ДИА•М
современная лаборатория

www.dia-m.ru
заказ on-line

Каталог Диаэм
2014–2015

- Оборудование
- Пластик, стекло, принадлежности
- Реактивы, препараты, наборы
- Программные продукты и технический сервис

2014

Новое в Каталоге Диаэм 2014–2015

Новое в разделе «Оборудование»:

Анаэробные станции
Быстрозамораживатели плазмы Dometic
Гомогенизатор ультразвуковой Q800R для расщепления ДНК, QSonic
Гомогенизаторы «под давлением» Aventis
Дилютеры микробиологические автоматические
Испарители центрифужные химически стойкие и высокопроизводительные Thermo
Лиофильные сушки до 12 л Ilshin
Масс-спектрометры, в т.ч. для протеомики, идентификации микроорганизмов
Микроскопы конфокальные
Микроскопы поляризационные
Микрофлюидика Dolomite
Мультиплексный анализ и изучение межмолекулярных взаимодействий BioPlex, Ptorean
Морозильники на -86 С до 100 л, в т.ч. портативные
Насосы-дозаторы перистальтические (мини разливочные станции)
Пипетатор Microlab 300, Hamilton
Планшетов запаиватели (запечатыватели) автоматические и роботизированные
Просеивающие машины
ПЦР капельный (цифровой, 3-го поколения) Bio-Rad
Респирометры, оксиграфы (измерение дыхания клеток)
Секвенаторы «классические» и NGS Illumina, Qiagen, Roche
Секвенаторы белковые Shimadzu
Селекция и перенос клеток прокариот, роботизированные системы
Селекция и перенос клеток эукариот, роботизированные системы
Сканеры денситометрии, флуориметрии, радиоавтографии
Станция дозирования автоматическая Gilson
Твердофазная экстракция вакуумная автоматическая
Ультразвуковая нарезка НК и хроматина Q800R, QSonica
Шейкер для CO_2-инкубаторов CellTron, Infors
Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell – от плашетов до мешков, Infors
Хемидокументирующие системы Fusion, Viber Lourmat, теперь в ИК и БИК областях
Электрофоррез на чипе Experion, Bio-Rad, MultiNA, Shimadzu, BluePipin, SageScience

Новое в разделе «Пластик, стекло, принадлежности»:

Гири калибровочные
Груша трехходовая Brand
Емкости для льда
Колбы мерные, цилиндры из специального пластика Corning
Колбы качалочные высокопроизводительные Thompson
Колонки, предколонки хроматографические
Кюветы фотометрические для нанообъемов
Пластик для культуры клеток Matrigel BD, UpCell, Nunc
Пробирки типа Эппендорф до 5 мл
Пробирки пластиковые на 250, 500 и 600 мл
Твердофазная экстракция: патроны, колонки
Шприцы Neuros, Hamilton для нейрофизиологии
Штативы CoolCell для контролируемого криозамораживания
Штативы-охладители

Биореакторы и ферментёры разделены на главы:

Биореакторы 2х фазные для биотоплива Infors
Биореакторы 3D Biolevitator Hamilton
Биореакторы газо-вихревые
Биореакторы клеточные Infors
Биореакторы с освещением Infors
Биореакторы твердофазные Infors
Биореакторы/ферментеры пилотные Infors
Ферментеры классические с системой мойки и стерилизации на месте Infors

Оборудование и расходные материалы микробиологического контроля газов и жидкостей разделены на главы:

Воздухозаборники
Микробиологические мониторы
Насосы вакуумные, вакуумно-нагнетательные
Фильтры, фильтродержатели
Фильтрация микро

Пилотное, полупромышленное оборудование представлено в разделах:

Аналитика промышленная
Биореакторы, ферментеры промышленные
Весы для производств
Испарители роторные до 50 л
Лиофильные сушилки пилотные
Системы высокой очистки воды высокопроизводительные
Центрифуги проточные

Расширена номенклатура приборов контроля работы оборудования:

Логгеры температуры, влажности, давления
Манометры, вакуумметры
Редукторы газа

CO_2-анализаторы
Счетчики частиц и измерители потоков
Сбор, передача, архивирование температурных и других показателей
Система оповещения неисправности работы техники

Оборудование Buchi представлено в разделах:

Испарители роторные до 50 л
Сушилки распылительные
Термический анализ, определение точки плавления

Оборудование Shimadzu представлено в разделах:

Анализаторы общего углерода и азота
Анализаторы размера частиц
Атомно-абсорбционные спектрометры
Масс-спектрометры
Микроскоп зондовый сканирующий
ИК Фурье спектрометры
Хроматомасс спектрометры газовые
Хроматомасс спектрометры жидкостные
Электрофорез капиллярный
Электрофорез на чипе
Секвенаторы белков

Оборудование Watson-Merlow представлено в разделах:

Насосы перистальтические
Насосы-дозаторы перистальтические
Шланги, магистрали

Оборудование Владисарт представлено в разделах:

Насосы вакуумные, вакуумно-нагнетательные
Фильтрация микро
Фильтродержатели

Раздел «Реактивы, наборы, препараты» дополнился новыми главами. Теперь оглавление этого раздела выглядит так:

Производители, продукция которых описана в Каталоге Диаэм (обзоры)
Новые реактивы в разделе «Реактивы «со склада»
Реактивы «со склада» по алфавиту
Молекулярная биология
  Наборы для выделения и очистки нуклеиновых кислот, в т.ч. новые наборы Диаэм-BioSilica
  Карты FTA, панчеры, наборы Whatman (GE)
  Планшеты фильтрационные для сбора белков и НК
  Ферменты и смеси для ПЦР
  Красители для нуклеиновых кислот
  Маркеры молекулярных весов нуклеиновых кислот Диаэм
  Наборы для выделения белков
  Красители для белков
  Маркеры молекулярных весов белков
  Белковые микрочипы Whatman (GE)
  Реактивы для молекулярной биологии
Микробиология, бактериология
  Среды микробиологические
  Компоненты, добавки, индикаторы микробиологических сред
Культура клеток
  Среды культуральные
  Сыворотки, заменители, компоненты культуральных сред
  Детекция и удаление микоплазм, антибиотики, антимикотики
  Реактивы для культуральных работ
Иммунохимия
  Обзоры производителей: Abcam, Имтек
  Реактивы для иммунохимии
Наборы и компоненты для диагностики заболеваний растений
Моющие средства , дезинфекция
  Средства дезинфекции
  Средства для деконтаминации от ДНК/РНК, РНКаз
  Моющие средства для машинной и ручной мойки
Детергенты
Буферы, стандарт титры, стандарты электрохимии
Государственные стандартные образцы
Химический синтез и анализ
Растворители
Реактивы для синтеза, катализаторы
Криминалистические наборы на наличие крови, спермы, слюны

Новые производители в разделе «Реактивы, препараты, наборы»:

Abcam (иммунохимия)
New England Biolabs (ферменты молекулярной биологии)
BioSilica (наборы для выделения и очистки НК)
Beckton Dikinson (среды и компоненты питательных сред).

Содержание

Новое в **Каталоге Диаэм 2014–2015** 3

ОБОРУДОВАНИЕ

Автоклавы 10
Ампул запаивание 25
Анализаторы азота, белка 26
Анализаторы влагосодержания 32
Анализаторы гематологические 35
Анализаторы глюкозы, лактозы 38
Анализаторы примесей жидкостей 40
Анализаторы жира 42
Анализаторы зерна, продовольствия, кормов 46
Анализаторы клетчатки 48
Анализаторы общего углерода и азота 50
Анализаторы размера частиц 53
Анализаторы ртути 58
Аналитика промышленная 61
Анаэробные станции 65
Анаэростаты 66
Аспираторы (отсасыватели) 68
Атомно-абсорбционные спектрометры 70
Бактерицидные облучатели 73
Бани водяные 76
Бани водяные для выпаривания 84
Бани для гистологии, термостолики 85
Бани масляные 86
Биореакторы для 3D-культивирования BioLevitator 87
Биореакторы 2-фазные для биотоплива 91
Биореакторы газовихревые 93
Биореакторы, ферментеры пилотные 95
Биореакторы клеточные 96
Биореакторы с освещением 104
Биореакторы твердофазные 105
Биохимические анализаторы 107
Блоттинг 114
Быстрозамораживатели крови 118
Весы Mettler Toledo 119
Весы Ohaus 128
Весы производственные, весовые модули 134
Вискозиметры 136
Воздухозаборники (импакторы) микробиологические 143
Вортексы 145
Гель- и хемидокументирующие системы 150
Гигрометры, термогигрометры 158
Гистология, цитология: проводка и заливка 161
Гистология, цитология: окраска 164
Гомогенизаторы FastPrep 167
Гомогенизаторы лопаточные («стомакер») 177
Гомогенизаторы пестиковые (микробиологические) 182
Гомогенизаторы ультразвуковые 184
Гомогенизаторы ультразвуковые для расщепления ДНК 193
Гомогенизаторы универсальные Ultra-Turrax Tube Drive 195
Гомогенизаторы «под давлением» 198
Гомогенизаторы-диспергаторы, мешалки промышленные . . . 202
Гомогенизаторы-диспергаторы роторные 204
Горелки автоматические 214
Дигесторы 217
Дилютеры гравиметрические 220
Дилютеры микробиологические 221
Дилютеры, диспенсеры Microlab Hamilton 222
Дистилляторы, бидистилляторы 227
ДНК-амплификаторы «классические» 235
ДНК-амплификаторы «в реальном времени» 243
Дозаторы бутылочные 248
Дозаторы пипеточные 250
ИК-Фурье спектрометры 252
Инкубаторы гибридизационные 254
Испарители роторные до 5 л 255
Испарители роторные до 50 л 269
Испарители (концентраторы) центрифужные 274
Калориметры 277
Кислородомеры (оксиметры) 285
Клетки и системы содержания животных 289
Климатические, испытательные камеры 294
Колбонагреватели 302
Кондуктометры 308
Криозамораживатели программируемые 316
Криотомы, микротомы 320
Лиофильные сушилки до 12 л 325
Лиофильные сушилки до 12 л ilShin 330
Лиофильные сушилки до 50 л 333
Логгеры данных 335
Льдогенераторы 340
Маннометры, вакуумметры 342
Маркировка: принтеры, этикетки, сканеры 344
Масс-спектрометры MALDI 351
Мебель 355
Мебель металлическая 358
Мельницы 362
Мешалки верхнеприводные 371
Мешалки магнитные без нагрева 385
Мешалки магнитные с нагревом 390
Микробиологические анализаторы 398
Микродиссекторы, микроперфораторы 402
Микроманипуляторы, микроинъекторы 406
Микроскопы зондовые сканирующие 411
Микроскопы инвертированные 412
Микроскопы конфокальные 420
Микроскопы поляризационные 424
Микроскопы прямые начального уровня 428
Микроскопы прямые исследовательские 435
Микроскопы прямые «школьные» 443
Микроскопы стерео (стереомикроскопы) 446
Микроскопы: системы видеодокументирования 455
Микрофлюидика Dolomite 463
Моечные машины 468
Морозильники -30 °C / -40 °C 475
Морозильники -86 °C 479
Морозильники -152 °C 486
Морозильники: системы хранения 488
Насосы вакуумные, вакуумно-нагнетательные 490
Насосы-дозаторы перистальтические 499
Насосы перистальтические 503
Насосы перистальтические Watson-Marlow 510
Очистители воздуха 513
pH-метры 514
pH-электроды 523
Печи муфельные 532
Печи СВЧ для минерализации 535
Печи СВЧ для микробиологии 537
Пипетатор Microlab 300 Hamilton 538
Пипетки автоматические механические 539
Пипетки автоматические с позитивным вытеснением 552

Пипетки автоматические электронные . . . 554
Планшетные промыватели (вошеры) . . . 560
Планшетные (спектро)фотометры . . . 564
Планшетные шейкеры, шейкеры-инкубаторы . . . 570
Планшетов запечатыватели . . . 574
Плитки нагревательные . . . 577
Плотномеры, гидростатическое взвешивание . . . 580
Поляриметры . . . 583
Просеивающие машины . . . 584
Проточные флуориметры . . . 588
Проточные цитофлуориметры . . . 590
ПЦР-боксы . . . 597
ПЦР цифровая капельная . . . 599
Реакторные блоки . . . 601
Реакторы химические . . . 603
Редукторы газа . . . 608
Респирометры (оксиграфы) . . . 609
Рефрактометры, сахариметры . . . 610
Роллеры, роллеры-инкубаторы . . . 614
Ротамиксы (ротаторы) . . . 617
CO_2-анализаторы . . . 621
CO_2-инкубаторы . . . 623
CO_2-инкубаторы: роллеры, шейкеры, спиннеры . . . 640
CO_2-инкубаторы: системы наблюдения за ростом клеток . . . 643
Сбор, передача и документирование данных температуры и влажности . . . 647
Селекция и перенос клеток эукариот (роботы) . . . 651
Селекция и перенос колоний прокариот (роботы) . . . 652
Секвенаторы ДНК «классические» . . . 658
Секвенаторы белков . . . 656
Секвенаторы ДНК 2-го поколения . . . 661
Синтезаторы ДНК . . . 668
Системы высокой очистки воды . . . 670
Системы высокой очистки воды до 500 л/сутки . . . 685
Системы предварительной очистки водопроводной воды . . . 686
Системы оповещения о неисправностях работы техники . . . 688
Сканеры денситометрии, флуориметрии, радиоавтографии . . . 689
Сортеры клеток . . . 692
Сосуды Дьюара, криохранилища . . . 695
Спектрофотометры . . . 701
Спектрофотометры нано . . . 712
Спиральный посев клеток . . . 715
Средоварки и разливочные станции . . . 718
Станции выделения НК и белков . . . 721
Станции дозирования автоматические . . . 726
Станции дозирования 96- и 384-канальные механические . . . 729
Степперы . . . 731
Степперы шприцевые . . . 735
Стерилизаторы электрические . . . 737
Стерилизаторы суховоздушные . . . 738
Столики вращающиеся для чашек Петри . . . 742
Столы для весов . . . 743
Ступки электрические . . . 745
Сухожаровые (сушильные) шкафы . . . 746
Сушилки для посуды электрические . . . 752
Сушилки распылительные . . . 753
Счётчики клеток, анализаторы жизнеспособности . . . 756
Счетчики колоний . . . 759
Счетчики частиц пыли, анеометры (измерители ламинарного потока) . . . 763
Счётчики элементов крови . . . 765
Твердофазная экстракция вакуумная . . . 766
Термоанализ, определение точки плавления . . . 768
Термостаты жидкостные . . . 771
Термостаты (инкубаторы) с нагревом . . . 780
Термостаты (инкубаторы) с охлаждением . . . 786
Термостаты твердотельные . . . 790
Титраторы . . . 795
Трансиллюминаторы . . . 810
УЗ-мойки . . . 814
УЗ-распылитель (атомайзер) . . . 822
УФ-камеры бактерицидные . . . 823
УФ-облучатели, УФ-лампы . . . 826
УФ-облучатель дозирующий . . . 830
УФ-радиометры . . . 831
Ферментеры «классические» . . . 832
Фильтродержатели . . . 839
Флуориметры детекторы ПЦР . . . 845
Флуориметры, люменометры . . . 847
Фотометры . . . 853
Фотометры пламенные . . . 857
Хемидокументирующие системы . . . 859
Холодильники фармацевтические, лабораторные . . . 861
Холодильники для банков крови . . . 870
Холодильники-морозильники +2 ... +14 / -20 ... -30 °С . . . 875
ХПК-, БПК-определение . . . 878
Хроматографы газовые . . . 881
Хроматографы жидкостные высокого давления (ВЭЖХ) . . . 883
Хроматографы жидкостные низкого давления . . . 889
Хроматография тонкослойная (ТСХ) . . . 890
Хроматография тонкослойная (ТСХ): документирование . . . 893
Хроматографы среднего давления для белков и НК . . . 895
Хромато-масс спектрометры газовые . . . 900
Хромато-масс спектрометры жидкостные . . . 902
Центрифуги-вортексы . . . 907
Центрифуги от 6 л . . . 910
Центрифуги гематокритные . . . 915
Центрифуги мультифункциональные . . . 916
Центрифуги «микро» . . . 933
Центрифуги «мини» . . . 939
Центрифуги проточные . . . 950
Центрифуги ультра . . . 954
Центрифуги цитологические . . . 965
Чистые помещения, чистые зоны . . . 967
Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell для планшетов, колб, флаконов и мешков . . . 969
Шейкеры высокой емкости Infors . . . 974
Шейкеры . . . 975
Шейкеры для CO_2-инкубаторов . . . 989
Шейкеры-инкубаторы . . . 990
Шейкеры-инкубаторы Infors . . . 992
Шкафы биологической безопасности . . . 997
Шкафы биологической безопасности для работы с животными . . . 1010
Шкафы вытяжные . . . 1012
Шкафы для газовых балонов . . . 1020
Шкафы сушильные вакуумные . . . 1022
ЭКО: рабочие станции . . . 1027
Экстракторы . . . 1033
Электропораторы . . . 1035
Электрофорез вертикальный . . . 1040
Электрофорез горизонтальный . . . 1045
Электрофорез: изоэлектрофокусирование . . . 1048
Электрофорез: источники питания . . . 1052
Электрофорез: камеры для секвенирования . . . 1055
Электрофорез капиллярный . . . 1057
Электрофорез капиллярный на чипе . . . 1058
Электрофорез: пульс-электрофорез . . . 1062

ПЛАСТИК, СТЕКЛО, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Ареометры . . . 1066
Бутыли . . . 1068
Бюретки . . . 1071
Виалы, септы хроматографические . . . 1073

Воронки . . . 1079
Воронки делительные . . . 1082
Гири калибровочные . . . 1084
Горелки, спиртовки . . . 1086
Емкости для льда . . . 1091
Ершики для посуды . . . 1093
Камеры счетные: Горяева, Фукса-Розенталя, Ньюбауэра, Тома, Маклера, для мочи . . . 1094
Капельницы . . . 1096
Кассеты, формы заливочные . . . 1097
Ключи для закрывания и открывания алюминиевых крышек 1099
Колбы . . . 1100
Колбы Бунзена . . . 1105
Колбы мерные, цилиндры . . . 1106
Колбы Эрленмейера, Фернбаха, качалочные . . . 1115
Колонки, сорбенты хроматографичесие . . . 1119
Контейнеры, вёдра, корзины металлические . . . 1127
Крышки микробиологические . . . 1128
Кюветы фотометрические . . . 1132
Магнитные перемешивающие элементы . . . 1138
Магнитные сепараторы (штативы) . . . 1140
Маски, халаты, комбинезоны защитные . . . 1142
Маркеры (фломастеры) по стеклу и пластмассе, наклейки, этикетки . . . 1147
Мембраны и бумага для электрофореза и блоттинга . . . 1148
Мешки для культур клеток . . . 1150
Микробиологические мониторы (микробиологический контроль жидкостей) . . . 1151
Наконечники для пипеток автоматических . . . 1153
Насосы водоструйные, ручные . . . 1160
Ножницы, ножи, скальпели, иглы . . . 1162
Очки, маски защитные пластиковые . . . 1164
Пакеты, контейнеры, ведра для утилизации, автоклавирования, транспортировки и хранения . . . 1166
Парафилмы, диспенсеры . . . 1170
Пеналы для пипеток и чашек Петри . . . 1171
Перчатки . . . 1172
Петли микробиологические, иглы . . . 1179
Пинцеты, щипцы . . . 1180
Пипетки автоматические: штативы и аксессуары . . . 1184
Пипетки серологические, мерные, Пастера . . . 1186
Планшеты глубоколуночные . . . 1189
Планшеты для ИФА, ИФлА . . . 1191
Пластик для культуры клеток . . . 1193
Пленки, фольга, маты, воск для планшетов . . . 1205
Покрытия для защиты столов . . . 1210
Пробирки для криозаморозки до -196 °С . . . 1211
Пробирки до 2 мл . . . 1212
Пробирки до 5 мл типа Эппендорф . . . 1214
Пробирки до 600 мл . . . 1218
Пробирки со штрих- и 2D-кодами . . . 1223
Пробирки, бутыли для центрифугирования . . . 1225
Пробирки, планшеты для ПЦР . . . 1234
Промывалки . . . 1237
Протирочные материалы . . . 1238
Стаканы . . . 1241
Стекла предметные, покровные . . . 1244
Стекла предметные: окрашивание, хранение, перенос . . . 1246
Стекло кварцевое . . . 1248
Стеклорез, алмазный карандаш, приспособления для стекла 1250
Столики подъемные . . . 1251
Ступки ручные . . . 1252
Таймеры, секундомеры, часы песочные . . . 1254
Твердофазная экстракция: колонки, патроны . . . 1256
Термометры лабораторные . . . 1259
Термосумки, термоконтейнеры, аккумуляторы холода . . . 1263
Тигли . . . 1264
Треноги, треугольники, сетки . . . 1265
Фильтровальная бумага . . . 1266
Фильтрация микро . . . 1269
Фильтрация ультра (ДНК, белков концентрирование) . . . 1284
Фильтры зольные, беззольные . . . 1289
Хроматография тонкослойная (ТСХ): расходные материалы 1290
Чашки Петри, шпатели . . . 1293
Шланги (трубки) для жидкостей . . . 1294
Шпатели, совки . . . 1301
Шприцы Hamilton . . . 1305
Шприцы Neuros Hamilton для нейрофизиологии . . . 1314
Штативы для криозамораживания CoolCell 1 °С/мин . . . 1317
Штативы для пробирок . . . 1319
Штативы для стеклянных, пластиковых пипеток . . . 1323
Штативы для чашек Петри . . . 1324
Штативы-охладители (мини-холодильники) . . . 1325
Штативы химические . . . 1330
Эксикаторы . . . 1334

РЕАКТИВЫ, ПРЕПАРАТЫ, НАБОРЫ

Реактивы по алфавиту . . . 1343
Молекулярная биология . . . 1472
Наборы для выделения и очистки нуклеиновых кислот . . . 1473
Ферменты и смеси для ПЦР . . . 1482
Красители для нуклеиновых кислот . . . 1487
Маркеры молекулярной массы, стандарты ДНК . . . 1489
Средства деконтаминации от ДНК/РНК и РНКаз . . . 1491
Наборы для выделения и очистки белков . . . 1492
Красители для белков . . . 1493
Маркеры молекулярного веса белков . . . 1495
Планшеты для фильтрации и сбора НК и белков . . . 1496
Карты FTA для выделения и хранения НК бумажные . . . 1498
Тест-системы: белковые микрочипы . . . 1501
Реактивы для молекулярной биологии . . . 1503
Микробиология, бактериология . . . 1506
Среды микробиологические . . . 1507
Компоненты, добавки, индикаторы . . . 1508
Реактивы для микробиологии . . . 1509
Культура клеток . . . 1511
Среды культуральные . . . 1512
Сыворотки эмбриональные, заменители . . . 1515
Антибиотики, антимикотики, детекция и удаление микоплазм . . . 1516
Буферы, добавки и реактивы для культуральных сред . . . 1517
Иммунохимия . . . 1518
Диагностика заболеваний растений . . . 1524
Моющие средства, дезинфекция . . . 1526
Средства дезинфекции . . . 1526
Средства для мойки в машинах и УЗ ваннах . . . 1527
Детергенты . . . 1529
Стандрат-титры, волюметрические растворы, стандарты электропроводности, растворы для электродов . . . 1530
Государственные стандартные образцы (ГСО) . . . 1533
Химический синтез и анализ . . . 1536
Криминалистические наборы на наличие крови, спермы и слюны . . . 1538

ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС

Программное обеспечение для учёта образцов . . . 1542
Комплексы для обработки и анализа изображений . . . 1544
Технический сервис . . . 1549

Список компаний, представленных в каталоге . . . 1551
Контакты . . . 1552

Оборудование



- Оборудование
- Приборы
- Мебель

Автоклавы



Производители: Sanyo, Tuttnauer, BMT, ТЗМОИ

Типы: вертикальные, горизонтальные; полуавтоматические, автоматические; однодверные, проходные.

Средства деконтаминации автоклавов — *см. раздел «**Реактивы, препараты**»*.
Дезодоранты для автоклавов — *см. в конце данного раздела*.

Модель, производитель	Объем, л	Тип загрузки	Степень автоматизации, особенности
ГК-10-1, ТЗМОИ	10	горизонтальный	полуавтоматический
ГК-10-2, ТЗМОИ	10	горизонтальный	автоматический
Sterident, BMT	15	горизонтальный	автоматический
2340МК, Tuttnauer	19	горизонтальный	полуавтоматический
MLS-2420 U, Sanyo	20	вертикальный	автоматический
Sterident 20, BMT	20	горизонтальный	автоматический
2540 ЕКА, Tuttnauer	23	горизонтальный	автоматический
2540МК, Tuttnauer	23	горизонтальный	полуавтоматический
2540ML, Tuttnauer	23	горизонтальный	полуавтоматический
2540EL, Tuttnauer	23	горизонтальный	автоматический
2540ELC, Tuttnauer	23	горизонтальный	автоматический
2540 MLV, Tuttnauer	23	вертикальный	полуавтоматический
2540 ELV, Tuttnauer	23	вертикальный	автоматический
2540 ELVC, Tuttnauer	23	вертикальный	автоматический
Sterident 25, BMT	25	горизонтальный	автоматический
ГК-25, ТЗМОИ	25	горизонтальный	автоматический
ГК-25-2, ТЗМОИ	25	горизонтальный	автоматический
ВК-30-01, ТЗМОИ	30	вертикальный	полуавтоматический
3150EL, Tuttnauer	40	горизонтальный	автоматический
3150ELC, Tuttnauer	40	горизонтальный	автоматический
3150ELV, Tuttnauer	40	вертикальный	автоматический
3150ELVC, Tuttnauer	40	вертикальный	автоматический
MLS-3020 U, Sanyo	48	вертикальный	автоматический
MLS-3751(L), Sanyo	50	вертикальный	автоматический
3170ELV, Tuttnauer	55	вертикальный	автоматический
3170ELVC, Tuttnauer	55	вертикальный	автоматический
3850MLV, Tuttnauer	62	вертикальный	полуавтоматический
3850ML, Tuttnauer	62	горизонтальный	полуавтоматический
3850EL, Tuttnauer	62	горизонтальный	автоматический
3850ELC, Tuttnauer	62	горизонтальный	автоматический
3850ELV, Tuttnauer	62	вертикальный	автоматический
3850ELVC, Tuttnauer	62	вертикальный	автоматический
3850M, Tuttnauer	64	горизонтальный	полуавтоматический
3850E, Tuttnauer	64	горизонтальный	автоматический

Модель, производитель	Объем, л	Тип загрузки	Степень автоматизации, особенности
3850EA, Tuttnauer	64	горизонтальный	автоматический
Unisteri HP 336-2, BMT	73	горизонтальный	автоматический, проходной
Unisteri HP 336-1, BMT	73	горизонтальный	автоматический
MLS-3781(L), Sanyo	75	вертикальный	автоматический
ВК-75-01, ТЗМОИ	75	вертикальный	полуавтоматический
ВП-01/75, ТЗМОИ	75	вертикальный	автоматический
3870M, Tuttnauer	85	горизонтальный	полуавтоматический
3870E, Tuttnauer	85	горизонтальный	автоматический
3870EA, Tuttnauer	85	горизонтальный	автоматический
3870ML, Tuttnauer	85	горизонтальный	полуавтоматический
3870EL, Tuttnauer	85	горизонтальный	автоматический
3870ELC, Tuttnauer	85	горизонтальный	автоматический
3870MLV, Tuttnauer	85	вертикальный	полуавтоматический
3870ELV, Tuttnauer	85	вертикальный	автоматический
3870ELVC, Tuttnauer	85	вертикальный	автоматический
ГК-100-3, ТЗМОИ	100	горизонтальный	полуавтоматический
ГК-100-4/ГК-100-5, ТЗМОИ	100	горизонтальный	автоматический
ГКД-100-4, ТЗМОИ	100	горизонтальный	автоматический, проходной
5050ML, Tuttnauer	110	горизонтальный	полуавтоматический
5050EL, Tuttnauer	110	горизонтальный	автоматический
5050ELC, Tuttnauer	110	горизонтальный	автоматический
5050MLV, Tuttnauer	110	вертикальный	полуавтоматический
5050ELV, Tuttnauer	110	вертикальный	автоматический
5050ELVC, Tuttnauer	110	вертикальный	автоматический
Sterivap 446-1, BMT	148	горизонтальный	автоматический
Sterivap 446-2, BMT	148	горизонтальный	автоматический, проходной
Sterivap HP 636-1	160	горизонтальный	автоматический
Sterivap HP 636-2	160	горизонтальный	автоматический, проходной
5075ML, Tuttnauer	160	горизонтальный	полуавтоматический
5075EL, Tuttnauer	160	горизонтальный	автоматический
5075ELC, Tuttnauer	160	горизонтальный	автоматический
5075MLV, Tuttnauer	160	вертикальный	полуавтоматический
5075ELV, Tuttnauer	160	вертикальный	автоматический
5075ELVC, Tuttnauer	160	вертикальный	автоматический
ГПД-250, ТЗМОИ	250	горизонтальный	автоматический, проходной
Unisteri 559-1, BMT	254	горизонтальный	автоматический
Unisteri 559-2, BMT	254	горизонтальный	автоматический, проходной
Unisteri 666-1, BMT	314	горизонтальный	автоматический
Unisteri 666-2, BMT	314	горизонтальный	автоматический, проходной
Unisteri HP 636-1, BMT	410	горизонтальный	автоматический
Unisteri HP 636-2, BMT	420	горизонтальный	автоматический, проходной
Unisteri HP 669-1, BMT	453	горизонтальный	автоматический
Unisteri HP 669-2, BMT	453	горизонтальный	автоматический, проходной
ГП-400-1, ТЗМОИ	400	горизонтальный	полуавтоматический
ГП-400-2, ТЗМОИ	400	горизонтальный	автоматический
ГПД-400-2/ГПД-400-3, ТЗМОИ	400	горизонтальный	автоматический, проходной
ГП-560-2, ТЗМОИ	560	горизонтальный	автоматический

Модель, производитель	Объем, л	Тип загрузки	Степень автоматизации, особенности
ГПД-560-1, ТЗМОИ	560	горизонтальный	автоматический, проходной
ГПД-560-3, ТЗМОИ	560	горизонтальный	автоматический
6612-1, BMT	610	горизонтальный	автоматический
6612-2, BMT	610	горизонтальный	автоматический, проходной
ГПД-750, ТЗМОИ	700	горизонтальный	автоматический, проходной
Sterivap HP 6618-2	885	горизонтальный	автоматический, проходной
9612-1, BMT	868	горизонтальный	автоматический
9612-2, BMT	868	горизонтальный	автоматический, проходной
Sterivap HP 9618-1, BMT	1260	горизонтальный	автоматический
Sterivap HP 9618-2, BMT	1260	горизонтальный	автоматический, проходной
Sterivap HP 9621-2, BMT	1490	горизонтальный	автоматический, проходной

Серия MLS, Sanyo

- Система микропроцессорного контроля, гарантирующая точное поддержание заданной температуры;
- система визуальной и акустической сигнализации оповещает об окончании цикла или о появлении ошибок программы;
- вертикальные, напольные.

Модель	Объем камеры, л	Степень автоматизации	Размеры камеры, d x глубина, мм	Макс. вместимость, кол-во колб
MLS-2420U	20	автоматический	240 x 450	6 x 1000 мл (по 3 колбы в корзинах **MLS-RBA**)
MLS-3020U	48	автоматический	300 x 670	9 x 1000 мл (по 3 колбы в корзинах **MLS-RBB** и **MLS-RBH**)
MLS-3751(L)	50	автоматический	370 x 415	8 x 1000мл (по 4 колбы в корзине)
MLS-3781(L)	75	автоматический	370 x 630	12 x 1000мл (по 4 колбы в корзине)



MLS-2420U

- Вертикальная загрузка, 20 л, напольный;
- диапазон температур, °С — 105–126;
- размеры камеры, d x глубина, мм — 240 x 450;
- габариты, Ш x Г x В, нетто/брутто, мм — 380 x 490 x 840 /500 x 590 x 930;
- масса нетто/брутто, кг — 45/50.



MLS-3020U аналогичен **MLS-3020U**, но:

- объем, л — 48;
- размеры камеры, d x глубина, мм — 300 x 670;
- габариты, Ш x Г x В, нетто/брутто, мм — 440 x 550 x 1050 /560 x 650 x 1150;
- масса нетто/брутто, кг — 67/86.



MLS-3751L

- Вертикальная загрузка, 50 л, напольный;
- диапазон температур, °С — 115–135;
- для стерилизации, а также для приготовления и поддержания культуральных сред предусмотрены 4 основные программы: программа стерилизации жидкостей, программа плавления/поддержания в нагретом состоянии, программа стерилизации/поддержания в нагретом состоянии, программа стерилизации стекла и др. лабораторного оборудования;
- размеры камеры, d x глубина, мм — 370 x 415;
- габариты, Ш x Г x В, нетто/брутто, мм — 478 x 632 x 748 /720 x 720 x 1070;
- масса нетто/брутто, кг — 61/76.

MLS-3781L аналогичен **MLS–3751L**, но:

- объем камеры, л — 75;
- размеры камеры, d x глубина, мм — 370 x 630;
- габариты, Ш x Г x В, нетто/брутто, мм — 478 x 632 x 965 /720 x 720 x 1070;
- масса нетто/брутто, кг — 71/89.

Аксессуары к автоклавам Sanyo:

- Корзина **MLS-RBA** для **MLS-2420U,** d 220 x 215 мм.
- Корзина **MLS-RBB** для **MLS-3020U,** d 290 x 215 мм.
- Корзина **MLS-RBH** для **MLS-3020U,** d 290 x 320 мм.
- Корзина **MLS-37BL** для **MLS-3751L, MLS-3781L** d 335 x 220 мм.
- Корзина **MLS-37BS** для **MLS-3751L, MLS-3781L** d 335 x 170 мм.
- Корзина сплошная (без отверстий) **MLS-37C30** для **MLS–3751L**, **MLS-3781L**, d 330 x 300 мм.
- Корзина перфорированная **MLS-37PB30** для **MLS–3751L**, **MLS-3781L**, d 330 x 300 мм.
- Корзина сплошная (без отверстий) **MLS-37PB40** только для **MLS-3781L**, d 330 x 400 мм.

Автоклавы Tuttnauer

Обозначения функций в названиях серий автоклавов Tuttnauer:

A — оснащение воздушным насосом для быстрого высушивания двери автоклава.
M — механический (полуавтоматический) контроль за процессом стерилизации.
E — автоматическая система микропроцессорного контроля.
K — высокоскоростной (цикл стерилизации за счет быстрого предварительного нагрева камеры сокращен вдвое).
L — лабораторный, **V** — вертикальный, **P** — принтер (опция).
C — система охлаждения.

Серия M / MK

- Автоклавы с горизонтальной загрузкой, объем, л — 19, 23, 40, 62, 64, 85, 110, 160;
- полуавтоматические, настольные;
- диапазон температур, °С — 100–134.



Модель	Объем камеры, л	Размеры камеры, d x глубина, мм	Макс. вместимость (число поддонов/ кол-во колб x объем колб, мл)	Мощность, кВт	Габариты, Ш x Г x В, мм	Масса нетто/ брутто, кг
2340МК	19	230 x 470	3/–*	1,4	510 x 545 x 365	30/33
2540МК	23	254 x 475	4/4 x 1000	2,2	510 x 545 x 365	33/37
2540ML	23	250 x 420	4/4 x 1000	2,5	510 x 545 x 365	33/37
3850ML	62	380 x 510	2/3 x 2000	2,4	660 x 695 x 525	69/83
3870ML	85	380 x 690	2/5 x 2000	2,7	660 x 875 x 525	80/87
5050ML	110	500 x 500	–*/2 x 5000	4,0	880 x 767 x 700	–*/290
5075ML	160	500 x 750	–*/3 x 5000	6,0	880 x 967 x 700	–*/290
3850M	64	384 x 580	2/3 x 2000	2,4	660 x 695 x 525	69/89
3870M	85	380 x 700	2/5 x 2000	2,7	660 x 875 x 525	78/102

* Производитель не предоставляет информацию.

Серия E / EA / EKA

- Горизонтальная загрузка, объем камер, л — 23, 62, 64, 85, 110, 160;
- автоматические, настольные;
- диапазон температур, °С — 100–134;
- цифровой дисплей;
- 4 предустановленные программы: 3 — для стерилизации, 1 — для сушки;
- микропроцессорный контроль температуры и давления;
- принтер для документирования процесса стерилизации (опция).





Модель	Объем камеры, л	Размеры камеры, d x глубина, мм	Макс. вместимость (число поддонов/ кол-во колб x объем колб, мл)	Мощность, кВт	Габариты, Ш x Г x В, мм	Масса нетто/ брутто, кг
2540EKA	23	254 x 475	4/4 x 1000	2,2	545 x 510 x 365	36/41
2540EL	23	250 x 420	4/4 x 1000	2,2	510 x 545 x 365	36/41
3150EL	40	310 x 500	–*/5 x 1000	3,3	600 x 695 x 450	–*/80
3850EL	62	380 x 510	–*/3 x 2000	3,3	660 x 695 x 525	69/83
3850E	64	380 x 500	2/3 x 2000	2,4	660 x 695 x 525	70/74
3850EA	64	380 x 500	2/3 x 2000	2,4	660 x 695 x 525	70/74
3870E	85	380 x 700	2/5 x 2000	3,0	660 x 875 x 525	80/85
3870EA	85	380 x 700	2/5 x 2000	3,0	660 x 875 x 525	81/86
3870EL	85	380 x 690	2/5 x 2000	3,0	660 x 875 x 525	80/87
5050EL	110	500 x 500	–*/2 x 5000	4,0	880 x 767 x 700	–*/290
5075EL	160	500 x 750	–*/3 x 5000	6,0	880 x 967 x 700	–*/290

* Производитель не предоставляет информацию.



Серия MLV

- Вертикальная загрузка, объем, л — 23, 62, 85, 110, 160;
- полуавтоматический, напольный;
- с электромеханическим контролем температуры и давления;
- диапазон температур, °С — 100–134.

Модель	Объем, л	Размеры камеры, d x глубина, мм	Габариты, Ш x Г x В, мм	Мощность, кВт	Масса нетто/ брутто, кг
2540MLV	23	250 x 400	495 x 335 x 645	2,4	–*/57
3850MLV	62	380 x 490	650 x 500 x 745	6,0	–*/115
3870MLV	85	380 x 690	650 x 500 x 925	6,0	–*/115
5050MLV	110	500 x 500	880 x 700 x 780	9,0	–*/250
5075MLV	160	500 x 500	880 x 700 x 1010	9,0	–*/250

* Производитель не предоставляет информацию.

Серия ELV



- Вертикальный, объем, л — 23, 40, 55, 62, 85, 110, 160;
- автоматический, напольный;
- диапазон температур, °С — 100–134;
- 6 программ стерилизации;
- ЖК-дисплей; отображающий основные показатели;
- порты доступа для внешних температурных датчиков.

Модель	Объем, л	Размеры камеры, d x глубина, мм	Габариты, Ш x Г x В, мм	Мощность, кВт	Масса нетто/ брутто, кг
2540ELV	23	250 x 400	495 x 335 x 645	2,2	–*/57
3150ELV	40	310 x 500	580 x 415 x 780	3,3	–*/115
3170ELV	55	310 x 700	580 x 415 x 960	3,3	–*/115
3850ELV	62	380 x 490	650 x 500 x 745	6,0	–*/115
3870ELV	85	380 x 690	650 x 500 x 925	6,0	–*/115
5050ELV	110	500 x 500	880 x 700 x 780	9,0	–*/250
5075ELV	160	500 x 750	880 x 700 x 1010	9,0	–*/250

* Производитель не предоставляет информацию.

Автоклавы BMT

Sterident / Sterident 20/ Sterident 25

- Горизонтальная загрузка, настольные, объем камер, л — 15, 20, 25;
- диапазон температур от 121 до 134 °С;

- 3 программы быстрой стерилизации партии загрузки до 1 кг, 10 программ пользователя, возможность загрузки до 10 кг инструментария или 2,5 кг текстильного материала;
- оснащены контактным графическим ЖК-дисплеем, мощным диафрагмовым вакуумным насосом (предвакуум и сушка) со встроенным парогенератором, указателем уровня воды с электронным управлением.



Модель	Объем камеры, л	Размеры камеры, d x глубина, мм	Мощность, кВт	Габариты, Ш x Г x В, мм	Масса нетто, кг
Steridент	15	238,5 x 310	2,6	465 x 600 x 425	56
Steridент 20	20	238,5 x 430	2,6	465 x 725 x 425	66
Steridент 25	25	269 x 440	2,6	502 x 750 x 472	77
Steridент 25, без насоса	25	269 x 440	2,6	502 x 750 x 472	77

Unisteri HP

- Горизонтальная загрузка, напольные;
- однодверное и проходное (двухдверное) исполнение, оснащены вакуумным насосом (предвакуум и сушка) с объемом камер — 73, 160 и 254 л;
- диапазон температур от 105 до 134°C;



В стандартном ПО (в комплекте поставки) предлагается до 20 программ:

- программа подогрева, 134 °C/1 мин;
- стандартные валидируемые программы:
  - инструменты, ускоренно — 134 °C/ 4 мин, с последующей короткой сушкой, для неупакованных инструментов, предназначенных для непосредственного использования;
  - универсальная — 134 °C/ 7 мин, с последующей сушкой;
  - универсальная, контейнеры — 134 °C/ 7 мин, с интенсивным досушиванием;
  - упакованные изделия из стекла, резины и пластмасс — 121 °C/ 20 мин, с интенсивным досушиванием;
- стандартные тест-программы для ежедневного контроля:
  - тест вакуума — тест воздухонепроницаемости камеры, продолжительность фазы выравнивания 5 мин, продолжительность теста 10 мин;
  - тест Бови–Дика 134 — тест проникновения пара, 134 °C/3,5 мин;
- возможно установление специальных программ согласно специфическим потребностям пользователя:
  - прионы;
  - дезинфекция — 105 °C/20 мин;
  - лапароскопы;
  - аллопластик;
  - предметы из пластмасс;
  - оптические инструменты;

- специальные программы с возможностью выбора применения подвижного датчика PT 100:
  - растворы в открытых бутылях — 121 °C/20 мин, с самопроизвольным охлаждением;
  - пропаривание;
  - агары (питательные среды), с самопроизвольным охлаждением;
- запатентованная система впуска пара в камеру обеспечивает точный ход процесса регулирования и защиту стерилизуемых инструментов; подача пара может быть осуществлена из централизованного источника (**FD**), также возможно использование встроенного источника пара (**ED**).

Модель	Объем камеры, л	Размеры камеры, Ш x Г x В, мм	Мощность, кВт		Габариты, Ш x Г x В, мм	Масса нетто, кг
			ED	FD		
Unisteri 336-1	73	320 x 625 x 320	8,5	1	600 x 805 x 1500	280
Unisteri 336-2	71	320 x 625 x 320	8,5	1	600 x 860 x 1500	290
Unisteri 636-1	160	350 x 700 x 670	17	2	690 x 967 x 1720	410
Unisteri 636-2	160	350 x 700 x 670	17	2	690 x 967 x 1022	420
Unisteri 559-1	254	509 x 990 x 509	24,5	2	850 x 1247 x 1720	740
Unisteri 559-2	254	509 x 990 x 509	24,5	2	850 x 1302 x 1720	750

Камеры xxx-1 — однодверное исполнение.
Камеры xxx-2 — двухдверное (проходное) исполнение.

Sterivap HP

- Большегрузные стерилизаторы с горизонтальной загрузкой, объем камер — от 140 до 1490 л;
- программируемые (включая систему считывания чиповых карт, позволяющую работать с неограниченным числом программ), напольные.

В стандартном ПО (в комплекте поставки) предлагается до 20 программ:

- программа подогрева, 134 °C/1 мин;
- стандартные валидируемые программы:
  - программа подогрева — 134 °C/4 мин;
  - неупакованные инструменты — 134 °C/4 мин;
  - упакованные материалы — 134 °C/7 мин;
  - упакованные материалы с интенсивным досушиванием — 134 °C/7 мин;
  - упакованные изделия из стекла, резины и пластмасс — 121 °C/20 мин;
- специальные программы:
  - прионы — 134 °C/60 мин;
  - дезинфекция — 105 °C/20 мин;
  - растворы в открытых бутылях — 121 °C/20 мин, самопроизвольное охлаждение;
- стандартные тест-программы для текущего контроля:
  - тест вакуума — тест воздухонепроницаемости камеры, продолжительность фазы выравнивания 5 мин, продолжительность теста 10 мин;
  - тест Бови-Дика 134 — тест проникновения пара, 134 °C/3,5 мин;

ПО можно расширить и модифицировать при помощи системы чиповых карт и специального софтвера;

- фракционированная многократная принудительная откачка воздуха при помощи вакуум-насоса; подача пара может быть осуществлена из централизованного источника (**FD**), также возможно использование встроенного источника пара (**ED**);
- цветной сенсорный дисплей;
- могут быть выполнены в однодверном или двухдверном (проходном) исполнении.



Однодверные

Модель	Общий объем камеры, л	Размеры камеры, Ш х Г х В, мм	Мощность, кВт		Габариты, Ш х Г х В, мм	Масса нетто (модель ED/FD), кг
			FD	ED		
446-1	148	450 x 700 x 480	2,0	24,5	1200 x 970 x 1918	700/650
636-1	160	350 x 700 x 670	2,0	24,5	1000 x 970 x 1918	740/690
666-1	314	650 x 690 x 700	2,0	38	1300 x 970 x 1918	1030/850
669-1	453	650 x 990 x 700	2,0	47	1300 x 1270 x 1918	1130/950
6612-1	610	650 x 1340 x 700	3,0	48	1300 x 1620 x 1918	1330/1150
9612-1	868	650 x 1340 x 1000	4,0	66	1900 x 1620 x 1918	1750/1500
9618-1	1260	650 x1940 x 1000	5,0	76	1900 x 2220 x 1918	2240/1930

Двухдверные проходные

Модель	Объем камеры, л	Размеры камеры, Ш х Г х В, мм	Мощность, кВт		Габариты, Ш х Г х В, мм	Масса нетто (модель ED/FD), кг
			FD	ED		
446-2	148	450 x 700 x 480	2,0	24,5	1200 x 990 x 1918	750/700
636-2	160	350 x 700 x 670	2,0	24,5	1000 x 990 x 1918	720/770
666-2	314	650 x 690 x 700	2,0	38	1300 x 990 x 1918	1100/920
669-2	453	650 x 990 x 700	2,0	47	1300 x 1290 x 1918	1200/1020
6612-2	610	650 x 1340 x 700	3,0	48	1300 x 1640 x 1918	1400/1200
6618-2	885	650 x 1940 x 700	4,0	66	1300 x 2240 x 1918	1750/1500
9612-2	868	650 x 1340 x 1000	4,0	66	1900 x 1640 x 1918	1850/1600
9618-2	1260	650 x 1940 x 1000	5,0	76	1900 x 2240 x 1918	2450/2200
9621-2	1490	650 x 2300 x 1000	5,0	–	1900 x 2600 x 1918	–/2400

Автоклавы Тюменского ЗМОИ

Модель	Объем камеры, л	Располо-жение	Размеры камеры, d x глубина, мм	Мощность, кВт	Габариты, Д х Ш х В, мм	Масса нетто, кг
ГК-10-1	10	настольный	190 x 360	1	610 x 280 x 340	21
ГК-10-2	10	настольный	190 x 380	1,2	607 x 272 x 322	18
ГК-25	25	настольный	300 x 340	2,4	650 x 560 x 430	65
ГК-25-2	25	настольный	250 x 470	2	610 x 453 x 395	30
ВК-30-01	30	напольный	300 x 520	4	500 x 700 x 920	60
ВК-75-01	75	напольный	400 x 630	8	740 x 570 x 1070	80
ВП-01/ 75	75	напольный	400 x 600	9	706 x 646 x 1190	125
ГК-100-3	100	напольный	400 x 830	14	1220 x 604 x 1445	180
ГК-100-4	100	напольный	400 x 830	16	1260 x 605 x 1445	300
ГК-100-5	100	напольный	400 x 830	14	1220 x 604 x 1445	200
ГКД-100-4	100	напольный, проходного типа	400 x 920	16	1470 x 605 x 1455	320
ГПД-250	250	напольный, проходного типа	620 x 630 x 672	30	1030 x 1120(870 x 250)*x1860	850
ГП-400-1	400	напольный	900 x 630 x 710	45	1320 x 1000 x 1800	900
ГП-400-2/ ГПД-400-2	400	напольный/ проходного типа	900 x 630 x 710	45	1400 x 1340(980 x 360)*x1800	1300

Модель	Объем камеры, л	Располо-жение	Размеры камеры, d x глубина, мм	Мощность, кВт	Габариты, Д x Ш x В, мм	Масса нетто, кг
ГПД-400-3	400	напольный, проходного типа	945 x 630 x 672	45	1220 x 1460(1095x365)*1800	1200
ГП-560-2	560	напольный	1050 x 630 x 900	45	1460 x 1340(980 x 360)*1800	1420
ГПД-560-1	560	напольный, проходного типа	1050 x 630 x 900	45	1670 x 1340(980 x 360)*1800	1520
ГПД-560-3	560	напольный, проходного типа	1050 x 630 x 900	45	1654 x 1120 x 1845	1200
ГПД-750	700	напольный	1600 x 630 x 672	55	1930 x 1120 (870 x 250) x 1860	1250

* Для удобства установки конструкция стерилизатора позволяет разъединять его на 2 блока: камеры и электросекции.

Настольные горизонтальные автоклавы



ГК-10-1

- Полуавтоматическое управление;
- предварительное удаление воздуха из камеры осуществляется проточным способом;
- один стандартный режим стерилизации: 132 °С / 20 мин /0,2 МПа для неупакованных изделий;
- сушка естественным путем.



ГК-10-2

- Горизонтальный; не требуют подключения к водопроводу и канализации;
- стерилизационная камера из высоколегированной нержавеющей стали;
- управление — автоматическое; ЖК-дисплей;
- объем камеры, л — 10; размер камеры, мм — 190 x 380;
- режим стерилизации — 134 °С/5 мин;
- сушка — естественным путем;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 607 x 272 x 322; масса, кг — 18.



ГК-25

- Автоматическое микропроцессорное управление;
- возможность программирования режимов стерилизации;
- световая и звуковая индикация, а также визуальное отображение этапов стерилизации, окончания цикла, неисправностей;
- предварительное удаление воздуха из камеры комбинированным методом (фракционная пульсирующая продувка с последующей пульсирующей вакуумной откачкой);
- вакуумная сушка при помощи конденсатора, глубина разрежения, МПа — не менее -0,08;
- режимы стерилизации:
  - стандартный режим — 134 °С / 5 мин / 0,21 МПа;
  - свободно программируемый режим — 120÷135 °С / 5÷45 мин / 0,11÷0,21 МПа;
  - режим для растворов — 110÷135 °С / 5÷180 мин / 0,05÷0,21 МПа;
- ручная заливка воды в парогенератор.



ГК-25-2

- Автоматическое управление;
- крышка камеры имеет современное и удобное запорное устройство;
- предварительное удаление воздуха из камеры методом гравитационной продувки;
- сушка естественным путем;
- блокировка открытия двери при наличии в ней давления, блокировка включения при отсутствии воды, термоограничительное устройство;
- режим стерилизации — стандартный, 134 °С / 5 мин/0,22 МПа.

Напольные вертикальные автоклавы



ВК-30-01/ ВК-75-01

- Полуавтоматические;
- предварительное удаление воздуха из камеры — методом гравитационной продувки;
- вакуумная сушка при помощи эжектора, глубина разрежения — не менее -0,05 МПа;
- режимы стерилизации:
  - 1-й режим — 132 °С / 20 мин/ 0,2 МПа;
  - 2-й режим — 120 °С / 45 мин/ 0,11 МПа.



ВП-01/75 или ВП-01/75 с принтером

- Автоматические;
- предварительное удаление воздуха из камеры комбинированным методом (фракционная пульсирующая продувка с последующей пульсирующей вакуумной откачкой), при стерилизации растворов — методом гравитационной продувки;
- вакуумная сушка при помощи конденсатора, при стерилизации растворов вакуумная сушка не используется;
- фильтр бактериальной очистки воздуха, поступающего в камеру на этапе выравнивания давления;
- режимы стерилизации:
  - стандартный режим — 134 °С / 5 мин/ 0,21МПа;
  - свободно программируемый режим — 120÷135 °С /5÷45 мин/ 0,11÷0,21 МПа,
  - режим для растворов — 110÷135 °С / 5÷180 мин/ 0,05÷0,21 МПа;
- возможно документирование параметров стерилизации при помощи русифицированного принтера (для ВП-01/75 с принтером).

Напольные горизонтальные автоклавы

- Полуавтоматические;
- предварительное удаление воздуха из камеры методом гравитационной продувки;
- вакуумная сушка при помощи конденсатора;
- фильтр бактериальной очистки воздуха, поступающего в камеру на этапе выравнивания давления;



ГК-100-3

- Камера имеет форму цилиндра и расположена горизонтально;
- режимы стерилизации:
  - 1-й режим — 132 °С / 20 мин/ 0,2 МПа;
  - 2-й режим — 120 °С /45 мин/ 0,11 МПа;
- непроходной.



ГП-400-1

- Камера имеет прямоугольную форму;
- режимы стерилизации:
  - 1-й режим — 132 °С / 20 мин/ 0,2 МПа;
  - 2-й режим — 120 °С /45 мин/ 0,11 МПа.

Напольные горизонтальные автоклавы

- Автоматические;
- мощный вакуумный насос обеспечивает эффективное удаление воздуха из стерилизационной камеры и стерилизуемых изделий, а также вакуумную сушку простерилизованных изделий;
- документирование параметров стерилизации при помощи русифицированного принтера;
- русифицированный ЖК-дисплей для визуального отображения параметров стерилизации;
- режимы стерилизации:
  - 1-й режим — 134 °С / 5 мин/ 0,21 МПа;
  - 2-й режим — 121 °С /20 мин/ 0,11 МПа (кроме **ГК-100-5**).



ГК-100-4



ГП-400-2



ГП-560-2

ГК-100-4

- Режимы стерилизации:
  – 134 °С /5 мин;
  – 121 °С /20 мин;
  – режим стерилизации растворов;
  – 2 тестовых режима;
- непроходной;
- встроенный принтер.

ГК-100-5

Аналогичен **ГК-100-4**, но:

- режимы стерилизации:
  – 134 °С /5 мин;
  – свободно программируемый режим.

ГП-400-2

- Режимы стерилизации:
  – 134 °С /5 мин;
  – 121 °С /20 мин;
  – свободно программируемый режим;
  – 2 тестовых режима;
- непроходной.

ГП-560-2

- Режимы стерилизации:
  – 134 °С /5 мин;
  – 121 °С /20 мин;
  – свободно программируемый режим;
  – 2 тестовых режима;
- непроходной.



ГКД-100-4



ГПД-400-2 /ГПД-560-1

ГКД-100-4 /ГПД-400-2/ГПД-560-1

Аналогичны **ГК-100-4/ГП-400-2 / ГП-560-2,** но проходного типа.



ГПД-250/ ГПД-400-3/ ГПД-560-3/ ГПД-750

- Автоматическое микропроцессорное управление на базе 2 независимых контроллеров;
- двери «шторного» типа;
- встроенный парогенератор;
- ЖК-дисплей;
- система автоматической самоочистки защищает прогенератор от образования накипи и загрязнений и обеспечивает высокую чистоту стерилизующего пара;
- система утилизации тепла позволяет экономить электроэнергию и водопотребление на 40–50%;
- система дегазации исходной воды перед ее подачей в парогенератор повышает теплопроводность пара и улучшает стерилизующий эффект;
- встроенный парогаситель с автоматической регулировкой температуры конденсата, сбрасываемого в канализацию;
- встроенные колеса для удобства монтажа;
- система безопасности: блокировка включения при открытой двери; блокировка дверей при наличии посторонних предметов в дверном проеме; блокировка двери во время выполнения программы; блокировка двери при наличии давления в камере; блокировка выполнения программы в аварийных ситуациях; отключение ТЭНов при снижении уровня воды в парогенераторе; защитное устройство от превышения давления в парогенераторе; защита от несанкционированного изменения параметров — при помощи паролей; для диагностики и тестирования система управления может быть подключена к компьютеру, в том числе к удаленному компьютеру через модем; ручное управление в аварийных ситуациях.
- режимы стерилизации:
  - 1-й режим — 134 °С / 5 мин/ 0,21 МПа;
  - 2-й режим — 121 °С /20 °С / 0,11 МПа;
  - свободно программируемый режим — 110÷134 °С / 1÷255 мин/ 0,05÷0,21 МПа;
  - 2 тестовых режима.

Дезодоранты для автоклавов, Interscience



Для придания аромата в процессе стерилизации; используется в автоклавах с максимальным объемом 200 л.
Растворить одну капсулу в поддоне с водой и включить автоклав на холостой ход. Для одного цикла стерилизации необходима одна капсула.

- 100 капсул в упаковке;
- 3 аромата: эвкалиптовый, яблочный, цитрусовый



Цитрусовый

В основе — экстракт лимона.



Эвкалиптовый

В основе — экстракты мяты и эвкалипта.



Яблочный

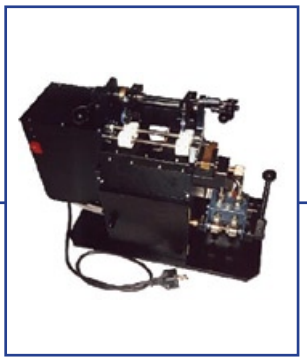
В основе — яблочный экстракт.

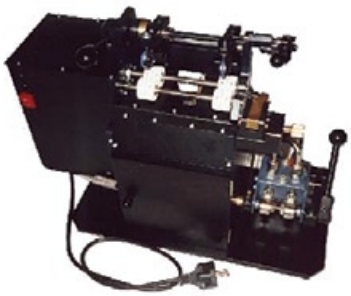
Информация для заказа:

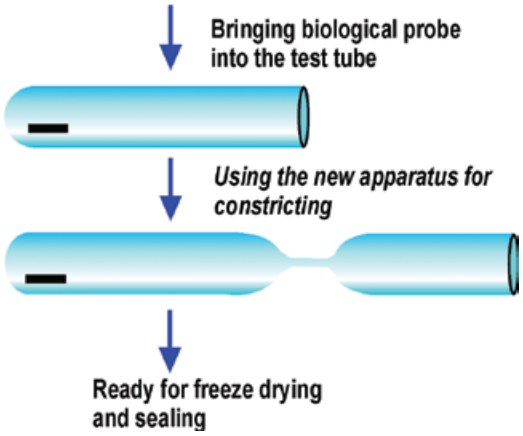
Кат. номер	Наименование
320100	Капсулы ароматические для автоклава, AnaBac эвкалиптовый, 100 шт., Interscince
320200	Капсулы ароматические для автоклава, AnaBac яблочный, 100 шт., Interscince
320300	Капсулы ароматические для автоклава, AnaBac цитрусовый, 100 шт., Interscince
MLS-2420U	Автоклав вертикальный, 20 л, авт., температура 105–126 °C, вкл. 2 корзины, Sanyo
MLS-3020U	Автоклав вертикальный, 48 л, авт., температура 105–126 °C, вкл. 3 корзины, Sanyo
MLS–3751L	Автоклав вертикальный, 50 л, авт., температура 115–135 °C, вкл. 2 корзины, Sanyo
MLS-3781L	Автоклав вертикальный, 75 л, авт., температура 115–135 °C, вкл. 3 корзины, Sanyo
MLS-RBA	MLS-RBA корзина для MLS-2420U, размеры 220 (d) x 215 мм, Sanyo
MLS-RBB	MLS-RBB корзина для MLS-3020U, размеры 290 (d) x 215 мм, Sanyo
MLS-RBH	MLS-RBH корзина для MLS-3020U, размеры 290 (d) x 320 мм, Sanyo
MLS-RBC	MLS-RBC корзина для MLS–3751L, MLS-3781L, размеры 342 (d) x 225 мм, Sanyo
MLS-37BL	MLS-37BL для MLS–3751L, MLS-3781L круглая корзина 335 (d) x 220 мм, Sanyo
MLS-37BS	MLS-37BS для MLS–3751L, MLS-3781L круглая корзина 335 (d) x 170 мм, Sanyo
MLS-37C30	Корзина сплошная (без отверстий) MLS-37C30 для MLS–3751L, MLS-3781L, d 330 x 300 мм, Sanyo
MLS-37PB30	Корзина перфорированная MLS-37PB30 для MLS–3751L, MLS-3781L, d 330 x 300 мм, Sanyo
MLS-37PB40	Корзина перфорированная MLS-37PB40 только для MLS-3781L, d 330 x 400 мм, Sanyo
Sterident	Автоклав горизонтальный Sterident, 15 л, авт., температура 105–134 °C, BMT
Sterident/MУ	Автоклав горизонтальный Sterident, 15 л, с микропроцессорным упр., авт., температура 105–134 °C, BMT
Sterident 20	Автоклав горизонтальный Sterident 20, 20 л, авт., температура 105–134 °C, BMT
Sterident 20/MУ	Автоклав горизонтальный Sterident 20, 20 л, с микропроцессорным упр., авт., температура 105–134 °C, BMT
Sterident 25	Автоклав горизонтальный Sterimat 25, 25 л, авт., температура 105–134 °C, BMT
Sterident 25/MУ	Автоклав горизонтальный Sterident 25, 25 л, с микропроцессорным упр., авт., температура 105–134 °C, BMT
Sterident 25, без насоса	Автоклав горизонтальный Sterident 25, без вакуумного насоса, 25 л, авт., температура 100–134 °C, BMT
Sterident 25/MУ, без насоса	Автоклав горизонтальный Sterident 25, без вакуумного насоса, 25 л, с микропроцессорным упр., авт., температура 100–134 °C, BMT
Unisteri HP 336-1	Автоклав горизонтальный Unisteri HP 336-1, 73 л, авт., BMT
Unisteri HP 336-2	Автоклав горизонтальный Unisteri HP 336-2, 71 л, авт., BMT
Unisteri HP 636-1	Автоклав горизонтальный Unisteri HP 636-1, 160 л, авт., BMT
Unisteri HP 636-2	Автоклав горизонтальный Unisteri HP 636-2, 160 л, авт., прох., BMT
Unisteri HP 559-1	Автоклав горизонтальный Unisteri HP 559-1, 254 л, авт., BMT
Unisteri HP 559-2	Автоклав горизонтальный Unisteri HP 559-2, 254 л, авт., прох., BMT
Sterivap HP 446-1	Автоклав горизонтальный Sterivap HP 446-1, 148 л, авт., BMT
Sterivap HP 446-2	Автоклав горизонтальный Sterivap HP 446-2, 148 л, авт., BMT
Sterivap HP 636-1	Автоклав горизонтальный Sterivap HP 636-1, 160 л, авт., BMT
Sterivap HP 636-2	Автоклав горизонтальный Sterivap HP 636-2, 160 л, авт., прох., BMT
Sterivap HP 666-1	Автоклав горизонтальный Sterivap HP 666-1, 314 л, авт., BMT
Sterivap HP 666-2	Автоклав горизонтальный Sterivap HP 666-2, 314 л, авт., BMT
Sterivap HP 669-1	Автоклав горизонтальный Sterivap HP 669-1, 453 л, авт., BMT
Sterivap HP 669-2	Автоклав горизонтальный Sterivap HP 669-2, 453 л, авт., BMT
Sterivap HP 6612-1	Автоклав горизонтальный Sterivap HP 6612-1, 610 л, авт., BMT
Sterivap HP 6612-2	Автоклав горизонтальный Sterivap HP 6612-2, 610 л, авт., BMT
Sterivap HP 6618-2	Автоклав горизонтальный Sterivap HP 6618-2, 885 л, авт., прох., BMT
Sterivap HP 9612-1	Автоклав горизонтальный Sterivap HP 9612-1, 868 л, авт., BMT
Sterivap HP 9612-2	Автоклав горизонтальный Sterivap HP 9612-2, 868 л, авт., BMT
Sterivap HP 9618-1	Автоклав горизонтальный Sterivap HP 9618-1, 1260 л, авт., BMT
Sterivap HP 9618-2	Автоклав горизонтальный Sterivap HP 9618-2, 1260 л, авт., прох., BMT
Sterivap HP 9621-2	Автоклав горизонтальный Sterivap HP 9621-2, 1490 л, авт., прох., BMT
3850M	Автоклав горизонтальный 3850M, 64 л, п/авт., температура 100–134 °C, 2 поддона, Tuttnauer

3870M	Автоклав горизонтальный 3870M, 85 л, п/авт., температура 100–134 °С, 2 поддона, Tuttnauer
2340MK	Автоклав горизонтальный 2340MK, 19 л, п/авт., температура 100–134 °С, 3 поддона, Tuttnauer
2540MK	Автоклав горизонтальный 2540MK, 23 л, п/авт., температура 100–134 °С, 4 поддона, Tuttnauer
3850E	Автоклав горизонтальный 3850E, 85 л, авт., температура 100–134 °С, 2 поддона, Tuttnauer
3870E	Автоклав горизонтальный 3870E, 85 л, авт., температура 100–134 °С, 2 поддона, Tuttnauer
3850EA	Автоклав горизонтальный 3850EA, 64 л, авт., температура 100–134 °С, 2 поддона, Tuttnauer
3870EA	Автоклав горизонтальный 3870EA , 85 л, авт., температура 100–134 °С, 2 поддона, Tuttnauer
2540EKA	Автоклав горизонтальный 2540EKD , 23 л, авт., с возд. насосом, температура 100–134 °С, 4 поддона, Tuttnauer
2540ML	Автоклав горизонтальный 2540ML, 23 л, п/авт., температура 100–134 °С, Tuttnauer
3850ML	Автоклав горизонтальный 3850ML, 62 л, п/авт., температура 100–134 °С, Tuttnauer
3870ML	Автоклав горизонтальный 3870ML, 85 л, п/авт., температура 100–134 °С, Tuttnauer
5050ML	Автоклав горизонтальный 5050ML, 110 л, п/авт., температура 100–134 °С, Tuttnauer
5075ML	Автоклав горизонтальный 5075ML, 160 л, п/авт., температура 100–134 °С, Tuttnauer
2540EL	Автоклав горизонтальный 2540EL, 23 л, авт., температура 100-134 °С, Tuttnauer
3150EL	Автоклав горизонтальный 3150EL, 40 л, авт., температура 100–134 °С, Tuttnauer
3850EL	Автоклав горизонтальный 3850EL, 62 л, авт., температура 100–134 °С, Tuttnauer
3870EL	Автоклав горизонтальный 3870ML, 85 л, авт., температура 100–134 °С, Tuttnauer
5050EL	Автоклав горизонтальный 5050EL, 110 л, авт., температура 100–134 °С, Tuttnauer
5075EL	Автоклав горизонтальный 5050EL, 160 л, авт., температура 100–134 °С, Tuttnauer
2540ELC	Автоклав горизонтальный 2540ELC, 23 л, авт., с охлажд., температура 100–134 °С, Tuttnauer
3150ELC	Автоклав горизонтальный 3150ELC, 40 л, авт., с охлажд., температура 100–134 °С, Tuttnauer
3850ELC	Автоклав горизонтальный 3850ELC , 62 л, авт., с охлажд., температура 100–134 °С, Tuttnauer
3870ELC	Автоклав горизонтальный 3870ELC , 85 л, авт., с охлажд., температура 100–134 °С, Tuttnauer
5050ELC	Автоклав горизонтальный 5050ELC, 110 л, авт., с охлажд., температура 100–134 °С, Tuttnauer
5075ELC	Автоклав горизонтальный 5075ELC , 160 л, авт., с охлажд., температура 100–134 °С, Tuttnauer
2540ELVC	Автоклав вертикальный 2540ELVC, 23 л, авт., с охлажд., температура 100–134 °С, Tuttnauer
3150ELVC	Автоклав вертикальный 3150ELVC, 40 л, авт., с охлажд., температура 100–134 °С, Tuttnauer
3170ELVC	Автоклав вертикальный 3170ELVC, 55 л, авт., с охлажд., температура 100–134 °С, Tuttnauer
3850ELVC	Автоклав вертикальный 3850ELVC , 65 л, авт., с охлажд., температура 100–134 °С, Tuttnauer
3870ELVC	Автоклав вертикальный 3870ELVC, 85 л, авт., с охлажд., температура 100–134 °С, Tuttnauer
5050ELVC	Автоклав вертикальный 5050ELVC, 110 л, авт., с охлажд., температура 100–134 °С, Tuttnauer
5075ELVC	Автоклав вертикальный 5075ELVC, 160 л, авт., с охлажд., температура 100–134 °С, Tuttnauer
2540ELV	Автоклав вертикальный 2540 ELV, 23 л, авт., температура, 100–134 °С, Tuttnauer
3150ELV	Автоклав вертикальный 3150 ELV, 40 л, авт., температура, 100–134 °С, Tuttnauer
3170ELV	Автоклав вертикальный 3170 ELV, 55 л, авт., температура, 100–134 °С, Tuttnauer
3850ELV	Автоклав вертикальный 3850 ELV, 62 л, авт., температура, 100–134 °С, Tuttnauer
3870ELV	Автоклав вертикальный 3870 ELV, 85 л, авт., температура, 100–134 °С, Tuttnauer
5050ELV	Автоклав вертикальный 5050ELV, 110 л, авт., температура, 100–134 °С, Tuttnauer
5075ELV	Автоклав вертикальный 5075ELV, 160 л, авт., температура, 100–134 °С, Tuttnauer
2540MLV	Автоклав вертикальный 2540 MLV, 23 л, п/авт., температура 100–134 °С, Tuttnauer
3850MLV	Автоклав вертикальный 3850 MLV, 62 л, п/авт., температура, 100–134 °С, Tuttnauer
3870MLV	Автоклав вертикальный 3870 MLV, 85 л, п/авт., температура, 100–134 °С, Tuttnauer
5050MLV	Автоклав вертикальный 5050MLV, 110 л, п/авт., температура, 100–134 °С, Tuttnauer
5075MLV	Автоклав вертикальный 5075MLV, 160 л, п/авт., температура, 100–134 °С, Tuttnauer
ГК-10-1	Автоклав ГК-10-1, 10 л, горизонтальный, п/авт., температура 132 °С, ТЗМОИ
ГК-10-2	Автоклав ГК-10-2, 10 л, горизонтальный, температура 121–134 °С, ТЗМОИ
ГК-25	Автоклав ГК-25, 25 л, горизонтальный, авт., температура 120–135 °С, ТЗМОИ
ГК-25-2	Автоклав ГК-25-2, 25 л, горизонтальный, авт., температура 135 °С, ТЗМОИ
ВК-30-01	Автоклав ВК-30-01, 30 л, вертикальный, п/авт., температура 120–132 °С, ТЗМОИ
ВК-75-01	Автоклав ВК-75-01, 75 л, вертикальный, п/авт., температура 120–132 °С, ТЗМОИ
ВП-01/75	Автоклав ВП-01/75, 75 л, вертикальный, авт., температура 110–135 °С, ТЗМОИ
ГК-100-3	Автоклав ГК-100-3, 100 л, горизонтальный, п/авт., температура 120–132 °С, ТЗМОИ
ГК-100-4	Автоклав ГК-100-4, 100 л, горизонтальный, авт., температура 110–135 °С, ТЗМОИ
ГК-100-5	Автоклав ГК-100-5, 100 л, горизонтальный, авт., температура 120–135 °С, ТЗМОИ
ГКД-100-4	Автоклав ГКД-100-4, 100 л, горизонтальный, авт., прох., температура 110–135 °С, ТЗМОИ
ГПД-250	Автоклав ГПД-250, 250 л, горизонтальный, авт., температура 110–134 °С, ТЗМОИ
ГП-400-1	Автоклав ГП-400-1, 400 л, горизонтальный, п/авт., температура 120–135 °С, ТЗМОИ
ГП-400-2	Автоклав ГП-400-2, 400 л, горизонтальный, авт., температура 120–135 °С, ТЗМОИ
ГПД-400-2	Автоклав ГПД-400-2, 400 л, вертикальный, авт., температура 110–135 °С, ТЗМОИ
ГП-560-2	Автоклав ГП-560-2, 50 л, горизонтальный, авт., прох., температура 120–135 °С, ТЗМОИ
ГПД-560-1	Автоклав ГПД-560-1, 560 л, горизонтальный, авт., прох., температура 120–135 °С, ТЗМОИ
ГПД-560-3	Автоклав ГПД-560-3, 560 л, горизонтальный, авт., прох., температура 110–135 °С, ТЗМОИ
ГПД-750	Автоклав ГПД-750, 700 л, горизонтальный, авт., прох., температура 110–134 °С, ТЗМОИ

Ампул запаивание







Констриктор ампул, FGT

Полуавтоматическая высокоточная станция для запаивания ампул;
не повреждает культуры клеток;
работает со стандартными ампулами из обычного стекла.

- диаметр перешейка, мм — 0,2;
- исходные параметры ампул:
  - диаметр, мм — 14–14,5;
  - длина, мм — 128–136;
  - толщина стенок, мм — 1.
- габариты, мм — 440 x 360 x 260;
- вес брутто, кг — 15.

Возможно изготовление **Констриктора** на заказ для ампул других размеров.



Горелка Labconco для запаивания ампул, Labconco

Для запаивания ампул; для любого типа термостойкого стекла; можно подключать природный газ, пропан или бутан, а также кислород.

Информация для заказа:

FGT1	Констриктор (полуавтоматический), d перетяжки 0,2 мм, FGT
FGTAD	Адаптер для констриктора ампул, FGT
7578500	Горелка газовая для запаивания ампул, природный газ/бутан/пропан/кислород, Labconco

Анализаторы азота, белка



Производители: Gerhardt, Foss Tecator, ЛОиП

*См. также разделы: **«Дигесторы»**, **«Вытяжные шкафы»**, **«Весы»**, **«Титраторы»**, **«Реактивы»**.*

Системы предназначены для определения в продуктах азота/протеина. В основу работы положен метод Къельдаля. Сущность метода состоит в разложении органических веществ пробы кипящей концентрированной серной кислотой с образованием солей аммония, переведении аммония в аммиак, отгонке его в растворе кислоты, количественном учете аммиака титриметрическим методом и расчете содержания азота в исследуемом материале с последующим пересчетом на белок (имеются специальные таблицы с коэффициентом пересчета для различных продуктов: например, для пшеницы он равен 6,25).
Применяются для анализа по Къельдалю аммонийного азота, общего азота, общего числа летучих азотистых оснований, сульфитов, цианидов, фенолов.

Реактивы, необходимые для проведения пусконаладки анализаторов: сульфат аммония, фиксанал соляной кислоты, концентрированная серная кислота, безводный карбонат натрия, метиловый красный (спирторастворимый), дистиллят или деионизированная вода, бромкрезоловый зеленый (спирторастворимый), приемный раствор 1%-ной борной кислоты.

Требования к лаборатории:
вытяжной шкаф с краном воды и заземленной розеткой 220 В, лабораторный стол с краном воды и заземленной розеткой 220 В, аналитические весы.

Для полной системы анализа по Къельдалю необходимо выбрать дигестор с соответствующими принадлежностями, включая, например, вытяжной блок, скруббер, пробирки для озоления образцов и катализатор в таблетках.
*См. раздел **«Дигесторы»**.*

	Степень автоматизации	Кол-во программ	Функции, выполняемые автоматически
Vapodest 10sn, Gerhardt	полуавтоматический	1	добавление щелочи
Vapodest 20s, Gerhardt	автоматический	10	добавление щелочи
Vapodest 30s, Gerhardt	автоматический	10	добавление щелочи, воды
Vapodest 45s, Gerhardt	автоматический	20	добавление щелочи, воды, борной кислоты
Vapodest 50s, Gerhardt	автоматический	любое	добавление щелочи, воды, борной кислоты, титрование
Kjeltec 8100, Foss Tecator	полуавтоматический	1	добавление щелочи, воды
Kjeltec 8200, Foss Tecator	автоматический	5	добавление щелочи, воды, борной кислоты
Kjeltec 8400, Foss Tecator	автоматический	10	добавление щелочи, воды, борной кислоты, титрование
LK-500, ЛОиП	автоматический	10	добавление щелочи

Системы Vapodest, Gerhardt

- Автоматический паровой генератор с мощностью пара 40–100%;
- управление с помощью «одной кнопки»;
- химически стойкая клавиатура;
- слив и добавление химических реагентов автоматическое/ручное;
- потребление воды на охлаждение в мин, л — 5;
- время дистилляции / образец, мин — 2–4;
- скорость восстановления, % — > 99,5;
- безопасность в использовании: прозрачная защитная дверца (защита от брызг), дистилляция начинается только при корректной установке пробирки и закрытой защитной дверце; остановка анализа при сбое анализа, контроль давления и защита от перегрева парового генератора;
- воспроизводимость, % — ± 1;
- предел обнаружения N, мг — 0,1;
- интерфейс RS485 (кроме **Vapodest 10sn**);
- мощность, Вт — 1600 (для **Vapodest 10s** — 1550 Вт);
- размеры, Ш х Г х В, мм — 440 x 340 x 690.



Vapodest 10sn, Gerhardt

- Полуавтоматическая система;
- время дистилляции задается с помощью таймера;
- регуляция мощности пара тумблером;
- масса, кг — 20.



Vapodest 20s, Gerhardt

- Микропроцессорное управление;
- цифровой дисплей;
- возможность установки до 10 программ;
- программируемая мощность пара — 40–100%;
- визуальная и звуковая сигнализация в случае ошибок;
- масса, кг — 25.

Vapodest 30s, Gerhardt

аналогичен **Vapodest 20s,** но:

- автоматическое добавление воды;
- возможность задавать время отсасывания остатков пробы;
- масса, кг — 27.





Vapodest 45s, Gerhardt

аналогичен **Vapodest 30s,** но:

- автоматическое добавление H_3BO_3;
- автоматическое отсасывание остатков пробы и опустошение приемника;
- возможность установки до 20 программ, выбор языка;
- возможность подключения внешнего титратора;
- интерфейс RS232;
- масса, кг — 29.

Vapodest 50s/ 50s carousel, Gerhardt

Полностью автоматическая система с встроенным блоком титрования и управлением посредством ПК.
Vapodest 50s carousel комплектуется автосамплером (20 x 250 мл/16 x 400 мл/12 x 800 мл).
В дополнение к особенностям **Vapodest 45s**:

- возможна установка любого желаемого количества программ;
- интерфейс USB (вместо RS232);
- подключение к весам, принтеру;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 1010 x 670 x 1655 (для **Vapodest 50s carousel**);
- масса, кг — 33/198 (для **Vapodest 50s carousel**).

Комплекты поставки:

Vapodest 10sn/20s — блок дистилляции с системой автоматического добавления щелочи, автоматический парогенератор, пробирка для разложения 250 мл, комплект шлангов;
Vapodest 30s аналог **Vapodest 10sn** и встроенная система добавления воды;
Vapodest 45s аналог **Vapodest 30s,** встроенная система добавления борной кислоты, буферные растворы pH 4 и pH 7, раствор электролита KCl, внешний титратор (опция);
Vapodest 50s аналог **Vapodest 45s,** ПО **Vapodest Manager**, кабель для подключения к ПК , сетевой кабель, pH-электрод;
Vapodest 50s carousel аналог **Vapodest 50s, автосамплер** 20 x 250 мл/16 x 400 мл/12 x 800 мл, пробирки для разложения 250 мл — 20 шт.



*На рисунке также показан **Digestor 20 Auto Lift** и скруббер*

Kjeltec 8100, Foss Tecator

- Ручной дистилляционный блок;
- выполняет автоматическое разбавление, добавление щелочи, дистилляцию и слив пробирок;
- парогенератор с регулируемой производительностью позволяет обрабатывать другие летучие вещества;
- запатентованная технология **SafE** (добавление пара до равновесного состояния) для безопасной дистилляции пробирок с затвердевшим сульфатом натрия;
- встроенные системы безопасности для защиты пользователей;
- автоматическая регулировка водяного охлаждения;
- сильфонные насосы для точного распределения реагентов;
- устойчивая к воздействию щелочей пластмассовая дистилляционная головка;
- время дистилляции — 3,5 мин для 30 мг азота;
- производительность дистилляции — ~ 40 мл/мин;
- диапазон измерения — 1–200 мг азота;
- слив пробирок — 200 мл менее чем за 10 с;
- закачиваемый объем реагентов — 0–150 мл с шагом 10 мл;
- задержка — 0–1800 с;
- **SafE**-технология: 0–15 с;
- потребляемая мощность — 2200 Вт;
- расход воды — 2 л/мин при 30 °C;
- размеры, Д × Ш × В, мм — 480 x 580 x 690 мм;
- вес нетто, кг — 30.



*На рисунке также показан **Digestor 20 Auto Lift** и скруббер*

Kjeltec 8200 аналогичен Kjeltec 8100, но процесс дистилляции полностью автоматизирован.

- Автоматическое закрытие дверцы;
- сенсор закрытия дверцы;
- автоматическое удаление содержимого пробирок.

Комплект поставки:

Автоматический дистилляционный блок **Kjeltec 8100/8200** с микропроцессорным управлением, с системой слива пробирок и автоматического добавления воды, щелочи и титруемого раствора (для **Kjeltec 8200**), встроенным парогенератором, работающим с деионизированной или водопроводной водой; в комплекте с резервуарами для щелочи/воды/титруемого раствора/отходов, с датчиками уровня, приемной колбой, комбинированным адаптером для пробирок емкостью 100, 250, 400 и 750 мл и пробирок для дигерирования емкостью 100 и 250 мл и ручным блоком для дигесторных пробирок.



Kjeltec 8400/8420/8460, Foss Tecator

Полностью автоматический анализатор для анализов по Къельдалю и других процедур дистилляционной химии с автосемплером на 20 или 60 мест:

- автоматическое разбавление, добавление реагентов, дистилляция, титрование, подсчет и выдача результатов;
- автосемплер на 20 или 60 мест;
- встроенные системы безопасности для защиты пользователей;
- запатентованная технология **SafE** (добавление пара до равновесного состояния) для безопасной дистилляции пробирок с затвердевшим сульфатом натрия;
- контроль температуры дистилляции;
- автоматическая регулировка водяного охлаждения;
- полный ПК-контроль рабочего процесса, регистрация и вывод отчетов с использованием специального ПО;

- вместимость автосемплера:
  Kjeltec Sampler 8420 — 1 штатив х 20 пробирок 250/ 400 мл;
  Kjeltec Sampler 8460 — 3 штатива х 20 пробирок 250/ 400 мл;
- время дистилляции — 3,5 мин для 30 мг азота;
- производительность дистилляции — ~ 40 мл/мин;
- диапазон измерения — 1–200 мг азота;
- слив пробирок — 200 мл менее чем за 10 с;
- задержка — 0–1800 с;
- объем бюретки, мл — 35;
- разрешение бюретки, мкл/шаг — 2,4;
- скорость титрования, мл/с — >0,5;
- потребляемая мощность, Вт — 2200;
- расход воды, л/мин — 2 при температуре воды 30 °С;
- размеры, Д х Ш х В, мм:
  Kjeltec 8400 — 480 х 580 х 690;
  Kjeltec Sampler 8420 — 645 х 840 х 900;
  Kjeltec Sampler 8460 — 1000 х 800 х 900;
- масса нетто, кг:
  Kjeltec 8400 — 35;
  Kjeltec Sampler 8420 — 71;
  Kjeltec Sampler 8460 — 89.

Комплекты поставки:

Kjeltec 8400 с системой дренирования и встроенным парогенератором для деионизированной или водопроводной воды; емкость для щелочи/воды/приемного раствора/отходов с датчиками уровня, адаптеры для 100, 250, 400 и 750 мл пробирок, дигесторные пробирки на 100 и 250 мл, штатив для пробирок.
Kjeltec 8420 — аналогично **Kjeltec 8400**, но в комплекте с **Kjeltec Sampler 8420** на 20 мест.
Kjeltec 8460 — аналогично **Kjeltec 8400**, но в комплекте с **Kjeltec Sampler 8460** на 60 мест.

Аксессуары:

- автосемплер **Kjeltec 8420/8460** для анализатора **8400**, для полностью автоматического анализа 20/60 образцов;
- емкости для щелочи/воды/приемного раствора/отходов с датчиками уровня и соединительными кабелями для **Kjeltec 8100/8200/8400;**
- датчики уровня в емкости для отходов и реагентов;
- адаптер для пробирок Бюхи;
- блок титровальный в сборе, 50 мл;
- колбы приемные, 250 мл;
- корзина для 20 приемных колб на 250 мл;
- пробирки для дигерирования 100 или 250 мл;
- катализаторы **Kjeltabs**.



LOIP LK-500, ЛОиП

- Микропроцессорное управление;
- автоматическая подготовка пара и регулировка мощности парового генератора для бережной отгонки;
- автоматическое добавление раствора щелочи;
- информативный высококонтрастный вакуум-флуоресцентный графический дисплей и энкодерный переключатель для удобного управления работой установки;
- 10 пользовательских программ дистилляции с возможностью задания объема реагента, времени реакции, мощности пара и времени дистилляции;
- возможность изменения времени дистилляции во время работы;
- визуальные оповещения об ошибках;

- спящий режим позволяет поддерживать мощность пара на заданном уровне для мгновенного начала работы после длительного перерыва между отгонками;
- функция калибровки системы подачи реагента для обеспечения максимально точного дозирования;
- рабочая камера из полипропилена и прозрачная пластиковая дверца;
- датчик для автоматического детектирования наличия пробирки с анализируемой пробой;
- капиллярный термопредохранитель для надежной независимой защиты от перегрева парогенератора;
- клапан для стравливания избыточного пара;
- автоматический клапан системы охлаждения для экономии водопроводной воды автоматически отключает подачу воды в спящем режиме;
- возможность подключения специальных канистр с датчиками уровня (опция) для автоматического детектирования количества реагентов;
- диапазон задания объема реагента, мл — 0–200;
- диапазон задания времен реакции и дистилляции, мин — 0–60;
- диапазон задания мощности пара, % — 30–100;
- среднее время дистилляции образца, мин — 2–4;
- потребление воды на охлаждение, л/мин — 5;
- потребляемая мощность от сети 220 В, Вт — 2200;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 460 х 370 х 760;
- масса, кг — 35.

Информация для заказа:

81000001	Анализатор азота/белка Kjeltec 8100, п/авт., Foss Tecator
82000001	Анализатор азота/белка Kjeltec 8200, авт., Foss Tecator
84000001	Анализатор азота/белка Kjeltec 8400, авт., Foss Tecator
84200001	Анализатор азота/белка Kjeltec 8400, авт. (84000001), с автосемплером Kjeltec Sampler 8420 (84200011) на 20 мест
84600001	Анализатор азота/белка Kjeltec 8400, авт. (84000001), с автосемплером Kjeltec Sampler 8460 (84600011) на 60 мест
84200011	Kjeltec Sampler 8420 с аксессуарами для подключения к Kjeltec 8400, Foss Tecator
84600011	Kjeltec Sampler 8460 с аксессуарами для подключения к Kjeltec 8400, с встроенным резервуаром для воды, Foss Tecator
60032042	Резервуар 20 л (для щелочи/воды/отходов) без датчика уровня, Foss Tecator
60028286	Резервуар для титранта, Foss Tecator
60032043	Датчик уровня для отходов, Foss Tecator
60032044	Датчик уровня для реагентов, Foss Tecator
1002-022	Блок титрования в сборе, 50 мл, Foss Tecator
60030343	Адаптер для пробирок Бюхи, Foss Tecator
10000089	Штатив на 20 приемных колб (250 мл), Foss Tecator
10000164	Кобы приемные, 250 мл (в комплекте 10 шт.), Foss Tecator
10000897	Манипулятор для пробирок (штатив), Foss Tecator
60032073	Кабель для связи с внешним титратором, Foss Tecator
60032040	Набор для модернизации Kjeltec 8200 дистилляционного блока до анализатора Kjeltec 8400, Foss Tecator
60031631	ПО для Kjeltec 8400 Compass Analyzer, Foss Tecator
60032074	Дозирующее устройство для калибровки бюретки, Foss Tecator
15270001	Таблетки катализатора 1,5 г K_2SO_4 + 7,5 мг Se, Foss Tecator
15270002	Таблетки катализатора 5 г K_2SO_4 + 5 мг Se, Foss Tecator
15270034	Таблетки катализатора 1,5 г K_2SO_4 + 0,15 г $CuSO_4$ x 5 H_2O, Foss Tecator
15270003	Таблетки катализатора 3,5 г K_2SO_4 + 3,5 мг Se, FossTecator
15270018	Таблетки катализатора 3,5 г K_2SO_4 + 0,4 г $CuSO_4$ x 5 H_2O, Foss Tecator
15270020	Таблетки катализатора 3,5 г K_2SO_4 + 0,105 г $CuSO_4$ x 5 H_2O + 0,105 g TiO_2, Foss Tecator
15270010	Таблетки катализатора 5,0 г K_2SO_4 + 0,15 г $CuSO_4$ x 5 H_2O + 0,15 g TiO_2, Foss Tecator
12-0015	Анализатор азота/белка Vapodest 10sn, п/авт., с комплектом шлангов и пробиркой для разложения, Gerhardt
12-0020	Анализатор азота/белка Vapodest 20s, авт., с комплектом шлангов и пробиркой для разложения, Gerhardt
12-0025	Анализатор азота/белка Vapodest 30s, авт., с комплектом шлангов и пробиркой для разложения, Gerhardt
12-0030	Анализатор азота/белка Vapodest 45s, авт., с комплектом шлангов и пробиркой для разложения, Gerhardt
12-0035	Анализатор азота/белка Vapodest 45s, авт., с комплектом шлангов и пробиркой для разложения и титратором, Gerhardt
12-0040	Анализатор азота/белка Vapodest 50, авт., Vapodest Manager, Gerhardt
12-0050	Анализатор азота/белка Vapodest 50s Carousel, авт., прибор в комплекте с каруселью для 20 x 250 мл пробирок, Gerhardt
12-0051	Анализатор азота/белка Vapodest 50s Carousel, авт., прибор в комплекте с каруселью для 16 x 400 мл пробирок, Gerhardt
12-0052	Анализатор азота/белка Vapodest 50s Carousel, авт., прибор в комплекте с каруселью для 12 x 800 мл пробирок, Gerhardt
12-0053	Анализатор азота/белка Vapodest 50s Carousel, авт., прибор в комплекте с каруселью для 16 x BS (сужающиеся) 400 мл проб.
12-0382	Канистры для хранения для VAP 10sn и VAP 20s, 2 x 20 л, Gerhardt
12-0386	Канистры для хранения для VAP 30s, 3 x 20 л, Gerhardt
1005849	Канистры для хранения 10 л, HDPE, для Vapodest 40S, 45S, Gerhardt
1005850	Канистры для хранения 20 л, HDPE, для Vapodest 40S, 45S, Gerhardt
12-0394	Канистры для хранения для VAP 50s, 4 x 20 л, 1 x 5 л, Gerhardt
12-0301	Пробирка для разложения KTG макро, 250 мл, Gerhardt
12-0310	Пробирка для разложения KDD 400, 400 мл, Gerhardt
12-0311	Пробирка для разложения KDD 800 Jumbo-, 800 мл, Gerhardt
LOIP LP-500	Анализатор азота/белка LOIP LK-500, авт., ЛОиП

Определение белка, жира и других параметров
Высочайшая производительность и гибкость

Универсальные решения компании BUCHI для анализа по методу Кьельдаля, экстракции и экспресс-анализа методом FT-NIR охватывают широкий диапазон областей применения. Оборудование можно подобрать в соответствии со специфическими требованиями клиента по производительности и особенностям технологического процесса.

Анализ по методу Кьельдаля







Экстракция по Сокслету







FT-NIR спектрометрия

Анализаторы влагосодержания



Производители: Mettler Toledo, Ohaus

Шпатели и ложки для взятия образца, тарелочки для взвешивания — *см. разделы: «**Шпатели, ложки**», «**Принадлежности лабораторные**».*

Применяются для определения содержания адсорбированной и химически связанной воды в диапазоне от 0,001 до 100%, летучих компонентов в различных образцах: песок, цемент, сметана, йогурт и др. Принцип действия анализаторов влагосодержания аналогичен методике дифференциального взвешивания с использованием сушильного шкафа и весов. Галогенные лампы, в отличие от инфракрасных, обеспечивают быстрый равномерный нагрев. Время анализа сокращено до нескольких минут.

	Навеска образца, г	Диапазон влажности, %	Температура сушки, °С	Время сушки, мин	Технология нагрева
HX204, Mettler Toledo	0,1–200	0,001–100	40–230	0–480	галогенная
HS153, Mettler Toledo	0,1–150	0,01–100	40–230	0–480	галогенная
HB43-S, Mettler Toledo	0,5–54	0,01–100	50–200	1–480	галогенная
MJ33, Mettler Toledo	0,5–35	0,01–100	50–160	1–99	инфракрасная
MB23, Ohaus	0,5–110	0,1–100	50–160	1–99	инфракрасная
MB25, Ohaus	0,5–110	0,05–100	50–160	1–99	галогенная
MB35, Ohaus	0,5–35	0,05–100	50–160	1–120	галогенная
MB45, Ohaus	0,5–45	0,01–100	50–200	1–120	галогенная



MJ33, Mettler Toledo

- Навеска образца, г — 0,5–35; дискретность, г — 0,001;
- диапазон измерения влажности, % — 0,01–100;
- погрешность единичного измерения, % — ± 0,15 (для 2 г образца), ± 0,05 (для 10 г образца);
- инфракрасный нагреватель;
- диапазон установки температуры, °С — 50–160, дискретность, °С — 1, один температурный режим;
- время сушки, мин — 1–99;
- память на 1 метод, меню на русском языке;
- габариты, Д х В х Ш, мм — 230 х 150 х 360;
- масса нетто, кг — 4,3.



HX204, Mettler Toledo

- Навеска образца, г — 0,1–200, дискретность, мг — 0,1/1;
- диапазон измерения влажности, % — 0,001–100;
- воспроизводимость измерения, с образцом 2 и 10 г, % — 0,05 и 0,01 соответственно;
- галогенный нагреватель;
- диапазон установки температуры, °С — 40–230, дискретность — 1 °С;
- программы сушки — стандартная, мягкая, ускоренная, ступенчатая;
- время сушки, мин — 0–480;
- память на 300 методов;
- моторизованное открывание крышки;
- выносной терминал; цветной сенсорный дисплей;
- русифицированное меню;
- габариты сушильного блока, Д х В х Ш, мм — 405 х 247,5 х 199;
- габариты панели управления, Д х В х Ш, мм — 134,5 х 79,5 х 200;
- масса нетто сушильного блока, кг — 6,8;
- масса нетто панели управления, кг — 1,2.





HS153, Mettler Toledo

- Навеска образца, г — 1–150; дискретность, мг — 1;
- диапазон измерения влажности, % — 0,01–100;
- воспроизводимость измерения, с образцом 2 и 10 г, % — 0,05 и 0,01 соответственно;
- галогенный нагреватель;
- диапазон установки температуры, °С — 40–230, дискретность — 1 °С;
- программы сушки — стандартная, мягкая, ускоренная;
- время сушки, мин — 0–480;
- память на 99 методов;
- ручное открывание крышки;
- выносной терминал; цветной сенсорный дисплей;
- русифицированное меню;
- габариты сушильного блока, Д х В х Ш, мм — 405 х 247,5 х 199;
- габариты панели управления, Д х В х Ш, мм — 134,5 х 79,5 х 200;
- масса нетто сушильного блока, кг — 6,8;
- масса нетто панели управления, кг — 1,2.



HB43-S, Mettler Toledo

- Навеска образца, г — 0,5–54, дискретность, г — 0,001;
- диапазон измерения влажности, % — 0,01–100, погрешность единичного измерения, % — ± 0,01 (для 2 г образца), ± 0,015 (для 10 г образца);
- галогенный нагреватель;
- диапазон установки температуры, °С — 50–200, дискретность, °С — 1, 3 температурных режима;
- время сушки, мин — 1–480;
- память на 2 метода, меню на русском языке; ПО;
- габариты, Д х В х Ш, мм — 230 х 150 х 360;
- масса нетто, кг — 4,3.



MB23, Ohaus

- Навеска образца, г — 0,5–110; дискретность, г — 0,01;
- диапазон измерения влажности, % — 0,1–100, погрешность единичного измерения, % — ± 0,1 (для образца свыше 15 г), ± 0,3 (для образца от 0,5 до 5 г);
- инфракрасный нагреватель;
- диапазон установки температуры, °С — 50–160, дискретность, °С — 5;
- время сушки, мин — 1–99;
- габариты, Д х В х Ш, мм — 65 х 127 х 280;
- масса нетто, кг — 2,3.

MB25, Ohaus

- Навеска образца, г — 0,5–110; дискретность, г — 0,005;
- диапазон измерения влажности,% — 0,05–100, погрешность единичного измерения, % — ± 0,05 (для образца свыше 15 г), ± 0,3 (для образца от 0,5 до 5 г);
- галогенный нагреватель;
- диапазон установки температуры, °С — 50–160, дискретность, °С — 5;
- время сушки, мин — 1–99;
- габариты, Д х В х Ш, мм — 65 х 127 х 280;
- масса нетто, кг — 2,3.



MB35, Ohaus

- Навеска образца, г — 0,5–35; дискретность, г — 0,001;
- диапазон измерения влажности, % — 0,05–100, погрешность измерения, % — ± 0,02 (для образца свыше 15 г), ± 0,3 (для образца от 0,5 до 5 г);
- галогенный нагреватель;
- диапазон установки температуры, °С — 50–160, дискретность, °С — 5;
- время сушки, мин — 1–120;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 190 x 360 x 152;
- масса нетто, кг — 4,6.



MB45, Ohaus

- Навеска образца, г — 0,5–45, дискретность, г — 0,001;
- диапазон измерения влажности, % — 0,01–100, погрешность измерения, % — ± 0,02 (для образца свыше 15 г), ± 0,2 (для образца от 0,5 до 5 г);
- галогенный нагреватель;
- диапазон установки температуры, °С — 50–200, дискретность, °С — 1;
- время сушки, мин — 1–120;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 75 x 355 x 152;
- масса нетто, кг — 4,6.

Информация для заказа

Артикул	Наименование
30029365	Анализатор влагосодержания HX204, 0,1–200 г, 40–230 °С, 0–480 мин, Mettler Toledo
30029368	Анализатор влагосодержания HS153, 0,1–150 г, 40–230 °С, 0–480 мин, Mettler Toledo
11121800	Анализатор влагосодержания HB43-S, 0,5–41 г, 50–200 °С, 1–480 мин, Mettler Toledo
11121810	Анализатор влагосодержания MJ33, 0,5–35 г, 50-160 °С, 1–99 мин, Mettler Toledo
80252470	Анализатор влагосодержания MB23, 0,5–110 г, 50–160 °С, 1–99 мин, Ohaus
80252472	Анализатор влагосодержания MB25, 0,5–110 г, 50–160 °С, 1–99 мин, Ohaus
1113002	Анализатор влагосодержания MB35, 0,5–35 г, 50–160 °С, 1–120 мин, Ohaus
11113001	Анализатор влагосодержания MB45, 0,5–45 г, 50–200 °С, 1–120 мин, Ohaus

Анализаторы гематологические



Производители: Beckman Coulter, Dixion

	Количество определяемых параметров	Производительность, анализ/ч	Особенности
AcT 5DIFF OV, Beckman Coulter	26	60	–
AcT 5DIFF CP, Beckman Coulter	26	60	работа с закрытыми пробирками
AcT 5DIFF Al, Beckman Coulter	26	80	аналогичны **AcT 5DIFF CP** плюс наличие автоподатчика
LH 750, Beckman Coulter	31	105	аналогичны **LH 500** плюс модули для подготовки, окраски и фиксации мазка
LH 780, Beckman Coulter	31	105	аналогичны **LH 750** плюс определение степени разброса размеров эритроцитов, автоматическое определение ядросодержащих эритроцитов
Hemalite 1260, Dixion	20 и 3 гистограммы	30	
Hemalite 1270, Dixion	20 и 3 гистограммы	60	
Hemalite 1280, Dixion	20 и 3 гистограммы	60	

Серия AcT

Для проведения исследований крови в КДЛ с объемом исследований от 15 до 150 анализов в день (60 анализов в час):

- диалоговый монитор позволяет легко определить следующий шаг действий;
- все анализаторы данной серии являются полностью автоматическими системами;
- наличие метода Культера для подсчета и определения размеров клеток;
- трехкратный подсчет каждого образца;
- запатентованный метод **Sweep Flow** (уносящего потока) для предотвращения повторного счета клеток при анализе образца;
- непрерывный автоматический мониторинг состояния апертур;
- продленный по времени счет эритроцитов в случае их низкой концентрации в образце;
- встроенный дилютер для разведения пробы.



Анализаторы AcT 5DIFF OV/CP/Al, Beckman Coulter

- Производительность, анализов/ч — 60 (80 для **AcT 5DIFF AL**);
- 26 параметров исследования, в том числе дифференцировка лейкоцитов по 5 популяциям;
- объем образца, мл — 30 (без дифференцировки лейкоцитов), 53 (с дифференцировкой);
- для исследования образцов крови, кроме традиционного метода импедансометрии, используются следующие методы:
  - цитохимии;
  - селективного лизиса;
  - спектрофотомерии;

- модели **AcT 5DIFF CP/AL** обеспечивают возможность работы с закрытыми пробирками;
- модель **AcT 5DIFF AL** дополнительно оснащена автолоудером на 100 образцов;
- возможность комплектации сканнером штрихкодов;
- хранение до 10 000 результатов;
- габариты, мм — 580 x 444 x 501 (для **AcT 5DIFF OV/CP),** 540 x 815 x 580 (для **AcT 5DIFF Al)**;
- масса, кг — 37 (для **AcT 5DIFF OV/CP),** 55 (для **AcT 5DIFF Al)**.

Вышеперечисленные параметры дополняются следующими:

RDW — показатель гетерогенности эритроцитов.
MPV — средний объем тромбоцитов.
PDW* — показатель гетерогенности тромбоцитов.
PCT* — тромбокрит.
NE% — нейтрофилы, %.
NE#- — нейтрофилы, кл/мкл.
MO% — моноциты, %.
MO# — моноциты, кл/мкл.
EO% — эозинофилы, %.
EO# — эозинофилы, кл/мкл.
BA% — базофилы, %.
BA# — базофилы, кл/мкл.
IMM%* — незрелые гранулоциты, %.
IMM#* — незрелые гранулоциты, кл/мкл.
ATL%* — атипичные лимфоциты, %.
ATL# * — атипичные лимфоциты, кл/мкл.

* Не предназначены для диагностического использования.



Анализатор LH 750, Beckman Coulter

Анализатор для крупных лабораторий.

- Производительность, анализов/ч — 105;
- 31 параметр исследований, включая дифференцировку лейкоцитов по 5 популяциям, автоматическое определение содержания ретикулоцитов и индекса зрелости ретикулоцитов без предварительной подготовки образцов;
- объем образца, мкл — 300 (открытые пробирки), 200 (для закрытых пробирок), 550 (при использовании станции для приготовления мазков);
- расширенный диапазон линейности для лейкоцитов — от 0 до 400 000 кл/мкл;
- возможность задавать программу исследования для любой комбинации параметров;
- технологии **IntelliKinetics** позволяют оптимизировать процесс проведения анализа при изменении температуры окружающей среды;
- программное обеспечение **AccuGate** применяет специальные адаптивные статистические алгоритмы для разделения перекрывающихся популяций и для идентификации сдвигов отдельных популяций;
- результаты представляются в виде объемной трехмерной диаграммы, с возможностью анализа отдельных проекций и отключения вывода на экран отдельных популяций;
- габариты, В x Ш x Г, мм — анализатор — 889 x 1016 x 610;
  блок электропитания — 590 x 355 x 600;
- масса нетто, кг — анализатор — 93,2;
  блок электропитания — 56,7.



Анализатор LH 780 аналогичен LH 750, но:

- определение степени разброса размеров эритроцитов, выявление причин анемии;
- автоматическое определение ядросодержащих эритроцитов при каждом CBC/diff-анализе позволяет обойтись без использования дополнительных реагентов.



Hemalite 1260, Dixion

- Производительность, анализов/ч — 30;
- объем образца, мкл — 9,6 (цельная и капиллярная кровь);
- автоматическое разведение образца, внесение реагентов, смешивание, прочистка засорений, измерение, расчеты и вывод результатов на монитор или принтер;
- хранение в памяти прибора до 12 000 тестов, вкл. гистограммы;
- ЖК-дисплей — 8,4";
- габариты, мм — 325 x 380 x 430;
- масса, кг — 23.

Hemalite 1270 аналогичен **Hemalite 1260**, но:

- производительность — 60 анализов/ч;
- хранение в памяти прибора до 35'000 тестов, вкл. гистограммы;
- ЖК дисплей — 10,4";
- габариты, мм — 460 x 390 x 400;
- масса, кг — 25.

Hemalite 1280 аналогичен **Hemalite 1270**, но:

- ЖК-дисплей — 8,4";
- габариты, мм — 325 x 380 x 430;
- масса, кг — 23.

Информация для заказа:

6605581	Гематологический анализатор AcT 5Diff OV, 60 анал./ч, 26 парам., Beckman Coulter
6605641	Гематологический анализатор AcT 5Diff CP, 60 анал./ч, 26 парам., Beckman Coulter
175356	Гематологический анализатор AcT 5Diff Al, 80 анал./ч, 26 парам. (с автолоудером), Beckman Coulter
6605632	Гематологический анализатор LH 750, 105 анал./ч, 31 парам., автозагр., Beckman Coulter
723585	Гематологический анализатор LH 780, 105 анал./ч, 31 парам., автозагр., Beckman Coulter
	Гематологический анализатор Hemalite 1260, 30 анал./ч, 20 парам., Dixion
	Гематологический анализатор Hemalite 1270, 60 анал./ч, 20 парам., большой дисплей, Dixion
	Гематологический анализатор Hemalite 1280, 60 анал./ч, 20 парам., Dixion

Анализаторы глюкозы, лактозы



Производители: EKF, Лабовэй

Используются для количественного определения глюкозы и лактозы в цельной крови, плазме и сыворотке, а также в любых растворах, содержащих глюкозу/лактозу.
Определение содержания глюкозы и лактозы основывается на электрохимическом методе анализа. β-D-глюкоза и L-лактат, содержащиеся в пробе, с помощью ферментов глюкозоксидазы или лактатоксидазы (в зависимости от типа электрода) распадается до глюконовой кислоты или пировиноградной кислоты и перекиси водорода. Перекись водорода регистрируется электродом. Электрический ток (пропорционален концентрации глюкозы/лактозы) преобразуется в постоянное напряжение и измеряется аналогово-цифровым преобразователем. После каждого анализа электрод очищается системным раствором, при этом удаляются остатки пробы.





Biosen C-Line, EKF

Автоматический анализатор глюкозы и лактозы.

- Объем пробирки, мл — 1,5/2,0;
- объем пробы, мкл — 10/20;
- электрод (чип-сенсор) — ферментативный, без мембран (заказывается отдельно!);
- диапазон измерения:
  - глюкоза — 0,5–50 ммоль/л (9–900 мг/дл);
  - лактоза — 0,5–40 ммоль/л (5–360 мг/дл);
- 3 режима калибровки — автоматический, принудительный, экономичный;
- автоматическая промывка и калибровка;
- 4 варианта комплектации:
  - **GP** — макс. загрузка — 1 проба, 80 проб/ч;
  - **GP+** — макс. загрузка — 5 проб, 120 проб/ч;
  - **Clinic** — макс. загрузка — 20 проб, 180 проб/ч;
  - **Sport** — макс. загрузка — 15 проб, 140 проб/ч;
- отделенные позиции для срочных проб, контролей и стандартов;
- встроенная память на 500 результатов;
- графический дисплей, сенсорная клавиатура;
- русифицированное меню;
- принтер, параллельный интерфейс RS232 C (V.24);
- рабочий диапазон температур, °C — от +15 до +35, сигнализация при выходе температур за рабочие пределы;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 280 x 280 x 95;
- масса, кг — 4.

Biosen S-Line аналогичен **Biosen C-Line**, но:

- 2 варианта комплектаций:
  - **Lab** — макс. загрузка — 41 проба, 200 проб/ч;
  - **Lab+** — макс. загрузка — 62 пробы, 220 проб/ч;
- встроенный штрихкод;
- встроенная программа контроля качества;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 440 x 340 x 168;
- масса, кг — 7.

Аксессуары и расходные материалы: чип-сенсоры для определения глюкозы, чип-сенсоры для определения лактозы, глюкоза/лактат лизирующий раствор, глюкоза/лактат системный раствор, стандарты глюкозы и лактозы, тестовые растворы и растворы контроля качества.



Энзискан Ультра, Россия

- Диапазон измерения глюкозы, ммоль/л — 2–30;
- объем исследуемой пробы, мкл — 50;
- мембрана — глюкозооксидазная;
- время одного измерения, с — 5–10;
- время одного цикла (измерение – промывка), сек — 30–70;
- автоматическая промывка и калибровка;
- производительность, проб/ч — 90–120;
- монохромный дисплей со светодиодной подсветкой;
- русскоязычное меню;
- память на 2000 результатов анализа;
- разъем USB (опционально);
- счетчики режимов выработки сенсоров и мембран;
- диапазон рабочих температур, °С — от +15 до +35;
- габариты (без бутылей), мм — 325 х 307 х 143;
- масса, кг — 5.

Аксессуары и расходные материалы: мембрана глюкозооксидазная МФГО (голубая этикетка, буфер фосфатный сухой (0,01 М pH 7,3 ± 0,1), калибровочный раствор глюкозы (10 ммоль/л).

Комплект поставки: анализатор, бутыль для буфера и для отходов, мембрана глюкозооксидазная МФГО (голубая этикетка) — 5 шт., буфер фосфатный сухой (0,01 М pH 7,3 ± 0,1) — 20 шт.; калибровочный раствор глюкозы (10 ммоль/л) — 10 шт.; очищающий раствор — 4 шт.; набор проверочных растворов глюкозы 5, 10, 15, 20 ммоль/л — 1 уп.

Информация для заказа:

Biosen C-Line GP	Анализатор глюкозы и лактозы автомат., 80 проб/ч, EKF
Biosen C-Line GP+	Анализатор глюкозы и лактозы автомат., 120 проб/ч, EKF
Biosen C-Line Clinic	Анализатор глюкозы и лактозы автомат., 180 проб/ч, EKF
Biosen C-Line Sport	Анализатор глюкозы и лактозы автомат., 140 проб/ч, EKF
Biosen S-Line Lab	Анализатор глюкозы и лактозы автомат., 200 проб/ч, EKF
Biosen S-Line Lab+	Анализатор глюкозы и лактозы автомат., 220 проб/ч, EKF
Энзискан	Анализатор глюкозы автомат. Энзискан Ультра, 90–120 проб/ч, Лабовэй

Анализаторы примесей жидкостей



Производитель: Люмэкс

См. также разделы: ***«Кюветы фотометрические»***, ***«Спектрофотометры»***, ***«Спектрофториметры»***, ***«Флуориметры»***, ***«Фотометры»***.

Предназначены для измерения массовой концентрации неорганических и органических примесей в воде, а также в воздухе, почве, технических материалах, пищевых продуктах после переведения примесей в раствор. Применяется для аналитического контроля объектов окружающей среды, санитарного контроля и контроля технологических процессов:

- экологические исследования: экспресс-анализ, скрининговые, мониторинговые исследования водоемов на содержание загрязнителей, нефтепродуктов; контроль загрязненности нефтепродуктами, тяжелыми металлами;
- санитарные исследования: контроль содержания токсичных веществ и соединений в воде; контроль загрязнения воздушной среды аэрозолями и летучими веществами (после перевода проб в жидкую фазу);
- геология: исследования гидрогеологических процессов методом «флуоресцирующей метки»;
- технология: контроль содержания остаточных количеств нефтепродуктов в жидком кислороде; контроль чистоты технологических растворов;
- медицина: рутинные анализы биологических сред;
- пищевая промышленность: контроль пищевых продуктов на содержание витаминов B_1, B_2, C.

	Флюорат-02-3М	**Флюорат-02-2М**
Спектральный диапазон возбуждения и пропускания, нм	200–900	250–650
Спектральный диапазон регистрации, нм	250–900	250–650
Режимы работы	Флуориметр. Фотометр. Хемилюминометр. Нефелометр.	Флуориметр. Фотометр. Хемилюминометр. Криолюминесцентный анализатор (опция). Флуориметрический детектор для ВЭЖХ (опция).
Анализируемые компоненты		
Вода	Алюминий, бериллий, бор, ванадий, железо общее, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, олово, селен, хром, цинк. Нитриты, сульфиды, фториды, цианиды. Катионные и анионные ПАВ. Мутность. Нефтепродукты, фенолы, формальдегид. ХПК (в комплекте с Термион).	Алюминий, бериллий, бор, ванадий, железо общее, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, олово, селен, уран, хром, цинк. Нитриты, сульфиды, фториды, цианиды. Катионные и анионные ПАВ. Бензапирен (в составе ВЭЖХ). Нефтепродукты, фенолы, формальдегид. ХПК (в комплекте с Термион).
Почва, донные отложения, твердые отходы	Бор, цинк. Нефтепродукты.	Бор, цинк. Нефтепродукты. Бензапирен (в составе ВЭЖХ).
Пищевые продукты	Витамины B_1 / B_2 / C. Олово, селен	Афлатоксин B_1 / M1, зеараленон, охратоксин А (в составе ВЭЖХ). Бензапирен в том числе в парафинах (в составе ВЭЖХ). Витамины A/E (в составе ВЭЖХ), B_1/B_2/C. Олово, селен
Промышленные выбросы	Фенол, формальдегид	Бензапирен (в составе ВЭЖХ). Фенол, формальдегид
Воздух рабочей зоны и атмосферный воздух	Кадмий, медь, цинк. Сероводород, фтороводород. Фенол, формальдегид	Бензапирен (в составе ВЭЖХ). Кадмий, медь, цинк. Сероводород, фтороводород. Фенол, формальдегид



Флюорат-02-3М

Фильтровый флуориметр для рутинных измерений объектов с предварительно установленными спектральными характеристиками фотолюминесценции.

- Селекция световых потоков осуществляется специально подобранными светофильтрами;
- источник света — импульсная ксеноновая лампа высокого давления;
- основной режим работы — флуориметр;
- дополнительные режимы — фотометр, хемилюминометр, нефелометр;
- рабочий спектральный диапазон (канал возбуждения и пропускания), нм — 200–900;
- рабочий спектральный диапазон (канал регистрации), нм — 250–900;
- кюветы 10 х 10 мм для флуориметрии и 10 х 20, 10 х 40 мм для фотометрии;
- объем анализируемой пробы (в кювете К10), мл — до 3;
- работа от сети или батарейки;
- сохранение методик и градуировок в энергонезависимой памяти;
- время измерения, не более, с — 16;
- управление прибором через дисплей или внешний компьютер;
- предел допускаемого значения абсолютной погрешности при измерении коэффициента пропускания образцов в диапазоне 10–90%, % — 2;
- габариты без / в упаковке, мм — 330 х 300 х 120 / 550 х 520 х 300;
- масса нетто / брутто, кг — 8 / 11.

Комплект поставки: анализатор, наборы для анализа интересующих компонентов (по перечню пользователя), включающие методики, кювету, светофильтры, стандартный образец, специфические реагенты (если используются).



Флюорат-02-2М аналогичен модели **Флюорат-02-03М**, но:

- дополнительные режимы — фотометр, хемилюминометр, криолюминесцентный анализатор (опция), флуориметрический детектор для ВЭЖХ (опция);
- рабочий спектральный диапазон (канал возбуждения и пропускания), нм — 200–650;
- рабочий спектральный диапазон (канал регистрации), нм — 250–650;
- габариты без/в упаковке, мм — 325 х 300 х 125 / 550 х 520 х 300;
- масса нетто/брутто, кг — 9,5/12.

Комплект поставки: анализатор, наборы для анализа интересующих компонентов (по перечню пользователя), включающие методики, кювету, светофильтры, стандартный образец, специфические реагенты (если используются).

Аксессуары и опции: базовый блок жидкостного хроматографа **Люмахром** (хроматографический анализ); термореактор лабораторный **Термион**; сменное кюветное отделение; сменное кюветное отделение для виал.

Информация для заказа:

Флюорат-02-3М	Анализатор жидкости Флюорат-02-3М, 250–900 нм, Люмэкс
Флюорат-02-2М	Анализатор жидкости Флюорат-02-2М, 250–650 нм, Люмэкс
ББЖХ	Базовый блок жидкостного хроматографа Люмахром, Люмэкс
Термион	Термореактор лабораторный Термион, 50–175 °С, 29 мест, гнездо 17 х 72 мм, Люмэкс
СКО	Сменное кюветное отделение для приборов серии Флюорат-02, Люмэкс
СКОВ	Сменное кюветное отделение для виал для приборов Флюорат-02, Люмэкс

Анализаторы жира



Производители: Gerhardt, Foss

Приборы используются для быстрой, экономной и безопасной экстракции растворимого жира из продуктов, кормов, нефтехимических и фармацевтических продуктов, полимеров, волокон и т.д. В системах можно экстрагировать жиры, жирорастворимые витамины (A, D, E), вкусовые добавки и ароматические вещества, полихлорбифенолы; позволяют определять содержание жира в количестве от 0,1 до 100%.

	Число мест	Особенности
SOX 412, Gerhardt	2	полностью программируется, звуковая и визуальная сигнализация
SOX 414, Gerhardt	4	полностью программируется, звуковая и визуальная сигнализация
SOX 416, Gerhardt	6	полностью программируется, звуковая и визуальная сигнализация
Soxtec 2045, Foss	2	полуавтомат
Soxtec 2050, Foss	6	автомат, полностью программируется, автономная система загрузки растворителей
Soxtec 2055, Foss	6	полуавтомат, автономная система загрузки растворителей
Soxtec 2043, Foss	6	полуавтомат

Системы Soxtherm, Gerhardt

5 этапов экстракции жира:

- кипячение;
- восстановление растворителя;
- последующая экстракция концентрированным растворителем;
- дистилляция растворителя;
- пресушка (поднятие чаш).



- Полностью программируемая система, с автоматическим запуском и выключением, для работы без присутствия оператора;
- оптический датчик на канистре для восстановления растворителя защищает от переполнения;
- звуковая и визуальная сигнализация;
- подсветка стаканов позволяет наблюдать за процессом экстракции;
- передняя дверца из безопасного стекла открывается и закрывается автоматически при запуске и завершении программы;

- контроль может осуществляться через ПК с ПО или контроллером **Multistat** (опция);
- одним контроллером или ПК может управлять до 4 установок;
- габариты **Multistat**, Ш x Г x В, см — 22 x 34 x 39;
- масса **Multistat**, кг — 14;
- контроль количества воды на охлаждение гарантирует невысокий расход;
- потребление воды, л/мин — от 0,5 до 3,5.



SOX 412

- 2-местная установка;
- потребляемая мощность, Вт — 400;
- габариты, Ш х Г х В, см — 25 х 41 х 58;
- масса, кг — 28.

SOX 414

- 4-местная установка;
- потребляемая мощность, Вт — 800;
- габариты, Ш х Г х В, см — 41 х 41 х 58;
- масса, кг — 36,5.

SOX 416

- 6-местная установка;
- потребляемая мощность, Вт — 1200;
- габариты, Ш х Г х В, см — 57 х 41 х 58;
- масса, кг — 43.

Комплект поставки системы SOX 412: 4 экстракционных макростакана, 2 держателя для экстракционных вставок, экстракционные вставки 33 х 80 мм (25 шт.), щипцы для экстракционных стаканов (2 шт.), вставной штатив для 6 экстракционных стаканов, комплект шлангов, предохранительные вставки для температур 135/ 200/ 300 °С, кабель RS-485.

Комплект поставки системы SOX 414: то же, что и у 2-местной системы, но 8 экстракционных макростаканов, 4 держателя для экстракционных вставок.

Комплект поставки системы SOX 416: то же, что и у 2-местной системы, но 12 экстракционных макростаканов, 6 держателей для экстракционных вставок.

Аксессуары к системам Soxtherm: прокладки, экстракционные стаканы макро и микро (меньшего диаметра, для экономии растворителя), вставки.

Системы Soxtec, Foss



- Система состоит из блока нагрева и блока экстракции;
- удаленный источник нагрева и особый запатентованный метод экстракции по Сокслету позволяет быстро и эффективно экстрагировать жир из образцов;
- воспроизводимость результатов — ±1%;
- возможность использования различных растворителей (эфиры, спирты, смеси и т.д.), не рекомендуется использовать с диэтиловым эфиром;
- возможность присоединения дополнительных модулей (до 3 блоков экстракции на один сервисный блок);
- экономия растворителя за счет наличия функции его восстановления (восстановление растворителя до 80%);
- диапазон температур, °С — 0–285.

4 этапа экстракции жира:
– кипячение;
– промывание;
– восстановление растворителя (сбор паров);
– пресушка (поднятие чаш).



Для более полной экстракции жиров рекомендуется использовать дополнительный прибор **SoxCap 2047** для предварительного гидролиза, фильтрации и промывки без потери образцов.



Soxtec 2045

- Состоит из блоков экстракции, управления;
- блок экстракции может одновременно работать с 2 образцами;
- таймер на блоке управления отдельно для каждого этапа экстракции;
- диаметр фильтров, мм — 26, 33;
- объем фильтров — до 65 мл (в зависимости от диаметра);
- объем растворителя, необходимый на один образец, мл — 50–70;

- время экстракции, мин — 40–60;
- время нагрева от 20 до 285 °С, мин — 10;
- потребление воды — до 2 л/мин;
- потребляемая мощность, Вт — 1500;
- габариты блока экстракции, Ш х Д х В, см — 34 х 27 х 58;
- габариты блока управления, Ш х Д х В, см — 28 х 23 х 19;
- масса блока экстракции, кг — 18;
- масса блока управления, кг — 3.

Комплект поставки Soxtec 2045: блок экстракции, блок управления, экстракционные чашки (2 шт./уп.), чашковый держатель, фильтры (25 шт. в упаковке), адаптеры для фильтров — 6 шт./ уп., опора для фильтров, прокладки из витона и бутила (прокладки из других материалов — по запросу), методика 301.

Аксессуары к Soxtec 2045: целлюлозные фильтры, прокладки, экстракционные чашки (стеклянные или алюминиевые).



Soxtec 2050 аналогичен **Soxtec 2045**, но:

- полностью автоматизированная система;
- автономная система загрузки растворителей (без прямого контакта с человеком);
- программируются все этапы экстракции (выполняются автоматически);
- автоматическое отключение после окончания программы;
- автоматическое выполнение этапа восстановления растворителя;
- состоит из блоков экстракции, управления, драйвера;
- блок экстракции может одновременно работать с 6 образцами;
- функции экономии расхода воды;
- диаметр фильтров, мм — 26, 33;
- объем фильтров — до 65 мл (в зависимости от диаметра);
- объем растворителя, необходимый на один образец, мл — 70–90;
- время нагрева от 20 до 285 °С, мин — 7–9;
- потребляемая мощность, Вт — 1590;
- габариты блока экстракции, Ш х Д х В, см — 60 х 38 х 58;
- масса блока экстракции, кг — 30;
- габариты блока управления, Ш х Д х В, — 31 х 24 х 16;
- масса блока управления, кг — 3;
- габариты драйвера, Ш х Д х В, см — 40 х 28 х 12;
- масса драйвера, кг — 8.

Комплект поставки Soctec 2050: блок экстракции, блок управления, драйвер, экстракционные чашки (6 шт./уп., 3 уп./набор), адаптеры для фильтров (6 шт./уп., 2 уп./набор), фильтры (25 шт./уп.), опора для фильтров (6 шт./уп., 2 уп./набор), фильтровый штатив, фильтровый держатель, фильтровое устройство, чашковые щипцы, чашковый штатив, шланг для добавления растворителя, шланг для удаления растворителя, прокладки из витона и бутила (прокладки из других материалов — по запросу), методика 301.

Аксессуары к Soxtec 2045: целлюлозные фильтры, прокладки, экстракционные чашки (стеклянные или алюминиевые), диспенсер растворителей.



Soxtec 2055 аналогичен **Soxtec 2045**, но:

- автономная система загрузки растворителей (без прямого контакта с человеком);
- экономичный вариант модели **Soxtec 2050**;
- состоит из блоков экстракции, управления;
- блок экстракции может одновременно работать с 6 образцами;
- диаметр фильтров, мм — 26, 33;
- объем фильтров — до 65 мл (в зависимости от диаметра);
- объем растворителя, необходимый на один образец, мл — 70–90;

- время нагрева от 20 до 285 °C, мин — 7–9;
- потребляемая мощность, Вт — 1550;
- габариты блока экстракции, Ш х Д х В, см — 60 х 38 х 58;
- габариты блока управления, Ш х Д х В, см — 31 х 24 х 16;
- масса блока экстракции, кг — 30;
- масса блока управления, кг — 3.

Комплект поставки Soxtec 2055: аналогично **Soxtec 2050**, кроме драйвера.

Аксессуары к Soxtec 2045: целлюлозные фильтры, прокладки, экстракционные чашки (стеклянные или алюминиевые).



Soxtec 2043 аналогичен **Soxtec 2045**, но:

- блок экстракции может одновременно работать с 6 образцами;
- диаметр фильтров, мм — 26;
- объем фильтров — до 30 мл;
- объем растворителя, необходимый на один образец, мл — 40–50;
- время нагрева от 20 до 285 °C, мин — 7–9;
- габариты блока экстракции, Ш х Д х В, см — 57 х 35 х 58;
- масса блока экстракции, кг — 30;
- габарты блока управления, Ш х Д х В, см — 28 х 23 х 19;
- масса блока управления, кг — 3.

Комплект поставки Soxtec 2043: аналогично **Soxtec 2045**, но 6 шт./уп. экстракционных чашек.

Аксессуары к Soxtec 2043: целлюлозные фильтры, прокладки, экстракционные чашки (стеклянные или алюминиевые).

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
13-0005	Система Soxtherm, SOX 412, для экстракции жиров, 2-местная установка, Gerhardt
13-0007	Система Soxtherm, SOX 414, для экстракции жиров, 4-местная установка, Gerhardt
13-0009	Система Soxtherm, SOX 416, для экстракции жиров, 6-местная установка, Gerhardt
13-0011	Программный контрольный блок Multistat для контроля и мониторинга до 4 установок Soxtherm, Gerhardt
13-0012	ПО Soxtherm-Manager для контроля и мониторинга до 4 установок Soxtherm, Gerhardt
20450001	Система Soxtec 2045 для экстракции жиров, с 2 чашами, полуавт., объем фильтра до 65 мл, Foss Tecator
20430001	Система Soxtec 2043 для экстракции жиров, с 6 чашами, полуавт., объем фильтра до 30 мл, Foss Tecator
20500001	Система Soxtec 2050 для экстракции жиров, с 6 чашами, авт., объем фильтра до 65 мл, Foss Tecator
20550001	Система Soxtec 2055 для экстракции жиров, с 6 чашами, полуавт., объем фильтра до 65 мл, Foss Tecator
20470001	Прибор для гидролиза жиров SoxCap 2047, Foss Tecator

Анализаторы зерна, продовольствия, кормов



Производители: Люмэкс, Foss

См. также разделы: ***«Анализаторы белка», «Анализаторы клетчатки», «Анализаторы влаги», «Гомогенизаторы».***

Модель	Спектральный диапазон, нм	Спектральное разрешение, $см^{-1}$	Применение
ИнфраЛюм ФТ-10, Люмэкс	760–1150	8 / 16 / 32 / 64	экспресс-анализ состава и качества продовольствия, кормов и сырья, анализ крупно- и мелкодисперсных твердых и жидких веществ
ИнфраЛюм ФТ-40, Люмэкс	760–1150	8 / 16 / 32 / 64	экспресс-анализ цельного зерна на основные показатели (белок, влажность, клейковина, стекловидность)
Infratek 1241, Foss	850–1050	–	анализ цельного зерна (белок, жир, влажность, крахмал, клейковина, зола и т.д.)



БИК-анализатор ИнфраЛюм ФТ-10

Анализатор ближней ИК-спектрометрии для экспресс-анализа состава и качества продовольствия, кормов и сырья (крупы, мука, кукуруза, соя, рыбная, мясокостная мука, соевый, подсолнечный шрот, кормовые дрожжи, комбикорма, молочные и кисломолочные продукты, мясные фарши и др.), а также для количественного анализа, определения характеристик или идентификации крупно- и мелкодисперсных твердых и жидких веществ.

- Время измерения, мин — 1,5;
- объем пробы, мл — 50;
- стабильные градуировочные модели, возможность обновления;
- для сыпучих проб не требуется пробоподготовка, некоторые твердые несыпучие пробы (подсолнечный жмых, соевый шрот) или пробы в сильнопоглощающих оболочках (семена подсолнечника) необходимо предварительно измельчить;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 580 х 540 х 310;
- масса, кг — 37.



БИК-анализатор ИнфраЛюм ФТ-40

Для количественного экспресс-анализа цельного зерна на основные показатели качества (белок, влажность, клейковина, стекловидность) без предварительной пробоподготовки, а также идентификации зерна на принадлежность/не принадлежность его к характерной группе продукции.
В отличие от **ИнфраЛюм ФТ-10,** автоматическое заполнение кюветы и настройка длины оптического пути в зависимости от анализируемого продукта.

- Время измерения, мин — 1,5;
- объем пробы, мл — 500;
- длина измерительной кюветы, мм — 6–35;
- однолучевая схема измерения;
- стабильные градуировочные модели, возможность обновления;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 490 х 310 х 640;
- масса, кг — 31.

Принцип работы: регистрация спектров пропускания зерна в ближней инфракрасной области. На экране отображается спектр, который представляет собой отношение спектра образца к фоновому спектру. Фоновый спектр — энергетический спектр встроенного в прибор стандарта.
Анализаторы требуют пусконаладки, ПК и ПО **СпектраЛюм/Про**.



Infratec 1241, Foss

Анализатор цельного зерна для анализа пшеницы, ячменя, ржи, овса, кукурузы, сои, риса, рапса и других культур. Имеются дополнительные модули для анализа муки.

- Анализ цельного зерна за 1 мин;
- высокая точность, соответствующая стандартным методам;
- высокая виброустойчивость позволяет работать прямо на приемке зерна с машин;
- определение нескольких параметров (белок, влажность, жир, крахмал, клейковина, зола и т.д.);
- перенос калибровок от прибора к прибору без потери точности. Готовые заводские калибровки не требуют настройки, сдвигов или усовершенствования на местах, подходят для всех зерновых культур, сезонных, селекционных и географических вариаций; калибровки не нужно модифицировать каждый раз при возникновении новых сортов, линий или разновидностей и при смене климатических условий;
- время измерения, с — 50;
- объем пробы, мл — от 5 (в зависимости от выбранной кюветы);
- длина измерительной кюветы, мм — 6–29;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 500 х 570 х 400;
- масса, кг — 30.

Информация для заказа:

ИнфраЛюм ФТ-10	Анализатор инфракрасный ИнфраЛюм ФТ-10, Люмэкс
ИнфраЛюм ФТ-40	Анализатор инфракрасный ИнфраЛюм ФТ-40, Люмэкс
СпектраЛюм/Про	ПО СпектраЛюм/Про, Люмэкс
1241001	Анализатор зерна Infratec 1241, Foss

Анализаторы клетчатки



Производитель: Gerhardt, Foss

См. также разделы: ***«Весы», «Насосы», «Плитки нагревательные», «Печи муфельные»***.

Определение клетчатки осуществляется в соответствии с методом Вендера. Исследуемый образец помещают в пакет **Fibre Bag**, затем обезжиривают (петролейный эфир) и кипятят в растворах разбавленных кислот и щелочей, проводя при смене реагентов промывку проб водой и фильтрацию. Нерастворимые в кислоте и щелочи вещества остаются в микропористом пакете. Остаток высушивают, взвешивают и далее сжигают. Ткань **Fibre Bag** при этом разлагается без остатка. Разница между содержимым озоленной пробы по отношению к первоначальному весу пробы и есть содержание сырой клетчатки.

Модель, производитель	Степень автоматизации	Кол-во мест	Функции, выполняемые автоматически
FBS 6, Gerhardt	ручной	6	—
FBS 24, Gerhardt	ручной	24	—
FBS 36, Gerhardt	ручной	36	—
Fibretherm, Gerhardt	автоматический	12	добавление щелочи, воды
FiberTec, Foss	автоматический	6	добавление щелочи, воды

Системы FBS, Gerhardt



В системах **FBS** оператор вручную проводит кипячение и фильтрацию. Преимущества перед стандартным методом:

- экономия времени;
- уменьшение потребления реактивов в 6 раз;
- эргономичное использование рабочего пространства;
- удешевление стоимости одного анализа.

FBS-6

- Количество проб — 6;
- мощность плитки, Вт — 450;
- размеры, Ш х В х Г, мм — 250 х 600 х 230;
- одноместная плитка;
- один штатив;
- один разделитель.

FBS-24 аналогична FBS-6, но:

- количество проб — 24;
- мощность плитки, Вт — 1800 ;
- размеры, Ш х В х Г, мм — 600 х 600 х 230;
- 4-местная плитка;
- 4 штатива;
- 4 разделителя.

FBS-36 аналогична FBS-6, но:

- количество проб — 36;
- мощность плитки, Вт — 2700;
- размеры, Ш х В х Г, мм — 900 х 600 х 230;
- 6-местная плитка;
- 6 штативов;
- 6 разделителей.

Комплект поставки: плитка нагревательная, штатив карусельного типа, стеклянные разделители, штатив с держателем стакана и кольцом для крепления холодильника, шарообразный водяной холодильник с трубками, стакан на 1000 мл без носика. Пакеты **Fibre Bag** в комплект поставки не входят.



Fibertherm, Gerhardt

Система **Fibretherm** — закрытая, оператор не контактирует с химическими реагентами.

- Количество исследуемых проб — 12;
- автоматический контроль процесса кипения и фильтрации;
- автоматическое двукратное промывание;
- автоматическое добавление реагентов;
- автоматический слив реагентов;
- опция для сохранения до 9 методов;
- оптический и звуковой сигнал при сбое;
- интерфейс — 2 x RS485;
- объем стеклянного контейнера, л — 1,8;
- номинальная мощность, Вт — 1900;
- давление сжатого воздуха, бар — 4–5;
- расход воды на охлаждение — 5 л/мин;
- размеры, Ш x Г x В, мм — 340 x 640 x 860;
- масса, кг — 42.

Комплект поставки: комплект с реакционным сосудом, ручкой, 12 стеклянных расширителей, поддон для капель, шланги, пакеты **Fibre Bag**, канистры для слива реагентов, насос (4–5 бар) в комплект поставки не входит.





FiberTec, Foss

Система **FiberTec** представляет собой экстракционную систему для определения клетчатки, очищенной клетчатки, целлюлозы, гемицеллюлозы, лигнина и связанных с ними характеристик в растительных материалах, смешанных кормах. Единичная или последовательные экстракции, включая кипячение с использованием реагентов предварительно нагретых от внешнего источника, промывка и фильтрация выполняются при воспроизводимых и управляемых условиях. Система **FiberTec** состоит из: **1020 Горячий экстрактор** – для горячего гидролиза и экстракции с встроенными системами для нагрева и фильтрации; **1021 Холодный экстрактор** — для обезжиривания образцов, экстракции при температуре окружающей среды для определения лигнина и дегидратации отмытой клетчатки;

- масса образца, г — 0,5–3;
- производительность (при определении сырой клетчатки), анализ/день — 36;
- количество одновременно измеряемых образцов, шт. — 6;
- точность измерений (при содержании клетчатки 1–30%), % — 0,1;
- воспроизводимость (при содержании клетчатки 1–30%), % — +1.

Информация для заказа:

175000	Анализатор клетчатки Fibretherm, авт., 12 мест, Gerhardt
10-0013	Анализатор клетчатки FBS 6, ручн., 6 мест, Gerhardt
10-0014	Анализатор клетчатки FBS 24, ручн., 24 мест, Gerhardt
10-0015	Анализатор клетчатки FBS 36, ручн., 36 мест, Gerhardt
10-0128	Пакеты для определения сырой клетчатки, 100 шт./уп., Gerhardt
10-0127	Пакеты для определения ADF/NDF, 100 шт./уп., Gerhardt
10-0124	Стеклянный расширитель, Gerhardt
31-0042	Комплект канистр для хранения, 3 x 20 л, с авт. датчиком уровня, Gerhardt
13-0043	Комплект канистр для хранения, 2 x 20 л, с авт. датчиком уровня, Gerhardt
60032043	Датчик уровня для отходов, Gerhardt
60032044	Датчик уровня для реагентов, Gerhardt
10200011	Анализатор клетчатки FiberTec, горячий экстрактор, 6 мест, Foss
10210011	Анализатор клетчатки FiberTec, холодный экстрактор, 6 мест, Foss

Анализаторы общего углерода и азота



Производители: Shimadzu, Mettler Toledo

Анализаторы общего органического азота для определения общего органического углерода (TotalOrganicCarbon), для контроля чистых или сверхчистых вод на фармацевтическом производстве, для контроля качества воды (водопроводная, сверхчистая, сточная и природная вода, вода из бассейнов и бойлеров), а также в исследовательской и экспериментальной деятельности (экология, мониторинг уровня органического загрязнения природных вод, почв и др.).

Модель, производитель	Измеряемые параметры	Метод	Нижний предел детектирования общего углерода, мг/л	Автономность
TOC-L$_{CPN}$, Shimadzu	TC, TOC, IC, NPOC, POC (опция), TN (опция)	Низкотемпературное термокаталлитическое окисление при 680 °C	50	управление с ПК
TOC-L$_{CSN}$, Shimadzu			50	управление с ПК/ автономно
TOC-L$_{CPH}$, Shimadzu			4	управление с ПК
TOC-L$_{CSH}$, Shimadzu			4	управление с ПК / автономно
TOC-Vwp, Shimadzu	TC, TOC, IC, NPOC	«Мокрое» разложение пробы и бездисперсионное ИК-детектирование	0,5	управление с ПК
TOC-Vws, Shimadzu			0,5	управление с ПК / автономно
550TOC, Mettler Toledo	TOC	УФ окисление/ дифференциальное измерение электропроводности	0,1 ppb	автономно



TOC-L, Shimadzu

Настольные лабораторные модели анализаторов **TOC-L** с реактором низкотемпературного термокаталитического окисления при температуре 680 °C, что позволяет работать как с насыщенными органикой образцами, так и с высокой чувствительностью анализировать сверхчистую воду.

- Измеряемые параметры:
  - общий углерод (TC);
  - общий органический углерод (TOC);
  - общий неорганический углерод (IC);
  - общий нелетучий углерод (NPOC);
  - общий летучий углерод (POC) (опция);
  - общий азот (TN) (опция);
- диапазон измеряемых концентраций углерода от 4 мкг/л до 30 000 мг/л;
- габариты, мм — 340 x 660 x 480;
- масса нетто, кг — 35.

TOC-L_{CPN}

- Управление с ПК;
- диапазон измерений общего углерода, мг/л — 0–30 000;
- диапазон измерений общего неорганического азота, мг/л — 3000;
- опционально диапазон измерений общего азота, мг/л — 0–10 000;
- опционально диапазон измерений общего летучего азота, мг/л — 0–500;
- пределы детектирования TC, мг/л — 50;
- пределы детектирования IC, мг/л — 4;
- пределы детектирования TN, мг/л — 20;
- вопроизводимость, TC, NPOC, мкг/л — ±50;
- вопроизводимость, IC, мкг/л — ±4;
- опционально воспроизводимость, TN, мкг/л — ±20;
- время измерения, TC/IC, мин — 3/4;
- объем пробы, TC/IC, мкл — 10–150/10–4500.

TOC-L_{CSN} аналогичен TOC-L_{CPN}, но:

- управляется автономно, также может управляться с ПК.

TOC-L_{CPH} аналогичен TOC-L_{CPN}, но:

- пределы детектирования TC, мг/л — 4;
- пределы детектирования TN, мг/л — 5;
- воспроизводимость, TC, IC, NPOC, мкг/л — ±4;
- опционально воспроизводимость, TN, мкг/л — ±5;
- объем пробы, мкл — 10–2000.

TOC-L_{CSH} аналогичен TOC-L_{CPH}, но:

- управляется автономно, также может управляться с ПК.



TOC-Vw, Shimadzu

Настольные лабораторные анализаторы **TOC-Vw** с «мокрым» разложением пробы и бездисперсионным ИК-детектированием.

- Измеряемые параметры:
  - общий углерод (TC);
  - общий органический углерод (TOC);
  - общий неорганический углерод (IC);
  - общий нелетучий углерод (NPOC);
- нижний предел детектирования — 0,5 мг/л;
- габариты, мм — 440 x 560 x 460;
- масса, кг — 40.

TOC-Vwp

- Управление с ПК;
- диапазон измерений общего углерода, мг/л — 0–3500;
- диапазон измерений общего неорганического азота, мг/л — 0–3500;
- время анализа, мин — 4;
- объем пробы, мкл — 350–20 400.

TOC-Vws аналогичен TOC-Vwp, но управляется автономно.



550TOC, Mettler Toledo

Портативный прибор для непрерывного анализа с отображением на дисплее содержания общего органического углерода, сопротивления или электропроводности или температуры;

- диапазон измерений, ppb — 0,1–1000;
- предел обнаружения, ppb — 0,1;
- минимальное качество воды — > 0,05 М х см или < 2 мкСм х см;
- габариты, мм — 327 х 167 х 350;
- масса, кг — 8.

Информация для заказа:

135-003	Анализатор 550 TOC-HT, 0,1–1000 ppb, 5-90 °C, Metler Toledo
TOC-L-cpn	Анализатор TOC, с реактором низкотемпературного термокатал. окисления, управл. с ПК, Shimadzu
TOC-L-csn	Анализатор TOC, с реактором низкотемпературного термокатал. окисления, управл. с ПК или автономно, Shimadzu
TOC-L-cph	Анализатор TOC, с реактором низкотемпературного термокатал. окисления, высокочувств., управл. с ПК, Shimadzu
TOC-L-csh	Анализатор TOC, с реактором низкотемпературного термокатал. окисления, высокочувств., управл. с ПК или автономно, Shimadzu
TOC-V-wp	Анализатор TOC, «мокрое» разложение пробы и ИК-детектирование, управл. с ПК, Shimadzu
TOC-V-ws	Анализатор TOC, «мокрое» разложение пробы и ИК-детектирование, управл. с ПК или автономно, Shimadzu

Анализаторы размера частиц

Производитель: Beckman Coulter, Retsch, Shimadzu



	Принцип измерения	Диапазон измерений, мкм
LS 13320 SW, Beckman Coulter	световая дифрактометрия	0,4–2000
LS 1332 MW, Beckman Coulter	световая дифрактометрия	0,017–2000
LS 200 SW, Beckman Coulter	световая дифрактометрия	0,375–2000
Delsa Nano S, Beckman Coulter	фотон-корреляционная спектроскопия	6 x 10^{-4}–7,0
Delsa Nano C, HC, Beckman Coulter	фотон-корреляционная спектроскопия, электрофоретическое рассеивание света	6 x 10^{-4}–30
Delsa Nano Z, Beckman Coulter	электрофоретическое рассеивание света	6 x 10^{-4}–30
Multisizer 4, Beckman Coulter	принцип Культера	0,4–1600
CAMSIZER, Retsch	анализ динамических изображений	30–30 000
CAMSIZER XT, Retsch	анализ динамических изображений	1–3000
IG-1000, Shimadzu	метод индуцированной решетки IG	0,0005–0,2
SALD-201V, Shimadzu	лазерная дифракция	0,25–350
SALD-301V, Shimadzu	лазерная дифракция	0,1–50
SALD-2201, Shimadzu	лазерная дифракция	0,03–1000
SALD-2300, Shimadzu	лазерная дифракция	0,017–2500
SALD-3101, Shimadzu	лазерная дифракция	0,05–3000
SALD-7101, Shimadzu	лазерная дифракция	0,01–300



Multisizer 4, Beckman Coulter

Регистрация электрических импульсов, возникающих при прохождении клеток через апертуру (принцип Культера); избирательное окрашивание мертвых клеток трипановым синим; цифровая обработка окрашенных и неокрашенных клеток. Возможности: подсчет частиц; анализ распределения частиц по размерам; возможность представления результатов в виде зависимости количества частиц, их объемной доли, весовой доли и площади поверхности от размера;

- принцип анализа — принцип Культера;
- измеряемый диаметр, мкм — 0,4–1600;
- измеряемый объем, фл или мкм^3 — от 0,033 до 2,145 x 10^9;
- объем образца, мкл — 50–2000;
- среднее время анализа, с — от 10 до 90.



LS 13320 SW, Beckman Coulter

Метод основан на лазерной дифрактометрии по Ми и Фраунгоферу в сочетании с регистрацией дифференциальной интенсивности поляризованного света (PIDS); Возможности: определение размера частиц в субмикронном диапазоне; распределение частиц по размерам; работа с сухими образцами.

- Диапазон измерений частиц, мкм — 0,4–2000;

- источник света — твердотельный лазер;
- длина волны, нм — 780; детектор — фотодиодная матрица;
- время анализа, с — 15–90;
- количество каналов — 92; количество детекторов — 132;
- автоматическая юстировка гарантирует точность калибровки угла лазера относительно оптической оси, обеспечивая высокую воспроизводимость;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 1007 х 254 х 445;
- масса, кг — 32,5.

LS 13320 MW, аналогичен LS 13320 SW, но:

- диапазон измерений частиц, мкм — 0,017–2000;
- источник света — твердотельный лазер (780 нм) и вольфрамовая лампа (450, 600, 900 нм);
- возможность подключения 4 модулей подачи образцов.



LS 200 SW, Beckman Coulter

Усовершенствованная модель анализатора частиц, работающих по методу дифракции.

- Диапазон измерений, мкм — от 0,375 до 2000;
- источник света — твердотельный лазер;
- длина волны, нм — 750;
- время анализа, с — от 15 до 90;
- автоматическая юстировка;
- количество каналов — 92;
- количество детекторов — 126;
- детектор — фотодиодная матрица;
- автоматический оптический контроль;
- типы образцов: сухие порошки, жидкие образцы в объеме от 12 мл до 1,2 л;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 1007 х 222 х 419;
- вес, кг — 32,5.

Анализаторы размера субмикронных частиц и определения дзета-потенциала Delsa Nano

Метод регистрации — фотон-корреляционная спектроскопия. Возможности: статические измерения; анализ распределения частиц в суспензии по размеру и Z-потенциалу; автоматизированное титрование (опция).



Delsa Nano S, Beckman Coulter

Принцип измерения — фотон-корреляционная спектроскопия.

- Диапазон измерения, нм — 0,6–7000;
- минимальный объем образца, мкл — 100 мкл;
- диапазон концентраций — 10 ppm – 40%;
- определение Z-потенциала мВ — +100 – -100;
- объем образца, мл — 0,06–1;
- молекулярная масса образца, кДа — 1–30 000;
- тип источника света — лазер, 658 нм;
- угол светорассеяния — 165 °;
- подключение к ПК — USB;
- габариты без клавиатуры, Ш х В х Г, мм — 550 х 460 х 210;
- масса, кг — 21.

Delsa Nano C аналог **Nano S**, но:

принцип измерения — фотон-корреляционная спектроскопия, электрофоретическое рассеяние света;

- определение Z-потенциала, мВ — +200 – -200;
- диапазон измерения, мкм — 6 x 10^{-4}–30;
- возможность измерения размера и Z-потенциала в суспензии и Z-потенциала твердой поверхности;
- угол светорассеяния — 15, 30, 165 °;
- возможность установки проточной ячейки.

Delsa Nano HC аналог **Nano C**, но диапазон концентраций — 1 ppm – 40%.

Delsa Nano Z аналогичен **Nano C**, но принцип измерения — только электрофоретическое рассеивание света; диапазон измерений, нм — 0,6–30 000; угол светорассеяния — 15°, 30°.





Camsizer, Retsch

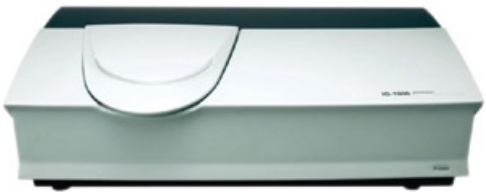
Принцип анализа — анализ динамических изображений в соответствии со стандартом ISO 13322-2.

- Диапазон измерений, мкм — 30–30 000;
- тип анализа — сухой анализ порошков и гранул;
- время измерения, мин — 2–3 (в зависимости от требуемой статистики измерений).

Camsizer XT, Retsch

Принцип анализа — анализ динамических изображений в соответствии со стандартом ISO 13322-2.

- Диапазон измерения, мкм — 1–3000;
- тип анализа — сухой и «мокрый»;
- вес образца, г — 0,1–100;
- параметры измерения (размер частиц (наименьший диаметр, длина, средняя величина диаметра), форма частиц (соотношение ширины к длине), симметричность, сферичность, выпуклость и др. в соответствии со стандартом ISO 9276-6.



IG-1000, Shimadzu

Уникальный инструмент, который позволяет проводить измерения не только в нано-, но и в субнанодиапазоне. Революционный метод измерения, позволяет измерять размеры наночастиц в диапазоне от 0,5 до 200 нм с высокой точностью простым и эффективным способом.

- Принцип измерения — метод индуцированной решетки IG;
- диапазон измерения, нм — 0,5–200;
- время измерения, с — 30 (от начала измерения до отображения результатов);
- объем жидкой пробы, мкл — 250–300.



SALD-201V / 301V, Shimadzu

Метод измерения — лазерная дифракция.

- Диапазон измерений, мкм — 0,25–350 для **(201V)** и 0,1–350 для **(301V)**;
- источник излучения — полупроводниковый лазер (607/ 405 нм);
- ячейки для образцов — емкостная и проточная.



SALD-2201, Shimadzu

Определение размеров частиц в диапазоне от 30 нм до 1 мм; основной блок в зависимости от объектов анализа комплектуется модулями для проведения «сухих» или «мокрых» измерений, а также модулями для анализа высококонцентрированных образцов.

- Метод измерения — лазерная дифракция;
- диапазон измерений, мкм — 0,03–1000;
- источник излучения — красный полупроводниковый лазер (680 нм).



SALD-2300, Shimadzu

Лазерный дифракционный анализатор размеров частиц для измерений в диапазоне от 17 нм до 2500 мкм. Основной блок в зависимости от объектов анализа комплектуется модулями для проведения «сухих» или «мокрых» измерений, а также модулями для анализа высококонцентрированных образцов.

- Метод измерения — лазерная дифракция;
- диапазон измерений, мкм — 0,017–2500;
- источник излучения — красный полупроводниковый лазер (680 нм).



SALD-3101, Shimadzu

Лазерный анализатор размеров частиц позволяет определять размеры частиц в диапазоне от 50 нм до 3 мм; используется для измерения грубых и/или плотных частиц при анализе металлов, минералов, медикаментов, химических соединений, объектов окружающей среды, строительных материалов, сельскохозяйственных продуктов, почв.

- Метод измерения — лазерная дифракция;
- диапазон измерений, мкм — 0,05–3000.



SALD-7101, Shimadzu

Метод измерения — лазерная дифракция.

- Диапазон измерений, мкм — 0,01– 00;
- источник излучения — полупроводниковый УФ-лазер (375 нм).

ПО WingSALD (для всех моделей **SALD-201V/301V/2201/3301/7101**) управляет настройкой прибора, установкой образцов, выполнением измерений, а также позволяет в реальном времени наблюдать распределение частиц по размерам, проводить одновременный сравнительный анализ до 12 граф, оценивать воспроизводимость и тенденции изменения характеристик распределений.

Информация для заказа

Кат. номер	Описание
A63076	Анализатор размера и количества частиц Multisizer 4, Beckman Coulter
6605766	Анализатор частиц LS 13320 SW, Beckman Coulter
6605637	Анализатор частиц LS 13320 MW, Beckman Coulter
6605209	Анализатор частиц LS 200 SW, Beckman Coulter
A53876	Анализаторы субмикронных частиц Delsa Nano S, Beckman Coulter
A53878	Анализаторы субмикронных частиц Delsa Nano C, Beckman Coulter
A53879	Анализатор субмикронных частиц Delsa Nano HC, Beckman Coulter
A53877	Анализатор субмикронных частиц Delsa Nano Z, Beckman Coulter
Camsizer	Анализатор лазерный размеров частиц Camsizer, Retsch Technology
Camsizer XT	Анализатор лазерный размеров частиц Camsizer XT, Retsch Technology
IG-1000	Анализатор размеров частиц IG-1000, Shimadzu
SALD-201V	Анализатор размеров частиц SALD-201V, Shimadzu
SALD-301V	Анализатор размеров частиц SALD-301V, Shimadzu
SALD-2201	Анализатор размеров частиц SALD-2201, Shimadzu
SALD-2300	Анализатор размеров частиц SALD-2300, Shimadzu
SALD-3101	Анализатор размеров частиц SALD-3101, Shimadzu
SALD-7101	Анализатор размеров частиц SALD-7101, Shimadzu

Анализаторы ртути



Производитель: Люмэкс

См. также: ***«Печи СВЧ для минерализации».***

Портативные анализаторы для быстрого селективного определения ртути в различных объектах: воздухе, природных и технологических газов, жидких и твердых образцах, почвах, горных породах.

	Метод определения	Анализируемый объект	Размер пробы	Предел обнаружения
РА-915М	прямой	окружающий воздух	10 л/мин	2 нг/м^3
РА-915М	прямой	природный и технологические газы	1–10 л/мин	100–500 нг/м^3
РА-915М/РП-91	метод «холодного пара»	вода	20 мл	0,0005 мкг/л
РА-915М/РП-91	метод «холодного пара»	кровь	1,5 мл	0,5 мкг/л
РА-915М/РП-91	метод «холодного пара»	моча	1 мл	0,005 мкг/л
РА-915М/РП-91С	метод пиролиза	твердые пробы (почва, горные породы)	0,4 г	1 мкг/кг
РА-915М/ПИРО-915+	метод пиролиза	биологические пробы (ткани, волосы, кровь и т.д.)	0,1–0,2 г	1–2 мкг/кг
РА-915М/ПИРО-915+	метод пиролиза	нефть и нефтепродукты	0,05–0,1 г	1–5 мкг/кг
РА-915М/ПИРО-915+	метод пиролиза	пищевые продукты и растения	до 0,42 г	0,5–2 мкг/кг

Области применения:

- выявление ртутных загрязнений:
  - поиск и локализация ртутного загрязнения помещений;
  - контроль и оценка качества процесса демеркуризации;
  - определение содержания ртути в строительных материалах и смывах с поверхностей;
- профпатология и токсикология:
  - анализ биологических объектов (моча, кровь, волосы, выдыхаемый воздух);
  - скрининговое обследование населения;
  - инструментальный контроль над ходом лечения ртутной интоксикации и последующей реабилитации;
- экспресс-анализ сложных объектов:
  - сырье и промышленная продукция;
  - эколого-геохимические пробы, биологические материалы, пищевые продукты, косметические и медицинские препараты;
  - горючие полезные ископаемые (углеводородный газ, газоконденсат, нефть и нефтепродукты, уголь, торф и горючие сланцы);
- геолого-геохимические исследования (изучение природных и техногенных циклов ртути):
  - определение содержания ртути в атмосферном воздухе, природных газах, водах, горных породах, рудах, нефти и газоконденсатах;
  - поиски месторождений полезных ископаемых по газовым, водным, литохимическим и биогеохимическим ореолам рассеяния ртути;
  - геохимическое картографирование и локализация зон разломов;
- экологические исследования:
  - непрерывный мониторинг содержания ртути в атмосфере и в выбросах промышленных предприятий;
  - любые виды экологических исследований техногенных ореолов ртути, выявление источников выбросов.



РА-915М

- Прямое определение в режиме реального времени, без предварительного концентрирования;
- диапазон измерений:
  - непрерывный режим, нг/м^3 — 20–20 000;
  - режим больших концентраций, нг/м^3 — 5000–200 000;
- скорость забора анализируемого воздуха, л/мин — 10;
- возможность работы в полевых условиях от встроенных аккумуляторов;
- возможность измерения содержания ртути в атмосферном воздухе с движущихся носителей;
- ручной или автоматический контроль нуля;
- встроенная контрольная кювета для проверки прибора;
- выносной дисплей, визуализация хода анализа;
- беспроводная и USB-связь с компьютером;
- мощность, Вт — 20;
- габариты без/в упаковке, мм — 470 x 220 x 110 / 700 x 330 x 420;
- масса нетто/брутто, кг — 7,5/16.



Пиролитическая приставка Пиро-915+

Для прямого (без предварительной химической пробоподготовки) определения ртути в жидких и твердых образцах различного состава, сложных объектов в составе с прибором **РА-915М**.

Состоит из испарителя, в котором происходит испарение жидких и пиролиз твердых проб, и нагретого реактора, в котором происходит каталитическая деструкция соединений матрицы пробы. После пиролизатора газовый поток сразу поступает в аналитическую кювету, нагретую до 700 °С. Блок питания приставки обеспечивает постоянство скорости прокачки воздуха и температуры испарителя, реактора и кюветы.

- Возможность прямого определения (без пробоподготовки) содержания ртути в жидких и твердых пробах;
- определение ртути без ее предварительного накопления на золотом сорбенте;
- верхняя граница диапазона измерений, мг/кг — 5;
- время анализа, мин — 1–5;
- скорость прокачки воздуха, л/мин — 1–3;
- устранение влияния высоких содержаний хлорид-ионов и бензола в пробе на результаты анализа нагревом аналитической кюветы до 700 °С;
- контроль неселективного поглощения в процессе измерения;
- возможность выбора оптимальной температуры испарителя и функция «Форсаж» (ступенчатое увеличение температуры испарителя) позволяют снизить предел обнаружения;
- отсутствие холодных участков газового тракта между атомизатором и аналитической кюветой;
- визуализация процесса выхода ртути из образца;
- встроенная система контроля скорости прокачки и мощности нагревателей для стабильности градуировочного коэффициента;
- мощность, Вт — 700;
- габариты блока питания и прокачки, мм — 380 x 260 x 130;
- габариты блока термокамеры, мм — 350 x 350 x 120;
- масса, кг — 17.



Приставка РП-91 (снята с производства)

Для определения концентрации ртути в пробах (питьевые, сточные и природные воды, смывы с поверхностей, биопробы, продукты питания и т.д.) методом «холодного пара» (перевод связанной ртути, находящейся в жидкой пробе в ионной форме, в атомарное состояние).

- Для пробоподготовки может использоваться практически любой способ;
- возможность использования многоходовых кювет для понижения предела обнаружения до 0,5 нг/л;

- определение ртути без ее предварительного накопления на золотом сорбенте;
- визуализация процесса выхода ртути из образца;
- возможность проведения анализа в полевых лабораториях без использования компьютера;
- время непрерывной работы, ч — 8;
- мощность, Вт — 20;
- габариты, мм — 340 x 240 x 120;
- масса нетто, кг — 4.

Дополнительное рекомендуемое оборудование: СВЧ-минерализатор (минерализация пищевых продуктов, крови при анализе методом «холодного пара»), фотолизная камера **ФК-12М** (минерализация природной и питьевой воды).

*См. раздел «**Печи СВЧ для минерализации**».*



Приставка РП-91С (снята с производства)

Для прямого экспресс-определения содержания ртути в почве, горных породах, донных отложениях и пробах с малой долей органических веществ методом пиролиза (термическая деструкция пробы и перевод ртути из связанного состояния в атомарное).

- Для анализа твердых проб;
- максимальная масса навески, г — 0,4;
- передел обнаружения, мкг/кг — 1;
- визуализация процесса выхода ртути из образца;
- автоматический контроль уровня неселективного поглощения;
- время непрерывной работы, ч — 8;
- мощность, Вт — 150;
- габариты приставки, мм — 340 x 240 x 120;
- масса приставки, кг — 5,5.

Информация для заказа:

РА-915М	Анализатор ртутный РА-915М, Люмэкс
РА-915М/Пиро-915+	Анализатор ртутный РА-915М с приставкой Пиро-915+, Люмэкс
РА-915М/РП-91	Анализатор ртутный РА-915М с приставкой РА-91, Люмэкс
РА-915М/РП-91С	Анализатор ртутный РА-915М с приставкой РА-91С, Люмэкс

Аналитика промышленная

Трансмиттеры pH/ОВП/pO/УЕП



Трансмиттер **M300** — экономичная модель, предназначенная для измерения pH/ОВП, концентрации растворенного кислорода и удельной электропроводности. Одно- или двухканальная модификация, независимо программируемые каналы, для работы с аналоговыми и цифровыми (двухканальная модификация) датчиками, ПИД-регулятор, защита от несанкционированного измерения, интерфейс на русском языке.

Трансмиттер **M400** — аналогичен **M300**, но одноканальный прибор работает с аналоговыми и цифровыми датчиками, поддерживает функции автоматического подключения оборудования и расширенной самодиагностики.
Трансмиттеры серии **M420** используются во взрывоопасных зонах с высокими требованиями безопасности.

Трансмиттер **M700** — модульная конструкция, позволяет одновременно измерять до 3 параметров (pH, электропроводность, содержание растворенного кислорода). На выбор 5 модулей: один — для измерения pH, два — на растворенный кислород (стандартные или очень низкие концентрации) и два — для электропроводности (двух- и четырехэлектродные датчики). Имеет графический дисплей высокого разрешения, может быть выполнен в корпусе из нержавеющей стали.



Портативные трансмиттеры **1120 (X)** и **1140 (X)** (во взрывобезопасном исполнении) предназначены для измерения pH, ОВП и температуры в лабораторных, производственных и полевых условиях; портативные модели **InTap 4004e** и **4000e** — для измерения концентрации O_2; устойчивы к механическим и химическим воздействиям; автоматическое распознавание калибровочных буферных растворов, индикация состояния датчика, таймер калибровки.

Трансмиттеры турбидиметрические (мутности) Trb 8300, Trb 8300F/S, Trb 8300D — для определения концентрации взвешенных частиц (мутности), возможность выполнения калибровки различными методами, 3 независимых набора параметров для измерения в различных средах или точках калибровки, различные единицы измерения, многоуровневая парольная защита; источник света установлен непосредственно в трансмиттер и излучает свет с длиной волны, лежащей в ближней ИК-области, 880 нм.

Датчики pH



Аналоговые и цифровые датчики серии **InPro** для измерения pH различных технологических процессов могут быть с гелевым или полимерным электролитом. Цифровые датчики с технологией **ISM** имеют встроенную функцию диагностики, которая обеспечивает получение информации о текущем состоянии датчика; информация о датчике хранится непосредственно в датчике и передает данные на трансмиттер; цифровые датчики позволяют проводить калибровку не на технологической линии, а предварительно, в лаборатории; имеют индикатор ресурса датчика, индикатор износа, контроль сопротивления, таймер калибровки, счетчики CIP/SIP и другие встроенные функции.

InPro3250 — для химического или биотехнологического производства, где требуется регулярная безразборная очистка и стерилизация. Мембраны датчиков изготовлены из различных pH-чувствительных стекол для различных задач, электроды сравнения заполнены жидким электролитом под избыточным давлением, что обеспечивает постоянную самоочистку электрода; длина электрода — от 120 до 425 мм; допустимая температура стерилизации — до 140 °C.

InPro3100 — pH-электрод с гелевым электролитом электрода сравнения и датчиком температуры для измерения pH в биотехнологических процессах; допустимая температура стерилизации — до 140 °C при давлении 0–7 бар.

DPA (до 14 pH) и **DPAS** (до 12 pH) — неперезаполняемые датчики pH и ОВП с гелевым электролитом под давлением в системе сравнения; **DPA** — для работы в химических и биореакторах, смесителях, технологических процессах; **DPAS** — для настольных ферментеров и биореакторов, для процессов санитарно-гигиенической обработки, допустимая температура стерилизации — до 130 °C от 0 до 3,5 бар.

InPro3300 — твердотельный электрод без стеклянных элементов с гелевым электролитом, исключает возможность образования стеклянных осколков в случае разрушения, что важно при производстве пищевых продуктов и напитков.

InPro2000 — классический комбинированный pH-электрод со встроенным датчиком температуры, с жидким электролитом и возможностью его долива по мере истечения.

InPro4550VP — необслуживаемые комбинированные pH-электроды со встроенным датчиком температуры для использования в жёстких условиях, устанавливаются без монтажного корпуса.

InPro4800 — комбинированные pH-электроды с гелевым электролитом, встроенным датчиком температуры; спиральная электролитная камера для продления срока жизни электрода; предназначены для использования в процессах с высоким давлением до 13 бар, температуры до 130 °C и большой концентрацией загрязнителей.

InPro4260 — комбинированные pH-электроды с полимерным электролитом, встроенным датчиком температуры, без диафрагмы, что придает дополнительную химическую устойчивость, исключена проблема засорения диафрагмы. Предназначены для использования в процессах с высоким давлением до 14 бар, температуры до 130 °C.

DXK-S8 — более дешевый аналог **InPro4260**, для работы с давлением до 16 бар при температуре 25 °C, до 6 бар — при 100 °C.

InPro4010 — экономичный датчик без диафрагмы с полимерным электролитом, предназначенный для работы в типовых процессах, например, в системах очистки промышленных стоков со встроенным датчиком температуры.

Датчики растворенного кислорода



Аналогично датчикам pH могут быть аналоговыми и цифровыми с технологией **ISM**.

Оптические датчики кислорода **InPro6880i, InPro6870i** и **InPro6970i** имеют оптическую систему измерения концентрации, выполнены в корпусе 12 мм, не требуют поляризации и электролита, поддерживают технологию ISM, допускается стерилизация автоклавированием.

Классические датчики кислорода с полярографической ячейкой **InPro6950Gas** и **InPro6800Gas** для контроля O_2 в газовых смесях, в том числе в лабораторных и пилотных биореакторах; рабочий диапазон **InPro6800Gas** — 0,1–100 % об. O_2, **InPro6800Gas** — 5–50 000 ppb; допускается стерилизация автоклавированием.

Датчики кислорода с полярографической ячейкой **InPro6950** и **6900** для измерения следовых концентраций кислорода в жидкой и газовой фазах в соответствии с самыми жесткими гигиеническими нормами, предъявляемыми в пищевой и фармацевтической промышленности; **InPro6900** имеет рабочий диапазон от 1 ppb до насыщения в водных растворах и от 3 ppb до насыщения в растворах с CO_2; **InPro6950** — от 0,1 и от 0,25 ppb, соответственно.

Датчики **InPro6050** предназначены для одновременного измерения концентрации растворенного кислорода и температуры в системах водоочистки. Они идеально подходят для установки в аэрационных бассейнах, водовыпускных каналах, денитрификационных реакторах, на станциях экологического контроля и в бассейнах для разведения рыбы.

Высококачественные датчики растворенного кислорода **Thornton**, обеспечивают особо высокую точность измерения и быстрый отклик. Эти долговечные датчики устойчивы к воздействию растворенного водорода и способны работать в течение нескольких лет без какого-либо технического обслуживания.

Датчики турбидиметрические (мутности, О.П., содержания взвешенных частиц)



Одноволоконные погружные датчики **InPro8100** и **8050** для анализа образцов с высокой концентрацией частиц, имеют диапазон измерений от 0 до 250 г/л (диатомовая земля). Датчик **8100** выполнен в корпусе из нержавеющей стали и применяется для контроля клеточных культур, в фармацевтическом производстве и других промышленных процессах. Датчик **8050** в прочном полисульфоновом корпусе — для систем очистки в промышленных стоках.

Двухволоконные погружные датчики **InPro8200** для анализа образцов с малой и средней концентрацией частиц, диапазон измерений — 0–30 г/л (диатомовая земля).

Датчики растворенного озона

Датчики растворенного озона **Thornton** предназначены для обеспечения надежного контроля в процессах озонирования фармацевтической воды и воды высшей степени очистки в полупроводниковом производстве. Они позволяют получать точные и достоверные показания при минимальных требованиях к техническому обслуживанию (используются с трансмиттерами **Thornton 770MAX** и **Thornton M300**).

Монтажные корпуса для установки измерительных датчиков на различных участках технологических линий — от простых погружных фиттингов до сложных автоматизированных систем, обеспечивающих калибровку и промывку измерительного оборудования.

- Универсальные корпуса для вертикального монтажа с выдвижной длиной от 0,4 до 4 м;
- корпуса, устанавливаемые на приварной патрубок с резьбой Pg 13,5 и диаметром 12 мм;
- корпуса для работы с электродами с жидким электролитом сравнения;
- корпуса для монтажа датчиков в трубопроводы малого диаметра;
- погружные корпуса длиной до 4 м для установки в открытые резервуары и емкости;
- корпуса для применения в фармацевтике, биотехнологии и на пищевых производствах, позволяющие проводить стерилизацию или промывку SIP-растворами непосредственно в шлюзовой камере;
- специальные корпуса для целлюлозно-бумажной, гидрометаллургической и химической отраслей, обеспечивающие абсолютную герметичность при проведении обслуживания.



Измерения в потоке





2014

- pH
- O2
- CO2
- УЭП и концентрация
- Мутность
- Озон
- Автоматическая очистка и калибровка датчиков
- Корпуса для установки электродов и датчиков











Промышленные аналитические системы

для контроля технологических процессов

METTLER TOLEDO

Анаэробные станции



Производитель: Shel Lab

См. также: ***«Анаэростаты», «Дилютеры микробиологические», «Спиральный посев», «Счетчики колоний», «Шкафы биологической безопасности»***.



Анаэробные станции предназначены для работы с факультативными и строгими анаэробами; позволяют проводить все стадии исследований в анаэробных условиях и как следствие получить очень высокий показатель роста микроорганизмов.



BacBASIC, Shel Lab

Компактные размеры анаэробной камеры **BacBASIC** позволяют использовать ее в условиях дефицита рабочего пространства лаборатории; для заполнения анаэробным газом передаточного бокса требуется меньше времени и меньший объем газа по сравнению со стандартной шлюзовой камерой.

- Вместимость камеры, кол-во чашек Петри — 150;
- нагрев по всей поверхности рабочей зоны;
- диапазон температуры в камере, °С — от +5 выше окружающей среды до +42;
- катализатор многократного использования — до 6 месяцев работы;
- цветной сенсорный дисплей;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 880 х 750 х 740;
- масса, кг — 104.

Аксессуары: автоматический переключатель подачи газа, стерилизатор микробиологических петель, компактная УФ-лампа, подставка под станцию, детектор утечки газа из камеры.



Bactrone I, Shel Lab

Bactrone I самая компактная модель в серии анаэробных станций **Shel Lab**; изолированный инкубатор на 100 чашек Петри расположен на задней стенке рабочей зоны.

- Возможность подачи 2 газов;
- автоматическое и ручное управление замещением атмосферы в шлюзовой камере;
- катализатор многократного использования;
- диапазон температур в инкубаторе, °С — от +5 выше окружающей среды до +70;
- количество штативов для чашек Петри — 6;
- внутренние размеры камеры, мм — 840 х 720 х 635;
- габариты, мм — 1240 х 820 х 700;
- масса, кг — 218.

Аксессуары: печь для регенерации катализатора, автоматический переключатель подачи газа, стерилизатор микробиологических петель, компактная УФ-лампа, стереомикроскоп, средство для удаления царапин, средство для чистки плексигласа, подставка под станцию, детектор утечки газа из камеры.

Другие модели серии **Bactrone** для большего количества образцов (200, 300, 600 и 900 чашек Петри) — *по запросу*.

Анаэростаты

Производители: Becton Dickinson, Schuett



Анаэростаты GasPak, Becton Dickinson





GasPak 100

- Прозрачный корпус из поликарбоната;
- штатив из нержавеющей стали для чашек Петри или пробирок;
- вместимость — 12 чашек Петри (d 100 мм) или 13 пробирок;
- 1 камера для катализатора;
- вентилируемая крышка (для **GasPak 100 с вентилируемой крышкой**) для подсоединения внешнего источника вакуума и газов.

GasPak 150 аналогичен **GasPak 100**, но:

- 36 чашек Петри (d 100 мм) или 39 пробирок;
- 3 камеры для катализатора.

Комплект поставки: анаэростат, крышка без вентиляции (с вентиляцией — у вентилируемых моделей) с кольцом-прокладкой, прижим крышки с винтом, камера для катализатора, сменный заряд катализатора — 2 уп. х 10 шт., проволочный штатив, штатив для пробирок, резиновая трубка и клапан (только для вентилируемых моделей).

Анаэростаты Schuett

Для создания анаэробных условий можно использовать подачу газовой смеси в сочетании с вакуумным замещением. Контроль давления осуществляется при помощи манометра, который показывает значение давления в диапазоне от -1 до +0,2 бар; 2 клапана для подачи и отвода газа.





Модель анаэростата	Объем, л	Максимальная вместимость, d × ко-во чашек Петри	Размеры камеры, В × d, мм	Материал сосуда анаэростата	Материал, цвет крышки
Большой	6	60–150 x 15	260 x 175	нерж. сталь	пластик., черн.
Standard	3	60–100 x 15	270 x 120	нерж. сталь	пластик., черн.
Малый	2	60–100 x 10	170 x 120	нерж. сталь	пластик., черн.
Eco	3	60–100 x 15	270 x 120	нерж. сталь	поликарбонатн., светопрониц.
Crystal	3	60–100 x 15	270 x 120	поликарбонатн., светопрониц.	поликарбонатн., светопрониц.

- Анаэростаты с корпусом из нержавеющей стали и черной пластиковой крышкой подходят для культивирования фоточувствительных микроорганизмов);
- на крышке — 2 клапана и манометр, кроме модели **Eco** (предназначен только для использования с газогенераторными пакетами).

Комплект поставки: анаэростат, крышка с 2 клапанами, манометр, шланг для подсоединения вакуумного насоса (кроме модели **Eco**).

Аксессуары для анаэростатов Schuett:

Штатив для чашек Петри «малый», 10 чашек Петри d 60–100 мм, подходит для всех моделей анаэростатов.
Штатив для чашек Петри «standard», 15 чашек Петри d 60–100 мм, подходит для всех моделей, кроме анаэростата малого.
Штатив для чашек Петри «150», 15 чашек Петри d 150 мм, для анаэростата большого.
Штатив для чашек Петри «3 x 60», 45 чашек Петри d 60 мм, для анаэростата большого.
Штатив для чашек Петри «micro», для многолуночных планшетов, для анаэростата большого.
Штатив для пробирок, вмещает 9 пробирок d 18 мм, подходит для всех моделей анаэростатов.

Газогенераторные пакеты и индикаторные полоски

- **Газогенераторные пакеты** для создания анаэробной атмосферы **AnaeroGen** (1 пакет на 3,5 л), 10 шт./уп., Schuett.
- **Газогенераторные пакеты** для факультативных анаэробов **CO_2-Gen** (1 пакет на 2,5 л), 10 шт./уп., Schuett.
- **Газогенераторные пакеты** для создания микроаэрофильной атмосферы **Microaerophil** (1 пакет на 3,5 л), 10 шт./уп., Schuett.
- **Газогенераторные пакеты** для облигатных анаэробов, **GasPack**, 20 шт./уп., BD.
- **Газогенераторные пакеты** для факультативных анаэробов **CampyPak**, 20 шт./уп., BD.
- **Индикаторные полоски** для определения уровня CO_2, 10 шт./уп., Schuett.
- **Индикаторные полоски** для определения уровня CO_2, 50 шт./уп., BD.
- **Сухие индикаторые анаэробные полоски**, 100 шт./уп., BD.
- **Катализатор**, 1 набор, Shuett.

Информация для заказа:

260626	Анаэростат GasPak 100, 12 чашек Петри d 100 мм или 13 пробирок, корпус из поликарбоната, BD
260627	Анаэростат GasPak 100 с вентилируемой крышкой, 12 чашек Петри d 100 мм или 13 пробирок, корпус из поликарбоната, BD
260628	Анаэростат GasPak 150, 36 чашек Петри d 100 мм или 39 пробирок, корпус из поликарбоната, BD
260629	Анаэростат GasPak 150 с вентилируемой крышкой, 36 чашек Петри d100 мм или 39 пробирок, корпус из поликарбоната, BD
3380102	Анаэростат большой, 6 л, Schuett
3380202	Анаэростат малый, 2 л, Schuett
3380302	Анаэростат «standard», 3 л, Schuett
3380502	Анаэростат «eco», 3 л, поликарбон. крышка, Schuett
3380902	Анаэростат «crystal», 3 л, поликарбон. корпус и крышка, Schuett
3385102	Штатив для чашек Петри «малый», 10 чашек Петри d 60–100 мм, Schuett
3385202	Штатив для чашек Петри «standard», 15 чашек Петри d 60–100 мм, Schuett
3385302	Штатив для чашек Петри «150», 15 чашек Петри d 150 мм, Schuett
3385402	Штатив для чашек Петри «3 x 60», вмещает 45 чашек Петри d 60 мм, Schuett
3385502	Штатив для чашек Петри «micro», для многолуночных планшетов, Schuett
3385602	Штатив для пробирок, 9 пробирок d 18 мм, Schuett
260678	Газогенераторные пакеты GasPack для облигатных анаэроб., 20 шт./уп., BD
260680	Газогенераторные пакеты CampyPak для факультативных анаэробов, 20 шт./уп., BD
3880300	Газогенераторные пакеты AnaeroGen для создания анаэробной атмосферы (1 пакет на 3,5 л), 10 шт./уп., Schuett
3880400	Газогенераторные пакеты CO_2-Gen для факультативных анаэробов (1 пакет на 2,5 л), 10 шт./уп., Schuett
3880500	Газогенераторные пакеты Microaerophil для создания микроаэрофильной атмосферы (1 пакет на 3,5 л), 10 шт./уп., Schuett
271055	Индикаторные полоски для определения уровня CO_2, 50 шт./уп., BD
271051	Сухие индикаторые анаэробные полоски, 100 шт./уп., BD
3880600	Индикаторные полоски для определения уровня CO_2, 10 шт./уп., Schuett
3880700	Катализатор, 1 набор, Shuett

Аспираторы (отсасыватели)



Производители: BioSan, Gilson, Висма



FTA-1, BioSan

Состоит из вакуумного насоса (он же подставка), бутыли на 1 л, крышки, шлангов, защитного фильтра;

- вакуум, мбар — 500;
- в правой стороне аспиратора находится встроенный мини-штатив для двух 1,5-мл пробирок;
- габариты, мм — 160 x 210 x 100;
- масса, кг — 1,5.



Gilson Safe Aspiration Station, Gilson

Состоит из вакуумного насоса (насос одновременно является подставкой под бутыль), полипропиленовой бутыли на 4 л с детектором уровня жидкости, крышки с 2 колпачками для трубок, защитного фильтра, рукоятки с кнопкой активации и наконечника в виде стальной иглы;

- производительность, л/мин — 8;
- регулятор производительности вакуумного насоса;
- функция контроля уровня вакуума в бутыли (звуковой сигнал);
- все части бутыли, шланги — автоклавируемые;
- вакуум, мбар — 300–600;
- габариты, мм — 300 x 180 x 530;
- масса, кг — 2.



Аксессуары: набор насадок Gilson **Safe Aspiration Kit**. В набор входят: ручка с подставкой, набор шлангов, стальной адаптер для игл, адаптер для наконечников (совместимы с наконечниками Gilson объемом от 10 до 300 мкл), адаптер для наконечников со сбрасывателем, 8-канальный стальной адаптер для игл, 8-канальный адаптер для наконечников со сбрасывателем.



Аспиратор В-100, Висма

Состоит из вакуумного мембранного насоса, 2 бутылей для слива по 2 или 3 л, шланга (2 м), педалью (опция);

- Производительность, л/мин — 10;
- вакуум, мБар — 950;
- потребляемая мощность, Вт — 150;
- габариты, мм — 350 x 385 x 340;
- масса, кг — 15.



Аксессуары: педаль, тележка из нержавеющей стали (2 колеса оснащены тормозным устройством).



Аспиратор медицинский ОМ-1, Россия

Состоит из вакуумного насоса, 3 стеклянных бутылей с детектором уровня жидкости, соединительной трубки (5 м), бактериального фильтра (1 шт.), наконечников (5 шт.).

- Производительность, л/мин — 6;
- уровень вакуума отображается на стрелочном индикаторе;
- возможна ручная регулировка скорости отсасываемой жидкости;
- габариты, мм — 500 x 250 x 360;
- масса, кг — 11.

Информация для заказа:

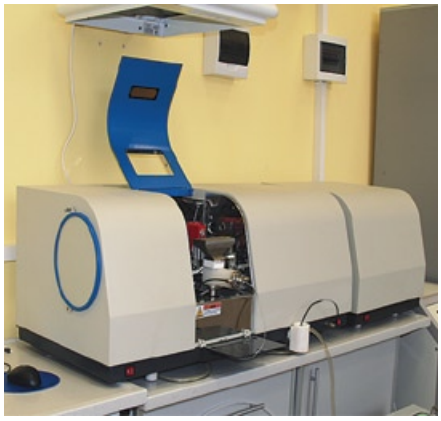
BS-040108-AAK	Аспиратор FTA-1 с насосом в виде подставки, 500 мбар, Biosan
F110741	Аспиратор GSAS с насосом в виде подставки, 300–600 мбар, 8 л/мин, Gilson
F110742	Набор насадок Gilson Safe Aspiration Kit, Gilson
ОМ-1	Аспиратор медицинский (отсасыватель) ОМ-1, 6 л/мин, Россия
В-100-2	Аспиратор В-100 с насосом и 2 бутылями для слива по 2 л, Висма
В-100-3	Аспиратор В-100 с насосом и 2 бутылями для слива по 3 л, Висма

Атомно-абсорбционные спектрометры



Производители: Интерфотофизика, Люмэкс, Shimadzu

Используется для количественного элементного анализа жидких проб различного состава с высокой селективностью и чувствительностью. Метод измерения основан на селективном поглощении электромагнитного излучения атомами определяемого элемента в газовой фазе.



А-2, Интерфотофизика

Сочетание в одном приборе пламенной и электротермической способов атомизации позволяет определять содержание элементов в широком интервале концентраций.

- Быстрая смена атомизаторов (3 мин);
- турель на 8 позиций;
- широкий диапазон определяемых концентраций:
  - от 0,5 мкг/л — при анализе с электротермической атомизацией;
  - до 5000 мкг/л — при анализе с пламенной атомизацией;
- автоматический контроль установки длины волны и интенсивности источника излучения;
- автоматическая установка и измерение ширины щели;
- 2 способа коррекции неселективного поглощения: дейтериевая коррекция и коррекция по методу Смита — Хифти;
- устройство автоматического ввода (автосемплеров) для большого количества проб:
  - для пламенной атомизации — на 68 проб;
  - для электротермической атомизации — на 70 проб;
- наличие ртутно-гибридной приставки.

Технические характеристики:

- спектральный диапазон, нм — от 190 до 900;
- источники излучения — спектральные лампы с полым катодом;
- оптическая схема — однолучевая, монохроматор Черни — Тернера;
- дифракционная решетка, плоская, штрихов/мм — 1200;
- ширина щели, нм — 0,1; 0,2; 0,4; 1,0; 2,0;
- точность установки длины волны, нм — ± 0,25;
- разрешающая способность, нм — 0,3;
- атомизаторы:
  - электротермический:
    - поперечный нагрев графитовой печи;
    - максимальная температура нагрева, °С — 2650;
    - защитный газ — аргон;
  - пламенный:
    - однощелевая титановая горелка;
    - высокоэффективный стеклянный небулайзер;
    - коррозионно-стойкая камера распыления;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 1100 х 500 х 450;
- масса, кг — 75.

Электротермическая атомизация:

- поперечный нагрев модифицированной графитовой печи (кюветы) с пиролитическим покрытием и «концевыми крышками»;
- отсутствие «эффекта памяти»;

- хорошая воспроизводимость результатов анализа (относительная погрешность измерений 0,5–2% для чистых растворов и 1–5% — для сложных проб);
- низкие пределы обнаружения элементов;
- автономная система охлаждения;
- срок службы графитовой печи (кюветы) — не менее 500 атомизаций.

Пламенная атомизация:

- коррозионно-устойчивые материалы распылительной системы и горелки;
- высокая эффективность аэрозолеобразования растворов;
- автоматическая регулировка позиции и высоты горелки;
- контроль и автоматическая регулировка скорости подачи горючего газа и окислителя;
- система автоматического поджига и гашения пламени.



МГА-915М (Д), Люмэкс

Атомно-абсорбционные спектрометры с электротермической атомизацией и зеемановской коррекцией неселективного поглощения. Благодаря высокой селективности, которая связана с использованием высокоэффективного варианта селективного атомно-абсорбционного анализа — зеемановской модуляционной поляризационной спектрометрии, спектрометры позволяют определять содержание широкого круга элементов в пробах самого разного состава — без или с минимальной пробоподготовкой.

- Низкие пределы обнаружения;
- высокая селективность;
- турель на 6 ламп;
- высокоинтенсивные ВЧ-лампы;
- минимальная пробоподготовка;
- графитовые кюветы для испарения со стенки и с платформы Львова;
- полная автоматизация;
- автономная система охлаждения;
- наличие автосемплера и ртутно-гидридной приставки.

Технические характеристики:

- спектральный диапазон, нм:
  - 190–600 — для **МГА-915М**;
  - 190–800 — для **МГА-915МД**;
- источники излучения — спектральные лампы с полым катодом, а также высокоинтенсивные безэлектродные разрядные лампы;
- максимальная температура атомизации, °С — 2800;
- максимальная потребляемая мощность, кВт — 18;
- средняя потребляемая мощность, Вт — 200;
- расход аргона, л/мин — не более 1;
- система охлаждения — автономная, водяная;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 800 х 570 х 390;
- масса, кг — 75.

Атомно-абсорбционные спектрометры Shimadzu

Спектрофотометры нового поколения для пламенного и электротермического атомно-абсорбционного анализа, позволяющие проводить высокочувствительные анализы, отличающиеся компактностью, гибкой конфигурацией и полной безопасностью в работе. Дополнительная функция автоматического микродозирования позволяет анализировать образцы малого объема (от 50 мкл — при пламенной атомизации, от 2 мкл — при электротермической атомизации) и разбавлять пробы в автоматическом режиме.

- Широкий диапазон пределов обнаружения, мкг/л — от 0,01;
- выдерживают более 2000 циклов атомизации;
- ручная (**AA-6200**) и автоматическая (**AA-7000**) смена атомизаторов;
- наличие ртутно-гибридной приставки;
- атомизаторы:
  - электротермический:
    - высокочувствительная графитовая печь с цифровым контролем температуры и газовых потоков;

  - кюветы из высокоплотного графита, с пиропокрытием и платформой;
- пламенный:
  - титановая горелка;
  - капилляр платина + иридий;
  - керамический импактор;
  - коррозионно-стойкая распылительная камера;
- автоматический поджиг и контроль пламени;
- автоматическое тушение пламени при отключении электричества;
- предотвращение обратного проскока пламени;
- контроль герметичности газовых линий (**AA-7000**);
- автоматическое переключение с пламени C_2H_2 — воздух на пламя C_2H_2 — N_2O (**AA-7000**);
- наличие сенсора вибрации пламени (**AA-7000**).

AA-6200, Shimadzu



- Спектральный диапазон, нм — от 190 до 900;
- ширина щели, мм — 0,2; 0,7;
- оптическая схема — двухлучевая, с зеркальным модулятором, монохроматор Черни — Тернера;
- источник излучения — дейтериевая лампа;
- турель на 2 лампы (одна работает, другая нагревается);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 690 х 425 х 370;
- масса, кг — 38.

AA-7000, Shimadzu

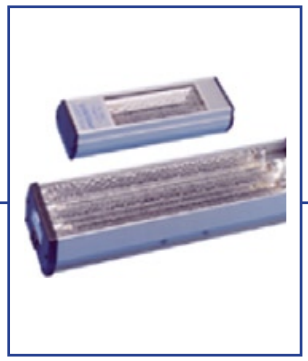


- Спектральный диапазон, нм — от 185 до 900;
- ширина щели, мм — 0,2; 0,7;1,3; 2,0;
- оптическая схема — электронная двухлучевая, монохроматор Черни-Тернера;
- двойной источник излучения – дейтериевая лампа (185–430 нм) и по самообращенной спектральной линии (185–900 нм);
- турель на 6 ламп — одновременное включение 2 ламп (одна работает, другая нагревается);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 700 х 588 х 714;
- масса, кг — 72.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
А-2	Спектрометр атомно-абсорбционный А-2 с пламенной и электротермической атомизацией, Интерфотофизика
МГА-915М	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915М с электротермической атомизацией, Люмэкс
МГА-915МД	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915МД с электротермической атомизацией, Люмэкс
206-50000-36	Спектрометр атомно-абсорбционный AA-6200, Shimadzu
206-77000-34	Спектрометр атомно-абсорбционный AA-7000, Shimadzu

Бактерицидные облучатели



Производители: BioSan, Vilber Lourmat, Pozis

См. также разделы: ***«Очки, маски защитные»***, ***«УФ-лампы»***.



UVR-M



UVR-Mi

UVR-M, BioSan

- Бактерицидный облучатель — рециркулятор закрытого типа, полная защита от воздействия прямого УФ-излучения;
- источник УФ-излучения — УФ-безозонная бактерицидная лампа, 25 Вт;
- размещение лампы — настенное или передвижное (аксессуар);
- продуктивность работы со стандартным фильтром, $м^3$/ч — 14;
- габариты, мм — 92 х 130 х 665;
- масса нетто, кг — 3,9.

UVR-Mi, BioSan

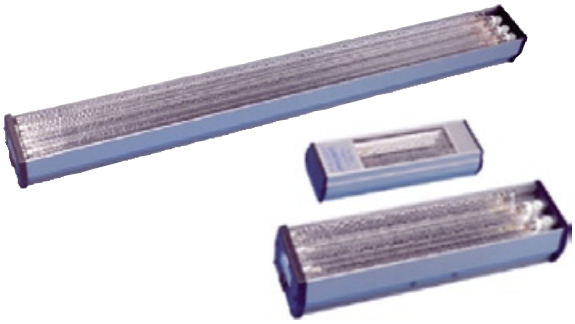
Модернизированная и более мощная модель рециркулятора воздуха. Эффективная работа прибора обусловлена одновременным действием 2 факторов — УФ-излучением и каталитическим действием окиси титана на биологические молекулы вирусов, микроорганизмов и другие токсические органические молекулы.

В отличие от **UVR-M,** имеет:

- ЖК-дисплей, таймер — 1 мин — 24 ч;
- режим автоматического включения/выключения рециркуляции;
- детекцию неисправности ламп, количество ламп, шт. — 2;
- габариты, мм — 110 х 130 х 660;
- масса нетто, кг — 3,3.

Аксессуар: штатив UVR-S на колесах для бактерицидного облучателя **UVR-M**/ **UVR-Mi**.

Бактерицидные облучатели Vilber Lourmat

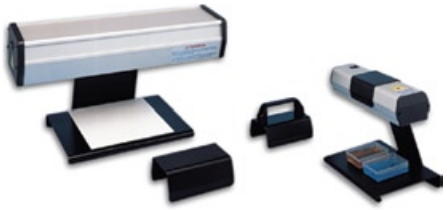


- Длина волны — 254 нм; количество ламп — 1, 2 или 3; мощность лампы — от 4 до 40 Вт;
- отражатель лампы **Ondulex** обеспечивает оптимальное УФ-излучение;
- корпус лампы выполнен из алюминия, подвергнутого анодной обработке, что увеличивает срок службы лампы.

	Длина волны излучения, нм	Число ламп х мощность ламп, Вт	Интенсивность на расстоянии 1 м, мкВт/см^{2*}	Габариты, мм
VL-115.G	254	1 х 15	31	505 х 140 х 117
VL-120.G	254	1 х 20	38	677,5 х 107,5 х 140
VL-130.G	254	1 х 30	60	983 х 107,5 х 140
VL-140.G	254	1 х 40	70	1288 х 107,5 х 140
VL-204.G	254	2 х 4	680	199 х 85 х 60
VL-206.G	254	2 х 6	1400	276 х 85 х 60

	Длина волны излучения, нм	Число ламп х мощность ламп, Вт	Интенсивность на расстоянии 1 м, мкВт/см²*	Габариты, мм
VL-208.G	254	2 x 8	1800	351 x 85 x 60
VL-215.G	254	2 x 15	76	505 x 140 x 117
VL-220.G	254	2 x 20	95	677,5 x 107,5 x 140
VL-230.G	254	2 x 30	152	983 x 107,5 x 140
VL-240.G	254	2 x 40	157	1288 x 107,5 x 140
VL-315.G	254	3 x 15	95	505 x 140 x 117
VL-320.G	254	3 x 20	119	677,5 x 107,5 x 140
VL-330.G	254	3 x 30	191	983 x 107,5 x 140
VL-340.G	254	3 x 40	219	1288 x 107,5 x 140

* Интенсивность на расстоянии 2 м, кроме **VL-204.G,VL-206.G, VL-208.G** — 15 см.





Аксессуары:

SMU — держатель для ламп 4/6/15 Вт, настенный.
SVL-6 — держатель-стойка для ламп 4/6 Вт.
SVL-30 — держатель-стойка для ламп VL-115/215.
SMA — держатель для ламп 4/6 Вт, ручной.

Очки УФ-защитные **LP-70.**
Маска УФ-защитная **MP-80.**
Маска УФ-защитная с боковыми заслонками M**P-800.**
*См. также раздел «**Очки, маски защитные**».*

Облучатели-рециркуляторы Pozis



РБК-1/-2 Pozis bio

- Бактерицидная эффективность, % — 95 (**РБК-1**), 99 (**РБК-2**);
- количество УФ-ламп — 1 (**РБК-1**), 2 (**РБК-2**);
- суммарная мощность УФ-излучения бактерицидных ламп, Вт — 11 (**РБК-1**), 22 (**РБК-2**);
- срок службы УФ-ламп, ч — 9000;
- производительность, м³/ч — 70;
- возможность настенного крепления или установки на стол;
- мощность, Вт — 40,5 (**РБК-1**), 70,5(**РБК-2**);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 291 x 208 x 406 (**РБК-1**), 291 x 208 x 406 (**РБК-2**);
- масса нетто, кг — 3,6 (**РБК-1**), 37 (**РБК-2**).



ОРБ-1П/2П — передвижные.
ОРБ-1Н/2Н — настенные.

ОРБ-1П/-2П Pozis Etra, ОРБ-1Н/-2Н Pozis Etra

- Производительность, м³/ч — 100;
- мощность УФ-излучения бактерицидной лампы, Вт — 4,8;
- срок службы УФ-ламп, ч — 9000;
- потребляемая мощность, Вт — 75;
- количество УФ-ламп — 3 (**ОРБ-1**), 5 (**ОРБ-2**);
- бактерицидная эффективность, % — 99 (**ОРБ-1**), 99,9 (**ОРБ-2**).

Информация для заказа:

BS-040105-AAA	Бактерицидный проточный рециркулятор воздуха, 1x25 Вт, UVR-M, BioSan
BS-040110-AAA	Бактерицидный проточный рециркулятор воздуха, 2x25 Вт, UVR-Mi, BioSan
BS-040105-AK	Штатив UVR-S на колесах для бактерицидного облучателя UVR-M/ UVR-Mi, BioSan
3121 1151 1	Бактерицидный облучатель, 1 x 15 Вт, 254 нм, VL-115.G, Vilber Lourmat
3121 1201 1	Бактерицидный облучатель, 1 x 20 Вт, 254 нм, VL-120.G, Vilber Lourmat
3121 1301 1	Бактерицидный облучатель, 1 x 30 Вт, 254 нм, VL-130.G, Vilber Lourmat
3121 1401 1	Бактерицидный облучатель, 1 x 40 Вт, 254 нм, VL-140.G, Vilber Lourmat
3121 2041 1	Бактерицидный облучатель, 2 x 4 Вт, 254 нм, VL-204.G, Vilber Lourmat
3121 2061 1	Бактерицидный облучатель, 2 x 6 Вт, 254 нм, VL-206.G, Vilber Lourmat
3121 2081 1	Бактерицидный облучатель, 2 x 8 Вт, 254 нм, VL-208.G, Vilber Lourmat
3121 2151 1	Бактерицидный облучатель, 2 x 15 Вт, 254 нм, VL-215.G, Vilber Lourmat
3121 2201 1	Бактерицидный облучатель, 2 x 20 Вт, 254 нм, VL-220.G, Vilber Lourmat
3121 2301 1	Бактерицидный облучатель, 2 x 30 Вт, 254 нм, VL-230.G, Vilber Lourmat
3121 2401 1	Бактерицидный облучатель, 2 x 40 Вт, 254 нм, VL-240.G, Vilber Lourmat
3121 3151 1	Бактерицидный облучатель, 3 x 15 Вт, 254 нм, VL-315.G, Vilber Lourmat
3121 3201 1	Бактерицидный облучатель, 3 x 20 Вт, 254 нм, VL-320.G, Vilber Lourmat
3121 3301 1	Бактерицидный облучатель, 3 x 30 Вт, 254 нм, VL-330.G, Vilber Lourmat
3121 3401 1	Бактерицидный облучатель, 3 x 40 Вт, 254 нм, VL-340.G, Vilber Lourmat
9130 2003 1	Держатель для УФ-ламп 4/6 Вт, SVL-6, Vilber Lourmat
9130 2001 1	Держатель для УФ-ламп 4/6 Вт, ручной, SMA, Vilber Lourmat
9130 2002 1	Держатель для УФ-ламп 4/6/15 Вт, настенный, SMU, Vilber Lourmat
9130 2004 1	Держатель для УФ-ламп VL-115/215, SVL-30, Vilber Lourmat
9100 1001 1	Очки УФ-защитные LP-70, Vilber Lourmat
9100 1002 1	Маска УФ-защитная MP-80, Vilber Lourmat
9100 1003 1	Маска УФ-защитная с боковыми заслонками MP-800, Vilber Lourmat
ОРБ-1П	Бактерицидный проточный рециркулятор воздуха, передвижной, 3 x 4,8, Pozis
ОРБ-2П	Бактерицидный проточный рециркулятор воздуха, передвижной, 5 x 4,8, Pozis
ОРБ-1Н	Бактерицидный проточный рециркулятор воздуха, настенный, 3 x 4,8, Pozis
ОРБ-2Н	Бактерицидный проточный рециркулятор воздуха, настенный, 5 x 4,8, Pozis
РБК-1	Бактерицидный проточный рециркулятор воздуха, настольный, 11 Вт, Pozis
РБК-2	Бактерицидный проточный рециркулятор воздуха, настольный, 22 Вт, Pozis

Бани водяные



Производители: Elmi, BioSan, GFL, Thermo, Huber, Экохим
Типы: открытая ванна, прозрачный пластик, непрозрачный пластик, нержавеющая сталь; погружные.

См. также разделы: ***«Средства дезинфекции (для водяных бань)»***, ***«Термостаты жидкостные»***.

	Объем, л	Нагрев до, °С	Точность, °С	Материал ванны
TW-2, Elmi	4,5	80	±0,1	прозрачный пластик
TW-2.02, Elmi	8,5	100	±0,1	нерж. сталь
TW-2.03, Elmi	8,5	90	±0,1	прозрачный пластик
WB-4MS, BioSan	4	100	±0,1	нерж. сталь, пластик. корпус*
Серия **1002-1005**, GFL	7–40	100	±0,1	нерж. сталь
Серия **1012-1013**, GFL	7–14	100	±0,1	нерж. сталь
Модель **1052**, для гистологии	—*	80	±0,5	анодированный алюминий*
Серия **Sahara** с пластиковой ванной, Thermo	3–21	100	±0,01/0,02	пластик
Серия **Sahara** с акриловой ванной, Thermo	4–19	60	±0,01/0,02	акрил
Серия **Sahara** с ванной из нерж. стали, Thermo	13–49	200	±0,01/0,02	нерж. сталь
Серия **CC** с пластиковой прозр. ванной, Huber	6–18	100	±0,1/0,02**	прозрачный пластик
Серия **MPC** с пластиковой прозр. ванной, Huber	6–18	100	±0,05	прозрачный пластик
Серия **CC** с ванной из нерж. стали, Huber	8,5–25	200	±0,1/0,02**	нерж. сталь
Серия **MPC** с ванной из нерж. стали, Huber	8,5–25	200	±0,05	нерж. сталь
ПЭ-4312/4310, Экохим	10,8/28,5	100	±0,2	нерж. сталь

* Производителем не уточняется.
** Только при наличии опционального ключа для обновления ПО.



WB-4MS, BioSan

- Объем, л — 4;
- ванна изготовлена из нержавеющей стали, корпус бани — пластиковый;
- внутренняя циркуляция;
- диапазон температур от 5 °С выше комнатной до 100 °С;
- точность поддержания температуры ±0,1 °С за счет встроенной магнитной мешалки (диапазон оборотов 300–1000 об/мин);
- таймер — от 1 мин до 96 ч;
- цифровая индикация температуры и скорости перемешивания;
- удобные ручки для переноса;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 345 х 275 х 235;
- внутренние размеры, Ш х Д х Г, мм — 235 х 135 х 110;
- масса, кг — 3,6.



TW-2, Elmi

- Объем ванны, л — 4,5;
- циркуляция внутренняя;
- диапазон температуры от +3 °С выше комнатной до +80 °С;
- точность поддержания температуры ± 0,1 °С;
- цельнолитой пластиковый прозрачный корпус и пластиковая крышка;
- 2 независимых секундомера;
- датчик уровня воды;
- электронная система управления;
- таймер — 99 мин;
- подсветка ванны;
- время выхода на заданную температуру — не более 30 мин;
- габариты, Д х Ш х В, см — 327 х 178 х 250;
- масса нетто, кг — 1,4.



TW-2.02, Elmi

- Объем ванны, л — 8,5;
- внутренняя и внешняя циркуляция;
- диапазон температуры от +3 выше комнатной до +100 °С;
- точность поддержания температуры в ванне ±0,1 °С;
- корпус из нержавеющей стали в термозащитном кожухе;
- регулируемая скорость прокачки и перемешивания жидкостей;
- датчик уровня воды;
- время выхода на максимальную температуру — не более 50 мин;
- габариты, Д х Ш х В, см — 320 х 265 х 260;
- масса нетто, кг — 4,9.



TW2-0.3, Elmi

Аналогична **TW2-0.2**, но:

- диапазон температуры от +3 выше комнатной до +90 °С;
- пластиковые корпус и крышка;
- габариты, Д х Ш х В, см — 320 х 265 х 255;
- масса нетто, кг — 2,8.



Серия 1002-1005, GFL

- Объемы, л — 7, 14, 21 и 40;
- без циркуляции; цифровая регулировка температуры.
- диапазон температур от выше комнатной +5 до +99,9 °С; ± 0,1 °С;
- корпус, крышка, нагревательный элемент и перфорированное дно изготовлены из нержавеющей стали;
- дважды вогнутая крышка защищает от попадания капель конденсата в пробу.

Комплект поставки: ванна, теплоизоляционная крышка с вогнутой поверхностью, перфорированное дно.

Модель	Объем, л	Внутр. размеры, Ш х Д х Г, мм	Габариты, Ш х Д х В, мм	Масса, нетто/брутто, кг
1002	7	245 х 200 х 145	330 х 395 х 255	8/10,5
1003	14	400 х 245 х 145	485 х 440 х 245	12/15
1004	21	600 х 245 х 145	685 х 440 х 255	15/21
1005	40	410 х 300 х 315	495 х 490 х 445	21/28



Серия 1012/1013, GFL

- Объемы, л — 7 и 14;
- внутренняя циркуляция;
- зеркальная вогнутая крышка;
- диапазон температур от +5 °С выше комнатной до +99,9 °С; ± 0,1 °С;
- быстрый нагрев до нужной температуры;
- цифровая регулировка температуры.

Модель	Объем, л	Внутр. размеры, Ш х Д х Г, мм	Габариты, Ш х Д х В, см	Масса, нетто/брутто, кг
1012	7	245 x 200 x 145	330 x 395 x 255	8/12
1013	14	400 x 245 x 1405	485 x 440 x 245	12/16

Комплект поставки: ванна, теплоизоляционная крышка с вогнутой поверхностью, перфорированное дно.

Аксессуары и опции:
Штативы с ручками из нерж. стали для 20 пробирок d 16–17 мм.
Штативы с ручками из нерж. стали для 20 пробирок d 12 мм.
Штативы с ручками из нерж. стали для 5 пробирок d 31 мм.
Регулятор уровня жидкости из нерж. стали , также обеспечивает небольшое охлаждение на 3 °С ниже температуры жидкости в бане.







1052 для гистологии, GFL

Для растягивания (в самой бане) и высушивания на крышке (опция) образцов тканей; черный анодированный алюминий позволяет увидеть прозрачные образцы.

- Диапазон температур, °С — от +5 выше комнатной до +80; ± 0,5;
- высота бани, мм — 100;
- в комплекте термометр с держателем из нержавеющей стали;
- крышка из анодированного алюминия (опция).

Серия Sahara, Thermo

- Насосы с системой подавления турбулентности, производительность, л/мин — 17;
- внутренняя циркуляция, подавляющая турбулентность; внешняя циркуляция (опция);
- цифровая регулировка и индикация температуры;
- система самодиагностики.



Sahara с пластиковой ванной, Thermo

- Точность поддержания температуры в моделях: **SC** — 0,02 °С, **AC** — 0,01 °С;
- удобная пластиковая ванна с выемками для переноса;
- возможность установки контроллеров 4 типов — **SC100, SC150, AC150, AC200** (подробное описание контроллеров *см.* ***«Термостаты жидкостные»***);
- поддержание температуры от +13 °С выше комнатной до +100 °С.

	Объем ванны, л	Внутренние размеры ванны, мм	Габариты, В х Ш х Д, мм	Масса, кг
SC100/150/AC150/200-S5P	3–5	130 x 125 x 120	360 x 187 x 395	5,1
SC100/150/AC150/200-S14P	8–14	130 x 294 x 157	360 x 360 x 450	6,3
SC100/150/AC150/200-S21P	13–21	130 x 294 x 347	360 x 360 x 650	6,6

Аксессуары и опции: крышки; змеевик для охлаждения проточной водой; штатив для вставок (для всех моделей, кроме моделей с ванной **S5P**); вставки к штативам для пробирок d 10, 16 и 25 мм (86, 46 и 23 места соответственно).

Комплект поставки: термостат, монтажный мостик для крепления термостата, фиттинги, зажимы, ванна, шланги, кабель.



Sahara с акриловой ванной, Thermo

- Точность поддержания температуры в моделях: **SC** — 0,02 °C, **AC** — 0,01 °C;
- прозрачная акриловая ванна;
- возможность установки контроллеров 4 типов: **SC100, SC150, AC150** и **AC200** (подробное описание контроллеров *см.* ***«Термостаты жидкостные»***);
- поддержание температуры от +13 °C выше комнатной до +60 °C.

	Объем ванны, л	Внутренние размеры ванны, мм	Габариты, В х Ш х Д, мм	Масса, кг
SC100/150/AC150/200-S6T	4–6	130 x 125 x 120	445 x 194 x 360	6,3
SC100/150/AC150/200-S12T	8–12	130 x 294 x 157	360 x 360 x 370	7,3
SC100/150/AC150/200-S19T	12–19	130 x 294 x 347	360 x 360 x 5100	8,7

Аксессуары: змеевик для **W12P** и **W18P** и комплект штуцеров; штативы для ванны **W5P**; регулируемая по высоте подставка.

Комплект поставки: термостат, монтажный мостик для крепления термостата, фиттинги, зажимы, ванна, шланги, кабель.



Sahara с ванной из нержавеющей стали, Thermo

- Точность поддержания температуры в моделях: **SC** — 0,02 °C, **AC** — 0,01°C, **PC** — 0,01 °C (с лета 2011 г.);
- ванна из нержавеющей стали;
- поддержание температуры от +25 до +100/150 /200 °C (в зависимости от теплоносителя);
- возможность установки контроллеров 7 типов: **SC100, SC150, SC-150L, AC150 и AC200, PC200** (выпуск с лета 2011 г.) и **PC300** (выпуск с лета 2011 г.) (подробное описание контроллеров *см.* ***«Термостаты жидкостные»***);
- объемы ванн, л — 13–49;
- ванна позволяет установить термостат в любую из 4 сторон.

Комплект поставки: термостат, монтажный мостик для крепления термостата, фиттинги, зажимы, ванна, шланги, кабель (электро).

Бани водяные серии Pilot-One и MPC, Huber

Каждая ванна может комплектоваться 2 типами блоков **Pilot-One** (дискретность 0,01 °С при условии наличия доп. ПО (опция), 0,1 °С — в базовой комплектации) и **MPC** (точность 0,1 °С).

*Подробная информация о блоках управления — см. раздел «**Термостаты жидкостные**».*



Блок MPC



Блок Pilot-One



CC с прозрачной пластиковой ванной, Huber

- Диапазон температур, °С — 25–100;
- постоянство температур, °С — 0,02;
- блок управления **Pilot-One**;
- акриловая ванна;
- мост оснащен отверстием для установки охлаждающего зонда;
- мощность нагрева, кВт — 2;
- мощность нагнетательного насоса, л/мин — 27.

	Объем ванны, л	Внутренние размеры ванны, Ш х Д х Г, мм	Габариты, Ш х Д х Г, мм	Масса, кг
CC-106A	6	130 x 110 x 150	147 x 307 x 330	5
CC-108A	8	130 x 210 x 150	147 x 407 x 330	6
CC-110A	10	130 x 310 x 150	147 x 507 x 330	6
CC-112A	12	303 x 161 x 150	333 x 360 x 335	8
CC-118A	18	303 x 321 x 150	333 x 520 x 335	8



MRC с прозрачной пластиковой ванной, Huber

- Диапазон температур, °С — 25–100;
- постоянство температур, °С — 0,05;
- блок управления **MRC**;
- акриловая ванна;
- мост оснащен отверстием для установки охлаждающего зонда;
- мощность нагрева, кВт — 2;
- мощность нагнетательного насоса, л/мин — 20.

	Объем ванны, л	Внутренние размеры ванны, Ш х Д х Г, мм	Габариты, Ш х Д х Г, мм	Вес, кг
MRC-106A	6	130 x 110 x 150	147 x 307 x 330	5
MRC-108A	8	130 x 210 x 150	147 x 407 x 330	6
MRC-110A	10	130 x 310 x 150	147 x 507 x 330	6
MRC-112A	12	303 x 161 x 150	333 x 360 x 335	8
MRC-118A	18	303 x 321 x 150	333 x 520 x 335	8



CC с ванной из нержавеющей стали, Huber

- Диапазон температур, °С — 25–200;
- постоянство температур, °С — 0,02;
- блок управления **Pilot-One**;
- ванна из нержавеющей стали;
- мост оснащен отверстием для установки охлаждающего зонда;
- мощность нагрева, кВт — 2;
- мощность нагнетательного насоса, л/мин — 27.

	Объем ванны, л	Внутренние размеры ванны, Ш х Д х Г, мм	Габариты, Ш х Д х В, мм	Масса, кг
CC-208B	8,5	230 x 127 x 150	290 x 350 x 375	10
CC-212B	12	290 x 152 x 150	350 x 375 x 375	11
CC-215B	15	290 x 152 x 200	350 x 375 x 425	12
CC-220B	20	290 x 329 x 150	350 x 555 x 375	14
CC-225B	25	290 x 329 x 200	350 x 555 x 425	16



MRC с ванной из нержавеющей стали, Huber

- Диапазон температур, °С — 25–200;
- постоянство температур, °С — 0,05;
- блок управления **MRC**;
- ванна из нержавеющей стали;
- мост оснащен отверстием для установки охлаждающего зонда;
- мощность нагрева, кВт — 2;
- мощность нагнетательного насоса, л/мин — 20.

	Объем ванны, л	Внутренние размеры ванны, Ш х Д х Г, мм	Габариты, Ш х Д х В, мм	Масса, кг
MRC-208B	8,5	230 x 127 x 150	290 x 350 x 375	10
MRC-212B	12	290 x 152 x 150	350 x 375 x 375	11
MRC-215B	15	290 x 152 x 200	350 x 375 x 425	12
MRC-220B	20	290 x 329 x 150	350 x 555 x 375	14
MRC-225B	25	290 x 329 x 200	350 x 555 x 425	16



ПЭ-4312, Экохим

- Диапазон температуры — от +5 °С выше комнатной до 100 °С;
- точность поддержания, °С — ±0,2;
- объем ванны, л — 10,8;
- внутренние размеры ванны, Ш х В х Г, мм — 300 х 240 х 150;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 360 х 320 х 255;
- масса, кг — 8.

ПЭ-4310 аналогична ПЭ-4312, но:

- объем ванны, л — 28,5;
- внутренние размеры, Ш х В х Г, мм — 500 х 300 х 190;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 570 х 380 х 255;
- масса, кг — 13.

Комплект поставки: баня, крышка, крышка нагревательная, шнур питания.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
TW-2	Баня водяная TW-2, 4,5 л, пластик, циркуляция внутр., Elmi
TW-2.02	Баня водяная TW-2.02, 8,5 л, нерж. сталь, циркуляция внутр. и внеш., Elmi
TW-2.03	Баня водяная TW-2.03, 8,5 л, пластик, циркуляция внутр. и внеш., Elmi
BS-010404-AAA	Баня водяная BWT-U, 8 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Biosan
BS-010404-GAA	Баня водяная BWT-U, 20 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Biosan
BS-010406-AAA	Баня водяная WB-4MS, 4 л, ванна из нерж. стали, корпус пласт., внутр. циркуляция, Biosan
BS-010404-BK	Платформа LP-1 для регулировки высоты в бане BWT-U на 8 л, Biosan
BS-010404-EK	Платформа LP-1/20 для регулировки высоты в бане BWT-U на 20 л, Biosan
BS-010404-CK	Крышка FL-1 для бани BWT-U на 8 л, Biosan
BS-010404-DK	Крышка FL-1/20 для бани BWT-U на 20 л, Biosan
1002	Баня водяная 1002, 7 л, ванна из нерж. стали, без циркуляции, GFL
1003	Баня водяная 1003, 14 л, ванна из нерж. стали, без циркуляции, GFL
1004	Баня водяная 1004, 21 л, ванна из нерж. стали, без циркуляции, GFL
1005	Баня водяная 1005, 40 л, ванна из нерж. стали, без циркуляции, GFL
1012	Баня водяная 1012, 7 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, GFL
1013	Баня водяная 1013, 14 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, GFL
1920	Штатив для пробирок d 16–17 мм для бань 1002-1013, GFL
1921	Штатив для пробирок d 31 мм для бань 1002-1013, GFL
1922	Штатив для пробирок d 12 мм для бань 1002-1013, GFL
1919	Регулятор уровня воды, GFL
1052	Баня 1052 для гистологии, GFL
152-3052	Баня водяная SC100-S5P, 5 л, пластиковая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
152-3142	Баня водяная SC100-S14P, 14 л, пластиковая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
152-3212	Баня водяная SC100-S21P, 21 л, пластиковая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
153-3052	Баня водяная SC150-S5P, 5 л, пластиковая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
153-3142	Баня водяная SC150-S14P, 14 л, пластиковая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
153-3212	Баня водяная SC150-S21P, 21 л, пластиковая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
155-3142	Баня водяная AC150-S14P, 14 л, пластиковая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
155-3212	Баня водяная AC150-S21P, 21 л, пластиковая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
156-3142	Баня водяная AC200-S14P, 14 л, пластиковая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
156-3212	Баня водяная AC200-S21P, 21 л, пластиковая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
152-2062	Баня водяная SC100-S6T, 6 л, акриловая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
152-2122	Баня водяная SC100-S12T, 12 л, акриловая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
152-2192	Баня водяная SC100-S19T, 19 л, акриловая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
153-2062	Баня водяная SC150-S6T, 6 л, акриловая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
153-2122	Баня водяная SC150-S12T, 12 л, акриловая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
153-2192	Баня водяная SC150-S19T, 19 л, акриловая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
155-2122	Баня водяная AC150-S12T, 12 л акриловая ванна, внутр. циркуляция, Thermo

155-2192	Баня водяная AC150-S19T, 19 л, акриловая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
156-2122	Баня водяная AC200-S12T, 12 л, акриловая ванна, внутр. циркуляция, Thermo
152-1031	Баня водяная SC100-S3, 5 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
152-1071	Баня водяная SC100-S7, 7 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
152-1131	Баня водяная SC100-S13, 13 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
152-1151	Баня водяная SC100-S15, 15 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
152-1211	Баня водяная SC100-S21, 21 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
152-1301	Баня водяная SC100-S30, 30 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
152-1451	Баня водяная SC100-S45, 45 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
152-1491	Баня водяная SC100-S49, 49 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
153-1031	Баня водяная SC100-S3, 5 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
153-1071	Баня водяная SC150-S7, 7 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
153-1131	Баня водяная SC150-S13, 13 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
153-1151	Баня водяная SC150-S15, 15 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
153-1211	Баня водяная SC150-S21, 21 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
153-1301	Баня водяная SC150-S30, 30 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
153-1451	Баня водяная SC150-S45, 45 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
153-1491	Баня водяная SC150-S49, 49 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
154-1071	Баня водяная SC150L-S7, 7 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
154-1131	Баня водяная SC150L-S13, 13 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
154-1151	Баня водяная SC150L-S15, 15 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
154-1211	Баня водяная SC150L-S21, 21 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
154-1301	Баня водяная SC150L-S30, 30 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
154-1451	Баня водяная SC150L-S45, 45 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
154-1491	Баня водяная SC150L-S49, 49 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
155-1031	Баня водяная AC150-S5, 5 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
155-1071	Баня водяная AC150-S7, 7 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
155-1151	Баня водяная AC150-S15, 15 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
155-1211	Баня водяная AC150-S21, 21 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
155-1301	Баня водяная AC150-S30, 30 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
155-1451	Баня водяная AC150-S45, 45 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
155-1491	Баня водяная AC150-S49, 49 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
156-1031	Баня водяная AC200-S5, 5 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
156-1071	Баня водяная AC200-S7, 7 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
156-1151	Баня водяная AC200-S15, 15 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
156-1211	Баня водяная AC200-S21, 21 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
156-1301	Баня водяная AC200-S30, 30 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
156-1451	Баня водяная AC200-S45, 45 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
156-1491	Баня водяная AC200-S49, 49 л, ванна из нерж. стали, внутр. циркуляция, Thermo
2001.0001.01	Баня водяная CC-106A, 6 л, поликарбонат. ванна, Huber
2037.0021.99	Баня водяная MPC-106A, 6 л, внутр. циркуляция, поликарбонат. ванна, Huber
2001.0002.01	Баня водяная CC-108A, 8 л, внутр. циркуляция, поликарбонат. ванна, Huber
2037.0022.99	Баня водяная MPC-108A, 8 л, внутр. циркуляция, поликарбонат. ванна, Huber
2001.0003.01	Баня водяная CC-110A, 10 л, внутр. циркуляция, поликарбонат. ванна, Huber
2037.0023.99	Баня водяная MPC-110A, 10 л, внутр. циркуляция, поликарбонат. ванна, Huber
2001.0004.01	Баня водяная CC-112A, 12 л, внутр. циркуляция, поликарбонат. ванна, Huber
2037.0024.99	Баня водяная MPC-112A, 12 л, внутр. циркуляция, поликарбонат. ванна, Huber
2001.0005.01	Баня водяная CC-118A, 18 л, внутр. циркуляция, поликарбонат. ванна, Huber
2037.0025.99	Баня водяная MPC-118A, 18 л, внутр.циркуляция, поликарбонат. ванна, Huber
2002.0001.01	Баня водяная CC-208B, 8,5 л, внутр. циркуляция, корп. из нерж. стали., Huber
2038.0021.99	Баня водяная MPC-208B, 8,5 л, внутр. циркуляция., корп. из н/ж стали., Huber
2002.0002.01	Баня водяная CC-212B, 12 л, внутр. циркуляция, корп. из нерж. стали., Huber
2038.0022.99	Баня водяная MPC-212B, 12 л, внутр. циркуляция, корп. из нерж. стали., Huber
2002.0003.01	Баня водяная CC-215B, 15 л, внутр. циркуляция, корп. из нерж. стали., Huber
2038.0023.99	Баня водяная MPC-215B, 15 л, внутр. циркуляция, корп. из нерж. стали., Huber
2002.0004.01	Баня водяная CC-220B, 20 л, внутр. циркуляция, корп. из нерж. стали., Huber
2038.0024.99	Баня водяная MPC-220B, 20 л, внутр. циркуляция, корп. из нерж. стали., Huber
2002.0005.01	Баня водяная CC-225B, 25 л, внутр. циркуляция, корп. из нерж. стали., Huber
2038.0025.99	Баня водяная MPC-225B, 25 л, внутр. циркуляция, корп. из нерж. стали., Huber
1.75.50.0040	Баня водяная ПЭ4312, 10,8 л, внутр. циркуляция, Экохим
1.75.50.0030	Баня водяная ПЭ4310, 28,5 л, внутр. циркуляция, Экохим

Бани водяные для выпаривания



Производители: GFL, Экохим

См. также разделы: ***«Термостаты жидкостные», «Бани водяные».***



Модели 1023/1031/1032, GFL

- Диапазон температур — от +5 °С выше комнатной до 99,9 °С;
- регулятор уровня воды;
- углубленная крышка с отверстиями и перфорированный пол изготовлены из нержавеющей стали;
- кольца из жаропрочного пластика;
- полезная глубина, мм — 100;
- диаметр отверстий: модель 1023 — 45,5–194 мм (одно отверстие); модель 1031 — 90 мм (6 отверстий); модель 1032 — 110 мм (8 отверстий);
- модель 1023 возможно использовать без колец, как обычную баню, объем 7 л.





Модели 1041/1042, GFL

- Полезная глубина, мм — 90;
- диаметр отверстий: модель 1041 — 130 мм (4 отверстия); модель 1042 — 110 мм (6 отверстий);
- штатив высотой 600 мм около каждого отверстия;
- корпус изготовлен из оцинкованной стали с порошковым покрытием.



Модель ПЭ-4300, Экохим

- Диапазон температуры от +5°С выше комнатной до 100°С;
- точность поддержания, °С — ±0,1;
- объем ванны, л — 23,7;
- число рабочих мест — 6;
- штативные стойки в комплекте;
- внутренние размеры ванны, Ш х В х Г, мм — 490 х 322 х 150;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 770 х 390 х 270;
- масса, кг — 18.

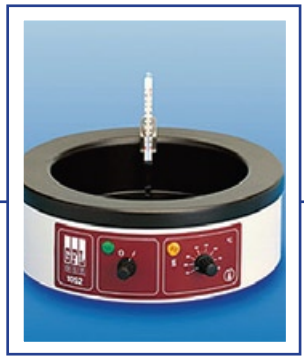
Комплект поставки: баня, съемные кольца, комплект из 4 предметов (3 кольца 30 мм/60 мм/90 мм + крышка), крышка нагревательная, штативные стойки (4 шт.), фиксатор стоек (4 шт.).

Информация для заказа:

1023	Баня водяная 1023 для выпаривания с 1 отверстием, GFL
1031	Баня водяная 1031 для выпаривания с 6 отверстиями, GFL
1032	Баня водяная 1032 для выпаривания с 8 отверстиями, GFL
1041	Баня водяная 1041 для выпаривания с 4 отверстиями, штатив, GFL
1042	Баня водяная 1042 для выпаривания с 6 отверстиями, штатив, GFL
1.75.50.0020	Баня водяная для выпаривания, 6 мест, 23,7 л, Экохим

Бани для гистологии, термостолики

Производители: БИС-Н, GFL





Термостол М-209, БИС-Н

Обеспечивает термостатирование предметных стекол, 6 шт.

- Размер нагреваемого стола, мм — 100 х 160;
- диапазон программируемых температур, °С — от комнатной до +99;
- дискретность установки температуры, °С — 1;
- точность поддержания температуры, °С — ± 0,2;
- максимальное время установки таймера — 9 ч 55 мин;
- дискретность установки промежутков времени, мин — 5;
- время прогрева до выбранной температуры, мин — не более 5;
- мощность, Вт — 300;
- габариты, Д х Ш х В — 155 х 160 х 70;
- вес, кг — 0,5.



Модель 1052 для гистологии, GFL

Для растягивания (в самой бане) и высушивания на крышке (опция) образцов тканей, черный анодированный алюминий позволяет увидеть прозрачные образцы:

- диапазон температур, °С — от +5 выше комнатной до +80;
- точность поддержания температуры, °С — ± 0,5;
- внутренние размеры бани, d x В, мм — 200 х 60 ;
- в комплекте термометр с держателем из нерж. стали;
- крышка из анодированного алюминия (опция);
- габариты, d x В, мм — 280 х 100;
- вес, кг — 2.

Аксессуары: крышка для **бани 1052**, GFL.

Информация для заказа:

1052	Баня 1052 для гистологии, до 80 °С, GFL
1950	Крышка для бани 1052, анодированный аллюминий, GFL
M209	Термостол М209, до 99 °С, БИС-Н

Бани масляные



Производитель: IKA

См. также разделы: ***«Термостаты жидкостные», «Бани водяные».***

Модель	Объем, л	Нагрев до, °С	Точность, °С	Материал ванны
HBR 4 digital	4	200	±2	Нерж. сталь
HB 10 digital	3	180	±2	Нерж. сталь



Баня масляная HBR 4 digital

- Объем ванны, л — 4;
- внутренняя циркуляция – встроенная магнитная мешалка;
- скорость перемешивания, об/мин — 150–800;
- нагревательные элементы внизу корпуса бани;
- двойная стенка;
- цифровой дисплей для отображения скорости и температуры;
- мощность нагрева, Вт — 1000;
- мин. высота наполнения, мм — 20;
- внутренние размеры, Д x М, мм — 200 x 160;
- габариты, Д x В, мм — 250 x 340;
- масса, кг — 4,4.



Баня масляная HB 10 digital

- Объем ванны, л — 3;
- микроконтроллер температуры;
- ИК-порт для связи с роторными испарителями серии **RV 10**;
- ручки по бокам бани для удобного захвата и переноса;
- защита от перегрева;
- цифровой дисплей;
- мощность нагрева, Вт — 1350;
- мин. высота наполнения, мм — 50;
- глубина бани, мм — 134;
- габариты, мм — 295 x 190 x 265;
- масса, кг — 3.



Аксессуары: набор колец H 240 для бани **HBR 4 digital;** защищают от проникновения пыли, неконтролируемой теплоотдачи, водопоглощения и образования масляного тумана при работе с маслом; **промежуточное дно H 159** позволяет вставлять сосуды в масляную баню **HBR 4 digital** без создания преград для вращающихся магнитных элементов; **защита от брызг HB 10.1** для бани **HB 10 digital; защитный колпак HB 10.2**, высокий, для **HB 10 digital.**

Информация для заказа:

2602300	Баня масляная HBR 4 digital, 4 л, до 200 °C, цилиндрич., встроен. магн. меш. до 800 об/мин, IKA
3642000	Баня масляная HB 10 digital, 3 л, до 180 °C, IKA
1572400	Магнитный перемешивающий эл. Ikaflon 30, овал., тефлон, 8 x 30 мм, IKA
2858700	Набор колец H 240 для масляных бань HB 4 basic и HBR 4 digital, IKA
1809700	Промежуточное дно H 159, для масляной бани HBR 4 digital, IKA
3641800	Защита от брызг HB 10.1 для бани HB 10 digital, IKA
3641000	Защитный колпак HB 10.2 для бани HB 10 digital, IKA

Биореакторы для 3D-культивирования BioLevitator



Производитель: Hamilton

См. также разделы: ***«Биореакторы клеточные», «Инкубаторы-роллеры», «Селекция и перенос клеток эукариот», «CO_2-инкубаторы», «CO_2-инкубатор и системы наблюдения за ростом клеток», «Шейкеры для CO_2-инкубаторов», «Шейкеры-CO_2-инкубаторы», «Мешки для культивирования клеток», «Пластик для культур клеток», «Сыворотки, среды, добавки», «Программа «Банк клеточных культур»***.

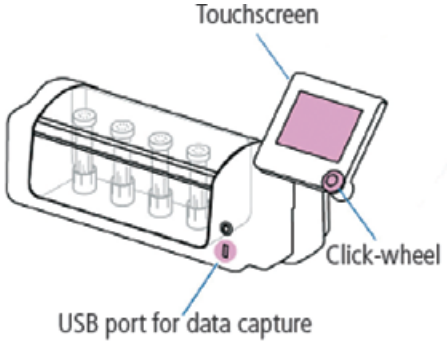
Гибридный CO_2-инкубатор-биореактор **BioLevitator** — настольный автоматизированный инструмент для 3D-культивирования адгезивных клеток, разработанный специально для увеличения продуктивности.

Использование магнитных микроносителей, к которым прикрепляются адгезивные клетки, облегчает манипуляции с клетками при культивировании и позволяет работать с культурой как с «псевдосуспензионной» (3D-культура), что обеспечивает высокий выход.

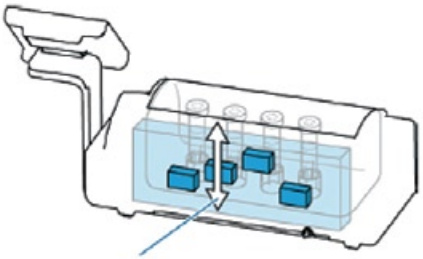


Характеристики BioLevitator:

- использование одноразовых пластиковых пробирок **LeviTube** для мягкого суспендирования микроносителей;
- культивирование до 4 клеточных культур одновременно;
- встроенные протоколы культивирования клеток или задание протоколов пользователя;
- независимое задание параметров перемешивания позволяет оптимизировать протоколы культивирования клеток;
- автоматизация процесса культивирования обеспечивает воспроизводимость условий, увеличивает выход (до 400 млн клеток CHO в неделю) и уменьшает количество ручного труда;
- контроль температуры и уровня CO_2 (ИК-датчик);
- температура, °C — от + 5 до 45, ± 0,1;
- циркуляция воздуха в камере инкубатора;
- диапазон концентрации CO_2, % — от 0 до +18, ± 0,1;
- HEPA-фильтр на входе CO_2;
- сенсорный дисплей, удобный пользовательский интерфейс;
- USB-, RS232- и Ethernet-интерфейсы для подключения к ПК;



- интегрированная система **BioMagnet** облегчает манипулировать микроносителями GEM с прикрепленными клетками при замене питательной среды или выделении клеток;
- возможен мониторинг pH среды с помощью оптического ридера (опция);
- может быть встроен в роботизированную систему **3D Cell Host**, **Hamilton** (опция);
- габариты без упаковки, Д x В x Г, мм — 740 x 325 x 245;
- масса, кг — 14.



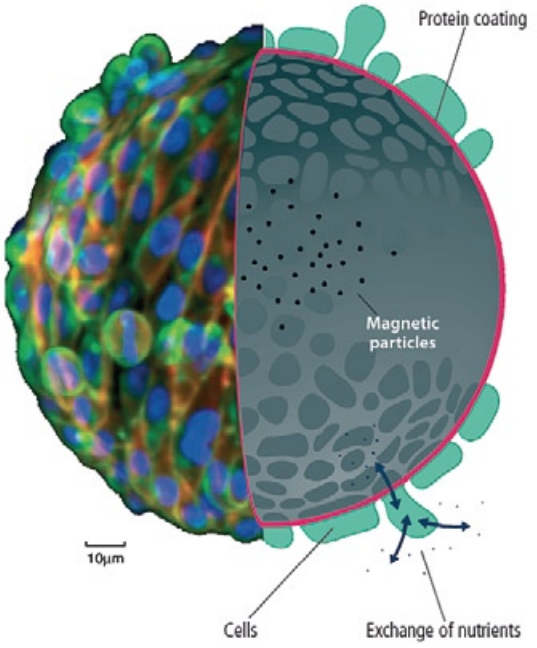


Характеристики пробирки LeviTube:

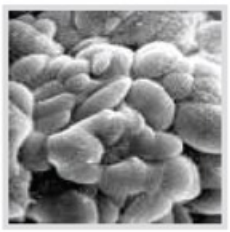
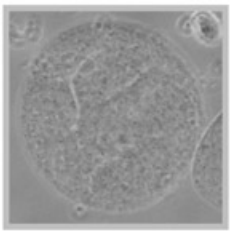
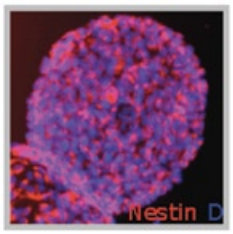
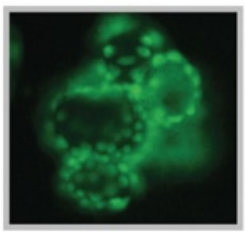
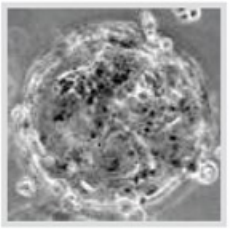
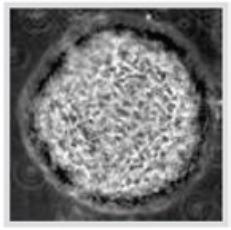
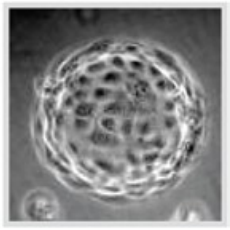
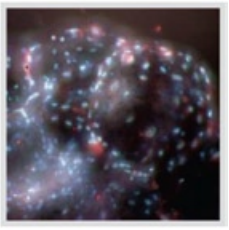
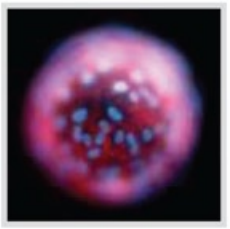
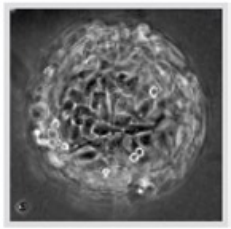
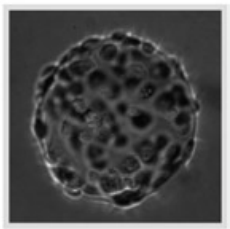
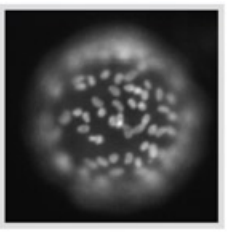
- объем культуры — от 3 до 50 мл;
- вентилируемая крышка обеспечивает газообмен;
- наличие фильтра с размером пор 0,22 мкм предотвращает контаминацию и высыхание;
- оптически прозрачна в средней части: возможность получения фотометрических показателей среды;
- отбойники внутри пробирки в нижней части обеспечивают мягкое суспендирование культуры клеток на микроносителях GEM;
- высокий выход: одна пробирка **LeviTube** по производительности заменяет 10 культуральных флаконов 75 см^2 (клетки CHO).

Характеристики микроносителей:

- ядро из альгината, сжимаемого и пористого биополимера, обеспечивающего клеткам близкие к *in vivo* условия;
- поверхность покрыта тонким слоем желатина для лучшего прикрепления адгезивных клеток; возможно покрытие ламинином или другими белками — *по запросу*;
- магнитные частицы в ядре позволяют мягко и аккуратно перемешивать культуры клеток, менять питательные среды и выделять клетки;
- возможность легкого пипетирования микроносителей обеспечивается их малым диаметром (75–150 мкм);
- большая поверхность микроносителей (примерно 170 см^2/мл в 50% суспензии) позволяет увеличить продуктивность культуры адгезивных клеток;
- практически полностью деградируют при обработке трипсином (за исключением магнитных микрочастиц), что позволяет легко отделять выросшие клетки;
- оптически прозрачны и не обладают автофлуоресценцией;
- микроносители можно замораживать вместе с прикрепленными клетками для хранения и транспортировки (структура прикрепленных клеток лучше сохраняется при заморозке);
- многие тесты с клетками — например, измерение мембранного потенциала методом **PatchClamp**, оптические наблюдения и др., можно проводить непосредственно на микроносителях, что позволяет избежать изменений в структуре клеток при их ферментативной обработке.



Примеры использования биореактора-CO_2-инкубатора BioLevitator для 3D-культур

				
Первичные и стволовые клетки	Клетки проксимальных почечных канальцев человека	Нейроны коры головного мозга мыши	Нейральные стволовые клетки	Эмбриональные стволовые клетки человека, hES
				
Клеточные линии	Эмбриональные клетки почки человека, HEK 293	Клетки яичника китайского хомячка, CHO	Клетки почек собаки (Madin-Darby), MDCK	Клетки сосудистого эпителия пуповины человека, HUVEC
				
Раковые клетки	Клетки карциномы мочевого пузыря человека, T24	Stack	Клетки рака простаты человека, PC3	Клетки рака простаты человека, DU145

Аксессуары и опции:

- Ридер для pH-мониторинга поглощения фенолового красного при длине волны 560 нм, может пересчитывать поглощение в значение pH питательной среды;
- сменные держатели для пробирок **LeviTube**;
- сменные HEPA-фильтры;
- сменный конвекционный канал с встроенным вентилятором;
- устройство **CubeMagnet** для работы с микроносителями **GEM** во время замены питательной среды;
- устройство **BioMagnet** для работы с микроносителями **GEM** на чашках Петри;
- набор для ручного культивирования **GEM**;
- комплект валидационных документов **GEM.**

Информация для заказа:

195200	Биореактор для 3D-культивирования BioLevitator, Hamilton
195350	Ридер для pH-мониторинга 2 пробирок в BioLevitator при 560 нм, Hamilton
195280	Пробирки LeviTube, 50 мл, 48 шт./уп., Hamilton
195230	Контрольная панель для BioLevitator, Hamilton
195277	Контроллер уровня CO_2 для BioLevitator, Hamilton
195157	Клапан подачи CO_2 для BioLevitator, Hamilton
195148	Сервисный набор для BioLevitator, Hamilton
GKT-002	Набор для ручного культивирования GEM, Hamilton
GKT-002R	Набор расходных материалов GEM для GKT-002, Hamilton
GEM-3033	Набор GEM с покрытием желатином, 4 x 2 мл, Hamilton
GEM-4133-2	Набор GEM с покрытием BD Matrigel, 4 x 2 мл, Hamilton
GEM-4233	Набор GEM с покрытием ламинином, 4 x 2 мл, Hamilton
GEM-4333	Набор GEM с покрытием коллагеном IV, 4 x 2 мл, Hamilton
GEM-4433	Набор GEM с покрытием коллагеном I, 4 x 2 мл, Hamilton
GEM-4633	Набор GEM с покрытием поли-D-лизином, 4 x 2 мл, Hamilton

HAMILTON

THE MEASURE OF EXCELLENCE

ДИА•М
современная лаборатория



- 3D-биореактор BioLevitator
- Шприцы газовые и жидкостные от 0,5 мкл
- Дилютер-диспенсер Microlab 600
- Электроды и датчики

LAB & SENSORS

Биореакторы 2-фазные для биотоплива



Производитель: Infors

См. также раздел: ***«Ферментеры «классические»».***



Labfors 5 BioEtOH

Специальная версия биореактора **Labfors 5** для исследования процессов производства биоэтанола.





Позволяет проводить одновременный ферментативный гидролиз целлюлозосодержащего сырья и сбраживание образовавшихся сахаров в этанол (SFF процесс). Биореактор построен на базе **Labfors 5**, ключевое отличие — в конструкции сосуда и перемешивающего элемента;





- особая форм перемешивающих элементов позволяет производить мягкое непрерывное перемешивание твердого субстрата в присутствие ферментов и клеток дрожжей или бактерий;
- сосуд:
  - боросиликатное стекло;
  - общий объем, л — 3,6;
  - датчик pH в защищенном исполнении;
  - порт доступа для удобной загрузки субстрата, 4 см;

- температурный контроль:
  - диапазон температуры от 5 °С выше охлаждающей воды до 60 °С;
  - возможность контроля температуры реакционной среды и оболочки реактора;
- перемешивание:
  - Скорость перемешивания, об/мин — 0–200;
  - электронный контроль работы электродвигателя;
  - специальная форма перемешивающего элемента;
- возможность подключения до 6 аппаратов одновременно;
- CO_2-анализатор на выходе (опция);
- регулирование скорости подачи питательной среды;
- возможность твердофазной подпитки;
- Ш х Г х В, мм — 465 х 465 х 900.





Нижний перемешиватель для поднятия материала с поверхности



Якорный перемешиватель в комбинации со спиральным для поднятия и «соскабливания» материала со стенок



Спиральный перемешиватель для перемешивания и поднятия материала с поверхности



Ножевой перемашиватель для разрезания и смешивания твердого субстрата

Биореакторы газовихревые



Производитель: Центр вихревых технологий



Vortex-5

Универсальные газовихревые биореакторы лабораторные **Vortex** и промышленные **Tornado** сконструированы для культивирования **любых** типов клеток и микроорганизмов. Это **принципиально** новый тип аппаратов, по способу перемешивания не имеющий аналогов в мире. Изобретение защищено патентом.

Объемное перемешивание жидкой среды в биореакторе осуществляется структурированным и организованным **воздушным вихрем за счет разницы давлений в его центре и на периферии** и трения воздушного потока о поверхность жидкости. Перемешивание воздушным вихрем без «мешалки» позволяет избежать механического и теплового воздействия на культуры клеток и микроорганизмов в процессе их роста.

Преимущества газовихревых бireакторов:

- осуществляют мягкое и эффективное 3D-перемешивание без образования пены, гидроударов, кавитации, высокотурбулентных и застойных зон;
- высокая скорость поверхностного массообмена через границу раздела фаз при отсутствии проблемы повреждения клеток пузырьками воздуха;
- эффективная работа на вязких средах;
- низкое энергопотребление;
- отсутствие зон локальных перегревов (микрозон с повышенной температурой);
- эффективная работа при заполнении от 10 до 90% объема, что позволяет сократить количество биореакторов в технологической цепи, значительно снизить себестоимость выпускаемой продукции и экологическую нагрузку на окружающую среду при промышленном использовании.



Vortex-5 с контроллером Бук-3

- Общий/рабочий объем, л — 6,3/5;
- минимальный объем среды, л — 1,5;
- частота вращения активатора, об/мин — 100–2500 ± 10;
- диапазон поддержания температуры, °С — 15–90 ± 0,2;
- дискретность задания температуры, °С — 0,1;
- максимальное время работы в непрерывном режиме, ч — не менее 300;
- количество портов для установки датчиков, шт. — 4;
- тип датчика температуры — DS1624S;
- материал сосуда — боросиликатное стекло;
- фильтрация входящего воздуха — через фильтр 0,2 мкм.
- мощность электродвигателя, Вт — 90–120;
- мощность нагревателя, Вт — 60–300;
- габариты, В х Ш х Д, мм — 800 х 450 х 650.

Vortex-5 с программируемой системой управления процессом аналогичен предыдущей модели, но оснащен программируемой системой контроля, управления и записи процесса.

- Скорость активатора, об/мин — 100–2500;
- перистальтические насосы, шт. — 3;
- контроль насосов — режимы Auto/Manual/Stop, установка включения/выключения;
- калибровка pH по 3 точкам — 7, 4, 10;
- калибровка датчика килорода — 0, 100%;
- внешний диаметр стерилизуемой части биореактора с датчиками, мм — 320;
- высота стерилизуемой части биореактора, мм — 390.

Vortex-10P аналогичен **Vortex-5P**, но:

- общий/рабочий объем сосуда, л — 12/10;
- высота стерилизуемой части биореактора, мм — 590.

Список пользователей

Лабораторные биореакторы:

Московский государственный университет.
Новосибирский государственный университет.
Томский государственный университет.
Башкирский государственный аграрный университет.
Астраханский государственный университет.
Вятский государственный университет.
Волжский политехнический институт.
ФГУ «ФЦТРБ-ВНИВИ».
НИИ особо чистых биологических препаратов РАН.
СибНИПТИП РАСХН.
Научно-исследовательский сельскохозяйственный институт (Казахстан).
Национальный центр биотехнологии (Казахстан).
Белорусский государственный университет.

Промышленные биореакторы:

ФГУП «Армавирская биофабрика».
УП «Витебская биофабрика» (Беларусь).
ООО «Агровет».
ООО «Протеиновый контур».
ООО «Геленпол».
ООО «Бисолби-Интер».
ООО «Биотроф».
ЗАО «Бирюли».

Информация для заказа:

Vortex-5	Биореактор газовихревой Vortex-5 с контроллером Бук-3, 6,3/5 л, ЦВТ
Vortex-5P	Биореактор газовихревой Vortex-5P с программируемой системой управления процессом, 6,3/5 л, ЦВТ
Vortex-10P	Биореактор газовихревой Vortex-10P с программируемой системой управления процессом, 12/10 л, ЦВТ

Биореакторы, ферментеры пилотные



Производитель: Infors

См. также раздел: ***«Культивирование клеток промышленное».***





Компания **Infors** (Швейцария) предлагает пилотные биореакторы/ферментеры для бактерий, грибов, дрожжей и клеточных культур **Techfors-S** (объемы 7,5; 15; 30 л) **Techfors** (от 20 до 750 л); внутренняя система стерилизации *in situ*; 2 варианта исполнения — для культивирования бактерий и эукариотических клеток; контроль до 16 параметров культивирования; стандартное культивирование, cell lift, перфузия, анализ газов и субстрата, внешние устройства, очистка (SIP) и стерилизация (CIP) на месте, валидация и пр.





Биореактор Labfors 5 (в микробиологической конфигурации) можно использовать с системой **LabCIP**, включающей стерилизацию *in situ* (SIP) и самоочистку (CIP). Стерилизация и очистка с системой **LabCIP** занимает всего несколько часов и биореактор снова готов к работе. Вы можете производить больше ферментаций в неделю (до 50%), чем при использовании традиционных способов очистки и автоклавирования.

Подробнее см.: ***«Ферментеры «классические», «Биореакторы 2-фазные для биотоплива», «Биореакторы твердофазные», «Биореакторы с освещением», «Биореакторы клеточные»***.

Биореакторы клеточные



Производитель: Infors

См. также разделы: ***«Биореактор для 3D-культивирования BioLevitator», «Инкубаторы-роллеры», «CO_2-инкубаторы», «Шейкеры-инкубаторы», «Шейкер-CO_2-инкубатор», «Пластик и стекло для культур клеток».***

Подробный каталог на русском языке мы доставим/отправим Вам бесплатно или Вы можете скачать его с сайта: http://www.dia-m.ru/catalog.php?diampdf&allvendors

	Объем рабочий, мин. / макс., л	Количество параметров	Особенности
Minifors	1,5/3,0	6	Настольная система начального уровня
Multifors-2 Cell	0,5/0,75	16	Настольная система параллельного культивирования в 2 сосудах, с возможностью объединения до 8 сосудов
Labfors-5	1,2/10,0	16	Универсальная настольная система для лабораторий
Techfors-S	10/30	16	Компактная напольная пилотная система
Techfors	20/200	16	Пилотная система для небольших производств

В разделе представлены биореакторы объемом (общий/рабочий) от 0,75/0,5 до 300/200 л. Большие объемы — *по запросу*.
Каждая модель поставляется с пакетами документов IQ и OQ для валидации оборудования по стандарту GLP/GMP и ПО **Iris** для регистрации данных, архивирования анализов и контроля за работой биореактора.

ПО Iris позволяет:

- выводить на дисплей параметры ферментации и отображать их в виде графика в одном окне;
- записывать данные в память компьютера; переносить записанные данные в другие программы;
- устанавливать сигнализацию для критических значений параметров;
- выполнять программирование последовательности изменения параметров в процессе ферментации.



Биореактор Minifors 2,5/5 л для клеточных культур

Общий объем — 2,5 или 5 л; оборудован устройствами для измерения и регулирования температуры и pH-среды; дополнительно комплектуется датчиком для измерения концентрации растворенного кислорода, сигнализатором уровня пены и приспособлением для химического пеногашения, а также устройством подачи чистого кислорода и CO_2, резервуарами для хранения компонентов питательной среды и насосами для их непрерывной подачи в биореактор.



Сосуд:
- боросиликатное стекло;
- круглое дно;
- объем общий /рабочий, л — 2,5/1,5;
- соотношение глубины сосуда к внутреннему диаметру — 2,5:1;
- внешние габариты сосуда (высота х диаметр), мм — 170 х 305;
- герметичное присоединение крышки ферментера к сосуду без какой-либо смазки;
- внутри сосуда имеются отбойники из нержавеющей стали.

Перемешивание:
- мешалка обеспечивает перемешивание и аэрацию среды;
- скорость вращения мешалки, об/мин — 30–300;
- мотор мешалки электромагнитный съемный, расположен сверху и не имеет прямого соединения привода и перемешивающего элемента;
- электронный контроль работы электродвигателя;
- перемешивающий элемент «морской винт» (наклонный лопастной).

Температурный контроль:
- диапазон температуры — от +5–10 °С выше окружающей среды до +60 °С;
- нагрев прямой, осуществляется электрическим нагревательным элементом;
- охлаждение водопроводной водой через змеевик;
- для дополнительного охлаждения применяется «холодный палец» (опция).

Дозирующие перистальтические насосы:
- электронный контроль скорости дозирования;
- максимальная скорость насоса, мл/мин — 3,7;
- максимальное количество насосов — 4 шт. (2 шт. в стандартной комплектации);
- дозирующие головки можно автоклавировать;
- можно изменять размещение насосов во время работы для подачи различных реагентов.

Барботирование:
- через воздушный фильтр и инжектор и контролируется ротаметром;
- барботер с рассекателем;
- контроль концентрации растворенного кислорода датчиком pO_2 (опция);
- растворение кислорода воздуха в реакционной среде варьируется скоростью вращения мешалки;
- подача газов контролируется автоматическим клапаном.

Контролируемые параметры:

3 стандартно:
- скорость вращения мешалки;
- температура;
- pH.

3 дополнительно:
- концентрация растворенного кислорода;
- уровень пены;
- барботирование O_2, CO_2.

Стерилизация:

На основании ферментера имеется съемный штатив, который легко извлекается; на штативе размещаются сосуд, бутыли, головки перистальтических насосов, датчики, фильтры, шланги, что позволяет одновременно автоклавировать все рабочие части ферментера.

Контрольная панель:
- микропроцессорное управление;
- ЖК-дисплей аналогичен шейкерам-инкубаторам **Infors**;
- RS232-порт;
- включение/отключение параметров;
- ввод или изменение установленных значений;
- синхронизация и размещение насосов подачи растворов;
- каскадное регулирование скорости вращения мешалки и клапана подачи O_2 (опция) и CO_2 (опция).

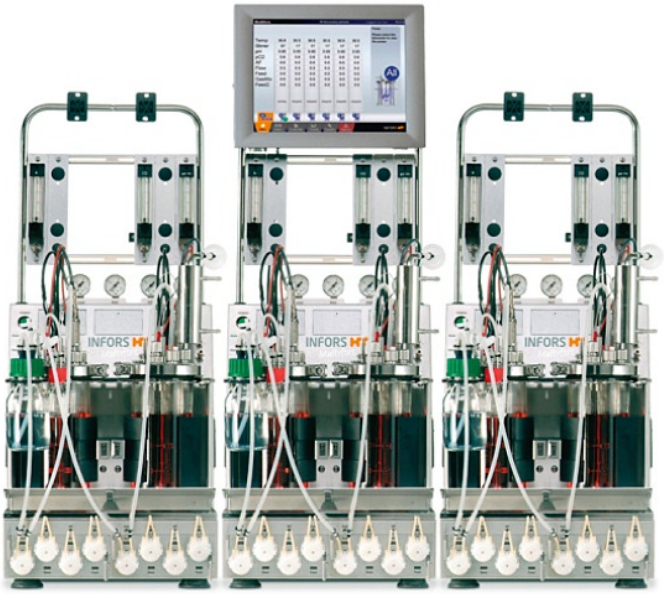


Аксессуары и опции: датчики растворенного кислорода и уровня пены, «холодный палец», редокс-электрод, система пробоотбора, наборы для продолжительной ферментации, ПО **Iris V5,** сетевая версия до 8 **Minifors.**

- Габариты **Minifors** без сосуда, мм — 395 х 370 х 550;
- масса, кг (2,5/5 л) — 10/12.

Биореактор Multifors-2 Cell для клеточных культур, Infors

Multifors имеет 2 реакционных сосуда на одном стенде, что удобно для проведения параллельных исследований и подбора условий культивирования; можно объединять для проведения одновременной ферментации до 3 аппаратов **Multifors** (6 сосудов); конструкция ферментера обеспечивает легкий доступ для технического обслуживания.





Сосуд:

- боросиликатное стекло;
- круглое дно, без отбойников;
- объем общий/рабочий, л — 0,75/0,5 или 1,0/0,75;
- минимальный объем, л — 0,14 или 0,22;
- соотношение глубины к внутреннему диаметру — 2,8 : 1 или 2 : 1.

Перемешивание:

- мешалка обеспечивает перемешивание и аэрацию среды;
- скорость вращения мешалки, об/мин — 30–300;
- мотор мешалки электромагнитный съемный, расположен сверху и не имеет прямого соединения привода и перемешивающего элемента;
- электронный контроль работы электродвигателя;
- перемешивающий элемент — «морской винт» (наклонный лопастный).

Температурный контроль:

- диапазон температуры от +5–10 °C выше охлаждающей воды до +60 °C;
- нагрев прямой, осуществляется электрическим нагревательным элементом;
- охлаждение — водопроводной водой через змеевик, подача холодной воды контролируется автоматическим клапаном.

Дозирующие перистальтические насосы:

- электронный контроль скорости дозирования;
- дозирующие головки съемные, автоклавируемые — 8 шт. (по 4 шт. для каждого сосуда);
- можно программировать и изменять размещение насосов во время работы для подачи различных реагентов.



Барботирование:

- подача газа с предварительной фильтрацией, контроль потока через ротаметр;
- специальный барботер с рассекателем для создания очень мелких пузырьков;
- мультивход для подачи смеси нескольких газов (воздух, O_2, N_2 , CO_2).

Контролируемые параметры — макс. 16:

- температура;
- pH;
- скорость вращения мешалки;
- концентрация растворенного кислорода;
- уровень пены;
- массовый поток газов;
- питание;
- состав газовой смеси;
- + 8 свободно настраиваемых каналов.

Стерилизация:
На основании ферментера имеется съемный штатив, который легко извлекается, на штативе размещаются сосуд, бутыли, головки перистальтических насосов, датчики, фильтры, шланги, что позволяет одновременно автоклавировать все рабочие части ферментера.





Контрольная панель X-DDC (для **Multifors, Labfors, Techfors/S, Terrafors**).

- Микропроцессорное управление на основе **X-DDC**;
- RS232-порт для ПО **Iris**;
- ЖК-дисплей — 16 линий по 40 символов;
- контроль параметров в 6 сосудах (до 3 **Multifors**) с одного дисплея;
- панель легко закрепляется на основании ферментера или может быть размещена рядом с ферментером;
- карта памяти для сохранения данных;
- включение/отключение/автовыбор параметров;
- ввод или изменение установленных значений и критических параметров;
- калибровка датчиков pH, температуры и растворенного кислорода;
- регулирование расположения насосов и скорости их вращения;
- каскадное регулирование скорости мешалки и клапана подачи O_2 (опция);
- регулирование подачи CO_2 и N_2 (опция);
- установка различных уровней доступа, паролей.

Аксессуары и опции: сенсорная контрольная панель; pH-электрод, датчик растворенного кислорода полярографический, редокс-электрод; датчик контроля уровня жидкости; ПО **Iris V5** для создания сети до 4 **Multifors;** «холодный палец»; различные комбинации смесителей газов или их раздельной подачи, барботирование O_2, CO_2, N_2; система контроля массового потока газов; анализатор концентрации выходящих газов; система пробоотбора и др.

Габариты **Multifors** без сосудов, мм — 350 x 500 x 85; масса с сосудами 0,75/1,4 л, кг — 34/37.



Биореактор Labfors-5 Cell для клеточных культур, Infors

Сосуд ферментера:

- боросиликатное стекло или нержавеющая сталь сталь (по заказу); дно круглое;
- общий/рабочий объем, л — 2/1,2; 3,6/2,4; 7,5/5 и 13/10;
- габариты сосуда, мм, B x d (соотношение глубины сосуда к внутреннему диаметру):
  - для сосуда 2/1,2 л — 240 x 115 (2,1 : 1);
  - для сосуда 3,6/2,4 л — 370 x 115 (3,2 : 1);
  - для сосуда 3,6/2,4 л — 235 x 150 (1,6 : 1);
  - для сосуда 7,5/5 л — 465 x 150 (3,1 : 1);
  - для сосуда 10/7 л — 352 x 200 (1,75 : 1);
  - для сосуда 13/10 л — 420 x 200 (2,1 : 1);
- герметичное присоединение крышки ферментера к сосуду без какой-либо смазки;
- сосуд и крышка снабжены ручками для удобного переноса.





Температурный контроль:

- диапазон температуры — от +5–10 °C выше охлаждающей воды до 60 °C, опционально до 80 °C (с водяной рубашкой) и до 90 °C (нагрев термоманжетой);
- сосуды с прямым нагревом — прямой нагрев силиконовой термоманжетой вокруг сосуда, «холодный палец»;
- сосуды с рубашкой — нагревание воды нагревательным элементом и циркуляция воды, обеспечиваемая циркуляционным насосом; охлаждение водой через змеевик, подача холодной воды для охлаждения контролируется автоматическим клапаном.



Дозирующие перистальтические насосы:

- 3 насоса с электронным контролем скорости дозирования, 2 аналоговых насоса; автоматическая подача реагентов;
- максимальная скорость насоса, мл/мин — 17,9;
- максимальное количество встроенных насосов — 5 шт., возможность подключения внешних насосов.

Контролируемые параметры:

- скорость вращения мешалки;
- температура;
- pH;
- концентрация растворенного кислорода (опция);
- контроль уровня пены (опция);
- контроль массового потока газов;
- система смешивания газов — GasMix (опция);
- контроль Вкл./Выкл. клапана подачи кислорода;
- анализ выходящих газов (O_2, CO_2);
- подача питания при непрерывном культивировании;
- оптическая плотность;
- окислительно-восстановительный потенциал;
- вес;
- давление;
- анализ субстрата (например, уровень глюкозы и метанола) и др.

Возможно установление дополнительных насосов и клапанов.

Стерилизация:

- сосуд вместе с бутылями для реагентов и отбора проб, головками насосов, датчиками, магистралями и воздушными фильтрами автоклавируют одновременно.

Контрольная панель — цветная сенсорная.

- Независимое управление 4 биореакторами с одной контрольной панели;
- устанавливается на ферментере или удаленно до 15 м;
- для сенсорной панели: память 1 Гб позволяет сохранять и просматривать графики без подключения к ПО; ударо-, пыле- и влагозащита; RS485, Ethernet, XML OPC DA;
- для кнопочной панели: карта памяти для хранения настроек и данных калибровки;
- RS232.





Сетевая версия ПО **Iris** позволяет объединять в сеть до 4 ферментеров **Labfors 5**.



Перемешивание:

- скорость перемешивания, об/мин — 20–300;
- мотор мешалки электромагнитный, съемный, расположен сверху;
- нет отбойников на корпусе сосуда;
- перемешивающие элементы «морской винт»;
- **Cellift,** корзина и другие опции.

Барботирование:

- специальный барботер с рассекателем для создания мелких пузырьков;
- контроль pH-среды для клеточных культур осуществляется с помощью CO_2;
- система смешивания газов — воздух, O_2 и CO_2 в комплекте;
- наличие бокового фильтра (опция) для отбора супернатанта культуры.

Габариты **Labfors**, Ш х Г х В, мм — 462 х 464 х 979; вес, кг — 30.

Аксессуары и опции:

- охладитель выходящих газов;
- pH-электрод, pO_2-электрод, датчик уровня пены;
- контроль массового потока, система смешивания 2 газов — воздух + O_2 система смешивания трех газов воздух / O_2 / N_2), система смешивания газов 3 + 1 (воздух/ O_2 / N_2 + CO_2);
- датчик контроля уровня жидкости (для непрерывной ферментации);
- ПО **Iris V.5**;
- дополнительный аналоговый насос для питания;
- перфузионная система с центробежным фильтром;
- различные перемешивающие элементы и барботеры;
- анализатор газов O_2 и CO_2;
- система отбора образца, мультисемплер;
- системы иммобилизации для адгезивных клеток;
- охлаждающий термостат.

Другие аксессуары — *по запросу*.



Биореактор Techfors S для клеточных культур, Infors

Возможные объемы (общий/рабочий), л — 15/10, 30/20, 42/30.

Techfors-S — простой в использовании, in situ стерилизуемый биореактор; исполнение напольное; 2 модификации:

- для культивирования всех видов бактерий, дрожжей, грибов;
- для культур клеток.

Дизайн с центральной устойчивой колонной позволяет максимально сэкономить пространство и обеспечить свободный доступ к трубам, насосам, единственная точка соприкосновения сосуда и основной стойки снабжена датчиком контроля веса.

Сосуд:

- объемы (общий/рабочий), л — 15/10; 30/20; 42/30;
- рубашка из нержавеющей стали позволяет точно поддерживать заданную температуру даже при работе с небольшими объемами (минимальный рабочий объем ферментера 3 л);
- внутри сосуда имеются отбойники из нержавеющей стали.

Температурный контроль:

- диапазон температуры — от +5 °C выше окружающей температуры до +70 °C;
- поддержание температуры — электронагревом или парогенератором;
- охлаждение — водопроводная вода через теплообменник.

Стерилизация осуществляется паром, проходящим через рубашку сосуда. Возможно оснащение автономным парогенератором, встраиваемым в основание ферментера.

Контролируемые параметры:

стандартно:

- скорость перемешивания;
- температура;
- pH;
- pO_2;
- уровень пены;
- скорость подачи воздуха/газов;
- перемешивание газов;
- давление газов;

опционально:

- турбидиметрические измерения;
- анализ выходного газа;
- анализ субстрата, например глюкозы или метанола;
- дополнительное подключение аналоговых насосов и клапанов;
- измерения давления;
- масс-спектрометрические измерения;
- весы и т. п.

Перемешивание:

- магнитный привод;
- скорость перемешивания, об/мин — от 20 до 300;
- мешалка лопастная типа «морской винт»;
- нет отбойников на корпусе сосуда.

Барботирование:

- специальный барботер с рассекателем для создания очень мелких пузырьков;
- контроль pH-среды для клеточных культур осуществляется с помощью CO_2;
- аэрация воздухом и O_2.



Ферментер Techfors аналогичен **Techfors-S**, полностью изготавливается по требованиям заказчика.

- общий объем, л — от 50 до 300.

ДИА•М
современная лаборатория

www.dia-m.ru
заказ on-line

INFORS HT

Labfors 5

лучший лабораторный биореактор

- эукариоты, прокариоты, водоросли
- твердофазные, 2-х фазные
- для биотоплива







www.infors-ht.com

www.dia-m.ru

Биореакторы с освещением

Производители: Infors





Labfors Lux/LED

- Общий/рабочий объем, л — 3,6/2,4–0,6;
- традиционный круглый сосуд для культивирования, d, мм — 115;
- интенсивность освещения, люкс — около 50 000;
- скорость перемешивания, об/мин — 30–300;
- стандартные контролируемые параметры — скорость перемешивания, температура, свет, pH, концентрация растворенного кислорода, уровень пенообразования, контроль массового потока газов, система смешивания газов;
- контролируемая интенсивность освещения, например «день — ночь»;
- выбор спектра, в стандартном исполнении — теплый белый свет, также можно выбрать голубой, красный, ультрафиолетовый или инфракрасный спектр;
- стерилизация в автоклаве;
- панель управления позволяет контролировать до 24 параметров;
- температура, °C — до 60;
- перистальтические насосы — 1 аналоговый и 3 цифровых;
- габариты, мм — 914 x 457 x 457.



Labfors Lux Flat Panel

Исключительная интенсивность освещения сопоставима с солнечным светом Карибского бассейна. Энергоэффективность LED ламп в 5 раз выше, чем у флуоресцентных ламп.

- Общий/рабочий объем сосуда, л — 1,9/1,6–1,8;
- толщина рабочего слоя, см — 2;
- интенсивность освещения, люкс — около 180 000;
- перемешивание культуральной среды происходит благодаря процессу аэролифта, асимметричная горловина сосуда снижает образование пены и биозарастание;
- может быть использована как пилотная установка для экспериментальных работ, можно установить до 6 установок на 1 контрольную панель;
- габариты, мм — 914 x 610 x 457.

Информация для заказа:

69464	Ферментер Labfors 5 Lux 3,6 л, круглый сосуд, для фотосинт. м/о, вод.охл., 50 000 люкс, Infors
69060	Ферментер Labfors Lux LED Flat Panel 1,8 л сосуд в виде плоской панели, для фотосинт. м/о, вод.охл., 180 000 люкс, Infors
68486	Контрольная сенсорная панель для биореакторов Labfors 5, диагональ 12,1", Infors

Аксессуары и опции — *по запросу*.

Биореакторы твердофазные

Производитель: Infors

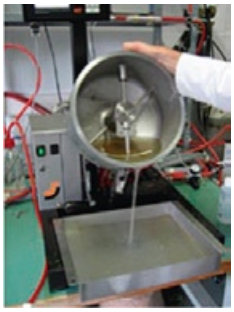




Terrafors IS

Terrafors IS — твердофазный биореактор — специально разработан для безопасного и эффективного изучения процессов биодеградации и биоремедиации в твердой и полужидкой фазе, например, при переработке производственных отходов или при обработке зараженных почв определенными микроорганизмами (бактерий, дрожжей, грибов), в аэробных/анаэробных условиях при различных температурах;

- предназначен для проведения анализов в нестерильных условиях;
- объем — 15 л;
- контроль 24 параметров;
- автоматическая стерилизация путем обработки паром при 134 °C;
- внесение микроорганизмов через специальный порт в крышке;
- отбор образцов либо через открытую крышку, либо через систему для отбора образцов (опция);
- насосы: 3 перистальтических автоклавируемых насоса;
- каплеуловитель испарившейся жидкости;
- габариты, мм — 950 x 980 x 1650.







Реакционный сосуд изготовлен из нержавеющей стали, можно устанавливать как в горизонтальное, так и в вертикальное положение.

- Перемешивание реакционной смеси осуществляется вращением реакционного сосуда по или против часовой стрелки;
- внутри сосуда размещены рассекатели для лучшего перемешивания;
- скорость вращения — 0,1–10 об/мин;
- общий объем сосуда — 15 л;
- максимальная загрузка твердого образца (почва), кг — 3–4, полужидкого (глина), л — 7;
- крышка герметично закрывается 4 фиксаторами.

Аэрация проводится воздухом со скоростью от 0,04 до 25 л/мин, подача контролируется ротаметром; возможна подача смеси газов: воздуха, O_2, N_2, CO_2.

Температурный контроль осуществляется автоматическим клапаном, который включает/отключает подачу нагретой или охлажденной воды в водяную рубашку сосуда;

- однонаправленный (либо охлаждение, либо нагрев);
- температура — от +5 °C выше температуры охлаждающей воды до +80 °C (134 °C при стерилизации);
- требуется баня/рециркулятор для нагрева и охлаждения воды.

Опции: анализатор концентрации выходящих газов, контроля CH_4, NH_3, pH, электропроводности, окислительно-восстановительного потенциала, относительной влажности, давления и пр.

Контрольная панель:

- цветная сенсорная панель управления с интуитивным управлением;
- ударопрочный пыле- и влагозащищенный корпус;
- устанавливается на биореакторе или удаленно до 15 м (опция);
- память 1 Гб позволяет сохранять и просматривать графическую информацию без подключения ПК;
- контроль до 24 независимых параметров;
- независимое подключение до 4 аппаратов к одной контрольной панели;
- интегрированный OPC-сервер для обмена данными с любыми устройствами;
- порты передачи данных RS485 и Ethernet.

Информация для заказа:

63974	Биореактор Terrafors-IS, 15 л, для твердофазного и полужидкого культивирования, нерж. сталь, Infors
68966	Парогенератор 6 кВт, 8 кг/ч, Infors
30282	Термостат-рециркулятор водяной с охлаждением для ферментеров, Infors

Другие аксессуары и опции — *по запросу*.

Биохимические анализаторы



Производители: Dixion, Awareness Technology, Thermo, Beckman Coulter

Предназначены для определения параметров различных биохимических жидкостей.

	Определяемые параметры	Производительность, тест/ч	Степень автоматизации
Torus 1200, Dixion	биохимические,	–	полуавтоматический
Stat Fax 1904+, Stat Fax 3300, Awareness Technology	биохимические, электролиты	1 проба / 3 с	полуавтоматический
Stat Fax 4500+, Awareness Technology	биохимические, электролиты	1 проба / 3 с	полуавтоматический
Chem Well 2900 (T) и **Chem Well 2902 (+)**, Awareness Technology	биохимические, электролиты	100/200 для **Chem Well 2902 (+)**	автоматический
Chem Well 2910 (Combi), Awareness Technology	биохимические, электролиты, ИФА, наркотические вещества	170 кинетич. 200 по кон.т.	автоматический
Indiko, Thermo	биохимические, электролиты (опция), наркотические и лекарственные вещества	200	автоматический
Konelab 20/20i, Thermo	биохимические, электролиты (опция)	200	автоматический
Konelab 20 XT/20XTi, Thermo	биохимические, электролиты (опция), наркотические и лекарственные вещества	250	автоматический
Konelab 30/30i, Konelab 60/60i Prime, Thermo	биохимические, электролиты (для модели 30i), наркотические и лекарственные вещества	300/600 (для **60/60i Prime**)	автоматический
UniCel 600 / 600 PRO, Beckman Coulter	биохимические, электролиты, наркотические и лекарственные вещества	990	автоматический
UniCel 800 / 800 PRO, Beckman Coulter	биохимические, электролиты, наркотические и лекарственные вещества	1440	автоматический
AU480, AU680, Beckman Coulter	биохимические, электролиты, наркотические и лекарственные вещества	400/800 (для модели **AU680**)	автоматический



Torus 1200, Dixion

Открытая система, легко адаптируется к реагентам разных производителей.

- Методики: конечная точка, фиксированное время реакции, кинетика, одно- или многоточечная калибровка;
- определяемые параметры: ферменты, субстраты, электролиты, иммунотурбидиметрия;
- ПО на русском языке, 112 программируемых методик;
- 7 светофильтров (340, 405, 492, 510, 546, 578, 630 нм + 1 доп. фильтр);
- проточная кювета: оптический путь — 10 мм, измеряемый объем — 32 мкл, программируемый аспирационный объем, мкл — 200–3000;
- возможность установки микрокюветы для определения гликозилированного гемоглобина;
- контроль температуры с помощью элементов Пельтье, °С — 25, 30 и 37;
- энергонезависимая память на 3000 результатов;
- встроенный контроль качества;
- большой сенсорный ЖК-дисплей, 5,7”;
- встроенный термопринтер;
- диапазон линейности измерений, А — 0,00–3,00;
- габариты, Ш х Г х В, см — 42 х 38 х 17;
- масса, кг — 8.



Stat Fax 1904+, Awareness Technology

- Компактный полуавтоматический;
- ручная подача образцов;
- встроенный термостат на 12 лунок — 37 ± 0,3 °С;
- автоматическое колесо светофильтров, нм — 340, 405, 450, 505, 545, 600;
- источник света — галогенная лампа с вольфрамовой нитью;
- диапазон оптической плотности, А — 0,00–2,50;
- кинетика с построением графика реакции;
- минимальный объем реакционной смеси — 1 мл, максимальный — 2 мл;
- встроенный термопринтер — 20 знаков в строке, бумага — 57 мм;
- буквенно-цифровой 16-значный дисплей;
- энергонезависимая память на 60 тестов, сохранение калибровок;
- измерительная ячейка для круглодонных пробирок 12 х 75 мм;
- меню на русском языке;
- габариты, Ш х Г х В, см — 24 х 34 х10;
- масса нетто, кг — 4,5.

Аксессуары: проточная кювета на 250–500 мкл, термобумага.



Stat Fax 3300, Awareness Technology

- Полуавтоматический;
- открытая система для любых методик и реактивов;
- встроенная проточная кювета с температурным контролем 37 °С для снижения расхода реагентов;
- автоматическое колесо светофильтров, нм — 340, 405, 505, 545, 580, 630;
- источник света — галогенная лампа с вольфрамовой нитью;
- диапазон оптической плотности, А — -0,5–3,5; для проточной кюветы — -0,5–2,5;
- измерительная ячейка для кювет 1 см (квадратная), пробирок 12 х 75 (круглая) мм или проточная (мин. объем 250 мкл);
- кинетика с построением графика реакции на ЖК-дисплее;
- встроенный принтер, бумага — 110 мм;
- ручная подача образцов;
- энергонезависимая память на 500 пациентов, сохранение калибровок;
- внешний термостат на 18 пробирок (опция);
- буквенно-цифровая внешняя клавиатура (опция);
- интерфейс — LPT, RS232;
- габариты, Ш х Г х В (с закрытой/открытой крышкой), см — 40 х 37 х 14/30;
- масса, кг — 6,4.



Stat Fax 4500+, Awareness Technology

- Открытая система для любых методик и реактивов;
- источник света — галогенная лампа;
- двухволновое измерение;
- фильтры, нм — 340, 405, 505, 545, 580 и 630, доп. фильтры — 340–750 (по заказу);
- тип фильтров — интерференционные, с IAD-покрытием;
- ширина полосы полупропускания, нм — 10;
- диапазон линейности измерения, А — 0,0–3,0;
- точность фотометра, А — ± 1% от измерения +0,005;
- встроенный термостат на 12 пробирок;
- размер пробирки, мм — 12 (круглая);
- минимальный объем пробы, мл — 1,0;
- встроенная проточная кювета;
- цветной сенсорный экран, 3,5";
- встроенный термопринтер;
- встроенная программа для построения и редактирования калибровок;
- энергонезависимая память на 50 тестов;
- интерфейс — USB 2.0; USB для подключения мыши (опция);
- габариты, Ш х Г х В, см — 24 х 34 х 13;
- масса, кг — 4,5.

Аксессуары: USB для мыши, доп. фильтры 340–750 нм.

Серия Chem Well, Awareness Technology

- Полностью автоматические;
- весь спектр биохимических, иммунохимических и турбидиметрических анализов;
- русифицированный интерфейс;
- программа контроля качества;
- полноценная кинетика с построением графика реакции.





Chem Well 2900 (T)

Компактный прибор с управлением через внешний ПК;

- производительность, тестов/ч — до 100;
- 37 позиций для проб и реагентов;
- одноканальный фотометрический модуль;
- фильтры, нм — 340, 405, 505, 545, 580, 630 + 2 опционально;
- блок охлаждения реагентов;
- оптическая система одноканальная;
- диапазон линейности, А — от -0,20 до 3,0;
- габариты, Ш х Г х В, см — 53 х 40 х 50;
- масса, кг — 15.

Chem Well 2902 (+)

- Производительность, тестов/ч — до 200;
- встроенный термостат, °С — 25, 37;
- максимальное количество одновременно используемых реагентов — 44;
- 4-канальный фотометрический модуль;
- 8 фильтров, нм — 340, 405, 450, 505, 545, 600, 630, 700;
- диапазон линейности, А — от -0,20 до 3,0;
- точность фотометра, % — ± 1;
- габариты, Ш х Г х В, см — 86 х 51 х 40;
- масса, кг — 45.



Chem Well 2910 (Combi)

Автоматический биохимический и иммуноферментный анализатор, исследование наркотических веществ.

- Двухволновое измерение;
- фильтры, нм — 340, 405, 505, 545, 580 и 630;
- тип фильтров — интерференционные, с IAD-покрытием;
- ширина полосы полупропускания, нм — 10;
- диапазон линейности измерения, А — 0,0–3,0;
- точность фотометра, А — 0,005;
- встроенный термостат на 12 пробирок;
- производительность 170 кинетических тест/ч и 200 тест/ч по конечной точке;
- 4-канальный фотометрический модуль;
- 8-позиционное колесо фильтров, нм — 340, 405, 450, 505, 545, 600, 630, 700;
- диапазон оптической плотности, А — -0,20–3,00;
- функции «случайный доступ», «тестирование срочных проб», одновременное отслеживание нескольких тестов;
- использование стандартного планшета для всех реакций, стрипы;
- возможность проведения нескольких параллельных кинетических исследований;
- встроенные функции разведения, дозирования, перемешивания, инкубирования, промывки, измерения и расчета результатов; самотестирование, автоматическое повторение теста при выходе за пределы линейности;
- 8-канальный промыватель планшет;
- возможность работы в ручном режиме;
- максимальное количество одновременно используемых реагентов- 44;
- габариты, Ш х Г х В, см — 86 х 51 х 40;
- масса, кг — 45.



Indico, Thermo

Настольный автоматический биохимический анализатор.

- Производительность, тест/ч — 200;
- дополнительный ионоселективный блок для ионов натрия, калия и хлора;
- комбинированный диск для проб и реагентов (максимально до 30 реагентов или 45 проб);
- потребление воды, л/ч — 1,5, автономно;
- объем образца, мкл — 2–120;
- типы применяемых пробирок — 0,5 мл; 2,0 мл; первичные пробирки (d 12–16 мм; h 75–100 мм);
- объем реагента, мкл — 2–240;
- штрихкод образца — Code 128, USS Codabar, Interleaved 2 of 5 и Code 39 с контрольным разрядом;
- русскоязычный интерфейс;
- непрерывная дозагрузка проб, реагентов и кювет во время работы анализатора;
- габариты (без ПК), Ш х Г х В, см — 75 х 70 х 62/130 (высота с закрытой/открытой крышкой);
- масса (без ПК), кг — 85.



Konelab 20 / 20i, Thermo

Автоматический биохимический анализатор.

- Производительность, тест/ч — 200;
- определяемые компоненты: ферменты, субстраты, электролиты, специфические белки;
- загрузка 84 образцов одновременно;
- 35 охлаждаемых позиций для реагентов, калибраторов;
- 5 срочных (STAT) образцов;
- 50 позиций для 12-ячеечных кювет (600 измерительных ячеей);
- возможность встраивания ионоселективного модуля для K^+, Na^+, Cl^- (стандарт), Li^+ (дополнительно) — модель **Konelab 20i**; объем образца, мкл — 2–15 (типичный), 1–120 (возможный), 50 (для измерения концентрации ионов Na^+, K^+, Cl^-);
- не требует специального подвода воды и слива;
- непрерывная загрузка образцов и реагентов без прерывания процесса анализа;
- готовые к использованию штрих-кодированные флаконы реагентов для постоянного контроля количества и срока годности каждого реагента; возможность запуска контроля качества каждого нового флакона с реагентом;
- автоматическая пробоподготовка, подготовка серии калибровочных растворов;
- база данных для хранения результатов анализа, калибровок, серийных номеров (лотов) реагентов;
- русскоязычный интерфейс;
- более 80 валидированных методов анализа;
- габариты, Ш х Г х В, см — 80 х 79 х 115;
- масса нетто, кг — 130.





Konelab 20XT / 20XTi

аналогичен **Konelab 20**, но производительность до 250 тест/ч.

- Дополнительные анализируемые показатели:
  - наркотические вещества;
  - мониторинг лекарственных препаратов.

Konelab 30 / 30i Prime

аналогичен **Konelab 20**, но производительность до 300 тест/ч.

- Дополнительные анализируемые параметры:
  - наркотические вещества;
  - мониторинг лекарственных препаратов;
- одновременное размещение на борту 84 образцов, 6 срочных (STAT) образцов;
- дополнительный интерфейс для встраивания в автоматизированную линию (опция);
- 45 охлаждаемых позиций для реагентов, 39 — для калибраторов.
- ионоселективный блок: K^+,Na^+, Cl^- (стандарт), Li^+, Ca^{2+}, pH (опция) — **Konelab 30i**;
- габариты, Ш х Г х В, см — 140 х 82 х 120;
- масса нетто, кг — 300.

Konelab Prime 60 / 60i

аналогичен **Konelab 20**, но производительность до 600 тест/ч.

- Дополнительные анализируемые параметры:
  - наркотические вещества;
  - мониторинг лекарственных препаратов;
- 6 срочных (STAT) образцов;
- дополнительный интерфейс для встраивания в автоматизированную линию (опция);
- 45 охлаждаемых позиций для реагентов, 39 — для калибраторов;
- 175 позиций для 12-ячеечных кювет (2100 измерительных ячеей);
- ионоселектинвый блок: K^+, Na^+, Cl^- (стандарт), Li^+, Ca^{2+} (опция) – **Konelab Prime 60i**;
- габариты, Ш х Г х В, см — 170 х 82 х 120;
- масса нетто, кг — 375.

Аксессуары и опции: принтер, мультиячеечные кюветы, виалы, флаконы для реагентов, моющий раствор, штативы для пробирок, промывочные трубки.



UniCel DxC 600/Pro, Beckman Coulter

Автоматический биохимический анализатор;

- производительность, тест/ч — 990;
- методы измерения: ионоселективная электрохимия, проводимость, спектрофотомерия, турбидиметрия;
- источник света — импульсная ксеноновая лампа;
- срочные тесты — глюкоза, Na^+, K^+, Ca^{2+}, Cl^-, CO_2 — за 42 с;
- количество реагентов на борту — 65.
- единовременная загрузка образцов — 56, возможность непрерывной загрузки образцов в процессе работы;
- возможность работы с закрытыми пробирками (для **UniCel DxC 600 Pro**);
- система обнаружения и удаления сгустков (для **UniCel DxC 600 Pro**);
- автоматический контроль сыворотки (гемолиз, липемия, иктеричность);
- автоматическое разведение при обнаружении высокой концентрации определяемого компонента в образце;
- габариты, В x Ш x Г, см — 158 x 158 x 105;
- масса, кг — 715.



UniCel DxC 800/Pro аналогичен **UniCel DxC 600/Pro**, но:

- производительность, тест/ч — 1440;
- срочные тесты — Na^+, K^+, Ca^{2+}, Cl^-, CO_2, глюкоза, азот мочевины, креатинин, общий белок, альбумин, фосфор — за 42 с;
- количество реагентов на борту — 70;
- единовременная загрузка образцов — 100;
- габариты, В x Ш x Г, см — 158 x 178 x 105;
- вес, кг — 782.

AU480, Beckman Coulter

- Автоматический;
- производительность, тест/ч — 400/ 800 (общая/с ISE), 600 (при работе только с ISE);
- загрузчик образцов — штативы на 10 пробирок (считывается штрихкод с пробирок и со штатива);
- объем загрузки — 80 образцов; дозагрузка образцов во время работы;
- общий реакционный объем, мкл — 90–350;
- инкубация реакции — при 37 °С, сухой термостат;
- длины волн — 13 различных в диапазоне 340–800 нм;
- автоматический контроль качества;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 1450 x 1205 x 760;
- масса, кг — 420.

AU680 аналогичен **AU480**, но:

- производительность, тест/ч — 800/1200 (общая/с ISE);
- общий реакционный объем, мкл — 120–425;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 1950 x 1280 x 1000;
- масса, кг — 600.

Информация для заказа:

98630000	Анализатор Indiko, 200 тест/ч, автоматич., без ионселективного блока, Thermo
98631000	Анализатор Indiko, 200 тест/ч, автоматич с ионселективным блоком, Thermo
981800	Биохимический анализатор Konelab 20i, 200 тест/ч, автоматич., с ионселект. блоком, Thermo
981801	Биохимический анализатор Konelab 20, 200 тест/ч, автоматич., без ионселект. блока, Thermo
984140	Биохимический анализатор Konelab 20 XT, 250 тест/ч, автоматич., без ионселект. блока, Thermo
984141	Биохимический анализатор Konelab 20 XT, 250 тест/ч, автоматич., с ионселект. блоком, Thermo
984851	Биохимический анализатор Konelab 30i, 300 тест/ч, с ионселект. блоком, Thermo

984850	Биохимический анализатор Konelab 30 Prime, 300 тест/ч, без ионоселект. блока, Thermo
984510	Биохимический анализатор Konelab Prime 60, 600 тест/ч, с ионоселект. блоком, Thermo
984512	Биохимический анализатор Konelab Prime 60, 600 тест/ч, без ионоселект. блока, Thermo
984000	Мультиячеечные кюветы, Thermo
989220	Пробирки для проб, 0,5 мл, Thermo
989221	Пробирки для проб, 2 мл, Thermo
984050	Флакон для реагента, 10 мл, Thermo
981456	Флакон для реагента, 20 мл, Thermo
981455	Флакон для реагента, 60 мл, Thermo
984030	Моющий раствор, Thermo
984019	Штатив для пробирок с пробами, 14 п., Thermo
981470	Штатив для пробирок, 20 п., Thermo
Torus 1200	Биохимический анализатор Torus 1200, п/авт., Dixion
SF1904+	Биохимический анализатор StatFax 1904+, п/авт., Awareness Technology
SF3300	Биохимический анализатор StatFax 3300, п/авт., Awareness Technology
SF4500+	Биохимический анализатор Stat Fax 4500+, Awareness Technology, США
CWT	Биохимический и ИФА анализатор Chem Well 2900 (T), авт., 100 тест/ч, Awareness Technology
CW+	Биохимический и ИФА анализатор Chem Well 2902 (+), авт., 200 тест/ч, Awareness Technology
CWC	Биохимический и ИФА анализатор Chem Well 2910 (Combi), авт., 170 тест/ч, Awareness Technology
MSQ	Проточная кювета для StatFax 1904+, Awareness Technology
AW137140	Фильтр AW137140 для Анализатора Stat Fax 3300 и 2600 Plus, Awareness Technology
6-UV	Фильтры 6-UV: 340, 545 нм, для Stat Fax 2100, 3200, 303+, Awareness Technology
6VIS	Фильтры 6-VIS: 545, 600 нм, для Stat Fax 2100, 3200, 303+, Awareness Technology
187110	Флакон круглый, 15 мл, 12 шт/уп, Awareness Technology
157409	Флакон круглый, 30 мл, 12 шт/уп, Awareness Technology
WM	Бумага для Stat Fax (при заказе уточнять модель), рулон, Awareness Technology
A11814	Биохимический анализатор Unicel DxC 600, 990 тест/ч, Beckman Coulter
A11810	Биохимический анализатор UniCel DxC 600 Pro, 990 тест/ч, Beckman Coulter
A11816	Биохимический анализатор UniCel DxC 800, 1440 тест/ч, Beckman Coulter
A11812	Биохимический анализатор Unicel DxC 800 PRO, 1440 тест/ч, Beckman Coulter
N3660100	Биохимический анализатор AU480, 400 тест/ч, без ионоселективного блока, Beckman Coulter
N3660400	Биохимический анализатор AU480, 800 тест/ч, с ионоселективным блоком, Beckman Coulter
N3910200	Биохимический анализатор AU680, 800 тест/ч, без ионоселективного блока, Beckman Coulter
N3910400	Биохимический анализатор AU680, 1200 тест/ч, с ионоселективным блоком, Beckman Coulter

Блоттинг



Производители: Bio-Rad, Millipore, Биоклон

См. также разделы: ***«Насосы вакуумные, вакуумно-нагнетательные»***, ***«Источники питания для электрофореза»***, ***«Фильтры и мембраны для блоттинга»***.

Высокоэффективные и высокочувствительные системы для просмотра и документирования блоттинга — см. раздел ***«Гель- и хемидокументирующие системы»***.

	Метод	Площадь блоттинга, см	Объем буфера, мл	Кол-во кассет
Trans-Blot Turbo Transfer System, Bio-Rad	электроблоттинг	10 x 7,5 15 x 9,4	200–400	2
SNAP i.d.2.0, Millipore	вакуумный блоттинг (этапы блокировки, инкубации с антителами и промывки)	7,5 x 8,4 (мини) 8,7 x 13,5 (миди)	4 x 30 мл	2 2
Model 785 Vacuum Blotter, Bio-Rad	вакуумный блоттинг НК (нозерн-блоттинг и блоттинг по Саузерну)	20 x 25	< 200	—
Trans-Blot SD Semy-Dry Transfer Cell, Bio-Rad	электроблоттинг, «полусухой» перенос	24 x 16	<200	—
Semy-Dry, Хеликон	электроблоттинг, «полусухой» перенос	15 x 15	<200	—
Mini Trans-Blot, Bio-Rad	электроблоттинг, погружение геля в буфер	10 x 7,5	450	2
Criterion Blotter, Bio-Rad	электроблоттинг, погружение геля в буфер	15 x 9,4	1300	2
Trans-Blot Cell, Bio-Rad	электроблоттинг, погружение геля в буфер	16 x 20	2500	3
Trans-Blot Plus Cell, Bio-Rad	электроблоттинг, погружение геля в буфер	26,5 x 28	10 000–12 000	3



Trans-Blot Turbo Transfer System, Bio-Rad

Система интенсивного переноса белков для вестерн-блоттинга.
Видеоролик системы размещен на сайте в видеобиблиотеке:
http://www.dia-m.ru/video.php.

- Время блоттинга, мин — 3–7;
- 2 кассеты с независимым управлением;
- перенос гелей за 1 запуск — **Mini-Protean/Criterion** — до 4/2;
- эффективный комбинированный протокол электроблоттинга и «полусухого», перенос белков с молекулярной массой до 400 кДа;
- может использоваться со стандартными расходными материалами для «полусухого» переноса (мембраны, бумага, буферы), возможность работы с готовыми гелями;
- встроенный источник питания;
- встроенные протоколы переноса для белков с разной молекулярной массой и до 25 протоколов, настраиваемых пользователем;
- ЖК-дисплей с подсветкой.



Система вакуум-блоттинга SNAP i.d.2.0, Millipore

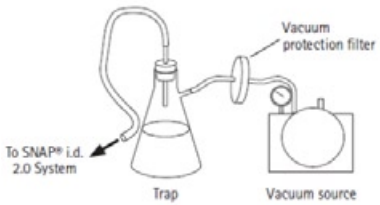
В отличие от обычного «полусухого» переноса, где основным механизмом движения реагентов является диффузия, в системе **SNAP i.d.2.0** используется вакуум для активного переноса реагентов на мембрану.

Система применима для проведения «вестерн»-блоттинга, ускоряя стадии блокировки мембраны, инкубации с антителами и промывки.

- Площадь блоттинга, мм — 75 x 84 (мини) / 87 x 135 (миди);
- совместима с нитроцеллюлозными и PVDF-мембранами и всеми распространенными реагентами для блоттинга (флуоресцентными, хемилюминесцентными, хромогенными);
- возможно работать независимо с 2 гелями;
- уменьшает время инкубации с антителами до 10 мин, суммарное время блокировки, инкубации с антителами и промывки до 30 мин;
- снижает уровень фонового сигнала, т.к. излишки реагентов удаляются под действием вакуума;
- эффективная блокировка мембраны с использованием низких концентраций блокирующего агента (0,05–0,5% обезжиренного сухого молока **NFDM**) исключает риск переблокировки;
- чувствительность такая же или лучше, чем при традиционной технике иммунодетекции;
- воспроизводимость условий блоттинга и получаемых результатов;
- коллектор для сбора первичных антител для повторного использования;
- совместима с вакуумным насосом, вакуум 410 мбар, 34 л/мин, например, **WP6222050**, **Millipore** (опция);
- габариты, Д x В x Г, см — 40,6 x 8,8 x 32,4.











Для защиты вакуумного насоса от контаминации рекомендуется использовать колбу Бунзена на 1 л (опция) и фильтрующую насадку **SLFA05010, Millipore** (опция), как показано на схеме выше.



Trans-Blot SD Semy-Dry Transfer Cell, Bio-Rad

Система для «полусухого» переноса белков и НК (электроблоттинг) с использованием малого количества буфера.

- Площадь блоттинга, мм — 240 x 160;
- объем буфера, мл — до 200;
- расстояние между электродами определяется толщиной «сэндвича»;
- время проведения блоттинга, мин — 15–60;
- рамка для фиксации агарозных гелей.



Model 785 Vacuum Blotter Basic, Bio-Rad

Система применяется для равномерного вакуумного переноса НК из агарозного геля на нейлоновую мембрану.

- Площадь блоттинга, мм — до 200 x 250;
- время переноса, мин — 30–90;
- система изготовлена из пластика, устойчивого к разбавленным кислотам и щелочам;
- регулятор вакуума (опция).

Model 785 Vacuum Blotter With Regulator

Аналогична **Vacuum Blotter Basic**, но с регулятором вакуума.



Semi-dry, Биоклон

Система для «полусухого» переноса на мембрану НК (электроблоттинг) из агарозного геля.

- Площадь блоттинга, мм — 150 x 150;
- объем буфера, мл — до 200;
- время проведения блоттинга, мин — 60–120;
- расстояние между электродами определяется толщиной «сэндвича».



Mini Trans-Blot Module, Bio-Rad

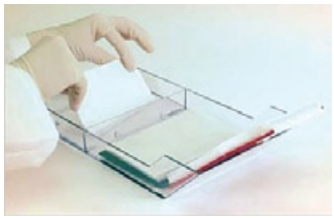
Система для быстрого, высококачественного блоттинга мини-гелей; может использоваться как компонент камеры **Mini-Protean Tetra**.

- Площадь блоттинга, см — 10 x 7,5;
- количество кассет, шт. — 2;
- объем буфера, мл — 450;
- расстояние между электродами, мм — 40;
- время проведения блоттинга, мин — 60.

Mini Trans-Blot Electrophoretic Transfer Cell

Аналогичен **Mini Trans-Blot Module**, но включает камеру для буфера и крышку камеры с электродами.





Criterion Blotter, Bio-Rad

Система для высокоэффективного вестерн-блоттинга и переноса НК с возможностью работы с готовыми гелями; перенос 2 гелей **Criterion** или 4 гелей **Mini-Protean**.

- Площадь блоттинга, см — 15 x 9,4;
- количество кассет, шт. — 2;
- объем буфера, мл — 1300.
- расстояние между электродами, мм — 43;
- время проведения блоттинга, мин — 30–60;
- поддон для сборки «сэндвича»;
- ролик для удаления воздушных пузырьков;
- прокладки из вспененного полимера;
- охлаждающий элемент **Sealed Ice Block**.
- охлаждающий змеевик (опция).





Trans-Blot Cell, Bio-Rad

Универсальный аппарат; обеспечивает несколько переносов гелей за 1 эксперимент: до 3 гелей — **Protean II xi**, до 6 гелей — **Criterion**, до 12 гелей — **Mini Protean Tetra**.

- Площадь блоттинга, мм — 160 x 200;
- количество кассет, шт. — 3;
- объем буфера, мл — 2500;
- расстояние между электродами (2 положения), мм — 40/80;
- время проведения блоттинга, мин — 30–60;
- кассеты для фиксации геля и прокладки из вспененного полимера.

Trans-Blot Plus Cell, Bio-Rad

Применяется для блоттинга большого формата — 12 **Criterion** гелей; используется с камерами **Protean II XL**, **Protean Plus Dodeca**.

- Площадь блоттинга, мм — 280 x 265;
- количество кассет, шт. — 3;
- объем буфера, мл — 10 000–12 000;
- расстояние между электродами (3 положения), мм — 40/70/100;
- время проведения блоттинга, мин — 15–60.

Быстрозамораживатели крови



Производитель: Dometic

См. также разделы: ***«Морозильники -30/-40 °С», «Холодильники для банков крови»***.

Горизонтальная технология контактного быстрого замораживания плазмы крови, биологических и фармацевтических препаратов.



MBF 12

- Температура, °С — -50;
- скорость достижения -50 °С в камере, мин — 30;
- производительность — 12 мешков по 450 мл;
- время замораживания 12 мешков, мин — 40;
- мощность, кВт — 1,8;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 970 х 770 х 1600;
- масса, кг — 300.





MBF 21 аналогичен **MBF 12**, но:

- производительность — 21 мешок по 450 мл;
- мощность, кВт — 3;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 1470 х 770 х 1600;
- масса, кг — 400.

MBF 242 аналогичен **MBF 12**, но:

- производительность — 42 мешка по 450 мл;
- мощность, кВт — 6;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 2050 х 770 х 1920;
- масса, кг — 400.

Информация для заказа:

MBF12	Быстрозамораживатель плазмы крови MBF 12, 12 мешков, Dometic
MBF21	Быстрозамораживатель плазмы крови MBF 21, 21 мешок, Dometic
MBF242	Быстрозамораживатель плазмы крови MBF 42, 42 мешка, Dometic

Весы Mettler Toledo



Производитель: Mettler Toledo

Типы: ультрамикро-, микро-, аналитические, прецизионные

*См. также разделы: **«Весы лабораторные Ohaus»**, **«Весы производственные»**, **«Гири калибровочные»**, **«Столы для весов»**, определение плотности методом гидростатического взвешивания — см. **«Плотномеры, гидростатическое взвешивание»**, определение влажности и летучих соединений методом термического испарения летучих соединений и взвешивания остатка — см. **«Анализаторы влагосодержания»**.*

Тип весов	Знаков после запятой (при взвешивании в граммах)	Серия весов	Класс точности по ГОСТ
Аналитические	5–4	**XP (Excellence Plus)**	I, специальный
		XS (Excellence)	
		MS (NewClassic)	
Аналитические начального уровня		**ML (NewClassic)**	
		AL (ClassicLight)	
Прецизионные	3–0	**XP (Excellence Plus)**	II, высокий
		XS (Excellence)	
		MS (NewClassic)	
Прецизионные начального уровня		**ML (NewClassic)**	

Микро- и ультрамикровесы — *по запросу*.

Весы аналитические

	Наибольший предел взвешивания, г	Дискретность, мг	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности по ГОСТ
ML 54	52	0,1	90	193 x 290 x 331	I, специальный
XS 64	61	0,1	78 x 73	263 x 453 x 322	I, специальный
MS 105	120	0,01	80	355 x 247 x 331	I, специальный
XS 104	120	0,1	78 x 73	263 x 453 x 322	I, специальный
MS 104S	120	0,1	90	204 x 347 x 345	I, специальный
ML 104	120	0,1	90	193 x 290 x 331	I, специальный
XP 105DR	31/120	0,01/0,1	78 x 73	263 x 490 x 322	I, специальный
XS 105DU	41/120	0,01/0,1	78 x 73	263 x 453 x 322	I, специальный
MS 105DU	42/120	0,01/0,1	80	355 x 247 x 331	I, специальный
XP 205	220	0,01	78 x 73	263 x 490 x 322	I, специальный
XP 204	220	0,1	78 x 73	263 x 490 x 322	I, специальный
XP 204SX	210	0,1	90	214 x 395 x 363	I, специальный
XS 204	220	0,1	78 x 73	263 x 453 x 322	I, специальный
MS 204S	220	0,1	90	204 x 347 x 345	I, специальный
ML 204	220	0,1	90	193 x 290 x 331	I, специальный
XP 205DR	81/220	0,01/0,1	78 x 73	263 x 490 x 322	I, специальный
XS 205DU	81/220	0,01/0,1	78 x 73	263 x 453 x 322	I, специальный
MS 205DU	82/220	0,01/0,1	80	355 x 247 x 331	I, специальный
XS 204DR	81/220	0, /1	78 x 73	263 x 453 x 322	I, специальный

	Наибольший предел взвешивания, г	Дискретность, мг	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности по ГОСТ
MS 304S	320	0,1	90	204 x 347 x 345	I, специальный
MS 404SX	410	0,1	90	263 x 487 x 322	I, специальный
XP 505	520	0,01	78 x 78	263 x 490 x 322	I, специальный
XP 504	520	0,1	78 x 73	263 x 487 x 322	I, специальный
XP 504DR	101/520	0,1/1	78 x 73	263 x 490 x 322	I, специальный

DR (Delta Range) — модели с плавающим поддиапазоном; **DU** (Dual Range) — модели с фиксированным поддиапазоном.

Общее для всех моделей:

- функции: простое взвешивание, счет штук, процентное взвешивание, динамическое взвешивание, взвешивание с допусками, тарирование, суммирование, статистическая обработка данных, умножение на коэффициент;
- отображение результатов взвешивания в различных единицах (kg, g, mg, lb, oz, ozt, GN, dwt, mo, m, tl);
- дискретность отображения результатов (возможность понижения разрешения);
- стеклянный ветрозащитный кожух;
- механизм для взвешивания под весами;
- яркий контрастный дисплей;
- встроенный интерфейс для подключения к ПК.

Серия XP (Excellence Pro)



Уникальные по возможностям лабораторные аналитические весы для нестандартных, сложных и общих задач.

- Программируемая автоматическая линеаризация, калибровка 2 встроенными грузами с учетом температуры **proFACT**;
- функция **MinWeigh** для задания значения минимального допустимого веса, контролируемого автоматически;
- электронный контроль уровня **LevelControl**;
- решетчатая чашка **SmartGrid**;
- система **UserManagament** — 8 пользователей с разными уровнями авторизации, защита паролем критических параметров весов;
- отчетность и протоколирование по стандартам GMP/GLP;
- возможность дистанционного управления весами с обратной связью;
- интерфейс RS232, подключение дополнительных устройств, Bluetooth;
- цветной сенсорный дисплей **SmartScreen**;
- сенсоры **SmartSens** для бесконтактного управления весами;
- цветной индуктор **DeltaTrac**.

Аксессуары: набор для взвешивания фильтров, калибровка пипеток, определение плотности, выносной дисплей, интерфейсный кабель, педаль, футляр для транспортировки, набор для удаления электростатического заряда с образцов, принтер, устройство для разделения весового и электронного блоков, набор для определения плотности, ПО **LabX Balance**, ИК-датчик, различные приспособления для удобного взвешивания.

Серия XS (Excellence)

Аналогична серии **XP**, но:

- автоматическая калибровка с учетом температуры **FACT**;
- графический сенсорный дисплей с подсветкой (не цветной) **TouchScreen**;
- управление дверцами обеими руками.







Серия MS (NewClassic)

Лабораторные аналитические весы для рутинного применения. Совмещают простоту и удобство использования с широкими возможностями для применения в лабораторных и полевых условиях.

- Индикатор **SmartTrac** — графически отображает долю оставшегося НПВ либо соотношение между заданным весом и допусками;
- взвешивающая ячейка **MonoBloc** с защитой от ударов и перегрузок;
- режим самодиагностики;
- цельнометаллический алюминиевый корпус;
- 3 программируемые клавиши **SmartKey** для быстрого доступа к встроенным режимам;
- автоматическая калибровка **FACT**, управляемая по температуре, с запуском в заданное пользователем время;
- контрастный дисплей (зеленая индикация на черном фоне);
- встроенные интерфейсы RS232 и USB для подключения к принтеру (опция) и/или ПК.

Серия ML (NewClassic)

Компактные портативные аналитические весы с внутренней калибровкой. Совмещают простоту и удобство использования с широкими возможностями для применения в лабораторных и полевых условиях.

- Взвешивающая ячейка **MonoBloc** с защитой от ударов и перегрузок;
- режим самодиагностики;
- встроенный интерфейс RS232C для подключения к ПК.
- калибровка встроенной гирей по нажатию клавиши;
- работа в автономном режиме до 8 ч (на батареях или аккумуляторах AA);
- большой контрастный ЖК-дисплей (синяя индикация на белом фоне);
- металлический алюминиевый корпус.

Весы прецизионные

	Наибольший предел взвешивания, г	Дискретность, мг	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности по ГОСТ 2001
XP 204S	210	0,1	90	263 x 487x 322	I, специальный
XP 203S	210	1	127 x 127	214 x 395 x 363	I, специальный
XS 203S	210	1	127 x 127	194 x 366 x 276	II , высокий
ML 203	220	1	120	193 x 290 x 331	II, высокий
ML 203E	220	1	120	184 x 290 x 188	II, высокий
M S303S / S303SE	320	1	127 x 127	204 x 347 x 280	II, высокий
ML 303	320	1	120	193 x 290 x 331	II, высокий
ML 303E	320	1	120	184 x 290 x 188	II, высокий
XP 404SDR	81/410	0,1/1	90	263 x 487x 322	I, специальный
XS 403S	410	1	127 x 127	194 x 366 x 276	I, специальный
MS 403S	420	1	127 x 127	204 x 347 x 281	II, высокий
ML 503	520	1	120	193 x 290 x 331	II, высокий
XP 603S / 603SX	610	1	127 x 127	214 x 395 x 363	I, специальный
XS 603S	610	1	127 x 127	194 x 366 x 276	I, специальный
XP 603SDR	120 / 610	1 / 10	127 x 127	214 x 395 x 363	I, специальный
XS 603SDR	120 / 610	1 / 10	127 x 127	194 x 366 x 276	II, высокий
MS 603S	620	1	127 x 127	204 x 347 x 282	I, специальный

	Наибольший предел взвешивания, г	Дискретность, мг	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности по ГОСТ 2001
XP 802S	810	10	170 x 205	194 x 392 x 96	II, высокий
XS 802S	810	10	170 x 205	194 x 366 x 96	II, высокий
ML 802	820	10	170 x 190	184 x 290 x 84	II, высокий
ML 802E	820	10	160	184 x 290 x 84	II, высокий
XS 1003S	1010	1	127 x 127	194 x 366 x 276	I, специальный
MS 1003S /1003SX	1020	1	127 x 127	204 x 347 x 283	I, специальный
XP 1203S	1210	1	127 x 127	214 x 395 x 363	I, специальный
XP 1202S	1210	10	170 x 205	194 x 392 x 96	II, высокий
ML 1502E	1520	10	160	184 x 290 x 84	II, высокий
MS 1602S /1602SE	1620	10	170 x 200	194 x 347 x 96	II, высокий
ML 1602	1620	10	170 x 190	184 x 290 x 84	II, высокий
XP 2003SDR	500 / 2100	1 / 10	127 x 127	214 x 395 x 363	I, специальный
XP 2002S	2100	10	170 x 205	194 x 392 x 96	II, высокий
XS 2002S	2100	10	170 x 205	194 x 366 x 96	II, высокий
XP 2001S	2100	100	190 x 223	194 x 392 x 96	II, высокий
ML 2001	2200	100	170 x 190	184 x 290 x 84	II, высокий
MS 3002S / 3002SE	3200	10	170 x 200	194 x 347 x 97	II, высокий
ML 3002 / 3002E	3200	10	170 x 190	184 x 290 x 84	II, высокий
XP 4002S	4100	10	170 x 205	194 x 392 x 96	II, высокий
XS 4002S / 4002SX	4100	10	170 x 205	194 x 366 x 96	II, высокий
XP 4001S	4100	100	190 x 223	194 x 392 x 96	II, высокий
XS 4001S / 4001SX	4100	100	190 x 223	194 x 366 x 96	II, высокий
XS 4002SDR	800 / 4100	10 / 100	170 x 205	194 x 366 x 96	III, средний
MS 4002S	4200	10	170 x 200	194 x 347 x 98	II, высокий
ML 4002 /4002E	4200	10	170 x 190	184 x 290 x 84	II, высокий
MS 4002SDR	820 / 4200	10 / 100	170 x 200	194 x 347 x 100	II, высокий
ML 4001	4200	100	170 x 190	184 x 290 x 84	II, высокий
XP 5003SDR / 5003SXDR	1000 / 5100	1 / 10	127 x 127	214 x 395 x 363	I, специальный
XP 6002S	6100	10	170 x 205	194 x 392 x 96	I, специальный
XS 6002S / 6002SX	6100	10	170 x 205	194 x 366 x 96	I, специальный
XP 6002SDR	1200 / 6100	10 / 100	170 x 205	194 x 392 x 96	II, высокий
XS 6002SDR	1200 / 6100	10 / 100	170 x 205	194 x 366 x 96	II, высокий
XP 6001S	6100	100	190 x 223	194 x 392 x 96	II, высокий
XS 6001S	6100	100	190 x 223	194 x 366 x 96	II, высокий
MS 6002S	6200	10	170 x 200	194 x 347 x 99	I, специальный
MS 6002SDR	1 220 / 6 200	10 / 100	170 x 200	194 x 347 x 101	II, высокий
MS 6001S	6200	100	190 x 226	194 x 347 x 102	II, высокий
ML 6001/6001E	6200	100	170 x 190	184 x 290 x 84	II, высокий
XP 8002S	8100	10	170 x 205	194 x 392 x 96	I, специальный
XP 8001S	8100	100	190 x 223	194 x 392 x 96	II, высокий
XP 8001L	8100	100	280 x 360	360 x 280 x 130	II, высокий
XS 8001S	8100	100	190 x 223	194 x 366 x 96	II, высокий
XS 8001L	8100	100	280 x 360	360 x 280 x 130	II, высокий
MS 8001S/8001SE	8200	100	190 x 226	194 x 347 x 103	II, высокий

E — весы с внешней калибровочной гирей.
SX — взрывозащищенное исполнение весов.
DR (Delta Range) — модели с плавающим поддиапазоном.

Серия XP (Excellence Pro)



- Функции: статистика, счет штук с оптимизацией эталона, процентное, дифференциальное, динамическое взвешивание, калибровка пипеток, составление весовых композиций, определение плотности, тарирование во всем диапазоне взвешивания, статистическая обработка результатов с контролем отклонения от номинала;
- автоматическая калибровка с учетом температуры **proFACT**;
- цветной сенсорный графический дисплей **SmartScreen** с подсветкой;
- меню на русском языке, возможность буквенно-цифровой идентификации образцов и серий;
- пятиуровневый фильтр вибраций;
- высокопроизводительная ячейка **MonoBloc** с защитой от перегрузок и ударов;
- ИК-сенсоры **SmartSens** и **Ergosens** для бесконтактного управления весами;
- устройство для взвешивания под весами;
- функция **MinWeigh** для задания значения минимального допустимого веса, контролируемого автоматически;
- отображение веса в различных единицах;
- возможность дистанционного управления весами с обратной связью;
- полное соответствие требованиям GMP/GLP/ISO, работа в системах контроля качества;
- 8 профилей пользователей с защитой паролем и отдельный профиль администратора, каждый профиль можно настроить под задачи пользователя;
- история внесения изменений настроек;
- класс пылевлагозащиты — IP54.
- интерфейс RS232C;
- корпус из химически стойких материалов;
- цветной индикатор **SmartTrac**.

Аксессуары: ИК-датчик, чаша для взвешивания магнитных образцов, выносной дисплей, интерфейсный кабель, «противоугонное» средство, защитный чехол, набор для определения плотности, принтер.

Серия XS (Excellence) аналогична весам серии **XP**, но:



- автоматическая калибровка с учетом температуры **FACT**;
- нецветной сенсорный графический дисплей **TouchScreen** с подсветкой;
- задние регулируемые опоры (для всех моделей с дискретностью 10 и 100 мг);
- гладкие поверхности с влагоотталкивающим покрытием и устойчивостью к коррозии;
- индикатор **SmartTrac** — графически отображает долю оставшегося НПВ или соотношение между заданным весом и допусками;
- полное соответствие требованиям GMP/GLP;
- возможность заказа весов во взрывобезопасном исполнении;
- возможность легкого подключения внешних периферических устройств (клавиатура, принтер, считыватель штрих-кодов и т.д.).

Аксессуары: чаша для взвешивания магнитных образцов, ИК-датчик, дополнительный дисплей, интерфейсный кабель, набор для определения плотности, защитный чехол на терминал из химически стойкого пластика.

Серия MS (New Classic)






- Встроенные функции и режимы: счет штук, процентное взвешивание, суммирование, динамическое взвешивание, статистическая обработка данных, взвешивание с допусками, умножение на коэффициент, формулирование нетто / брутто / тара;
- взвешивающая ячейка **MonoBloc**;
- большой дисплей с яркой индикацией;
- функция самодиагностики основных механизмов;
- индикатор **SmartTrac** — графически отображает долю оставшегося НПВ либо соотношение между заданным весом и допусками;
- встроенный интерфейс RS232, USB;
- весы с калибровкой внешним грузом имеют в конце наименования модели букву **E**;
- автоматическая калибровка **FACT**, управляемая по температуре, с запуском в заданное пользователем время;
- быстрая установка по уровню с ножками системы **LevelLock**;
- цельнометаллический алюминиевый корпус;
- программируемые клавиши **SmartKey** для быстрого доступа к встроенным режимам.

Серия ML (Classic Light)






Надежные прецизионные весы начального уровня для простых и рутинных задач.

- Встроенные функции и режимы: счет штук, процентное взвешивание, суммирование, динамическое взвешивание, статистическая обработка данных, взвешивание с допусками, умножение на коэффициент, формулирование нетто / брутто / тара;
- большой дисплей с яркой индикацией;
- функция самодиагностики основных механизмов;
- встроенный интерфейс RS232;
- калибровка встроенной гирей по нажатию клавиши;
- работа в автономном режиме до 8 ч;
- металлический алюминиевый корпус.

Аксессуары

Принтер матричный **USB-P25** распечатает результаты исследований на светостойкой или клейкой бумаге.
Сканер штрихкода.




Антистатические комплекты удаляют электростатический заряд с образцов и контейнеров, позволяя быстро и с высокой точностью взять любую навеску.



Небольшой заряд образцов и тары можно экранировать с помощью специальных металлических контейнеров **ErgoCLip**.



Держатель **ErgoClip Flask** для мерных колб позволит расположить колбу под нужным углом и легко взять навеску.



Держатель **ErgoClip Tube** для пробирок и эппендорфов предназначен для удобного и безопасного взятия навесок в пробирки типа эппендорф.



Держатель **ErgoClip Filter** для фильтров d 110–150 мм.



Сенсор инфракрасный **ErgoSens** для бесконтактного управления весами.

Информация для заказа:

11124772	Весы 52 г / 0,1 мг, аналитические ML54, Mettler Toledo
11106017	Весы 61 г / 0,1 мг, аналитические XS64, Mettler Toledo
11106038	Весы 120 г / 0,1 мг и 31 г / 0,001 мг, аналитические XP 105DR, Mettler Toledo
11106011	Весы 120 г / 0,1 мг и 41 г / 0,01 мг, аналитические XS 105DU, Mettler Toledo
11142064	Весы 120 г / 0,1 мг и 42 г / 0,01 мг, аналитические MS 105DU, Mettler Toledo
11142058	Весы 120 г / 0,01 мг, аналитические MS 105, Mettler Toledo
11106014	Весы 120 г / 0,1 мг, аналитические XS104, Mettler Toledo
11124476	Весы 120 г / 0,1 мг, аналитические MS104S, Mettler Toledo
11124778	Весы 120 г / 0,1 мг, аналитические ML104, Mettler Toledo
11106026	Весы 220 г / 0,01 мг, аналитические XP205, Mettler Toledo
11106029	Весы 220 г / 0,1 мг и 81 г / 0,01 мг, аналитические XP205DR, Mettler Toledo
11106002	Весы 220 г / 0,1 мг и 81 г / 0,01 мг, аналитические XS205DU, Mettler Toledo
11142070	Весы 220 г / 0,1 мг и 82 г / 0,01 мг, аналитические MS205DU, Mettler Toledo
11106005	Весы 220 г / 0,1 мг, аналитические XS204, Mettler Toledo
11106008	Весы 220 г / 1 мг и 81 г / 0,1 мг, аналитические XS204DR, Mettler Toledo
11106032	Весы 220 г / 0,1 мг, аналитические XP204, Mettler Toledo

11130054	Весы 210 г / 0,1 мг, аналитические XP204S, в пром. исполнении, Mettler Toledo
11124479	Весы 220 г / 0,1 мг, аналитические MS204S, Mettler Toledo
11124784	Весы 220 г / 0,1 мг, аналитические ML204, Mettler Toledo
11124482	Весы 320 г / 0,1 мг, аналитические MS304S, Mettler Toledo
11130078	Весы 410 г / 0,1 мг, аналитические XP404S, в пром. исполнении, Mettler Toledo
11130084	Весы 410 г / 1 мг и 81 г / 0,1 мг, аналитические XP404SDR в пром. исполнении, Mettler Toledo
11106044	Весы 520 г / 1 мг, аналитические XP504, Mettler Toledo
11106047	Весы 520 г / 1 мг и 101 г / 0,1 мг, аналитические XP 504DR, Mettler Toledo
11130024	Весы 210 г / 1 мг, прецизионные XP203S, внутренняя калибровка, Mettler Toledo
11130155	Весы 210 г / 1 мг, прецизионные XS203S, внутренняя калибровка, Mettler Toledo
11124811	Весы 220 г / 1 мг, прецизионные ML203, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124815	Весы 220 г / 1 мг, прецизионные ML203E, внешняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124491	Весы 320 г / 1 мг, прецизионные MS303S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124611	Весы 320 г / 1 мг, прецизионные MS303SE, внешняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124820	Весы 320 г / 1 мг, прецизионные ML303, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124824	Весы 320 г / 1 мг, прецизионные ML303, внешняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130158	Весы 410 г / 1 мг, прецизионные XS403S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124494	Весы 420 г / 1 мг, прецизионные MS403S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124838	Весы 520 г / 1 мг, прецизионные ML503, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130029	Весы 610 г / 1 мг, прецизионные XP603S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130161	Весы 610 г / 1 мг, прецизионные XS603S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130042	Весы 610 г / 10 мг и 120 г / 1 мг, прецизионные XP603SDR, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130164	Весы 610 г / 10 мг и 120 г / 1 мг, прецизионные XS603SDR, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124500	Весы 620 г / 1 мг, прецизионные MS603S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130069	Весы 810 г / 10 мг, прецизионные XP802S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130170	Весы 810 г / 10 мг, прецизионные XS802S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124862	Весы 820 г / 10 мг, прецизионные ML802, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124863	Весы 820 г / 10 мг, прецизионные ML802E, внешняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130167	Весы 1010 г / 1 мг, прецизионные XS1003S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124506	Весы 1020 г / 1 мг, прецизионные MS1003S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130003	Весы 1210 г / 1 мг, прецизионные XP1203S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130072	Весы 1210 г / 10 мг, прецизионные XP1203S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124875	Весы 1520 г / 10 мг, прецизионные ML1502E, внешняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124518	Весы 1620 г / 10 мг, прецизионные MS1602S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124629	Весы 1620 г / 10 мг, прецизионные MS1602SE, внешняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124874	Весы 1620 г / 10 мг, прецизионные ML1602, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130090	Весы 2100 г / 10 мг и 500 г / 1 мг, прецизионные XP2003SDR, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130058	Весы 2100 г / 10 мг, прецизионные XP2002S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130173	Весы 2100 г / 10 мг, прецизионные XS2002S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130219	Весы 2100 г / 100 мг, прецизионные XP2001S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124904	Весы 2200 г / 100 мг, прецизионные ML2001, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124524	Весы 3200 г / 10 мг, прецизионные MS3002S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124635	Весы 3200 г / 10 мг, прецизионные MS3002SE, внешняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124886	Весы 3200 г / 10 мг, прецизионные ML3002, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124887	Весы 3200 г / 10 мг, прецизионные ML3002, внешняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130104	Весы 4100 г / 10 мг, прецизионные XP4002S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130176	Весы 4100 г / 10 мг, прецизионные XS4002S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130143	Весы 4100 г / 100 мг, прецизионные XP4001S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130188	Весы 4100 г / 100 мг, прецизионные XS4001S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130179	Весы 4100 г / 100 мг и 800 г / 10 мг, прецизионные XS4002SDR, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124530	Весы 4200 г / 10 мг, прецизионные MS4002S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124892	Весы 4200 г / 10 мг, прецизионные ML4002S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124893	Весы 4200 г / 10 мг, прецизионные ML4002S, внешняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124533	Весы 4200 г / 100 мг и 820 г / 10 мг, прецизионные MS4002SDR, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124916	Весы 4200 г / 100 мг, прецизионные ML4001, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130096	Весы 5100 г / 10 мг и 1000 г / 1 мг, прецизионные X35003SDR, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130106	Весы 6100 г / 10 мг, прецизионные XP6002S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130182	Весы 6100 г / 10 мг, прецизионные XS6002S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130108	Весы 6100 г / 100 мг и 1200 г / 10 мг, прецизионные XP6002SDR, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130185	Весы 6100 г / 100 мг и 1200 г / 10 мг, прецизионные XP6002SDR, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130145	Весы 6100 г / 100 мг, прецизионные XP6001S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130191	Весы 6100 г / 100 мг, прецизионные XS6001S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo

11124539	Весы 6200 г / 10 мг, прецизионные MS6002S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124542	Весы 6200 г / 100 мг и 1220 г / 10 мг, прецизионные MS6002SDR, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124563	Весы 6200 г / 100 мг, прецизионные MS6001S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124928	Весы 6200 г / 100 мг, прецизионные ML6001, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124929	Весы 6200 г / 100 мг, прецизионные ML6001E, внешняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130203	Весы 8100 г / 10 мг, прецизионные XP8002S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130223	Весы 8100 г / 100 мг, прецизионные XP8001S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130632	Весы 8100 г / 100 мг, прецизионные XP8001L, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130194	Весы 8100 г / 100 мг, прецизионные XS8001S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11130662	Весы 8100 г / 100 мг, прецизионные XS8001L, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124566	Весы 8200 г / 100 мг, прецизионные MS8001S, внутренняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124662	Весы 8200 г / 100 мг, прецизионные MS8001SE, внешняя калибровка, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124300	Принтер матричный RS-P25, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124301	Принтер матричный USB-P25, интерфейс USB, Mettler Toledo
11124303	Принтер матричный RS-P26, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11124304	Принтер матричный RS-P28, интерфейс RS232, Mettler Toledo
11132540	Принтер матричный BT-P42, интерфейс Bluetooth, Mettler Toledo
11106707	Комплект ErgoClips (для колб, лодочек, пробирок), Mettler Toledo
11106764	Держатель ErgoClip для колб, Mettler Toledo
11107879	Держатель ErgoClip для микроколб, Mettler Toledo
11106784	Держатель ErgoClip для пробирок, Mettler Toledo
11106883	Держатель ErgoClip для титровальных стаканов и пробирок, Mettler Toledo
11106748	Держатель ErgoClip для весовых лодочек, Mettler Toledo
11106746	Держатель ErgoClip для круглодонных колб, Mettler Toledo
11106747	Держатель ErgoClip, корзинка, Mettler Toledo
11140180	Держатель ErgoClip для маленьких колб, Mettler Toledo
30008288	Держатель ErgoClip для шприцов, Mettler Toledo
11140185	Держатель ErgoClip для фильтров d 110–150 мм, Mettler Toledo
11140000	Держатель ErgoClip для фильтров d 110 мм, для весов XP, Mettler Toledo
00211214	Держатель ErgoClip для фильтров d 50 мм, для весов XP/XS/MX/UMX, Mettler Toledo
00211227	Держатель ErgoClip для фильтров d 110 мм, для весов XP/XS/MX/UMX, Mettler Toledo
00211214	Держатель ErgoClip для фильтров d 47 и 70 мм, для весов XP/MX/UMX, Mettler Toledo
11140170	Штатив для ErgoClip, Mettler Toledo
11106709	Крышка из нержавеющей стали на решетчатую чашку, Mettler Toledo
11106749	Дверка боковая для взятия маленьких навесок, Mettler Toledo
11107761	Комплект антистатический для весов XP (блок питания и точечный электрод), Mettler Toledo
11107762	Электрод точечный, дополнительный, для весов XP, Mettler Toledo
11107763	Блок питания для антистатического набора, для весов XP, Mettler Toledo
11107766	Блок питания для антистатического набора, универсальный, Mettler Toledo
11107767	Комплект антистатический для весов (блок питания и U-образный электрод), Mettler Toledo
11107764	Электрод U-образный, большой, Mettler Toledo
11107761	Электрод U-образный, малый, Mettler Toledo
11107765	Электрод точечный, универсальный, Mettler Toledo
11132601	Сенсор инфракрасный ErgoSens для бесконтактного управления, Mettler Toledo
11132625	Антимагнитная чашка к моделям 0,1 г, платформа S, 190 x 223 мм, Mettler Toledo
11132626	Антимагнитная чашка к моделям 0,01 г, платформа S, 170 x 205 мм, Mettler Toledo
11600361	Противоугонное устройство, Mettler Toledo
11106741	Педаль для весов, Mettler Toledo

Весы Ohaus



Производитель: Ohaus

См. также разделы: ***«Весы Mettler Toledo»***, ***«Весы производственные»***, ***«Столы для весов»***. Определение плотности методом гидростатического взвешивания — *см.* ***«Плотномеры, гидростатическое взвешивание»***; определение влажности и летучих соединений методом термического испарения летучих соединений и взвешивания остатка — *см.* ***«Анализаторы влагосодержания»***.

Общее для всех моделей:

- двунаправленный интерфейс RS232;
- возможность определения плотности;
- возможность взвешивания под весами;
- взвешивание в единицах пользователя, различные единицы массы;
- рабочий диапазон температур от 10 до 40 °C;
- сертифицированы, имеют сертификаты средства измерения и методики поверки.

Аксессуары: кабель для подключения к ПК (стандартный RS232), набор для определения плотности, калибровочные грузы, портативный принтер, ПО (нерусифицировано), защитное «противоугонное» устройство, пластиковая защита дисплея, чемодан для транспортировки, дополнительный дисплей.

Весы аналитические Explorer (EX)

Модель	Предел взвешивания, г	Дискретность, г	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности, ГОСТ 2001
EX124	120	0,0001	90	230 x 393 x 350	I, специальный
EX224	220	0,0001	90	230 x 393 x 350	I, специальный
EX324	320	0,0001	90	230 x 393 x 350	I, специальный



Функции: счет штук, процентное взвешивание, динамическое взвешивание, контрольное взвешивание, взвешивание животных, контроль наполнения, суммирование результатов, создание рецептур, дифференциальное взвешивание, фиксирование максимального веса, расчет стоимости ингредиентов, определение плотности методом гидростатического взвешивания (опция).

- Функция калибровки пипеток;
- автоматическая внутренняя калибровка **AutoCal**, с калибровкой по времени (каждые 11 ч), при включении весов, при нажатии клавиши «Калибровка» или при изменении температуры на 1,5 °C;
- 5,7" цветной сенсорный дисплей VGA;
- ячейка-моноблок высокого разрешения;
- **бесконтактное** управление весами с помощью 4 инфракрасных датчиков;
- датчик уровня с подсветкой и меню настройки;
- русифицированы;
- 20 единиц измерения;
- интерфейс USB, Ethernet или второй RS232 (опция);
- крюк для взвешивания под весами;
- протокол взвешивания в соответствии с нормами GLP/GMP;
- библиотека данных;
- подсветка ветрозащитного кожуха;
- защитный кожух из антистатических материалов.

Весы аналитические Discovery (DV)

Модель	Предел взвешивания, г	Дискретность, г	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности, ГОСТ 2001
DV114C	110	0,0001	90	200 x 300 x 457	I, специальный
DV214C	210	0,0001	90	200 x 300 x 457	I, специальный
DV314C	310	0,0001	90	200 x 300 x 457	I, специальный
DV215CD*	81/210	0,00001/0,0001	90	200 x 300 x 457	I, специальный

* Двойной диапазон.



Функции: счет штук, взвешивание брутто/нетто, процентное взвешивание, динамическое взвешивание, статистическая обработка результатов взвешивания, автоматическое обнуление и тарирование.

- Большой двухстрочный дисплей с подсветкой;
- возможность определения плотности образца с помощью специального набора (опция);
- автоматическая внутренняя калибровка **AutoCal** 2 встроенными грузами или внешняя калибровка;
- индикатор стабильности и устройство центрирования;
- встроенная программа калибровки пипеток;
- регистрация нескольких пользователей и защита от несанкционированного доступа;
- высокий защитный кожух в комплекте;
- прочный металлический корпус и чаша из стали;
- протокол взвешивания в соответствии с нормами GLP/GMP;
- крюк для взвешивания под весами;
- произведено на заводе Mettler Toledo в Швейцарии.

Весы аналитические Adventurer Pro (AV)

Модель	Предел взвешивания, г	Дискретность, г	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности, ГОСТ 2001
AV114/AV114C	110	0,0001	90	220 x 305 x 300	I, специальный
AV264/AV264C	260	0,0001	90	220 x 305 x 300	I, специальный



Функции: счет штук, динамическое, процентное взвешивание, суммирование результатов, различные единицы измерения, включая пользовательскую, проверка образца относительно заранее заданного.

- Калибровка ручная внешняя или автоматическая внутренняя **InCal** встроенным грузом;
- безрамный защитный кожух для свободного доступа к чаше;
- индикатор стабильности;
- фильтр вибраций;
- ПО **SmarText** для удобной работы;
- питание от батареек или от сети;
- интерфейс USB или второй RS232 (опция);
- двухстрочный дисплей;
- выбор условий окружающей среды;
- функция проверки массы образца относительно заданного номинала;
- крюк для взвешивания под весами;
- протокол взвешивания в соответствии с нормами GLP.

Весы аналитические Pioneer (PA)

Модель	Предел взвешивания, г	Дискретность, г	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности, ГОСТ 2001
PA64/PA64C	65	0,0001	90	196 x 287 x 320	I, специальный
PA114/PA114C	110	0,0001	90	196 x 287 x 320	I, специальный
PA214/PA214C	210	0,0001	90	196 x 287 x 320	I, специальный



Функции: счет штук, взвешивание брутто/нетто, процентное взвешивание, автоматическое обнуление и тарирование, 19 единиц измерения массы.

- Калибровка ручная внешняя или автоматическая внутренняя;
- защита от вибраций и сквозняков (3 режима фильтра помех, функция автоматической коррекции нуля);
- защитный кожух с 3 дверцами;
- высококонтрастный дисплей;
- пузырьковый уровень на передней панели;
- система блокировки меню;
- крюк для взвешивания под весами;
- протокол взвешивания в соответствии с нормами GLP.

Весы прецизионные Explorer (EX)

Модель	Предел взвешивания, г	Дискретность, г	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности, ГОСТ 2001
EX223	220	0,001	130	230 x 393 x 350	II, высокий
EX423	420	0,001	130	230 x 393 x 350	II, высокий
EX623	620	0,001	130	230 x 393 x 350	II, высокий
EX1103	1100	0,001	130	230 x 393 x 350	I, высокий
EX2202	2200	0,01	190 x 200	230 x 393 x 98	II, высокий
EX4202	4200	0,01	190 x 200	230 x 393 x 98	II, высокий
EX6202	6200	0,01	190 x 200	230 x 393 x 98	II, высокий
EX10202	10 200	0,01	190 x 200	230 x 393 x 98	I, высокий
EX6201	6200	0,1	190 x 200	230 x 393 x 98	II, высокий
EX10201	10 200	0,1	190 x 200	230 x 393 x 98	I, высокий



Функции: счёт штук, процентное взвешивание, динамическое взвешивание, контрольное взвешивание, взвешивание животных, контроль наполнения, суммирование результатов, создание рецептур, дифференциальное взвешивание, фиксирование максимального веса, расчет стоимости ингредиентов.

- Функция калибровки пипеток;
- автоматическая внутренняя калибровка с калибровкой по времени (каждые 11 ч), при включении весов, при нажатии клавиши или при изменении температуры на 1,5 °C;
- 5,7″ цветной сенсорный дисплей VGA;
- ячейка-моноблок высокого разрешения;
- **бесконтактное** управление весами с помощью 4 инфракрасных датчиков;
- датчик уровня с подсветкой и меню настройки;
- русифицированы;
- 20 единиц измерения;
- интерфейс USB, Ethernet или второй RS232 (опция);
- протокол взвешивания в соответствии с нормами GLP/GMP;
- библиотека данных;
- защитный кожух из антистатических материалов с подсветкой (для моделей с дискретностью 1 мг);
- крюк для взвешивания под весами.

Весы прецизионные Adventurer Pro (AV)

Модель	Предел взвешивания, г	Дискретность, г	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности, ГОСТ 2001
AV213	210	0,001	120	220 x 190 x 300	II, высокий
AV213C	210	0,001	120	220 x 190 x 300	II, высокий
AV413	410	0,001	120	220 x 190 x 300	II, высокий
AV413C	410	0,001	120	220 x 85 x 300	II, высокий
AV412*	410	0,01	149 x 162	193 x 72 x 254	**
AV412C*	410	0,01	168 x 180	220 x 85 x 300	**
AV812*	810	0,01	149 x 162	193 x 72 x 254	II, высокий
AV812C*	810	0,01	168 x 180	220 x 85 x 300	II, высокий
AV2102	2100	0,01	168 x 180	220 x 85 x 300	II, высокий
AV2102C	2100	0,01	168 x 180	220 x 85 x 300	II, высокий
AV4102	4100	0,01	168 x 180	220 x 85 x 300	II, высокий
AV4102C	4100	0,01	168 x 180	220 x 85 x 300	II, высокий
AV4101*	4100	0,1	149 x 162	193 x 72 x 254	**
AV4101C*	4100	0,1	168 x 180	220 x 85 x 300	**
AV8101*	8100	0,1	149 x 162	193 x 72 x 254	II, высокий
AV8101C*	8100	0,1	168 x 180	220 x 85 x 300	II, высокий

* Питание от сети через адаптер или от батареек AA.
** Класс точности не определен, поверка проводится по погрешностям.



Функции: счет штук, взвешивание в процентах, динамическое взвешивание, суммирование, различные единицы измерения массы.

- Двухстрочный дисплей с подсветкой голубого цвета;
- калибровка ручная внешняя или автоматическая внутренняя встроенным грузом;
- фильтр вибраций;
- интерфейс USB (опция);
- функция проверки массы образца относительно заданного номинала;
- герметизированная передняя панель и защитный кольцевой бортик;
- выбор условий окружающей среды;
- управление весами 4 кнопками;
- специальное ПО **SmarText**;
- протокол измерений в соответствии с нормами GLP/GMP.

Весы прецизионные Pioneer (PA)

Модель	Предел взвешивания, г	Дискретность, г	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности, ГОСТ 2001
PA213/213C	210	0,001	120	196 x 287 x 320	II, высокий
PA413/413C	410	0,001	120	196 x 287 x 320	II, высокий
PA512/512C	510	0,01	180	196 x 92 x 320	II, высокий
PA2102/2102C	2100	0,01	180	196 x 92 x 320	II, высокий
PA4102/4102C	4100	0,01	180	196 x 92 x 320	II, высокий
PA4101/4101C	4100	0,1	180	196 x 92 x 320	III, средний



Функции: счет штук, взвешивание в процентах, автоматическое тарирование, взвешивание под весами.

- Калибровка ручная внешняя или автоматическая внутренняя **InCal** встроенным грузом;
- возможность выбора точек калибровки диапазона;
- индикатор стабильности;
- настраиваемые параметры передачи данных и печати;
- чаша из нержавеющей стали;
- крюк для взвешивания под весами.

Весы технические Scout Pro (SPS-F)

Модель	Предел взвешивания, г	Дискретность, г	Размер платформы, мм	Габариты, мм	Класс точности, ГОСТ 2001
SPU123	120	0,001	90	192 x 54 x 210	II, высокий
SPS202F	200	0,01	120	192 x 54 x 210	II, высокий
SPS402F	400	0,01	120	192 x 54 x 210	II, высокий
SPS401F	400	0,1	120	192 x 54 x 210	*
SPS602F	600	0,01	120	192 x 54 x 210	II, высокий
SPS601F	600	0,1	165 x 142	192 x 54 x 210	II, высокий
SPS2001F	2000	0,1	165 x 142	192 x 54 x 210	*
SPS4001F	4000	0,1	165 x 142	192 x 54 x 210	*
SPS6001F	6000	0,1	165 x 142	192 x 54 x 210	II, высокий
SPS6000F	6000	1	165 x 142	192 x 54 x 210	II, высокий

* Класс точности не определен, поверка проводится по погрешностям.



Функции: счет штук, процентное взвешивание, суммирование.

- Индикатор стабильности и перегрузки;
- калибровка внешним грузом;
- работа от сети или батареек типа АА;
- съемная весовая платформа, герметизированная передняя панель и предохранительный бортик;
- система энергосбережения, автовыключение и индикация заряда батареи;
- модель **SPU123** поставляется в комплекте с защитным кожухом;
- пузырьковый уровень (кроме модели **SPU123**);
- крюк для взвешивания под весами;
- калибровочные гири в комплекте с весами на 120, 200, 400, 600 г.

Информация для заказа:

80104136	Весы аналитические, 110 г/0,1 мг, автокалибровка, Discovery, DV114C, Ohaus
80104137	Весы аналитические, 210 г/0,1 мг, автокалибровка, Discovery, DV214C, Ohaus
80104139	Весы аналитические, 210 г/0,1 мг, автокалибровка, 81/0,01 мг, Discovery, DV215CD, Ohaus
80104138	Весы аналитические, 310 г/0,1 мг, автокалибровка, Discovery, DV314C, Ohaus
83021331	Весы аналитические, 120 г/0,1 мг, автокалибровка, Explorer, EX124, Ohaus
83021332	Весы аналитические, 220 г/0,1 мг, автокалибровка, Explorer, EX224, Ohaus
83021335	Весы аналитические, 320 г/0,1 мг, автокалибровка, Explorer, EX324, Ohaus
80103738	Весы аналитические, 110 г/ 0,1 мг, Adventurer Pro, AV114, Ohaus
80103739	Весы аналитические, 110 г/ 0,1 мг, автокалибровка, Adventurer Pro, AV114C, Ohaus
80103780	Весы аналитические, 260 г/ 0,1 мг, Adventurer Pro, AV264, Ohaus
80103781	Весы аналитические, 260 г/ 0,1 мг, автокалибровка, Adventurer Pro, AV264C, Ohaus
80251550	Весы аналитические, 65 г/ 0,1 мг, Pioneer, PA64, Ohaus
80251556	Весы аналитические, 65 г/ 0,1 мг, автокалибровка, Pioneer, PA64C, Ohaus
80251551	Весы аналитические, 110 г/ 0,1 мг, Pioneer, PA114, Ohaus
80251557	Весы аналитические, 110 г/ 0,1 мг, автокалибровка, Pioneer, PA114C, Ohaus
80251552	Весы аналитические, 210 г/ 0,1 мг, Pioneer, PA214, Ohaus
80251558	Весы аналитические, 210 г/ 0,1 мг, автокалибровка, Pioneer, PA214C, Ohaus
83021341	Весы прецизионные, 220 г/0,001 г, автокалибровка, Explorer, EX223, Ohaus
83021342	Весы прецизионные, 420 г/0,001 г, автокалибровка, Explorer, EX423, Ohaus
83021348	Весы прецизионные, 620 г/0,001 г, автокалибровка, Explorer, EX623, Ohaus
83021350	Весы прецизионные, 1100 г/0,001 г, автокалибровка, Explorer, EX1103, Ohaus
83021356	Весы прецизионные, 2200 г/0,01 г, автокалибровка, Explorer, EX2202, Ohaus
83021357	Весы прецизионные, 4200 г/0,01 г, автокалибровка, Explorer, EX4202, Ohaus
83021360	Весы прецизионные, 6200 г/0,01 г, автокалибровка, Explorer, EX6202, Ohaus
83021361	Весы прецизионные, 6200 г/0,1 г, автокалибровка, Explorer, EX6201, Ohaus
83021362	Весы прецизионные, 10200 г/0,01 г, автокалибровка, Explorer, EX10202, Ohaus

83021365	Весы прецизионные, 10200 г/0,1 г, автокалибровка, Explorer, EX10201, Ohaus
80103812	Весы прецизионные, 210 г/ 1 мг, Adventurer Pro, AV213, Ohaus
80103813	Весы прецизионные, 210 г/ 1 мг, автокалибровка, Adventurer Pro, AV213C, Ohaus
80103854	Весы прецизионные, 410 г/ 0,001 г, Adventurer Pro, AV413, Ohaus
80103855	Весы прецизионные, 410 г/ 0,001 г, автокалибровка, Adventurer Pro, AV413C, Ohaus
80103530	Весы прецизионные, 410 г/ 0,01 г, Adventurer Pro, AV412, Ohaus
80103952	Весы прецизионные, 410 г/ 0,01 г, автокалибровка, Adventurer Pro, AV412C, Ohaus
80103550	Весы прецизионные, 810 г/ 0,01 г, Adventurer Pro, AV812, Ohaus
80103964	Весы прецизионные, 810 г/ 0,01 г, автокалибровка, Adventurer Pro, AV812C, Ohaus
80103875	Весы прецизионные, 2100 г/ 0,01 г, Adventurer Pro, AV2102, Ohaus
80103876	Весы прецизионные, 2100 г/ 0,01 г, автокалибровка, Adventurer Pro, AV2102C, Ohaus
80103931	Весы прецизионные, 4100 г/ 0,01 г, Adventurer Pro, AV4102, Ohaus
80103932	Весы прецизионные, 4100 г/ 0,01 г, автокалибровка, Adventurer Pro, AV4102C, Ohaus
80103580	Весы прецизионные, 4100 г/ 0,1 г, Adventurer Pro, AV4101, Ohaus
80103988	Весы прецизионные, 4100 г/ 0,1 г, автокалибровка, Adventurer Pro, AV4101C, Ohaus
80103600	Весы прецизионные, 8100 г/ 0,1 г, Adventurer Pro, AV8101, Ohaus
80104100	Весы прецизионные, 8100 г/ 0,1 г, автокалибровка, Adventurer Pro, AV8101C, Ohaus
80251563	Весы прецизионные, 210 г/ 0,001 г, Pioneer, PA213, Ohaus
80251566	Весы прецизионные, 210 г/ 0,001 г, автокалибровка, Pioneer, PA213C, Ohaus
80251564	Весы прецизионные, 410 г/ 0,001 г, Pioneer, PA413, Ohaus
80251567	Весы прецизионные, 410 г/ 0,001 г, автокалибровка, Pioneer, PA413C, Ohaus
80251571	Весы прецизионные, 510 г/ 0,01 г, Pioneer, PA512, Ohaus
80251576	Весы прецизионные, 510 г/ 0,01 г, автокалибровка, Pioneer, PA512C, Ohaus
80251573	Весы прецизионные, 2100 г/ 0,01 г, Pioneer, PA2102, Ohaus
80251578	Весы прецизионные, 2100 г/ 0,01 г, автокалибровка, Pioneer, PA2102C, Ohaus
80251574	Весы прецизионные, 4100 г/ 0,01 г, Pioneer, PA4102, Ohaus
80251579	Весы прецизионные, 4100 г/ 0,01 г, автокалибровка, Pioneer, PA4102C, Ohaus
80251575	Весы прецизионные, 4100 г/ 0,1 г, Pioneer, PA4101, Ohaus
80251428	Весы прецизионные, 4100 г/ 0,1 г, автокалибровка, Pioneer, PA4101C, Ohaus
80104021	Весы технические, 120 г/0,001 г, Scout Pro, SPU123, Ohaus
80104042	Весы технические, 200 г/0,01 г, Scout Pro, SPS202F, Ohaus
80104043	Весы технические, 400 г/0,01 г, Scout Pro, SPS402F, Ohaus
80104044	Весы технические, 400 г/0,1 г, Scout Pro, SPS401F, Ohaus
80104041	Весы технические, 600 г/0,01 г, Scout Pro, SPS602F, Ohaus
80104045	Весы технические, 600 г/0,1 г, Scout Pro, SPS601F, Ohaus
80104046	Весы технические, 2000 г/0,1 г, Scout Pro, SPS2001F, Ohaus
80104047	Весы технические, 4000 г/0,1 г, Scout Pro, SPS4001F, Ohaus
80104049	Весы технические, 6000 г/0,1г, Scout Pro, SPS6001F, Ohaus
80104048	Весы технические, 6000 г/1 г, Scout Pro, SPS6000F, Ohaus
223015	Набор для определения плотности к весам Discovery, Ohaus
80253384	Набор для определения плотности к весам серии Adventurer Pro, Pioneer, Ohaus
71147378	Набор для определения плотности к весам Scout Pro, Ohaus
12103498	Защитный чехол для клавиатуры к весам Discovery, Ohaus
12103980	Защитный чехол для клавиатуры к весам Adventurer Pro, Ohaus
83020221	Защитный чехол для клавиатуры к весам Pioneer, Ohaus
80850042	Защитный чехол для клавиатуры к весам Explorer Pro, Ohaus
71168909	Защитный чехол для клавиатуры к весам Scout Pro, Ohaus
80850000	Устройство «противоугонное» к весам серии Adventurer Pro, Pioneer, Scout Pro, Traveler, Ohaus
80850043	Устройство «противоугонное» к весам Explorer Pro, Ohaus
80251397	Дополнительный дисплей к весам Adventurer Pro, Ohaus
80251396	Дополнительный дисплей с подсветкой к весам Pioneer, Ohaus
80251395	Дополнительный дисплей с подсветкой к весам серии Scout Pro, Traveler, Ohaus
80251993	Принтер термальный, Ohaus
80252043	Принтер матричный, Ohaus
49025-11	Калибровочная гиря, 200 г, I класс, Ohaus
49054-11	Калибровочная гиря, 50 г, I класс, Ohaus
80850028	Футляр для переноски к весам Scout Pro, Ohaus

Весы производственные, весовые модули



Производители: Mettler Toledo, Ohaus

Весы для простого и контрольного взвешивания, Mettler Toledo



Весы **ICS429/439** — для выполнения базовых задач взвешивания; НПВ от 3 до 60 кг.

Весы **ICS449/469** — для базового взвешивания, ручного контрольного взвешивания, операций счета штук, классификации по весу; полностью герметичный датчик веса из нержавеющей стали (опция); 3 типа конструкции на выбор; НПВ от 3 до 60 кг.

Весы **ICS629/639** — для операций простого контроля веса, функции управления правами пользователей, алиби-память, журнал калибровок; прочный корпус с двойным уплотнением полностью защищает весы от проникновения воды; весовой терминал **ICS639** оснащен буквенно-цифровой клавиатурой; 3 типа конструкции на выбор; НПВ от 3 до 600 кг.

Весы **ICS649/669** аналогичны **ICS629/639**, но имеют расширенный функционал; цветной дисплей **ColorWeight** с функцией **Traffic light**; НПВ от 1,5 до 600 кг.

Весы **ICS465** — для контрольного взвешивания с расширенными функциями; для выполнения операций базового взвешивания, счета штук, контрольного взвешивания и суммирования; ЖК-дисплей с функцией смена цвета подсветки **ColorWeight**; широкое разнообразие интерфейсов для весов в существующую систему; НПВ от 0,6 до 35 кг.

Весы промышленные до 600 кг, Mettler Toledo



Весы **серии K-line** — высокоточные платформенные весы, от 3 до 300 кг, обеспечивают высочайшую точность — до 60 000 цен поверочных делений; класс защиты IP 66/67 (опция).

Весы **Kx-T4-line** — от 15 до 300 кг; могут использоваться во взрывоопасной зоне 1 согласно классификации 94/9/EU (ATEX) и FM3610; число поверочных делений — 15 000 e/ 32 000 e; наилучшим образом подходят для использования в химической и фармацевтической отраслях промышленности.

Платформенные весы серии **PBA220** — настольные и напольные весы, от 6 до 300 кг, платформы квадратной и прямоугольной формы.

Весы **PBA430(x)** — для предприятий с высокими требованиями к санитарной обработке — IP 69k; для работы в опасных зонах 2/22 (1/21); от 3 до 600 кг; могут использоваться в санитарно-гигиенических зонах, на которые распространяются требования HACCP и GMP.

Весовые платформы серий **X и X...Ex** — для прецизионного и высокопроизводительного взвешивания в особых условиях применения (роботизированных автоматических системах, в составе производственного оборудования и т.п.); взрывозащищенное исполнении для использования в зоне 2.

Платформенные весы серии **PBA426(x)** из нержавеющей стали; для работы в безопасных или взрывоопасных зонах 2/22 и 1/21; облегченные чистка, регулировка и ремонт; до 150 кг.

Цифровые весовые платформы **PBD655** — класс защиты IP 65; для работы в сухих либо пыльных помещениях; предварительная заводская калибровка.

Весы **PBA655** — новый стандарт весов для работы в сухих помещениях; модернизированный датчик веса повышенной точности обеспечивает разрешающую способность весов 6000e, от 6 до 600 кг; для работы в сухих либо пыльных помещениях.

Напольные, палетные, подвесные и монорельсовые весы до 30 000 кг для самых различных областей применения, промышленных производств с жесткими условиями эксплуатации, в том числе для взрывоопасных зон — *по запросу*.

Универсальные платформенные весы, Ohaus



Defender 2000 — оптимальное решение для ограниченного бюджета; надежная конструкция из прочной стальной сварной рамы; до 300 кг.



Defender 3000 — для стандартных режимов взвешивания, а также для подсчета количества предметов; исключительно прочная конструкция рамы; работа как от сети, так и автономно; терминалы весов защищены от ударов, пыли и повышенной влажности, их можно устанавливать на стойку, крепить на стене или просто ставить на стол; от 30 до 300 кг.



Платформы **Defender 3000 DF** — для разнообразных задач взвешивания; функции подсчета штук и суммирования, пять типоразмеров платформ (квадратные или прямоугольные); НПВ — 1500 и 3000 кг.

Весовые терминалы, Mettler Toledo



Весовые терминалы **Mettler Toledo** позволяют подобрать оптимальное решения различных ситуаций для решения задач взвешивания на предприятиях практически любой отрасли промышленности.
IND2xx — весовые терминалы с функцией взвешивания, контрольного взвешивания / разбраковки по массе и подсчета количества предметов.
IND560 — терминал с набором специализированных программных модулей в сочетании с надежностью и точностью; универсальное решение практически для любой промышленной весовой системы.
IND690 — нержавеющий, коррозионно-стойкий, пылезащищенный весовой терминал, способен годами работать в неблагоприятных условиях промышленного производства.

Универсальный терминал **IND780** позволяет расширять систему, подключая до 4 весовых платформ, обеспечивает возможность работы в режиме метрологически сертифицированных суммирующих весов с максимально гибкой адаптацией к условиям применения.

Терминал **ID890**, поддерживающий работу приложений в среде **Windows**, может быть укомплектован множеством различных интерфейсов; легко интегрируется в сети Ethernet и Profibus для передачи данных в ERP-системы или в ПЛК.

ND9U — весовые терминалы для работы без оператора; рассчитаны на работу в автономном, необслуживаемом режиме сутками.

Терминалы серий **IND131** и **IND331** — компактность, удобство установки и разнообразные варианты подключения упрощают интеграцию этих терминалов в промышленные производственные процессы.

Транзакционные терминалы **ICS4x9** предназначены для базового взвешивания и для решения ряда прикладных задач при производстве продуктов питания.

Вискозиметры



Производители: AND, Thermo (Haake), ЭкоХим

Типы: с падающим шариком (тип С), ротационные, вибрационные, капиллярные «обратного тока», капиллярные «висячего уровня».

	Тип	Диапазон измерений	Применение
Вискозиметр Гепплера	с падающим шариком (тип С)	вязкость: 0,5–105 мПа·с	абсолютное измерение, прозрачные ньютоновские жидкости, газы
VT 1 plus	ротационный	вязкость: 1,5–330 мПа·с	относительное измерение, ньютоновские жидкости
VT 2 plus	ротационный	вязкость: 0,3–4000 дПа·с	
Viscotester E (L/R)	ротационный стандарта Брукфильда	0,015–6000 Па·с (для **L**) 0,1–40 000 Па·с (для **R**)	относительное измерение, ньютоновские жидкости, неньютоновские при использовании спецадаптера
Viscotester D (L/R)	ротационный стандарта Брукфильда	0,015–2000 Па·с (для **L**) 0,1–13 000 Па·с (для **R**)	
Viscotester C (L/R)	ротационный стандарта Брукфильда	0,015–2000 Па·с (для **L**) 0,1 – 3000 Па·с (для **R**)	
SV-10	вибрационный	0,3–10 000 мПа·с	измерение вязкости жидкостей, содержащих пузырьки, измерение вязкости взвесей и текучего образца
SV-100	вибрационный	1–100 Па·с	
SV-1A	вибрационный	0,3–1000 мПа·с	
SV-10A	вибрационный	0,3–10 000 мПа·с	
SV-100A	вибрационный	1–100 Па·с	
VT 550	ротационный	вязкость: $1–10^5$ мПа·с; напряжение сдвига: $1–10^5$ Па; предел текучести: $10–10^5$ мПа; скорость сдвига: $0,6–3 \times 10^4$ $с^{-1}$	абсолютные и относительные измерения любые жидкости
ВНЖ	капиллярный, «обратного тока»	0,6–30 000 $мм^2/с$	определение кинематической вязкости непрозрачных жидкостей
ВПЖ	ротационный, «висячего уровня»	0,6–30 000 $мм^2/с$	определение кинематической вязкости прозрачных жидкостей



Вискозиметр Гепплера с падающим шариком (тип С), Thermo

Принцип действия вискозиметра основан на законе Стокса.
Измеряется время падения шарика в наклоненной цилиндрической трубке, заполненной тестируемой жидкостью. Для точного измерения вязкости прозрачных ньютоновских жидкостей и газов.
Вязкость образца пропорциональна времени прохождения шарика между 2 отметками на трубке. Возвратное движение шарика при повороте измерительной трубки на 180° можно использовать для дополнительных измерений. Результат измерения пересчитывается в стандартные единицы абсолютной динамической вязкости мПа·с.
В сочетании с циркуляционным термостатом обеспечивает точность измерения вязкости, недостижимую на других типах вискозиметров.

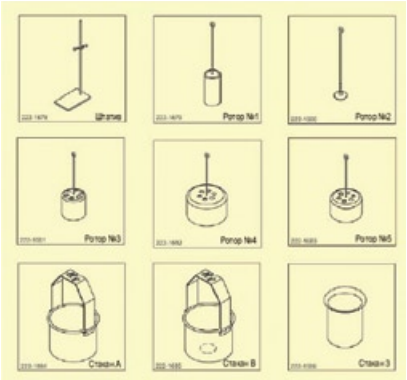


- Диапазон вязкости, мПа·с (сПз) — 0,5–105;
- диапазон температуры, °С — -20 – +120;
- воспроизводимость, % — < 0,5;
- точность, % — < 1%;
- материал — измерительная трубка, шарики 1, 2 и G — боросиликатное стекло, шарики 3, 4, 5, и 6 — железоникелевый сплав;
- соответствует DIN 53015, ISO 12058 и может быть использован в качестве эталонного образца.

Комплект поставки: вискозиметр с падающим шариком, шарики 1–6 в футляре, термометр -1–+26 °С, шаг 0,1 °С.

Аксессуары и опции: цифровой секундомер с ЖК-дисплеем — 9 ч 59 мин 59,99 сек; шарик G для газов; датчик температуры для циркуляционного термостата; циркуляционный термостат — *см. раздел «**Термостаты жидкостные с охлаждением**»*.





Вискозиметр ротационный Viscotester 1 plus и 2 plus, Thermo

Для проведения быстрых тестов, сравнительных измерений вязкости при контроле качества продукции. Компактный, автономный прибор при измерении вязкости можно держать в руке или использовать лабораторный штатив для фиксации.
Принцип действия: ротор, вращающийся с постоянной скоростью, погружается в пробу; сопротивление жидкости вращению пересчитывается в единицы вязкости.

- Диапазон вязкости: **VT 1 plus**, мПа·с — 1,5 — 330**;**
  VT 2 plus, дПа·с — 0,3 — 4000;
- температура, °С — до 150;
- воспроизводимость, % — ±1;
- точность стандартная, % от полной шкалы — ±5;
- точность по заказу, % от полной шкалы — ±1;
- число оборотов ротора, об/мин — 62,5;
- индикация: **VT 1 plus**: в мПа·с (по запросу в дПа·с);
  VT 2 plus: в дПа·с (по запросу в мПа·с);
- цифровой дисплей для отображения вязкости;
- управление одной кнопкой;
- работа от батареек;
- совместим со стаканами и роторами предыдущих моделей (**VT01** и **VT02**).



Комплект поставки:
VT 1 plus, батарейки, держатель для штатива, 2 измерительных стакана (А и В), 3 ротора (3, 4, 5), пластиковый кейс;
VT 2 plus, батарейки, держатель для штатива, 1 измерительный стакан (№ 3), 3 ротора (1, 2, 3), пластиковый кейс.

Аксессуары и опции: калибровка для измерений с точностью ±1% от всей шкалы; лабораторный штатив; зарядное устройство, включая 4 аккумулятора типа АА.



Вискозиметр ротационный VT 550, Thermo

Принцип действия: при измерении задается скорость вращения и измеряется сопротивление образца сдвигу, т.е. крутящий момент, необходимый для поддержания заданной скорости вращения, который пропорционален вязкости. На основе измеренного крутящего момента, установленной скорости вращения и параметров геометрии измерительной системы вычисляются скорость сдвига, касательное напряжение и вязкость. Используется для контроля качества жидкостей и паст путем определения вязкости и текучих свойств материала (касательное напряжение, скорость сдвига, предел текучести).

- Измерение вязкости различных материалов: от маловязких жидкостей типа масел, красок до густых продуктов типа паст, ПВХ-пластизолей;
- автоматическое снятие реологических характеристик неньютоновских жидкостей и измерение предела текучести в режиме CD (Controlled Deformation).

- диапазон вязкости, мПа·с — $1–10^9$;
- напряжение сдвига, Па — $1–10^5$;
- предел текучести, Па — $10–10^5$;
- скорость сдвига, $с^{-1}$ — $0,6–3 \times 10^4$;
- скорость вращения, об/мин — 0,5–800; точность, % — ±0,1;
- диапазон крутящего момента, Нхсм — 0,01–3 (до 400 об/мин); 0,01–2 (до 800 об/мин);
- точность крутящего момента, % от всей шкалы — ±0,5;
- температурный дисплей, °С — -50 – +250;
- число доступных скоростей вращения — 60 (50 — фиксированные предустановленные, 10 — пользовательские);
- измерение температуры — датчик Pt100, устанавливаемый в измерительной системе или непосредственно в пробе;
- соответствие измерительных системы стандартам DIN, ISO, ASTM;
- память на 10 готовых программ измерительных процедур, включающих в себя методики измерения предела текучести, снятие кривой течения и контроль отвердения, возможность изменения программ пользователем;
- автоматическое отключение двигателя при перегрузках системы;
- светодиодный дисплей для отображения задаваемых параметров измерения, пыленепроницаемая клавиатура;
- ПО для печати результатов, сохранения данных на флеш-картах, расчетной и графической обработки измерений.

Аксессуары и опции: термостатирующая рубашка для измерительных систем **NV**, **MV**, **SV**, диапазон — 30 – +100 °С; датчик температуры для термостатирующей рубашки, Pt100; измерительная система **Standard**; **Special**; **Plate-cone**; **Immersion**; ISO/ASTM; ПО. Циркуляционный термостат — *см. раздел* ***«Термостаты жидкостные с охлаждением»***.

800-0176	Секундомер цифровой, ЖК-дисплей, 9 ч 59 мин 59,99 с, Thermo
800-0009	Шарик G для газов, для вискозиметра Гепплера, Thermo
33-0639	Датчик температурный Pt100 для циркуляционного термостата, Thermo
222-1693	Калибровка для измерений с точностью ±1% от всей шкалы, Thermo
222-1380	Мотор-штатив для погружения ротора в испытуемый образец, включая роторы, для VT6/7, Thermo
222-1219	Термостатирующая рубашка для измерительных систем NV, MV, SV; диапазон – 30 –100 °С,
333-0742	Датчик температуры Pt100 для термостатирующей рубашки, Thermo
222-1251	Измерительный стакан MV CUP MV, Thermo
222-1252	Измерительный ротор MV-DIN; диапазон вязкости 14–19000 мПа·с, Thermo
807-0792	Измерительный стакан SV CUP SV, Thermo
222-0505	Измерительный ротор SV-DIN; диапазон вязкости: 86–115000 мПа·с, Thermo
098-5035	ПО для VT550, RheoWin, Thermo
807-0505	Ротор измерительный paddle shaped лопастной, Thermo
807-0519	Ротор измерительный, MV1; диапазон вязкости 8–11200 мПа·с, Thermo
807-0522	Ротор измерительный, MV2; диапазон вязкости 26–34000 мПа·с, Thermo
807-0525	Ротор измерительный, MV3; диапазон вязкости 76–100000 мПа·с, Thermo
222-1252	Ротор измерительный, MV-DIN; диапазон вязкости 14–19000 мПа·с, Thermo
807-0713	Ротор измерительный, NV, Thermo
808-1037	Ротор-крыльчатка, FL10, диапазон вязкости 80–100000 Па·с, Thermo
808-1040	Ротор-крыльчатка, FL100, диапазон вязкости 800–1000000 Па·с, Thermo
808-1065	Ротор-крыльчатка, FL1000, диапазон вязкости 8000–1000000 Па·с, Thermo
807-0702	Стакан измерительный NV, диапазон вязкости 2–2700 мПа·с, Thermo

Другие измерительные системы и аксессуары — *по запросу*.



Viscotester E, D, C, Thermo

Вискозиметр цифровой ротационный, стандарта Брукфильда.

- Погрешность — ±1%;
- сходимость — 0,2%;
- цифровая индикация вязкости, крутящего момента (в %), скорости вращения, номера шпинделя, верхнего предела измерения;
- функция самодиагностики;
- функция простой калибровки вязкости и температуры (опция);
- звуковое и визуальное предупреждение при неоптимальных условиях измерения;
- 6-строчный дисплей.

	Диапазон вязкости (для модификации L), Па · с	Диапазон вязкости (для модификации R), Па · с
Viscotester E	0,015–6000	0,1–40000
Viscotester D	0,015–2000	0,1–13000
Viscotester C	0,015–2000	0,1–3000

Комплект поставки: вискозиметр с комплектом шпинделей, штатив, подставка для шпинделей, защитная рамка, датчик температуры Pt100.

Аксессуары: адаптер малой вязкости, адаптер малого объема, набор роторов для адаптера малого объема **L**, набор роторов для адаптера малого объема **R**, мотор-штатив.

Информация для заказа:

399-0501	Вискозиметр Viscotester E, модификация L, Thermo
399-0500	Вискозиметр Viscotester E, модификация L, Thermo
098-5060	ПО RheoWin Viscotester E, модификация R и L, Thermo
399-0401	Вискозиметр Viscotester D, модификация L, Thermo
399-0400	Вискозиметр Viscotester D, модификация R, Thermo
098-5059	ПО RheoWin Viscotester D, модификация R и L, Thermo
222-2003	Датчик температуры Pt100 для Viscotester D, Thermo
399-0301	Вискозиметр Viscotester C, модификация L, Thermo
399-0300	Вискозиметр Viscotester C, модификация R, Thermo
222-1379	Адаптер малой вязкости для всех моделей и модификаций, Thermo
222-1378	Адаптер малого объема для всех моделей и модификаций, Thermo
222-1397	Набор роторов для адаптера малого объема (L), 3 шт., Thermo
222-1387	Набор роторов для адаптера малого объема (R), 4 шт., Thermo
222-1380	Мотор-штатив Helipath для Viscotester E/D/C модификации R, Thermo

Вискозиметры вибрационные, AND

Принцип действия основан на определении изменений параметров вынужденных колебаний тела правильной геометрической формы, называемого зондом вибрационного вискозиметра, при погружении его в исследуемую среду.



- Возможность непрерывного измерения вязкости;
- высокая точность измерения;
- широкий диапазон измерений без замены сенсорных пластин;
- измерение вязкости жидкостей, содержащих пузырьки;
- измерение вязкости взвесей и текучего образца;

- выносной вакуум-флюоресцентный дисплей;
- возможность подключения к ПК через стандартный интерфейс RS-232C и стандартный USB интерфейс.

	Частота вибрации, Гц	Диапазон измерения	Относительная погрешность измерения, %	Минимальный размер образца, мл	Единицы измерения
SV-10	30	0,3–10000 мПа · с	±3	35	мПа · с, Па · с, сП, П
SV-100	30	1–100 Па · с	±5	35	Па · с, П
SV-1A	30	0,3–1000 мПа · с	±3	2	мПа · с, Па · с, сП, П
SV-10A	30	0,3–10000 мПа · с	±3	10	мПа · с, Па · с, сП, П
SV-100A	30	1–100 Па · с	±5	10	Па · с, П

Комплект поставки для серии SV-A: сенсорное устройство с футляром для переноски, стандартный комплект с предметным столиком X-Y-Z, комплект программного обеспечения с последовательным-USB конвертером, комплект чашек для образцов с водяной рубашкой.

Комплект поставки для серии SV аналогичен **SV-A**, но поставляется без футляра для переноски и предметного столика.

Аксессуары: чашки для образцов из стекла и поликарбоната, фиксатор, водяная рубашка, штатив на 24 ячейки, антивибрационный столик, аккумуляторная батарея, аналоговый выход.

Информация для заказа:

SV-10	Вискозиметр SV-10, AND
SV-100	Вискозиметр SV-100, AND
SV-1A	Вискозиметр SV-1A, AND
SV-10A	Вискозиметр SV-10A, AND
SV-100A	Вискозиметр SV-100A, AND
AX-SV-33	Чашка для образцов (поликарбонат, объем 35–45 мл, 10 шт.), AND
AX-SV-34	Чашка для образцов (поликарбонат, объем 10 мл, 10 шт.), AND
AX-SV-35	Чашка для образцов (стекло, объем 13 мл, 1 шт.), AND
AX-SV-36	Фиксатор, AND
AX-SV-37	Водяная рубашка (поликарбонат, 1 шт.), AND
AX-SV-51	Комплект стойки с предметным столиком X-Y-Z, AND
AX-SV-52	Предметный столик X-Y-Z, AND
AX-SV-53	Комплект ПО с последовательным USB-конвертером, AND
AX-SV-54	Комплект чашек (SV-33 (5 шт.), SV-34 (5 шт.), SV-35 (2 шт.), держатель стекл. чашки (1 шт.), SV-37 (1 шт.)), AND
AX-SV-55*	Комплект чашек (SV-58 (10 шт.), SV-59 (стекло, 10шт.), SV-33 (5 шт.), SV-56 (5 шт.), SV-57 (1 шт.), SV-37 (1 шт.)), AND
AX-SV-56*	Держатель чашки (для чашки 2 мл) (5 шт), прозр./черный, AND
AX-SV-57*	Штатив на 24 ячейки (для чашек 2 мл) (2 шт), AND
AX-SV-58*	Чашка для образца (2 мл, с колпачком, поликарбонат, 100 шт), AND
AX-SV-59*	Чашка для образца (2 мл) (стекло) (5 шт), штатив для чашек 2 мл (1 шт), AND
AD-1685	Антивибрационный столик

* Только для **SV-1A**

Вискозиметры стеклянные капиллярные, ЭкоХим

Тип вискозиметра	Диаметр капилляра, мм	Номин. значение постоянной К, мм²/с²	Диапазон измерения, мм²/с
ВНЖ 0,45	0,45	0,003	0,6–3
ВНЖ 0,61	0,61	0,01	2–10
ВНЖ 0,80	0,80	0,03	6–30
ВНЖ 1,08	1,08	0,1	20–100
ВНЖ 1,41	1,41	0,3	6–300
ВНЖ 1,91	1,91	1	200–1000
ВНЖ 2,52	2,52	3	600–3000
ВНЖ 3,42	3,42	10	2000–10 000

Тип вискозиметра	Диаметр капилляра, мм	Номин. значение постоянной К, мм²/с²	Диапазон измерения, мм²/с
ВНЖ 4,50	4,50	30	6000–30 000
ВПЖ-1 0,34	0,34	0,003	0,6–3
ВПЖ-1 0,54	0,54	0,01	2–10
ВПЖ-1 0,86	0,86	0,03	6–30
ВПЖ-1 1,16	1,16	0,1	20–100
ВПЖ-1 1,52	1,52	0,3	60–300
ВПЖ-1 2,10	2,10	1	200–1000
ВПЖ-1 2,75	2,75	3	600–3000
ВПЖ-1 3,75	3,75	10	2000–10000
ВПЖ-1 5,10	5,10	30	6000–30000
ВПЖ-2 0,34	0,34	0,003	0,6–3
ВПЖ-2 0,39	0,39	0,005	1–5
ВПЖ-2 0,56	0,56	0,01	2–10
ВПЖ-2 0,73	0,73	0,03	6–30
ВПЖ-2 0,99	0,99	0,1	20–100
ВПЖ-2 1,31	1,31	0,3	60–300
ВПЖ-2-1,77	1,77	1	200–1000
ВПЖ-2 2,37	2,37	3	600–3000
ВПЖ-2 3,35	3,35	3	600–3000
ВПЖ-2 4,66	4,66	30	6000–30000
ВПЖ-3 0,38	0,38	0,01	0,7–3,5
ВПЖ-3 0,43	0,43	0,017	1,2–6
ВПЖ-3 0,49	0,49	0,03	2–10
ВПЖ-3 0,56	0,56	0,05	3,5–17,5
ВПЖ-3 0,80	0,80	0,1	7–35
ВПЖ-3 0,92	0,92	0,17	12–60
ВПЖ-3 1,06	1,06	0,3	21–105
ВПЖ-3 1,20	1,20	0,5	35–175
ВПЖ-3 1,43	1,43	1	70–350
ВПЖ-3 1,63	1,63	1,7	120–600
ВПЖ-4 0,37	0,37	0,003	0,6–3
ВПЖ-4 0,42	0,42	0,005	1–5
ВПЖ-4 0,62	0,62	0,01	2–10
ВПЖ-4 0,82	0,82	0,03	6–30
ВПЖ-4 1,12	1,12	0,1	20–100
ВПЖ-4 1,47	1,47	0,3	60–300
ВПЖ-4 2,00	2,00	1,0	200–1000
ВПЖ-4 2,62	2,62	3,0	600–3000
ВПЖ-4 3,55	3,55	10	2000–10000

Вискозиметры типа ВНЖ, ЭкоХим



Вискозиметр обратного тока для определения кинематической вязкости непрозрачных жидкостей; измерение вязкости основано на определении времени заполнения жидкостью приемного резервуара (сначала нижнего, затем верхнего).

Вискозиметры типа ВПЖ, ЭкоХим

ВПЖ-1 

ВПЖ-2 

ВПЖ-3 

ВПЖ-4 

Вискозиметр «висячего уровня» для определения кинематической вязкости прозрачных жидкостей; измеряет вязкость при положительных температурах; это наиболее точные из вискозиметров, т. к. конструкция предусматривает образование «висячего уровня» при течении жидкости; время течения жидкости не зависит от гидростатического давления и количества жидкости, налитой в вискозиметр. Измерение вязкости основано на определении времени истечения через капилляр объема жидкости из измерительного резервуара.

Информация для заказа:

356-0001	Вискозиметр Гепплера с падающим шариком, Thermo
399-0100	Вискозиметр ротационный Viscotester 1 plus, Thermo
399-0200	Вискозиметр ротационный Viscotester 2 plus, Thermo
387-0100	Вискозиметр ротационный Viscotester 6L plus, Thermo
388-0100	Вискозиметр ротационный Viscotester 6R plus, Thermo
389-0100	Вискозиметр ротационный Viscotester 7L plus, Thermo
390-0100	Вискозиметр ротационный Viscotester 7R plus, Thermo
362-0011	Вискозиметр ротационный VT550, со штативом, Thermo
4.01.02.07.0010	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВНЖ 0,45 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0020	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВНЖ 0,61 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0030	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВНЖ 0,80 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0040	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВНЖ 1,08 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0050	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВНЖ 1,41 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0060	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВНЖ 1,91 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0070	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВНЖ 2,52 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0080	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВНЖ 3,42 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0090	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВНЖ 4,50 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0100	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-1 0,34 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0110	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-1 0,54 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0120	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-1 0,86 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0130	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-1 1,16 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0140	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-1 1,52 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0150	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-1 2,10 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0160	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-1 2,75 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0170	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-1 3,75 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0180	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-1 5,10 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0190	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-2 0,34 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0200	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-2 0,39 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0210	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-2 0,56 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0220	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-2 0,73 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0230	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-2 0,99 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0240	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-2 1,31 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0250	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-2 1,77 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0260	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-2 2,37 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0270	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-2 3,35 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0280	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-2 4,66 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0300	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-3 0,38 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0290	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-3 0,43 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0310	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-3 0,49 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0320	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-3 0,56 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0330	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-3 0,80 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0340	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-3 0,92 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0350	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-3 1,06 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0360	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-3 1,20 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0370	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-3 1,43 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0380	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-3 1,63 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0390	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-4 0,37 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0400	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-4 0,42 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0410	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-4 0,62 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0420	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-4 0,82 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0430	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-4 1,12 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0440	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-4 1,47 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0450	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-4 2,00 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0460	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-4 2,62 мм, ЭкоХим
4.01.02.07.0470	Вискозиметр стеклянный капиллярный ВПЖ-4 3,55 мм, ЭкоХим

Воздухозаборники (импакторы) микробиологические



Производитель: Millipore

Применяются для контроля воздуха в стерильных зонах, производственных помещениях, больницах; позволяют дифференцировать взвешенные в воздухе твердые частицы от микробиологических загрязнений; исключают дегидратацию питательной среды.



MAir T, Millipore

- Равномерный посев микроорганизмов из воздуха (вырастающие колонии не накладываются друг на друга);
- скорость отбора воздуха — 140 л/мин для первых 500 л, затем 180 л/мин;
- максимальный объем воздуха — 1000 л за 7 мин;
- встроенная программа позволяет запоминать рабочие параметры прибора;
- расходные материалы — заполненные агаром кассеты с фильтром;
- рабочий ресурс аккумуляторных батареек — до 7 ч;
- габариты, мм — 255 x 105 x 125;
- масса с батарейками, кг — 1,9.

Комплект поставки: импактор, решетчатый фильтр в чехле, штатив, аккумулятор, инструменты для обслуживания, транспортировочный кейс.

MAir T Isolator с насосом, Millipore

Предназначен для контроля загрязнения воздуха в чистых помещениях класса 100 и изоляторах. Состоит из программируемого вакуумного насоса, обеспечивающего постоянную скорость потока, и независимой насадки пробоотборника из нержавеющей стали; сито, расположенное в насадке пробоотборника, имеет 611 микроотверстий.





- скорость отбора воздуха постоянная, л/мин — 136;
- расходные материалы – заполненные агаром кассеты с фильтром;
- протоколы валидации IQ/OQ;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 325 x 340 x 200;
- масса, кг — 9,3.

Комплект поставки: программируемый вакуумный насос, насадка пробоотборника из нержавеющей стали , штатив-тренога, кассета **Opticap XL** с фильтром 0,2 мкм **Aervent**, шланги, переходники, адаптеры и уплотнительные кольца.



MAir T Compressed Gas/Air, Millipore

Предназначен для контроля микробиологической чистоты сжатых газов или воздуха, используемых в фармацевтической и пищевой промышленности; подключается к системе **M Air T Isolator**.

- Расходные материалы — заполненные агаром кассеты с фильтром;
- протоколы валидации IQ/OQ;
- габариты, Ш x В x Г, см — 17 x 31 x 13;
- масса, кг — 3,5.

Комплект поставки: насадка воздухозаборника из нержавеющей стали, редуктор давления, переходник, сетчатый фильтр, уплотнительное и силиконовое кольцо.

Информация для заказа:

ATAS05060	Воздухозаборник портативный для анализа воздуха M Air T с насосом, Millipore
ATISOKIT1	Воздухозаборник для анализа воздуха в изоляторах M Air T Isolator с насосом, Millipore
ATBHGAS01	Воздухозаборник для анализа сжатых газов и воздуха M Air T Compressed Gas/Air, Millipore
ATACAL001	Набор для калибровки M Air T, Millipore
ATSMTTD60	Кассеты с агаром со средой TSA, 60 шт./уп., Millipore
ATSMPND60	Кассеты с агаром со средой TSA и бета-лактамазой, 60 шт./уп., Millipore
ATSMSDD60	Кассеты с агаром со средой Сабуро (декстроза), 60 шт./уп., Millipore
ATSMC0114	Кассеты пустые для воздухозаборника M Air T, 114 шт./уп., Millipore
ATBPUMP01	Насос для воздухозаборника M Air T Isolator, Millipore
ATBPRNT02	Принтер для воздухозаборника M Air T Isolator, Millipore
ATBHEAD01	Головка для воздухозаборника M Air T Isolator, Millipore
ATBFEET01	Штатив (тренога) для воздухозаборника M Air T Isolator, Millipore
ATBTUBE01	Трубка силиконовая для подключения насоса, 3 м, M Air T Isolator, Millipore
ATBPRNT22	Бумага для термопринтера для воздухозаборника M Air T Isolator, 5 шт./уп., Millipore
KTGRA04TT3	Кассеты Opticap с фильтрами Aervent 0,2 мкм, 3 шт./уп., Millipore

Вортексы



Производители: Heidolph, BioSan, Elmi, IKA, Eppendorf

См. также раздел: ***«Центрифуги-вортексы».***

Модель	Производитель	Амплитуда, мм	Частота колебаний, мин$^{-1}$	Число мест х объем, размер
V-3/2010	Elmi	3	100–4000	1, с доп. насадкой 12 х 1,5/2 мл
Reax Top/ Control	Heidolph	5	0–2500	1, с доп. насадкой 10
Multi Reax	Heidolph	3	150–2000	12 х до 50 мл 26 х до 15 мл
V-1 plus	BioSan	4	250–3000	1
V-32	BioSan	2	500–3000	1 х до 15 мл 32 х 1,5/0,5/0,2 мл
MSV-3500	BioSan	4	300–3500	16 х 1,5 мл + 8 х 0,5 мл + 8 х 0,2 мл 10 х 10 мл 8 х 15 мл 4 х 50 мл
MS 3 basic/ digital	IKA	4,5	0–3000	1 до 50 мл 4 х d 16 мм 6 х d 12 мм 14 х d10 мм 1 планшет
Lab dancer	IKA	4,5	2800	1 до 50 мл
Vortex Genius 3	IKA	4	0–2500	1 до 100–250 мл 1 х d 88 или 150 мм 8 х d 16 мм 8 х d 20 мм 12 х d 2 мм 18 х d 10 мм 54 х 1,5/2,0 мл 1 планшет
MixMate, вортекс/шейкер	Eppendorf	1,5/3	3000/3500	Вортекс: 1 шейкер: 1 планшет; 24 х 0,5 мл; 24 х 1,5/2 мл



V-3/2010, Elmi

- Тип движения — циркуляционно-вибрационное;
- частота колебаний, мин$^{-1}$ — 1000–4000;
- амплитуда колебаний, мм — 3;
- время ускорения, с — 3;
- объем пробирки, мл — 0,5–50;
- 2 режима встряхивания — непрерывный и кратковременный (активируется нажатием основанием пробирки на головку вортекса);
- габариты, мм — 130 х 60;
- масса, кг — 0,6.





Аксессуары:

насадка для пробирок 1,5–2 мл, 12 мест;
насадка для пробирок от 1,5 до 50 мл.



Reax Top и Reax TopControl, Heidolph

- Тип движения — циркуляционно-вибрационное;
- амплитуда колебаний, мм — 5;
- частота колебаний, мин$^{-1}$ — 0–2500;
- 2 режима встряхивания: непрерывный и кратковременный (активируется нажатием основанием пробирки на головку вортекса);
- объем пробирок, мл — 0,2–15;
- габариты Ш х В х Г, мм — 134 х 105 х 172;
- масса нетто, кг — 2,8.

Reax Control аналогичен **Reax Top,** но имеет электронный контроль скорости вращения платформы, точность поддержания скорости — ±2%.





Аксессуары: платформа для перемешивания одной пробирки до 50 мл; **штатив-держатель** для пробирок (используется при длительном перемешивании); **насадка** для одновременного перемешивания 10 пробирок по 1,5/2 мл; **держатель** для 6 пробирок 1,5/2 мл.



Multi Reax, Heidolph

- Тип движения — вибрационное;
- амплитуда колебаний, мм — 3;
- частота колебаний, мин$^{-1}$ — 150–2000;
- цифровая установка значения скорости;
- цифровой таймер на 999 мин с ЖК-дисплеем (по окончании процесса подается звуковой сигнал);
- возможно перемешивать одновременно до 26 пробирок различного объема;
- в комплекте карусельная насадка для 26 пробирок по 2–15 мл и 12 пробирок по 15–50 мл;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 270 х 172 х 410;
- масса, кг — 9,8.



V-1 plus, BioSan

- Тип движения — циркуляционно-вибрационное;
- частота колебаний, мин$^{-1}$ — 750–3000;
- амплитуда колебаний, мм — 4;
- 2 режима встряхивания: непрерывный и кратковременный (активируется нажатием основанием пробирки на головку вортекса);
- объем пробирок, мл —1,5–50;
- габариты, мм — 90 х 150 х 80;
- масса, кг — 1,1.



V-32, BioSan

- Тип движения — циркуляционно-вибрационное;
- частота колебаний, мин$^{-1}$ — 500–3000;
- амплитуда колебаний, мм — 2;
- время ускорения, с — 3;
- для 32 пробирок 1,5 x 16/0,5 x 8/0,2 x 8 мл или для одной пробирки до 15 мл;
- габариты, мм — 120 x 180 x 100;
- масса, кг — 1,5.



MSV-3500, BioSan

- Тип движения — циркуляционно-вибрационное;
- амплитуда, мм — 4;
- вортекс работает в 2 режимах: непрерывный и импульсный;
- частота колебаний, об/мин — 300–3500;
- таймер, мин — 0–60/непрерывно;
- предусмотрены 4 сменные платформы: для 10/15/50 мл пробирок диаметром 12, 16, 30 мм;
- габариты, мм — 180 x 170 x 145;
- масса, кг — 2,9.

Аксессуары для V-32:

PV-23 — универсальная платформа для пробирок типа 1,5/0,5/0,2 мл — 16/8/8 мест соответственно;
PL-1 — насадка для перемешивания одной пробирки объемом до 15 мл;
PV-6/10 — платформа для 6 пробирок объемом до 10 мл (макс. d 15 мм) — *по заказу*.

Аксессуары для MSV-3500:

SV-4/30 — платформа для 4 пробирок с внешним диаметром 30 мм (50 мл);
SV-10/10 — платформа для 10 пробирок с внешним диаметром 12 мм (10 мл);
SV-16/8 — платформа для 16/8/8 пробирок (по 1,5/0,5/0,2 мл);
SV-8/15 — платформа для 8 пробирок с внешним диаметром 16 мм (15 мл).



MS 3 basic, IKA

- Для перемешивания в планшетах и пробирках от 0,5 до 50 мл;
- тип движения — орбитальный;
- амплитуда колебаний, мм — 4,5;
- частота колебаний, об/мин — 0–3000;
- макс. встряхиваемый вес (с платформой), кг — 0,5;
- 2 режима встряхивания: непрерывный и кратковременный (активируется при нажатии);
- габариты, Ш x В x Г, мм — 148 x 63 x 205;
- масса, кг — 2,9.



MS 3 digital аналогичен MS 3 basic, но:

- таймер с функцией обратного отсчета, мин — до 999;
- 3 режима встряхивания: непрерывный, кратковременный, по таймеру;
- цифровой дисплей для таймера.



lab dancer, IKA

- Тип движения — орбитальный;
- амплитуда колебаний, мм — 4,5;
- частота колебаний, об/мин — 2800;
- макс. встряхиваемый вес, кг — 0,1;
- встряхивание активируется при нажатии;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 100 x 70 x 100;
- масса, кг — 0,55.



Vortex Genius 3, IKA

- Тип движения — орбитальный;
- амплитуда колебаний, мм — 4;
- частота колебаний, об/мин — 0–2500;
- 2 режима встряхивания: непрерывный и кратковременный;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 127 x 136 x 149;
- масса, кг — 4,5.

Аксессуары для вортексов серии MS:

Вставка MS 1.21 одноместная.
Вставка MS 1.31 для пробирок 14 x d 10 мм, этилвинилацетат.
Вставка MS 1.32 для пробирок 6 x d 12 мм, этилвинилацетат.
Вставка MS 1.33 для пробирок 4 x d 16 мм, этилвинилацетат.
Вставка MS 1.34 универсальная, этилвинилацетат, делать места самостоятельно.
Платформа MS 3.1 универсальная для вставок для пробирок d до 50 мм;
Платформа MS 3.3 универсальная для вставок из пенопласта.
Вставка MS 3.4 для планшетов.
Вставка MS 3.5 для ПЦР-планшетов, 96-луночная.

Аксессуары для Vortex Genius 3:









Вставка VG 3.1 стандартная.
Вставка VG 3.2 одноместная, d 88 мм.
Вставка VG 3.3 универсальная, d 150 мм.
Вставка VG 3.31 для пробирок 1,5/2 мл, 54 места, для непрерывной работы.
Вставка VG 3.32 для пробирок d 10 мм, 18 мест, для непрерывной работы.
Вставка VG 3.33 для пробирок d 12 мм, 12 мест, для непрерывной работы.
Вставка VG 3.34 для пробирок d 16 мм, 8 мест, для непрерывной работы.
Вставка VG 3.35 для пробирок d 20 м, 8 мест, для непрерывной работы.
Вставка VG 3.36 для колбы Эрленмейера 100–250 мл, для непрерывной работы.
Вставка VG 3.37 для планшеты, для непрерывной работы.







Вортекс-шейкер MixMate, Eppendorf

Для перемешивания в любых планшетах и пробирках от 0,5 до 50 мл.

- Тип движения — орбитальное вращение в режиме шейкера; циркуляционно-вибрационное в режиме вортекса;
- скорость вращения, мин$^{-1}$ — в режиме шейкера до 3000, в режиме вортекса — до 3500;
- амплитуда вращения, мм — в режиме шейкера — 1,5, в режиме вортекса — 3;
- время ускорения, с — 3;
- таймер от 15 с до 99,5 ч или режим непрерывный;
- перемешивание в планшетах без насадки;
- ЖК-дисплей с индикацией скорости вращения и времени перемешивания;
- габариты, мм — 170 x 230 x 130;
- масса, кг — 4,2.

Комплект поставки: MixMate, держатель для одного 96-луночного ПЦР-планшета, держатель для пробирок на 0,5 мл и держатель для пробирок на 1,5/2 мл.

Информация для заказа:

541-10000-00	Вортекс Reax Top с аналоговой регул. скорости, Heidolph
541-11000-00	Вортекс Reax Control с цифровой регул. скорости, Heidolph
549-19000-00	Платформа для Reax Top/Control для одной пробирки до 50 мл, Heidolph
549-20000-00	Штатив-держатель для Reax Top/Control, для длительного перемешивания, Heidolph
549-01000-00	Насадка для Reax Top/Control, для 10 пробирок 1,5/2 мл, Heidolph
549-04000-00	Держатель для Reax Top/Control для 6 пробирок 1,5/2 мл, Heidolph
545-10000-00	Вортекс-шейкер Multi Reax, 12/26 мест, Heidolph
BS-010203-AAG	Вортекс V-1 plus с внешним блоком питания, BioSan
BS-010207-AAG	Вортекс V-32 с двумя платформами и внеш. блоком питания, BioSan
BS-010210-AAH	Вортекс MSV-3500 без платформы, с внеш. блоком питания
По спец. заказу	Насадка для вортекса V-32, 6 мест по 10 мл, BioSan
	Насадка для пробирок 1,5-2 мл, 12 мест, Elmi
	Насадка для пробирок от 1,5 до 50 мл, Elmi
5353 000 014	Вортекс-шейкер MixMate с тремя держателями, 0,5/1,5/2,0 мл, ПЦР-планшет, Eppendorf
5353040130	Держатель для пробирок 1,5/2 мл, 24 места, Eppendorf
5353040121	Держатель для пробирок 0,5 мл, 24 места, Eppendorf
5353040113	Держатель PCR 96, для пробирок 96 x 0,2 мл, стрипов или 96-лун. планшет, Eppendorf
V3 plus	Вортекс V-3, компактный, Elmi
3617000	Вортекс MS 3 basic, до 3000 об/мин, амплитуда 4,5 мм, IKA.
3319000	Вортекс MS 3 digital, до 3000 об/мин, амплитуда 4,5 мм, с таймером, IKA
3365000	Вортекс lab dancer, 2800 об/мин, амплитуда 4,5 мм, IKA.
3340000	Вортекс Vortex Genius 3, до 2500 об/мин, амплитуда 4 мм, IKA
SV-4/30	Платформа для 4 пробирок с внешним d 30 мм (50 мл), BioSan
SV-10/10	Платформа для 10 пробирок с внешним d 12 мм (10 мл), BioSan
SV-16/8	Платформа для 16/8/8 пробирок (1,5/0,5/0,2 мл), BioSan
SV-8/15	Платформа для 8 пробирок с внешним d 16 мм (15 мл), BioSan
L001540	Вставка одноместная MS 1.21, для вортекса MS, IKA
L001830	Вставка универсальная MS 1.34, этилвинилацетат, для вортекса MS, IKA
L001850	Вставка MS 1.32 для 6 пробирок d 12 мм, этилвинилацетат, для вортекса MS, IKA
L001840	Вставка MS 1.31 для 14 пробирок d 10 мм, этилвинилацетат, для вортекса MS, IKA
L001860	Вставка MS 1.33 для 4 пробирок d 6 мм, этилвинилацетат, для вортекса MS, IKA
3426300	Платформа MS 3.1 универсальная для вставок, для вортекса MS, IKA
3426600	Платформа MS 3.3 универсальная для вставок из пенопласта, для вортекса MS,IKA
3426400	Вставка MS 3.4 для планшетов, для вортекса MS, IKA
3428000	Вставка MS 3.5 для ПЦР-планшетов, 96-луночная, IKA
3341200	Вставка VG 3.1 стандартная, для вортекса Vortex Genius 3, IKA
3342300	Вставка VG 3.2 одноместная, диаметр 88 мм, для вортекса Vortex Genius 3, IKA
3342400	Вставка VG 3.3 универсальная, d 150 мм, для вортекса Vortex Genius 3, IKA
3344300	Вставка VG 3.31 для 54 пробирок Эппендорф, для вортекса Vortex Genius 3, IKA
3343900	Вставка VG 3.32 для 18 пробирок d 10 мм, для вортекса Vortex Genius 3, IKA
3344000	Вставка VG 3.33 для 12 пробирок d 12 мм, для вортекса Vortex Genius 3, IKA
3344100	Вставка VG 3.34 для 8 пробирок d 16 мм, для вортекса Vortex Genius 3, IKA
3344200	Вставка VG 3.35 для 8 пробирок d 20 мм, для вортекса Vortex Genius 3, IKA
3342100	Вставка VG 3.36 для колбы Эрленмейера, для вортекса Vortex Genius 3, IKA
3344400	Вставка VG 3.37 для 1 планшеты, для вортекса Vortex Genius 3, IKA

Гель- и хемидокументирующие системы



Производитель: Vilber Lourmat

См. также разделы: ***«Мультиплексный анализ», «Гель-хемидокументирующие системы», «Хромотография ТСХ: документирование».***

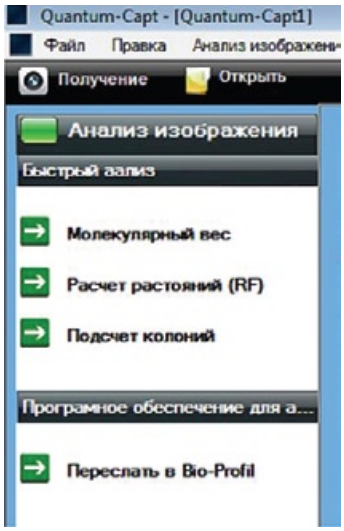
Применяются для визуализации и сохранения результатов работы с образцами ДНК (этидиум бромид, **Sybr Green**, **Sybr Gold**, **Texas Red**, **Gel Star**), с образцами белков (красители: Кумасси голубой, **SyproRuby**, **SyproOrange**, **SyproRed**, **Silver Star**, **Fluorescein**, **Qdot**), с хемилюминесцентными образцами (**ECL**, **ECL Plus**, **ECL Advance**, **ECL Plex**, **CDP Star**, **Qdot**, **Super Signal**, **CSPD**, **Cy7**, **Cy7,5**, **IRdye 800**, **Alexa Fluor 790** и **750**, **Cy5TM**, **Cy5,5TM**, **IRdye 680**, **Alexa Fluor 647** и **680**, **DyLight 650** и **680**, **Cy3TM**, **Alexa Fluor 533**).

Название системы	Изображение, бит	Разрешение специальной камеры Sony, Мп	Число оттенков серого	Автономность (не требует управления с ПК)	Особенности
Fusion Spectra	16	4,2	65 536	нет	мультимодульная ультра высокочувствительная система для мультиспектральной флуоресценции, хемилюминесценции, биолюминсценции
Fusion FX7	16	4,2	65 536	нет	ультравысокочувствительная система для документирования в видимом свете, хемилюминесценции, УФ флюоресценции.
Fusion FX5	16	2,0	65 536	нет	
Fusion SL4	16	4,2	65 536	нет	ультравысокочувствительная система для документирования хемилюминесценции и опциально УФ-флуоресценции.
Fusion SL2	16	2,0	65 536	нет	
Infinity ST5	16	2,0	65 536	нет	высокочувствительная система для флуоресценции, исследований в видимом свете, идеальна для документирования
Quantum ST5	16	2	65 536	нет	высокочувствительная система для флуоресценции, документирования в видимом свете для широкого ряда рутинных исследований
E-Box VX5	12	2	4096	да, цветной ЖК монитор	высокочувствительная система для флуоресценции, исследований в видимом свете, для документирования
Bio-Print ST4	12	1,4	4096	нет	система для рутинных исследований в видимом свете и флуоресценции
Doc-Print VX5 Hood **Doc-Print VX5 CN 1100**	6	1,4	4096	да, ч.б. ЖК монитор, встроенный в управляющий модуль	система для рутинных исследований в видимом свете и флуоресценции

Общее для всех систем:

- трансиллюминатор встроен в «темную комнату» на полозьях, что позволяет его выдвигать и значительно облегчает все манипуляции с гелями (локализация, вырезание и пр.);
- верхнее белое освещение в камере для всех моделей;
- «темные комнаты» изготовлены из металла, покрыты эпоксидной краской; устойчивы, надежны, удобны, компактны;
- самозакрывающиеся дверцы комнаты (кроме систем **Fusion**);
- надежная дверная защелка, совмещенная с системой выключения УФ при открывании дверцы; автоматическое отключение УФ через 20 мин работы;
- все модели снабжены цифровой камерой и светофильтром 590 нм (кроме модели **Fusion-SL**), или фильтром **F999** для **Skylight** для работы с этидиум бромидом; фильтры для работы с другими красителями заказываются дополнительно.

Программное обеспечение



Все системы комплектуются ПО **Visio Capt** для оценки, презентации и повышения качества изображений (формат изображения — TIFF, BMP, JPEG) (ПК в комплект поставки не входит).

- Подсчет молекулярного веса и размеров фрагментов после электрофореза (задание числа полос, распознавание полос, задание молекулярных масс маркеров, количественный подсчет);
- подсчет числа колоний и их характеристик (автоматически или вручную);
- анализ изображения — подвижность RF (задание числа полос, распознавание полос, задание RF (длина пробега);
- редактирование изображения (добавление комментариев, символов, даты, поворот, изменение контрастности и яркости).

ПО для систем **Fusion**, **Quantum** и **Bio-Print** русифицированы. Простым копированием файла в папку установки ПО теперь можно обновить старую версию и работать на русском языке. Русификация может быть проведена нашими инженерами при подключении новых систем, а также установлена на уже приобретенные системы.

Серия Fusion

Ультравысокочувствительные гель- и хемидокументирующие системы для детекции флуоресценции, хемилюминесценции и хемифлуоресценции; камера с новым уникальным светосильным объективом с фиксированным фокусным расстоянием **f 0,84**.



Fusion FX7

- Разрешение камеры — 4,2 Мп;
- охлаждение камеры — -42 °C;
- автоматическая фокусировка;
- автоматический подбор времени экспозиции и «захват» изображения;
- автоматическая индикация «оптимальности» экспозиции;
- автоматическое определение положения образца в камере и быстрое получение изображения нажатием одной кнопки «one click»;
- моторизованный фильтродержатель;
- 6-позиционный фильтродержатель;
- трансиллюминатор в комплекте (невстроенный);
- возможно исполнение с одно-, двухволновым, **Super-bright** трансиллюминатором;
- возможность установки **Spectra** модулей и применения **Skylight** технологии;
- возможно исполнение с верхним голубым (Epi Blue) и УФ-светом;
- 3 способа получения изображения:
  - **авто** — ПО выбирает лучшее изображение;
  - **фото** — пользователь нажатием кнопки получает несколько изображений и сам выбирает лучшее;
  - **видео** — пользователь нажатием кнопки получает видео и сам выбирает лучшее изображение.

- возможность создания собственного протокола или использовать библиотеку **AppStudio** (более 40 протоколов для гелей и флуоресцентных образцов, воспроизводимость результатов);
- новая версия **Fusion-Capt** 16.07 включает новый формат файла CompatibilityPlus, который можно уже использовать для публикаций. Новый научный TIFF-формат файла убирает все несоответствия при показе изображения независимо от того, какой программой он открыт. Изображения в **Fusion-Capt**, Photoshop или Microsoft Photo Gallery будут идентичны;
  - **Fusion-Capt 16.07** включает новый фильтр изображения **Clarity**, который увеличивает контраст и резкость картинки. Этот фильтр не затрагивает исходные данные, поскольку он применяется только к полученному изображению. Вы можете его легко выключить или включить, чтобы увеличить видимость сигнала;
  - 16.07 версия распознает конфигурацию Fusion и активирует прикладные протоколы по умолчанию. Например, включив модули Spectra, Spectra, протоколы появятся в списке соответственно.

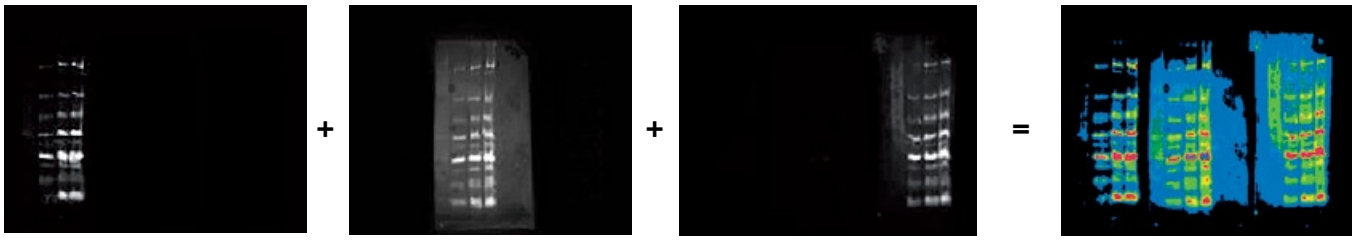
Fusion FX5 аналогична **Fusion FX7**, но камера — 2 Мп; охлаждение до -30 °C;



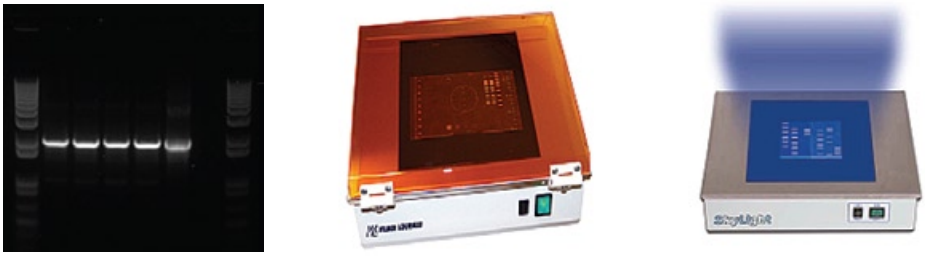
Fusion SL4 аналогична **Fusion FX7,** но только ручная фокусировка; ручной переключатель фильтров; охлаждение камеры до -25 °C; трансиллюминатор и фильтр 590 нм в комплект поставки не входит.

Fusion SL2 аналогична **Fusion SL4,** но камера — 2 Мп; ручная **или** автоматическая фокусировка.

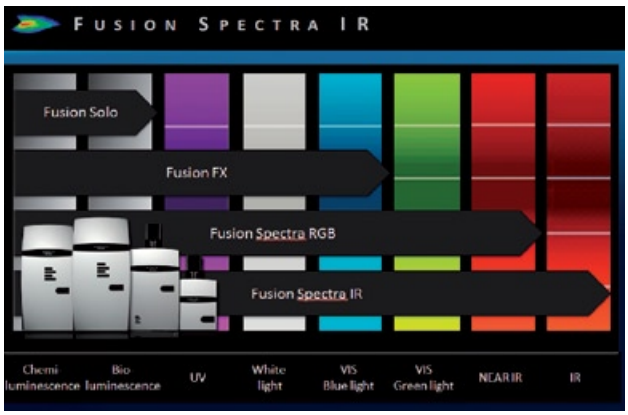
Fusion Spectra — это мультиплексные системы на базе **Fusion** в комплекте с 2 модулями (**Spectra-RGB**), которые крепятся сверху слева и справа на стенки комнаты, представляют собой источники синего, зеленого и красного цветов для определения биолюминесценции *in vivo* и флуоресценции на мембране. ПО позволяет получать изображение отдельно для каждого света, накладывать изображения друг на друга и получать единую картинку.



Технология SkyLight — детекция без УФ — безопасна для оператора и для образцов ДНК. Для моделей Fusion, Infinity, Quantum, E-Box.



Инновационная технология получения изображения без повреждающего действия УФ-света. Трансиллюминатор на основе LED-источников света (270 шт.) и особых фильтров позволяет получать свет длиной волны 470 нм, который не имеет повреждающего действия и безопасен для образца и исследователя. Технология **SkyLight** идеальна для работы с красителями этидиум бромид, Sybr Safe, Gel-Red, Sypro Ruby, Gel-Star, Sypro Orange, Sybr Gold, Sybr Green I и II и т.д.



Fusion Spectra с инфракрасными каналами детекции **NIR-704** и **IR-800** (модули **Spectra-IR-9** и **Spectra-IR/R/G-9**).

Детекция в инфракрасном и близко инфракрасном свете незаменима при:

- одновременном обнаружении более чем одного белка;
- визуальном разделении белков идентичных молекулярных масс;
- количественном «вестерн»-блоттинге;
- использовании вспомогательного белка на том же самом блоте;
- исследовании белок-белок взаимодействий (фар-«вестерн» блоттинг)
- изучении изменения распределения белка;
- оценки деградации белка;
- изучении посттрансляционных модификаций (PTMs).

Инфракрасный источник возбуждения не повреждает блоты и ограничивает фотообесцвечивание. Флуоресцентный сигнал устойчив в течение долгого времени. Образец после воздействия IR может храниться и использоваться для получения изображений месяцы спустя.



Infinity ST5

Ультравысокая чувствительность, в том числе и для флуоресценции, больший размер пикселя.

- Изображение 16 бит, 65 536 оттенков серого;
- разрешение камеры — 2 Мп;
- высокая чувствительность за счет большого размера пикселя — 7,4 x 7,4 мкм;
- ручная или моторизированная фокусировка;
- 6-позиционный держатель светофильтров;
- автоматический подбор времени экспозиции и «захват» изображения; автоматическая индикация «оптимальности» экспозиции;
- трансиллюминатор встроенный 20 x 20 см или на 21 x 26 см.
- библиотека **AppStudio**;
- 3D-изображение;
- фильтр четкости **Clarity**;
- темная комната **CN-1100** или **CN-1300** (2 мощных LED-источника более гомогенного белого света);
- возможно исполнение с верхним УФ 254 и 365 нм или голубым светом (**CN-1300**).



Quantum ST4

Высокая чувствительность, идеальна для широкого ряда исследований, подготовки изображений для публикаций.

- Изображение 16 бит, 65 536 оттенков серого;
- разрешение камеры — 1,4 Мп;
- ручная или моторизированная фокусировка;
- 6-позиционный держатель светофильтров;
- автоматический подбор времени экспозиции и «захват» изображения; автоматическая индикация «оптимальности» экспозиции;
- USB2-порт;
- трансиллюминатор встроенный 20 x 20 см или на 21 x 26 см;
- возможно исполнение с УФ, **Super-bright**, **Blue** или **Skylight** трансиллюминатором;
- библиотека **AppStudio**;
- 3D-изображение;
- фильтр четкости **Clarity**;
- темная комната **CN-1100** или **CN-1300** (2 мощных LED-источника более гомогенного белого света);
- возможно исполнение с верхним УФ 254 и 365 нм или голубым светом (**CN-1300**).



Bio-Print ST5

Система, разработанная для рутинных исследований.

- Изображение 16 бит, 4096 оттенков серого;
- разрешение камеры — 1,4 Мп;
- ручная или моторизированная фокусировка;
- 1-позиционный держатель светофильтров;
- автоматический подбор времени экспозиции и «захват» изображения; автоматическая индикация «оптимальности» экспозиции;
- USB2-порт;
- трансиллюминатор встроенный 20 x 20 см или на 21 x 26 см;
- возможно исполнение с одно-, двухволновым, **Super-bright** трансиллюминатором или без трансилюминатора.



E-Box VX5

Полностью автономная система, улучшенный дизайн — монитор, блок управления — все смонтировано в едином корпусе, самозакрывающаяся дверца, цветной ЖК-дисплей; идеальна для СМЭ, ЭКЦ, медицинской диагностики и во всех случаях, где лаборатория разделена на «чистую» и «грязную» зоны.

- Изображение 16 бит, 4096 оттенков серого;
- разрешение камеры — 2 Мп;
- ручная система фокусировки;
- ручной переключатель фильтров;
- 3-позиционный держатель светофильтров;
- автоматический подбор времени экспозиции и «захват» изображения, автоматическая индикация «оптимальности» экспозиции;
- цветной ЖК-дисплей, см — 20;
- сохранение изображения в памяти прибора;
- 4 USB2-порта;
- трансиллюминатор встроенный 20 x 20;
- возможно исполнение с одно-, двухволновым, **Blue**- и **Super-bright** трансиллюминатором;
- библиотека **AppStudio**;
- 3D-изображение;
- фильтр четкости **Clarity**.



Doc-Print VX5 Hood

Полностью автономная система, для работы с **любыми** трансиллюминаторами **любых** производителей.

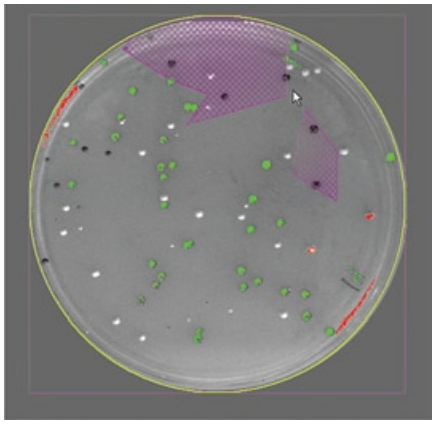
- Изображение 16 бит, 4096 оттенков серого;
- разрешение камеры — 1,4 Мп;
- ручная фокусировка;
- автоматический подбор времени экспозиции и «захват» изображения;
- черно-белый ЖК-дисплей, см — 20;
- USB-порт;
- трансиллюминатор в комплект поставки не входит;
- возможно исполнение с одно-, двухволновым, **Super-bright** трансиллюминатором.

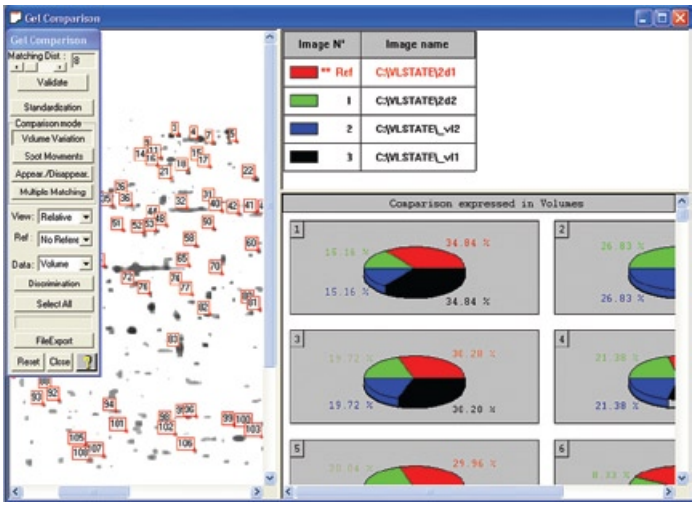
Аксессуары: конверсионный экран, фильтры, очки.

Doc-Print Vx5 CN 1100 аналогична **Doc-Print Hood**, но вместо колпака **Hood** темная комната **CN1100**, **Epi** белый свет, 6-позиционный фильтродержатель.

Дополнительное программное обеспечение

Программа Bio-1D





- Перевод 1D-изображения геля в 3D-изображение;
- ротация изображения под углом вертикально и горизонтально, получение зеркального изображения;
- количественное определение объема (оптической плотности), подсчет объема пятна, высоты, площади и сравнение с профайлами; определение полосок в смазанных гелях; подсчет объемов с использованием среднего, суммы пятен (100%); подсчет объема интерполяцией с использованием калибровочной кривой, перевод единиц из %, ng и т.д.;
- подсчет молекулярного веса (автоматическое определение линии и полоски геля одним нажатием «one click», корректировка положения полос геля, подсчет pH и RF-величин, вывод дендрограмм с использованием коэффициентов Nei и Li or Jaccard; пересчет объема с использованием калибровочной кривой);
- количественное определение с использованием сетки для планшета (определение интересующей области с использованием гибкой сетки или свободной формы; подсчет объема, высоты, площади и сравнение с одним или несколькими пятнами; пересчет объема с использованием калибровочной кривой);
- подсчет колоний (автоматический подсчет колоний или контролируемый ручной подсчет, определение характеристик колоний — объем, площадь, периметр, плотность и т.д.; исключение областей, непригодных для подсчета колоний);
- получение изображений в форматах TIFF, BMP, GIF, MAC, PICT, WPG, PCX, TGA, JPEG;
- добавление комментариев и символов;
- экспорт результатов в Excel в виде таблиц и графиков.

Информация для заказа:

1811 4122 1	Гельдок. система Infinity-ST5-1120M, ручн. упр., транс. 20x20 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1811 4121 1	Гельдок. система Infinity-ST5-1126M, ручн. упр., транс. 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1811 4123 1	Гельдок. система Infinity-ST5-1126MX, ручн. упр., транс. Super-Bright 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1811 4127 1	Гельдок. система Infinity-ST5-1120/Blue, ручн. упр., транс. Blue Light 20x20 см, Vilber
1811 4129 1	Гельдок. система Infinity-ST5-1120/SkyLight, ручн. упр., транс. Skylight, фильтры Skylight, Vilber
1811 4221 1	Гельдок. система Infinity-ST5-1126M X-Press, мотор. упр., транс. 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1811 4223 1	Гельдок. система Infinity-ST5-1126MX X-Press, мотор. упр., транс. Super-Bright 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1811 4227 1	Гельдок. система Infinity-ST5-1120/Blue X-Press, мотор. упр., транс. Blue Light 20x20 см, Vilber
1811 4229 1	Гельдок. система Infinity-ST5-1120/SkyLight, мотор. упр., транс. Skylight, фильтры Skylight, Vilber
1811 1121 1	Гельдок. система Infinity-ST5-1326/26M, ручн. упр., транс. 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1811 1123 1	Гельдок. система Infinity-ST5-1326/26MX, ручн. упр., транс. Super-Bright 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1811 1127 1	Гельдок. система Infinity-ST5-1320/Blue, ручн. упр., транс. Blue Light 20x20 см, Vilber
1811 1221 1	Гельдок. система Infinity-ST5-1326/26M X-Press, мотор. упр., транс. 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1811 1223 1	Гельдок. система Infinity-ST5-1326/26MX X-Press, мотор. упр., транс. Super-Bright 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1811 1227 1	Гельдок. система Infinity-ST5-1320/Blue X-Press, мотор. упр., транс. Blue Light 20x20 см, Vilber
1811 2121 1	Гельдок. система Infinity-ST5-1326, WL/LC/26M, ручн. упр., транс. 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber

1811 2123 1	Гельдок. система Infinity-ST5-1326, WL/LC/26MX, ручн. упр., транс. Super-Bright 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1011 4172 1	Гельдок. система Quantum-ST5-1100/20M, ручн. упр., транс. 20x20 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1011 4171 1	Гельдок. система Quantum-ST5-1100/26M, ручн. упр., транс. 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1011 4173 1	Гельдок. система Quantum-ST5-1100/26MX, ручн. упр., транс. Super-Bright 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1011 4177 1	Гельдок. система Quantum-ST5-1120/Blue, ручн. упр., транс. Blue Light 20x20 см, Vilber
1011 4179 1	Гельдок. система Quantum-ST5-1120/SkyLight, ручн. упр., транс. Skylight, фильтры Skylight, Vilber
1011 4272 1	Гельдок. система Quantum-ST5-1100/20M X-Press, мотор. упр., транс. 20x20 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1011 4271 1	Гельдок. система Quantum-ST5-1100/26M X-Press, мотор. упр., транс. 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1011 4273 1	Гельдок. система Quantum-ST5-1100/26MX X-Press, мотор. упр., транс. Super-Bright 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1011 4277 1	Гельдок. система Quantum-ST5-1120/Blue X-Press, мотор. упр., транс. Blue Light 20x20 см, Vilber
1011 4299 1	Гельдок. система Quantum-ST5-1120/SkyLight, мотор. упр., транс. Skylight, фильтры Skylight, Vilber
1011 1171 1	Гельдок. система Quantum-ST5-1326/26M, ручн. упр., транс. 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1011 1173 1	Гельдок. система Quantum-ST5-1326/26MX, ручн. упр., транс. Super-Bright 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1011 1177 1	Гельдок. система Quantum-ST5-1320/Blue, ручн. упр., транс. Blue Light 20x20 см, Vilber
1011 1271 1	Гельдок. система Quantum-ST5-1326/26M X-Press, мотор. упр., транс. 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1011 1273 1	Гельдок. система Quantum-ST5-1326/26MX X-Press, мотор. упр., транс. Super-Bright 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1011 1277 1	Гельдок. система Quantum-ST5-1320/Blue X-Press, мотор. упр., транс. Blue Light 20x20 см, Vilber
1011 2171 1	Гельдок. система Quantum-ST5-1326, WL/LC/26M, ручн. упр., транс. 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1011 2173 1	Гельдок. система Quantum-ST5-1326, WL/LC/26MX, ручн. упр., транс. Super-Bright 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1011 2177 1	Гельдок. система Quantum-ST5-1320, WL/LC/Blue, ручн. упр., транс. Blue Light 20x20 см, Vilber
1011 2176 1	Гельдок. система Quantum-ST5-1326/WL/LC/26LMX, ручн. упр., транс. 21x26 см, 365/312 нм, Vilber
1011 2271 1	Гельдок. система Quantum-ST5-1326, WL/LC/26M X-Press, мотор. упр., транс. 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1011 2273 1	Гельдок. система Quantum-ST5-1326, WL/LC/26MX X-Press, мотор. упр., транс. Super-Bright 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1011 2277 1	Гельдок. система Quantum-ST5-1320, WL/LC/Blue X-Press, мотор. упр., транс. Blue Light 20x20 см, Vilber
1311 5130 1	Гельдок. система BIO-PRINT-ST4-900, ручн. упр., без транс., Vilber
1311 5132 1	Гельдок. система BIO-PRINT-ST4-900/20M, ручн. упр., транс. 20 x 20 см, 6 x 8 Вт, 312 нм, Vilber
1311 5131 1	Гельдок. система BIO-PRINT-ST4-900/26M, ручн. упр., транс. 21 x 26 см, 6 x 8 Вт, 312 нм, Vilber
1311 5133 1	Гельдок. система BIO-PRINT-ST4-900/26MX, ручн. упр., транс. Super Bright 21 x 26 см, 6 x 8 Вт, 312 нм, Vilber
1311 5232 1	Гельдок. система BIO-PRINT-ST4-900/20M X-Press, мотор. упр., транс. 20 x 20 см, 6 x 8 Вт, 312 нм, Vilber
1311 5231 1	Гельдок. система BIO-PRINT-ST4-900/26M X-Press, мотор. упр., транс. 21 x 26 см, 6 x 8 Вт, 312 нм, Vilber
1311 5233 1	Гельдок. система BIO-PRINT-ST4-900/26MX X-Press, мотор. упр., транс. Super Bright 21 x 26 см, 6 x 8 Вт, 312 нм, Vilber
1611 1102 1	Гельдок. система E-Box-VX5/20M, ручн. упр., дисплей, транс. 20 x 20 см, 6 x 8 Вт, 312 нм, Vilber
1611 1103 1	Гельдок. система E-Box-VX5/20MX, ручн. упр., дисплей, транс. Super-Bright 20x20 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1611 1108 1	Гельдок. система E-Box-VX5/20LM, ручн. упр., дисплей, транс. 20 x 20 см, 6 x 8 Вт, 325/312 нм, Vilber
1611 1106 1	Гельдок. система E-Box-VX5/20LMX, ручн. упр., дисплей, транс. Super-Bright 20 x 20 см, 6x8 Вт, 325/312 нм, Vilber
1611 1107 1	Гельдок. система E-Box-VX5/Blue, ручн. упр., дисплей, транс. Blue Light 20 x 20 см, Vilber
1111 0112 1	Гельдок. система Doc-Print-VX5 Hood, ручн. упр., колпак, блок упр., без транс, Vilber
1111 4101 1	Гельдок. система Doc-Print-VX5-1100/26M, ручн. упр., блок упр., транс. 21 x 26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1111 4103 1	Гельдок. система Doc-Print-VX5-1100/26MX, ручн. упр., блок упр., транс. Super-Bright 21 x 26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1511 3660 1	Гельдок. ситема Fusion-SL2-400, WL, ручн. фокус, без транс., без фильтра, Vilber
1511 3670 1	Гельдок. ситема Fusion-SL2-400, WL/Blue/UV Epi, ручн. фокус, без транс., без фильтра, Vilber
1511 4660 1	Гельдок. ситема Fusion-SL2-400, Spectra, ручн. фокус, без транс., без фильтра, Spectra RGB модули, Vilber
1511 3260 1	Гельдок. ситема Fusion-SL2-400, WL XPress, мотор.зум, без транс., без фильтра, Vilber
1511 3270 1	Гельдок. ситема Fusion-SL2-400, WL/Blue/UV Epi XPress, мотор. зум, без транс., без фильтра, Vilber
1511 4260 1	Гельдок. ситема Fusion-SL2-400, Spectra XPress, мотор. зум, без транс., без фильтра, Spectra RGB модули, Vilber
1511 1660 1	Гельдок. ситема Fusion-SL4-400, WL, ручн.фокус, без транс., без фильтра, Vilber
1511 1670 1	Гельдок. ситема Fusion-SL4-400, WL/Blue/UV Epi, ручн. фокус, без транс., без фильтра, Vilber
1511 2660 1	Гельдок. ситема Fusion-SL4-400, Spectra, ручн.фокус, без транс., без фильтра, Spectra RGB модули, Vilber
1511 3528 1	Гельдок. ситема Fusion-FX5-820, WL/WLTable, автофокус, транс. видим.свет 20x20 см, Vilber
1511 3512 1	Гельдок. ситема Fusion-FX5-820, WL/M, UVTable, автофокус, транс. 20x20 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1511 3525 1	Гельдок. ситема Fusion-FX5-826, WL/LM, UVTable, автофокус, транс. 21x26 см, 6x8 Вт, 325/312 нм, Vilber
1511 3524 1	Гельдок. ситема Fusion-FX5-826, WL/SuperBright, автофокус, транс. SuperBright 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1511 3526 1	Гельдок. ситема Fusion-FX5-826, WL/LMX, UVTable, автофокус, транс. SuperBright 21x26 см, 6x8 Вт, 325/312 нм, Vilber
1511 3517 1	Гельдок. ситема Fusion-FX5-820, WL/SkyLight, автофокус, транс SkyLight, фильтры SkyLight, нм, Vilber
1511 4517 1	Гельдок. ситема Fusion-FX5-820, Spectra/SkyLight, автофокус, транс. SkyLight, фильтры SkyLight, Spectra RGB модули, Vilber
1511 4524 1	Гельдок. ситема Fusion-FX5-826, Spectra/SuperBright, автофокус, транс. SuperBright 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Spectra RGB
1511 3532 1	Гельдок. ситема Fusion-FX5-820, WL/Blue/UVEpi/M, UVTable, автофокус, транс. 20x20 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1511 3545 1	Гельдок. ситема Fusion-FX5-826, WL/Blue/UVEpi/LM, UVTable, автофокус, транс. 21x26 см, 6x8 Вт, 325/312 нм, Vilber
1511 3544 1	Гельдок. ситема Fusion-FX5-826, WL/Blue/UVEpi/SuperBright, автофокус, транс. SuperBright 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1511 3546 1	Гельдок. ситема Fusion-FX5-826, WL/Blue/UVEpi/LMX, UVTable, автофокус, транс. SuperBright 21x26 см, 6x8 Вт, 325/312 нм
1511 3537 1	Гельдок. ситема Fusion-FX5-820, WL/Blue/UVEpi/SkyLight, автофокус, транс. SkyLight, фильтры SkyLight
1511 1528 1	Гельдок. ситема Fusion-FX7-820, WL/WLTable, автофокус, транс. видим. свет 20x20 см, Vilber

1511 1522 1	Гельдок. система Fusion-FX7-826, WL/M, UVTable, автофокус, транс 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1511 1525 1	Гельдок. система Fusion-FX7-826, WL/LM, UVTable, автофокус, транс. 21x26 см, 6x8 Вт, 325/312 нм, Vilber
1511 1524 1	Гельдок. система Fusion-FX7-826, WL/SuperBright, автофокус, транс. SuperBright 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1511 1526 1	Гельдок. система Fusion-FX7-826, WL/LMX, UVTable, автофокус, транс. SuperBright 21x26 см, 6x8 Вт, 325/312 нм, Vilber
1511 1517 1	Гельдок. система Fusion-FX7-820, WL/SkyLight, автофокус, транс. SkyLight, фильтры SkyLight, нм, Vilber
1511 2517 1	Гельдок. система Fusion-FX7-820, Spectra/SkyLight, автофокус, транс. SkyLight, фильтры SkyLight, Spectra RGB модули, Vilber
1511 2524 1	Гельдок. система Fusion-FX7-826,S pectra/SuperBright, автофокус, транс. SuperBright 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Spectra RGB
1511 1542 1	Гельдок. система Fusion-FX7-826, WL/Blue/UVEpi/M, UVTable, автофокус, транс 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1511 1545 1	Гельдок. система Fusion-FX7-826, WL/Blue/UVEpi/LM, UVTable, автофокус, транс 21x26 см, 6x8 Вт, 325/312 нм, Vilber
1511 1544 1	Гельдок. система Fusion-FX7-826, WL/Blue/UVEpi/SuperBright, автофокус, транс. SuperBright 21x26 см, 6x8 Вт, 312 нм, Vilber
1511 1546 1	Гельдок. система Fusion-FX7-826, WL/Blue/UVEpi/LMX,UVTable, автофокус, транс. SuperBright 21x26 см, 6x8 Вт, 325/312 нм
1511 1537 1	Гельдок. система Fusion-FX7-820, WL/Blue/UVEpi/SkyLight, автофокус, транс. SkyLight, фильтры SkyLight, Vilber
3999 9022 1	Модули Spectra-Blue-9, синий свет, Vilber
3999 9023 1	Модули Spectra-IR-9, ИК свет, Vilber
3999 9031 1	Модули Spectra- IR/R/G-9, ИК, близко ИК и зеленый свет, Vilber
3999 9021 1	Модули Spectra-RGB-9, красный, зеленый и синий свет, Vilber
9120 2002 1	Экран конверсионный FC-26, WL УФ/видимый свет, Vilber
9120 2003 1	Экран конверсионный FC-26, BLUE УФ/голубой свет, Vilber
9120 2004 1	Экран конверсионный FC-25, WL Skylight /видимый свет, Vilber
2881 2002 1	Трансиллюминатор для Fusion-SL, TCF-20, M , 312 нм, Vilber
2881 2602 1	Трансиллюминатор для Fusion-SL, TCF-26, M, 312 нм, Vilber
2881 2600 1	Трансиллюминатор для Fusion-SL, TCF-26, MX, SuperBright 312 нм, Vilber
2881 2606 1	Трансиллюминатор для Fusion-SL, TCF-26, LM, 365/312 нм, Vilber
2881 2604 1	Трансиллюминатор для Fusion-SL, TCF-26, LM, SuperBright 365/312 нм, Vilber
2881 2008 1	Трансиллюминатор для Fusion-SL, TCF-20, SkyLight, Vilber
1410 1001 1	ПО Bio-1D, анализ 3D, качественный анализ одномерного фореза, редактирование изображения, Vilber
9100 1011 1	Очки защитные LP-50/SkyLight, Vilber Lourmat
9100 1001 1	Очки защитные LP-70, оргстекло, для защиты глаз от УФ-излучения, Vilber Lourmat

Гигрометры, термогигрометры



Производители: Стеклоприбор, Testo

Применяются для измерения относительной влажности воздуха и температуры в лабораторных и складских помещениях.

	Диапазон измерения температуры, °С	Цена дел. шкалы, °С	Диапазон измерения относительной влажности в зависимости от температур		Диапазон измерения давления, гПа
			влажность, %	температура, °С	
ВИТ-1	0–+25	0,2	20–90	+5–25	—
ВИТ-2	+15–40	0,2	54–90	+20–23	—
			40–90	+23–26	
			20–90	+26–40	
ВИТ-3	+30–42	0,2	27–93	+25–42	—
Testo 622	-10–+60	0,1	0–100	—	300–1200
Testo 625	-10–+60	0,1	0–100	—	—
Testo 608-H1/H2	0–+50/ -10–+70 / точка росы -+20–+50/ -40–+70	0,1	10–95/2–98	—	—
Testo 605-H1	0–+50 / точка росы -20–+50	0,1	5–95	—	—



Гигрометры психрометрические ВИТ-1, ВИТ-2, ВИТ-3, Стеклоприбор

На пластмассовом основании закреплены 2 термометра, температурная шкала, психрометрическая таблица и стеклянный питатель.

Термометрическая жидкость **ВИТ-1**, **ВИТ-2** — толуол; **ВИТ-3** — ртуть.

Габариты, Д х В х Г, мм: **ВИТ-1** — 290 х 120 х 50;
ВИТ-2 — 290 х 120 х 50;
ВИТ-3 — 290 х 115 х 46.

Гигрометры Testo

Все представленные модели — автоматические, многофункциональные. Специальные модели — *по запросу*.



Testo 622

- Прецизионное измерение параметров температуры, влажности и давления;
- большой удобный дисплей;
- настраиваемая функция напоминания о проведении следующей калибровки;
- возможность выполнения калибровки и настройки измерительного прибора на месте замера с помощью ПО для калибровки и настройки;
- единицы измерения — °C, °F, % ОВ, td, wb / ГПа, мбар, кПа;
- разрешение:
  - температура, °C — 0,1;
  - влажность, ОВ — 0,1%;
  - абсолютное давление, ГПа — 0,1;
- диапазон измерения:
  - температура, °C — -10 … +60;
  - влажность, ОВ — 0–100 % (защита от конденсации);
  - абсолютное давление, ГПа — 300–1200;
- погрешность:
  - температура — ±0,4 °C + 1 цифра;
  - влажность — ±2% ОВ + 1 цифра при 25 °C (10–90%); ±3% ОВ в остальном диапазоне;
  - абсолютное давление — ±3 ГПа;
- частота измерения, с — 10;
- ресурс батареи — 12 месяцев;
- габариты, Д x В x Г, мм — 185 x 105 x 36;
- масса, г — 240.

Комплект поставки: прибор, заводской протокол калибровки, батарейки. Возможна поставка прибора с первичной поверкой.
Аксессуары: ПО для калибровки и настройки с USB-кабелем.



Testo 625

Компактный прибор с наконечником зонда влажности и температуры в комплекте.

- Отображает температуру/ относительную влажность/температуру шарика смоченного термометра/ точку росы;
- отображение максимального/ минимального значения;
- кнопка «Hold» для фиксации измеренного значения на дисплее;
- подсветка дисплея;
- функция автоматического выключения;
- прочный защитный чехол для защиты прибора от грязи и повреждений (опция);
- запатентованный сенсор влажности **Testo**;
- разрешение:
  - температура, °C — 0,1;
  - влажность, % ОВ — 0,1;
- диапазон измерения:
  - температура, °C — -10– +60;
  - влажность, % ОВ — 0–100 (защита от конденсации);
- погрешность:
  - температура, °C — ±0,5;
  - влажность, % ОВ — ±2, 5 (+5–95% ОВ);
- ресурс батареи — 70 ч;
- габариты, Д x В x Г, мм — 182 x 64 x 40;
- масса, г — 195.

Аксессуары: кейс из синтетического материала для прибора и зондов, чехол, зарядное устройство для 9-В аккумулятора или внешней зарядки аккумулятора.

Возможна поставка прибора с первичной поверкой.



Testo 608-H1/H2

Прибор для непрерывных измерений.

- Функция расчета температуры точки росы и отображением мин/макс значений;
- конденсат не влияет на сенсор влажности;
- мониторинг состояния батарейки;
- **Testo 608-H2** снабжен функцией тревожного LED-сигнала, который активируется при превышении предельных значений;
- быстродействие, с — 18;
- разрешение:
  - температура, °C — 0,1;
  - влажность, % ОВ — 0,1;
- диапазон измерения:
  - температура, °C — 0 – +5/-10 – +70 (для Testo **608-H2**);
  - влажность, % ОВ — 10–95 (защита от конденсации)/2…98 для **Testo 608-H2;**
  - точка росы, °C — -20 – +50/ -40 – +70 для **Testo 608-H2;**
- погрешность:
  - температура, °C — ±0,5;
  - влажность, % ОВ — ±3 (+10–95) /±2 (+2–98) для **Testo 608-H2;**
- ресурс батареи, ч — 8736;
- габариты, Д x В x Г, мм — 120 x 89 x 40;
- вес, г — 168.



Testo 605-H1

Термогигрометр с поворотным дисплеем на длинной ручке, идеально подходит для измерений в воздуховодах.

- Функция расчета температуры точки росы;
- разрешение:
  - температура, °C — 0,1;
  - влажность, % ОВ — 0,1;
- диапазон измерения:
  - температура, °C — 0 – +50;
  - влажность, % ОВ — 5–95;
  - точка росы, °C — 20 – +50;
- погрешность:
  - температура, °C — ±0,5;
  - влажность, % ОВ — ±3;
- ресурс батареи — 1000 ч;
- габариты, Д x В x Г, мм — 180 x 37 x 36;
- масса, г — 75.

Информация для заказа:

ВИТ-1	Гигрометр психрометрический ВИТ-1, 0–+25, 0,2, влажность от 20 до 90%, Стеклоприбор
ВИТ-2	Гигрометр психрометрический ВИТ-2, +15–40, 0,2, влажность от 20 до 90%, Стеклоприбор
ВИТ-3	Гигрометр психрометрический ВИТ-3, +30–42, 0,2, влажность от 24 до 90%, Стеклоприбор
05606220	Термогигрометр Testo 622, -10–+60, 0,1, 0–100 %, 300–1200 ГПа, Testo
05546230	ПО для калибровки и настройки с USB-кабелем для Testo 622/623, Testo
05636251	Термогигрометр Testo 625, -10–+60, 0,1, Testo
05160210	Кейс для прибора Testo 625, Testo
05160221	Чехол TopSafe для защиты от грязи и ударов для прибора Testo 625, Testo
05606081	Термогигрометр Testo 608-H1, 0–+50, тр -20–+50, 0,1, 10–95 %, Testo
05606082	Термогигрометр Testo 608-H2, -10–+70, тр -40–+70, 0,1, 2–98 %, Testo
05606053	Термогигрометр Testo 605-H1, 0–+50, тр -20–+50, 0,1, 5–95 %, Testo

Гистология, цитология: проводка и заливка



Производитель: Thermo (Shandon)

См. также: ***«Криотомы, микротомы»***, ***«Гистология, цитология: аппараты для окраски»***, ***«Программные продукты: аппаратно-программные комплексы для анализа изображений»***, ***«Термостолики, бани для гистологии»***, ***«Центрифуги цитологические»***.

Проводка — это процесс подготовки тканей для гистологических анализов: образец фиксируют реагентами, которые очень быстро убивают клетки, не искажая детали их строения, затем пропитывают ткань парафином. Когда парафин затвердеет, получается твердый блок с заключенной в нем тканью. Такую ткань нарезают на микротоме, окрашивают и изучают под микроскопом.



STP 120, Thermo

Компактный аппарат для проводки и парафиновой пропитки.

- Текущие параметры процесса выводятся на двухстрочечный ЖК-дисплей, встроенный в контрольную панель;
- 10 емкостей для реагентов, 2 парафиновые станции;
- микропроцессорное управление;
- 10 программ в памяти;
- позволяет центрифугировать образцы для усиления пропитки на скоростях от 0,60 до 70 об/мин;
- программируемое время погружения от 1 мин до 99ч 59мин;
- система фильтрации вредных испарений с угольным фильтром;
- батарейка резервного питания;
- выпускается в 2 вариантах:
  - **STP 120-1** — базовая модель, вмещает до **120 кассет** с образцами;
  - **STP 120-2** — базовая модель, вмещает до **240 кассет** с образцами; имеет третью парафиновую станцию, но 9 мкостей для реагентов;
- габариты, Диаметр x Высота, см — 85 x 50;
- масса нетто, кг — 70.



Citadel 2000, Thermo

- Компактный и удобный в управлении прибор;
- обеспечивает последовательный перенос корзины с гистологическим материалом из одной емкости в другую;
- вмещает до 110 стандартных кассет с образцами;
- 10 контейнеров для реагентов;
- 2 нагреваемых контейнера для парафина;
- возможность подключения вакуумного блока для улучшения качества проводки;
- программирование автомата осуществляется с пульта дистанционного управления, таким образом, процессор может быть установлен в вытяжном шкафу и управляться снаружи;
- система вентиляции на основе угольного фильтра устраняет запахи растворителей;
- микропроцессорное управление; таймер отложенного старта; память до 4 программ;
- габариты без вакуумного блока, B x d, см — 63 x 68.



Excelsior ES, Thermo

- Одновременная загрузка до 300 кассет;
- большой цветной графический дисплей для наблюдения за процессом в режиме реального времени;
- микропроцессорный контроль, который осуществляет автоматическую обработку, а именно нагрев реагентов, фиксацию, промывку;
- автоматическая система ротации реагентов, которая избавляет от ручной работы;
- экономия реактивов за счет заполнения резервуара в зависимости от объема загрузки прибора кассетами;
- полное отсутствие испарений за счет фильтрации и вентиляции;
- возможность создания 10 программ и 5 типов промывки;
- многоуровневый код пользователя от несанкционированного доступа;
- автоматический контроль качества реагентов;
- систематическая регистрация данных по контролю качества работы прибора;
- круглая реакционная камера, облегчающая чистку;
- стеклянная крышка реакционной камеры позволяет наблюдать за процессом;
- система резервного питания от батареи на случай отключения электричества;
- 3 парафиновые станции;
- вакуумный цикл;
- 5 режимов перемешивания реагентов;
- габариты, Ш x В x Г, см — 67 x 160 x 52;
- масса нетто, кг — 112.

Комплект поставки: корзина для упорядоченной загрузки, корзина для произвольной загрузки, крышка для корзины, формальдегидный фильтр, угольный фильтр, бутыль для промывки, 2 емкости по 5 л для реагентов, дренажный контейнер для парафина с крышкой, шпатель, инструкция, 19-мм гаечный ключ.

Аксессуары и опции: система удаленного контроля за прибором **Netmon**, дополнительные фильтры, емкости для реагентов, корзины.



STP 420 ES, Thermo

- Обеспечивает непрерывную обработку образцов с максимальным качеством инфильтрации;
- большой цветной сенсорный экран;
- 2 отдельные камеры, способные работать независимо;
- основная камера с устройством для ротационного перемешивания, обеспечивающая высокую инфильтрацию образцов и цикл центробежной сушки для минимального объема переноса реагентов, 6 корзин емкостью до 60 кассет в каждой;
- дополнительная камера для независимого выполнения коротких программ или для расширения емкости основной камеры, 1 корзина емкостью до 60 кассет;
- 10 емкостей для реагентов;
- выборочно автоматизированные или стандартизированные последовательности работы с реагентами;
- 4 парафиновые станции с удобным перезаполнением;
- программа переработки парафина для увеличения срока использования парафина;
- полное отсутствие испарений за счет фильтрации и вентиляции;
- программирование и протоколирование всех необходимых данных;
- экспорт данных с использованием принтера, дисковода, модемного порта, USB-накопителей или сетевого подключения;
- габариты, Ш x В x Г, см — 64 x 150 x 64;
- масса нетто, кг — 200.

Комплект поставки: 7 корзин с крышками (каждая на 60 кассет), 12 емкостей для реагентов, инструкция.

Аксессуары и опции: дополнительные корзины, бутыли для реагентов.





HistoStar, Thermo

- Аппарат для заливки парафином;
- температура резервуара для парафина, °С — 50–70;
- температура панели охлаждающего блока, °С — -12;
- изоляция горячих и холодных поверхностей для удобства работы;
- 5 уровней освещения рабочего пространства;
- регулируемое дозирование парафина для заливки разных по размеру кассет;
- сенсорный дисплей;
- встроенный нагреваемый триммер для излишек парафина;
- объем резервуара для парафина, л — 5;
- габариты модуля для заливки, Ш х В х Г, см — 65 х 41 х 60;
- габариты охлаждающего блока, Ш х В х Г, см — 43 х 41 х 60;
- масса модуля для заливки нетто, кг — 25;
- масса охлаждающего блока нетто, кг — 20.

Комплект поставки: можно заказать отдельно модуль для заливки или в комплекте с охлаждающим блоком.

Аксессуары и опции: шпатели, ножная педаль, лупа, нагреваемые пинцеты.

Информация для заказа:

813150	Аппарат для проводки и парафиновой инфильтрации STP 120-1, 120 кассет с образцами, 2 парафиновые станции, Thermo
813160	Аппарат для проводки и парафиновой инфильтрации STP 120-1, 240 кассет с образцами, 3 парафиновые станции, Thermo
69800007	Аппарат для проводки и парафиновой инфильтрации Citadel 2000, Thermo
A69810054	Вакуумный блок для аппарата для проводки Citadel 2000, Thermo
A78400001	Аппарат для проводки и парафиновой инфильтрации Excelsior ES, Thermo
980000	Аппарат для проводки и парафиновой инфильтрации STP 420ES, Thermo
A81000001	Аппарат HistoStar (модуль для заливки и охлаждающий блок), Thermo
A81000007	Модуль для заливки HistoStar, Thermo
A81000004	Охлаждающий блок HistoStar, Thermo

Расходные материалы — *по запросу*.

Гистология, цитология: окраска

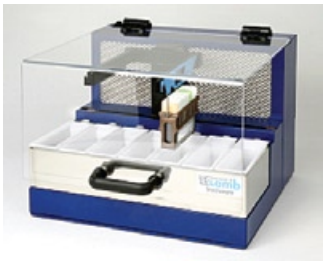


Производитель: Thermo (Shandon)

См. также: ***«Программные продукты: аппаратно-программные комплексы для анализа изображений», «Криотомы, микротомы», «Гистология, цитология: аппараты для проводки и заливки тканей», «Термостолики, бани для гистологии», «Центрифуги цитологические».***

	Количество бачков с реактивами (их объем, мл)	Количество корзин для стекол	Количество стекол на корзину
StainMate Max	10 (200)	1	30
Linistat	14	1	13
Varistain 24-4	24 (750)	1 или 2	64
Varistain Gemini ES	26 (320)	до 10	20





StainMate Max, Thermo

- 10 программ;
- выносной пульт управления;
- 10 бачков по 200 мл;
- возможность увеличения бачков до 12 шт.;
- габариты, Ш х В х Г, см — 53 х 27 х 24;
- масса нетто, кг — 8,3.

Аксессуары и опции: модуль сушки, модуль промывки, крышка от испарений, корзины, бачки, адаптер для больших стекол.



Linistat, Thermo

- 14 бачков;
- корзина на 13 стекол;
- встроенный воздухоочиститель с угольным фильтром;
- промывка проточной водой;
- габариты, Ш х В х Г, см — 64 х 27 х 16;
- масса нетто, кг — 7,3.



Аксессуары и опции: зажимы для стекол, крышка от испарений, корзины, бачки.



Varistain 24-4, Thermo

- Программируемый прибор с возможностью создания 3 программ (по 24 шага каждая) или 6 программ (12 шагов каждая);
- 24 бачка для красителей по 750 мл, каждый вмещает корзину на 64 стекла;
- выбор продолжительности, одинарной или двойной загрузки;
- крышка, предотвращающая испарения, уменьшает расход реагентов;
- минимальный программируемый рабочий период — 1 с;
- максимальный программируемый рабочий период — 59 мин 59 с;
- функция непрерывной работы в модификации **24-4К**;
- потребляемая мощность, Вт — 50;
- габариты, Ш х В х Г, см — 74 х 65 х 74;
- масса нетто, кг — 60.

Комплект поставки: окрашиватель, 24 бачка для красителей по 750 мл, 2 корзины на 64 стекла, 4 бачка для промывки водой, шланг 3 м для подключения к водопроводу.

Аксессуары и опции: функция встряхивания, корзины, бачки.



Робот-окрашиватель Varistain Gemini ES, Thermo

- Программирование до 50 протоколов окрашивания из 50 ступеней;
- выбор наиболее экономичного пути для каждого протокола;
- защита протоколов паролем;
- одновременное выполнение различных протоколов;
- 5 корзин на 20 стекол; возможность подключения до 10 корзин;
- 6 бачков для промывания;
- 26 бачков по 320 мл для окрашивания;
- 2 дверцы для загрузки и 2 для выгрузки материала;
- гистологическая версия автомата включает 5 подогреваемых позиций с индивидуальным контролем;
- функция перемешивания (3 степени перемешивания);
- идентификация реагентов и препаратов;
- графическое отражение процессов окрашивания и расхода реактивов на дисплее;
- полная безопасность для персонала за счет системы фильтрации или удаления испарений;
- противоаварийная система сохраняет прибор работоспособным в течение 40 мин после отключения электропитания, что достаточно для завершения цикла;
- потребляемая мощность, Вт — 300;
- габариты окрашивателя, Ш х В х Г, см — 72 х 88 х 71;
- габариты блока питания, Ш х В х Г, см — 35 х 15 х 46;
- масса нетто окрашивателя, кг — 80;
- масса нетто блока питания, кг — 10.

Комплект поставки: окрашиватель, блок питания, кабели, шланг 2,5 м для подключения к водопроводу, угольный фильтр, крышки, 5 корзин для стекол, бачки.

Аксессуары и опции: монитор, угольные фильтры, корзины, бачки, адаптер на большие стекла для корзин.

Информация для заказа:

E103/S10L	Автомат для окрашивания StainMate Max, Thermo
B1000201	Автомат для окрашивания Linistat, Thermo
74200001	Автомат для окрашивания Varistain 24-4, Thermo
74200010	Автомат для окрашивания Varistain 24-4K, с функцией непрерывной работы, Thermo
A78000003	Робот-окрашиватель Varistain Gemini ES без монитора, без подогрева (цитологическая версия), Thermo
A78000004	Робот-окрашиватель Varistain Gemini ES с монитором, без подогрева (цитологическая версия), Thermo
A78000013	Робот-окрашиватель Varistain Gemini ES без монитора, с подогревом (гистологическая версия), Thermo
A78000014	Робот-окрашиватель Varistain Gemini ES с монитором, с подогревом (гистологическая версия), Thermo

MP Biomedicals

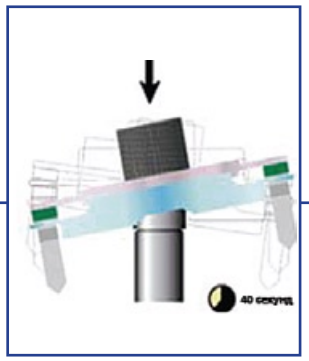
FastPrep

ПОЛНАЯ ЛИНЕЙКА ПРОДУКТОВ **ДЛЯ ПРОБОПОДГОТОВКИ**



МПБА
ДИАГНОСТИКА

Гомогенизаторы FastPrep



Производитель: MP Biomedicals

Уникальная высокоэффективная **система FastPrep** для гомогенизации и лизиса образцов любой твердости, включая семена растений, волосы, ногти, костные и хрящевые ткани, минералы, замороженные ткани, клетки и др., используется для пробоподготовки сложных образцов и получения чистых ДНК, РНК, протеинов для постановки различных исследований, в том числе ПЦР. Гомогенизация происходит по принципу шаровой мельницы за счет столкновения специальных гранул **Lysing Matrix,** что позволяет механически воздействовать на образец со всех сторон.

Процесс выделения образцов занимает не более **2 мин,** включая центрифугирование. По сравнению с традиционными методами гомогенизации **FastPrep** экономит часы работы на стадии пробоподготовки и дает лучший выход неповрежденных НК и белков.

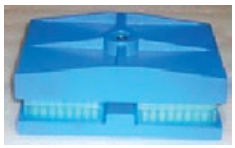
FastPrep-24

Гомогенизатор обеспечивает быстрое и эффективное измельчение одновременно до 48 образцов по 2 мл, а также образцов объемом до 50 мл.



- Мощное 8-образное вертикально-угловое движение;
- скорость, м/с — 4–6,5 (шаг — 0,5);
- таймер, с — от 1 до 60 (шаг — 1);
- габариты, Ш х В х Г, мм — 332 х 437 х 465;
- масса, кг — 18.









FastPrep-96

Высокопроизводительная система позволяет очистить большие количества неповрежденной ДНК, РНК, белков и других метаболитов в 96-луночном формате, а так же в объемах до 250 мл.

- Мощное линейное возвратно-поступательное движение;
- скорость, об/мин — 800–1800;
- таймер, с — от 1 до 60 и от 60–360;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 440 х 660 х 700;
- масса, кг — 50.



Адаптеры для **FastPrep-24 и FastPrep-96**

Позволяют варьировать количество и объемы анализируемых образцов; специальные адаптеры позволяют проводить работу в криогенных условиях.

- Адаптер **QuickPrep** на 24 образца по 2 мл для **FastPrep-24**;
- адаптер **HiPrep** на 48 образцов по 2 мл для **FastPrep-24**;
- адаптер **TeenPrep** на 12 образцов по 15 мл для **FastPrep-24**;
- адаптер **BigPrep** на 2 образца по 50 мл для **FastPrep-24**;
- адаптер **CoolPrep** на 24 образца по 2 мл с полостью для льда;
- адаптер **CoolTeenPrep** на 6 образцов по 15 мл с полостью для льда;
- адаптер **CoolBigPrep** на 2 образца по 50 мл с полостью для льда;

- адаптер **BigFlex** на 8 образцов по 50 мл для **FastPrep-96**;
- адаптер **TeenFlex** на 24 образца по 15 мл для **FastPrep-96**;
- адаптер **TallFlex** на 48 образцов по 4,5 мл для **FastPrep-96**;
- адаптер **QuickFlex** на 96 образцов по 2 мл для **FastPrep-96**;
- адаптер **LargeFlex** на 1 образец на 250 мл для **FastPrep-96**;
- адаптер **Cone Flex**.







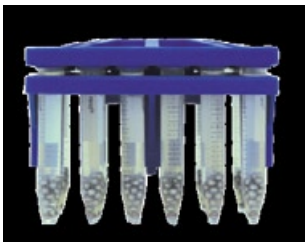
Quick Flex



TallFlex



Big Flex



Teen Flex



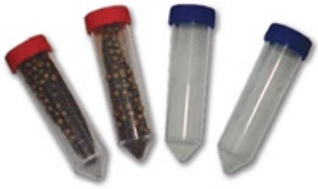
Large Flex



Cone Flex

Пробирки Lysing Matrix с гранулами разного размера, изготовленными из различных материалов (частички гранатового песка, силиконовые, керамические и стеклянные шарики) гарантируют полную гомогенизацию самых различных образцов.







Лизирующая матрица A (гранатовый песок + 1 керамический шарик d ¼"): оранжевая крышка;

- Для выделения геномной ДНК большинства тканей животных, растений, грибов, дрожжей (не подходит для выделения ДНК из почв).

Размер пробирки	Кол-во пробирок в уп.	Информация для заказа
2 мл	50	116910050
	100	116910100
	500	116910500
4,5 мл	25	116970025
	50	116970050
	100	116970100
15 мл	5	116930005
	25	116930025
	50	116930050
50 мл	2	116950002
	10	116950010
	50	116950050
	100	116950100
	500	116950500
Балк	500 г	116540427
96-луночный планшет (1,2 мл)	1 штатив	116980001
	10 штативов	116980010



Лизирующая матрица B (шарики из карбида кремния d 0,1 мм); синяя крышка

- Для лизиса грамположительных и грамотрицательных бактерий и спор.

Размер пробирки	Кол-во пробирок в уп.	Информация для заказа
2 мл	50	116911050
	100	116911100
	500	116911500
4,5 мл	25	116971025
	50	116971050
	100	116971100

Размер пробирки	Кол-во пробирок в уп.	Информация для заказа
15 мл	5	116931005
	25	116931025
	50	116931050
50 мл	2	116951002
	10	116951010
	50	116951050
	100	116951100
	500	116951500
Балк	500 г	116950428
96-луночный планшет (лунка 1,2 мл)	1 штатив	116981001
	10 штативов	116981010



Лизирующая матрица D (керамические шарики d 1,4 мм); зеленая крышка

- Для лизиса мягких тканей, таких как мозг, печень, почки, селезенка и др.

Размер пробирки	Кол-во пробирок в уп.	Информация для заказа
2 мл	50	116913050
	100	116913100
	500	116913500
4,5 мл	25	116973025
	50	116973050
	100	116973100
15 мл	5	116933005
	25	116933025
	50	116933050
50 мл	2	116953002
	10	116953010
	50	116953050
	100	116540434
	500	116983001
Балк	500 г	116983010
96-луночный планшет (1,2 мл)	1 штатив	116913050
	10 штативов	116913100



Лизирующая матрица E (керамические шарики d 1,4 мм, шарики из карбида кремния d 0,1 мм и один стеклянный шарик d 4 мм); сиреневая крышка

- Для исследований почв, ила, воды, фекалий.

Размер пробирки	Кол-во пробирок в уп.	Информация для заказа
2 мл	50	116914050
	100	116914100
	500	116914500
4,5 мл	25	116974025
	50	116974050
	100	116974100
15 мл	5	116934005
	25	116934025
	50	116934050
50 мл	2	116954002
	10	116954010
	50	116954050
	100	116984001
	500	116984010
Балк	500 г	116914050
96-луночный планшет (1,2 мл)	1 штатив	116914100
	10 штативов	116914500

Лизирующая матрица F (шарики из оксида алюминия d 1,6 мм и шарики из карбида кремния d 1,6 мм)

- Для выделения НК и протеинов из большинства тканей растений, грибов, дрожжей, плесеней, коралловых эмульсий, используется там, где **матрицы A** были бы слишком агрессивными, например, при выделении НК из органелл клеток или специфических РНК.

Размер пробирки	Кол-во пробирок в уп.	Информация для заказа
2 мл	50	116915050
	100	116915100
	500	116915500

Лизирующая матрица G (шарики из карбида кремния d 1,6 мм и стеклянные шарики d 2 мм)

- Для выделения НК и протеинов из большинства тканей растений, грибов, дрожжей, плесеней, хрупких тканей растений и животных, надмолекулярных структур.

Размер пробирки	Кол-во пробирок в уп.	Информация для заказа
2 мл	50	116916050
	100	116916100

Лизирующая матрица H (стеклянные шарики d 2 мм и шарики из желтого оксида циркония d 2 мм)

- Для лизиса организмов с плотными покровами, растений, животных, древесины, семян, очень плотных почв и глины, бактериальных агрегатов, любых насекомых, клещей, древних и высушенных образцов; идеально для разрушения полисахаридных капсул патогенных дрожжей, гифов внутри зараженной ткани, биопленок микроорганизмов.

Размер пробирки	Кол-во пробирок в уп.	Информация для заказа
2 мл	50	116917050
	100	116917100

Лизирующая матрица I (2-мм желтые циркониевые шарики и один черный 4-мм керамический шарик)

- Для лизиса хитина, экзоскелетов ракообразных и членистоногих и высушенных грибковых спор; для типичных образцов, включая ткани животных, древесину, семена, очень плотные почвы и глины, всех насекомых, клещей, древние и высушенные образцы; идеально для изоляции РНК и белков.

Размер пробирки	Кол-во пробирок в уп.	Информация для заказа
2 мл	50	116918050
	100	116918100

Лизирующая матрица J (2-мм желтые циркониевые шарики и гранулы из оксида алюминия 1,6 мм)

- Эффективна в отношении лизиса очень жестких и твердых образцов, в т. ч. организмов в жесткой или плотной внешней оболочке.

Размер пробирки	Кол-во пробирок в уп.	Информация для заказа
2 мл	50	116919050
	100	116919100

Лизирующая матрица K (0,8-мм шарики из силиката циркония)

- Эффективна в отношении лизиса очень жестких и твердых образцов, в т. ч. организмов в жесткой или плотной внешней оболочке; также эффективны в разрушении грибковых спор, цист и капсул дрожжей из полисахаридов.

Размер пробирки	Кол-во пробирок в уп.	Информация для заказа
2 мл	50	116920050
	100	116920100

Лизирующая матрица M (шарики оксид циркония, d 6,35 мм)

- Для лизиса жестких / хрупких образцов; особое применение — выделение РНК из сложных образцов, где при лизисе предпочтительнее минимальное количество столкновений; эти шлифовальные матрицы являются

химически инертным и не будут связывать нуклеиновые кислоты; хорошо подходит для выделения НК-интактных бактерий и вирусов из инфицированных тканей.

Размер пробирки	Кол-во пробирок в уп.	Информация для заказа
2 мл	50	116923050
	100	116923100
	500	116923500
15 мл	25	116939025
	50	116939050
50 мл	10	116959010
	50	116959050

Лизирующая матрица S (матрицы из нержавеющей стали d 3,175 мм)

- Для разрушения твердых, но хрупких образцов, особое применение — для выделения РНК и белков, там, где предпочтительнее лизис с минимальным количеством столкновений.

Размер пробирки	Кол-во пробирок в уп.	Информация для заказа
2 мл	50	116925050
	100	116925100
	500	116925500
15 мл	5	116938005
	25	116938025
	50	116938050

Лизирующая матрица SS (матрицы из нержавеющей стали d 6,35 мм)

- Для разрушения твердых, но хрупких образцов, особое применение — для выделения РНК и белков, там, где предпочтительнее лизис с минимальным количеством столкновений.

50 мл	10	116941010
	50	116941050
	100	116941100

Лизирующая матрица Y (матрицы из оксида циркония, стабилизированные иттрием, d 0,5 мм)

- Матрицы имеют высокую плотность и крайне высокую твердость, что делает их идеальными для разрушения очень жестких клеточных стенок, а их гладкая поверхность снижает количество обрезков молекул НК/белков;
- используется в основном для лизиса грамположительных и грамотрицательных бактерий, грибковых спор и тканей, дрожжей, плесени, нитчатых водорослей и биопленок.

Размер пробирки	Кол-во пробирок в уп.	Информация для заказа
2 мл	50	116960050
	100	116960100
	500	116960500
4,5 мл	25	116977025
	50	116977050
	100	116977100
15 мл	5	116975005
	25	116975025
	50	116975050
50 мл	2	116976002
	10	116976010
	50	116976050
96-луночный планшет (1,2 мл)	1 штатив	116960010
	10 штативов	116960001

Лизирующая матрица Z (матрицы из оксида циркония, стабилизированные иттрием, d 2 мм)

- Матрицы имеют высокую плотность и крайне высокую твердость, что делает их идеальными для разрушения очень жестких клеточных стенок, а их гладкая поверхность снижает количество обрезков молекул НК /белков;
- используется в основном для лизиса животных и растительных тканей, жестких стеблей, корней и семян и насекомых; является альтернативой агрессивной **матрицы А**, поскольку ее более низкая скорость движения минимизирует деградацию при выделении РНК и белков из очень жестких тканей.

Размер пробирки	Кол-во пробирок в уп.	Информация для заказа
2 мл	50	116961050
	100	116961100
	500	116961500
4,5 мл	25	116985025
	50	116985050
	100	116985100
15 мл	5	116978005
	25	116978025
	50	116978050
50 мл	2	116979002
	10	116979010
	50	116979050
96-луночный планшет (1,2 мл)	1 штатив	116961001
	10 штативов	116961010

Набор матриц **BioPulverizer I**

- Идеальный «стартовый набор» для **FastPrep-24**; содержит лизирующие **матрицы A**, **B**, **C**, **D**, **E** по 10 пробирок на 2 мл каждого вида матриц.

Размер пробирки	Кол-во пробирок в уп.	Информация для заказа
2 мл	50	116750200

Набор матриц **BioPulverizer II**

- Идеальный «стартовый набор» для **FastPrep-24**; содержит лизирующие матрицы **F**, **G**, **H**, **I**, **J** по 10 пробирок на 2 мл каждого вида матриц.

Размер пробирки	Кол-во пробирок в уп.	Информация для заказа
2 мл	50	116850200

Наборы для FastPrep-24 и **FastPrep-96** для выделения ДНК, РНК и протеинов:

- **FastDNA Spin kit** — выделение ДНК из тканей растений и животных, дрожжей и микроорганизмов;
- **FastDNA Spin kit for Soil** — выделение ДНК из почвенных образцов;
- **FastDNA-96 Soil Microbe DNA Kit** — выделение ДНК из почвенных образцов в 96-луночных планшетах для **FastPrep-96**;
- **FastDNA-96 Fungal/Bacterial DNA Kit** — выделение ДНК из дрожжей и микроорганизмов в планшетах для **FastPrep-96**;
- **FastDNA-96 Fecal DNA Kit** — выделение ДНК из экскрементов в 96-луночных планшетах для **FastPrep-96**;
- **FastDNA-96 Tissue & Insect DNA Kit** — выделение ДНК из тканей животных, насекомых в планшетах для **FastPrep-96**;
- **FastDNA-96 Plant/Seed DNA** — выделение ДНК из семян и тканей растений для **FastPrep-96**;
- **FastRNA Pro Blue kit** — выделение РНК из бактерий;
- **FastRNA Pro Red kit** — выделение РНК из дрожжей;
- **FastRNA Pro Green kit** — выделение РНК из тканей растений и животных;
- **FastProtein Blue Matrix** — выделение белков из микроорганизмов;
- **FastProtein Red Matrix** — выделение белков из дрожжей.

Выбор пробирок и настроек FastPrep для оптимального лизиса образцов

Образец	Тип	Количество	Лизирующая матрица	FastPrep скорость	FastPrep время, с
Ткани человека и животных					
Ткань человека	легкое	50 мг	Lysing Matrix D	6,0	0 4 x 30
Ткань человека	молочная железа	80 мг	Lysing Matrix D	6,0	2 x 30
Ткань человека	почка	50 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Ткань человека	опухоль щитовид-ной железы	100 мг	Lysing Matrix A	6,0	3 x 30
Ткань мыши	глаз	10 мг	Lysing Matrix D	6,0	4 x 30

Образец	Тип	Количество	Лизирующая матрица	FastPrep скорость	FastPrep время, с
Ткань мыши	почка	50 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Ткань мыши	бедренная кость	40 мг	Lysing Matrix A	6,0	4 x 30
Ткань мыши	мышца ноги	50 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Ткань мыши	кишечник	50 мг	Lysing Matrix D	6,0	0 40
Ткань мыши	ухо	45 мг	Lysing Matrix D	6,0	4 x 30
Ткань мыши	хвост	100 мг	Lysing Matrix A	6,0	4 x 30
Ткань мыши	селезенка	70 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Ткань мыши	легкое	50 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Ткань мыши	печень	50 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Ткань мыши	мозг	50 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Ткань мыши	клетки поджелудочной железы (bHC9)	10^7 клеток	Lysing Matrix D	6,0	40
		Ткани растений			
Пшеница сорта Alpowa	ткань листа	75 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Пшеница сорта Alpowa	семена	100 мг	Lysing Matrix A	6,0	40
Arabidopsis thaliana	свежие листья	50 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Arabidopsis thaliana	свежие листья	200 мг	Lysing Matrix D	6,0	2 x 40
Груша сорта Bartlett	ткань листа	50 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Овес классический	ткань листа	75 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Овес классический	семена	100 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Кукуруза	ткань листа	100 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Ячмень сорта Crest	ткань листа	100 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Ячмень сорта Crest	корень	300 мг	Lysing Matrix A	6,0	40
Рис сорта Kaybonnet	ткань листа	100 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Рис сорта Kaybonnet	семена	100 мг	Lysing Matrix A	6,0	40
Ячмень сорта Klages	корень	300 мг	Lysing Matrix A	6,0	40
Ячмень сорта Klages	ткань листа	70 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Табак	ткань листа	75 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Рис сорта Lafitte	ткань листа	75 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Рис сорта Lafitte	листовые почки	100 мг	Lysing Matrix D	6,0	2 x 30
Соя	семена	100 мг	Lysing Matrix A	6,0	40
Кукуруза	семена	100 мг	Lysing Matrix A	6,0	40
Овес FL 502	ткань листа	75 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Овес FL 502	семена	100 мг	Lysing Matrix A	6,0	40
Овес посевной	ткань листа	70 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Соя Richland	ткань листа	100 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Пшеница сорта Tam	ткань листа	75 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Пшеница сорта Tam	корень	80 мг	Lysing Matrix A	6,0	40
Томат сорта Early Girl	ткань листа	75 мг	Lysing Matrix D	6,0	4 x 30
Соя Williams 82	ткань листа	70 мг	Lysing Matrix D	6,0	40
Рожь посевная	ткань листа	100 мг	Lysing Matrix D	6,0	30
Сосна	хвоя	100 мг	Lysing Matrix A	6,0	40
		Бактерии			
Listeria monocytogenes	клетки	10^9	Lysing Matrix B	6,0	3 x 30
Streptococcus pyogenes	клетки	10^9	Lysing Matrix B	6,0	20
Streptococcus mutans	клетки	10^9	Lysing Matrix B	6,0	30
Staphylococcus aureus	клетки	10^9	Lysing Matrix B	6,0	2 x 40
Photorhabdus luminescens	клетки	10^9	Lysing Matrix B	6,0	2 x 30
Escherischia coli	клетки	10^9	Lysing Matrix B	6,0	30

Образец	Тип	Количество	Лизирующая матрица	FastPrep скорость	FastPrep время, с
Mycobacterium tuberculosis	клетки	10^9	Lysing Matrix B	6,0	2 x 45
Lactococcus lactis	клетки	10^9	Lysing Matrix B	6,0	30
Дрожжи и грибы					
Saccharomyces cerevisiae	клетки	10^8	Lysing Matrix C	6,0	40
Schizosaccharomyces pombe	клетки	10^8	Lysing Matrix C	5,0	4 x 15
Candida albicans	клетки	10^8	Lysing Matrix C	6,0	2 x 30
Cryptococcus neoformans	клетки	10^8	Lysing Matrix C	6,0	4 x 30
Aspergillus fumigatus	клетки	10^8	Lysing Matrix C	6,0	2 x 30
Fusarium solani	клетки	10^8	Lysing Matrix C	6,0	2 x 30
Образцы для экологических исследований					
Осадочная порода		50 мг	Lysing Matrix E	5,5	2 x 30
Песчаный грунт		50 мг	Lysing Matrix E	4,0	4 x 30
Почвенная подстилка		50 мг	Lysing Matrix E	5,5	30
Экскременты		300 мг	Lysing Matrix E	6,0	40

Информация для заказа:

116004500	Гомогенизатор FastPrep-24 с адаптером (QuickPrep) — 24 x 2 мл, MP
116002525	Адаптер BigPrep для одновременной обработки 2 образцов по 50 мл, MP
116002526	Адаптер TeenPrep для одновременной обработки 12 образцов по 15 мл, MP
116002527	Адаптер HiPrep для одновременной обработки 48 образцов по 2 мл, MP
116002528	Адаптер CoolPrep для одновременной обработки 24 образцов по 2 мл в криогенных условиях (полость для сухого льда), MP
116002530	Адаптер CoolTeenPrep для одновременной обработки 6 образцов по 15 мл в криогенных условиях (полость для сухого льда), MP
116002531	Адаптер CoolBigPrep для одновременной обработки 2 образцов по 50 мл в криогенных условиях (полость для сухого льда), MP
116010500	Гомогенизатор FastPrep-96 с адаптером 2 x 96-луночные планшеты, MP
116010550	Адаптер BigFlex для одновременной обработки 8 образцов по 50 мл, MP
116010560	Адаптер TeenFlex для одновременной обработки 24 образцов по 15 мл, MP
116010580	Адаптер TallFlex для одновременной обработки 48 образцов по 4,5 мл, MP
116010570	Адаптер QuickFlex для одновременной обработки 96 образцов по 2 мл, MP
116010590	Адаптер LargeFlex для обработки 1 образца объемом 250 мл, MP
116010595	Адаптер ConeFlex для использования с FastPrep-96 адаптеров к FastPrep-24, MP
116020050	Набор для выделения РНК из микроорганизмов FastRNA Spin kit for microbes на 50 выделений, MP
116030050	Набор для выделения ДНК из дрожжей FastRNA Spin kit for yeast на 50 выделений, MP
116070050	Набор для выделения РНК из почвенных образцов FastRNA Pro Soil-Direct kit на 50 выделений, MP
116075050	Набор для выделения РНК из почвенных образцов FastRNA Pro Soil-Indirect kit на 50 выделений, MP
116540400	Набор для выделения ДНК из любых образцов тканей, растений, животных, грибов, водорослей, дрожжей FastDNA Kit на 100 выделений, MP
116540800	Набор для выделения ДНК из обр. тк. раст. и жив. с исп. кварц. центробежного фильтра FastDNA Spin kit for Plant and Animal Tissues на 100 выделений, MP
116550400	Набор для лизиса бактериальных клеток, сод. рекомбинантные белки FastProtein Blue 50 x 2 мл, MP
116550500	Набор для лизиса бактериальных клеток, сод. рекомбинантные белки FastProtein Blue 100 x 2 мл, MP
116550600	Набор для лизиса дрожжевых клеток и выделения рекомбинантных белков FastProtein Red 50 x 2 мл, MP
116550700	Набор для лизиса дрожжевых клеток и выделения рекомбинантных белков FastProtein Red 100 x 2 мл, MP
116560600	Набор для выделения ДНК из образцов почв с исп. кварц. центробежного фильтра FastDNA Spin kit for soil, 50-мл пробирки на 10 выделений, MP
116570200	Набор для выделения ДНК из образцов фекалий с исп. кварцевого центробежного фильтра FastDNA Spin kit for feces, 1 набор, MP

IKA®

Tube Mill control
Быстро, безопасно и чисто!



Первая в мире!



reddot design award
winner 2013



IKA® представляет первую в мире портативную систему измельчения, которая устраняет возможность перекрестного загрязнения образца, не требует дополнительных расходов связанных с обслуживанием и имеет уникальный дизайн.

Interval — Интервальная функция

Safety — Регулируемые функции: скорость и время

Speed Time — Особые функции безопасности

Интерфейс USB для управления и документирования всех параметров с использованием программного обеспечения labworldsoft®, а также для обновления микропрограмм

Tube Mill control

- > **Удобная камера перемалывания со встроенным ножом**
- > **Простая утилизация камер**
- > **Предотвращение перекрестного загрязнения образца**
- > **Интерфейс USB с возможностью online-модернизацией программного обеспечения**

German technology

IKA®-Werke GmbH & Co. KG
Janke & Kunkel-Str. 10 · 79219 Staufen · Germany - Германия
Тел.: +49 7633 831-0 · Факс: +49 7633 831-98
sales@ika.de · www.ika.com

Гомогенизаторы лопаточные («стомакер»)



Производитель: Interscience

Применяются для пробоподготовки в лабораториях микробиологического и санитарно-токсикологического контроля продуктов питания, а также сырья животного и растительного происхождения, в клинико-фармацевтических исследованиях. Измельчение достигается давлением пластин-прессов на содержимое стерильного пакета. Гомогенная смесь в стерильном пакете является репрезентативной выборкой для последующих анализов всего исследуемого образца.

Общие характеристики:

- объем измельчаемого образца, мл — 5–2000;
- исключение контаминации образца;
- сохранение целостности бактериальной клетки для последующего выращивания;
- регулируемое время гомогенизации образца;
- фиксированная (модели **P**, **W**) или переменная (модели **VW**, **CC**) скорость работы;
- прозрачное окно в дверце для слежения за процессом измельчения (модели **W**, **VW**, **CC**).







BagMixer 100 MiniMix P CC

- Объем измельчаемого образца, мл — 5–100;
- сплошная дверца из нержавеющей стали;
- скорость, ударов/с — 6–9;
- таймер с функцией обратного отсчета, с — 1–3600 или непрерывно;
- цифровой дисплей;
- съемные лопатки для облегчения процедуры дезинфекции (система **Click & Clean**);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 350 х 160 х 160;
- масса нетто/брутто, кг — 8/10.

BagMixer 100 MiniMix CC

Аналогичен предыдущей модели, но

- дверца с прозрачным окном;
- таймер, с — 1–360 или непрерывно;
- съемные лопатки для облегчения процедуры дезинфекции (система **Click & Clean**);
- поддон для сбора жидкости в комплекте поставки.

BagMixer 400 P

- Сплошная дверца из нержавеющей стали;
- объем измельчаемого образца, мл — 50–400;
- скорость, ударов/с — 8 (фиксированная);
- таймер, с — 30–210 или непрерывно;
- поддон для жидкости (доп. опция);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 400 х 220 х 240;
- масса нетто/брутто, кг — 17/19.



BagMixer 400 W

Аналогичен **BagMixer 400 P**, но:
- дверца с прозрачным окошком;
- поддон для стока жидкости в комплекте.



BagMixer 400 VW

Аналогичен **BagMixer 400 W**, но:
- скорость, ударов/с — 1–4;
- таймер, с — 1–3600;
- регулировка силы удара за счет изменения позиции пластин-прессов гомогенизатора.



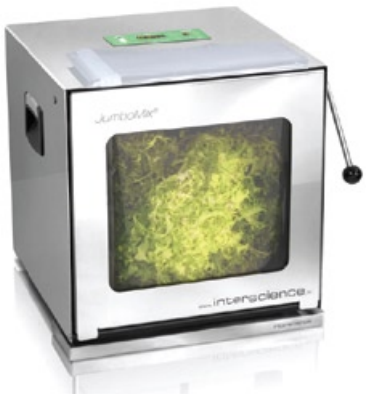
BagMixer 400 CC

Аналогичен **BagMixer VW**, но:
- цифровой дисплей;
- съемные лопатки для облегчения процедуры дезинфекции (система **Click & Clean**).



BagMixer 3500 JumboMix VP

Для гомогенизации образцов большого объема, исследования мяса на трихинеллез, полупромышленное смешивание порошков, полимеров.
- Сплошная дверца из нержавеющей стали;
- регулируемая скорость, ударов/с — 1,5 /3 / 4,5 /6;
- таймер, с — 1–3600 или непрерывно;
- регулировка хода пластин;
- габариты Ш х Г х В, мм — 420 х 540 х 400, (0,28 м^2);
- масса нетто/брутто, кг — 45/49.



BagMixer 3500 JumboMix VW

Аналогичен модели **BagMixer 3500 JumboMix VP**, но:
- дверца с окошком,
- поддон для стока жидкости.



Bag Mixer3500 JumboMix WarmMix

Аналогичен модели **BagMixer 3500 JumboMix VW**, но предназначен для гомогенизации образцов требующих поддержания температуры, например для обнаружения трихинелл.
- Подогреваемая дверца;
- температура, °С — 20–50;
- регулируемая скорость, ударов/с — 3–7.

Пакеты для гомогенизаторов BagMixer

Пакеты стерильные с фильтром
Пакеты изготовлены из износоустойчивого прочного пластика и снабжены немнущимся фильтром, который позволяет отделить грубые фракции измельченного образца. После измельчения волокна остаются в одном из отсеков пакета, а анализируемый раствор — в другом отсеке.



Пакеты с боковым бумажным фильтром BagFilter рекомендуются для подготовки проб к микробиологическому анализу сырого или приготовленного мяса, рыбы, овощей, фруктов.

- Вместимость пакетов, мл — 100, 400 или 3500;
- немнущийся фильтр;
- порог фильтрации, мкм — 250;
- отличная устойчивость к механическим воздействиям.

Модель **P** — с карманом для отбора аликвот пипеткой.

Модель **S** — для декантирования (слива) жидких проб (при этом взвешенные частицы удерживаются благодаря прочной вшивке фильтра в пакет).



Пакеты с широкоформатным фильтром BagPage для измельчения и фильтрования густых и вязких продуктов: сыра, кондитерских изделий, муки, шоколада и т.д.
В **BagPage** имеются 2 отсека, отделенных фильтром: один из них имеет метку и предназначен для измельчаемого образца, другой отсек с прочной спайкой служит для отбора отфильтрованных жидких проб.

- Вместимость, мл — 80, 100, 400 или 3500;
- перфорированный пластиковый фильтр;
- отличная механическая стойкость;
- порог фильтрации, мкм:
  - **BagPage+** — 280;
  - **BagPage+ XR** — 280;
  - **BagPage R** — 250;
  - **BagPage F** — 80;
  - **BagPage U** — 250.



Пакеты без фильтра BagLight для образцов, не требующих фильтрации, изготовлены из материала высокопрочного материала **PolySilk**, возможность использовать для транспортировки твердых и полутвердых образцов, при использовании зажима **BagClip,** вместимость, мл — 100, 400 или 3500. Выпускаются в нескольких модификациях:

- **BagLight PolySilk** — стандартное исполнение;
- **BagLight HD PolySilk** — непрозрачный пакет с возможностью написания на поверхности;
- **BagLight Multilayer U** — с закругленным дном для улучшенного перемешивания образца;
- **BagLight Multilayer U** — пакет с усиленными стенками и закругленным дном.



Пакеты стерильные для отбора образца RollBag со специальным отрывным краем для закрытия пакета, прочен и устойчив к механическим воздействиям, может использоваться для гомогенизации в **BagMixer**.

Пипетки автоматические фиксированного объема BagPipet и стерильные наконечники BagTips*.
Автоклавируемые дозаторы **BagPipet** со стерильными одноразовыми наконечниками **BagTips** позволяют отбирать аликвоты объемом 0,1, 0,9 или 1 мл.

* Для отбора проб также можно использовать пластиковые стерильные пипетки **Corning** или автоматические пипетки **Eppendorf**, **Gilson** и **Thermo** диапазоном 1–5, 2–10 мл (*см. разделы «**Дозаторы**», «**Пипетки автоматические**», «**Пипетки**»*).



Устройство для распечатывания пакетов BagOpen для распечатывания пакетов, позволяет исключить контакт рук оператора с анализируемым образцом, пакет остается открытым благодаря адгезивному материалу на стенках устройства. Выпускается в 3 модификациях (для пакетов объемом 80/100, 400 и 3500 мл).



Зажимы BagClip для пакетов всех типов, размеров и толщины, пригодны для многоразового использования, обеспечивают безопасность, чистоту, легкость в применении и отсутствие контакта с образцом.



Стойка-штатив для пакетов BagRack для удобного и аккуратного хранения пакетов, закрытых зажимами **BagClip**, материал — нержавеющая сталь, автоклавируемые.



Устройство для герметичной запайки пакетов BagSeal обеспечивает широкую и чистую запайку сплошным швом всех типов пакетов (с фильтром и без него), используемых для измельчения образцов и стерилизации.

Информация для заказа:

011230	Гомогенизатор лопаточного типа, BagMixer 100 P CC «MiniMix», Interscience
012230	Гомогенизатор лопаточного типа, BagMixer 100 CC «MiniMix», Interscience
021230	Гомогенизатор лопаточного типа, BagMixer 400 P, Interscience
022230	Гомогенизатор лопаточного типа, BagMixer 400 W, Interscience
023230	Гомогенизатор лопаточного типа, BagMixer 400 VW, Interscience
024230	Гомогенизатор лопаточного типа, BagMixer 400 CC, Interscience
031230	Гомогенизатор лопаточного типа, JumboMix 3500 VP, Interscience
032230	Гомогенизатор лопаточного типа, JumboMix 3500 VW, Interscience
033230	Гомогенизатор лопаточного типа, JumboMix 3500 WarmMix, Interscience
111410	Пакеты стерильные BagFilter P 400, 400 мл, 10 шт./уп., 500 шт./кор., Interscience

111425	Пакеты стерильные BagFilter P 400, 400 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscience
112410	Пакеты стерильные BagFilter S 400, 400 мл, 10 шт./уп., 500 шт./кор., Interscience
112425	Пакеты стерильные BagFilter S 400, 400 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscience
113510	Пакеты стерильные BagFilter P 3500, 3500 мл, 10 шт./уп., 100 шт./кор., Interscience
120825	Пакеты стерильные BagPage 80, 80 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscience
121025	Пакеты стерильные BagPage 100, 100 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscience
122010	Пакеты стерильные BagPage Plus 400, 400 мл, 10 шт./уп., 500 шт./кор., Interscience
122025	Пакеты стерильные BagPage Plus 400, 400 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscience
122325	Пакеты стерильные BagPage F 400, 400 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscience
161025	Пакеты стерильные BagPage R 400, 400 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscience
122225	Пакеты стерильные BagPage U 400, 400 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscience
123010	Пакеты стерильные BagPage 3500, 3500 мл, 10 шт./уп., 100 шт./кор., Interscience
131025	Пакеты стерильные BagLight 100 Polysilk, 100 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscience
132025	Пакеты стерильные BagLight 400 Polysilk, 400 мл, 25 шт./уп., 1000 шт./кор., Interscience
132325	Пакеты стерильные BagLight 400 HD Polysilk, 400 мл, 25 шт./уп., 1000 шт./кор., Interscience
132225	Пакеты стерильные BagLight 400 Multilayer, 400 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscience
132125	Пакеты стерильные BagLight 400 Multilayer U, 400 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscience
133025	Пакеты стерильные BagLight 3500 Polysilk, 3500 мл, 25 шт./уп., 500 шт./кор., Interscience
145010	Пакеты стерильные RollBag 450, 450 мл, 1 шт./уп., 1000 шт./кор., Interscience
145040	Пакеты стерильные RollBag 1300, 1300 мл, 1 шт./уп., 500 шт./кор., Interscience
231010	Зажимы для пакетов BagClip, 80/100 мл, 50 шт., Interscience
231040	Зажимы для пакетов BagClip, 400 мл, 50 шт., Interscience
231350	Зажимы для пакетов BagClip, 3500 мл, 50 шт., Interscience
211010	Устройство для распечатывания пакетов BagOpen 80/100, Interscience
211040	Устройство для распечатывания пакетов BagOpen 400, Interscience
211350	Устройство для распечатывания пакетов BagOpen 3500, Interscience
251091	Дозатор BagPipet, автоклавируемый, фиксированный объем 0,1–1 мл, Interscience
252019	Наконечники стерильные BagTips Regulare, 19 см, 1000 шт/кор, Interscience
252024	Наконечники стерильные BagTips Jimbo, 24 см, 1000 шт/кор., Interscience
221010	Стойка-штатив для пакетов на 11 пакетов 80/100 мл, Interscience
221040	Стойка-штатив для пакетов на 10 пакетов, 400 мл, Interscience
221350	Стойка-штатив для пакетов на 4 пакета, 3500 мл, Interscience
261000	Устройство для термической заплавки пакетов BagSeal, 80–400 мл, Interscience

Гомогенизаторы пестиковые (микробиологические)



Производители: Schuett, Eppendorf

См. также разделы: ***«Гомогенизаторы роторные (диспергаторы)»***, ***«Гомогенизаторы под давлением»***, ***«Гомогенизаторы лопаточные»***.

Гомогенизация происходит за счет перетирания пестиком целевого образца о стенки пробирки или другой емкости; для гомогенизации биологических тканей, сгустков, осадков, гранулятов при подготовке образцов для исследований.



Schuett Homgen plus, Schuett

- Полуавтоматический;
- для тканей, которые трудно гомогенизировать;
- мотор с высоким крутящим моментом от 40 до 3000 об/мин;
- светодиодный дисплей;
- система гашения вибрации (3-опорная конструкция штатива);
- регулировка крепления привода по высоте;
- возможна установка гомогенизационных сосудов и пестиков других производителей;
- прозрачная охлаждающая рубашка (объем 1000 мл, поликарбонат) для льда;
- универсальный адаптер охлаждающей рубашки позволяет использовать любые гомогенизационные сосуды (сосуды с внешним диаметром от 10 до 40 мм), в том числе пробирки типа Эппендорф;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 350 х 300 х 888;
- масса, кг — 15.

Комплект поставки: гомогенизатор **Shuett Homgen plus**, стабилизатор скорости для двигателя, универсальный держатель для пестика, поликарбонатная охлаждающая рубашка для льда на 1000 мл с зажимным адаптером для сосудов разного объема.

Гомогенизаторы ручные, Schuett





Гомогенизаторы со стеклянными пестиками для гомогенизации жестких биологических образцов:

- для использования с гомогенизатором Shuett Homogen plus или аналогичными;
- стеклянный стержень пестика;
- пробирки с коническим и круглым дном (2, 15, 40 мл).



Гомогенизаторы с тефлоновыми пестиками для гомогенизации в агрессивных средах и при высоких температурах:

- пробирки с коническим дном (2, 15, 40 мл);
- пробирки с круглым дном (2, 5, 10, 15, 20, 30, 40 мл);
- пробирки с цилиндрическим дном и усиленными стенками (для интенсивной и продолжительной гомогенизации).

Пестики Eppi-pestle, Shuett для гомогенизации в пробирках типа Эппендорф 1,5/2,0 мл:

- пестик **Eppi-pestle** полипропиленовый, длина 70 мм, d 4,9;
- пестик **Eppi-pestle** нержавеющая сталь, длина 100 мм, d 4,9.

Электромеханический привод для пестиков



- Для непродолжительной гомогенизации мягких образцов, сгустков и осадков;
- не требует подключения к сети, работает от 2 батареек типа АА (в комплекте).

Пестики для гомогенизации в пробирках 1,5/2 мл, Eppendorf



- Для суспендирования в пробирках 1,5/2 мл, 10 шт. в упаковке;
- совместимы с электромеханическим приводом для пестиков.

Информация для заказа:

3201011	Гомогенизатор Schuett homgen, включая охлаждающий сосуд, универсальный зажим и адаптер, Schuett
3201111	Зажим для стеклянных пестиков, Schuett
3200612	Зажим для Eppi-пестиков, Schuett
3200512	Пестик Eppi-pestle, для гомогенизации в пробирках Эппендорф 1,5 /2 мл, полипропилен, автоклав., Schuett
3200712	Пестик EPPI-pestle, для гомогенизации в пробирках Эппендорф, нерж. сталь, Schuett
3216022	Пробирка 2 мл, с коническим дном, со стеклянным пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3218082	Пробирка 8 мл, с круглым дном, со стеклянным пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3218152	Пробирка 15 мл, с круглым дном, со стеклянным пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3218402	Пробирка 40 мл, с круглым дном, со стеклянным пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3216152	Пробирка 15 мл, с коническим дном, со стеклянным пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3216402	Пробирка 40 мл, с коническим дном, со стеклянным пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3211152	Пробирка 15 мл, с коническим дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3211402	Пробирка 40 мл, с коническим дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3213022	Пробирка 2 мл, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3213052	Пробирка 5 мл, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3213102	Пробирка 10 мл, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3213152	Пробирка 15 мл, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3213202	Пробирка 20 мл, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3213302	Пробирка 30 мл, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3213402	Пробирка 40 мл, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3214052	Пробирка 5 мл, повышенной прочности, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3214102	Пробирка 10 мл, повышенной прочности, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3214152	Пробирка 15 мл, повышенной прочности, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3214302	Пробирка 30 мл, повышенной прочности, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
3214402	Пробирка 40 мл, повышенной прочности, с круглым дном, с тефлоновым пестиком, для гомогенизатора HomgenPlus, Schuett
Z359971	Электромеханический привод для гомогенизации, Sigma
0030120973	Пестики для гомогенизации в микропробирках 1,5/2 мл, 10 шт./уп., автоклавируемые, Eppendorf

Гомогенизаторы ультразвуковые



Производители: MSE, Qsonica

	Мощность, Вт	Частота, кГц	Объем образца, мл
Soniprep 150 Plus, MSE	—	23	2–100
Sonicator Q55, QSonica	55	20	0,2–50
Sonicator Q125, QSonica	125	20	0,2–50
Sonicator Q500, QSonica	500	20	10–1000
Sonicator Q700, QSonica	700	20	10–1000 (20 000*)
Sonicator Q1375, QSonica	1375	20	1000–20 000*

* При использовании проточной ячейки, в час.





Наконечники: 9,5 мм, 19 мм и экспоненциальный

Soniprep 150 Plus, MSE

- Цифровой дисплей;
- 3 титановых зонда:
  - экспоненциальный зонд для работы с малыми объемами до 10 мл;
  - экспоненциальный зонд для работы с объемами до 50 мл;
  - зонды большего размера для объемов до 100 мл или для применения с проточной ячейкой;
- контроль амплитуды (шкала прибора в микронах);
- таймер 0–99 мин и переключатель для непрерывной работы (более 10 мин с проточной ячейкой);
- прозрачная дверца позволяет контролировать процесс, работать с аэрозолями и взвесями;
- звуконепроницаемая камера;
- может комплектоваться проточной ячейкой с охлаждающей рубашкой;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 470 х 450 х 258;
- масса нетто, кг — 18,7.



Sonicator Q55, QSonica

Компактная модель для образцов малого объема – от 200 мкл до 50 мл;

- мощность, Вт — 55;
- частота, кГц — 20;
- наконечники — стандартные;
- габариты, Ш х В х Г, см — 20,32 х 19,05 х 14,6.

Комплект поставки: генератор, конвертер, зонд 1/8", шнур питания, шнур для подсоединения конвертера, сервисный набор.

Наконечники



Кат. номер	Объем образца	Диаметр зонда	Интенсивность	Амплитуда, мкм
4423	200 мкл – 5 мл	5/64" (2 мм)	очень высокая	200
4422	500 мкл – 15 мл	1/8" (3,2 мм)	высокая	180
4435	10–50 мл	1/4" (6,4 мм)	средняя	120



Звукоизолирующая камера, внутри устанавливается штатив с держателем конвертера, габариты, Ш х Г х В, см — 50,8 х 30,48 х 30,48.



Sonicator Q125, QSonica

Компактная модель с микропроцессорным управлением, возможностью настройки частоты импульсов.

- Объем образца — от 200 мкл до 50 мл;
- макс. вместимость — 8 образцов одновременно в закрытых пробирках;
- мощность, Вт — 125; частота, кГц — 20;
- амплитуда, % — 20–100;
- программируемое время, ч — 10;
- настраивая частота импульсов — от 1 с до 1 мин;
- ЖК-дисплей, отображение энергии в Вт и Дж;
- зонды — стандартные, 8-канальные, типа **Cup Horn** (для бесконтактной непрямой обработки);
- габариты, Ш х В х Г, см — 20,32 х 14,6 х 34,92.

Комплект поставки: генератор, конвертер, зонд 1/8", шнур питания, шнур для подсоединения конвертера, сервисный набор.

Аксессуары для Q125 Sonicator



Зонды — см. зонды к модели **Q55 Sonicator.**



Восьмиканальный зонд, диаметр 1/8"



Зонд Cup Horn для двух 1,5 мл пробирок или одной 15 мл пробирки, диаметр зонда 25/32" (20 мм), диаметр чаши 1,5" (38 мм).



Звукоизолирующая камера — см. камеру к модели **Q55 Sonicator.**



Sonicator Q500, QSonica

Мощный программируемый УЗ-гомогенизатор для широкого ряда применений – дисперсии наночастиц, образования эмульсий, клеточного лизиса, стандартной гомогенизации.

- Объем образца, мл — от 10 до 1000;
- мощность, Вт — 500; частота кГц — 20;
- амплитуда, % — 20–100;
- ЖК дисплей;
- программируемое время, ч — 10;
- частота импульсов настраивая — от 1 с до 1 мин;
- величина энергии, передаваемой на зонд, отражается на дисплее в Вт и Дж;
- зонды — стандартные, монолитные, со сменными наконечниками, микронаконечники, сапфировые, удлиненные, 2-местные, со сменными наконечниками, типа **Cup Horn,** проточная ячейка;
- габариты, Ш х В х Г, см — 20,32 х 21,6 х 38,7.

Комплект поставки: генератор, конвертер, зонд 1/2", кабель, шнур питания, шнур для подсоединения конвертера, сервисный набор.



Sonicator Q700, QSonica

Мощный программируемый УЗ-гомогенизатор с наиболее широкими возможностями — возможна обработка 96 образцов одновременно; максимальная воспроизводимость.

- Объем образца — от 10 до 20 000 мл (при использовании проточной ячейки);
- мощность, Вт — 700; частота, кГц — 20;
- амплитуда, % — 1–100;
- большой цветной сенсорный дисплей;
- возможность сохранить до 10 программ в памяти;
- программируемое время, ч — 72;
- частота импульсов настраивая — от 1 с до 24 ч;
- величина энергии, передаваемой на наконечник, отражается на дисплее в Вт и Дж;

- зонды — стандартные, монолитные, со сменными наконечниками, микронаконечники, сапфировые, удлиненные, 2-местные, со сменными наконечниками, 4-х местные со сменными наконечниками, типа **Cup Horn,** 96-луночные для прямой и непрямой гомогенизации;
- габариты, Ш х В х Г, см — 20,32 х 21,6 х 38,7.

Комплект поставки: генератор, конвертер, зонд 1/2", шнур питания, шнур для подсоединения конвертера, сервисный набор.

Аксессуары для Sonicator Q500/Q700

Стандартные зонды для прямой обработки



Представлены в 3 вариантах:
- со сменными наконечниками,
- монолитные,
- с сапфировым напылением.

В зависимости от объема образца можно выбрать разные зонды:
- для 10–250 мл — зонды высокой интенсивности (с d наконечника 1/2");
- для 25–500 мл — зонды средней интенсивности (с d наконечника 3/4");
- для 50–1000 мл — зонды низкой интенсивности (с d наконечника 1").

Кат. номер	Тип зонда	Объем образца, мл	Диаметр зонда	Интенсивность	Амплитуда, мкм
4220	со сменным наконечником	10–250	1/2"	высокая	120
4219	монолитный	10–250	1/2"	высокая	120
4219S	с сапфировым напылением	10–250	1/2"	высокая	120
4207	со сменным наконечником	25–500	3/4"	средняя	60
4208	монолитный	25–500	3/4"	средняя	60
4208S	с сапфировым напылением	25–500	3/4"	средняя	60
4210	со сменным наконечником	50–1000	1"	низкая	30
4209	монолитный	50–1000	1"	низкая	30
4209S	с сапфировым напылением	50–1000	1"	низкая	30



Для усиления интенсивности стандартных 3/4" и 1" зондов можно использовать **усилитель**, который подсоединяется между конвертером и наконечником.



Удлинители зондов от 12,7 до 25,4 см позволяют обрабатывать пробы в сосудах с длинным узким горлом.

Сменные наконечники для стандартных зондов
Есть стандартные наконечники для зондов 1/2", 3/4" и 1" и микронаконечники для образцов объемом 0,2–15 мл.



Микронаконечники



Стандартный наконечник





Высокоэффективный зонд позволяет достигать двойной амплитуды относительно стандартных ¾" и 1" зондов, накручивается непосредственно на конвертер.



96-ти луночный зонд со сменными наконечниками (только для **Q700**) позволяет обрабатывать одновременно 96 образцов; каждый зонд длиной 0,69" (17,5 мм), можно использовать с обычными и глубоколуночными планшетами; объем образца — 1,5 мл.

4-х местный зонд со сменными наконечниками (только для **Q700**) с диаметром 1/8" позволяет обрабатывать 4 образца одновременно; расстояние между отдельными зондами 0,72" (18,3 мм).



2-х местный зонд со сменными наконечниками с диаметром 3/4" позволяет обрабатывать 2 образца одновременно; расстояние между отдельными наконечниками 4,5" (114,3 мм).



Проточная ячейка для малых объемов образца:
- размер, B x d, см — 22,9 x 5,1;
- внутренний объем — 65 мл;
- материал — нержавеющая сталь;
- выдерживает давление до 40 psi (275 760 Па);
- скорость потока — 0,5 л/мин;
- используется с зондами 1/2" (зонды заказываются отдельно).



Проточная ячейка Flocell для больших объемов образца (только для **Q700** и **Q1375**)
- размер, B x d, см — 43,2 x 40,6;
- внутренний объем — 400 мл;
- материал — нержавеющая сталь;
- выдерживает давление до 100 psi (689 400 Па);
- скорость потока — 20 л/мин;
- водяная рубашка для охлаждения;
- в комплекте удлинительный зонд 1".

Зонды для бесконтактной непрямой гомогенизации Cup Horn позволяют гомогенизировать несколько образцов одновременно и выполняют функцию высокоинтенсивной ультразвуковой бани, идеальны для работы со стерильными и патогенными образцами.

431B1



- Внутренний диаметр чаши — 7,62 см;
- диаметр зонда — 6,35 см;
- вмещает до 8 пробирок на 1,5 мл;
- для **Q500** и **Q700**.

431C1



- Внутренний диаметр чаши — 13,97 см;
- диаметр зонда — 6,35 см;
- вмещает до 20 пробирок на 1,5 мл;
- только для **Q700**.

Зонды для непрямой гомогенизации Miroplate Horn (только для **Q700**) позволяют гомогенизировать образцы в 96-ти луночных планшетах (стандартных и глубоколуночных), а также одновременно в нескольких пробирках; для достижения наилучшего результата рекомендуется использовать с жидкостными охлаждающими термостатами (чиллерами) и звукоизолирующими ячейками.



Q700MPX с чиллером



Держатель пробирок до 300 мкл

Жидкостный охлаждающий термостат (модель # 4900) для использования с зондами **Cup Horn** и **Miroplate Horn**

- Контроль температуры — 2–45 °C;
- габариты, Ш x Г x В, см — 13 x 18 x 19; масса — 3,5 кг.



Звукоизолирующая камера используется для прямой и непрямой гомогенизации; поставляется со специальным фланцем и подставкой, если убрать фланец и прикрепить ножки-подставку, камеру можно перевернуть для использования с **Cup Horn;** габариты, Ш x Г x В, см — 36,83 x 30,48 x 58,42.



Штатив повышенной устойчивости для точного подъема и опускания конвертера и зонда в сосуд с образцом.



Штатив с зажимом для конвертера, d стержня 1,27 см.



Температурный датчик (только для **Q700**) гибкий или жесткий.



Ножная педаль.



Sonicator Q1375, QSonica

Гомогенизатор для промышленного использования.

- Объем образца — от 1000 до 20 000 мл (с проточной ячейкой);
- мощность, Вт — 1375; частота, кГц — 20;
- ЖК-дисплей;
- зонды — стандартный, удлиненный, с усилителем;
- программируемое время — 10 ч;
- габариты, Ш x В x Г, см — 27,94 x 38,1 x 46,36;

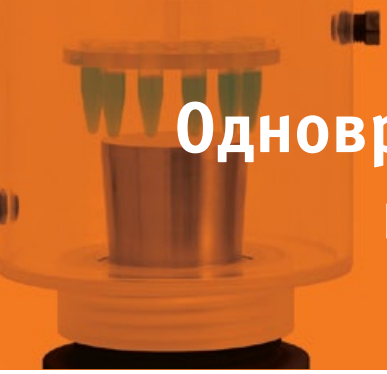
Комплект поставки: генератор, конвертер, зонд удлиненный 1", усилитель 3:1, кабель, шнур питания, шнур для подсоединения конвертера, сервисный набор.

Аксессуары для Sonicator Q1375: проточная ячейка **Flocell** для больших объемов образца — *см. описание в аксессуарах для **Q700***.

Информация для заказа

Кат. номер	Наименование
MSS150.CX4.5	Гомогенизатор ультразвуковой Soniprep 150 Plus, без наконечника, MSE
38121-1169	Наконечник d 19 мм для проб до 100 мл, титан, для Soniprep 150 Plus, MSE
38121-1154	Наконечник d 9,5 мм для проб до 50 мл, титан, для Soniprep 150 Plus, MSE
38121-114A	Наконечник экспоненциальный d 3 мм для проб до 10 мл, титан, для Soniprep 150 Plus, MSE
48535-1011	Емкость для обработки одной дозы, MSE
48533-1016	Емкость постоянно-проточная, MSE
34411-8163	Пробирки 20 мл, термостойкие, 29 x 50 мм, MSE
34411-8222	Пробирки 50 мл, термостойкие, 29 x 110 мм, MSE
34411-8237	Пробирки 100 мл, термостойкие, 40 x 102 мм, MSE
Q55	Гомогенизатор ультразвуковой Q55, наконечником 1/8", 55 Вт, QSonica
Q125	Гомогенизатор ультразвуковой Q125, наконечником 1/8", 125 Вт, QSonica
4423	Зонд диам. 5/64" для проб до 5 мл, для Q55 и Q125, QSonica
4422	Зонд диам. 1/8" для проб до 15 мл, для Q55 и Q125, QSonica
4435	Зонд диам. 1/4" для проб до 50 мл, для Q55 и Q125, QSonica
4602	Зонд восьмиканальный с диаметром 1/8" (3,2 мм), для Q125, QSonica
4608	Зонд Cup Horn, диаметр зонда 25/32" (20 мм), для Q125, QSonica
432A	Звукоизолирующая камера, для для Q55 и Q125, QSonica
460	Штатив для звукоизолирующей камеры 432A, QSonica
CL18	Сменный конвертер для звукоизолир. камеры 432A для модели Q125, QSonica
CL188	Сменный конвертер для звукоизолир. камеры 432A для модели Q55, QSonica
Q700	Гомогенизатор ультразвуковой Q700 Sonicator с наконечником 1/2", 700 Вт, QSonica
Q500	Гомогенизатор ультразвуковой Q500 Sonicator с наконечником 1/2", 500 Вт, QSonica

4220	Зонд со сменным наконечником d 1/2" для проб до 250 мл, для Q500/Q700, QSonica
4219	Зонд монолитный d 1/2" для проб до 250 мл, титан, для Q500/Q700, QSonica
4219S	Зонд с сапфиров. напылением d 1/2" для проб до 250 мл, для Q500/Q700, QSonica
4207	Зонд со сменным наконечником d 3/4" для проб до 500 мл, для Q500/Q700, QSonica
4208	Зонд монолитный d 3/4" для проб до 500 мл, титан, для Q500/Q700, QSonica
4208S	Зонд с сапфиров. напылением d 3/4" для проб до 500 мл, для Q500/Q700, QSonica
4210	Зонд со сменным наконечником d 1" для проб до 1000 мл, для Q500/Q700, QSonica
4209	Зонд монолитный d 1" для проб до 1000 мл, титан, для Q500/Q700, QSonica
4209S	Зонд с сапфиров. напылением d 1" для проб до 1000 мл, для Q500/Q700, QSonica
4406	Наконечник сменный для зонда 1/2" (для арт. 4220), QSonica
4407	Наконечник сменный для зонда 3/4" (для арт. 4207), QSonica
4408	Наконечник сменный для зонда 1" (для арт. 4210), QSonica
4417	Наконечник микро для зонда арт. 4220, 0,2–5 мл, d 1/16" (1,6 мм), QSonica
4418	Наконечник микро для зонда арт. 4220, 0,5–15 мл,d 1/8" (3,2 мм), QSonica
4420	Наконечник микро для зонда арт. 4220, 5–50 мл, d 1/4" (6,4 мм), QSonica
4421	Муфта для соединения микронаконечника арт. 4422 с зондом арт. 4220, QSonica
406HW	Удлинитель зонда монолитный 5", d 1/2", QSonica
406HWT	Удлинитель зонда со сменным наконечником 5", d 1/2", QSonica
407HW	Удлинитель зонда монолитный 5", d 3/4", QSonica
407HWT	Удлинитель зонда со сменным наконечником 5", d 3/4", QSonica
408HW	Удлинитель зонда монолитный 5", d 1", QSonica
408HWT	Удлинитель зонда со сменным наконечником 5", d 1", QSonica
406FW	Удлинитель зонда монолитный 10", d 1/2", QSonica
406FWT	Удлинитель зонда со сменным наконечником 10", d 1/2", QSonica
407FW	Удлинитель зонда монолитный 10", d 3/4", QSonica
407FWT	Удлинитель зонда со сменным наконечником 10", d 3/4", QSonica
408FW	Удлинитель зонда монолитный 10", d 1", QSonica
408FWT	Удлинитель зонда со сменным наконечником 10", диам. 1", QSonica
4121	Усилитель интенсивности, для 3/4" и 1" зондов, QSonica
4305	Высокоэффективный зонд со сменным наконечником, диам. 3/4" для проб 25–500 мл, QSonica
4306	Высокоэффективный зонд монолитный, d 3/4" для проб 25–500 мл, QSonica
4310	Высокоэффективный зонд монолитный, d 1" для проб 50–1000 мл, QSonica
4311	Высокоэффективный зонд со сменным наконечником, d 1" для проб 50–1000 мл, QSonica
4611	96-ти луночный зонд для Q700, QSonica
4599	Наконечники сменные для 96-луночного зонда, QSonica
4559	4-местный зонд для Q700, QSonica
4598	Наконечники сменные для 4-местного зонда, QSonica
4525	2-местный зонд с пробами для Q500/Q700, QSonica
4562	Прямоугольный 2-х местный держатель, без зондов, для Q500/Q700, QSonica
4208	Зонд сменный 3/4" для двухместного держателя, QSonica
4495	Проточная ячейка 65 мл, без зонда, QSonica
4583	Проточная ячейка 400 мл, с зондом 1" для Q700 и Q1375, QSonica
431B1	Зонд Cup Horn для 8 пробирок, QSonica
442	Штатив для микропробирок сменный для Cup Horn 431B1, QSonica
431C1	Зонд Cup Horn для 20 пробирок для Q700, QSonica
443	Штатив для микропробирок сменный для Cup Horn 431C1, QSonica
Q700MPX	Гомогенизатор (без стандартного зонда) у/з с зондом Microplate Horn и звукоизолирующей камерой (431MPX), QSonica
431MPX	Зонд Miroplate Horn с зажимом, соединительными трубками и звукоизолирующей камерой, QSonica
431MPXH	Зонд Miroplate Horn, QSonica
432 MP	Ячейка звукоизолирующая для Miroplate Horn, QSonica
444	Держатель для микропробирок до 300 мкл, с крышкой, для Miroplate Horn, QSonica
4900	Охладитель рециркулирующий, QSonica
4910	Трубки и набор для подсоединения Cup Horn, QSonica
4915	Трубки и набор для подсоединения Microplate Horn, QSonica
432B	Камера звукоизолирующая, QSonica
357	Подъемный столик для звукоизолирующей камеры, QSonica
CL334	Конвертер сменный для Q500/Q700, QSonica
442	Штатив на 8 пробирок для Cup Horn, QSonica
443	Штатив на 20 пробирок для Cup Horn, QSonica
4102	Температурный датчик жесткий для Q700, QSonica
4103	Температурный датчик гибкий для Q700, QSonica
438	Штатив повышенной устойчивости, QSonica
459	Штатив с зажимом для конвертера, QSonica
Q1375	Гомогенизатор ультразвуковой Q1375, с наконечником 1", 1375 Вт, QSonica



Одновременная УЗ-гомогенизация нескольких образцов

Qsonica

Специальные аксессуары позволяют одновременно обрабатывать до 96 образцов одновременно как путем прямой обработки образца (погружение зонда в образец), так и с помощью непрямой обработки, исключающей контаминацию и позволяющей работать с меньшими объемами образца; специальная модель **Q800** для «нарезки» ДНК на фрагменты различной длины.

Количество образцов	Объем образца на 1 канал	Метод гомогенизации	Модель УЗ-генератора
2	10–1000 мл	прямая	**Q500, Q700**
4	0,5–15 мл	прямая	**Q700**
8	0,5–15 мл	прямая	**Q125**
96 в формате планшета	0,2–1,5 мл	прямая	**Q700**
1	0,5–15 мл	непрямая	**Q125**
2	0,5–1,5 мл	непрямая	**Q125**
8	1,5 мл	непрямая	**Q500, Q700**
20	1,5 мл	непрямая	**Q700**
Планшет 96-луночный, отдельные пробирки 0,2 мл	0,2–1,5 мл	непрямая	**Q700**

Непрямая гомогенизация

Непрямая УЗ-гомогенизация идеальна для обработки стерильных и/или опасных образцов, нет **контаминации**. Метод пригоден для малых объемов образца, не **происходит пенообразования и потери образца**. Образец в закрытой емкости помещается в водяную баню, соединенную с УЗ зондом, УЗ энергия воздействует на образцы через воду и материал пробирки.



Зонд **Cup Horn** для модели **Q125**

- макс. вместимость — 2 пробирки по 1,5 мл или 1 по 15 мл;
- внутр. диаметр чаши — 3,8 см.



Зонд **Cup Horn 431B1** для **Q500, Q700**

- макс. вместимость — 8 пробирок по 1,5 мл;
- внутр. диаметр чаши — 7,62 см.



Зонд **Cup Horn 431C1** для модели **Q700**

- макс. вместимость — до 20 пробирок по 1,5 мл;
- внутр. диаметр чаши — 13,97 см.

Диаэм – эксклюзивный дилер Qsonica в России | www.dia-m.ru
Офис в Москве: ул. Космонавта Волкова, 10 | **тел.:** (495) 745-0508 | **факс:** (495) 745-0509 | **e-mail:** info@dia-m.ru
Офис в Новосибирске: пр. Ак. Лаврентьева, 6/1 | **тел/факс:** (383) 328-0048 | **e-mail:** nsk@dia-m.ru
Офис в Казани: Оренбургский тракт 20, оф. 217 | **тел/факс:** (843) 277-6040 | **e-mail:** kazan@dia-m.ru

Гомогенизаторы ультразвуковые для расщепления ДНК

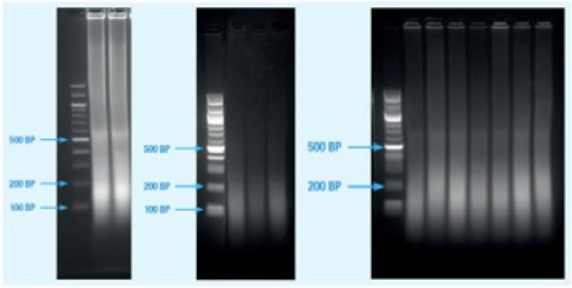


Производитель: Qsonica

См. также разделы: ***«Генетические анализаторы/секвенаторы ДНК», «ДНК-амплификаторы «в реальном времени», «ПЦР цифровая капельная», «Микрофлюидика Dolomite», «Электрофорез капиллярный на чипе», «Красители для НК и белков», «Гель- и хемидокументирующие системы».***

Гомогенизатор ультразвуковой Q800R, QSonica

Q800R применяется для фрагментации НК при ChIP-исследованиях и приготовлении библиотек для полногеномного секвенирования на генетических анализаторах (секвенаторах) 2-го поколения (NGS-секвенаторах). Для многих задач не желательно применять прямое воздействие УЗ на образец, т.к. при малых объемах пробы (менее 500 мкл) оно вызывает вспенивание и образование аэрозоля. Опосредованная передача энергии УЗ-воздействия на пробу через водную среду позволяет работать с большим количеством образцов одновременно, в том числе малого объема, без образования аэрозоля, вспенивания, потери образца и его перегрева.



Q800R создан специально для фрагментации ДНК и хроматина в заданном диапазоне значений длин фрагментов, что достигается подбором интенсивности и времени обработки проб ультразвуком.

Основные преимущества:

- обработка в закрытых пробирках предотвращает кросс-контаминацию;
- система охлаждения образцов предотвращает перегрев;
- позволяет расщеплять ДНК на фрагменты вплоть до 100–200 п.н.;
- работа с обычными пробирками (полистирол или поликарбонат предпочтительнее, поскольку меньше поглощают УЗ по сравнению с полипропиленом);
- одновременная обработка до 24 проб.



Контролируемые параметры:

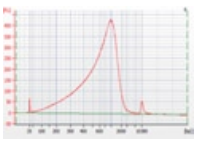
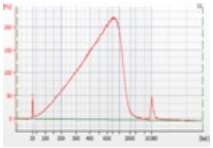
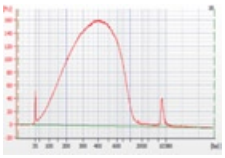
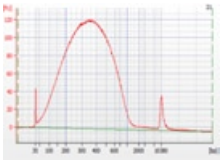
- амплитуда / интенсивность — количество энергии для передачи образцу в единицу времени;
- время воздействия УЗ на образцы — позволяет снизить нагрев образцов, чередовать циклы обработки УЗ и остывания проб;
- температура воды в стакане, в который погружаются пробирки с образцами;
- карусель вращает пробирки между циклами обработки УЗ — позволяет добиться лучшей обработки образцов.

Характеристики:

- цифровое управление обеспечивает воспроизводимые результаты;
- наличие окошка с внутренней подсветкой для наблюдения за образцами;
- сохранение программ обработки в памяти прибора;
- вращающийся держатель пробирок;
- максимальная мощность, Вт — 750;
- частота ультразвука, кГц — 20;
- программируемый таймер — от 1 с до 10 ч;
- габариты генератора, Ш х Г х В, мм — 204 х 388 х 216;
- габариты бани, Ш х Г х В, мм — 293 х 331 х 489;
- габариты чиллера, Ш х Г х В, мм — 127 х 178 х 191.

Пример протокола работы Q800R для образцов в 0,2-мл ПЦР-пробирках

1. включите циркуляционный термостат и установите температуру 2 °С;
2. уровень жидкости должен быть таким же или немного выше, чем уровень образца в пробирках;
3. поместите примерно по 100 мкл раствора образцов ДНК (в стерильной деионизованной воде или ТЕ-буфере) в индивидуальные 0,2-мл ПЦР-пробирки;
4. охладите образцы ДНК до 4 °С;
5. после охлаждения отцентрифугируйте пробирки в течение 30 с при 1000 об/мин;
6. осторожно поместите пробирки в штатив-держатель, стараясь не встряхивать их, чтобы жидкость не попадала на стенки;
7. осторожно поместите штатив-держатель пробирок в инструмент и закройте крышку;
8. проведите обработку образцов УЗ в течение желаемого времени, установив амплитуду и продолжительность импульсов;
9. полученная фрагментированная ДНК может быть теперь использована для приготовления библиотек.

Размер получаемых фрагментов, п.н.	**1000**	**750**	**450**	**350**
Амплитуда	25	25	25	25
Продолжительность импульсов, с Pulse (on : off)	15 : 15	15 : 15	15 : 15	15 : 15
Суммарная продолжительность, с	60	105	150	180
Иллюстрация длин полученных фрагментов ДНК (оценка с помощью BioAnalyser)				

Информация для заказа:

Q800R-220	Гомогенизатор Q800R ультразвуковой, 750 Вт (генератор, зонд, охладитель, система вращения штатива, штатив на 8 мест), Qsonica
449	Штатив для 12 пробирок 500/600 мкл для Q800R, QSonica
445	Штатив для 24 пробирок 200/300 мкл для Q800R, QSonica

Гомогенизаторы универсальные Ultra-Turrax Tube Drive



Производитель: IKA

Универсальный уникальный диспергатор **Ultra-Turrax Tube Drive** с герметичными одноразовыми пробирками; используется для диспергирования, перемешивания и перемалывания различных веществ и продуктов:

- драже, таблетки, свечи, капсулы, порошки, соли (пробирки **ST-20**);
- мозг, сердце, почки, легкое, розмарин, рапс, томаты, виноград, картофель, листья, корни, сыр, мясо, табак (пробирки **DT-20**);
- растения, морские водоросли, дождевые черви, таблетки, строительные материалы, уголь, замороженные образцы, чернозем, черный перец в гранулах (пробирки **BWT-20 S/G**) и др.

Ultra-Turrax Tube Drive использует герметично закрывающиеся одноразовые пробирки, что обеспечивает защиту и безопасность оператора при работе с образцами инфекций, токсичными и сильно пахучими веществами; значительно сокращает образцы от возможности перекрестного заражения.

Области применения: пищевые производства, в том числе пивоварение, табачные производства, химическое производство, производство строительных материалов, нефтехимия, медицинские, фармацевтические, биологические исследования, в частности, в сферах патологии, ветеринарии, клинической диагностики, токсикологии, онкологии, иммунологии и т.п.

Диспергирование, перемешивание, перемалывание осуществляется в специальной пробирке, установленной на привод диспергатора; воздействие на образец происходит за счет различных встроенных в пробирку элементов:

- за счет вращающего движения пестика («мешалки») (пробирки **ST-20**);
- ротора-статора (пробирки **DT-20**);
- стеклянных или металлических шариков (пробирки **BWT-20 S/G**).





Ultra-Turrax Tube Drive

- Объем образца, мл — от 2 до 15 или от 15 до 50;
- подходит для одиночного и серийного использования;
- есть функция антиблокировки;
- использован химически стойкий пластик;
- скорость, об/мин — от 300 до 6000; ±10%;
- мощность, Вт — 20
- габариты, Ш х Г х В, мм — 100 х 160 х 40;
- масса нетто, кг — 0,75.

Ultra-Turrax Tube Drive control аналогичен **Ultra-Turrax Tube Drive**, но:

- USB-интерфейс;
- есть поддон от протечек жидкости;
- возможность выбора направления движения;
- турборежим для кратковременного перемешивания;
- цифровой дисплей таймера, мин — до 30;
- цифровой дисплей скорости, об/мин — от 400 до 8000; ±1%;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 122 х 178 х 48;
- масса нетто, кг — 0,9.

Комплект поставки (все компоненты могут быть поставлены отдельно): **Ultra-Turrax Tube Drive** — 1 шт., пробирка **ST-20** с мешалкой — 2 шт., пробирка **DT-20** с элементом «ротор-статор» — 2 шт., пробирка **BMT-20 G / S** для перемалывания со стеклянными (**G**) или стальными шариками (S) — 2 шт., крючок для вынимания ротора-статора — 1 шт., блок питания.

Диспергатор ULTRA-TURRAX®
Tube Drive control



reddot design award
winner 2012



В результате революционного открытия компания IKA® запатентовала устройство, знаменующее новую эру в «приготовлении образцов» – уникальную систему ULTRA-TURRAX® Tube Drive (UTTD). Диспергирование, перемешивание, гомогенизация и помол с использование одного привода. Система UTTD обеспечивает высокую повторяемость и воспроизводимость в широком диапазоне областей применения.

- **OLED-дисплей с многоязычным интерфейсом** для простого и точного перемещения по меню
- **Функция «турбо»** для кратковременного интенсивного смешивания, гомогенизации или помола
- **Встроенная библиотека программ** для повторения испытаний в идентичных условиях
- **Переключатель направления вращения** для оптимизации смешивания и перемалывания



Особенности системы UTTD

> Простая и безопасная утилизация
> Герметичные одноразовые пробирки для образцов
> Никакого перекрестного загрязнения
> Химически стойкий пластик
> Запатентованная конструкция
> Возможность приобретения стерильных изделий
> Возможность комплектации прокалываемыми крышками
> Гарантированная прослеживаемость партий

German technology

IKA®-Werke GmbH & Co. KG
Janke & Kunkel-Str. 10 · 79219 Staufen · Germany - Германия
Тел.: +49 7633 831-0 · Факс: +49 7633 831-98
sales@ika.de · www.ika.com

Пробирки для Ultra-Turrax Tube Drive:



ST-20 DT-20 BMT-20-S BMT-20-G BMT-50-S BMT-50-G

- пробирка **ST-20** с мешалкой, объем образца 2–15 мл;
- пробирка **ST-20-M** с мешалкой, объем образца 2–15 мл;
- пробирка **ST-20-M-gamma** с мешалкой, объем образца 2–15 мл;
- пробирка **ST-50** с мешалкой, объем образца 15–50 мл;
- пробирка **ST-50-M-gamma** с мешалкой, объем образца 15–50 мл;
- пробирка **DT-20** с ротором-статором, объем образца 5–15 мл;
- пробирка **DT-20-M** с ротором-статором, объем образца 5–15 мл;
- пробирка **DT-20-M-gamma** с ротором-статором, объем образца 5–15 мл;
- пробирка **DT-50** с ротором-статором, объем образца 15–50 мл;
- пробирка **DT-50-M** с ротором-статором, объем образца 15–50 мл;
- пробирка **DT-50-M-gamma** с ротором-статором, объем образца 15–50 мл;
- пробирка **BMT-20-S** для перемалывания со стальными шариками, объем образца 2–15 мл;
- пробирка **BMT-20-S-M** для перемалывания со стальными шариками, объем образца 2–15 мл;
- пробирка **BMT-20-S-M-gamma** для перемалывания со стальными шариками, объем образца 2–15 мл;
- пробирка **BMT-50-S** для перемалывания со стальными шариками, объем образца 15–50 мл;
- пробирка **BMT-50-S-M** для перемалывания со стальными шариками, объем образца 15–50 мл;
- пробирка **BMT-50-S-M-gamma** для перемалывания со стальными шариками, объем образца 15–50 мл;
- пробирка **BMT-20-G** для перемалывания со стеклянными шариками, объем образца 2–15 мл;
- пробирка **BMT-20-G-M** для перемалывания со стеклянными шариками, объем образца 2–15 мл;
- пробирка **BMT-50-G** для перемалывания со стеклянными шариками, объем образца 15–50 мл;
- пробирка **BMT-50-G-M** для перемалывания со стеклянными шариками, объем образца 15–50 мл;
- пробирка **DT-50-M** с ротором-статором, объем образца 15–50 мл, 10 шт./уп., IKA;
- крышка **TC-20** для пробирок 15 мл;
- крышка **TC-50** для пробирок 50 мл;
- крышка **TC-20-M** для пробирок с перфорированной мембраной 15 мл;
- крышка **TC-50-M** для пробирок с перфорированной мембраной 50 мл;
- стеклянные шарики для пробирок BMT d 6 мм;
- стальные шарики для пробирок BMT d 6 мм.

Также доступны стерильные пробирки и крышки с прокалываемыми мембранами.

Информация для заказа:

3646000	Гомогенизатор Ultra-Turrax Tube Drive для пробирок 2–50 мл, IKA
3645000	Гомогенизатор Ultra-Turrax Tube Drive для пробирок 2–50 мл, в компл. с пробирками и кейсом, IKA
3703000	Пробирка ST-20 с мешалкой, 2–15 мл, 25 шт./уп., IKA
3702500	Пробирка ST-20-M с мешалкой, 2–15 мл, 25 шт./уп., IKA
3700500	Пробирка ST-20-M-gamma с мешалкой, стерильная, 2–15 мл, 20 шт./уп., IKA
3699500	Пробирка ST-50 с мешалкой, 15–50 мл, 10 шт./уп., IKA
3629500	Пробирка ST-50-M с мешалкой, 15–50 мл, 10 шт./уп., IKA
3701500	Пробирка ST-50-M-gamma с мешалкой, стерильная, 15–50 мл, 10 шт./уп., IKA
3703100	Пробирка DT-20 с ротором-статором, 5–15 мл, 25 шт./уп., IKA
3702600	Пробирка DT-20-M с ротором-статором, 5–15 мл, 25 шт./уп., IKA
3700600	Пробирка DT-20-M-gamma с ротором-статором, стерильная, 5–15 мл, 20 шт./уп., IKA
3699600	Пробирка DT-50 с ротором-статором, 15–50 мл, 10 шт./уп., IKA
3629600	Пробирка DT-50-M с ротором-статором, 15–50 мл, 10 шт./уп., IKA
3701600	Пробирка DT-50-M-gamma с ротором-статором, стерильная, 15–50 мл, 10 шт./уп., IKA
3703200	Пробирка BMT-20-S для перемалывания со стальными шариками, 2–15 мл, 25 шт./уп., IKA
3702700	Пробирка BMT-20-S-M для перемалывания со стальными шариками, 2–15 мл, 25 шт./уп., IKA
3700700	Пробирка BMT-20-S-M-gamma для перемалывания со стальными шариками, стерильная, 2–15 мл, 20 шт./уп., IKA
3699700	Пробирка BMT-50-S для перемалывания со стальными шариками, 15–50 мл, 10 шт./уп., IKA
3629700	Пробирка BMT-50-S-M для перемалывания со стальными шариками, 15–50 мл, 10 шт./уп., IKA
3701700	Пробирка BMT-50-S-M-gamma для перемалывания со стальными шариками, стерил., 15–50 мл, 10 шт./уп., IKA
3703300	Пробирка BMT-20-G для перемалывания со стеклянными шариками, 2–15 мл, 25 шт./уп., IKA
3702800	Пробирка BMT-20-G-M для перемалывания со стеклянными шариками, 2–15 мл, 25 шт./уп., IKA
3699800	Пробирка BMT-50-G для перемалывания со стеклянными шариками, 15–50 мл, 10 шт./уп., IKA
3629800	Пробирка BMT-50-G-M для перемалывания со стеклянными шариками, 15–50 мл, 10 шт./уп., IKA
3749700	Крышка TC-20 для пробирок 15 мл, 25 шт./уп., IKA
3749800	Крышка TC-50 для пробирок 50 мл, 25 шт./уп., IKA
3749900	Крышка TC-20-M для пробирок 15 мл, с перфорированной мембраной, 25 шт./уп., IKA

Гомогенизаторы «под давлением»



Производители: Avestin, IKA

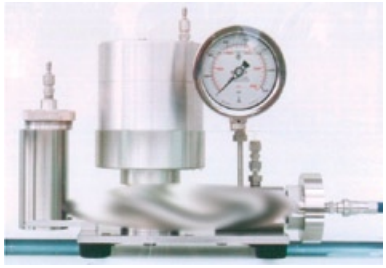
Используются в пищевом производстве, косметологии, фармацевтике, химическом производстве и т.д. для разрушения под давлением эмульсий, дисперсий, клеток. Негомогенизированный продукт поступает в зону клапана под высоким давлением и с низкой скоростью. По мере того как продукт проникает в замкнутый регулируемый зазор клапана, скорость его быстро возрастает, а давление соответственно уменьшается. Интенсивное высвобождение энергии вызывает турбулентность и локализированные перепады давления, благодаря чему происходит дробление частиц.



EmulsiFlex-B15, Avestin

Клапаны легко демонтируются для контроля и очистки. Все детали, контактирующие с продуктом, можно автоклавировать. В ходе технологического процесса иногда требуется фильтрация продукта, температурный контроль. Для этих целей можно приобрести опции (в зависимости от модели).

- Диапазон рабочего давления, бар — 140–3000;
- пропускная способность, мл/ч — 3–15;
- минимальный объем образца, мл — 3;
- не требуется электрического питания;
- тип насоса — пневматический усилитель;
- для работы требуется сжатый воздух, бар — 5–10;
- размеры, Д х Ш х В, мм — 335 х 280 х 650;
- масса, кг — 37.



EmulsiFlex-C5, Avestin

- Диапазон рабочего давления, бар — 35–2070;
- пропускная способность, мл/ч — 1000–5000;
- минимальный объем образца, мл — 7;
- не требуется электрического питания;
- тип насоса — одностороннего действия с воздушным приводом;
- для очистки можно прогнать через прибор горячую воду, спирт, ацетон или другое дезинфицирующее средство;
- к насосу также можно подключить пар для стерилизации *in situ*;
- для работы требуется сжатый воздух или баллон, подающий воздух под давлением, бар — 6;
- размеры, Д х Ш х В, мм — 43 х 160 х 320;
- масса, кг — 25.

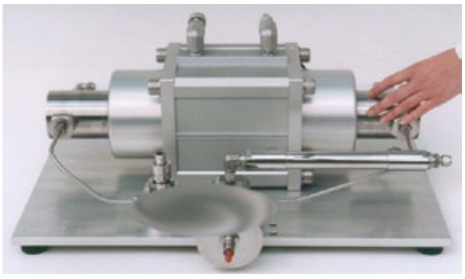
Аксессуары: теплообменник, преобразователь давления, автоматический контроллер давления, клапан статической гомогенизации, фильтры, экструдеры, шприцы.



EmulsiFlex-C3, Avestin

- Диапазон рабочего давления, бар — 35–2000;
- пропускная способность, мл/ч — 3000;
- минимальный объем образца, мл — 10;
- можно стерилизовать *in situ*;
- требуется подключение к электричеству;
- тип насоса — электрический, одностороннего действия;
- размеры, Д x Ш x В, мм — 530 x 460 x 760;
- масса, кг — 95.

Аксессуары: теплообменник, преобразователь давления, автоматический контроллер давления, клапан статической гомогенизации, фильтры, экструдеры, шприцы.



EmulsiFlex-C50, Avestin

- Диапазон рабочего давления, бар — 35–2070;
- пропускная способность, мл/ч — 15 000–50 000;
- минимальный объем образца, мл — 25;
- для очистки можно прогнать через прибор горячую воду, спирт, ацетон или другое дезинфицирующее средство;
- можно подключить пар для стерилизации *in situ*;
- тип насоса — двустороннего действия, с воздушным приводом;
- требуется подключение к электричеству и к компрессору сжатого воздуха (для лабораторного использования мощностью до 5,2 кВт; для производственного использования — 7,5–11,2 кВт);
- размеры, Д x Ш x В, мм — 610 x 530 x 260;
- масса, кг — 80.

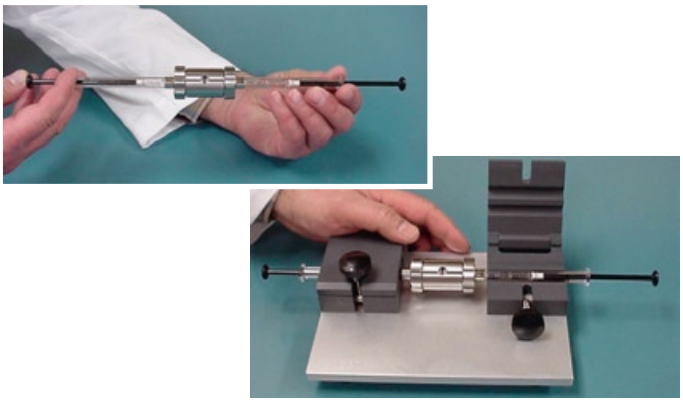
Аксессуары: теплообменник, преобразователь давления, автоматический контроллер давления, клапан статической гомогенизации, фильтры, экструдеры.



EmulsiFlex-D20, Avestin

- Диапазон рабочего давления, бар — 35–2000;
- пропускная способность, мл/ч — 20 000;
- минимальный объем образца, мл — 50;
- можно стерилизовать *in situ*;
- требуется подключение к электричеству;
- тип насоса — электрический, двустороннего действия;
- размеры, Д x Ш x В, мм — 730 x 600 x 640;
- масса, кг — 120.

Аксессуары: теплообменник, преобразователь давления, автоматический контроллер давления, клапан статической гомогенизации, фильтры, экструдеры.



LiposoFast-Basic, Avestin

Ручное устройство для получения однослойных липосом из суспензии многослойных липосом.
Состоит из поликарбонатной мембраны с определенным размером пор и 2 шприцов объемом от 0,2 до 1 мл. Для шприцов от 0,5 до 1 мл можно использовать держатель **LiposoFast-Stabilizer** (фото справа).

IKA

Гомогенизаторы **IKA** конструируются с учетом индивидуальных задач заказчиков. Возможна поставка гомогенизаторов 2 типоразмеров — с одним или несколькими поршнями различных диаметров. Модели различаются по максимально возможному давлению гомогенизации (800 или 2000 бар), минимально допустимым объемом обрабатываемого продукта (от 10 мл) и производительностью (от 2 до 100 л/ч). По запросу возможна поставка контроллера для регулировки частоты вращения вала привода с целью приспособления пропускной способности к текучести продукта.
Все части, контактирующие с продуктом, изготовлены из нержавеющей стали и керамики, можно автоклавировать.
Отсутствие уплотнений в зоне обработки продукта. Фармацевтическое исполнение — *по запросу*.



HPH 2000/4-SH5, IKA

- Максимальное давление, бар — 2000;
- минимальный объем образца, мл — 10;
- количество поршней — 1;
- пропускная способность, мл/ч — 3000;
- размеры, Д x Ш x В, мм — 639 x 286 x 509;
- масса, кг — 36.



HPH 2000/4-DH5, IKA

- Максимальное давление, бар — 2000;
- минимальный объем образца, мл — 20;
- количество поршней — 2;
- пропускная способность, мл/ч — 6000;
- размеры, Д x Ш x В, мм — 604 x 288 x 560;
- масса, кг — 44.

HPH 2000/4-SH8 аналогичен **HPH 2000/4-SH5**, но:

максимальное давление, бар — 800; пропускная способность, мл/ч — 8000; размеры, Д x Ш x В, мм — 604 x 311 x 504.

HPH 2000/4-DH8 аналогичен **HPH 2000/4-DH5**, но:

максимальное давление, бар — 800; пропускная способность, мл/ч — 16 000; размеры, Д x Ш x В, мм — 604 x 288 x 560.



HPH 2000/5-SH8, IKA

- Максимальное давление, бар — 2000;
- минимальный объем образца, мл — 50;
- количество поршней — 2;
- пропускная способность, мл/ч — 20 000;
- контроллер — опция
- размеры, Д x Ш x В, мм — 1150 x 450 x 930;
- масса, кг — 180.

HPH 2000/5-DH8, IKA

- Максимальное давление, бар — 2000;
- минимальный объем образца, мл — 100;
- количество поршней — 4;
- пропускная способность, мл/ч — 40 000;
- размеры, Д x Ш x В, мм — 1150 x 550 x 930;
- масса, кг — 200.

HPH 2000/5-SH12 аналогичен **HPH 2000/5-SH8**, но: максимальное давление, бар — 800; пропускная способность, мл/ч — 50 000; размеры, Д х Ш х В, мм — 1150 х 450 х 930.

HPH 2000/5-DH12 аналогичен **HPH 2000/5-DH8**, но: максимальное давление, бар — 800; пропускная способность, мл/ч — 100 000.

Информация для заказа:

EmulsiFlex-B15	Гомогенизатор «под давлением» EmulsiFlex-B15, Avestin
EmulsiFlex-C5	Гомогенизатор «под давлением» EmulsiFlex-C5, Avestin
EmulsiFlex-C3	Гомогенизатор «под давлением» EmulsiFlex-C3, Avestin
EmulsiFlex-C50	Гомогенизатор «под давлением» EmulsiFlex-C50, Avestin
EmulsiFlex-D20	Гомогенизатор «под давлением» EmulsiFlex-D20, Avestin
LiposoFast-Basic	Ручное устройство для гомогенизации LiposoFast-Basic, Avestin
HPH 2000/4-SH5	Гомогенизатор «под давлением» HPH 2000/4-SH5, IKA
HPH 2000/4-DH5	Гомогенизатор «под давлением» HPH 2000/4-DH5, IKA
HPH 2000/4-SH8	Гомогенизатор «под давлением» HPH 2000/4-SH8, IKA
HPH 2000/4-DH8	Гомогенизатор «под давлением» HPH 2000/4-DH8, IKA
HPH 2000/5-SH8	Гомогенизатор «под давлением» HPH 2000/5-SH8, IKA
HPH 2000/5-DH8	Гомогенизатор «под давлением» HPH 2000/5-DH8, IKA
HPH 2000/5-SH12	Гомогенизатор «под давлением» HPH 2000/5-SH12, IKA
HPH 2000/5-DH12	Гомогенизатор «под давлением» HPH 2000/5-DH12, IKA

Гомогенизаторы-диспергаторы, мешалки промышленные



Производитель: IKA

Типы: перемешивающие устройства, мешалки, диспергаторы, емкости

Верхнеприводные перемешивающие устройства



RW 28 c — объем перемешивания до 80 л, **RW 47 D** — до 200 л, для обработки текучих смесей с вязкостью до 50 000 мПа·с, комплектуются насадками для перемешивания по выбору (пропеллерная, турбинная, центробежная, лопастная, якорная или насадка для растворения), в стандартном или взрывобезопасном исполнении, для открытых емкостей или для эксплуатации при атмосферном давлении.

Перемешивающие устройства Turbotron для ёмкостей от 100 до 20 000 л; длина вала, диаметр и тип перемешивающей насадки, мощность двигателя конструируются под индивидуальные технические условия; предназначены для эксплуатации при температурах от -10°C до 120 °C и установки в открытых и закрытых емкостях под давлением или вакуумом. Взрывобезопасное исполнение в соответствии с требованиями ATEX.



Магнитные мешалки

Midi MR 1 digital — объем перемешивания до 50 л и **Maxi MR 1 digital** — до 150 л; корпус и платформа изготовлены из нержавеющей стали, частота вращения — до 1600 об/мин.



Высокоэффективные смесители Rototron направленно-струйного действия для емкостей от 200 до 30 000 л для продуктов с вязкостью до 15 000 мПа·с; позволяют достичь результатов, близких к результатам диспергирования; различные значения диаметра и угла изгиба статорной трубы на входе и на выходе способствуют оптимальному всасыванию и выпрямлению потока жидкости даже в рабочих емкостях неоптимальных форм; устанавливаются в вертикальном эксцентричном или наклонном положениях.



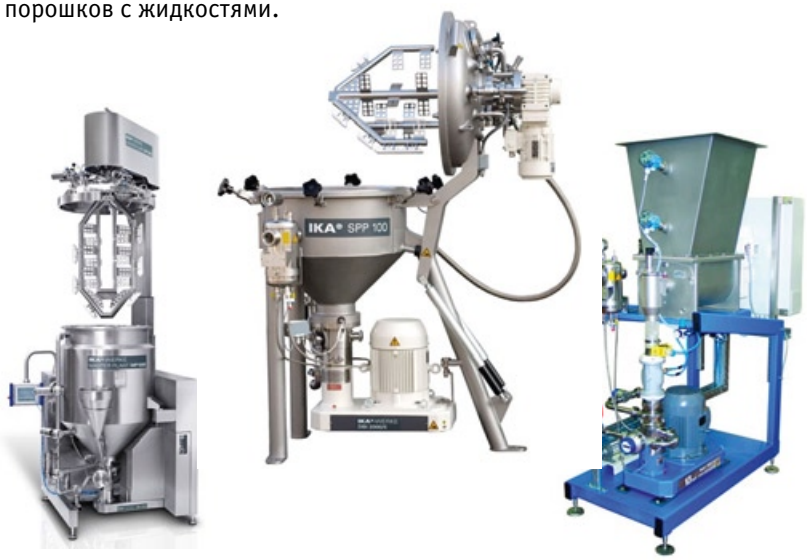


Погружные и донные диспергаторы Ultra-Turrax по типу ротор-статор используются для производства эмульсий и суспензий в емкостях от 150 до 6000 л; для работы при атмосферном давлении и крепления на штативе, для работы под вакуумом или давлением до 10 бар и герметичного монтажа на крышке емкости или в дне, специальные модели для фармацевтической промышленности (уплотнение вала не контактирует с продуктом); донные диспергаторы серии **Ultra-Turrax UTE** применяются при непостоянных уровнях наполнения емкости, позволяют избежать завихрений и воронок, попадания воздуха в смесь.





Модульные **проточные машины серии Ultra-Turrax ULT 2000** периодического и непрерывного действия для диспергирования, производительностью от 2500 до 125 000 л/ч. Большинство задач по смешиванию уникальны и требуют индивидуального решения, модульность конструкции этих смесителей позволяет подобрать оптимальную технологию смешивания, модули монтируются на практически одинаковом для всех машин приводном узле и легко переустанавливаются. Модули **UTL**, **DR** и **DRS** — для диспергирования, суспендирования, эмульгирования и гомогенизации, модули **MK** и **MKO** — для мокрого помола, модули **CMS** и **MHD** — для периодического и непрерывного смешивания порошков с жидкостями.



Ёмкостное технологическое оборудование с периферическими устройствами **Master Plant** и **Standard Plant SPP** для приготовления различных продуктов пищевого, фармацевтического, косметического, химического и других производств, объемами загрузки от 5 до 4000 л. Высокопроизводительные **смесители с периферийными устройствами MHD (Mixing-Homogenizing-Dispensing) Plant, CMS (Solid-Liquid-Mixing) Plant, Complete Plant, DPV (Mixing and dilution) Plant** производительностью от 3000 до 200 000 л/ч для создания технологических производственных линий.

Мультифункциональные проточные диспергаторы по типу ротор-статор **Magic Lab, Labor-Pilot** и **Process-Pilot**, производительностью от 130 до 300 л/ч, применяются для производства грубых и тонких дисперсий, ввода порошков в жидкости без образования комков и пыли, гомогенизации смесей в непрерывном и периодическом процессах; максимальное давление — от 2,5 до 10 бар, максимальная допустимая рабочая температура — до +120 °C.



*За подробной информацией обращайтесь к специалистам **Диаэм**.*

Гомогенизаторы-диспергаторы роторные



Производители: Heidolph, IKA

См. также разделы: ***«Гомогенизаторы «микробиологические», «Гомогенизаторы под давлением», «Гомогенизаторы лопаточные», «Мельницы».***



SilentCrusher S, Heidolph

Для диспергирования и суспендирования небольших объемов, **от 0,8 мл.**

- Объем образца, мл — 0,8–10;
- регулируемое число оборотов, об/мин — 15 000–75 000;
- возможно охлаждение образца (3 специальные подставки для регулирования высоты охлаждающих сосудов);
- автоматическая остановка через 90 с;
- возможность выбора 3 различных насадок d от 3 до 7 мм;
- габариты, мм — 125 x 197;
- размер источника питания, мм — 106 x 30 x 65;
- масса, кг — 0,8.

Насадки SilentCrusher S

- В комплекте 10 пробирок из полипропилена соответствующих размеров;
- насадки легко разбираются для быстрой чистки и дезинфекции;
- возможна стерилизация автоклавированием (до 130 °С) или в сухожаровом шкафу (до 180 °С).

Параметры	3F	5F	7F
			
Диспергируемый объем, мл	0,8–1,0	2,0–4,0	6,0–10,0
Диаметр статора, мм	3,3	5,0	7,0
Диаметр ротора, мм	2,0	3,2	3,9
Ширина щели, мм	0,6	0,6	0,6
Длина стержня, мм	26	38	55
Макс. глубина погружения	23	31	44
Исходный размер частиц, мм	< 0,4	< 0,4	< 4,0
Емкость (сменные пробирки)	пробирки типа Эппендорф (1,5 мл)	d 15 x 49 мм	d 21 x 95 мм



SilentCrusher M, Heidolph

- Роторный гомогенизатор с цифровым дисплеем;
- магнитный двигатель: плавная, бесшумная работа, отсутствие подшипников и механических соединений;
- подходит для использования в чистых помещениях из-за отсутствия в конструкции вентилятора;
- объем образца, мл — 0,8–2000;
- диапазон скорости, об/мин — 5000–26 000;
- максимальная вязкость, мПа·с — 5000;
- возможность выбора 13 различных насадок d от 6 до 22 мм;
- размер двигателя, мм — 90 x 174 x 90;
- размер источника питания, мм — 196 x 51 x 88.
- масса, кг — 1.

 Насадка **6F**	 Насадка **8F**	 Насадка **8 DF**	 Насадка **12F**
 Насадка **12G**	 Насадка **12DF**	 Насадка **12DG**	 Насадка **18F**
 Насадка **18G**	 Насадка **18DF**	 Насадка **18DG**	 Насадка **22F**
 Насадка **22G**	 Штатив	 Зажим для штатива	 Держатель для емкости

Насадки и аксессуары для SilentCrusher M

Параметры	6F	8F	8DF*	12F/ 12G	12DF*/ 12DG*	18F/18G	18DF*/ 18DG*	22F/22G
Диспергируемый объем, мл	0,8–30	3–50	3–50	25–250	25–250	100–1500	100–1500	100–2000
Диаметр статора, мм	5,3	8,2	8,2	12,0	12,0	18,0	18,0	22,0
Диаметр ротора, мм	3,2	6,6	6,6	9,0	9,0	12,5	12,5	16,5
Ширина щели, мм	0,6	0,6	0,6	0,6/2,0	0,6/2,0	1,5/3,0	1,5/3,0	1,5/3,0
Длина стержня, мм	60	80	75	120	115	180	175	180
Макс. глубина погружения, мм	50	55	50	80	75	140	135	140
Исходный размер частиц, мм	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 2,0	< 2,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0

* Подходят для использования под давлением и вакуумом (давление — 6 бар, вакуум — 20 мбар).



Гомогенизатор T 10 basic, IKA

- Объем образца, мл — 0,5–100;
- вязкость, мПа·с — до 5000;
- диапазон скоростей, об/мин — 8000–30 000;
- плавный контроль диапазона скоростей, индикатор скорости;
- быстрая смена насадок;
- размер насадки, мм — 8
- муфта для быстрой смены диспергирующих элементов;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 46 х 57 х 201;
- масса, кг — 0,4.

Комплект поставки: гомогенизатор, пустой контейнер (для привода, зажима и диспергирующих элементов), запасные прокладки и зажим.

Насадки и аксессуары для T 10 basic



S 10 N-5 G



S 10 N-8 G



S 10 N-10 G



S 10 D-7 G-KS-65



S 10 D-7 G-KS-110



S 10 N-10 G-ST



Штатив **R 104**



Верхний зажим **H 44**



Зажим **R 200**

Параметры	S 10 N-5 G	S 10 N-8 G	S 10 N-10 G	S 10 D-7 G-KS-65	S 10 D-7 G-KS-110	S 10 N -10 G-ST	S 10 N 8 G ST
Диспергируемый объем, мл	5–10	1–50	1–100	1–20	1–40	1–100	1–50
Диаметр статора/ ротора, мм	5/3,8	8/6,1	10/7,6	7/4,8	7/4,8	10/7,5	8/6,1
Зазор между ротором и статором, мм	0,1	0,25	0,2			0,25	0,25
Глубина погружения, мм	20–75	20–95	20–100	20–45	20–90	23–100	22–95
Длина вала, мм	92	115	115	65	110	115	115
Материал в контакте со средой	PTFE, AISI 316L	PTFE, AISI 316L	PTFE, AISI 316L	поликарбонат (PC), поли-сульфон (PSU)	поликарбонат (PC), полисуль-фон (PSU)	PTFE, AISI 316L	PTFE, AISI 316L
Диапазон pH (мин./макс.)	2/13	2/13	2/13	1–14	1–14	2–13	2–13
Работа с растворителями	да	да	да	нет	нет	да	да
Работа с абразивными веществами	да	да	да	нет	нет	да	да
Макс. рабочая температура, °C	180	180	180	100	100	180	180
Методы стерилизации	все методы	все методы	все методы	автоклав.	автоклав.	все методы	все методы
Тонкость измельчения суспензии, эмульсии, мкм	5–25 1–10	5–25 1–10	5–25 1–10			5–25 1–10	5–25 1–10



T 10 standard PCR kit, IKA

- Объем диспергирования (H_2O), мл — 0,5–100;
- диапазон частот вращения, об/мин — 8000–30 000;
- максимальная вязкость, мПа·с — 5000;
- упрощенная смена диспергирующих элементов;
- идеален для ручного применения;
- мобильность благодаря прямому подключению питания;
- пластмассовые одноразовые элементы 2 типоразмеров, в т.ч. специально для малых объемов (от 0,5 мл);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 63 х 210 х 57;
- масса, кг — 0,4.

Комплект поставки: T 18 basic, зажим **R 200**, диспергирующая насадка **S 10 D-7G-KS-65**, диспергирующая насадка **S 10 D-7G-KS-110**, набор из 12 насадок **S 10 D-7G-KS-65**, кейс для хранения.



T 18 digital, IKA

- Объем, мл — 1–1500;
- диапазон частот вращения, об/мин — 3000–25 000;
- максимальная вязкость, мПа·с — 5000;
- цифровая индикация частоты вращения;
- электронное регулирование частоты вращения;
- быстрая и простая очистка диспергирующих элементов;
- пластмассовые одноразовые диспергирующие элементы;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 87 х 271 х 106;
- масса, кг — 2,5.

Насадки для T 18 digital

Параметры	S 18 N – 10 G	S 18 N – 19 G	S 18 D – 10 G – KS	S 18 D – 14 G – KS
Обрабатываемый объем (H_2O), мин. /макс., мл	1–100	10–1500	10–100	10–500
Диаметр статора/ротора, мм	10/7,5	19/12,7	10/6,75	14/9,5
Зазор между ротором и статором, мм	0,35	0,4		
Глубина погружения, мин./макс., мм	25/70	35/170	15/85	15/85
Длина вала, мм	108	108		
Материал в контакте со средой	PTFE, AISI 316L	PTFE, AISI 316L	поликарбонат (PC), полиэфирэфиркетон (PEEK)	поликарбонат (PC), полиэфирэфиркетон (PEEK)
Диапазон pH	2–13	2–13		
Работа с растворителями	да	да		
Работа с абразивными веществами	да	да		
Макс. рабочая температура, °C	180	180	100	100
Методы стерилизации	все методы	все методы	автоклавирование	автоклавирование
Предельная тонкость измельчения суспензии, мин./макс., мкм	10–50	10–50		
Предельная тонкость измельчения, эмульсии, мин./макс., мкм	1–10	1–10		

Аксессуары: штатив высотой 56, 80 или 100 см, верхний зажим **R 182**, ленточный зажим **RH 3**.
Комплект **T 18 digital Package** включает: **T 18 digital;** насадка **S 18 N – 19 G**.



T 25 digital Ultra-Turrax

- Объем образца, мл — 1–2000;
- диапазон скоростей, об/мин — 3000–25 000;
- вязкость, мПа·с — до 5000;
- размер насадки, мм — 13 х 175;
- цифровой дисплей;
- электронное регулирование частоты вращения;
- быстрая простая очистка диспергирующих элементов из нержавеющей стали;
- возможно диспергирование в условиях вакуума и давления;
- потребляемая мощность, Вт — 500;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 65 х 240 х 80;
- масса, кг — 1,6.

Насадки для T 25, пластиковые, автоклавируемые; материал — поликарбонат, полиэфиркетон, макс. рабочая температура 100 °C.

Параметры	S 25 D-10 G-KS	S 25 D-14 G-KS
		
Диспергируемый объем, мл	10–100	10–500
Диаметр статора/ротора, мм	10/6,75	14/9,5
Длина стержня, мм	150	150
Глубина погружения, мм	15–85	15–85

Насадки для T 25, нержавеющая сталь

Параметры	S 25 KV-25 F	S 25 KV-25 G	S 25 N-18 G	S 25 N-10 G	S 25 N-25 F
Диспергируемый объем, мл	100–2000	50–2000	10–1500	1–100	100–2000
Диаметр статора/ротора, мм	25/18	25/17	18/12,7	10/7,5	25/18
Ширина щели, мм	0,5	0,5	0,3	0,35	0,5
Длина стержня, мм	270	270	194	105	194
Глубина погружения, мм	40–225	40–225	40–165	22–85	40–165
Макс. рабочая температура, °C	220	220	180	180	180
Тонкость измельчения суспензии, эмульсии, мкм	5–25 1–5	15–50 1–10	10–50 1–10	10–50 1–10	5–25 1–5
Вакуум, мбар	1	1			
Давление макс., бар	6	6			

Параметры	S 25 NK-19 G	S 25 N-8 G	S 25 N-25 G	S 25 KV-18 G	S 25 N-8 G ST	S 25 N-10 G ST
Диспергируемый объем, мл	25–1500	1–50	50–2000	10–1500	1–50	1–10
Диаметр статора/ротора, мм	19/12,7	8/6,1	25/17	18/12,7	8/6,1	10/7,5
Ширина щели, мм	0,3	0,25	0,5	0,3	0,25	0,35
Длина стержня, мм	194	108	194	270	108	105
Глубина погружения, мм	40–165	27–85	40–165	40–225	27–85	22–85
Макс. рабочая температура, °C	120	180	180	220	180	180
Тонкость измельчения суспензии, эмульсии, мкм	10–50 1–10	10–50 1–10	15–50 1–10	10–50 1–10	10–50 1–10	10–50 1–10
Вакуум, мбар				1		
Давление макс., бар				6		



S 25 N-18 G



S 25 N-10 G



S 25 N-25 F



S 25 N-25 G



S 25 N-8 G



T 50 digital, IKA

- объём диспергирования (H_2O), л — 0,25–30;
- частота вращения, об/мин — от 500 до 10 000;
- максимальная вязкость, мПа·с — 5000;
- цифровая индикация частоты вращения;
- электронное регулирование частоты вращения — постоянная скорость даже при изменении вязкости;
- быстрая простая очистка диспергирующих элементов из нержавеющей стали;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 115 х 355 х 139;
- масса, кг — 5,76.

Насадки для T 50 digital

Параметры	S 50 N - G 45 G - ST	S 50 N – G 45 G	S 50 N – G 45 M	S 50 N – G 45 F
Обрабатываемый объем (H_2O), л	0,5–20	0,5–20	0,5–15	0,25–10
Диаметр статора/ротора, мм	45/38	45/38	45/40,5	45/40
Зазор между ротором и статором, мм	0,5	0,5	0,25	0,5
Макс. скорость, об/мин	10000	10000	10000	10000
Глубина погружения, мм	70–250	70–250	70–250	70–250
Длина вала, мм	300	300	290	290
Материал в контакте со средой	PTFE, AISI 316L	PTFE, AISI 316L	PTFE, AISI 316L	PTFE, AISI 316L
Диапазон pH	2–13	2–13	2–13	2–13
Работа с растворителями	да	да	да	да
Работа с абразивными веществами	да	да	да	да
Макс. рабочая температура, °C	180	180	180	180
Методы стерилизации	все методы	все методы	все методы	все методы
Тонкость измельчения суспензии, мкм	40–100	40–100	25–50	10–30
Тонкость измельчения эмульсии, мкм	10–30	10–30	5–20	1–10

Также доступны следующие насадки для **T 50 digital:**

Высокоскоростная **R 50** для перемешивания



Быстрое перемешивание, растворение и дисагломерация (можно использовать как высокоскоростную мешалку).

Насадка-пропеллер **R 1405**



Рабочий диапазон, л — 0,25–30; диаметр, мм — 45.

Насадка для растворения **R 1402**



Рабочий диапазон, л — 1–30; диаметр, мм — 42.

Струйная смесительная головка
S 50 N – W 80 SMK



Для ускорения процессов перемешивания и растворения; вертикальный поток и высокая окружная скорость (до 10000 об/мин) гарантируют интенсивное перемешивание.

Режущая головка **S 50N – W65SK**



Для дробления больших кусков (до 50 мм) пористых материалов.

Аксессуары: штатив **R 2722 H-Stand** (высота 1010 мм), штатив телескопический **R 2723** (высота 620–1010 мм), верхний зажим **R 271 Boss head clamp**, ленточный зажим **RH 5.**



T 65 D Ultra-Turrax

Мощный диспергатор для опытно-промышленных установок.

- Объем образца, мл — 2000–50 000;
- диапазон скоростей, об/мин — до 7200;
- вязкость, мПа·с — до 5000;
- контроллер скорости (опция);
- мощность, Вт — 1800;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 190 х 380 х 580;
- масса, кг — 28.

Насадки для T 65 D, нержавеющая сталь

Параметры	S 65 KG-HH-G 65 G	S 65 KG-HH-G 65 M	S 65 KG-HH-G 65 F
			
Диспергируемый объем, мл	2000–50 000	2000–40 000	2000–30 000
Диаметр статора/ротора, мм	65/58	65/58	65/58
Длина стержня, мм	520	510	500
Глубина погружения, мм	90–450	80–450	80–450
Макс. рабочая температура, °C	180	180	180
Предельная тонкость измельчения суспензии, эмульсии, мкм	 25–75 5–25	 20–50 5–15	 5–20 1–10
Вакуум, мбар	1	1	1
Давление макс., бар	6	6	6

Аксессуары: телескопический штатив **T 653** (регулировка высоты при помощи пневматической рессоры).
Комплект **T 65 D Package**: **T 65 D** (привод), штатив телескопический **T 653**, насадка **S 65 KG-HH-G 65 G**.

Также доступны **пилотные диспергаторы** для производственных объемов:

- **UTC 80/2-KT** – для объемов до 150 л;
- **UTC 115/4-KT ATEX** – для объемов до 500 л.

Аксессуары для диспергаторов IKA

- Пробирка **S 18/25-ET50** для насадок серий **S 18 D** и **S 25 D;** объем, мл — 50; материал — полипропилен;
- ленточный зажим **RH 3**;
- ленточный зажим **RH5** в комплекте с верхним зажимом **R 270**, для крепления сосудов, синхронного вращения при перемешивании, диспергировании;
- зажим **R 200** для крепления **T 10 basic** к штативу **R104** (входит в комплект поставки **T 10 basic**);
- зажим **H 44** для фиксации крепления **H 38** к штативу **H 16 V**;
- верхний зажим **R 271 c** отверстиями для штативов **R 2722** и **R 2723** и приспособлений d 16 мм.



Штативы с подставкой

- Специальное нескользящее покрытие платформы;
- диаметр стержня, мм — 16;
- макс. нагрузка, кг — 5.
  - **R 1825:** габариты, Ш x Г x В, мм — 200 x 316 x 560;
  - **R 1826:** габариты, Ш x Г x В, мм — 200 x 316 x 800;
  - **R 1827:** габариты, Ш x Г x В, мм — 200 x 316 x 1000.



Штатив R 104

- Для гомогенизатора **T 10 basic**;
- диаметр стержня, мм — 10;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 242 x 355 x 370;
- макс. нагрузка, кг — 0,7.



Штатив R 2722 H

- Высокая устойчивость;
- регулировочный винт для установки на неровной поверхности;
- диаметр стержня, мм — 34;
- макс. нагрузка, кг — 10;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 460 x 420 x 1010.



Штатив R 2723 телескопический

- Позволяет легко и плавно поднимать и опускать тяжелые лабораторные приборы и приспособления;
- регулировочный винт для установки на неровной поверхности;
- диаметр стержня, мм — 34;
- макс. нагрузка, кг — 10;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 460 x 420 x 620–1010.



Штатив T 653 телескопический для T 65 D

- Диаметр стержня, мм — 48;
- ход, мм — 500–1000;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 460 x 530 x 1200.

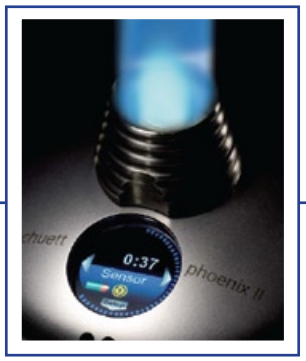
Информация для заказа:

595-06000-00	Гомогенизатор SilentCrusher M, объем 3–2000 мл, Heidolph
570-17000-00	Штатив для SilentCrusher M, Heidolph
570-31100-00	Зажим для штатива для SilentCrusher M, Heidolph
570-30100-00	Держатель колбы для SilentCrusher M, Heidolph
596-06010-00	Насадка 6F для SilentCrusher M, 0,8–30 мл, Heidolph
596-08010-00	Насадка 8F для SilentCrusher M, 3–50 мл, Heidolph
596-08110-00	Насадка 8DF* для SilentCrusher M, 3–50 мл, Heidolph
596-12010-00	Насадка 12F для SilentCrusher M, 25–250 мл, Heidolph
596-12020-00	Насадка 12G для SilentCrusher M, 25–250 мл, Heidolph
596-12110-00	Насадка 12DF* для SilentCrusher M, 25–250 мл, Heidolph
596-12120-00	Насадка 12DG* для SilentCrusher M, 25–250 мл, Heidolph
596-18010-00	Насадка 18F для SilentCrusher M, 100–1500 мл, Heidolph
596-18020-00	Насадка 18G для SilentCrusher M, 100–1500 мл, Heidolph
596-18110-00	Насадка 18DF* для SilentCrusher M, 100–1500 мл, Heidolph

596-18120-00	Насадка 18DG* для SilentCrusher M, 100–1500 мл, Heidolph
596-22010-00	Насадка 22F для SilentCrusher M, 100–2000 мл, Heidolph
596-22020-00	Насадка 22G для SilentCrusher M, 100–2000 мл, Heidolph
3420000	Гомогенизатор T 10 basic, объем 0,5–100 мл, роторный, до 30 000 об/мин, IKA
3565000	Гомогенизатор T 25 digital Ultra-Turrax, объем 1–2000 мл, роторный, до 24 000 об/мин, IKA
1602800	Гомогенизатор T 65 D Ultra-Turrax, объем 2000–50000 мл, роторный, до 7 200 об/мин, IKA
4095500	Гомогенизатор T 10 standard PCR Kit, комплект с насадками, IKA
9022800	Гомогенизатор T 18 digital Package, в комплекте с насадкой S 18 N - 19 G, IKA
4234500	Гомогенизатор T 65 digital, рабочий объем 2-50 л, IKA
9023500	Гомогенизатор T 65 digital Package, рабочий объем 2-50 л комплект, IKA
3452400	Насадка S 18 D-10 G-KS, пластик, для гомогенизатора T 18 basic, 10 шт./уп., IKA
3304000	Насадка S 10 N-5 G, нерж.сталь, для гомогенизатора T 10 basic, IKA
3305500	Насадка S 10 N-8 G, нерж.сталь, для гомогенизатора T 10 basic, IKA
3370100	Насадка S 10 N-10 G, нерж.сталь, для гомогенизатора T 10 basic, IKA
3433225	Насадка S 10 D-7 G-KS-65, пластик, для гомогенизатора T 10 basic, 25 шт./уп, IKA
3433325	Насадка S 10 D-7 G-KS-110, пластик, для гомогенизатора T 10 basic, 25 шт./уп, IKA
3452300	Насадка S 18 D-14 G-KS, пластик, для гомогенизатора T 18 basic, 10 шт./уп., IKA
L004639	Насадка S 18 N-10 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 18 basic, IKA
L004640	Насадка S 18 N-19 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 18 basic, IKA
2404000	Насадка S 25 KV-25 F, нерж. сталь, для гомогенизатора T 25 digital, IKA
2466900	Насадка S 25 KV-25 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 25 digital, IKA
0593400	Насадка S 25 N-18 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 25 digital, IKA
0594000	Насадка S 25 N-10 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 25 digital, IKA
1713800	Насадка S 25 N-25 F, нерж. сталь, для гомогенизатора T 25 digital, IKA
2494700	Насадка S 25 NK - 19 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 25 digital, IKA
1024200	Насадка S 25 N - 8 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 25 digital, IKA
1713300	Насадка S 25 N-25 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 25 digital, IKA
2348000	Насадка S 25 KV-18 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 25 digital, IKA
3452200	Насадка S 25 D-10 G-KS, пластик, для гомогенизатора T 25 digital, 10 шт./уп., IKA
3452100	Насадка S 25 D-14 G-KS, пластик, для гомогенизатора T 25 digital, 10 шт./уп., IKA
8003000	Насадка S 50 N-G 45 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 50 basic, IKA
8003300	Насадка S 50 N-G 45 M, нерж. сталь, для гомогенизатора T 50 basic, IKA
8003900	Насадка S 50 N-G 45 F, нерж. сталь, для гомогенизатора T 50 basic, IKA
8005100	Режущая головка S 50N-W65S, нерж. сталь, для гомогенизатора T 50 basic, IKA
8006300	Струйная смесительная головка S 50 N-W 80 SMK, нерж. сталь, для T 50 basic, IKA
1243300	Перемешивающая насадка R 1402, турбинная, для гомогенизатора T 50 basic/ EUROSTAR power control-visc 6000, d 42 мм, нерж. сталь, IKA
1289800	Перемешивающая насадка R 1405, пропеллерная, 3-лопастная, для гомогенизатора T 50 basic/ EUROSTAR power control-visc 6000, d 45 мм, нерж. сталь, IKA
1689300	Насадка для перемешивания R 50 высокоскоростная, нерж. сталь, для T 50 basic, IKA
8005500	Насадка S 65 KG-HH-G 65 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 65 D, IKA
8005700	Насадка S 65 KG-HH-G 65 M, нерж. сталь, для гомогенизатора T 65 D, IKA
8005900	Насадка S 65 KG-HH-G 65 F, нерж. сталь, для гомогенизатора T 65 D, IKA
3433225	Насадка S 10 D-7 G-KS-65, пластик, для гомогенизатора T 10 basic, 25 шт./уп., IKA
3433325	Насадка S 10 D-7 G-KS-110, пластик, для гомогенизатора T 10 basic, 25 шт./уп., IKA
3304000	Насадка S 10 N-5 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 10 basic, IKA
3305500	Насадка S 10 N-8 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 10 basic, IKA
3370100	Насадка S 10 N-10 G, нерж. сталь, для гомогенизатора T 10 basic, IKA
4446500	Насадка S 10 N 8 G ST для T 10 basic, IKA
4446700	Насадка S 10 N - 10 G - ST для T 10 basic, IKA
8039500	Насадка S 50 N - G 45 G - ST для T 50 digital, IKA
3754000	Насадка Silentstream, IKA
3452500	Пробирка S 18/25-ET50 50 мл, для насадок серий S 18 D и S 25 D, IKA
2970000	ПО labworldsoft, IKA
3008600	Ленточный зажим RH 3, IKA
3372000	Зажим R 200, IKA
2437700	Зажим H 44, IKA
3159000	Ленточный зажим RH 5, IKA
2664000	Верхний зажим R 271, IKA
2657700	Верхний зажим R 182, IKA
3160100	Штатив с подставкой R 1826, IKA
3160000	Штатив с подставкой R 1825, IKA
3160200	Штатив с подставкой R 1827, IKA
3386000	Штатив с подставкой R 104, IKA
1412000	Штатив H-основание R 2722 H, IKA
1412100	Штатив H-основание R 2723, телескопический, IKA
1608000	Штатив T 653, телескопический, IKA

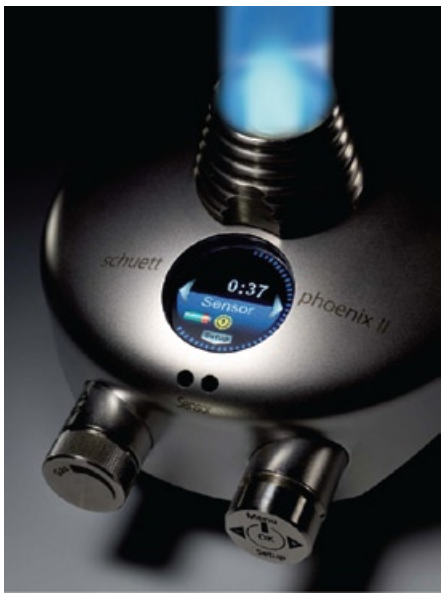
Горелки автоматические

Производитель: Schuett



	Тип	Регулировка подачи газа	Макс. температура в центре пламени, °С	Мощность, Вт
Phoenix II standart, Schuett	Бунзена	регуляторные ручки	не указано	1000–1300
Phoenix II accu, Schuett	Бунзена	регуляторные ручки	не указано	1000–1300
Phoenix II eco, Schuett	Бунзена	регуляторные ручки	не указано	1000–1300
Easyflame, Schuett	пистолетик	регуляторная ручка	—	—





Phoenix II standart, Shuett

Современная автоматическая горелка Бунзена с высочайшим уровнем безопасности и выдающимися характеристиками для использования в боксах лабораториях, в том числе в биологической безопасности.

Особенности модели:

- микропроцессорный контроль зажигания/гашения пламени и времени горения;
- пламя зажигается от сенсора движения при поднесении руки или другого предмета к корпусу горелки, а также вручную кнопкой или педалью;
- 2 режима активации пламени от сенсора: однократное движение активирует горение или гашение пламени; двукратное последовательное движение активирует горение или гашение пламени;
- безопасность — отключение при отсутствии подачи газа более 10 с, пламя не гаснет даже в ламинарном шкафу, механизм защиты от перегрева при длительной работе;
- яркий цветной дисплей отображает рабочий статус, подсказки безопасности и предостережения на русском языке;
- уникальная навигация в меню с помощью джойстика;
- корпус из нержавеющей стали и термостойкого стекла, устойчив к УФ-лучам и растворителям, легко чистится и стерилизуется пламенем;
- насадки для работы от природного (магистрального) газа или от пропана/бутана (газовые баллоны, картриджи) с механизмом быстрой замены;
- легкое позиционирование под правую или левую руку;
- таймер горения — от 1 с до 120 мин;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 125 х 85 х 160;
- масса, кг — 1.

Комплект поставки: горелка **Phoenix II standart**, педаль для активации горения, сетевой адаптер, насадка для природного газа (встроена), насадка для пропана/бутана.

Phoenix II accu аналогична **Phoenix II standart,** но работа от аккумулятора до 25 ч; время подзарядки от сетевого адаптера около 3 ч.

Комплект поставки: горелка **Phoenix II accu**, аккумулятор, сетевой адаптер, насадка для природного газа (встроена), насадка для пропана/бутана.

Phoenix II eco аналогична **Phoenix II standart,** но нет сенсора, дисплея и таймера; зажигание пламени только педалью и кнопкой «On/Off».

Комплект поставки: горелка **Phoenix II eco**, педаль для активации горения, сетевой адаптер, насадка для природного газа (встроена), насадка для пропана/бутана.

Аксессуары для горелок Phoenix:



Защитный экран стеклянный



Отражатель пламени, нерж. сталь



Поддон для инструментов



Штатив для нагревания колб



Карусель **Flammy R** для непрерывной стерилизации микробиологических петель (5 мест) в пламени горелки



Картридж газа **C 206** на 160 мин горения для горелок **Phoenix**, 190 г бутана. Адаптер для картриджа газа C 206, включая клапан понижения давления и шланг 0,5 м



Карусель **easyloop** для стерилизации микробиологических петель в пламени горелки, полуавтоматическая



Шланг газовый безопасный для природного газа 0,75



Шланг газовый безопасный с винтовой резьбой для пропана / бутана 0,5 /2 м



Easyflame

Портативная горелка-пистолетик для мобильной стерилизации внутреннего пространства ламинарных шкафов, рабочих поверхностей и других предметов.

- Пьезоэлектрический запал и контроль подачи воздуха создают «мягкое» пламя;
- работа от газового картриджа **CC 1750**, **Express 444**, **AT 2000**;
- кратковременная работа при нажатии/отпускании кнопки, длительная работа при блокировке кнопки;
- размер пламени регулируется;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 240 x 200 x 60;
- масса, кг — 0,5.

Информация для заказа:

3355202	Горелка газовая Phoenix II standart, дисплей, выбор языка, поджиг от сенсора и педали, Schuett
3356202	Горелка газовая Phoenix II accu, дисплей, выбор языка, поджиг от сенсора и педали, работа от батареи, Schuett
3354202	Горелка газовая Phoenix II eco, поджиг от педали, Schuett
3359102	Горелка-пистолетик Easyflame для мобильной стерилизации, Schuett
3357232	Адаптер Phoenix II для картриджа C206, вкл. клапан пониж. давления и шланг 0,5 м, Schuett
202787	Картридж газа C206, 160 мин горения, 190 г бутана
3358302	Редуктор газа Phoenix II для газовых баллонов 5 и 11 кг, Schuett
3358332	Защитный экран стеклянный, Schuett
3353232	Защитный экран стеклянный с вырезами, для карусели для микробиол. петель, Schuett
3353102	Карусель Flammy R для непрерывной стерилизации микроб. петель (5 мест) в пламени горелки, Schuett
3358342	Отражатель пламени, нерж. сталь, Schuett
3358352	Поддон для инструментов Phoenix II, Schuett
3358362	Штатив для нагревания колб, Schuett
3359202	Шланг газовый безопасный для природного газа 0,75 м, Schuett
3359272	Шланг газовый безопасный с винтовой резьбой для пропана/бутана 0,5 м, Schuett
3359282	Шланг газовый безопасный с винтовой резьбой для пропана/бутана 2 м, Schuett
3358392	Педаль из нерж. стали для Phoenix II, Schuett
3359202	Держатель из нерж. стали для горелки Easyflame или картриджей, Schuett
3353202	Карусель полуавтомат. easyloop для стерилизации микроб. петель (6 мест) в пламени горелки, Schuett

Дигесторы



Производители: Foss Tecator, Gerhardt

Применяются для «мокрого» сжигания образцов в целях последующего определения химической потребности в кислороде, содержания белка и азота по Къельдалю, следов тяжелых и редких металлов, содержания мочевины, а также для атомно-абсорбционной спектроскопии, пламенной фотометрии, проточно-инжекционного анализа и др.



Дигестор 2508/2520, Foss Tecator

- Регулируемая температура, °С — 100–440;
- цифровой дисплей (точность установки температуры, °С — 1);
- одновременное сжигание 8 (**модель 2508**) или 20 (**модель 2520**) образцов;
- стабильность температуры при 100 °С — ±5°С;
- стабильность температуры при 400 °С — ±2°С;
- время разогрева от 20 до 400 °С — 35 мин (**модель 2508**), 40 мин (**модель 2520**);
- объем пробирок 100 или 250 мл;
- размер образца, г — от 1 до 5; в мл — от 3 до 15;
- порт RS232 и Bluetooth для связи с принтером или ПК;
- габариты, мм — 300 x 390 x 140 (**модель 2508**), 300 x 550 x 140 (**модель 2520**).

Дигестор 2508/2520 Auto аналогичен **2508/2520**, но поддерживает полностью автоматизированный режим работы подъемной системы и скруббера, а также включает расширенный интерфейс пользователя.

Комплект поставки: нагревательный модуль, стойка для пробирок, вытяжной блок, пробирки, штативы.

Аксессуары и опции:



Подъемная система для автоматической подачи образцов в дигестор, сводящая к минимуму опасность работы с горячими реактивами. Стойка на 8 или 20 пробирок помещается в подъемную систему. Процесс сжигания полностью управляется выбранной прикладной программой. Вытяжной блок стыкуется со стойкой для пробирок; после того как они перемещаются вниз в предварительно нагретый дигестор, включается блок скруббера. ПО поддерживает процедуры GLP и аккредитации. Постоянно регистрируются данные, включающие дату, время, температуру, используемую прикладную программу, оператора, номер партии и идентификационный номер.



Система Рэк — устройство для ручной подачи образцов в дигестор. Образцы подаются по звуковому сигналу. Дальнейший процесс осуществляется автоматически под контролем соответствующей прикладной программы, как и при использовании **системы Лифт**.



Скруббер Tecator — автономное устройство для улавливания и нейтрализации кислотных дымов.

Дигесторы Kjeldatherm, Gerhardt





- Регулируемая температура, °C — 100–430;
- одновременное сжигание от 8 до 40 образцов;
- объем пробирок от 100 до 450 мл;
- блок для разложения из алюминия, с отверстиями для пробирок;
- система отвода с ручками, защищенными от перегрева, встроенный стеклянный вытяжной коллектор и водоструйный насос;
- защита от превышения температуры, а также предохранитель для защиты сети для максимально безопасной работы.

Серия автоматических установок KBL

- Обращение со вставным штативом и коллектором производится с помощью лифта;
- автоматический контроллер **TZ** обеспечивает электронное программирование температуры и времени.

	Размер пробирок, мл	Мест для нагрева	Габариты, Ш x Г x В, мм	Масса, кг
KBL 8 S	250	8	460 x 415 x 740	29
KBL 8 S-BS	400	8	460 x 415 x 740	29
KBL 20 S	250	20	460 x 530 x 740	39
KBL 40 S	100	40	460 x 530 x 740	39

Серия ручных установок KB

- Обращение с вставным штативом и коллектором производится вручную;
- автоматический контроллер **TR** обеспечивает электронное программирование температуры.

	Размер пробирок, мл	Мест для нагрева	Габариты, Ш x Г x В, мм	Масса, кг
KB 8 S	250	8	415 x 415 x 650	16
KB 8 S-BS	400	8	415 x 415 x 650	16
KB 20 S	250	20	415 x 530 x 650	26
KB 40 S	100	40	415 x 530 x 650	26

Аксессуары и опции:



Контроллер температуры и времени TZ

- 9 программ по 9 шагов в программе;
- температурный диапазон,°C — 25–430;
- точность — 0,5% в верхнем диапазоне температур;
- автоматическое включение слива после достижения заданной температуры — более безопасная работа с парами кислот;
- автоматический контроль потока воды на охлаждение и отвода газа;
- автоматическое включение и отключение скруббера **Turbosog**.



Контроллер температуры TR

- Температурный диапазон,°C — 25–430;
- точность — 1% в верхнем диапазоне температур;
- цифровой дисплей;
- устанавливается сбоку прибора.



Центробежный скруббер Turbosog

- Конденсирует и нейтрализует агрессивные пары кислот;
- работает в 2 стадии, отделяя и промывая пары кислот;
- можно подключить ко всем установкам для разложения **Gerhardt** со сливом.

Информация для заказа:

2520-051	Дигестор 2520, базовый, на 20 мест с пробирками 250 мл, 230В, Foss Tecator
2508-051	Дигестор 2508, базовый, на 8 мест с пробирками 250 мл, 230В, Foss Tecator
2508-001	Дигестор 2508 Auto, на 8 мест с пробирками 250 мл, Foss Tecator
2520-001	Дигестор 2520 Auto, на 20 мест с пробирками 250 мл, Foss Tecator
2508-020	Вытяжка для дигестора 2508, FossTecator
2520-020	Вытяжка для дигестора 2520, Foss Tecator
2501-001	Скруббер настольный, Foss Tecator
15270018	Таблетки катализаторов Cu/3.5, 1000 шт./уп., Foss Tecator
15270060	Таблетки пеногашения AA00 1000 шт./уп., Foss Tecator
10014278	Дигесторные пробирки прямые 250 мл, 8 шт./уп., Foss Tecator
10000158	Дигесторные пробирки прямые 250 мл, 20 шт./уп., Foss Tecator
10014245	Штатив для 8 дигесторных пробирок 250 мл, Foss Tecator
10014240	Штатив для 20 дигесторных пробирок 250 мл, FossT ecator
10000897	Щипцы для пробирок, Foss Tecator
12-0059	Дигестор KBL 8 S, на 8 мест с пробирками 250 мл, с авт. лифтом, Gerhardt
12-0065	Дигестор KBL 8 S-BS, на 8 мест с пробирками 400 мл, с авт. лифтом, Gerhardt
12-0071	Дигестор KBL 20 S, на 20 мест с пробирками 250 мл, с авт. лифтом, Gerhardt
12-0080	Дигестор KBL 40 S, на 40 мест с пробирками 100 мл, с авт. лифтом, Gerhardt
12-0058	Дигестор KB 8 S, на 8 мест с пробирками 250 мл, Gerhardt
12-0064	Дигестор KB 8 S-BS, на 8 мест с пробирками 400 мл, Gerhardt
12-0070	Дигестор KB 20 S, на 20 мест с пробирками 250 мл, Gerhardt
12-0079	Дигестор KB 40 S, на 40 мест с пробирками 100 мл, Gerhardt
12-0011	Контроллер температуры и времени TZ, Gerhardt
12-0010	Контроллер температуры TR, Gerhardt
12-0268	Держатель для контроллеров TZ и TR, Gerhardt
12-0326	Таблетки катализаторов, 1000 шт./уп., Gerhardt
12-0332	Таблетки пеногашения AS, 1000 шт./уп., Gerhardt
12-0301	Дигесторная пробирка прямая, 250 мл, Gerhardt
12-0304	Дигесторная пробирка прямая, 100 мл, Gerhardt
12-0306	Дигесторная пробирка с утончением, 250 мл, Gerhardt
12-0305	Дигесторная пробирка с утончением, 100 мл, Gerhardt
12-0308	Дигесторная пробирка сужающаяся, 400 мл, Gerhardt

Дилютеры гравиметрические



Производитель: Interscience

См. также: ***«Гомогенизаторы лопаточные»***, ***«Маркировка: принтеры, этикетки, сканеры»***.

Используются для автоматического скоростного разбавления и точного взвешивания до 2500 г с точностью до 0,01 г как жидких, так и твердых образцов.

- Перистальтические насосы — дозаторы обеспечивают точную подачу проб и реагентов;
- время разбавления для 250 мл, с — 20;
- возможность работы с 2 и более растворителями;
- отсутствие контакта с образцом;
- легкая и быстрая калибровка, а также тарирование;
- ЖК-монитор для вывода результатов измерений;
- микропроцессорный контроль;
- материал — нержавеющая сталь;
- RS232.





BabyGravimat

- С 1 или 2 насосами;
- устанавливаемые/регулируемые параметры — масса образца, общая масса, фактор разбавления;
- максимальный предел взвешивания, г — 1000;
- коэффициент разбавления — от 1/2 до 1/99;
- точность взвешивания, г — 0,1;
- точность распределения — 99% (для образцов с массой более 1 г);
- габариты, Ш х Г х В, см — 32 х 36 х 16;
- масса, кг — 8 (9 с 2 насосами).

Gravimat аналогичен **BabyGravimat,** но:

- Максимальный предел взвешивания, г — 2500;
- коэффициент разбавления — от 1/2 до 1/999;
- точность взвешивания, г — 0,05;
- точность распределения — 99% (для образцов с массой более 1 г);
- время разбавления для 250 мл с дополнительным насосом (511000), с — 10;
- возможность подключения сканера штрихкода;
- габариты, Ш х Г х В, см — 32 х 45 х 42,5 (38 х 45 х 42,5 с 2 насосами);
- масса, кг — 12,2 (12,4 с 2 насосами).

Комплект поставки: дилютер гравиметрический, подвижной трубочный штатив из нержавеющей стали, 1 или 2 насоса с 2 или 4 наборами трубок, кабель питания, 2 полных комплекта автоклавируемых трубок на каждый насос; стерильный открыватель пакетов, стерильные пакеты.

Аксессуары: штатив для подвески пакетов с разбавителем, принтер, сканер штрихкода (*см. раздел* «***Маркировка: принтеры, этикетки, сканеры***»), стерильные пакеты (*см. раздел* «***Гомогенизаторы лопаточные***»).

Информация для заказа:

500230	Дилютер гравиметрический BabyGravimat с 1 насосом, Interscience
502230	Дилютер гравиметрический BabyGravimat с 2 насосами, Interscience
510230	Дилютер гравиметрический Gravimat с 1 насосом, Interscience
512230	Дилютер гравиметрический Gravimat с 2 насосами, Interscience
521000	Принтер в комплекте с 2 рулонами бумаги, Interscience
521110	Бумага для принтера, 2 шт., Interscience
514040	Штатив для пакетов дилютера BabyGravimat, Interscience
513001	Бутыль автоклавируемая, 5 л, Interscience
513 005	Гиря калибровочная, 500 г, тип F1, Interscience
513003	Шланги силиконовые, металлические форсунки, фильтр, набор, Interscience
511000	Насос перистальтический в наборе Booster Kit, Interscience

Дилютеры микробиологические



Производитель: Interscience

См. также разделы: ***«Гомогенизаторы микробиологические», «Дилютер-диспенсер Hamilton», «Маркировка: принтеры, этикетки, сканер», «Спиральный посев клеток», «Счетчики колоний».***



Автоматический микробиологический дилютер **EasySpiral Dilute** позволяет проводить разведение и последующий автоматический посев исследуемых образцов или суспензий бактерий на твердые среды. Разведение и посев полностью автоматизированы и количество суспензии известно в каждой точке чашки Петри. Это повышает точность подсчета колоний, освобождает от дополнительных разведений образца, значительно сокращает время проведения анализа и затраты на расходные материалы. **EasySpiral Dilute** оборудован уникальной системой дезинфекции, которая обеспечивает стерилизацию устройства с отсутствием риска кросс-контаминации образцов. **EasySpiral Dilute** с успехом применяется для контроля качества при производстве пищевых продуктов, лекарственных препаратов и сырья, а также для контроля и изучения кинетики микробного роста при различных микробиологических исследованиях.

EasySpiral Dilute

- Постановка одного исследования на 1 чашке Петри вместо 5–6 чашек;
- точно откалиброванный стандартизированный объем засеваемой пробы;
- чувствительность, КОЕ/мл — от 30 до 1012;
- режимы посева — сплошной газон, циркулярный, спиральный с разбавлением;
- перемешивание образцов перед разбавлением/посевом;
- 5 десятикратных разведений для одного цикла;
- время посева (дезинфекция + 5 разбавлений + высев на чашку Петри), мин — 2,2;
- время полного цикла (дезинфекция + 5 разбавлений + высев на 6 чашкек Петри), мин — 4;
- диаметр чашек Петри, мм — 55, 90 и 150;
- автономная дезинфекция на 600 циклов (2 л бутыль);
- возможность работать только в режиме разведения;
- USB-программируемые объемы, мкл — 10–1000;
- экспорт данных в формате Excel;
- сигнализация при нехватке измеряемой жидкости;
- встроенный вакуумный насос;
- материал корпуса – нержавеющая сталь;
- габариты, Г х Ш х В, см — 39 х 42 х 29;
- масса, кг — 15,6.

Комплект поставки: стерильные стаканчики (1000 шт.), голубой краситель для тестирования, жидкий детергент, 3 комплекта для соединения бутылок GL45, сетка для подсчета колоний на 90- и 150-мм чашках Петри, адаптер для 55, 90 и 150-мм чашек Петри, ПО, USB-кабель, кабель питания, инструкция.

Информация для заказа:

414 000	Автоматический микробиологический дилютер для посева кл. сусп. EasySpiral Dilute, Interscience
413 001	Защитный колпак для работы вне ламинарного потока, Interscience
413 014	Сетка для подсчета колоний для 90 мм чашек Петри, Interscience
415 306	Сетка для подсчета колоний для 150 мм чашек Петри, Interscience
413 019	Мультиадаптер для чашек Петри от 90 до 150 мм, Interscience
413 020	Мультиадаптер для чашек Петри от 55 до 65 мм, Interscience
413 002	Бутыль автоклавируемая GL45, 2 л, Interscience
413 003	Комплект для соединения 2 л бутылок GL45, Interscience
415 510	Жидкий детергент, 125 мл, Interscience
415 530	Голубой краситель для тестирования, 125 мл, Interscience
415 100	Стерильные стаканчики DB50, 5 мл, 1000 шт., Interscience

Дилютеры, диспенсеры Microlab Hamilton



Производитель: Hamilton

См. также разделы: «***Дозаторы (степперы) шприцевые***», «***Шприцы Hamilton***», «***Пипетатор Microlab 300***».

Высокоточное дозирование, разведение различных, в том числе вязких и летучих, жидкостей методом позитивного вытеснения с использованием шприцев Hamilton.





- Полуавтоматические;
- точность, % — ±1;
- воспроизводимость,% — ±0,2;
- разрешение, % от номинального объема шприца — 0,02;
- скорость потока, мкл/с — 0,003–6000;
- диапазон дозирования, % от объема шприца — 0,1–100;
- объем шприца, мкл — 10–50 000;
- погрешность, % — менее 1;
- химически стойкие материалы — боросиликатное стекло, PTFE;
- предустановленные и создаваемые пользователем методы и процедуры;
- технология защиты от пузырьков воздуха в шприце;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 177,8 х 139,7 х 266,7;
- масса, кг — 5,9.

Модуль управления Basic

- Сенсорный дисплей;
- разрешение, пикс. — 640 х 480;
- изменение угла расположения экрана;
- возможность установки на прибор, на стол, крепление на стене;
- Ethernet, 10/100 BASE-T — порт;
- возможность усовершенствования до Advanced;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 165,1 х 57,2 х 177,8;
- масса, кг — 0,86.

Функции	Basic	Advanced
Основная программа для работы: установка объема дозирования и запуск процесса	+	+
Анимация текущего статуса и отображение последующих этапов работы	+	+
Прогнозирование процесса расхода жидкости в шприце и времени перезаполнения	+	+
Дополнительное меню: аликвотное дозирование, серийное дозирование, разведение, пипетирование, титрование, задание воздушных прослоек между дозируемыми жидкостями	–	+
Быстрый вызов наиболее часто используемых программ	–	+
Создание методов пользователя	–	+
Память на 2 Гб для хранения, архивирования, перенесения данных на карту памяти	–	+
Обновление ПО online	–	+
Соответствие нормам GLP/GMP	–	+

Возможна поставка шприцевого насоса без контроллера, но с программируемым интерфейсом для конфигурирования прибора под индивидуальные требования пользователя.

Дилютеры

Высокоточное многократное серийное разведение для инструментальных методов анализа: атомная адсорбция, ICP-спектроскопия, ВЭЖХ, газовая хроматография и пр.

- Двухканальные;
- кратность разведения до 1:50 000 в 1 шаг;
- автоматическая промывка каналов между процедурами разведения разных образцов.

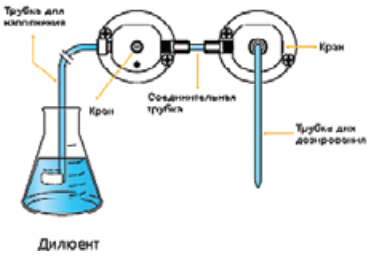


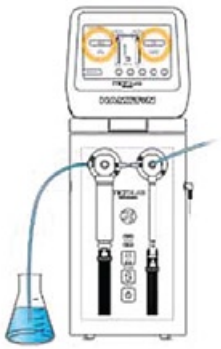
Dilution	Diluent	Sample	Final Volume
1/2	500 µL	500 µL*	1000 µL
1/5	800 µL	200 µL*	1000 µL
1/10	900 µL	100 µL*	1000 µL
1/100	990 µL	10 µL	1000 µL
1/1000	999 µL	1 µL	1000 µL
1/10000	999.9 µL	0.1 µL	1000 µL



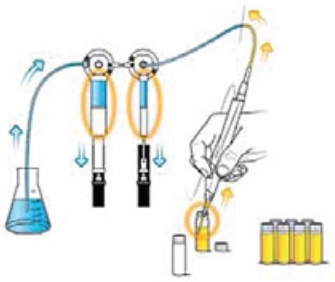
Комплект поставки: дилютер **ML600**, дозатор **Concorde Hand Probe**, набор комплектующих, 2 шприца — 2,5 мл и 250 мкл (если заказчиком не указаны другие объемы).

Принцип работы:

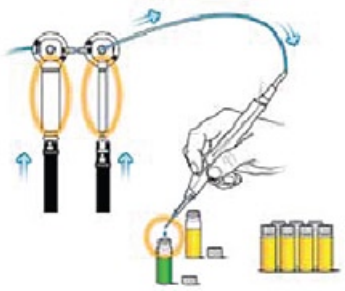




1. Задание объема образца и дилюента

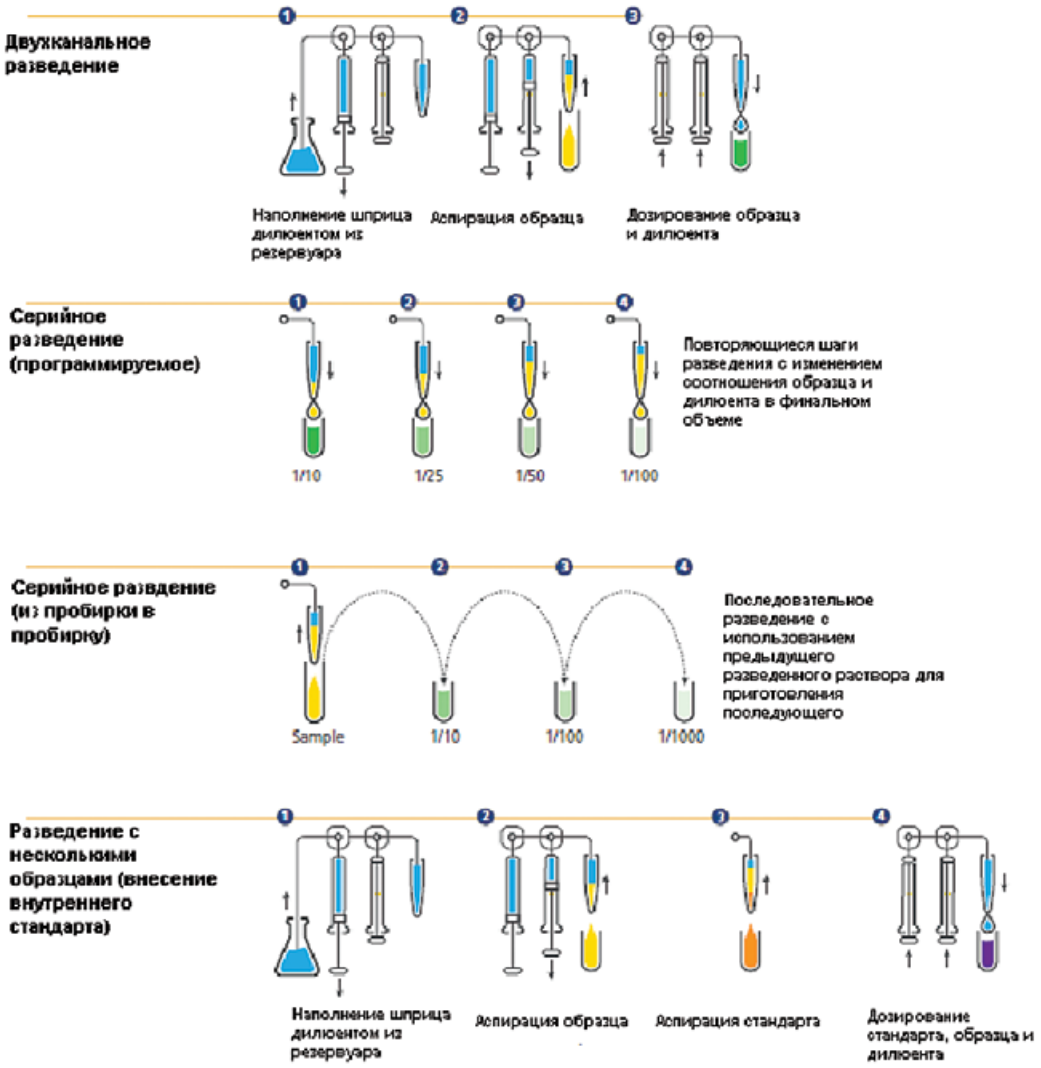


2. Наполнение левого шприца дилюентом и аспирация образца правым шприцем



3. Дозирование образца и дилюента в виалу





Диспенсеры

Высокоточное дозирование, титрование, добавление реагентов в химический реактор и пр.

- Диапазон дозирования — от 100 нл до 50 мл;
- различные устройства для дозирования.



Одноканальные — работа с одним типом жидкости.



Двухканальные — одновременное дозирование 2 типов жидкости.



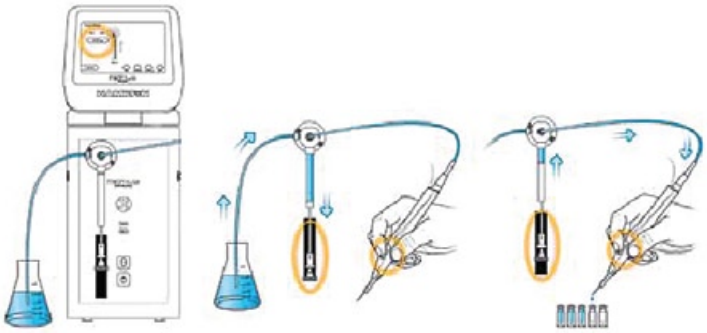
Двухканальные, с функцией непрерывного дозирования — минимизации времени между дозированиями, высокая пропускная способность.

Комплект поставки: диспенсер **ML600**, дозатор пробы **Concorde Hand Probe** или двухканальный **Dual Push Button Hand Probe** (для двухканального диспенсера), набор комплектующих, шприцы.

Принцип работы:

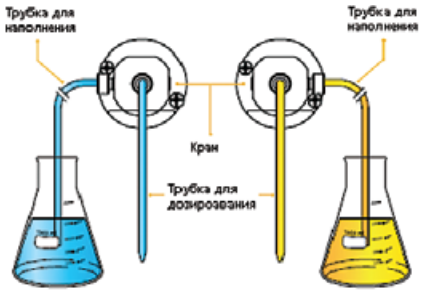
Одноканальный диспенсер

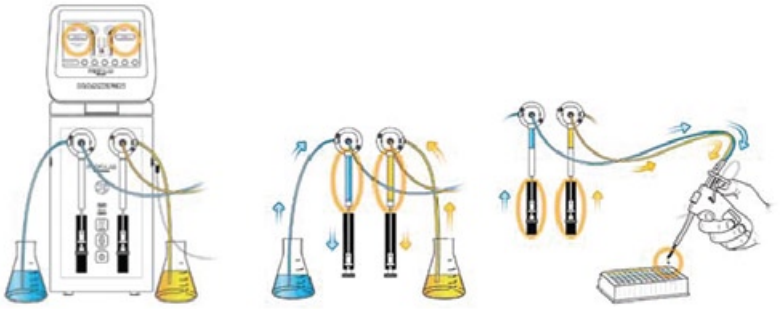




1. Задание объема дозирования
2. Заполнение шприца раствором
3. Дозирование раствора в виалы

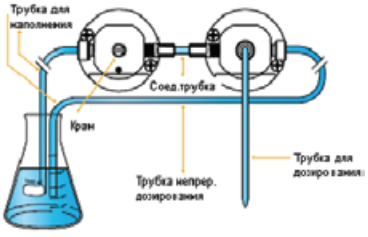
Двухканальный диспенсер





1. Задание объемов растворов 1 и 2.
2. Наполнение шприцев растворами 1 и 2.
3. Дозирование растворов 1 и 2 в одну или разные виалы.

Двухканальный диспенсер — непрерывное дозирование





1. Задание объема дозирования.
2. Наполнение шприца раствором.
3. Дозирование из одного шприца и одновременное заполнение раствором второго шприца.

Аксессуары и опции:









- дозатор одноканальный **Concorde CT Hand Probe**;
- дозатор одноканальный для наконечников, 1–35 мкл **Disposable Tip Hand Probe**;
- дозатор одноканальный для наконечников, 1–250 мкл **Disposable Tip Hand Probe**;
- дозатор одноканальный для наконечников 5 мл **Large Volume Disposable Tip Hand Probe**;
- дозатор двухканальный для двухканального диспенсера **Dual Push Button Hand Probe**;
- наконечники до 200 мкл;
- наконечники до 300 мкл;
- наконечники до 5 мл;
- ножная педаль;
- шприцы **Hamilton**;
- набор для усовершенствования модуля управления из **Basic** в **Advanced**;
- пользовательский программный набор.
- Принтер для **Microlab 600**

Информация для заказа:

ML615-DIL	Дилютер Microlab 600, двухканальный, управление Basic, Hamilton
ML625-DIL	Дилютер Microlab 600, двухканальный, управление Advanced, Hamilton
ML610-DIS	Диспенсер Microlab 600, одноканальный, управление Basic, Hamilton
ML620-DIS	Диспенсер Microlab 600, одноканальный, управление Advanced, Hamilton
ML615-DIS	Диспенсер Microlab 600, двухканальный, управление Basic, Hamilton
ML625-DIS	Диспенсер Microlab 600, двухканальный, управление Advanced, Hamilton
ML615-CNT	Диспенсер Microlab 600, двухканальный, непрерывное дозирование, управление Basic, Hamilton
ML625-CNT	Диспенсер Microlab 600, двухканальный, непрерывное дозирование, управление Advanced, Hamilton
61401-01	Дозатор одноканальный Concorde CT Hand Probe, Hamilton
62541-01	Дозатор двухканальный для двухканального диспенсера Dual Push Button Hand Probe, Hamilton
62539-01	Дозатор одноканальный для наконечников, 1–35 мкл, Disposable Tip Hand Probe, Hamilton
62540-01	Дозатор одноканальный для наконечников, 1–125 мкл, Disposable Tip Hand Probe, Hamilton
62575-01	Дозатор одноканальный для наконечников, 5 мл, Large Volume Disposable Tip Hand Probe, Hamilton
11008-21	Наконечники до 200 мкл, Hamilton
9766-01	Наконечники до 300 мкл, 5 x 96 шт., Hamilton
62576-01	Педаль ножная для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-05	Шприц Hamilton, 1–10 мкл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-10	Шприц Hamilton, 2,5–25 мкл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-15	Шприц Hamilton, 5–50 мкл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-20	Шприц Hamilton, 10–100 мкл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-25	Шприц Hamilton, 25–250 мкл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-30	Шприц Hamilton, 50–500 мкл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-35	Шприц Hamilton, 100–1000 мкл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-40	Шприц Hamilton, 250–2500 мкл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-45	Шприц Hamilton, 0,5–5 мл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-50	Шприц Hamilton, 1–10 мл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-55	Шприц Hamilton, 2,5–25 мл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
59000-60	Шприц Hamilton, 5–50 мл, для дилютеров, диспенсеров, Hamilton
61500-02	Набор для усовершенствования контроллера Basic в Advanced, Hamilton
61500-03	Пользовательский программный набор, Hamilton
G1 500-04	Принтер для дилютера/диспенсера Microlab 600, Hamilton

Дистилляторы, бидистилляторы



Производители: GFL, Fistreem, Liston, ТЗМО

См. также разделы: ***«Системы высокой очистки воды», «Системы предварительной очистки воды».***

Рекомендуется использовать дистилляторы с **системами предварительной очистки воды** ***(см. в конце раздела)***.
Качество дистиллята зависит от состава подаваемой воды и различается в зависимости от региона и в времени года.

	Тип воды после очистки	Проводимость*, мкСм/см	Производительность, л/ч	Потребление воды, л/ч
2001/2, GFL	дистиллят	2,3	2	20
2001/4, GFL	дистиллят	2,3	4	40
2002, GFL	дистиллят	2,3	2	30
2004, GFL	дистиллят	2,3	4	48
2008, GFL	дистиллят	2,3	8	72
2012, GFL	дистиллят	2,3	12	198
2202, GFL	дистиллят	2,2	2	48
2204, GFL	дистиллят	2,2	4	96
2208, GFL	дистиллят	2,2	8	144
2102, GFL	бидистиллят	1,6	2	72
2104, GFL	бидистиллят	1,6	4	120
2108, GFL	бидистиллят	1,6	8	198
2302, GFL	бидистиллят	1,6	2	96
2304, GFL	бидистиллят	1,6	4	144
Calypso 002, Fistreem	дистиллят	1	2	35
Calypso 004, Fistreem	дистиллят	1	4	70
Cyclon 004, Fistreem	дистиллят	1	4	70
Cyclon 008, Fistreem	дистиллят	1	8	135
Cyclon 044, Fistreem	бидистиллят	< 1	4	145
A1104/A1204, Liston	дистиллят	3	4	70
A1110/A1210, Liston	дистиллят	3	10	150
A1125, Liston	дистиллят	3	25	250
ДЭ-4, ТЗМОИ	дистиллят	5	4	70
АЭ-10 МО, ТЗМО	дистиллят	5	10	90
АЭ-25 МО, ТЗМО	дистиллят	5	25	200
ДЭ-60, ТЗМО	дистиллят	5	60	1040

* Значения проводимости указаны по данным производителей.

Дистилляторы и бидистилляторы GFL

Производят апирогенную дистиллированную воду, соответствующую требованиям DAB и международной фармакопеи. Все модели (кроме **2001/2** и **2001/4**) автоматизированы, уровень дистиллированной воды контролируется с помощью специального датчика. Возможно настольное и настенное расположение дистиллятора.

Дистилляторы из нержавеющей стали серии 20xx





- Проводимость, мкСм/см — 2,3;
- соприкасающиеся с водой элементы изготовлены из нержавеющей стали.

Дистиллятор 2001/2

- Производительность, л/ч — 2;
- без бака-накопителя;
- габариты, В x Ш x Д, мм — 510 x 250 x 300;
- масса без/в упаковке, кг — 7,5/10.

Дистиллятор 2004

- Производительность, л/ч — 4;
- бак-накопитель, л — 8;
- габариты, В x Ш x Д, мм — 460 x 330 x 620;
- масса без / в упаковке, кг — 20,2/24.

Дистиллятор 2001/4

- Производительность, л/ч — 4;
- без бака-накопителя;
- габариты, В x Ш x Д, мм — 510 x 250 x 300;
- масса без/в упаковке, кг — 7,5/10,0.

Дистиллятор 2008

- Производительность, л/ч — 8;
- бак-накопитель, л — 16;
- габариты, В x Ш x Д, мм — 540 x 410 x 780;
- масса без/в упаковке, кг — 30,7/41.

Дистиллятор 2002

- Производительность, л/ч — 2;
- бак-накопитель, л — 4;
- габариты, В x Ш x Д, мм — 420 x 290 x 540;
- масса без/в упаковке, кг — 15,4/18,5.

Дистиллятор 2012

- Производительность, л/ч — 12;
- бак-накопитель, л — 24;
- габариты, В x Ш x Д, мм — 670 x 410 x 780;
- масса без/в упаковке, кг — 43/54.

Дистилляторы из стекла серии 22xx



- Проводимость, мкСм/см — 2,2;
- соприкасающиеся с водой элементы изготовлены из боросиликатного стекла;
- нагревательные элементы помещены в трубки из кварцевого стекла;
- небьющаяся незапотевающая съемная передняя панель;
- система самоочистки;
- стерилизация конденсаторов паром;
- сливной кран дистиллята с правой стороны.

Дистиллятор 2202

- Производительность, л/ч — 2;
- без бака-накопителя;
- габариты, В х Ш х Д, мм — 390 х 200 х 650;
- масса без / в упаковке, кг — 16 / 22.

Дистиллятор 2204

- Производительность, л/час — 4;
- без бака-накопителя;
- габариты, В х Ш х Д, мм — 390 х 200 х 650;
- масса без / в упаковке, кг — 17 / 22.

Дистиллятор 2208

- Производительность, л/ч — 8;
- без бака-накопителя;
- габариты, В х Ш х Д, мм — 390 х 365 х 650;
- масса без / в упаковке, кг — 24 / 30.

Бидистилляторы из нержавеющей стали серии 21хх



- Проводимость, мкСм/см — 1,6;
- испаритель, конденсор и нагревающие элементы изготовлены из нержавеющей стали;
- конденсор 2-й стадии изготовлен из боросиликатного стекла.

Бидистиллятор 2102

- Производительность, л/ч — 2;
- без бака-накопителя;
- габариты, В х Ш х Д, мм — 470 х 260 х 500;
- масса без/в упаковке, кг — 18/26.

Бидистиллятор 2104

- Производительность, л/ч — 4;
- без бака-накопителя;
- габариты, В х Ш х Д, мм — 570 х 280 х 550;
- масса без/в упаковке, кг — 23/35.

Бидистиллятор 2108

- Производительность, л/ч — 8;
- без бака-накопителя;
- габариты, В х Ш х Д, мм — 700 х 390 х 700;
- масса без/в упаковке, кг — 39/55.

Бидистилляторы из стекла серии 23хх



- Проводимость, мкСм/см — 1,6;
- соприкасающиеся с водой элементы изготовлены из боросиликатного стекла;
- стерилизация конденсаторов паром.

Бидистиллятор 2302

- Производительность, л/ч — 2;
- без бака-накопителя;
- габариты, В х Ш х Д, мм — 390 х 365 х 650;
- масса без/в упаковке, кг — 14/30,5.

Бидистиллятор 2304

- Производительность, л/ч — 4;
- без бака-накопителя;
- габариты, В х Ш х Д, мм — 390 х 365 х 650;
- масса без/в упаковке, кг — 15/31,5.

Дистилляторы и бидистилляторы Fistreem

Дистилляторы **Fistreem** используются **только** с системой предварительной очистки воды из-за высокой чувствительности стеклянных компонентов аппарата к солям, содержащимся во входной воде. Качество дистиллята аппаратов **Fistreem** заметно выше, чем при использовании других дистилляторов. Системы предварительной очистки воды — *см. в конце раздела*.

- Производят апирогенную дистиллированную воду высокой чистоты (pH 5,6–6,0);
- изготовлены из боросиликатного стекла в защитном корпусе;
- нагревательные элементы помещены в трубки из кварцевого стекла;
- имеют запатентованный, создающий эффект «циклона» улавливатель для взвеси мельчайших капель воды, который предотвращает перенос содержащихся в ней загрязнений;
- защита от перегрева, сбоя в подаче воды и от перелива;
- могут комплектоваться баком-накопителем объемом 30 л с датчиком уровня воды (опция);
- возможно настольное и настенное расположение (би)дистилляторов.

Серия Calypso

- Проводимость, мкСм/см — 1;
- аналоговое управление;
- процедура ручной очистки дистиллятора от накипи с помощью чистящего раствора, не требует разборки.



Дистиллятор Calypso 002

- Производительность, л/ч — 2;
- мощность, кВт — 1,8;
- габариты, мм — 750 x 260 x 325;
- масса без/в упаковке, кг — 15/19.



Дистиллятор Calypso 004

- Производительность, л/ч — 4;
- мощность, кВт — 3;
- габариты, мм — 750 x 260 x 325;
- масса без/в упаковке, кг — 15/19.

Дистилляторы и бидистилляторы серии Cyclon

- Микропроцессорное управление, автоматический контроль нагрева воды и уровня загрязнения;
- автоматическая процедура очистки (би)дистилляторов от накипи с помощью чистящего раствора.



Дистиллятор Cyclon 004

- Производительность, л/ч — 4;
- проводимость, мкСм/см — 1;
- мощность, кВт — 3;
- габариты, мм — 750 x 300 x 380;
- масса без/в упаковке, кг — 25/49.



Дистиллятор Cyclon 008

- Производительность, л/ч — 8;
- проводимость, мкСм/см — 1;
- мощность, кВт — 6;
- габариты, мм — 750 x 490 x 380;
- масса без/в упаковке, кг — 29/55.



Бидистиллятор Cyclon 044

- Производительность, л/ч — 4;
- проводимость, мкСм/см — < 1;
- мощность, кВт — 6;
- габариты, мм — 750 x 490 x 380;
- масса без/в упаковке, кг — 29/55.

Аксессуары: бак-накопитель с датчиком уровня и сливным краном для (би)дистилляторов **Cyclon** и **Calypso,** объем, л — 30; габариты, Ш x Г x В, мм — 300 x 380 x 750.

Дистилляторы Liston

- Проводимость, мкСм/см — 3;
- все элементы, контактирующие с водой и паром, выполнены из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 321, внешний корпус покрыт устойчивым к санитарной обработке эпоксидным порошковым покрытием;
- автоматическое обеспечение режима работы после включения сетевого питания:
  - поддержание необходимого уровня воды;
  - электронная защита ТЭНов от перегрева;
- легкий доступ к испарителю для очистки от накипи.



Дистиллятор А1204

- Производительность, л/ч — 4;
- без бака-накопителя;
- настольное исполнение;
- потребляемая мощность, кВт — 3;
- габариты, Д x В x Г, мм — 550 x 500 x 265;
- масса без/в упаковке, кг — 15/19.



Дистиллятор А1104

- Производительность, л/ч — 4;
- бак-накопитель, л — 8;
- потребляемая мощность, кВт — 3;
- габариты без/в упаковке, Д x В x Г, мм — 550 x 500 x 265/ 705 x 540 x 360;
- масса без/в упаковке, кг — 22,1/25,5.



Дистиллятор А1210

- Производительность, л/ч — 10;
- без бака-накопителя;
- потребляемая мощность, кВт — 7,5;
- габариты, Д х В х Г, мм — 800 х 595 х 385;
- масса без/в упаковке, кг — 25/29.



Дистиллятор А1110

- Производительность, л/ч — 10;
- бак-накопитель, л — 20;
- потребляемая мощность, кВт — 7,5;
- габариты без/в упаковке, Д х В х Г, мм — 800 х 595 х 385/ 1015 х 702 х 510;
- масса без/в упаковке, кг — 52/65.



Дистиллятор А1125

- Производительность, л/ч — 25;
- бак-накопитель, л — 50;
- потребляемая мощность, кВт — 18;
- габариты без/в упаковке, Д х В х Г, мм — 970 х 750 х 575/ 1185 х 865 х 700;
- масса без/в упаковке, кг — 100,7/120.

Дистилляторы ТЗМОИ

- Проводимость, мкСм/см — 5;
- предназначены для производства воды для инъекций;
- производит горячую (80 °С) и охлажденную (не более 40 °С) воду;
- качество дистиллята соответствует требованиям статьи ФС 42-2620-97 ГФ XI издания;
- качество исходной воды должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 при содержании аммиака не более 0,2 мг/л;
- корпус и основные детали изготовлены из высоколегированной нержавеющей стали 12Х18Н10Т (AISI 321);
- быстросъемная конструкция камеры конденсации над камерой испарения для удобства обслуживания;
- съемный холодильник для получения охлажденной воды;
- электронный датчик уровня воды в камере испарения;
- устройство для очищения пара от капель не перегнанной воды;
- система газоотделения при очистке пара;
- одна точка подключения к дренажной линии;
- автоматическое отключение при сбое подачи воды, защита от перелива;
- время непрерывной работы, ч — не более 8;
- размещение: напольное (все модели) или настенное (все модели, кроме ДЭ-60).

Комплектация: дистиллятор, шланг соединительный, трубка силиконовая для слива дистиллята, могут быть объединены с баком-накопителем объемом 25, 50, 100 или 250 л (опция), напольное размещение осуществляется с помощью специальной подставки (опция).



Дистиллятор ДЭ-4

- Производительность, л/ч — 4;
- потребляемая мощность, кВт — 3,2;
- напряжение, В — 220;
- время установления рабочего режима, мин — 10;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 430 х 210 х 410;
- вес, кг — 6,3.



Дистиллятор АЭ-10 МО

- Производительность, л/ч — 10;
- потребляемая мощность, кВт — 7,2;
- напряжение, В — 220/380;
- время установления рабочего режима, мин — 10;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 480 х 250 х 505;
- масса, кг — 11.



Дистиллятор АЭ-25 МО

- Производительность, л/ч — 25;
- потребляемая мощность, кВт — 16,2;
- напряжение, В — 380;
- время установления рабочего режима, мин — 15;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 655 х 360 х 680;
- масса, кг — 19.



Дистиллятор ДЭ-60

- Производительность, л/ч — 60;
- напольное исполнение;
- потребляемая мощность, кВт — 40,5;
- напряжение, В — 380;
- время установления рабочего режима, мин — 30;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 800 х 585 х 954 (с подставкой 2130);
- масса, кг — 70 (с подставкой 87).

Баки-накопители ТЗМОИ для всех моделей.

- Емкость и крышка изготовлены из высоколегированной нержавеющей стали 12Х18Н10Т (AISI 321);
- водомерное стекло с цифровой шкалой для визуального контроля объема сохраняемой воды;
- вентиляционный фильтр для очистки воздуха, поступающего в емкость;
- устройство для объединения баков-накопителей в сеть очищенной воды;
- время хранения, ч:
  - дистиллята — не более 48;
  - воды для инъекций — не более 24.

Комплектация: набор запасных частей, шланги — 2 шт., скобы для настенного размещения — 2 шт. (для баков-накопителей 25 и 50 л), кожух для настольного размещения — 1 шт. (для баков-накопителей 25 и 50 л), опора с 4 ножками и регулируемыми опорами для напольного размещения — 1 шт. (для баков-накопителей 100 и 250 л).



Бак-накопитель С-25-01

- Объем, л — 25;
- исполнение — настенное или настольное;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 415 х 501 х 491;
- масса, кг — 11,5.



Бак-накопитель С-50-01

- Объем, л — 50;
- исполнение — настенное или настольное;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 415 х 501 х 754;
- масса, кг — 14.



Бак-накопитель С-100-02

- Объем, л — 100;
- исполнение — напольное;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 730 х 660 х 1150;
- масса, кг — 45.



Бак-накопитель С-250-02

- Объем, л — 250;
- исполнение — напольное;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 730 х 660 х 1655;
- вес, кг — 56,0.

Системы предварительной очистки воды

*(подробно — см. в разделе «**Системы предварительной очистки воды**»)*

Рекомендуется устанавливать на водопроводную трубу перед льдогенераторами, дистилляторами и бидистилляторами.

СПО, Диаэм

Служит для удержания грубых взвешенных частиц, окалины, ржавчины, песка в водопроводной воде.

СПО XL, Диаэм

Эффективно очищает воду с содержанием растворенного железа до 1 мг/л и жесткостью до 31 мг-экв/л:

- удаляет высокие содержания растворенного железа (**до 10 мг/л**);
- уменьшает на порядок проскок по железу и жесткости.

Информация для заказа:

2001/2	Дистиллятор GFL2001/2, 2 л/ч, 2,3 мкСм/см, б/бака, GFL
2001/4	Дистиллятор GFL2001/4, 4 л/ч, 2,3 мкСм/см, б/бака, GFL
2002	Дистиллятор GFL2002, 2 л/ч, 2,3 мкСм/см, с баком, GFL
2004	Дистиллятор GFL2004, 4 л/ч, 2,3 мкСм/см, с баком, GFL
2008	Дистиллятор GFL2008, 8 л/ч, 2,3 мкСм/см, с баком, GFL
2012	Дистиллятор GFL2012, 12 л/ч, 2,3 мкСм/см, с баком, GFL
2202	Дистиллятор GFL2202, 2 л/ч, 2,2 мкСм/см, б/бака, GFL
2204	Дистиллятор GFL2204, 4 л/ч, 2,2 мкСм/см, б/бака, GFL
2208	Дистиллятор GFL2208, 8 л/ч, 2,2 мкСм/см, б/бака, GFL
2102	Бидистиллятор GFL2102, 2 л/ч, 1,6 мкСм/см, б/бака, GFL
2104	Бидистиллятор GFL2104, 4 л/ч, 1,6 мкСм/см, б/бака, GFL
2108	Бидистиллятор GFL2108, 8 л/ч, 1,6 мкСм/см, б/бака, GFL
2302	Бидистиллятор GFL2302, 2 л/ч, 1,6 мкСм/см, б/бака, GFL
2304	Бидистиллятор GFL2304, 4 л/ч, 1,6 мкСм/см, б/бака,GFL
Calypso002	Дистиллятор Calypso002, 2 л/ч, 1,0 мкСм/см, б/бака, Fistreem
Calypso004	Дистиллятор Calypso004, 4 л/ч, 1,0 мкСм/см, б/бака, Fistreem
Cyclon004	Дистиллятор Cyclon004, 4 л/ч, 1,0 мкСм/см, б/бака, Fistreem
Cyclon008	Дистиллятор Cyclon008, 8 л/ч, 1,0 мкСм/см, б/бака, Fistreem
Cyclon004	Бидистиллятор Cyclon044, 4 л/ч, менее 1 мкСм/см, Fistreem
WCA900.RTA.9	Бак-накопитель для (би)дистилляторов Calypso, объем 30 л, с указателем уровня воды и сливным краном, Fistreem
WSC900.RTB.9	Бак-накопитель для (би)дистилляторов Cyclon, объем 30 л, с указателем уровня воды и сливным краном, Fistreem
A1204	Дистиллятор 4 л/ч, 3 мкСм/см, без бака-накопителя, Liston
A1210	Дистиллятор 10 л/ч, 3 мкСм/см, без бака-накопителя, Liston
A1104	Дистиллятор 4 л/ч, 3 мкСм/см, с баком-накопителем на 8 л, Liston
A1110	Дистиллятор 10 л/ч, 3 мкСм/см, с баком-накопителем на 20 л, Liston
A1125	Дистиллятор 25 л/ч, 3 мкСм/см, с баком-накопителем на 50 л, Liston
ДЭ-4	Дистиллятор 4 л/ч, 5 мкСм/см, б/бака, настенный, ТЗМОИ
АЭ-10 МО	Дистиллятор 10 л/ч, 5 мкСм/см, б/бака, настенный, ТЗМОИ
АЭ-25 МО	Дистиллятор 25 л/ч, 5 мкСм/см, б/бака, настенный, ТЗМОИ
ДЭ-60	Дистиллятор 60 л/ч, 380 В, 5 мкСм/см, б/бака, напольный, ТЗМОИ
С-25-01	Бак-накопитель 25 л для дистиллята, настенный / настольный, ТЗМОИ
С-50-01	Бак-накопитель 50 л для дистиллята, настенный / настольный, ТЗМОИ
С-100-02	Бак-накопитель 100 л для дистиллята, напольный, ТЗМОИ
С-250-02	Бак-накопитель 250 л для дистиллята, напольный, ТЗМОИ
СПО	Система предварительной очистки водопроводной воды СПО, Диаэм
СПОXL	Система предварительной очистки СПО XL, Диаэм

ДНК-амплификаторы «классические»



Производители: БИС-Н, ДНК-технология, Eppendorf, Applied Biosystems, Bio-Rad

См. также разделы: ***«ДНК-амплификаторы «в реальном времени», «ПЦР цифровой капельный», «Планшетов запаиватели/запечатыватели», «ПЦР-боксы», «Пробирки, планшеты для ПЦР», «Пленки, фольга, маты, воск для планшетов»***.

	Наличие температурного градиента	Формат	Скорость нагрева/ охлажд., °С/с
БИС М-111-02, БИС-Н	нет	48 или 96 х 0,2 мл	1,8/1,8
БИС М-111-05, БИС-Н	нет	30 или 60 х 0,5 мл	1,8/1,8
Терцик, ДНК-Технология	есть	4 х 10 х 0,5 мл	2/2
Master Cycler Nexus, Eppendorf	нет	96 х 0,2 мл 71 х 0,5 мл	3/2
Master Cycler Nexus gradient, Eppendorf	нет	96 х 0,2 мл 71 х 0,5 мл	3/2
Master Cycler Nexus eco, Eppendorf	нет	96 х 0,2 мл 71 х 0,5 мл	3/2
Master Cycler Nexus gradient eco, Eppendorf	есть	96 х 0,2 мл 71 х 0,5 мл	3/2
Mastercycler Nexus fla , Eppendorf	нет	4 предметных стекла	3/2
Mastercycler Nexus flat eco, Eppendorf	нет	4 предметных стекла	3/2
Mastercycler Nexus GSX1, Eppendorf	есть	96 х 0,2 мл	5 / 3,5
Mastercycler Nexus SX1, Eppendorf	нет	96 х 0,2 мл	5 / 3,5
Mastercycler Nexus GSX1e, Eppendorf	есть	96 х 0,2 мл	5 / 3,5
Mastercycler Nexus SX1e, Eppendorf	нет	96 х 0,2 мл	5 / 3,5
Mastercycler gradient, Eppendorf	есть	96 х 0,2 мл 77 х 0,5 мл	3/2
Mastercycler pro **Mastercycler pro S**, Eppendorf	есть	96 х 0,2 мл	4/3 **(pro)** 6/4,5 **(pro S)**
Mastercycler pro 384, Eppendorf	есть	384 х 0,02 мл	4/3
GenAmp 2720, Applied Biosystems	нет	96 х 0,2 мл	1/1
GenAmp 9700 **алюм. блок**, Applied Biosystems	нет	60 х 0,5 мл 96 х 0,2 мл 2 х 96 х 0,2 мл 2 х 384 х 0,02 мл, 2 х 384 х 0,02 мл с авт. крышкой	2,0/2,0 2,0/2,0 2,0/2,0 2,2/2,2 2,2/2,2
GenAmp 9700 **серебр. блок с позолотой**, Applied Biosystems	нет	96 х 0,2 мл	5/5
Veriti блок из алюм. сплава, Applied Biosystems	есть	96 х 0,1мл (Fast); 96 х 0,2 мл	5,0/5,0 3,9/3,9
Veriti алюм. блок, Applied Biosystems	нет	60 х 0,5 мл; 384 х 0,02 мл;	3,3/3,3 3,7/3,7

	Наличие температурного градиента	Формат	Скорость нагрева/ охлажд., °С/с
C1000 **S1000**, Bio-Rad	есть (кроме 384 х 0,02 мл)	96 х 0,2 мл, 48/48 х 0,2 мл, 384 х 0,02 мл	5/5 4/4 2,5/2,5
MJ Mini, Bio-Rad	есть	48 х 0,2 12 х 0,5	2,5/2,5
T100, Bio-Rad	есть	96 х 0,2 мл	3 / 2





БИС М-111-02, БИС-Н

- Термоблок на 50 пробирок 0,2 мл или 32 пробирки на 0,5 мл;
- макс. скорость нагрева/охлаждения, °С/с — 1,8;
- диапазон рабочих температур, °С — 4–99;
- точность поддержания температур, °С — ± 0,2;
- гомогенность температуры по блоку, °С — не более ±0,2;
- количество программ — до 96;
- подогреваемая крышка, °С — до 100, 105 и 110;
- ЖК-дисплей;
- габариты, мм — 225 х 155 х 180;
- масса, кг — 3.

БИС М-111-05, БИС-Н

- Термоблок на 30 или 60 пробирок 0,5 мл;
- макс. скорость нагрева/охлаждения, °С/с — 1,8;
- точность поддержания температур, °С — ± 0,2;
- гомогенность температуры по блоку, °С — не более ±0,2;
- количество программ — до 96;
- подогреваемая крышка, °С — до 100, 105 и 110;
- ЖК-дисплей;
- габариты, мм — 225 х 155 х 180;
- масса, кг — не более 4.



Терцик, ДНК-Технология

- Четыре независимо управляемых термоблока, объединённых в единый модуль;
- каждый термоблок рассчитан на 10 пробирок с объёмом реакционной смеси до 50 мкл;
- три метода регулирования температуры реакционной смеси, задаваемых пользователем:
  - пассивный (по температуре блока);
  - 2 активных метода (математическая модель): быстрый и точный;
- скорость нагрева/охлаждения, °С/с — 2;
- диапазон рабочих температур, °С — 4–99;
- точность поддержания температур, °С — ± 0,3;
- гомогенность температуры по блоку, °С не более — ±0,2;
- время выполнения цикла (92 °С — 1 с, 72 °С — 1 с, 15 мкл реакц. смеси), с — 64;
- количество программ — до 28;
- совместим с любым компьютером;
- ЖК-дисплей позволяет создавать программы и контролировать ход процесса без использования ПК;
- габариты, мм — 240 х 210 х 80;
- масса, кг — 4.

Серия амплификаторов **MasterCycler Nexus,** Eppendorf

- Интуитивное графическое программирование;
- универсальный блок; компактный;
- возможность подключения к уже имеющемуся оборудованию (**Nexus eco**);
- доступен 12-полосный градиент;
- информирование по электронной почте;
- концепция **Flexlid** позволяет использовать все виды планшет благодаря автоматической регулировке высоты крышки;
- материал термоблока — алюминий;
- технология нагрева **Triple Circuit** (элементы Пельтье)
- подогреваемая крышка (37–110 °C).



MasterCycler Nexus, Eppendorf

- Универсальный алюминиевый блок для 71 пробирки 0,5 мл, 96 пробирок 0,2 мл или 96-луночных планшетов;
- температурный диапазон, °C — 4–99;
- гомогенность температуры при 20–72 °C — ≤ ±0,3 °C;
- гомогенность температуры при 95 °C — ≤ ±0,4 °C;
- точность поддержания температуры внутри блока, °C — ±0,2;
- скорость нагрева/охлаждения, °C/с — около 3/около 2;
- потребляемая мощность, Вт — 700;
- габариты, Ш x В x Г, см — 25 x 32,1 x 41,2.



Nexus gradient аналогичен **Nexus,** но имеет градиентный блок на 12 полос; градиентный диапазон — 1–20 °C; температурный диапазон градиента — 30–99 °C.

Nexus eco аналогичен **Nexus,** но не имеет панели управления, используется как дополнительный блок, который управляется с другого амплификатора **Nexus.**

Nexus gradient eco аналогичен **Nexus gradient,** но не имеет панели управления, используется как дополнительный блок, который управляется с другого амплификатора **Nexus.**



Mastercycler Nexus SX1, Eppendorf

- Универсальный блок с напылением **серебром** для 96 пробирок 0,2 мл или 96-луночных планшетов;
- температурный диапазон, °C — 4–99;
- гомогенность температуры при 20–72 °C — ≤ ±0,3 °C;
- гомогенность температуры при 95 °C — ≤ ±0,4 °C;
- точность поддержания температуры внутри блока, °C — ±0,2;
- скорость нагрева/охлаждения °C/сек — около 5/около 3,5;
- потребляемая мощность, Вт — 500;
- габариты, Ш x В x Г, см — 25 x 32,1 x 41,2;
- масса, кг — 11,2

Nexus GSX1

Аналогичен **Nexus SX1,** но имеет 12-полосный градиент; диапазон градиента — 1–20 °С; диапазон температур — 20–99 °С.

Nexus SX1e

Аналогичен **Nexus SX1**, но не имеет панели управления, используется для расширения основного прибора для увеличения производительности; масса (кг) — 10,7.



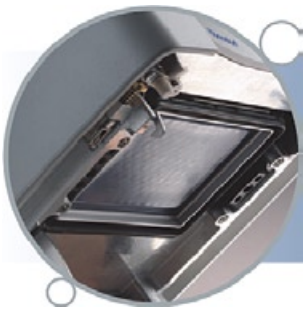
Nexus GSX1e

Аналогичен **Nexus GSX1**, но не имеет панели управления, используется как расширения основного прибора для увеличения производительности; масса (кг) — 10,7.

Nexus flat

Аналогичен **Mastercycler nexus,** но имеет плоский блок для предметных стекол для ПЦР *in situ*.







Mastercycler pro

Улучшенная защита от испарения реакционного раствора **Vapo.protect**: в крышку встроена «подушка», заполненная жидкостью, при закрывании крышки подушка принимает форму пробирок или планшета, обтекая их, что значительно уменьшает испарение.

- Испарение при данной технологии не превышает 3%;
- универсальный алюминиевый блок емкостью 96 пробирок по 0,2 мл (или 96-луночный ПЦР-планшет);
- подогреваемая крышка имеет систему **TSP (Thermal Sample Protection)**: термоблок не начинает нагреваться до тех пор, пока температура крышки не достигнет заданной температуры, после чего запускается программа ПЦР — снижает вероятность неспецифического отжига;
- подогреваемая крышка, °С — 37–110;
- диапазон градиента 1–20 °С по 12 рядам;
- скорость нагрева — 4 °С/сек, скорость охлаждения — 3 °С/сек;
- диапазон рабочих температур, °С — 4–99;
- точность поддержания температур — ± 0,2 °С;
- гомогенность температуры по блоку, не более — ± 0,4°С;
- система персональных карт и RS232 для неограниченного расширения памяти и свободной передачи информации между рабочими местами;
- количество программ: 100 — на приборе, 10 — на персональной карте;
- 2 USB-порта для переноса данных на флэш-карту, для подключения мыши, принтера или компьютера;
- ЖК-дисплей для отображения присвоенного номера ДНК-амплификатора в сети;
- управление несколькими приборами (до 5) с одного выносного дисплея (требуются дополнительные кабели для соединения амплификаторов);
- ПО (отдельно) включает сохранение протоколов в соответствии с требованиями GLP, позволяет объединить до 30 приборов, возможна загрузка программ из Интернета;
- автоматический перезапуск при сбое в электропитании;
- габариты без/в упаковке, мм — 260 x 415 x 370/560 x 400 x 480;
- масса нетто/брутто, кг — 18,5/22,6.



Mastercycler pro S аналогичен **Mastercycler pro**, но:

- имеет блок с напылением серебра;
- диапазон градиента — 1–24 °С;
- скорость нагрева — 6 °С/с, скорость охлаждения — 4,5 °С/с.



Mastercycler pro 384 аналогичен **Mastercycler pro**, но:

- предназначен только для 384-луночного ПЦР-планшета;
- возможно программирование температурного градиента по 24 рядам.

Аксессуары и опции:

Панель управления для **Mastercycler pro** с новой функцией экспорта файлов в формате *.pdf, можно программировать до 20 шагов в одном цикле.

Система самоконтроля элементов Пельтье, тестирует функциональность всех 6 элементов Пельтье и выдает сертификаты их состояния, подсоединяется через RS232.

Система температурной валидации по стандартам GLP/GMP.



GeneAmp 2720, Applied Biosystems

- Алюминиевый реакционный блок для пробирок 96 х 0,2 мл (96-луночный планшет);
- допустимый объём пробы, мкл — 5–100;
- максимальная скорость нагрева — 1 °С/с; скорость охлаждения — 1 °С/с;
- подогреваемая крышка (до 105 °С);
- диапазон рабочих температур, °С — 4–99;
- точность поддержания температур — ± 0,25° С;
- гомогенность температуры по блоку, не более — ± 0,5 °С;
- количество программ — 100;
- автоматический перезапуск при сбое в электропитании;
- габариты, мм — 210 х 360 х 220;
- масса, кг — 6,1.



GeneAmp 9700, алюминиевый блок, Applied Biosystems

- Алюминиевые реакционные блоки на выбор (сменные):
  - 60 х 0,5 мл, объём пробы 10–100 мкл;
  - 96 х 0,2 мл (96-луночный планшет), объём пробы 5–100 мкл;
  - 2 х 96 х 0,2 мл (два 96-луночных планшета), объем пробы 5–100 мкл;
  - 2 х 384 х 0,02 мл, объём пробы 5–20 мкл;
  - 2 х 384 х 0,02 мл с автоматической крышкой, объем пробы 5–20 мкл
- скорость нагрева/охлаждения, °С/с:
  - для блока 60 х 0,5 мл — 2,0/2,0;
  - для блоков 96 х 0,2 мл и 2 х 96 х 0,2 мл — 2,0/2,0;
  - для блоков 2 х 384 х 0,02 мл — 2,2/2,2;
- подогреваемая крышка (до 105 °С);
- диапазон рабочих температур, °С — 4–99;
- точность поддержания температур — ± 0,25 °С;
- гомогенность температуры по блоку, не более — ± 0,5 °С;

- количество программ — до 100;
- 2 порта RS485;
- автоматический перезапуск при сбое в электропитании;
- габариты для одинарных блоков (60 х 0,5 мл, 96 х 0,2 мл), мм — 260 х 300 х 406;
- габариты для двойных блоков (2 х 384-луночного планшета, 2 х 96 х 0,2 мл), мм — 260 х 300 х 520;
- масса основного модуля, кг — 8,6.



GeneAmp 9700, серебряный блок с позолотой

аналогичен модели **GeneAmp 9700** с алюминиевый блоком, но скорость нагрева/охлаждения задаётся пользователем (максимально — 5 °С/с).

- встроенная контрольная система, позволяющая просматривать температуру блока в режиме реального времени;
- реакционный блок серебряный или серебряный с позолотой только для пробирок 96 х 0,2 мл (96-луночный планшет).



Veriti, блок из алюминиевого сплава, Applied Biosystems

- Реакционный блок из алюминиевого сплава на выбор:
  - 96 х 0,2 мл или 96-луночный планшет (стандарт);
  - 96 х 0,1 мл или 96-луночный планшет (скоростной);
- допустимый объем пробы, мкл:
  - для блока 96 х 0,2 — 10–80;
  - для блока 96 х 0,1 — 10–30;
- максимальная скорость нагрева/охлаждения, °С/с:
  - для блока 96 х 0,2 — 3,9/3,35;
  - для блока 96 х 0,1 — 5,0/4,25;
- возможность скоростной реакции;
- диапазон температурного градиента до 25 °С (6 зон с градиентом 5 °С);
- подогреваемая крышка (до 100 °С);
- диапазон рабочих температур, °С — 4–100;
- точность поддержания температур — ± 0,25 °С;
- гомогенность температуры по блоку, не более — ± 0,5 °С;
- количество программ — до 100;
- цветной сенсорный дисплей 6,5";
- объединение до 12 термоциклеров без ПО, до 50 с ПО;
- интерфейс RS232;
- автоматический перезапуск при сбое в электропитании;
- габариты, В х Ш х Г, мм — 245 х 485 х 237;
- масса, кг — 11,4.



Veriti, алюминиевый блок

Аналогичен **Veriti с блоком из алюминиевого сплава**, но:

- реакционный алюминиевый блок на выбор:
  - 60 х 0,5 мл;
  - 384 х 0,02 мл;
- допустимый объем пробы, мкл:
  - для блока 60 х 0,5 — 25–100;
  - для блока 384 х 0,02 — 5–20;
- максимальная скорость нагрева/охлаждения, °С/с :
  - для блока 60 х 0,5 — 3,3/2,7;
  - для блока 384 х 0,02 — 3,7/3,1;
- без градиента.



MJ Mini, Bio-Rad

Универсальный реакционный блок для пробирок 48 х 0,2 мл или 48-лун. планшет, или 68-луночных стрипов, или 12 х 0,5 мл.

- Макс. скорость нагрева/охлаждения, °С/с — 2,5;
- диапазон температурного градиента до 16 °С по 8 рядам;
- подогреваемая крышка для высоко- и низкопрофильных пробирок;
- диапазон рабочих температур, °С — 0–99;
- точность поддержания температур, °С — ± 0,2;
- гомогенность температуры, не более — ± 0,4 °С;
- количество программ — до 400;
- интерфейс RS232 — 2 шт.;
- габариты, мм — 190 х 320 х 200;
- масса, кг — 4,1.



T100, Bio-Rad

Универсальный градиентный ДНК-амплификатор.

- Формат блока — 96 х 0,2 мл или 1 х 96-луночного планшета;
- макс. скорость нагрева/охлаждения, °С/с — 4;
- температурный диапазон, °С — 4–100;
- точность поддержания температуры, °С — ±0,5 от запрограммированной;
- гомогенность температуры в блоке, °С — ±0,5 от ячейки к ячейке за 30 с при достижении заданной температуры;
- температурный диапазон градиента, °С — 30–100;
- градиент, °С — 1–25;
- дисплей — 5,7", VGA; USB-порт;
- память — 500 программ; не лимитируется при использовании USB-накопителя;
- потребляемая мощность, Вт — 700;
- габариты, Ш х В х Г, см — 26 х 23 х 47;
- масса, кг — 9.



C1000, Bio-Rad

Возможность использования реакционных блоков различного формата (2 х 48-лун., 96-лун. и 384-лун.); работа автономная или подсоединение к компьютеру (русскоязычное ПО); возможность переоснащения оптическими блоками **CFX96** или **CFX384** для ПЦР «в реальном времени» (*см.* ***«ДНК-амплификаторы «в реальном времени»***).

- Реакционный блок для пробирок:
  - 96 х 0,2 мл;
  - 48/48 х 0,2 мл;
  - 384 х 0,02 мл;
- максимальная скорость нагрева/охлаждения, °С/с:
  - для блока 96 х 0,2 мл — 5/5;
  - для блока 48/48 х 0,2 мл — 4/4;
  - для блока 384 х 0,02 мл — 2,5/2,5;
- диапазон температурного градиента, °С — 1–24 (блок 384 х 0,02 мл без градиента);
- подогреваемая крышка;
- диапазон рабочих температур, °С — 0–100;
- точность поддержания температур — ± 0,2 °С;
- гомогенность температуры по блоку, не более — ± 0,4 °С;
- количество программ — до 1000 на приборе и более на USB-карте;
- интерфейс USB A — 5 шт., USB B — 1 шт.;
- дисплей с высоким разрешением, цветной, 12 х 9 см с отображением текста и графиков;
- габариты, мм — 330 х 457 х 203;
- масса, кг — 10,4.



S1000, Bio-Rad аналогичен модели C1000, но:

- количество программ — до 1000 на приборе;
- интерфейс USB A — 4 шт., USB B — 1 шт.;
- ЖК-дисплей — монохромный.

Информация для заказа:

M111-02	ДНК-амплификатор M111-02 48 96 x 0,2 мл, БИС-Н
M111-05	ДНК-амплификатор M111-05 30 60 x 0,5 мл, БИС-Н
0-TP4	ДНК-амплификатор Терцик, 4 блока 10 x 0,5 мл, ДНК-Технология
6333000014	ДНК-амплификатор Mastercycler nexus алюм. блок, 71 x 0,5 мл, 96 x 0,2 мл, Eppendorf
6331000017	ДНК-амплификатор Mastercycler nexus gradient алюм. блок, 71 x 0,5 мл, 96 x 0,2 мл, Eppendorf
6332000010	ДНК-амплификатор Mastercycler nexus eco, алюм. блок, 71 x 0,5 мл, 96 x 0,2 мл, Eppendorf
6334000018	ДНК-амплификатор Mastercycler nexus gradient eco, алюм. блок, 71 x 0,5 мл, 96 x 0,2 мл, Eppendorf
6346000013	ДНК-амплификатор Mastercycler nexus SX1, 96 x 0,2 мл, Eppendorf
6345000010	ДНК-амплификатор Mastercycler nexus GSX1, 96 x 0,2 мл, Eppendorf
6348000010	ДНК-амплификатор Mastercycler nexus SX1e, 96 x 0,2 мл, Eppendorf
6347000017	ДНК-амплификатор Mastercycler nexus GSX1e, 96 x 0,2 мл, Eppendorf
6335000011	ДНК-амплификатор Mastercycler nexus flat, 4 предм. стекла, Eppendorf
6330000013	ДНК-амплификатор Mastercycler nexus flat, eco 4 предм. стекла, Eppendorf
6328000006	Система температурной верификации с 96-луночной сенсорной панелью, Eppendorf
6328000014	Система температурной верификации с 384-луночной сенсорной панелью, Eppendorf
6321000019*	ДНК-амплификатор Mastercycler pro, 96 x 0,2 мл, алюм. блок, без панели упр., Eppendorf
6321000515	ДНК-амплификатор Mastercycler pro, 96 x 0,2 мл, алюм. блок, с панелью упр., Eppendorf
6325000013*	ДНК-амплификатор Mastercycler pro S, 96 x 0,2 мл, серебряный блок, без панели упр., Eppendorf
6325000510	ДНК-амплификатор Mastercycler pro S, 96 x 0,2 мл, серебряный блок, с панелью упр., Eppendorf
6324000010*	ДНК-амплификатор Mastercycler pro 384, 384 x 0,02 мл, алюм. блок, без панели упр., Eppendorf
6324000516	ДНК-амплификатор Mastercycler pro 384, 384 x 0,02 мл, алюм. блок, с панелью упр., Eppendorf
6320000007	Панель управления для Mastercycler pro/pro S/pro 384, с кабелем, Eppendorf
4359659	ДНК-амплификатор GeneAmp 2720, блок 96 x 0,2 мл, Applied Biosystems
4310899	ДНК-амплификатор GeneAmp 9700, с алюм. блоком 60 x 0,5 мл, Applied Biosystems
4314879	ДНК-амплификатор GeneAmp 9700, с алюм. блоком 96 x 0,2 мл, Applied Biosystems
4314878	ДНК-амплификатор GeneAmp 9700, с позолоч. блоком 96 x 0,2 мл, Applied Biosystems
4343176	ДНК-амплификатор GeneAmp 9700, с алюм. блоком 2 x 96 x 0,2 мл, Applied Biosystems
N805-0002	ДНК-амплификатор GeneAmp 9700, с алюм. блоком 2 x 384 x 0,2 мл, Applied Biosystems
4314487	ДНК-амплификатор GeneAmp 9700, с алюм. блоком 2 x 384 x 0,2 мл и авт. крышкой, Applied Biosystems
N805-0200	ДНК-амплификатор GeneAmp 9700, без блока, Applied Biosystems
4309131	Блок 60x0,5 мл алюм. для GeneAmp 9700, Applied Biosystems
4314443	Блок 96x0,2 мл серебряный с позолотой для GeneAmp 9700, Applied Biosystems
4314445	Блок 96x0,2 мл алюм. для GeneAmp 9700, Applied Biosystems
4342718	Блок 2x96x0,2 мл алюм. для GeneAmp 9700, Applied Biosystems
N805-0400	Блок 2x384x0,02 мл алюм. для GeneAmp 9700, Applied Biosystems
4312904	Блок 2x384x0,02 мл алюм. с авт. крышкой для GeneAmp 9700, Applied Biosystems
4375305	ДНК-амплификатор Veriti Fast, блок 96 x 0,1мл/микропланшет, Applied Biosystems
4375786	ДНК-амплификатор Veriti, блок 96 x 0,2 мл/микропланшет, Applied Biosystems
4388444	ДНК-амплификатор Veriti, блок 384 x 0,02мл/микропланшет, Applied Biosystems
4384638	ДНК-амплификатор Veriti, блок 60 x 0,5 мл, Applied Biosystems
PTC1148C	ДНК-амплификатор MJ Mini, блок 48 x 0,2 или 12 x 0,5 мл, Bio-Rad
1861096	ДНК-амплификатор T100, градиент, 96 x 0,2 мл, Bio-Rad
1841000	ДНК-амплификатор C1000 без реакционного блока, Bio-Rad
1842000	ДНК-амплификатор S1000 без реакционного блока, Bio-Rad
1840048	Блок 2 x 48 x 0,2 мл для C1000/S1000, Bio-Rad
1840384	Блок 384 x 0,03 мл для C1000/S1000, Bio-Rad
1840096	Блок 96 x 0,2 мл для C1000/S1000, Bio-Rad

* Нужно комплектовать контрольной панелью или ПО.

ДНК-амплификаторы «в реальном времени»



Производители: ДНК-технология, Bio-Rad, Applied Biosystems, Eppendorf

См. также разделы: ***«ДНК-амплификаторы «классические», «ПЦР цифровой капельный», «Планшетов запаиватели/запечатыватели», «ПЦР-боксы», «Пробирки, планшеты для ПЦР», «Пленки, фольга, маты, воск для планшетов».***

	Формат блока, кол-во лунок	Число каналов	Наличие градиента	Источник возбуждения	Детектор
DTlite, ДНК-Технология	48	4 или 5	–	светодиоды	ПЗС-матрица
DTprime, ДНК-Технология	96/384	4 или 5	+	светодиоды	ПЗС-матрица
Mini Opticon, Bio-Rad	48	2	+	48 светодиодов	2 фотодиода
CFX96 Touch /CFX384 Touch, Bio-Rad	96/384	5/4	+	6 светодиодов	6 фотодиодов
7500/7500 Fast, Applied Biosystems	96	4	–	вольфрамово-галогенная лампа	ПЗС-матрица
StepOne/StepOne Plus, Applied Biosystems	48/96	3/4	–	голубые светодиоды	фотодиоды
ViiA 7, Applied Biosystems	96/96 fast block /384/384/ проточные карты	6	–	галогенная лампа	CCD-камера
QuantStudio, Applied Biosystems	96/96Fast/384/ 384 проточные карты/OpenArray пластины	6	–	белые светодиоды	CCD камера

Серия DT, ДНК-Технология

Единое ПО **DTmaster** с русским/английским языком, встроенная память для сохранения результатов, приложения для анализа кривых плавления, определения уровня экспрессии генов, биоцинозов и SNP-анализа. Открытая система для широкого спектра пластика и диагностических тест-систем для ПЦР разных производителей, автоматическое выдвижение термоблока для интеграции в роботизированную рабочую станцию.

- Источник возбуждения — светодиоды;
- детектор флуоресценции — ПЗС-матрица;
- количество каналов измерения флуоресценции — 4 или 5;
- гомогенность температур, °С — ±0,15;
- точность поддержания температуры, °С — ±0,2;
- диапазон температур, °С — 0–100 (шаг 0,1);
- исполнительное устройство термоблока — элемент Пельтье;
- нагрев крышки термоблока, °С — 105;
- длины волн возбуждения/флуоресценции, нм — 470–750;
- интерфейс — USB 1,1.



DTlite, ДНК-Технология

- Формат термоблока — 48-луночный;
- 2 псевдоблока с автономной регулировкой температуры (опция);
- дисплей графический монохромный, мм — 50 x 28;
- скорость нагрева/охлаждения, °С /с — 5,0/2,5;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 210 x 480 x 310;
- масса, кг — 17.



DTprime, ДНК-Технология

- Формат термоблока — 96/384-луночный (384 — под заказ);
- моноблок, 3 или 6 псевдоблоков с автономной регулировкой температуры (опция);
- градиент температур — вертикальный или горизонтальный, 3 градиента в термоблоке с 3 псевдоблоками;
- скорость нагрева/охлаждения, °С /с — 3,5/2,5 (96-луночный) и 2,1/1 (384-луночный);
- дисплей графический цветной, мм — 129 x 97;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 210 x 540 x 540;
- масса, кг — 27.



Mini Opticon, Bio-Rad

- Формат термоблока — 48-луночный;
- источник возбуждения — 48 светодиодов;
- детектор флуоресценции — 2 фотодиода;
- количество каналов измерения флуоресценции — 2;
- длина волны возбуждения, нм — 470-500;
- длина волны флуоресценции, нм — 523–543 и 540–700;
- исполнительное устройство термоблока — элемент Пельтье;
- гомогенность температур, °С — ±0,2;
- точность поддержания температуры, °С — ±0,4;
- скорость нагрева/охлаждения, °С /с — 2,5/2,5;
- программируемая температура градиента, °С — 35–99;
- диапазон градиента, °С — 1–16;
- интерфейс — 2 USB порта, ПО для анализа данных;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 180 x 320 x 330;
- масса, кг — 6,8.



CFX96 Touch, Bio-Rad

Возбуждение флуорофора осуществляется 6 светодиодами с фильтрами. Наличие **Fret.** Может использоваться для одиночных и мультиплексных реакций.

- Формат термоблока — 96-луночный;
- источник возбуждения — 6 светодиодов;
- детектор флуоресценции — 6 фотодиодов;
- количество каналов измерения флуоресценции — 6;
- длина волны возбуждения, нм — 450–684;
- длина волны флуоресценции, нм — 515–730;
- исполнительное устройство термоблока — элемент Пельтье;
- скорость нагрева/охлаждения, °С /с — 5/5;
- программируемая температура градиента, °С — 30–100;
- диапазон градиента, °С — 1–24;
- дисплей с технологией **TouchScreen**;
- интерфейс — USB, ПО для анализа данных;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 330 x 432 x 336;
- масса, кг — 21,4.



CFX384 Touch, Bio-Rad

Аналогичен **CFX96,** но формат термоблока — 384;

- источник возбуждения — 5 светодиодов;
- детектор флуоресценции — 5 фотодиодов;
- длина волны возбуждения, нм — 450–650;
- длина волны флуоресценции, нм — 515-690;
- количество каналов измерения флуоресценции — 5;
- скорость нагрева/охлаждения, °С /с — 2,5/2,5.



7500, Applied Biosystems

5 фильтров для работы в широком диапазоне флуорофоров: Fam/Sybr Green I, Vic/Joe, Tamra/Ned/Cy3, Rox/Texas Red, Cy5; возможность количественной оценки патогенов, определения генной экспрессии, анализа однонуклеотидных полиморфизмов (SNP), качественных исследований с применением внутреннего положительного контроля; система может быть доукомплектована до **7500 Fast**.

- Формат термоблока — 96-луночный;
- источник возбуждения — вольфрамово-галогенная лампа;
- детектор флуоресценции — ПЗС-матрица;
- количество каналов измерения флуоресценции — 4;
- длины волн возбуждения/флуоресценции, нм — 400–700;
- термоблок — элемент Пельтье;
- диапазон температур, °С — 4–100;
- гомогенность температур, не более, °С — ±0,5;
- точность поддержания температуры, °С — ±0,25;
- скорость нагрева/охлаждения, °С/с — 2,5/2,5;
- продолжительность ПЦР, ч — 2;
- реакционный объем, мкл — 20–100;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 340 х 450 х 490;
- масса, кг — 34.

7500 Fast аналогична 7500, но:

- продолжительность ПЦР, мин — 30;
- скорость нагрева/охлаждения, °С/с — 3,5/3,5;
- реакционный объем, мкл — 5–30.



StepOne, Applied Biosystems

Возможность работы с красителями: Famtm/Sybr Green, Vic/Joetm и Roxtm. Количественная оценка, определение генной экспрессии, анализ однонуклеотидных полиморфизмов (SNP), качественных исследований с применением внутреннего положительного контроля; режим скоростной амплификации; дистанционное управление; e-mail — клиент; ПО QuickStart; система самодиагностики, может быть модернизирован до **StepOne Plus.**

- Формат термоблока — 48-луночный;
- источник возбуждения — светодиоды;
- детектор флуоресценции — фотодиоды;
- количество каналов измерения флуоресценции — 3;
- длина волны возбуждения, нм — 475–495, 515–545, 530–560, 560–590, 615–645;
- длина волны флуоресценции, нм — 515–545, 565–585, 575–595, 610–640, 670–700;
- исполнительное устройство термоблока — элемент Пельтье;
- диапазон температур, °С — 4–100;
- гомогенность температур, °С — ± 0,5.
- точность поддержания температуры, °С — ±0,25;
- скорость нагрева/охлаждения, °С/с — 4,6/4,6.
- реакционный объем, мкл — 10–40;
- продолжительность ПЦР, мин — 40;
- сенсорный дисплей;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 246 х 427 х 512;
- масса, кг — 23,6.

StepOne Plus аналогична **StepOne**, но:

- формат термоблока — 96-луночный;
- количество каналов измерения флуоресценции — 4;
- возможность работы с красителем Tamra;
- моноблок, 6 псевдоблоков с автономной регулировкой температуры (блок **VeriFlex**).





ViiA 7 Real Time PCR System, Applied Biosystems

Наличие **TaqMan Array block** сменного блока и **TaqMan Array Micro Fluidic Card** обеспечивают высокую производительность и позволяют получить более быстрый результат; возможность интеграции в роботизированную рабочую станцию **Applied Biosystems Twister II Robot.**

- Формат термоблока — 96 (100 мкл)/96 (fast block — 30 мкл)/ 384 (20 мкл)/384 (TaqMan Array block — 1 мкл) — луночные сменные блоки;
- источник возбуждения — галогенная лампа;
- детектор флуоресценции — CCD-камера;
- количество каналов измерения флуоресценции — 6;
- длина волны возбуждения, нм — 450–670;
- длина волны флуоресценции, нм — 500–720;
- исполнительное устройство термоблока — элемент Пельтье;
- гомогенность температур, °С — ±0,5;
- точность поддержания температуры, °С — ±0,25;
- скорость нагрева/охлаждения, °С/с — 3/3;
- реакционный объем, мкл — 1–100;
- продолжительность ПЦР, мин — 30;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 533 х 635 х 645;
- масса, кг — 60,7.



QuantStudio, Applied Biosystems

Прибор нового поколения для решения широкого спектра задач, для качественного и для количественного анализа: анализ экспрессии генов и микроРНК, SNP-генотипирование, HRM-анализ, определение мутаций, вирусов, ГМО и др.; возможность интеграции в роботизированную рабочую станцию **Applied Biosystems Twister II Robot**; прибор с термоблоком **OpenArray** поставляется с роботизированной станцией **Accufill** для нанесения образцов на **OpenArray**-пластины.

- Формат термоблока — 96(100 мкл)/96 (Fast 15–30 мкл)/384(5–20 мкл)/ **TagMan** проточные карты (1 мкл)/**OpenArray**-пластины (33 нл);
- источник возбуждения — белые светодиоды;
- детектор флуоресценции — CCD-камера;
- количество каналов измерения флуоресценции — 6;
- длина волны возбуждения, нм — 450–670;
- длина волны флуоресценции, нм — 500–720;
- исполнительное устройство термоблока — элемент Пельтье;
- гомогенность температур, °С — ±0,5;
- точность поддержания температуры, °С — ±0,25 (±0,75 для блока **OpenArray**-пластин);
- скорость нагрева/охлаждения, °С/с — 3/3;
- время анализа — 30 мин (**96 Fast**)/35 мин (**384 Fast master mix**)/2 ч (генная экспрессия)/4 ч (генотипирование);
- ЖК-дисплей с технологией TouchScreen;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 510 х 680 х 780;
- масса, кг — 69.

Информация для заказа:

0-DT322-02/2	ДНК-амплификатор в «реальном времени» ДТ-322, 32-луночный, 2 канала, ДНК-Технология
0-DT96-04/1	ДНК-амплификатор в «реальном времени» ДТ-96, 96-луночный, 4 канала, ДНК-Технология
DTlite4	ДНК-амплификатор в «реальном времени» DTlite, 4 канала, формат 48/192, ДНК-Технология
DTlite5	ДНК-амплификатор в «реальном времени» DTlite, 5 каналов, формат 48/192, ДНК-Технология
DTprime4	ДНК-амплификатор в «реальном времени» DTprime, 4 канала, формат 96/384, ДНК-Технология
DTprime5	ДНК-амплификатор в «реальном времени» DTprime, 5 каналов, формат 96/384, ДНК-Технология
CFB-3120	ДНК-амплификатор в «реальном времени» Mini Opticon, 48-луночный, 2 канала, оптический блок, MJ Mini, ПО, Bio-Rad
CFD-3121	Оптический блок Mini Opticon для апгрейда амплификатора MJ Mini, Bio-Rad
185-5096	ДНК-амплификатор в «реальном времени» CFX96, 96-луночный, 6 каналов, оптический блок, ПО, Bio-Rad
185-5384	ДНК-амплификатор в «реальном времени» CFX384, 384-луночный, 4 канала, оптический блок, ПО, Bio-Rad
9001690	ДНК-амплификатор Rotor Gene Q 2 plex HRM, 2-канальный, с функц. HRM, Qiagen/Corbett Research
9001680	ДНК-амплификатор Rotor Gene Q 2 plex, 2-канальный, Real Time PCR, Qiagen/Corbett Research
9001710	ДНК-амплификатор Rotor Gene Q 5 plex HRM, 5-канальный, Real Time PCR, с функц. HRM, Qiagen/ Corbett Research
9001700	ДНК-амплификатор Rotor Gene Q 5 plex, 5-канальный, Real Time PCR, Qiagen/Corbett Research
9001720	ДНК-амплификатор Rotor Gene Q 6 plex, 6-канальный, Real Time PCR, Qiagen/Corbett Research
6300 000.507	ДНК-амплификатор в «реальном времени» Mastercycler ep realplex2 с алюминиевым блоком, 96-луночный, 2 канала
6300 000.604	ДНК-амплификатор в «реальном времени» Mastercycler ep realplex2 S с серебряным блоком, 96-луночный, 2 канала
6302 000.504	ДНК-амплификатор в «реальном времени» Mastercycler ep realplex4 с алюминиевым блоком, 96-луночный, 4 канала
6302 000.601	ДНК-амплификатор в «реальном времени» Mastercycler ep realplex4 S с серебряным блоком, 96-луночный, 4 канала
4351101	ДНК-амплификатор в «реальном времени» 7300 Real Time PCR System, 96-луночный, 4 канала, с ноутбуком, Applied Biosystems
4351103	ДНК-амплификатор в «реальном времени» 7300 Real Time PCR System, 96-луночный, 4 канала, с ПК, Applied Biosystems
4351104	ДНК-амплификатор в «реальном времени» 7500 Real Time PCR System, 96-луночный, 4 канала, с ноутбуком, Applied Biosystems
4351105	ДНК-амплификатор в «реальном времени» 7500 Real Time PCR System, 96-луночный, 4 канала, с ПК, Applied Biosystems
4376357	ДНК-амплификатор в «реальном времени» StepOne, 48-луночный, 5 каналов, Applied Biosystems
4376373	ДНК-амплификатор в «реальном времени» StepOne, 48-луночный, 5 каналов, с ноутбуком, Applied Biosystems
4376374	ДНК-амплификатор в «реальном времени» StepOne, 48-луночный, 5 каналов, с ПК, Applied Biosystems
4376600	ДНК-амплификатор в «реальном времени» StepOne Plus, 96-луночный, 4 канала, Applied Biosystems
4376598	ДНК-амплификатор в «реальном времени» StepOne Plus, 96-луночный, 4 канала, с ноутбуком, Applied Biosystems
4376599	ДНК-амплификатор в «реальном времени» StepOne Plus, 96-луночный, 4 канала, с ПК, Applied Biosystems
4379216	Комплект модернизации StepOne до StepOne Plus, Applied Biosystems
4453536	ДНК-амплификатор в «реальном времени» ViiA 7, 384-луночный, 6 каналов, Applied Biosystems
4453537	ДНК-амплификатор в «реальном времени» ViiA 7, TaqMan® Array Block, 6 каналов, Applied Biosystems
4453535	ДНК-амплификатор в «реальном времени» ViiA 7, 96-луночный Fast Block, 6 каналов, Applied Biosystems
4453534	ДНК-амплификатор в «реальном времени» ViiA 7, 96-луночный, 6 каналов, Applied Biosystems
4453545	Сменный блок 384-луночный для ViiA 7, Applied Biosystems
4453546	Сменный блок TaqMan® Array для ViiA 7, Applied Biosystems
4453544	Сменный блок 96-луночный Fast Block для ViiA 7, Applied Biosystems
4453543	Сменный блок 96-луночный для ViiA 7, Applied Biosystems
4329001	ДНК-амплификатор в «реальном времени» 7900 Real Time PCR System 384-луночный, 4 канала, с ПК, Applied Biosystems
4351405	ДНК-амплификатор в «реальном времени» 7900 Real Time PCR System 96-луночный, 4 канала, с ПК, Applied Biosystems
0-DTprime 4M1	ДНК-амплификатор в «реальном времени» DTprime, 4 канала, 96х0,2 мл, ПО, ДНК-Технология
0-DTprime 5M1	ДНК-амплификатор в «реальном времени» DTprime, 5 каналов, 96х0,2 мл, ПО, ДНК-Технология
0-DTPRIME5M3	ДНК-амплификатор в «реальном времени» DTprime, 5 каналов, 3-х секцион.термоблок 96 х 0,2 мл, ПО, ДНК-Технология
0-DTPRIME5M6	ДНК-амплификатор в «реальном времени» DTprime, 5 каналов, 6-ти секцион.термоблок 96 х 0,2 мл, ПО, ДНК-Технология
0-DTPRIME5X1	ДНК-амплификатор в «реальном времени» DTprime, 5 каналов, 384 х 0,1 мл, ПО, ДНК-Технология
0-DTLITE4S1	ДНК-амплификатор в «реальном времени» DTlite, 4 канала, 48 х 0,2 мл, ПО, ДНК-Технология
0-DTLITE5S1	ДНК-амплификатор в «реальном времени» DTlite, 5 каналов, 48 х 0,2 мл, ПО, ДНК-Технология
4362143	Комплект модернизации 7500 до 7500 Fast, Applied Biosystems
4351106	ДНК-амплификатор в «реальном времени» 7500 Fast Real time PCR System, с ноутбуком, Applied Biosystems
4351107	ДНК-амплификатор в «реальном времени» 7500 Fast Real time PCR System, с ПК, Applied Biosystems
4397808	ПО для 7500 Fast, HRM Software v2.0, Applied Biosystems
4471087	ДНК-амплификатор в «реальном времени» QuantStudio 12K Flex System, 96-луночный, Applied Biosystems
4471088	ДНК-амплификатор в «реальном времени» QuantStudio 12K Flex System, 96-луночный Fast, Applied Biosystems
4471089	ДНК-амплификатор в «реальном времени» QuantStudio 12K Flex System, TagMan Array блок, Applied Biosystems
4471090	ДНК-амплификатор в «реальном времени» QuantStudio 12K Flex System, OpenArray блок, в комплекте с Accufil станцией
4471067	Комплект модернизации для QuantStudio 12K Flex System из блока OpenArray и станции Accufil, Applied Biosystems

Дозаторы бутылочные



Производители: Eppendorf, Biohit

См. также разделы: ***«Дилюторы», «Дилютор-диспенсер Hamilton», «Пипетки автоматические механические», «Пипетки автоматические электронные», «Степперы».***

Для многократного дозирования малых и средних объемов жидкостей из бутылей; устойчивы к воздействию концентрированных кислот, щелочей и растворителей (все элементы диспенсера, контактирующие с жидкостью, изготовлены из химически стойкой пластмассы); защитная крышка предотвращает контакт реагента с окружающей средой; подходят для бутылей с диаметром горлышка 28, 32, 38, 40 и 45 мм.



Varispenser, Eppendorf

- 6 моделей с диапазоном дозирования 0,5–2,5, 1–5, 2–10, 5–25, 10–50, 20–100 мл;
- защитная крышка предотвращает утечку реагента;
- предотвращение кристаллизации жидкости на клапане;
- фторопластовое уплотнение поршня против заклинивания;
- телескопическая всасывающая трубка для адаптации под высоту бутылки;
- полностью автоклавируемый (без разборки).

Комплект поставки: дозатор, адаптеры для 3 типов бутылей (d 28, 40 и 45 для объемов от 0,5 до 10 мл и d 32, 38 и 40 для объемов от 5 до 100 мл).

Varispenser Plus аналогичен модели **Varispenser**, но:

- функция калибровки для жидкостей различной вязкости;
- функция заполнения разливочной трубки (позволяет сразу начать работу, без сброса первой аликвоты);
- защитный вентиль предотвращает утечку реагента.





Proline Prospenser, Biohit

- 4 модели с диапазоном дозирования 0,5–5, 1–10, 2,5–25, 5–50 мл;
- шкала установки объема поворачивается на 360°;
- предохранительный клапан предотвращает протекание жидкости;
- полипропиленовая манжета предохраняет пользователя от контакта с реагентом;
- химически устойчив;
- полностью автоклавируемый.

Комплект поставки: дозатор, адаптеры для бутылей (d 25, 28, 32, 38 и 40 для диапазонов 0,5–5 и 1–10 мл, d 32, 38 и 40 для диапазонов 2,5–25 и 5–50 мл).

Prospenser аналогичен **Proline Prospenser**, но:

- не имеет полипропиленовой манжеты;
- 5 моделей с диапазонами дозирования 0,01–2,5; 0,1–5; 0,2–10, 1–30, 1–50 мл;
- отсутствие пузырей при дозировании.

Комплект поставки: дозатор, адаптеры для бутылей d 38, 40 и 45 мм, наконечник с гибкой удлинительной трубкой.

Информация для заказа:

723045	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Proline Prospenser, 0,5–5 мл, Biohit
723046	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Proline Prospenser, 1–10 мл, Biohit
723047	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Proline Prospenser, 2,5–25 мл, Biohit
723048	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Proline Prospenser, 5–50 мл, Biohit
723049	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Prospenser, 0,01–2,5 мл, Biohit
723050	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Prospenser, 0,1–5 мл, Biohit
723051	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Prospenser, 0,2–10 мл, Biohit
723052	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Prospenser, 1–30 мл, Biohit
723053	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Prospenser, 1–50 мл, Biohit
Bottle 1 l	Бутыль к флакону-диспенсеру, объем 1 л, Biohit
Bottle 2 l	Бутыль к флакону-диспенсеру, объем 2 л, Biohit
4960000019	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser, 0,5–2,5 мл, Eppendorf
4960000027	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser, 1–5 мл, Eppendorf
4960000035	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser, 2–10 мл, Eppendorf
4960000043	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser, 5–25 мл, Eppendorf
4960000051	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser, 10–50 мл, Eppendorf
4960000060	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser, 20-100 мл, Eppendorf
4961000012	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser Plus, 0,5–2,5 мл, Eppendorf
4961000020	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser Plus, 1–5 мл, Eppendorf
4961000039	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser Plus, 2–10 мл, Eppendorf
4961000047	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser Plus, 5–25 мл, Eppendorf
4961000055	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser Plus, 10–50 мл, Eppendorf
4961000063	Дозатор бутылочный (флакон-диспенсер) Varispenser Plus, 20–100 мл, Eppendorf

Дозаторы пипеточные



Производители: Eppendorf, Gilson, Thermo, Biohit, Deltalab
Типы: механические, электрические

См. также разделы: ***«Дозаторы шприцевые Hamilton», «Дилюторы», «Дилютор-диспенсер Hamilton», «Пипетки автоматические механические», «Пипетатор Microlab 300, Hamilton», «Пипетки автоматические электронные», «Степперы».***

Дозаторы пипеточные элетрические (мини-насосы)

Механические или электрические мини-насосы для работы со стеклянными и пластиковыми пипетками всех объемов. Позволяют безопасно и точно проводить забор, сброс, дозирование, перенос жидкостей.



EasyPet 3, Eppendorf

- Объем пипеток, мл — 0,1–100;
- время дозирования без подзарядки, цикл – 2000 (с 25-мл пипеткой);
- наличие дисплея, показывающего уровень заряда батареи;
- возможность заряда батареи во время работы;
- регулируемая скорость дозирования;
- сменный мембранный гидрофобный фильтр 0,45 мкм (в комплекте 2 шт.), 0,2 мкм — опция;
- автоклавируемый съемный конус и держатель пипетки;
- настенное крепление и настольная подставка (в комплекте).



Macroman, Gilson

- Объем пипеток, мл — 1–100;
- скорость забора / дозирования жидкости, мл/с — до 6;
- время работы без подзарядки, ч — 8;
- конус, держатель пипетки и фильтр автоклавируются;
- сменный мембранный PTFE-фильтр (0,45 и 0,2 мкм);
- специальный упор позволяет ставить на стол дозатор со вставленной пипеткой;
- специальные насадки для наконечников **Gilson Diamond** на 5 и 10 мл.



S1, Thermo

- Объем пипеток, мл — 1–100;
- 8 скоростей аспирации и дозирования;
- время работы без подзарядки, ч — 15;
- автоклавируемый силиконовый адаптер;
- сменный мембранный PTFE-фильтр;
- подставка на установке на столе и крепеж на стену (опция);
- индикатор скоростей и заряда батареи (с подсветкой).

Дозаторы пипеточные механические



Midi Plus, Biohit

- Объем пипеток, мл — 1–100;
- возможность работы со сменными наконечниками Proline 5 и 10 мл;
- регулировка скорости набора жидкости и дозирования;
- сменный мембранный гидрофобный фильтр 0,45 мкм;
- время работы без заряда батареи, ч — 7;
- конус и держатель пипеток автоклавируемые;
- откидной упор.



Фингер (пипетатор), Deltalab

Механический поршневой аналог лабораторной груши.

W100 — фингер (пипетатор) для пипеток объемом до 2 мл;
W110 — Фингер (пипетатор) для пипеток объемом до 10 мл;
W120 — Фингер (пипетатор) для пипеток объемом до 25 мл.



Biofiller, Biohit

Механический аналог лабораторной груши.

- Комфортное и простое применение;
- точный контроль дозирования;
- совместим с пипетками от 1 до 100 мл;
- баллон большой емкости;
- автоклавируемый силиконовый держатель пипеток **Midi Pro**, **Biohit**.

Груша механическая с тремя клапанами, Brand

Механическая груша с тремя клапанами, которые позволяют контролировать силу подачи и аспирации жидкости в пипетку; изготовлена из натурального каучука; верхний клапан — регулирующий, предназначен для спуска воздуха, боковой — для подачи воздуха.



Груша с тремя клапанами «стандартная», для пипеток до 10 мл



Груша с тремя клапанами «универсальная», для пипеток до 100 мл

Информация для заказа:

W100	Фингер (пипетатор) для пипеток объемом до 2 мл, Deltalab
W110	Фингер (пипетатор) для пипеток объемом до 10 мл, Deltalab
W120	Фингер (пипетатор) для пипеток объемом до 25 мл, Deltalab
723039	Дозатор пипеточный механический Biofiller 1–100 мл (механ. аналог лабораторной груши), Biohit
721962	Фильтры защитные для дозатора Biofiller, нестерильные, 5 шт./уп., Biohit
710931	Дозатор пипеточный электрический Midi Plus, 1–100 мл, Biohit
F110751	Дозатор пипеточный электрический Macroman, 1–100 мл, Gilson
4430000018	Дозатор пипеточный электрический EasyPet 3, 0,1–100 мл, Eppendorf
4421601009	Фильтр мембранный стерильный 0,45 мкм, 5 шт./уп., Eppendorf
4430606005	Фильтр мембранный стерильный 0,2 мкм, 5 шт./уп., Eppendorf
4430605009	Батарея литиевая для дозатора EasyPet 3, Eppendorf
9501	Дозатор пипеточный электрический S1, 1–100 мл, Thermo
9067	Штатив настольный для дозатора S1, Thermo
9066	Штатив настенный для дозатора S1, Thermo
25300	Груша механическая с тремя клапанами «стандартная», для пипеток до 10 мл, Brand
25315	Груша механическая с тремя клапанами «универсальная», для пипеток до 100 мл, Brand

ИК-Фурье спектрометры

Производители: Люмэкс, Shimadzu





IRPrestige-21, Shimadzu

- Керамический источник излучения высокой яркости;
- интерферометр с позолоченными зеркалами и термостабилизированный детектор **DLATGS**;
- возможность расширения спектрального диапазона;
- ПО **IRsolution** включает функции настройки прибора, сбора и обработки данных, количественный анализ, формирование собственных библиотек спектров, возможности идентификации соединений по собственным или стандартным библиотекам спектров и конвертации форматов спектральных файлов для использования различных поисковых систем;
- интерферометр — типа Майкельсона;
- оптическая система — однолучевая;
- светоделитель:
  - пластина KBr с германиевым покрытием для MIR (стандарт);
  - пластина CsI с германиевым покрытием для MIR и FIR (опция);
  - пластина CaF_2 с кремниевым покрытием для NIR (опция);
- источник излучения:
  - керамический для MIR и FIR (стандарт);
  - галогенная лампа для MIR (опция);
- детектор:
  - термостабилизированный **DLATGS** для MIR и FIR (стандарт);
  - MCT (HgCdTe), охлаждаемый жидким азотом, для MIR (опция);
  - InGaAs для NIR (опция);
- спектральный диапазон, $см^{-1}$ — 7800–350 (стандарт), 12500–240 (опция);
- разрешение для MIR и FIR, $см^{-1}$ — 0,5, 1, 2, 4, 8, 16;
- разрешение для NIR, $см^{-1}$ — 2, 4, 8, 16;
- скорость перемещения зеркала, мм/с — 2,8, 5, 9;
- размеры кюветного отделения, мм — 200 x 230 x 170;
- полное соответствие требованиям GLP/GMP, FDA 21 CFR Part 11;
- габариты, мм — 600 x 680 x 290; масса, кг — 54.



IRAffinity-1, Shimadzu

- Максимальное разрешение — 0,5 $см^{-1}$;
- встроенная библиотека — более 300 спектров особо чистых органических и неорганических веществ, а также полимеров, которые часто идентифицируются как нежелательные примеси;
- специализированный программный модуль позволяет проводить контроль качества фармацевтических препаратов на основе сопоставления интенсивностей характеристических участков спектра;
- интерферометр — типа Майкельсона;
- оптическая система — однолучевая;
- высокомонохроматический источник излучения — He-Ne-лазер;
- светоделитель — пластина KBr с германиевым покрытием;
- встроенный автоматический осушитель;
- ПО **IRsolution**;
- источник излучения — высокотемпературный керамический;
- детектор — высокочувствительный термостабилизированный **DLATGS**;
- спектральный диапазон, $см^{-1}$ — 7800–350;

- разрешение, $см^{-1}$ — 0,5, 1, 2, 4, 8, 16;
- скорость перемещения зеркала, мм/сек — 2,0, 2,8, 5, 9;
- размеры кюветного отделения, мм — 200 x 230 x 170;
- полное соответствие требованиям GLP/GMP, FDA 21 CFR Part 11;
- габариты, мм — 514 x 606 x 273; масса, кг — 35.

Аксессуары для IRPrestige-21 и IRAffinity-1:

- приставки нарушенного полного внутреннего отражения;
- приставка для анализа микрообразцов;
- приставки зеркального отражения для анализа тонких пленок на металле или резине;
- приставки диффузного отражения для анализа порошков;
- устройства автоматической смены образцов для регистрации спектров пропускания (18 образцов) или диффузного отражения (24 образца);
- многоходовые (до 20 м) газовые кюветы, в том числе прогреваемые и коррозионно-стойкие, позволяющие определять примеси на уровне 1 ppm;
- приставка для измерения пропускания микрообразцов (около 200 мкм);
- устройство для вывода внешнего луча, позволяющего подключение к прибору ИК-микроскопа **AIM-8800** с высокочувствительным детектором **MCT** для анализов микрообразцов.



ИК-спектрометр ИнфраЛюм ФТ-08, Люмэкс

Для рутинных измерений и научных исследований в ИК-области спектра.

- Рабочий спектральный диапазон, $см^{-1}$ — 400–7800;
- спектральное разрешение, $см^{-1}$ — 0,5, 1, 2, 4, 8, 16;
- отношение сигнал/шум (среднеквадратический) для 2150 $см^{-1}$, в интервале ±50 $см^{-1}$, для разрешения 4 $см^{-1}$ и времени накопления 60 с, не менее — 40 000;
- предел отклонения линии 100%-ного пропускания от номинального значения для 2150 $см^{-1}$, определяемый в интервале ±50 $см^{-1}$, % — ±0,2;
- уровень положительного и отрицательного псевдорассеянного света, вызванного нелинейностью фотоприемной системы, % — ±0,25;
- конструкция интерферометра не чувствительна к разъюстировкам;
- герметичное оптическое отделение с автоматической системой контроля влажности и температуры оптической и электронной систем;
- кюветное отделение для стандартных приставок и приставок производства **Pike Technologies**;
- USB-интерфейс для соединения с ПК; работа через специальное ПО **СпектраЛюм**;
- идентификация веществ по спектральным библиотекам, возможность формировать свои библиотеки;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 580 x 550 x 340;
- масса, кг — 32.

Аксессуары и опции: весь спектр оптических аксессуаров **Pike Technologies**, приставка **МНПВО** (многократно нарушенного полного внутреннего отражения), приставка **НПВО** (нарушенного полного внутреннего отражения), приставка диффузного отражения, многоходовая газовая кювета, ИК-микроскоп.

Информация для заказа:

ИнфраЛюм ФТ-08	ИК-Фурье-спектрометр ИнфраЛЮМ ФТ-08, Люмэкс
МНПВО	Приставка многократно нарушенного полного внутреннего отражения, Люмэкс
НПВО	Приставка нарушенного полного внутреннего отражения, Люмэкс
ПДО	Приставка диффузного отражения, Люмэкс
МГК	Кювета многоходовая газовая, Люмэкс
ИКМ	Микроскоп-ИК, Люмэкс
СпектраЛюм/Про	ПО СпектраЛюм/Про, Люмэкс
IRAffinity-1	ИК-Фурье-спектрометр IRAffinity-1, Shimadzu
IRPrestige-21	ИК-Фурье-спектрометр IRPrestige-21, Shimadzu

Инкубаторы гибридизационные

Производитель: GFL



Для поддержания постоянной температуры с высокой точностью и гарантированной однородностью по всему объему при непрерывном мягком перемешивании компонентов реакции.
Инкубатор используется для проведения гибридизации нуклеиновых кислот на различных подложках, для иммуноблотинга и других биохимических реакций.



7601, GFL

- Объем внутренней камеры, л — 51;
- микропроцессорный контроль температуры;
- температура, °С — от +8 выше комнатной до 99,9; ± 0,5;
- ЖК-дисплей;
- дискретность установки температуры, °С — 0,1;
- вентилятор; стальная дверь с окошком из плексигласа;
- съемное ротационное устройство с автоматическим отключением, рассчитанное на 16 сосудов;
- скорость вращения, об/мин — 12;
- количество перфорированных полок (устанавливаются вместо ротационного устройства), стандарт/макс., шт. — 1/5;
- световая и звуковая сигнализация при отклонении от заданной температуры;
- размеры камеры, Ш x В x Г, мм — 400 x 330 x 380;
- мощность, Вт — 400;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 580 x 610 x 650;
- масса, нетто/брутто, кг — 45/54.

Аксессуары:

- гибридизационная бутыль 273 x d 32 мм;
- гибридизационная бутыль 273 x d 38 мм;
- гибридизационная бутыль 273 x d 51 мм;
- клипса для крепления сосуда, d 32 мм;
- клипса для крепления сосуда, d 38 мм;
- клипса для крепления сосуда, d 51 мм;
- съемная полка для печи гибридизационной.

Информация для заказа:

7601	Инкубатор гибридизационный, до 99,9 °С, 12 об/мин, 16 бутылей, освещ. 2 x 15 Вт, GFL
7914	Поддон перфорированный для инкубатора 7601, GFL
7935	Зажим для гибридизационных пробирок, 32 мм, GFL
7936	Зажим для гибридизационных пробирок, 38 мм, GFL
7937	Зажим для гибридизационных пробирок, 51 мм, GFL
7940	Колесо для дополнительной фиксации гибридизационных бутылей, GFL
7943	Бутыль для гибридизации, d 32 мм, длина 373 мм, GFL
7944	Бутыль для гибридизации, d 38 мм, длина 273 мм, GFL
7945	Бутыль для гибридизации, d 51 мм, длина 273 мм, GFL

Испарители роторные до 5 л



Производители: IKA, Heidolph

Испарители роторные IKA

- Масляно-водяная баня **HB 10 basic**, с возможностью отдельной эксплуатации, вмещает колбы от 0,25 до 3 л;
- нагрев бани до 180 °С точность, К — ±1;
- подъемник с электроприводом с функцией «Безопасная остановка», при отключении питания испарительная колба автоматически поднимается, кроме **RV8**;
- попеременное вращение вправо и влево в определенном интервале в процессе просушки;
- охлаждение проточной водой;
- скорость вращения ротора 20–280 об/мин;
- цифровой дисплей для отображения скорости вращения;
- механизм выталкивания для освобождения плотно притертых клапанов;
- таймер с контролем падения температуры;
- модульный принцип комплектования дополнительными холодильниками и насосами.

Комплекты стекла:

V — комплект с вертикальным холодильником, приемной и испарительной колбами на 1 л.

Все комплекты включают испарительную и приемную колбы со шлифами NS 29/32. Стекло может быть покрыто специальным защитным пластиком, в названии модели буква **C**.

Возможен вариант подбора стекла под конкретную задачу **Flex.**



RV8

- 2 цифровых дисплея для частоты вращения и температуры нагревательной бани;
- ручной лифт;
- диапазон частоты вращения, об/мин — 5–3000;
- регулируемый угол и высота погружения;
- вращение по часовой и против часовой стрелки — нет;
- кнопки с функцией блокировки контроля температуры;
- мощность привода, Вт — 50;
- мощность нагрева бани, Вт — 1300.

RV8 V/V-C — холодильник вертикальный.

RV8 FLEX — без стекла, комплектуется под задачу.



RV 10 basic

- Дисковые регуляторы скорости вращения и температуры бани;
- нет интерфейса для компьютерного управления;
- моторизованный лифт;
- мощность нагрева, Вт — 1300;
- габариты, мм — 500 x 430 x 410;
- масса, кг — 20.

RV 10 basic V / V-C — холодильник вертикальный.

RV 10 basic D / D-C — холодильник диагональный.



RV 10 digital

- Цифровой дисплей на панели бани для отображения температуры;
- цифровой дисплей для отображения скорости вращения;
- ИК-интерфейс для передачи данных от нагревательной бани к приводу;
- RS232 для управления через ПК с ПО **labworldsoft**;
- мощность нагрева, Вт — 1300;
- габариты, мм — 500 x 430 x 410;
- масса, кг — 20,0.

RV 10 digital V/ V-C — холодильник вертикальный.

RV 10 digital Flex — без стекла, комплектуется под задачу.



RV 10 control аналогичен **RV 10 digital**, но:

- встроенная «библиотека» растворов, расширяемая пользователем;
- автоматическая передача результатов измерений и типа дистилляции нажатием одной клавиши;
- программирование процессов дистилляции с контролем объема;
- автоматическое проветривание после окончания анализа;
- автоматическое отключение подачи холодной воды после окончания анализа;
- автоматическое отключение нагревательной бани после окончания анализа;
- встроенный мониторинг холодной воды;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 500 x 430 x 410;
- мощность нагрева, Вт — 1300;
- масса, кг — 21,5.

RV 10 control V/ V-C — холодильник вертикальный.

RV 10 control Flex — без стекла, комплектуется под задачу.

RV-10 control V auto аналогична **RV-10 control**, но:

- автоматическое определение точки кипения растворителя;
- встроенная «библиотека» растворителей, расширяемая пользователем;
- прямое подключение к насосу с управляемой скоростью;
- интерфейс USB с возможностью online-модернизацией программного обеспечения;
- вакуумный насос в комплект поставки.

RV-10 control V auto V/V-C — холодильник вертикальный.

RV-10 control V auto FLEX — без стекла, комплектуется под задачу.

Аксессуары и опции:



Насос вакуумный мембранный N 920 KT.29.18

- Изготовлен из химически инертных материалов для нейтральных, слабоагрессивных и коррозионно-активных газов и паров;
- система стабилизации **KNF** позволяет добиться большой скорости всасывания;
- диаметр штуцера, мм — 9;
- мощность всасывания, л/мин — 21;
- предельное давление вакуума, мбар — 1,5;
- масса, кг — 9,1.



Управление насосом для отключения насоса после достижения желаемого вакуума.



Клапан вакуумный магнитный



Заслонка для воды



Фильтр для воды



Клапан управления давлением



Защитный экран для защиты оператора от брызг горячих жидкостей и разрушения испарительной колбы, крепится к краю бани для всех моделей.

Комплекты стекла





RV 10.1 — **вертикальный** для испарителей.

- Для стандартных дистилляций;
- выпариваемый раствор может непрерывно поступать через тефлоновую входную трубку.

В комплекте: испарительная и приемная колбы на 1 л.

RV 10.10 аналогичен **RV 10.1**, но холодильник и приемная колба имеют защитное покрытие.

RV 10.2 — **диагональный** для испарителей **RV 10 basic.**

- Для стандартных дистилляций;
- выпариваемый раствор может непрерывно поступать через тефлоновую входную трубку.

В комплекте: испарительная и приемная колбы на 1 л.

RV 10.20 аналогичен **RV 10.2**, но холодильник и приемная колба имеют защитное покрытие.



RV 10.3 — усиленный **вертикальный холодильник с** коллектором.

RV 10.30 аналогичен **RV 10.3**, но холодильник имеет защитное покрытие.



RV 10.6 — усиленный **вертикальный холодильник** с коллектором для обратной дистилляции.

RV 10.60 аналогичен **RV 10.6**, но холодильник имеет защитное покрытие.



RV 10.5 — **холодильник** оросительный **вертикальный с коллектором** для обратной дистилляции.

RV 10.50 аналогичен **RV 10.5**, но холодильник имеет защитное покрытие.



RV 10.4 — **холодильник** для охлаждения сухим льдом.

RV 10.40 — **холодильник** для охлаждения сухим льдом с защитным покрытием.



Испарительный цилиндр, NS 29/32:

- **RV 10.400**, 500 мл;
- **RV 10.401**, — 1500 мл.



Испарительная трубка RV 10.70, NS 29/32



Насадка-«паук», NS 29/32:

- **RV 10.600**, 6 по 20 мл;
- **RV 10.601**, 12 по 20 мл;
- **RV 10.602**, 20 по 20 мл;
- **RV 10.606**, 5 колб 50 мл;
- **RV 10.607**, 5 колб 100 мл.



Противопенная ловушка NS 29/32



Плата расширения дает возможность использовать испарительные колбы на 3 л.







Порошковые колбы, NS 29/32:

- **RV 10.300**, 500 мл;
- **RV 10.301**, 1000 мл;
- **RV 10.302**, 2000 мл.

Испарительные колбы, NS 29/32:

- **RV 10.80**, 50 мл;
- **RV 10.81**, 100 мл;
- **RV 10.82**, 250 мл;
- **RV 10.83**, 500 мл;
- **RV 10.84**, 1000 мл;
- **RV 10.85**, 2000 мл;
- **RV 10.86**, 3000 мл.

Приемные колбы, KS 35/20:

- **RV 10.100**, 100 мл;
- **RV 10.101**, 250 мл;
- **RV 10.102**, 500 мл;
- **RV 10.103**, 1000 мл;
- **RV 10.104**, 2000 мл;
- **RV 10.105**, 3000 мл;
- **RV 10.200**, 100 мл, с защитным покрытием;
- **RV 10.201**, 250 мл, с защитным покрытием;
- **RV 10.202**, 500 мл, с защитным покрытием;
- **RV 10.203**, 1000 мл, с защитным покрытием;
- **RV 10.204**, 2000 мл, с защитным покрытием;
- **RV 10.205**, 3000 мл, с защитным покрытием.

Информация для заказа:

8033800	Испаритель роторный RV8, вертикальный хол., комплект стекла, баня, IKA
8034200	Испаритель роторный RV8, вертикальный хол., комплект стекла с покрытием, баня, IKA
8033400	Испаритель роторный RV8 FLEX, без стекла, баня, IKA
8037800	Испаритель роторный RV10 control Vauto, вертикальный хол., комплект стекла, баня, насос, IKA
8038000	Испаритель роторный RV10 control V-C auto, вертикальный хол., комплект стекла с покрытием, баня, насос, IKA
8038200	Испаритель роторный RV10 control FLEX auto, без стекла, баня, насос, IKA
8022300	Испаритель роторный RV 10 basic V, вертикальный хол., комплект стекла, баня IKA
8022900	Испаритель роторный RV 10 basic V-C, вертикальный хол., комплект стекла, баня IKA
8022500	Испаритель роторный RV 10 digital V, вертикальный хол., комплект стекла,баня IKA
8023100	Испаритель роторный RV 10 digital V-C, вертикальный хол., стекло с покр., IKA
8031500	Испаритель роторный RV 10 digital FLEX, нагревающая баня, IKA
8037700	Испаритель роторный RV 10 control V, вертикальный хол., комплект стекла, IKA
8037900	Испаритель роторный RV 10 control V-C, вертикальный хол., стекло с покр., IKA
8038100	Испаритель роторный RV 10 control FLEX, нагревающая баня, IKA
3655300	Вертикальный комплект стекла RV 10.1 на 1000 мл, IKA
3755400	Вертикальный комплект стекла с покрытием RV 10.10 на 1000 мл, IKA
3755300	Диагональный комплект стекла RV 10.2 на 1000 мл, IKA
3755500	Диагональный комплект стекла с покрытием RV 10.20 на 1000 мл, IKA

3741000	Усиленный вертикальный холодильник с коллектором RV 10.3 на 1000 мл, IKA
3741100	Усиленный вертикальный холодильник с коллектором RV 10.30 с покрытием на 1000 мл, IKA
3742000	Вертикальный холодильник RV 10.4 для охл. сух. льдом, IKA
3742100	Вертикальный холодильник RV 10.40 для охл. сух. льдом с покрытием, IKA
3743000	Вертикальный оросительный холодильник RV 10.5 для обратной дистилляции, IKA
3743100	Вертикальный оросительный холодильник RV 10.50 для обратной дистилляции с покрытием, IKA
3744000	Усиленный вертикальный оросительный холодильник RV 10.6 для обратной дистилляции, IKA
3744100	Усиленный вертикальный оросительный холодильник с покрытием RV 10.60 для обратной дистилляции, IKA
3740100	Испарительная колба RV 10.80, 50 мл, NS 29/32, IKA
3740200	Испарительная колба RV 10.81, 100 мл, NS 29/32, IKA
3740300	Испарительная колба RV 10.82, 250 мл, NS 29/32, IKA
3740400	Испарительная колба RV 10.83, 500 мл, NS 29/32, IKA
3740500	Испарительная колба RV 10.84, 1000 мл, NS 29/32, IKA
3740600	Испарительная колба RV 10.85, 2000 мл, NS 29/32, IKA
3740700	Испарительная колба RV 10.86, 3000 мл, NS 29/32, IKA
3742200	Приемная колба 100 мл, шлиф S35/20, IKA
3742300	Приемная колба 250 мл, шлиф S35/20, IKA
3742400	Приемная колба 500 мл, шлиф S35/20, IKA
3742500	Приемная колба 1000 мл, шлиф S35/20, IKA
3742600	Приемная колба 2000 мл, шлиф S35/20, IKA
3742700	Приемная колба 3000 мл, шлиф S35/20, IKA
3743200	Приемная колба с покрытием 100 мл, шлиф S35/20, IKA
3743300	Приемная колба с покрытием 250 мл, шлиф S35/20, IKA
3743400	Приемная колба с покрытием 500 мл, шлиф S35/20, IKA
3743500	Приемная колба с покрытием 1000 мл, шлиф S35/20, IKA
3743600	Приемная колба с покрытием 2000 мл, шлиф S35/20, IKA
3743700	Приемная колба с покрытием RV 10.205 3000 мл, шлиф S35/20, с защит. покрытием, IKA
3738200	Колба для порошков RV 10.300, 500 мл, NS 29/32, IKA
3738300	Колба для порошков RV 10.301, 1000 мл, NS 29/32, IKA
3738400	Колба для порошков RV 10.302, 2000 мл, NS 29/32, IKA
3738800	Испарительный цилиндр RV 10.400500 мл, шлиф NS 29/32, IKA
3738900	Испарительный цилиндр RV 10.4011500 мл, шлиф NS 29/32, IKA
3739400	Насадка-«паук» RV 10.600, 6 пробирок, NS 29/32, IKA
3739500	Насадка-«паук» RV 10.601, 12 пробирок, NS 29/32, IKA
3739600	Насадка-«паук» RV 10.602, 20 пробирок, NS 29/32, IKA
3740800	Насадка-«паук» RV 10.606, 5 колб, 50 мл, NS 29/32, IKA
3740900	Насадка-«паук» RV 10.607, 5 колб, 100 мл, NS 29/32, IKA
3739200	Противопенная ловушка RV 10.500, шлиф NS 29/32, IKA
3641800	Защитный экран, IKA
3641000	Защитный колпак, IKA
3812200	Испарительная трубка RV 10.70, шлиф NS 29/32, IKA
3859000	Плата расширения RV 10.3000, IKA
3902700	Заслонка для воды RV 10.5001, IKA
3903800	Фильтр для воды RV 10.5002, IKA
3907100	Регулятор давления RV 10.5003, IKA
3907000	Вакуумная прокладка из тефлона, IKA
3919100	Мембранный вакуумный насос N 920 KT.29.18, IKA
3907100	Клапан управления давлением, IKA
3900200	Управление насосом с магнитным клапаном, IKA
2970000	ПО labworldsoft, IKA

Лабораторное оборудование BUCHI
Познакомьтесь с нашей линейкой оборудования

Швейцарское качество, широкое портфолио оборудования и высокая техническая квалификация наших специалистов позволяют нам предлагать надежные индивидуальные решения для самых требовательных задач.

Evaporation Solutions



Лабораторные ротационные испарители

Industrial Evaporation



Промышленные ротационные испарители

Spray Drying



Распылительные сушилки

Melting Point



Приборы для определения температуры плавления

Encapsulation



Инкапсуляторы

Pressurized Extraction



Высокоэффективная экстракция под давлением

Испарители роторные Heidolph

*Видеоролики о комплектах **Hei-Vap** и их работе см. в видеобиблиотеке на сайте www.dia-m.ru.*

Hei-VAP — новая серия роторных испарителей **Heidolph** для колб объемом до 5 л, пришедшая на смену знаменитой серии **Laborota**. Это долговечные испарители с продуманной системой защиты от ожогов. Глубина погружения испарительной колбы изменяется и фиксируется одним движением руки, также легко меняется угол наклона колбы. Модульная концепция позволяет объединить в одно целое испаритель, вакуумный насос, контроллер и охладитель. Системы очень компактны.

- Баня из нержавеющей стали с двойными стенками вмещает колбы от 0,25 до 5 л;
- нагрев бани от 20 до 210 °C, с шагом 1 °C;
- скорость вращения ротора 20–280 об/мин;
- высокая скорость дистилляции;
- охлаждение проточной водой;
- возможность изменения и фиксирования высоты (до 160 мм) и угла наклона (от 20 до 80°) испарительной колбы;
- съемная панель управления (кабель 1,3 м) может крепиться на любой высоте;
- возможность программирования соотношения вакуум / температура;
- зажим конденсатора невозможно потерять (пружинка);
- прокладки из наполненного графитом тефлона;
- удобная и безопасная конструкция лифта и бани (нескользящие ручки);
- автоматическое отключение нагрева при высыхании или при повышении температуры на 5 °C выше заданной;
- в комплект поставки насос не входит.

Комплекты стекла для Hei-VAP:

- **G1** — комплект с диагональным холодильником, приемной и испарительной колбами на 1 л;
- **G3** — комплект с вертикальным холодильником, приемной и испарительной колбами на 1 л;
- **G5** — комплект с вертикальным холодильником для охлаждения сухим льдом, приемной и испарит. колбами на 1 л;
- **G6** — вертикальный холодильник с клапаном для обратной дистилляции, приемной и испарит. колбами на 1 л.

Все комплекты включают испарительную и приемную колбы со шлифами NS 29/32. Стекло может быть покрыто специальным защитным пластиком, в названии модели буква **B**.

Подбор стекла под конкретную задачу:

- холодильник: диагональный, вертикальный; вертикальный для охлаждения сухим льдом, вертикальный холодильник с клапаном для обратной дистилляции);
- испарительная колба: обычная колба, колбы для порошка, дистилляционный цилиндр, насадка «паук» с дистилляционными пробирками или колбами;
- приемная колба: 100, 250, 500, 1000, 2000, 3000 мл.



Hei-Vap Value HL

- Ручная регулировка глубины погружения испарительной колбы;
- дисковые регуляторы скорости вращения и температуры бани;
- съемная панель управления без цифрового управления;
- потребляемая мощность 1400 Вт;
- данная модель не может быть усовершенствована до моделей **Hei-Vap Advantage** или **Precision**.



Hei-Vap Advantage HL

- Ручная регулировка глубины погружения испарительной колбы;
- цифровой дисплей для регулирования скорости вращения ротора, температур бани и пара;
- автоматический таймер для полностью автономной работы роторного испарителя без оператора;
- съемная панель управления с ЖК-дисплеем 4,3".

Hei-Vap Advantage ML аналогична **Advantage HL**, но:

- автоматический лифт регулировки глубины погружения испарительной колбы (нажатием кнопки);
- возможность удаленного регулирования глубины погружения испарительной колбы (опция).

Могут быть усовершенствованы до **Hei-Vap Precision** с помощью **Upgrade-Kit Precision-HL**.



Hei-Vap Precision HL

Для автоматической перегонки и наилучшего контроля вакуума.

- Цифровая установка скорости вращения ротора;
- ручная регулировка глубины погружения испарительной колбы;
- возможность индивидуального задания максимальной температуры бани, при которой она выключается;
- цифровые дисплеи для скорости вращения ротора, температуры бани и температуры пара;
- автоматический таймер для полностью автономной работы роторного испарителя без оператора;
- встроенный вакуумный контроллер, включающий 3 программы для автоматической перегонки;
- возможность удаленного контроля вакуума (опция);
- возможность сохранения в памяти до 30 протоколов;
- сохранение наиболее часто используемых протоколов в виде графика;
- автоматическая остановка вращения ротора в случае превышения давления и автоматический подъем испарительной колбы;
- съемная панель управления с ЖК-дисплеем размером 4,3".

Hei-Vap Precision ML аналогична **Hei-Vap Precision HL**, но:

- автоматический лифт регулировки глубины погружения испарительной колбы (нажатием кнопки);
- возможность удаленного контроля глубины погружения испарительной колбы (опция).

Насосы вакуумные



Rotavac valve control

- 2-ступенчатый мембранный насос из химически инертных материалов;
- скорость насоса регулируется вакуумным клапаном;
- высокая мощность всасывания 1,7 м^3/ч для быстрого создания вакуума;
- насос обладает мощностью всасывания, достаточной для подключения 3 испарителей одновременно;
- возможно подсоединение холодильника;
- предельное давление вакуума, мбар — 9;
- потребляемая мощность, Вт — 180;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 245 х 185 х 295;
- масса, кг — 10,5.



Rotavac valve tec аналогичен предыдущему, но

- мощность всасывания, м^3/ч — 0,75;
- предельное давление вакуума, мбар — 12;
- не работает без испарителя;
- возможно подсоединение холодильника;
- потребляемая мощность, Вт — 80;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 315 х 145 х 169;
- масса, кг — 6.



Rotavac vario control

- 3-ступенчатый мембранный насос из химически инертных материалов;
- вакуумный сенсор и вентиляционный клапан включены в комплектацию;
- высокая мощность всасывания — 1,5 м^3/ч для быстрого создания вакуума;
- предельное давление вакуума, мбар — 12;
- автоматическая регуляция уровня вакуума;
- подходит к испарителям серии **Hei-Vap Precision**;
- возможно подсоединение конденсаторного охладителя;
- автоматическая регуляция скорости всасывания процессом дистилляции по сигналу от ротационного испарителя;
- потребляемая мощность, Вт — 160;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 236 х 167 х 196;
- масса, кг — 5,4.



Rotavac vario tec аналогичен предыдущему, но

- мощность всасывания 1 м^3/ч для быстрого создания вакуума;
- предельное давление вакуума, мбар — 2;
- потребляемая мощность, Вт — 160;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 236 х 156 х 196;
- масса, кг — 4,3.



Rotavac Vario Pumping unit, Heidolph

- 3-ступенчатый мембранный насос из химически инертных материалов;
- регулируемая скорость насоса обеспечивает точный контроль над вакуумом;
- высокая мощность всасывания 1,7 м^3/ч для быстрого создания вакуума;
- предельное давление вакуума, мбар — 5;
- возможно подсоединение конденсаторного охладителя;
- автоматическая регуляция уровня вакуума;
- есть вакуумный контроллер для всех целей;
- потребляемая мощность, Вт — 160;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 236 х 193 х 299;
- масса, кг — 6.

Аксессуары и опции:



Холодильник для вакуумных насосов



Аналоговый вакуумный контроллер для контроля реального значения вакуума в диапазоне от 0 до 1020 мбар, с шагом 50 мбар; подходит к сериям **Hei-VAP Value** и **Hei-VAP Advantage**; диаметр выходящего патрубка — 8 мм; габариты, Г х Ш х В, мм — 80 х 80 х 150.



Вакуумная прокладка из тефлона.



Вакуумный клапан для регулировки вакуума для вакуумных насосов **Rotavac valve tec и Rotavac valve control,** а также вакуумного контроллера **VAC control automatic;** легко доступен для очистки; может монтироваться в одно устройство с ловушкой Вульфа.



Ловушка Вульфа для предохранения вакуумного клапана и вакуумного насоса от действия растворителей; подключается непосредственно к вакуумному клапану; возможно подключение к вакуумному контроллеру.

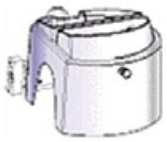


Коммутатор Switchbox для подключения до 3 испарителей к одному насосу (**Rotavac valve control/ tec**) и раздельного регулирования вакуума; автоматически отключает насос при достижении требуемого вакуума; снижает энергопотребление; увеличивает срок эксплуатации; при одновременной работе с разными давлениями для каждого испарителя необходимы клапаны: вакуумный и контрольный.

Охладители — *по запросу*.



Защитный экран крепится к краю бани для всех моделей.



Защитный колпак для всех моделей.

Набор магистралей (комплект шлангов) для подключения воды (6 м) и вакуума (5 м).



Датчик температуры пара для **Hei-VAP Advantage** и **Precision.**



Датчик температуры AUTO accurate для **Hei-VAP Precision**, только в комбинации с комплектами стекла **G3** и **G6.**

Информация для заказа:

560-01100-00	Испаритель роторный Hei-VAP Value G1, гориз. хол., ручн. лифт, Heidolph
560-01300-00	Испаритель роторный Hei-VAP Value G3, верт. хол., ручн. лифт, Heidolph
560-01500-00	Испаритель роторный Hei-VAP Value G5, хол. для охл. сухим льдом, ручн. лифт, Heidolph
560-01600-00	Испаритель роторный Hei-VAP Value G6, верт. хол. для обр. дист., ручн. лифт, Heidolph
560-01110-00	Испаритель роторный Hei-VAP Value G1B, гориз. хол., ручн. лифт, стекло с пл., Heidolph
560-81110-00	Испаритель роторный Hei-VAP Value G1B, набор Basic 1, Heidolph
560-91110-00	Испаритель роторный Hei-VAP Value G1B, набор Basic 1 T, Heidolph
560-01310-00	Испаритель роторный Hei-VAP Value G3B, верт. хол., ручн. лифт, стекло с пл., Heidolph
560-01510-00	Испаритель роторный Hei-VAP Value G5B, охл. сух. льдом, ручн. лифт, стекло с пл., Heidolph
560-01610-00	Испаритель роторный Hei-VAP Value G6B, хол. для обр. дист., ручн. лифт, стекло с пл., Heidolph
561-01100-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G1 HL, гориз. хол., ручн. лифт, Heidolph
561-91100-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G1 HL, набор Standard 3 T, Heidolph
561-01300-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G3 HL, верт. хол., ручн. лифт, Heidolph
561-01500-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G5 HL, хол. для охл. сух. льдом, ручн. лифт, Heidolph
561-01600-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G6 HL, верт. хол. для обр. дист., ручн. лифт, Heidolph
561-01110-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G1B HL, гориз. хол., ручн. лифт, стекло с пл., Heidolph
561-01310-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G3B HL, верт. хол., ручн. лифт, стекло с пл., Heidolph
561-81310-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G3B HL, набор Standard 4, Heidolph
561-31310-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G3B HL, набор Standard 5, Heidolph
561-41310-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G3B HL, набор Standard 5 T, Heidolph
561-01510-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G5B HL, охл. сух. льдом, ручн. лифт, стекло с пл., Heidolph
561-01610-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G6B HL, хол.для обр.дист., ручн. лифт, стекло с пл., Heidolph
562-01100-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G1 ML, гориз. хол., авт. лифт, Heidolph
562-01300-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G3 ML, верт. хол., авт. лифт, Heidolph
562-01500-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G5 ML, хол. для охл. сух. льдом, авт. лифт, Heidolph
562-01600-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G6 ML, верт. хол. для обр. дист., авт. лифт, Heidolph
562-01110-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G1B ML, гориз. хол., авт. лифт, стекло с пл., Heidolph
562-01310-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G3B ML, верт. хол., авт. лифт, стекло с пл., Heidolph
562-01510-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G5B ML, охл.сух. льдом, авт. лифт, стекло спл., Heidolph
562-01610-00	Испаритель роторный Hei-VAP Advantage G6B ML, хол. обр. дист., авт. лифт,стекло с пл.,
563-01100-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G1 HL, гориз. хол., ручн. лифт, Heidolph
563-01300-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G3 HL, верт. хол., ручн. лифт, Heidolph
563-01500-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G5 HL, хол. для охл. сух. льдом, ручн. лифт, Heidolph
563-01600-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G6 HL, верт. хол. для обр. дист., ручн. лифт, Heidolph
563-01110-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G1B HL, гориз. хол., ручн. лифт, стекло с пл., Heidolph
563-61110-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G1B HL, набор Superior 1 T, Heidolph

563-01310-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G3B HL, верт. хол., ручн. лифт, стекло с пл., Heidolph
563-51310-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G3B HL, набор Superior 1, Heidolph
563-01510-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G5B HL, охл. сух. льдом, ручн. лифт, стекло с пл., Heidolph
563-01610-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G6B HL, хол. для обр.дист., ручн.лифт, стекло с пл., Heidolph
564-01100-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G1 ML, гориз. хол., авт. лифт, Heidolph
564-01300-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G3 ML, верт. хол., авт. лифт, Heidolph
564-71300-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G3 ML, набор Premium 7, Heidolph
564-01500-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G5 ML, хол. для охл. сух. льдом, авт. лифт, Heidolph
564-01600-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G6 ML, верт. хол. для обр. дист., авт. лифт, Heidolph
564-01110-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G1B ML, гориз. хол., авт. лифт, стекло с пл., Heidolph
564-01310-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G3B ML, верт. хол., авт. лифт, стекло с пл., Heidolph
564-71310-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G3B ML, набор Premium 10, Heidolph
564-71318-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G3B ML, набор Premium 10 cool, Heidolph
564-01510-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G5B ML, охл. сух. льдом, авт. лифт, стекло с пл., Heidolph
564-01610-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G6B ML, хол. для обр. дист., авт. лифт, стекло с пл., Heidolph
564-71610-00	Испаритель роторный Hei-VAP Precision G6B ML, набор Premium 12, Heidolph
514-70000-00	Испарительная колба 50 мл, шлиф NS 14,5 (в комплекте адаптер под шлиф NS 29 или NS 24, Heidolph
514-71000-00	Испарительная колба 100 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-72000-00	Испарительная колба 250 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-73000-00	Испарительная колба 500 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-74000-00	Испарительная колба 1000 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-75000-00	Испарительная колба 2000 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-76300-00	Испарительная колба 3000 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-78000-00	Испарительная колба 5000 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-71000-01	Испарительная колба 100 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
514-72000-01	Испарительная колба 250 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
514-73000-01	Испарительная колба 500 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
514-74000-01	Испарительная колба 1000 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
514-75000-01	Испарительная колба 2000 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
514-76300-01	Испарительная колба 3000 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
Б14-78000-03	Испарительная колба 5000 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
514-81000-00	Приемная колба 100 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-82000-00	Приемная колба 250 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-83000-00	Приемная колба 500 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-84000-00	Приемная колба 1000 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-85000-00	Приемная колба 2000 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-87000-00	Приемная колба 3000 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-81000-02	Приемная колба с пластиковым покрытием 100 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-82000-02	Приемная колба с пластиковым покрытием 250 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-83000-00	Приемная колба с пластиковым покрытием 500 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-84000-02	Приемная колба с пластиковым покрытием 1000 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-85000-02	Приемная колба с пластиковым покрытием 2000 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-87000-02	Приемная колба с пластиковым покрытием 3000 мл, шлиф S35/20, Heidolph
514-73200-00	Колба для порошков 500 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-74200-00	Колба для порошков 1000 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-75300-00	Колба для порошков 2000 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-73200-01	Колба для порошков 500 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
514-74200-01	Колба для порошков 1000 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
514-75300-01	Колба для порошков 2000 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
514-00070-00	Испарительный цилиндр 500 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-00070-01	Испарительный цилиндр 500 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
514-00071-00	Испарительный цилиндр 1500 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-00071-01	Испарительный цилиндр 1500 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
15-300-005-09	Насадка «паук» (шлиф NS 14,5) с 6 дистилляционными пробирками 20 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
15-300-005-12	Насадка «паук» (шлиф NS 14,5) с 6 дистилляционными пробирками 20 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
15-300-005-10	Насадка «паук» (шлиф NS 14,5) с 12 дистилляционными пробирками 20 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
15-300-005-13	Насадка «паук» (шлиф NS 14,5) с 12 дистилляционными пробирками 20 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
15-300-005-11	Насадка «паук» (шлиф NS 14,5) с 20 дистилляционными пробирками 20 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
15-300-005-06	Насадка «паук» (шлиф NS 14,5) с 20 дистилляционными пробирками 20 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
15-300-005-04	Насадка «паук» (шлиф NS 24) с 5 колбами 50 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph
15-300-005-08	Насадка «паук» (шлиф NS 24) с 5 колбами 50 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
15-300-005-07	Насадка «паук» (шлиф NS 24) с 5 колбами 100 мл, шлиф NS 29/32, Heidolph

15-300-005-05	Насадка «паук» (шлиф NS 24) с 5 колбами 100 мл, шлиф NS 24/29, Heidolph
514-00004-00	Противопенная ловушка, шлиф NS 29/32, Heidolph
514-00005-00	Противопенная ловушка, шлиф NS 24/29, Heidolph
569-00020-00	Защитный экран, Heidolph
569-00010-00	Защитный колпак, Heidolph
591-35000-00	Набор магистралей/Комплект шлангов, Heidolph
569-00030-00	Датчик температуры пара, Heidolph
569-00040-00	Датчик температуры AUTO, Heidolph
515-31000-00	Терможидкость для бани 5 л, Heidolph
514-00000-01	Испарительная трубка (NS 29/32), Heidolph
23-30-01-05-31	Зажимная втулка, Heidolph
23-30-01-01-30	Вакуумная прокладка из тефлона, Heidolph
591-00130-00	Вакуумный насос Rotavac valve control, вакуум до 9 мбар, мощность 370 Вт, Heidolph
591-00160-00	Вакуумный насос Rotavac Valve Tec, вакуум до 9 мбар, мощность 370 Вт, Heidolph
591-00141-00	Вакуумный насос Rotavac vario control, вакуум до 2 мбар, мощность 160 Вт, Heidolph
591-00171-00	Вакуумный насос Rotavac Vario Tec, вакуум до 12 мбар, мощность 160 Вт, Heidolph
591-00142-00	Вакуумный насос Rotavac Vario Pumping unit вакуум до 5 мбар, мощность 160 Вт, Heidolph
591-00081-00	Холодильник для вакуумного насоса Rotavac Valve Control, Heidolph
591-00083-00	Холодильник для вакуумного насоса Rotavac Valve Tec, Heidolph
591-00084-00	Холодильник для вакуумного насоса Rotavac Vario Control / Vario Tec, Heidolph
569-00060-00	Вакуумный клапан для серии Hei-VAP, Heidolph
569-00070-00	Ловушка Вульфа, предохраняет вакуумный клапан и вакуумный насос, Heidolph
591-00400-00	Коммутатор Switchbox, автоматически откл. насос при достижении нужного вакуума, Heidolph
591-26000-00	Аналоговый вакуумный контроллер к серии Hei-VAP Value /Advantage, Heidolph
569-00030-00	Датчик температуры пара для Hei-VAP Advantage и Precision, Heidolph
569-00040-00	Датчик температуры AUTO $_{accurate}$ для Hei-VAP Precision, Heidolph
569-30009-00	Набор для обновления Hei-VAP Advantage до Precision HL (цифровой вакуумный контроллер), Heidolph
569-40009-00	Набор для обновления Hei-VAP Advantage до Precision HL (цифровой вакуумный контроллер), Heidolph

Испарители роторные до 50 л



Производители: Heidolph, Buchi

*См. также разделы: «**Испарители роторные**», «**Насосы вакуумные**».*

	Производительность отгонки, л/ч	Максимальный объем испарительной колбы, л
R-220 SE*, Buchi	13,5	20
R-250*, Buchi	19,5	50
Laborota 20* Safety/Compact, Heidolph	12,9	20

* Возможна автоматизация процесса (24 часа, 7 дней в неделю).

Испарители роторные Buchi





R-220 SE, Buchi

Обновленная версия популярного промышленного роторного испарителя **R-220**, обладает отменной производительностью, высоким качеством и обеспечивает наивысшую безопасность в сочетании с максимумом удобства.

- Объем испарительной колбы, л — 6, 10 или 20;
- стекло со специальным пластиковым покрытием;
- встроенный вакуумный контроллер;
- запатентованный зажим колбы – испарительная колба снимается одной рукой;
- 6" ЖК-дисплей;
- датчик уровня в приемной колбе;
- опция «непрерывный режим работы»
- моторизованный лифт для опускания бани в аварийной ситуации;
- производительность отгонки (по этанолу), л/ч — 13,5;
- температура, °С — 25–180;
- электронное управление вращением;
- скорость вращения, об/мин — 5–140;
- мощность, Вт — 5500;
- габариты, В х Ш х Г, см — 120 х 51 х 43;
- масса (без стекла), кг — 65.

Аксессуары: вакуумный насос, тележка, ухват для переноски колбы, испарительные колбы (6, 10 и 20 л) и колбы для упаривания досуха (10 и 20 л), датчики пены, вакуумный клапан, пароотводная трубка, расходомер, датчик температуры хладагента, клапан подачи водопроводной воды, датчик уровня в приемной колбе, защитный экран, модуль USB.





R-220 EX взрывозащищенная модель, аналогична **R-220 SE**, но:

- датчик уровня жидкости в бане;
- соответствует директиве ЕС 94/9 (ATEX 95);
- максимальная температура бани, °С — 150;
- скорость вращения, об/мин — 0–100;
- взрывозащищенный вакуумный контроллер;
- все стеклянные компоненты без пластикового покрытия во избежание статических разрядов;
- масса (без стекла), кг — 75.

Аксессуары: мембранный вакуумный насос во взрывозащитном исполнении,тележка, ухват для переноски колбы, испарительный колбы и колбы для упаривания досуха, защитный экран.

R-250, Buchi аналогична **R-220 SE**, но:

- объем испарительной колбы, л — 20, 50;
- производительность отгонки (по этанолу), л/ч — 19,5;
- вакуумный контроллер (опция);
- скорость вращения, об/мин — 5–100;
- размеры, В х Ш х Г, см — 2100 х 141 х 78;
- масса, кг — 165;





Аксессуары: вакуумный контроллер **V-850/855,** вакуумный клапан, вакуумный насос **SogevacSV40**, датчик пены, брызгозащитный экран, парооотводная трубка с фриттой **P3** (предохраняет холодильник от попадания порошка и пыли), ухват для колбы, складной кран для колбы (используется в комплекте с ухватом для колбы для безопасной переноски 50 л колб), испарительные колбы и колбы для упаривания досуха (20 и 50 л), мембранный вакуумный насос с требованиями ATEX.





R-250 EX взрывозащищенная модель, аналогичная **R-250**, но:

- датчик уровня жидкости в бане;
- соответствует директиве ЕС 94/9 (ATEX 95);
- максимальная температура бани, °С — 150;
- взрывозащищенный вакуумный контроллер;
- все стеклянные компоненты без пластикового покрытия во избежание статических разрядов;
- масса, без стекла, кг — 250;

Аксессуары: парооотводная трубка с фриттой **P3** (предохраняет холодильник от попадания порошка и пыли), ухват для колбы, складной кран для колбы (используется в комплекте с ухватом для колбы для безопасной переноски 50-л колб), испарительные колбы (20 и 50 л) и колбы для упаривания досуха (20 и 50 л), мембранный вакуумный насос с требованиями ATEX.

Опция «Непрерывный режим работы»



Набор клапанов и датчиков позволяющих осуществлять дистилляцию или концентрирование сотен литров продукта на ротационных испарителях **R-220SE, R-250** или **R-250 EX**; особенно подходят для рекуперации растворителей или концентрирования в промышленной препаративной хроматографии;

- автоматически опорожняет приемную колбу при ее заполнении;
- одновременно заполняет испарительную колбу;
- отслеживает уровни заполнения в испарительной и приемной колбах;
- управляет клапанами заполнения и слива;
- в случае разлива в системе отключает электропитание, опорожняет емкость с продуктом или блокирует дренаж.

Дополнительное оборудование: циркуляционный термостат с охлаждением **F-125**:

- диапазон температуры, °С — -10 – +40;
- дополнительный дисплей отображающий заданную и текущую температуру.



Испарители роторные Heidolph



- Система выемки выпарных колб допускает обслуживание одним человеком;
- моторизованный лифт для подъема испарительной колбы;
- легкое дополнение и изменение стеклянного комплекта;
- функция таймера для автоматического окончания дистилляции;
- цифровая установка скорости вращения ротора;
- скорость вращения, об/мин — 6–160;
- 2 модификации бань для каждой модели (водяная или масляная бани);
- температура, °С — 20–180 (для модификаций с масляной баней);
- цифровое управление баней;
- диаметр бани, мм — 400;
- объем колбы, л — 6, 10 или 20;
- индивидуально программируемые ступени всех параметров;
- сертифицировано по GMP;
- мощность нагрева, Вт — 4000;
- габариты (без стеклянных частей и подставки), Ш х Г х В, мм — 1000 х 700 х 1620;
- масса (без стеклянных частей и подставки), кг — 120.



Laborota 20 safety

Для безопасной работы и дистилляции с контролем вакуума.

- Защитный колпак, состоящий из металлической основы и крышки из безопасного стекла и обеспечивающий надежную защиту в зоне испарительной колбы;
- прозрачная прочная дверца, закрывающая холодильник и приемную колбу;
- прозрачное стекло позволяет наблюдения за процессом испарения;
- широкая контрольная панель с цифровым интерфейсом и 4 дисплеями для отображения текущих параметров;

- автоматическая регулировка давления:
  - **режим P const** поддерживает заданный постоянный уровень вакуума;
  - **режим T авто** устанавливает уровень вакуума автоматически в зависимости от температуры пара;
- кнопка аварийной остановки ротора;
- аварийная остановка ротора в случае открывания защитного колпака, высокого давления в системе, поломки вакуумной системы;
- сертификация в соответствии с требованиями GMP;
- опциональная подставка на колесиках со съемными панелями.



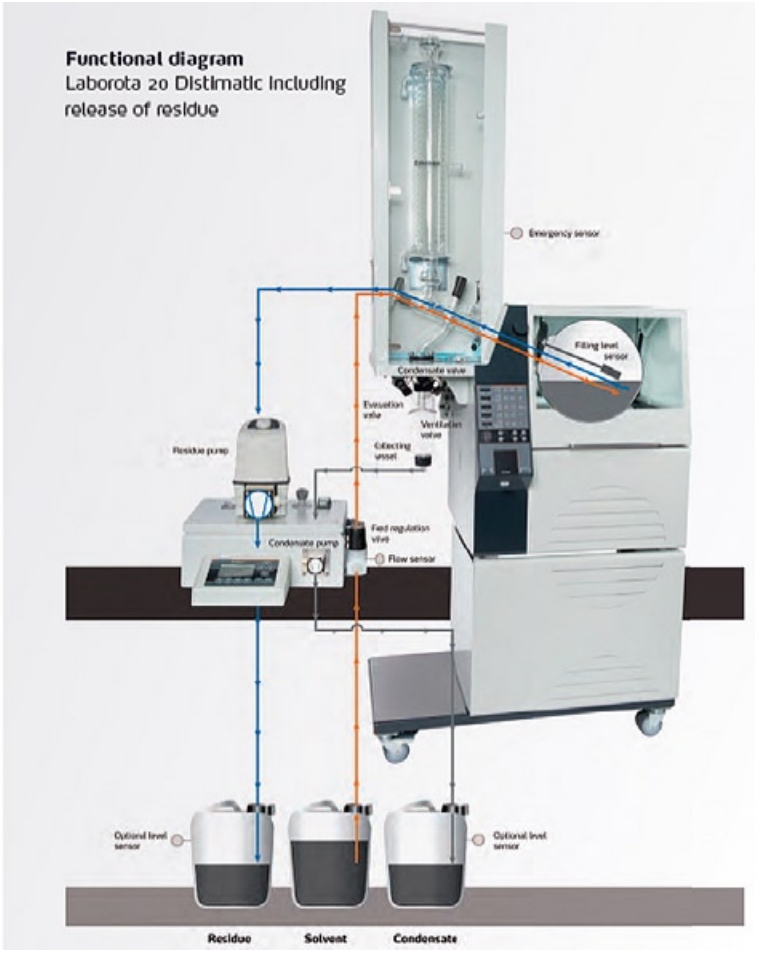
Laborota 20 compact аналогична **Laborota 20 safety**, но:

- без защитного колпака, закрывающего испарительную колбу;
- сертификация в соответствии с требованиями GMP;
- без прозрачной дверцы, закрывающей холодильник.

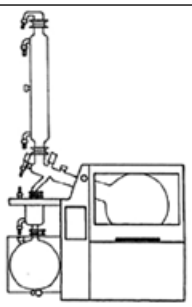
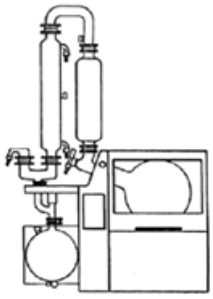
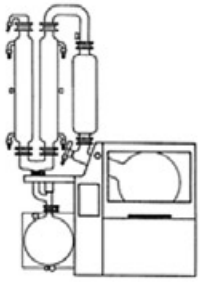
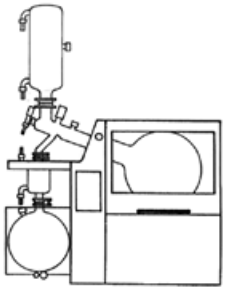
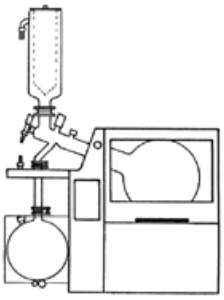
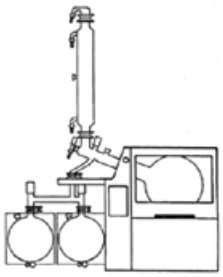
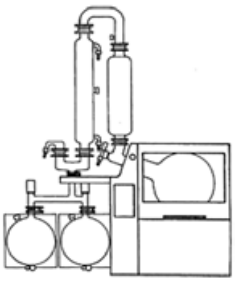
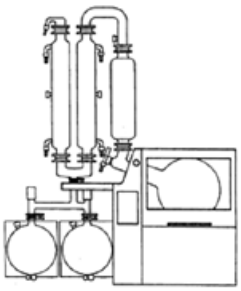
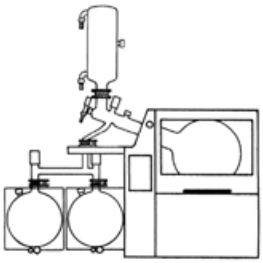
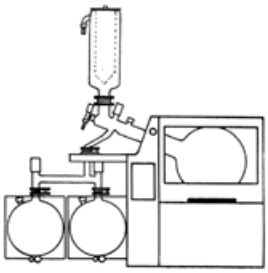
Laborota 20 distimatic

Полностью совместима с **safety/compact**;

- Для автоматической непрерывной перегонки в течение 24 ч.
- Система защиты, для модификации **Laborota 20 automatic safety**;
- альтернатива 50 и 100 л роторным испарителям;
- электронная система контроля вакуума и температуры;
- интегрированный вакуумный сенсор и вакуумный клапан;
- автоматическая дистилляция с постоянным давлением;
- дополнительная контрольная панель для автоматизации процесса дистилляции;
- автоматическое добавление исходного раствора в испарительную колбу;
- функция автоматического слива конденсата.



Варианты исполнения холодильника и приемных колб для **Laborota 20**:

Стандартная дистилляция	Для пенящихся растворителей: конденсор и расширительный сосуд	Для наивысших степеней извлечения: 2 конденсора и один расширительный сосуд	Для стандартной дистилляции, но холодильник короче **R/RC** на 32 см	Для низко кипящих растворителей: уловитель конденсата охлаждается сухим льдом
R	**A**	**A2**	**R** с коротким холодильником	**K**
				
RC с 2 приемными колбами	**AC** с 2 приемными колбами	**A2C** с 2 приемными колбами	**RC** с коротким холодильником и с 2 приемными колбами	**KC** с 2 приемными колбами
				

Испарители (концентраторы) центрифужные



Производители: Eppendorf, Thermo (Savant)

Испарители химически стойкие и высокопроизводительные — *по запросу*.

	Максимальная вместимость	Охлаждение ловушки, °С	Химическая устойчивость к растворителям и растворам
Concentrator plus, Eppendorf	144 x 0,5 мл 8 x 50 мл 2 x 96-луночных планшетов	нет	вода, спиртовые растворы
SPD2010, Thermo	200 x 1,5 мл 8 x 100 мл 20 x 96-луночных планшетов	-50	уксусная кислота, ацетон, аммоний гидроксид, муравьиная кислота, соляная кислота, трифторуксусная кислота, метиленхлорид-вода, дихлорметан-гептан, метиленхлорид-метанол, ДМСО-метанол
SC210, Thermo	200 x 12 x 75 мм 8 x 100 мл 20 x 96-луночных планшетов	-104	ацетонитрил, этанол, метанол, вода
SC250EXP, Thermo	200 x 1,5 мл 140 x 12 x 100 мм 20 x 96-луночных планшетов	-104/-50	уксусная кислота, ацетон, аммоний гидроксид, муравьиная кислота, соляная кислота, трифторуксусная кислота, метиленхлорид-вода, дихлорметан-гептан, метиленхлорид-метанол, ДМСО-метанол, хлороформ, ДМСО, этилацетат, гексан, толуол, метанол-хлороформ



Concentrator plus, Eppendorf

- Максимальное число оборотов, об/мин — 1400;
- возможные температурные режимы, °С — 30, 45, 60 или комнатная;
- 3 режима концентрирования образца в соответствии с типом растворителя;
- максимальный уровень вакуума, мбар — 20;
- вакуумный насос с мембраной из PTFE, химически стойкий — 1,7 м^3/ч;
- открытая система, позволяющая присоединять различные внешние устройства (например, устройство для сушки геля);
- ЖК-дисплей;
- таймер — от 1 мин до 9 ч 59 мин;
- вместимость — 144 пробирки/2 MTP-планшета;
- размер пробирок, мл — 0,2–50;
- мощность аппарата с насосом/без, Вт — 300/150;
- аппарат может использоваться как сушильный шкаф;
- габариты без/в упаковки, Ш x Г x В, мм:
  - совокупная система с насосом — 320 x 580 x 300/700 x 440 x 420;
  - отдельный аппарат без насоса — 320 x 370 x 230/480 x 450 x 380;
- масса без ротора нетто/брутто, кг:
  - система с насосом — 31/36;
  - отдельный аппарат — 17/18.

Варианты комплектации: **Concentrator plus** со встроенным мембранно-вакуумным насосом, химически стойким внутренним покрытием, конденсатоотводчиком; **Concentrator plus** без насоса — может быть подключен к внешней вакуумной системе.

Роторы и аксессуары

Ротор A-2-VC для планшетов, пробирок 0,2 мл, стрипов и слайдов (с адаптером **CombiSlide**).



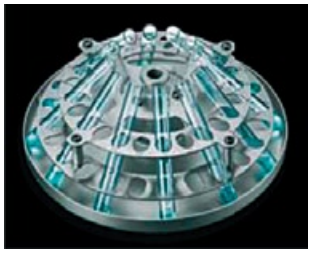
- Вместимость — 2 планшеты/16 слайдов;
- возможность автоклавирования (при 121 °С, 20 минут);
- при низкоскоростном центрифугировании можно использовать до 4 планшет.



Ротор F-45-48-11



Ротор F-45-8-17



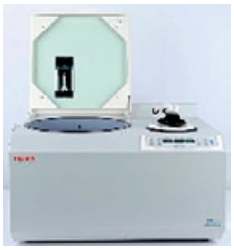
Ротор F-45-24-12



Ротор F-35-6-30

Ротор F-45-72-8 — 72 места по 0,5 мл, для пробирок d 8 x 31 мм.
Ротор F-45-48-11 — 48 мест по 1,5/2,0 мл, для пробирок d 11 x 41/11 x 47 мм.
Ротор F-45-70-11 — 70 мест по 1,5/2,0 мл для пробирок d 11 x 41/11 x 47 мм.
Ротор F-45-24-12 — 24 места по 6 мл для пробирок d 12 x 67–75 мм, 12 мест по 6 мл для пробирок d 12 x 75–100 мм.
Ротор F-50-8-16 — 8 мест по 15 мл для круглых пробирок d 16 x 97 мм.
Ротор F-35-6-30 — 6 мест по 50 мл или 6 по 15 мл для пробирок типа Falcon
Ротор F-50-8-18 — 8 мест по 16 мл для пробирок d 18 x 105–128 мм.
Ротор F-45-8-17 — 8 мест по 15 мл для пробирок типа Falcon.
Ротор F-40-36-12 — 36 мест по 1,5 мл для пробирок d 12 x 32 мм.
Ротор F-45-36-15 — 36 мест по 6 мл для пробирок d 15 x 48 мм.
Ротор F-45-16-20 — 16 мест по 6,5/10 мл для пробирок d 20 x 42/20 x 55.
Ротор F-40-18-19 — 18 мест по 10 мл для пробирок d 19 x 66 мм.
Ротор F-45-12-31 — 12 мест по 20 мл для пробирок d 31 x 55 мм.
Ротор F-35-8-24 — 8 мест по 25 мл для пробирок d 24 x 86 мм.
Разграничитель для роторов F-45-48-11 и **F-45-72-8** позволяет проводить многослойное концентрирование, увеличивая таким образом, вместимость роторов в 2 раза: до 96 пробирок для **F-45-48-11** и до 144 пробирок для **F-45-72-8**.

Испарители центрифужные химически стойкие и высокопроизводительные Savant, Thermo



SPD2010 P1

SPD2010 P1 испаритель идеален для работы с растворителями: ацетонитрил, этанол, метанол, вода, ацетонитрил-вода, этанол-вода, метанол-вода;

- камера с тефлоновым (PTFE) покрытием;
- ротор в комплекте, мл — 200 x 1,5;
- макс. вместимость — 12 планшетов, 8 глубоколуночных планшетов, 12 x 50 мл пробирок;
- 5-ступенчатый вакуумный насос с охлаждаемой ловушкой -50 °С;
- температурный режим, °С — 45–80;
- материал покрытия — стекло, контролируемый подогрев;
- уровень вакуума, мбар — от 40 до 6,8;
- таймер — от 1 мин до 10 часов.



SC210P1 аналогичен SPD2010

Для работы с растворителями: ацетонитрил, этанол, метанол, вода.

- Режимы нагрева — 43, 65 или комнатная;
- вакуумный насос с охлаждаемой ловушкой -104 °С;
- материал покрытия — органическое стекло (плексиглас);
- автоматический контроль вакуума.

SC250EXP P1

Для работы с растворителями: уксусная кислота, ацетон, аммоний гидроксид, муравьиная кислота, соляная кислота, трифторуксусная кислота, метиленхлорид-вода, дихлорметан-гептан, метиленхлорид-метанол, ДМСО-метанол.



SC250EXP P2

Для работы с растворителями: хлороформ, ДМСО, этилацетат, гексан, толуол, метанол-хлороформ;

- ротор для планшетов — 20 микро или 8 глубоколуночных;
- 5 ступенчатый вакуумный насос с охлаждаемой ловушкой -104 °С (**SC250EXP P1**) или -5 °С (**SC250EXP P2**);
- материал покрытия — стекло, контролируемый подогрев;
- ИК-лампы нагрева — 4;
- температурный режим, °С — 45–80;
- уровень вакуума, мбар — от 26,6 до 0,1;
- таймер — от 1 мин до 10 ч.

Информация для заказа:

5305000215	Центрифужный испаритель Concentrator plus с насосом и угл. ротором 48 x 1,5/2,0 мл, Eppendorf
5305000410	Центрифужный испаритель Concentrator plus с насосом без ротора, Eppendorf
5305000614	Центрифужный испаритель Concentrator plus с насосом, с соединением для внешних устройств, без ротора,
5305000010	Центрифужный испаритель Concentrator plus отдельный аппарат, с угловым ротором 48 x 1,5/2,0 мл, Eppendorf
5490045009	Ротор A-2-VC для планшет и слайдов для Concentrator plus, Eppendor
0030124235	Рабочая плата для пробирок 96x2 мл для ротора A-2-VC, 10 шт./уп., Eppendorf
0030124243	Рамка для рабочей платы, 5 шт./уп., Eppendorf
5490034007	Ротор F-45-72-8, 72 места по 0,5 мл, для пробирок d8x31 мм, для Concentrator plus, Eppendorff
5490030001	Ротор F-45-48-11, 48 мест по 1,5/2,0 мл, для пробирок d 11 x 41/11 x 47 мм для Concentrator plus, Eppendorf
5490032004	Ротор F-45-70-11, 70 мест по 1,5/2,0 мл для пробирок d 11 x 41/11 x 47 мм для Concentrator plus, Eppendorf
5490036000	Ротор F-45-24-12, 24 места по 6 мл для пробирок d 12 x 67–75 мм, 12 мест по 6 мл для пробирок d 12 x 75–100 мм
5490041003	Ротор F-50-8-16, 8 мест по 15 мл для круглых пробирок d 16 x 97 мм для Concentrator plus, Eppendorf
5490042000	Ротор F-50-8-18, 8 мест по 16 мл для пробирок d 18 x 105–128 мм для Concentrator plus, Eppendorf
5490038002	Ротор F-45-8-17, 8 мест по 15 мл для пробирок типа Falcon для Concentrator plus, Eppendorf
5490040007	Ротор F-40-36-12, 36 мест по 1,5 мл для пробирок d 12 x 32 мм для Concentrator plus, Eppendorf
5490035003	Ротор F-45-36-15, 36 мест по 6 мл для пробирок d 15 x 48 мм для Concentrator plus, Eppendorf
5490043006	Ротор F-45-16-20, 16 мест по 6,5/10 мл для пробирок d 20 x 42 мм/d 20 x 55 мм для Concentrator plus, Eppendorf
5490037006	Ротор F-40-18-19, 18 мест по 10 мл для пробирок d 19 x 66 мм для Concentrator plus, Eppendorf
5490044002	Ротор F-45-12-31, 12 мест по 20 мл для пробирок d 31 x 55 мм для Concentrator plus, Eppendorf
5490039009	Ротор F-35-8-24, 8 мест по 25 мл для пробирок d 24 x 86 мм для Concentrator plus, Eppendorf
5301316005	Разграничитель для F-45-48-11 и F-45-72-8 для Concentrator plus, Eppendorf
5305000304	Центрифужный испаритель Concentrator plus, с насосом, с угл. ротором 48 x 1,5/2 мл, Eppendorf
5305000703	Центрифужный испаритель Concentrator plus, с насосом, с доп. соединением для внеш. устройств, без ротора, Eppendorf
5305000509	Центрифужный испаритель Concentrator plus, с насосом, без ротора, Eppendorf
5305000100	Центрифужный испаритель Concentrator plus, без насоса, с угл. ротором 48 x 1,5/2,0 мл, Eppendorf
5490047001	Ротор F-35-6-30 для 6 x 15/50 мл пробирок, Eppendorf

Калориметры

Производитель: IKA





C1

Изопериболический бомбовый калориметр со статической рубашкой.

- Диапазон измерения, Дж — 40 000;
- режимы работы:
  - изопериболический, °C — 22, 30;
- время измерения:
  - изопериболический, мин — 12;
- воспроизводимость изопериболического режима на основе анализа (1 г бензойной кислоты NIST 39i), % RSD — 0,1;
- макс. рабочая температура, °C — 25;
- точность фактически отображаемой температуры, К — 0,0001;
- интерфейсы — USB-B, RS232;
- автоматическое заполнение кислородом, вентиляция кислорода, промывание кислорода;
- автоматическое наполнение и слив воды;
- автоматический поджиг и определение теплоты сгорания в каждом эксперименте;
- рабочее давление кислорода, бар — 30;
- охлаждение — проточная вода, 1–1,5 бар, 12–28 °C;
- время включения — непрерывная работа;
- время подготовки пробы, мин — 1;
- дисплей — TFT;
- количество сосудов разложения, макс. — 4;
- возможность использования сосудов для разложения, устойчивых к галогенам;
- русскоязычное меню;
- класс защиты — IP20;
- потребляемая мощность, Вт — 150;
- габариты В x Ш x Г, мм — 270 x 290 x 350;
- масса, кг — 15.



C200

Для определения теплоты сгорания жидких и твердых образцов; разработан для обучения в школах, технических колледжах, университетах, проведения практических занятий, для лабораторий с небольшим количеством проводимых анализов.

- Диапазон измерения, Дж — 40 000;
- режимы работы:
  - динамический 25 °C;
  - изопериболический 25 °C;
  - ручной;
  - по заданному времени;
- время измерения, мин:
  - динамический — 8;
  - изопериболический — 17;
  - ручной — 17;
  - по заданному времени — 14;
- воспроизводимость динамич. на основе анализа (1 г бензойной кислоты NBS 39i), % RSD — 0,1;
- воспроизводимость изопериболич. на основе анализа (1 г бензойной кислоты NBS 39i), % RSD — 0,1;
- рабочая температура макс., °C — 25;
- точность фактически отображаемой температуры, К — 0,0001;
- интерфейсы — Centronix, RS232;
- работа с водой и кислородом производится вручную;
- возможность работы через ПО;
- возможность использования сосуда для разложения с одноразовым тиглем;
- класс защиты — IP20;
- потребляемая мощность, Вт — 120;
- габариты В x Ш x Г, мм — 400 x 400 x 400;
- масса, кг — 21.

Комплект поставки: камера **C200**, сосуд для разложения **C5010**, кислородная установка **C248**, расходные материалы для установки и калибровки.



C2000 basic Ver.1

для определения теплоты сгорания твердых и жидких образцов;

- диапазон измерения, Дж — 40 000;
- режимы работы, °С:
  - динамический — 23, 25;
  - изопериболический — 25, 30;
- время измерения, мин:
  - динамический — 7;
  - изопериболический — 22;
- воспроизводимость динамич. на основе анализа (1 г бензойной кислоты NBS 39i), % RSD — 0,1;
- воспроизводимость изопериболич. на основе анализа (1 г бензойной кислоты NBS 39i), % RSD — 0,05;
- макс. рабочая температура, °С — 30;
- цифровая панель управления;
- точность фактически отображаемой температуры, К — 0,0001;
- автоматическое водоснабжение;
- охлаждение — проточная водопроводная вода, 1,5 бар, 60–70 л/ч, 12–28 °С;
- рабочее давление кислорода, бар — 40;
- интерфейсы — Centronix, RS232, разъемы для подключения весов, принтера, автосемплера, дисплея, клавиатуры;
- автоматическое определение сосуда разложения;
- автоматический напуск кислорода в сосуд разложения и поджиг образца;
- возможность работы через ПО;
- работа с LIMS;
- возможность использования сосуда для разложения с одноразовым тиглем;
- потребляемая мощность, Вт — 1800;
- габариты В х Ш х Г, мм — 500 х 440 х 450;
- масса, кг — 35.

Комплект поставки: камера **C2000**, сосуд для разложения **C 5010**, расходные материалы для установки и калибровки.

C2000 basic Ver.2 аналогичен C2000 basic Ver.1, но:

- охлаждение — проточная водопроводная вода, 1,5 бар, 0,3–70 л/ч, 12–28 °С;
- сосуд для разложения **C5012** — устойчив к действию галогенов, для количественного разложения серы и галогенов;
- масса, кг — 30.

C2000 basic high pressure аналогичен C2000 basic Ver.1, но:

- для определения взрывной теплоты и теплоты сгорания твердых образцов;
- охлаждение — проточная водопроводная вода, 1,5 бар, 0,3–70 л/ч, 12–28 °С;
- сосуд для разложения, стандартный **C62**;
- набор для конверсии **C60**;
- масса, кг — 30.

C2000 control Ver.1 аналогичен C2000 basic Ver.1, но:

- охлаждение — проточная водопроводная вода, 1,5 бар, 0,3–70 л/ч, 12–28 °С;
- в комплект поставки входит программное обеспечение **C5040CalWin**;
- масса, кг — 30.

C2000 control Ver.2 аналогичен C 2000 basic Ver.1, но:

- охлаждение — проточная водопроводная вода, 1,5 бар, 0,3–70 л/ч, 12–28 °С;
- в комплект поставки входит ПО **C5040CalWin**;
- сосуд для разложения устойчивый к галогенам **C5012**;
- масса, кг — 30.

C2000 control high pressure аналогичен C2000 basic Ver.1, но:

- для определения взрывной теплоты и теплоты сгорания твердых образцов;
- охлаждение — проточная водопроводная вода, 1,5 бар, 0,3–70 л/ч, 12–28 °С;
- в комплект поставки входит программное обеспечение **C 5040 CalWin**;
- сосуд для разложения, стандартный **C 62**;
- набор для конверсии **C 60**;
- тигель **C59** из нерж. стали для **C 62**;
- железный запальный шнур **C 08**;
- масса, кг — 30.



C5000 control Package 1/10

Для определения теплотворной способности жидких и твердых образцов в трех режимах.

- Диапазон измерения, Дж — 40 000;
- режимы работы, °C:
  - адиабатический — 22, 25;
  - динамический — 25;
  - изопериболический — 22, 25;
- время измерения, мин:
  - адиабатический — 15;
  - динамический — 10;
  - изопериболический — 22;
- воспроизводимость на основе анализа (1 г бензойной кислоты NBS 39i), % RSD:
  - адиабатический — 0,05;
  - динамический — 0,1;
  - изопериболический — 0,05;
- макс. рабочая температура, °C — 25;
- точность фактически отображаемой температуры, К — 0,0001;
- автоматическое водоснабжение;
- охлаждение — внутреннее, дистиллированная вода;
- рабочее давление кислорода, бар — 40;
- интерфейсы — Centronix, RS232, разъемы для подключения автосемплера, весов, принтера;
- автоматическое определение сосуда разложения;
- автоматическое наполнение и выпуск кислорода из сосуда разложения;
- сертифицирован по ГОСТ;
- аттестован согласно DIN 51900, ISO 1928, ASTM D240, ASTM D4809, ASTM D5865, ASTM D1989, ASTM D5468, ASTM E711;
- возможность работы через ПО **CalWinC5040**;
- работа с LIMS;
- возможность использования сосуда для разложения с одноразовым тиглем;
- класс защиты — IP21;
- потребляемая мощность, Вт — 1300;
- габариты В х Ш х Г, мм — 400 х 740 х 380;
- масса, кг — 58.

Комплект поставки: контроллер **C5000**, камера **C5003**, сосуд для разложения **C5010**, система охлаждения **C5001**, расходные материалы для установки и калибровки.



C5000 control Package 1/12

аналогичен **C5000 control Package 1/10**, но:

- сосуд для разложения стандартный **C5012**, устойчивый к галогенам.

C5000 control Package 2/10

аналогичен **C 5000 control Package 1/10**, но:

- охлаждение — проточная водопроводная вода, 9 бар, 10–20 °C, скорость потока 15–60 л/ч;
- габариты В х Ш х Г, мм — 400 х 560 х 380;
- масса, кг — 40.

C5000 control Package 2/12

аналогичен **C5000 control Package 1/10**, но:

- охлаждение — проточная водопроводная вода, давление 9 бар, 10–19 °C, скорость потока 18–42 л/ч;
- сосуд для разложения, стандартный **C 5012**, устойчивый к галогенам;
- габариты В х Ш х Г, мм — 400 х 560 х 380;
- масса, кг — 42.

C6000 isoperibol



Для определения теплоты сгорания твердых и жидких образцов;

- диапазон измерения, Дж — 40 000;
- режимы работы:
  - изопериболический, °C — 22, 25, 30;
  - динамический, °C— 22, 25, 30;
- время измерения, мин:
  - изопериболический — 20;
  - динамический — 9;
- воспроизводимость изопериболического режима на основе анализа (1 г бензойной кислоты NIST 39i), % RSD — 0,05;
- воспроизводимость динамического режима на основе анализа (1 г бензойной кислоты NIST 39i), % RSD — 0,1;
- макс. рабочая температура, °C — 25;
- точность фактически отображаемой температуры, К — 0,0001;
- интерфейсы — USB-B, RS232, Ethernet;
- слот для карты памяти SD;
- автоматическое заполнение кислородом, вентиляция кислорода, промывание кислорода;
- автоматическое наполнение и слив воды;
- автоматический поджиг и определение теплоты сгорания в каждом эксперименте;
- рабочее давление кислорода, бар — 30;
- охлаждение — работает с **KV 600** или проточная вода с **Aqua Pro C 5003.1**;
- время включения — непрерывная работа;
- время подготовки пробы, мин — 1;
- дисплей — TFT с сенсорным экраном;
- количество сосудов разложения, макс. — 4;
- возможность использования сосудов для разложения, устойчивых к галогенам;
- автоматическая идентификация сосудов разложения;
- русскоязычное меню;
- класс защиты — IP20;
- потребляемая мощность, Вт — 2000;
- габариты В x Ш x Г, мм — 420 x 500 x 450;
- масса, кг — 35.

C6000 isoperibol Package 1/10 аналогичен

C6000 isoperibol, но в комплекте сосуд для разложения **C6010** термостат **KV 600**.

C6000 isoperibol Package 1/12 аналогичен

C6000 isoperibol, но в комплекте сосуд для разложения **C6012** термостат **KV 600**.

C6000 isoperibol Package 2/10 аналогичен

C6000 isoperibol, но в комплекте сосуд для разложения **C6010**.

C6000 isoperibol Package 2/12 аналогичен

C6000 isoperibol, но в комплекте сосуд для разложения **C6012**.

C6000 global standards аналогичен C6000 isoperibol, но:

- простое приготовление бомбы благодаря новой технологии «вращающегося» держателя тиглей;
- режимы работы:
  - изопериболический, °C — 22, 25, 30;
  - динамический, °C — 22, 25, 30;
  - адиабатический, °C — 22, 25, 30;
- время измерения, мин:
  - изопериболический — 20;
  - динамический — 9;
  - адиабатический — 15;

C6000 global standards Package 1/10

аналогичен **C6000 global standards**, но в комплекте сосуд для разложения **C6010** термостат **KV 600**.

C6000 global standards Package 1/12

аналогичен **C6000 global standards**, но в комплекте сосуд для разложения **C6012** термостат **KV 600**.

C6000 global standards Package 2/10

аналогичен **C6000 global standards**, но в комплекте сосуд для разложения **C6010**.

C6000 global standards Package 2/12

аналогичен **C6000 global standards**, но в комплекте сосуд для разложения **C6012**.



C7000 Grundausstattung Set 1

Для определения теплотворной способности жидких и твердых образцов, работающий без калориметрической жидкости; температура измеряется непосредственно в системе для разложения.

- Диапазон измерения, Дж — 30 000;
- двойной сухой режим работы (ISO 1928);
- время измерения, мин — 3;
- воспроизводимость на основе анализа (1 г бензойной кислоты NBS 39i), % RSD — 0,2;
- макс. рабочая температура, °C — 30;
- точность фактически отображаемой температуры, K — 0,0001;
- охлаждение — проточная вода, 9 бар, 120–180 л/ч, 12–30 °C;
- рабочее давление кислорода, бар — 40;
- интерфейсы: Centronix, RS232, разъемы для подключения весов, принтера;
- автоматическое определение сосуда разложения;
- сосуд для разложения, стандартный **C7010**;
- возможность работать с сосудами, устойчивыми к галогенам и сере;
- возможность подключения к управляющему модулю до 8 различных сосудов для разложения по кольцевой схеме;
- возможность работы через ПО **CalWinC5040**;
- возможность использования сосуда для разложения с одноразовым тиглем;
- потребляемая мощность, Вт — 260;
- габариты, мм — 310 x 395 x 490;
- масса, кг — 43.

C7000 Grundausstattung Set 2

аналогичен **C7000 Grundausstattung Set 1**, но сосуд для разложения **C7012,** устойчив к галогенам.

Комплект поставки: камера **C7000**, сосуд для разложения **C7010**, система охлаждения **C7002**, кислородная установка **C48**, расходные материалы для установки и калибровки.

Аксессуары и опции:

Програмное обеспечение C5040CalWin для управления всеми калориметрами **IKA**, управление, мониторинг и обзор рабочих режимов, распечатка и сохранение протоколов, идентификация и запись образцов, управление автосемплерами, гибкое администрирование, оценка калибровок, группировка измерений, функции «библиотеки», передача данных через RS232 в Microsoft EXCEL/Access.



Пресс-гранулятор C21 для порошковых субстанций



Вентиляционная установка C5030



Вентиляционная установка C7030 для удаления продуктов сгорания после разложения; в комплекте с газопромывочной емкостью DIN 12596; для использования с сосудами для разложения AOD 1.1, **C 7010** и **C 7012.**



Система подачи охлаждающей жидкости C7002



Система подачи охлаждающей жидкости KV600



Автосемплер C5020

- Мерный стакан C 200.1, 2 л;
- набор тиглей C 5 для горючего VA, 25 шт./уп.;
- тигель сгораемый C 14, 100 шт./уп.;
- приспособление C 5010.4 для сгораемого тигля C 14;
- тигель кварцевый C 4;
- тигель кварцевый C 6, большой;
- подставка для тигля C 5010.5, большая, для C 5010 / C 5012;
- сосуд для разложения C 5010, стандартный;
- сосуд для разложения C 62, высокое давление;
- набор для конверсии C 60 для C 62;
- сосуд для разложения C 5012, устойчивый к галогенам;
- сосуд для разложения C 7010, стандартный;
- сосуд для разложения C 7012, устойчивый к галогенам;
- манометр C 29, кислород;
- клапан регулирования давления C 25 для водопроводной линии;
- вентиляционная ручка для C 7010/C 7012;
- нить хлопковая нарезанная C 710.4, 500 шт./уп.;
- проволока для сжигания C 5010.3, запасная, 5 шт./уп.;
- проволока для сжигания C 5012.3, платиновая, 2 шт./уп.;
- пакеты для сжигания C 12, 40 x 35 мм, 100 шт./уп.;
- пакеты для сжигания C 12 A, 70 x 40 мм, 100 шт./уп.;
- парафиновые полоски C 15, 600 шт./уп.;
- парафиновая клеящая лента C 16, размер, мм — 1000 x 50; для закрытия тигля при анализе воспламеняющихся жидких образцов, например керосина, бензина;
- парафин жидкий C 17 30 мл;
- желатиновые капсулы C 9, 100 шт./уп.;
- ацетобутератовые капсулы C 10, 100 шт./уп.;
- набор тиглей C720.2 для горючего VA, 25 шт/уп.;
- соединительный кабель C5041.10;
- бензойная кислота C 43, NIST 39i, 30 г;
- бензойная кислота C 723, 50 шт.;
- бензойная кислота C 723, 450 шт.;
- контрольный стандарт для фтора и брома AOD 1.12, 50 мл;
- контрольный стандарт дл серы и хлора AOD 1.11, 50 мл;
- стабилизатор C 5003.1 Aqua Pro, 20 мл.

Информация для заказа:

3825000	Калориметр C1, до 40 000 Дж, IKA
4505000	Калориметр C1, до 40 000 Дж, галогеностойкий, IKA
8804900	Калориметр C1, до 40 000 Дж, в комплекте с термостатом KV 600, IKA
8805100	Калориметр C1, до 40 000 Дж, в комплекте с водяной баней C 1.20, IKA
8805000	Калориметр C1, до 40 000 Дж, галогеностойкий, в комплекте с термостатом KV 600, IKA

8805200	Калориметр C1, до 40 000 Дж, галогеностойкий, в комплекте с водяной баней C 1.20, IKA
8802500	Калориметр C 200, до 40000 Дж, IKA
8803700	Калориметр C 200, до 40000 Дж, галогеностойкий, IKA
8801800	Калориметр C 2000 basic Version 1, до 40 000 Дж, IKA
8801900	Калориметр C 2000 basic Version 2, до 40 000 Дж, IKA
8802300	Калориметр C 2000 basic high pressure, до 40 000 Дж, IKA
8802000	Калориметр C 2000 control Version 1, до 40 000 Дж, IKA
8802100	Калориметр C 2000 control Version 2, до 40 000 Дж, IKA
8802400	Калориметр C 2000 control high pressure, до 40 000 Дж, IKA
8803000	Калориметр C 5000 control Package 1/10, до 40 000 Дж, IKA
8803300	Калориметр C 5000 control Package 1/12, до 40 000 Дж, IKA
8803200	Калориметр C 5000 control Package 2/10, до 40 000 Дж, IKA
8803400	Калориметр C 5000 control Package 2/12, до 40 000 Дж, IKA
4025000	Калориметр C6000 isoperibol, до 40 000 Дж, IKA
8804100	Калориметр C6000 isoperibol Package 1/10, до 40 000 Дж, IKA
8804200	Калориметр C6000 isoperibol Package 1/12, до 40 000 Дж, IKA
8804300	Калориметр C6000 isoperibol Package 2/10, до 40 000 Дж, IKA
8804400	Калориметр C6000 isoperibol Package 2/12, до 40 000 Дж, IKA
3780000	Калориметр C6000 global standards, до 40 000 Дж, IKA
8804500	Калориметр C6000 global standards Package 1/10, до 40 000 Дж, IKA
8804600	Калориметр C6000 global standards Package 1/12, до 40 000 Дж, IKA
8804700	Калориметр C6000 global standards Package 2/10, до 40 000 Дж, IKA
8804800	Калориметр C6000 global standards Package 2/12, до 40 000 Дж, IKA
8800900	Калориметр C 7000 Grundausstattung Set 1, до 30 000 Дж, IKA
8801400	Калориметр C 7000 Grundausstattung Set 2, до 30 000 Дж, IKA
3045000	Программное обеспечение C 5040 CalWin, IKA
4040500	Программное обеспечение C 6040 CalWin, IKA
1605300	Пресс-гранулятор C 21, для порошковых субстанций, IKA
7198000	Вентиляционная установка C 5030, IKA
3013300	Вентиляционная установка C 7030, для сосудов AOD 1.1, C 7010 и C 7012, IKA
7011000	Система подачи охлаждающей жидкости C 7002, 230 В, IKA
3410500	Система подачи охлаждающей жидкости KV 600, 230 В, IKA
7145000	Автосемплер C 5020 для калориметров, IKA
1560000	Кислородная установка C 48, IKA
3548900	Мерный стакан C 200.1, 2 л, IKA
1749500	Набор тиглей C 5 для горючего VA, 25 шт./уп., IKA
7224500	Тигель сгораемый C 14, 100 шт./уп., IKA
3016900	Приспособление C 5010.4 для сгораемого тигля, C 14, IKA
0355100	Тигель кварцевый C 6, IKA
1695500	Тигель кварцевый C 4, IKA
3055900	Подставка C 5010.5 для тигля, большая, для C 5010 / C 5012, IKA
3187400	Набор для конверсии C 60 для C 62, IKA
7114000	Сосуд для разложения C 5010, стандартный, IKA
3265000	Сосуд для разложения C 62, высокое давление, IKA
7215000	Сосуд для разложения C 5012, устойчивый к галогенам, IKA
3015000	Сосуд для разложения C 7010, стандартный, IKA
3017000	Сосуд для разложения C 7012, устойчивый к галогенам, IKA
0750200	Манометр C 29, кислород, IKA
3197200	Клапан регулирования давления C 25 для водопроводной линии, IKA
7095000	Вентиляционная ручка C 7010.8, для C 7010 / C 7012, IKA
1483700	Нить хлопковая нарезанная C 710.4, 500 шт./уп., IKA
7122800	Проволока для сжигания C 5010.3, запасная, 5 шт./уп., IKA
2994900	Проволока для сжигания C 5012.3, платиновая, 2 шт./уп., IKA
2201400	Пакеты для сжигания C 12, 40 x 35 мм, 100 шт./уп., IKA
2201500	Пакеты для сжигания C 12 A, 70 x 40 мм, 100 шт./уп., IKA
3131100	Парафиновые полоски C 15, 600 шт./уп., IKA
3801100	Парафиновая клеящая лента C 16, 1000 x 50 мм, IKA
3801200	Парафин жидкий C 17, 30 мл, IKA
0749900	Желатиновые капсулы C 9, 100 шт./уп., IKA
0750000	Ацетобутератовые капсулы C 10, 100 шт./уп., IKA
0750600	Бензойная кислота C 43, NIST 39i, 30 г, IKA
3243000	Бензойная кислота C 723, блистерная упаковка, 50 шт./уп., IKA
3717400	Бензойная кислота C 723, блистерная упаковка, 450 шт./уп., IKA
3080200	Контрольный стандарт для фтора и брома AOD 1.12, 50 мл, IKA

3044000	Контрольный стандарт дл серы и хлора AOD 1.11, 50 мл, IKA
7207700	Стабилизатор C 5003.1 Aqua Pro, 20 мл, IKA
3036000	Соединительный кабель C 5041.10, IKA
3052500	Держатель тиглей, маленький, IKA
4500600	Принтер матричный, IKA
4500800	Бутыль C 1.35, вентилируемая, IKA
4500700	Органайзер C 1.1012, IKA
4500900	Станция промывки газа C 1.30, IKA
4501000	Водяная баня C 1.20, IKA
4500300	Сосуд для разложения C 1.10, IKA
4500400	Сосуд для разложения C 1.12, галогеностойкая, IKA
3976000	Проволока для сжигания C 1.103, 5 шт./уп., IKA
4520200	Проволока для сжигания C 1.103, платиновая, 2 шт./уп., IKA
3770000	Сосуд для разложения C 6010, IKA
4504000	Сосуд для разложения C 6012, галогеностойкая, IKA
4504100	Станция промывки газа C 6030, IKA

Кислородомеры (оксиметры)



Производители: Mettler Toledo, Hanna

См. также разделы: ***«pH-метры», «Кондуктометры»***

Модель, производитель	Диапазон измерений, мг/л	Рабочая температура, °С	Особенности
SG6-ELK, Mettler Toledo	0,01–99	0–60	встроенный барометрич. датчик
SG6-FK2, Mettler Toledo	0,01–99	0–60	встроенный барометрич. датчик
SG6-FK10, Mettler Toledo	0,01–99	0–60	встроенный барометрич. датчик
SG6-B, Mettler Toledo	0,01–99	0–60	встроенный барометрич. датчик
SG9-B, Mettler Toledo	0,00–50	0–50	измерение по оптической технологии
SG9-ELK, Mettler Toledo	0,00–50	0–50	измерение по оптической технологии
SG9-FK2, Mettler Toledo	0,00–50	0–50	измерение по оптической технологии
SG9-FK5, Mettler Toledo	0,00–50	0–50	измерение по оптической технологии
HI 9142, Hanna	0–20	5–50	автомат.температурная компенсация
HI 9146-04, Hanna	0–45	0–50	автомат. температурная компенсация, компенсация высоты и солености раствора
HI 9146-10, Hanna	0–45	0–50	автомат. температурная компенсация, компенсация высоты и солености раствора
HI 9147-04, Hanna	0,0–50	-5–50	автомат. темп. компенсация, ручная компенсация по высоте и солености раствора
HI 9147-10, Hanna	0,0–50	-5–50	автомат. темп. компенсация, ручная компенсация по высоте и солености раствора
HI 98186, Hanna	0-50	-20 – +120	графический дисплей, автомат. температурная компенсация, компенсация высоты и солености р-ра
HI 2400, Hanna	0–45	0–50	стационарный, автомат. температурная компенсация, компенсация высоты и солености раствора
HI 4421, Hanna	0-90	-20 — +120	стационарный, графический дисплей, автомат. температурная компенсация, компенсация высоты и солености раствора

Серия SevenGo pro SG6, Mettler Toledo



- Портативные;
- промышленный класс пылевлагозащиты — IP67;
- объем памяти на 200 результатов измерений;
- измерение концентрации кислорода от 0,01 до 99 мг/л при температуре от 0 до +60 °С;
- разрешение, мг O_2/л — 0,01;
- точность — ±0,5% от полной шкалы;
- калибровка по 2 точкам;
- память на 200 точек в соответствии с GLP;
- встроенный барометрический датчик для компенсации;
- ИК-интерфейс для передачи данных;
- подсветка дисплея;
- габариты нетто, мм — 220 x 90 x 45;
- масса нетто, г — 325.

Комплекты поставок:

SG6-ELK — измеритель, элементы питания, ремешок, датчик **InLab 605 SG** (длина кабеля 1,8 м), держатель и набор калибровочных растворов.

SG6-FK2 аналогичен **SG6-ELK**, но дополнительно кейс, защитный чехол и полевой держатель датчика.

SG6-FK10 аналогичен **SG6-FK2**, но датчик с кабелем длиной 10 м.

SG6-B — измеритель, элементы питания, без датчика.



Серия SevenGo Duo pro SG9, Mettler Toledo

- Портативные;
- система оптического измерения растворенного кислорода OptiOx, основанная на технологии RDO, позволяет проводить измерения без использования электролитов;
- класс пылевлагозащиты — IP67;
- измерение концентрации кислорода от 0,00 до 50 мг/л при температуре от 0 до 50 °C;
- разрешение, мг O_2/л — 0,01;
- точность — ±0,1 при измерениях от 0 до 8 мг/л,
  ±0,2 при измерениях от 8 до 20 мг/л,
  ±10 при измерениях от 8 до 20 мг/л;
- ручная или автоматическая компенсация атмосферного давления при помощи встроенного барометра;
- память на 500 результатов измерений, соответствующих GLP;
- ИК-интерфейс;
- меню на русском языке; подсветка дисплея;
- габариты, мм — 220 x 90 x 45; вес нетто, г — 370.

Комплекты поставки:

SG9-B — измеритель, без датчика.
SG9-ELK — измеритель, датчик **InLab OptiOx** (длина кабеля 1,8 м).
SG9-FK2 — измеритель, датчик **InLab OptiOx** (длина кабеля 1,8 м), защитный кожух для **OptiOx**, защитный чехол, набор калибровочных буферов, контейнеры для образцов, компактный кейс.
SG9-FK5 аналогичен **SG9-FK2**, но длина кабеля 5 м.



HI 9142, Hanna

- Измерение концентрации кислорода от 0 до 19,91 мг/л при температуре от -5 до 50 °C;
- разрешение, мг O_2/л — 0,1;
- точность — ±1,5% от полной шкалы;
- калибровка по 2 точкам;
- портативный;
- автоматическая температурная компенсация;
- габариты нетто, мм — 196 x 72 x 36;
- масса нетто, г — 300.

Комплект поставки: оксиметр без датчика.

Аксессуары: датчик **HI 76407**, раствор электролита **HI 7147S**.



HI 9146-04 аналогичен HI 9142, но:

- измерение концентрации кислорода — от 0 до 45 мг/л при температуре от 0 до 50 °C;
- разрешение, мг O_2/л — 0,01;
- отображение результатов в % или мг/л;
- автоматическая калибровка по воздуху;
- автоматическая температурная компенсация;
- компенсация по высоте;
- компенсация по солености раствора;
- водонепроницаемый;
- габариты нетто, мм — 185 x 72 x 36;
- масса нетто, г — 300.

Комплект поставки: оксиметр с датчиком **HI 76407**, кабель 4 м, 2 запасные мембраны, раствор электролита **HI 7041S**, элементы питания 4 x 1,5 В.

HI 9146-10 аналогичен HI 9146-04, но в комплекте поставки датчик HI 76407/10F с кабелем 10 м.



HI 9147-04 аналогичен HI 9142, но:

- измерение концентрации — от 0 до 50 мг/л;
- отображение результатов в % или мг/л;
- ручная компенсация по высоте и солености раствора;
- гальванический датчик;
- точность — 1%;
- габариты, мм — 185 x 72 x 36;
- масса нетто, г — 450.

Комплект поставки: измеритель с гальваническим датчиком , с кабелем 4 м, 2 запасные мембраны, раствор электролита, элементы питания, калибровочная отвертка.

HI 9147-10 аналогичен HI 9147-04, но в комплекте поставки кабель 10 м.



HI 98186 аналогичен HI 9146, но:

- измерение концентрации кислорода — от 0 до 50 мг/л при температуре от -20 до 120 °C;
- разрешение, мг O_2/л — 0,01;
- отображение результатов в % или мг/л;
- графический дисплей;
- 4 типа измерения кислорода: измерение растворенного кислорода, биохимическое потребление кислорода, динамика потребления кислорода по времени, динамика потребления кислорода по времени и объему;
- автоматическая калибровка или ручная;
- автоматическая температурная компенсация при температуре от 0 до 50 °C;

- встроенный барометрический датчик;
- компенсация по высоте;
- компенсация по солености раствора;
- USB-порт;
- габариты нетто, мм — 227 x 95 x 52;
- масса нетто, г — 525.

Комплект поставки: оксиметр с датчиком **HI 76407/4F**, кабель 4 м, 2 запасные мембраны, раствор электролита, батарейки 4 x 1,5 В и адаптер.





HI 2400

- Стационарный;
- измерение концентрации кислорода от 0 до 45 мг/л при температуре от 0 до 50 °C;
- разрешение, мг O_2/л — 0,01;
- точность — ±0,1% от полной шкалы;
- автоматическая регистрация данных через заданные промежутки времени;
- автоматическая калибровка по 2 точкам;
- автоматическая температурная компенсация;
- компенсация по высоте;
- компенсация по солености раствора;
- интерфейс USB;
- габариты нетто, мм — 240 x 182 x 74;
- масса нетто, кг — 1,1.

Комплект поставки: оксиметр с датчиком, кабель 2 м, 2 запасные мембраны, раствор электролита **HI 7041S**, блок питания.

HI 4421 аналогичен HI 2400, но:

- измерение концентрации кислорода от 0 до 90 мг/л при температуре от -20 до 120 °C;
- автоматическая или по желанию регистрация данных через заданные промежутки времени;
- большой графический дисплей;
- 4 типа измерения кислорода: измерение растворенного кислорода, биохимическое потребление кислорода, динамика потребления кислорода по времени, динамика потребления кислорода по времени и объёму;
- автоматическая калибровка или ручная;
- автоматическая температурная компенсация при температуре от 0 до 50 °C;
- интерфейс RS232 и USB-порт;
- габариты нетто, мм — 159 x 230 x 93;
- масса нетто, г — 800.

Комплект поставки: оксиметр с датчиком **HI 76408**, 2 запасные мембраны, раствор электролита **HI 7041S**, блок питания.

Информация для заказа:

HI 9142	Кислородомер HI 9142, до 19.91 мг/л, до 30 °C, авт. темп. компенс., Hanna
HI 9146-04	Кислородомер HI 9146-04, до 45 мг/л, до 50 °C, авт. темп. компенс., компенс. по высоте и солености, кабель 4 м., Hanna
HI 9146-10	Кислородомер HI 9146-04, до 45 мг/л, до 50 °C, авт. темп. компенс., компенс. по высоте и солености, кабель 10 м., Hanna
HI 9147-04	Кислородомер HI 9147-04, до 50 г/мл, до 50 °C, гальванический датчик, кабель 4 м., Hanna
HI 9147-10	Кислородомер HI 9147-04, до 50 г/мл, до 50 °C, гальванический датчик, кабель 10 м., Hanna
HI 98186	Кислородомер HI 98186, до 50 мг/л, до 120 °C, авт. темп. компенс., компенс. по высоте и солености, кабель 4 м., Hanna
HI 2400	Кислородомер HI 2400, до 45 мг/л, до 50 °C, стационар, авт. темп. компенс., компенс. по высоте и солености, Hanna
HI 4421	Кислородомер HI 4421, до 90 мг/л, до 120 °C, стационар, авт. темп. компенс., компенс. по высоте и солености, Hanna
51302561	Кислородомер SevenGo pro SG6-ELK, до 99 мг/л, до 60 °C, барометр. датчик, вкл. InLab605 SG, Mettler Toledo
51302562	Кислородомер SevenGo pro SG6-FK2, до 99 мг/л, до 60 °C, барометр. датчик, вкл. InLab605 SG, Mettler Toledo
51302563	Кислородомер SevenGo pro SG6-FK10, до 99 мг/л, до 60 °C, барометр. датчик, вкл. InLab605 SG, Mettler Toledo
51302565	Кислородомер SevenGo pro SG6-B, до 99 мг/л, до 60 °C, барометр, без датчика, Mettler Toledo
51302591	Кислородомер SevenGo pro SG9-B, до 50 мг/л, до 50°C, барометр, Mettler Toledo
51302592	Кислородомер SevenGo pro SG9-ELK, до 50 мг/л, до 50°C, барометр., оптич. датчик InLab OptiOx, кабель 1,8 м, Mettler Toledo
51302593	Кислородомер SevenGo pro SG9-FK2, до 50 мг/л, до 50°C, барометр., оптич. датчик InLab OptiOx, кабель 1,8 м, Mettler Toledo
51302594	Кислородомер SevenGo pro SG9-FK2, до 50 мг/л, до 50°C, барометр., оптич. датчик InLab OptiOx, кабель 5 м, Mettler Toledo

Клетки и системы содержания животных



Производители: Alternative Design, Noroit, Tecniplast

См. также разделы: ***«Шкафы биобезопасности для животных»***.

Оборудование для содержания цыплят, кроликов, хорьков, собак и приматов, оборудование для чистки, мойки, автоклавирования клеток — *по запросу*.

Модульные вентилируемые системы содержания животных (MACS), Alternative Design

Стеллажи **MACS** состоят из рамы и набора модулей с вертикальными воздуховодами и держателями для стандартных клеток любых производителей в комплекте с крышками с вентиляционными клапанами, а также для специализированных клеток **Gentle-Air** (позитивное давление) и **Flex-Air** (изоляция от внешней среды, позитивное или негативное давление). Конфигурация системы определяется типом клетки и количеством модулей. Стандартный вертикальный модуль вмещает по высоте 10 клеток для мышей или 6 клеток для крыс. Система вентиляции **MACS** обеспечивает подачу HEPA-фильтрованного воздуха индивидуально в каждую клетку.



Один воздушный блок обеспечивает воздухом до 160 клеток для мышей, 60 клеток для крыс и 70 клеток для больших мышей; рамы могут быть одиночными, двусторонними, настенными, вращающимися; любая из систем может быть оснащена автоматической подачей воды.



Односторонние стеллажи
Вместимость при высокой плотности (модули по 10 клеток): 60–80 клеток **Gentle-Air**, 50–70 клеток **Flex-Air**, 35 или 42 клетки для больших мышей и 30 или 36 клеток для крыс; стеллаж оборудован колесиками.



Двусторонний стеллаж
Вместимость при высокой плотности (модули по 10 клеток): 120–160 клеток **Gentle-Air**, 100–140 клеток **Flex-Air**; только для клеток для мышей; стеллаж оборудован колесиками.



Вращающийся стеллаж
Вместимость при высокой плотности (модули по 10 клеток): 120 клеток **Gentle-Air**, 120 клеток **Flex-Air**; стеллаж оборудован колесиками; вращается на 180° в обе стороны.



Настенный стеллаж

Вместимость при высокой плотности (модули по 10 клеток) и с использованием дополнительных рам на один воздушный блок: 60–160 клеток **Gentle-Air**, 50–140 клеток **Flex-Air**, 35–70 клеток для больших мышей и 30–60 клеток для крыс.

Модули



- Стандартные для мышей на 8, 9 или 10 клеток **Gentle-Air**;
- модули на 8, 9 или 10 клеток **Flex-Air**;
- модули на 6 или 7 клеток для больших мышей и модули на 5 или 6 клеток для крыс; пленум входящего и выходящего воздуха;
- устройства подачи и вывода отработанного воздуха для каждой клетки;
- складные держатели для клеток для удобства транспортировки;
- материал держателей — нержавеющая сталь, для модулей **Gentle-Air** — композитный материал.

Клетки для содержания животных

Материал: поликарбонат (не рекомендуется автоклавировать) или полисульфон (устойчив к автоклавированию).

Клетка для мышей Dura

- Сверхпрочная клетка с укрепленными углами и более толстыми стенами;
- вмещает 4 мышей;
- поликарбонат или полисульфон;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 184 х 292 х 127;
- площадь дна, $см^2$ — 419.

Большая клетка для мышей и хомяков Dura

- Сверхпрочная клетка с укрепленными углами и более толстыми стенами;
- вмещает 7–9 мышей или 5–7 хомяков;
- поликарбонат или полисульфон;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 260 х 476 х 152;
- площадь дна, $см^2$ — 948.

Клетка для мышей Max 75

- Полноразмерная клетка;
- вмещает 5 мышей;
- поликарбонат или полисульфон;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 184 х 292 х 127;
- площадь дна, $см^2$ — 484.

Клетка для мышей Uni

- Стандартный размер, совместимый с клетками **Uni** других производителей;
- вмещает 4 мышей;
- поликарбонат или полисульфон;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 184 х 292 х 127;
- площадь дна, $см^2$ — 419.

Крышка низкая с фильтром

- Низкая крышка со сменным бумажным фильтром;
- подходит для клеток **Dura**, **Max 75** и **Uni**;
- поликарбонат или полисульфон;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 197 х 305 х 508.

Крышка высокая с фильтром

- Высокая крышка со сменным бумажным фильтром;
- подходит для клеток Dura, Max 75 и Uni;
- поликарбонат или полисульфон;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 197 х 305 х 953.

Крышка вентилируемая для системы модулей Gentle-Air

- Высокая крышка со сменным бумажным фильтром;
- оборудована 2 клапанами с пружинами, которые открыты, только когда клетка зафиксирована;
- подходит для клеток **Dura** и **Max**;
- полисульфон;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 197 х 305 х 508.

Проволочная крышка-кормушка

- Крышка изготовлена из гальванизированной нержавеющей стали;
- имеет бункер для корма и может вмещать низкую бутылку для воды;
- легко устанавливается благодаря ручке;
- с закругленными краями или с плоскими краями.

Клетка для содержания крыс и морских свинок Dura

- Полноразмерная клетка;
- поликарбонат, полисульфон или полисульфон прозрачный;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 260 х 476 х 203;
- площадь дна, $см^2$ — 910.

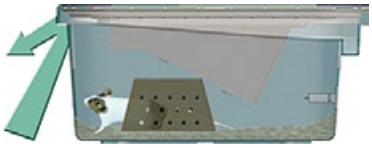
Крышка с фильтром для клеток для крыс и морских свинок

- Крышка со сменным бумажным фильтром;
- поликарбонат, полисульфон или полисульфон прозрачный;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 273 х 489 х 826.

Проволочная крышка-кормушка для клеток для крыс и морских свинок

- Крышка изготовлена из гальванизированной нержавеющей стали;
- имеет бункер для корма и может вмещать низкую бутылку для воды;
- легко устанавливается благодаря ручке.

Аксессуары: держатели карточек, бутылки для воды, пробки, пробки с поилками, поилки, подвесные кормушки.



Клетка Flex Air для систем MACS с негативным/позитивным давлением, изолированная от внешней среды

Поликарбонат,полисульфон; янтарный (поликарбонат) или прозрачный (полисульфон); запатентованная система уплотнителей; габариты, Ш х Г х В, мм — 180 х 290 х 130; масса, кг — 4.



Контрольная клетка Truescope для системы FlexAir

Постоянный контроль параметров: дифференциального давления между клеткой и средой, температуры, скорости воздушного обмена и влажности; микропроцессорный контроль, ЖК-дисплей; не требует регулировки и калибровки.



Стеллажи из нержавеющей стали без вентиляции для любых клеток

- Полки фиксированные или регулируются по высоте;
- от 4 до 7 полок на стеллаж;
- резиновые ролики 12,7 x 3 см оборудованы тормозами;
- максимально допустимый вес на полку, кг — 68;
- на полке помещается до 7 стандартных клеток для мышей и до 5 клеток для крыс.

Системы содержания животных, Noroit



- 2 модификации:
  - позитивное давление;
  - негативное давление;
- 3 размера, Ш x Г x В, мм:
  - **A-BOX 80** — 900 x 600 x 1785 см;
  - **A-BOX 120** — 1270 x 600 x 1785 см;
  - **A-BOX 160** — 1600 x 600 x 1785 см;
- корпус из стали с порошковым покрытием;
- дверцы из оргстекла;
- внутренняя камера из ПВХ с 4 полками;
- микропроцессорный контроль частоты воздухообмена (до 35 объемов в час), давления;
- сигнал тревоги;
- HEPA-фильтрация воздуха, префильтр;
- вместимость от 4 больших до 32 стандартных клеток для мышей;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 1600 x 600 x 1785.

Аксессуары: ролики, система нагрева с контроллером и таймером, внутреннее освещение, угольный фильтр для устранения запаха, дополнительный HEPA-фильтр.

Информация для заказа:

2ISO12	Стеллаж, Isocage MINI, нерж. сталь, устройство подачи воздуха в клетки, 12 клеток, Tecniplast
1245ISOCAGE	Каркас клетки, полиэфиримид, 1 шт., Tecniplast
1245ISOTOP	Каркас верхний с фильтром, полиэфиримид, силиконовое уплотнение, 2 пружинных клапана, Tecniplast
1245ISOLID	Крышка проволочная с разделителем, Tecniplast
ACBT0402PFS	Бутыль, 400 мл, полиэфиримид, с силиконовым кольцом, Tecniplast
ACCP2521	Пробка для бутылей, нерж. сталь, Tecniplast
ACPC0050IC	Держатели карточек, Tecniplast
MAC-FA-F10S-7	Стеллаж, односторонний для клеток Flex air, 70 клеток, Alternative Design
MAC-FA-F10S-6	Стеллаж, односторонний для клеток Flex air, 60 клеток , Alternative Design
MAC-FA-F10S-5	Стеллаж, односторонний для клеток Flex air, 50 клеток, Alternative Design
MAC-LM-F7S-6-MR	Стеллаж, односторонний для клеток LM, 42 клетки, Alternative Design
MAC-LM-F7S-5-MR	Стеллаж, односторонний для клеток LM, 35 клеток, Alternative Design
MAC-GA-F10S-8	Стеллаж, односторонний для клеток Gentle air, 80 клеток, Alternative Design
MAC-GA-F10S-7	Стеллаж, односторонний для клеток Gentle air, 70 клеток, Alternative Design
MAC-GA-F10S-6	Стеллаж, односторонний для клеток Gentle air, 60 клеток, Alternative Design
MAC-RV-F6S-6-MR	Стеллаж, односторонний для клеток Rat, 36 клеток, Alternative Design
MAC-RV-F6S-5-MR	Стеллаж, односторонний для клеток Rat, 30 клеток, Alternative Design
MAC-GA-F10D-16	Стеллаж, двусторонний для клеток Gentle air, 160 клеток, Alternative Design
MAC-GA-F10D-14	Стеллаж, двусторонний для клеток Gentle air, 140 клеток, Alternative Design
MAC-GA-F10D-12	Стеллаж, двусторонний для клеток Gentle air, 120 клеток, Alternative Design
MAC-FA-F10D-14	Стеллаж, двусторонний для клеток Flex air, 140 клеток, Alternative Design
MAC-FA-F10D-12	Стеллаж, двусторонний для клеток Flex air, 120 клеток, Alternative Design
MAC-FA-F10R-12	Стеллаж, вращающийся для клеток Flex air, 120 клеток, Alternative Design
MAC-FA-F10D-10	Стеллаж, вращающийся для клеток Flex air, 100 клеток, Alternative Design
MAC-GA-V10-6575	Модуль Gentle air для клеток (мыши), 10 рэков, Alternative Design
MAC-GA-V9-6575	Модуль Gentle air для клеток (мыши), 9 рэков, Alternative Design

MAC-GA-V8-6575	Модуль Gentle air для клеток (мыши), 8 рэков, Alternative Design
MAC-FA-V10	Модуль Flex-Air для клеток (мыши), 10 рэков, Alternative Design
MAC-FA-V9	Модуль Flex-Air для клеток (мыши), 9 рэков, Alternative Design
MAC-RV-V6	Модуль Rat для клеток (крысы), 6 рэков, Alternative Design
MAC-RV-V5	Модуль Rat для клеток (крысы), 5 рэков, Alternative Design
MAC-LM-V7	Модуль LM для клеток (мыши), 7 рэков, Alternative Design
MAC-LM-V6	Модуль LM для клеток (мыши), 6 рэков, Alternative Design
RC71DPC	Клетка Dura, для мышей, поликарбонат, 20 шт./уп., Alternative Design
RC71DUD	Клетка Dura, для мышей, полисульфон, 20 шт./уп., Alternative Design
RC71MPC	Клетка Max 75, для мышей, поликарбонат, 20 шт./уп., Alternative Design
RC71MUD	Клетка Max 75, для мышей, полисульфон, 20 шт./уп., Alternative Design
RC71UPC	Клетка UNI, для мышей, поликарбонат, 20 шт./уп., Alternative Design
RC71UUD	Клетка UNI, для мышей, полисульфон, 20 шт./уп., Alternative Design
RC86DPC	Клетка для мышей и хомяков, поликарбонат, 10 шт./уп., Alternative Design
RC86DUD	Клетка для мышей и хомяков, полисульфон, 10 шт./уп., Alternative Design,
RC86DUDC	Клетка для мышей и хомяков, полисульфон, бесцв., 10 шт./уп., Alternative Design
RC88D-PC	Клетка Dura для крыс, поликарбонат, 10 шт./уп., Alternative Design
RC88D-UD	Клетка Dura для крыс, полисульфон, 10 шт./уп., Alternative Design
RC88D-UDC	Клетка Dura для крыс, полисульфон, бесцв., 10 шт./уп., Alternative Design
RC88DPC	Клетка Dura для морских свинок, поликарбонат, 10 шт./уп., Alternative Design
RC88DUD	Клетка Dura для морских свинок, полисульфон, 10 шт./уп., Alternative Design
RC88DUDC	Клетка Dura для морских свинок, полисульфон, бесцв., 10 шт./уп., Alternative Design
SG9-242415-PVC	Клетки для выращивания цыплят, Alternative Design
FA-COS-UD-WB	Клетка Flex Air, полисульфон, бутыль для воды, пробка из неопрена, поильник, Alternative Design
WL71R	Проволочная крышка-кормушка с закругленными краями, Alternative Design , 20 шт./уп.
WL71F	Проволочная крышка-кормушка с плоскими краями, Alternative Design
CH35VHM	Подвеска с крючком (вертикальная) для мыши, Alternative Design
CH35VHR	Подвеска с крючком (вертикальная) для крыс, Alternative Design
CH35HCS	Подвеска, пристегивающаяся сбоку, Alternative Design
CH35HCT	Подвеска, пристегивающаяся сверху, Alternative Design
CH35HHM	Подвеска с крючком (горизонтальная) для мышей, Alternative Design
CH35HHR	Подвеска с крючком (горизонтальная) для крыс, Alternative Design
CH35HCT-ST	Подвеска с перекладиной, Alternative Design
WB8FS	Бутыль, 237 мл, квадратная, горло 8,5, Alternative Design
WB8FSW	Бутыль, 237 мл, квадратная, горло 10, Alternative Design
WB16FS	Бутыль, 473 мл, квадратная, горло 8,5, Alternative Design
WB16FS	Бутыль, 473 мл, квадратная, горло 10, Alternative
WB9RH	Бутыль, 266 мл, уменьшенная высота, горло 8,5, Alternative Design
WB9RHW	Бутыль, 266 мл, уменьшенная высота, горло 10, Alternative Design
WB16RH	Бутыль, 473 мл, уменьшенная высота, горло 8,5, Alternative Design
WB16RHW	Бутыль, 473 мл, уменьшенная высота, горло 10, Alternative Design
NAS8.5	Пробка, неопрен, 8,5, Alternative Design
NAS10	Пробка, неопрен, 10, Alternative Design
BRS8.5	Пробка, резина, 8,5, Alternative Design
BRS10	Пробка, резина, 10, Alternative Design
FD100M	Кормушка для мышей, Alternative Design
FD100R	Кормушка для крыс, Alternative Design
CHE040302-A	Развивающая игрушка для мышей, янтарная, Alternative Design
CHE040302-R	Развивающая игрушка для мышей, красная, Alternative Design

Климатические, испытательные камеры



Производители: Binder, Sanyo (Panasonic), СКТБ

Типы: тепло; тепло – холод; тепло – холод – влажность;тепло – холод – влажность – освещение; тепло – холод – освещение; тепло – освещение; тепло – влажность – освещение; постоянных условий, для моделирования условий окружающей среды, для испытания материалов, с освещением

	Температура, °С	Влажность, % RH	Освещение	Тип	Объем, л
		Binder			
KBF 115/240/720	0–+70	10–80	нет	тепло – холод – влажность	101/247/698
KBF-P 240/720	0–+70	10–80	есть	тепло – холод – влажность – освещение	247/700
KBF-LQC 240/720	0–+70	10–80	есть	тепло – холод – влажность – освещение	247/700
KMF 115/240/720	-10–+100	10–90	нет	тепло – холод – влажность	102/247/700
MK 53/115/240/720	-40–+180	нет	нет	тепло – холод	53/115/228/734
MKT 115/240/720	-70–+180	нет	нет	тепло – холод	115/228/734
MKF 115/240/720	-40–+180	10–98	нет	тепло – холод – влажность	115/228/734
MKFT 115/240	-70–+180	10–98	нет	тепло – холод – влажность	115/228
M 53/115/240/400/720	+5 выше комн. – +300	нет	нет	тепло	53/115/240/400/720
FP 53/115/240/400/720	+5 выше комн. – +300	нет	нет	тепло	53/115/240/400/720
KBW 240/400/720	0–+70	нет	есть	тепло – холод – освещение	247/400/698
KBWF 240/720	0–+70	10–80	есть	тепло – холод – влажность – освещение	247/698
		Sanyo (Panasonic)			
MLR-352L(PE)	0–+50	нет	есть	тепло – освещение	294
MLR-352H(PE)	+5–+50	55–90	есть	тепло – влажность – освещение	294
		СКТБ			
КС-200	+5–+60	нет	есть	тепло – освещение	200
КТХ-74-05	-65–+165	нет	нет	тепло – холод	74

Климатические / испытательные камеры Binder

- Камера предварительного нагрева с электронным контролем;
- программный контроллер с ЖК-экраном, объем памяти до 500 фрагментов программы;
- RS422 или Ethernet для ПО **APT-COM DataControlSystem**;
- устройство защиты от перегрева с визуальной и звуковой сигнализацией.

Климатические камеры постоянных условий

Серия KBF, «тепло – холод – влажность – освещение», Binder



Для высокоточного моделирования климатических условий.

- Диапазон температуры без влажности, °C:
  - **KBF 115** — от 0 до 70 ± 0,2;
  - **KBF 240/720** — от 0 до 70 ± 0,3;
- диапазон температуры с влажностью, °C:
  - **KBF 115** — от +10 до +70 ± 0,2;
  - **KBF 240/720** — от +10 до 70 ± 0,3;
- диапазон относительной влажности, %
  - **KBF 115** — 10…80 ± 2,0;
  - **KBF 240/720** — 10…80 ± 1,5;
- система увлажнения и осушения с электронным управлением и датчиком влажности емкостного типа;
- прямое подключение к водопроводу;
- внутренняя стеклянная дверь с уплотнением;
- нагрев двери против образования росы;
- камеры **KBF-P** оснащены системой дополнительного освещения для проведения испытаний на фотостабильность согласно нормам ICH;
- камеры **KBF-LQC** предназначены для испытаний на фотостабильность с контролем светового потока согласно нормам ICH.

	KBF 115	KBF 240	KBF 720
Объем камеры, л	101	247	698
Количество полок станд./макс.	2/5	2/9	2/15
Количество дверей	1	1	2
Размер камеры, Ш x В x Г, мм	600 x 482 x 351	650 x 785 x 485	970 x 1250 x 576
Габариты, Ш x В x Г, мм	880 x 1050 x 730	925 x 1460 x 800	1249 x 1924 x 887
Масса нетто, кг	129	184	309



Серия KMF, «тепло – холод – влажность», Binder

- Температурный диапазон без /с влажностью, °C — от -10 до +100 / от 10 до 90; погрешность от 0,1 до 1,3;
- диапазон относительной влажности, % RH — от 10 до 90 ± 2,5;
- система увлажнения и осушения с электронным управлением и датчиком влажности емкостного типа;
- нагрев двери против образования росы;
- прямое подключение к водопроводу;
- внутренняя стеклянная дверь.

	KMF 115	KMF 240	KMF 720
Объем камеры, л	102	247	700
Количество полок станд./макс.	1/5	1/9	1/15
Количество дверей	1	1	2
Размер камеры, Ш x В x Г, мм	600 x 483 x 351	650 x 785 x 485	973 x 1250 x 576
Габариты, Ш x В x Г, мм	880 x 1048 x 730	930 x 1460 x 800	1250 x 1925 x 887
Масса нетто, кг	127	185	309

Серия МК, «тепло – холод», Binder



- Температурный диапазон, °С — от -40 до +180; погрешность от 0,4 до 2 в зависимости от объема камеры;
- программируемая защита испытуемых материалов от образования конденсата;
- принудительная вентиляция;
- смотровое окно с подогревом;
- светодиодное освещение камеры.

	MK53	MK115	MK240	MK720
Объем камеры, л	53	115	228	734
Количество полок станд./макс.	1/5	1/4	1/6	1/11
Средняя скорость нагрева, К/мин	4,6	5,3	5	4
Средняя скорость охлаждения, К/мин	4,1	5,0	4,5	4,5
Размер камеры, Ш х В х Г, мм	402 x 402 x 330	600 x 480 x 400	735 x 700 x 443	1200 x 1020 x 600
Габариты, Ш х В х Г, мм	745 x 1245 x 795	1000 x 1725 x 915	1135 x 1715 x 1000	1615 x 2005 x 1230
Масса нетто, кг	150	260	360	570

Серия МКТ «тепло – холод», Binder



- Температурный диапазон, °С — от -70 до +180; погрешность от 0,1 до 2 в зависимости от объема камеры;
- смотровое окно с подогревом и внутренним освещением;
- программируемая защита испытуемых материалов от образования конденсата.

	MKT115	MKT240	MKT720
Объем камеры, л	115	228	734
Количество полок станд./макс.	1/4	1/6	1/11
Средняя скорость нагрева, К/мин	5,3	5,4	4,5
Средняя скорость охлаждения, К/мин	4,2	4,2	4,2
Размеры камеры, Ш х В х Г, мм	600 x 480 x 400	735 x 700 x 443	1200 x 1020 x 600
Габариты, Ш х В х Г, мм	1000 x 1725 x 915	1135 x 1940 x 1000	1615 x 2005 x 1230
Масса нетто, кг	305	380	610

Серия MKF, «тепло – холод – влажность», Binder



- Температурный диапазон без/с влажностью, °С — от -40 до +180 / от 10 до 95; погрешность от 0,1 до 1,3, в зависимости от объема камеры;
- диапазон относительной влажности, % RH — от 10 до 98 ±2,5;
- система увлажнения и осушения с электронным управлением и датчиком влажности емкостного типа;
- встроенная емкость для воды;
- встроенное в дверь окно с подогревом;
- светодиодное освещение камеры;
- программируемая защита испытуемых материалов от образования конденсата.

	MKF 115	MKF 240	MKF 720
Объем камеры, л	115	228	734
Количество полок станд./макс.	1/4	1/6	1/11
Средняя скорость нагрева, К/мин	5,5	5,0	4,8
Средняя скорость охлаждения, К/мин	4,5	5,0	4,8
Размер камеры, Ш x В x Г, мм	600 x 480 x 400	735 x 700 x 443	1200 x 1020 x 600
Габариты, Ш x В x Г, мм	1000 x 1725 x 915	1135 x 1715 x 1000	1615 x 2005 x 1230
Масса нетто, кг	280	360	590

Серия MKFT, «тепло – холод – влажность», Binder

- Температурный диапазон без/с влажностью, °С — от –70 до +180 / от 10 до 95;
- погрешность от 0,1 до 1,5, в зависимости от объема камеры;
- диапазон относительной влажности, % RH — от 10 до 98 ± 2,5;
- программируемая защита испытуемых материалов от образования конденсата;
- интегрированные емкости для воды;
- встроенное в дверь окно с подогревом и внутренне освещение камеры.

	MKFT115	MKFT240
Объем камеры, л	115	228
Количество полок станд./макс.	1/4	1/6
Средняя скорость нагрева, К/мин	5,5	5,0
Средняя скорость охлаждения, К/мин	4,2	4,2
Размеры камеры, Ш x В x Г, мм	600 x 480 x 400	735 x 700 x 443
Габариты, Ш x В x Г, мм	1000 x 1725 x 915	1135 x 1940 x 1000
Масса нетто, кг	330	415

Камеры для испытания материалов

Серия M, «тепло», Binder





- Диапазон температуры, °С — от +5 выше температуры окружающей среды до 300, погрешность — от 0,5 до 2,8, в зависимости от объема камеры;
- сложные температурные профили;
- принудительная вентиляция с программно-регулируемой вентиляционной заслонкой;
- 2 хромированные полки в комплекте.

	M 53	M 115	M 240	M 400	M 720
Объем камеры, л	53	115	240	400	720
Время нагрева до 250 °C, мин	35	36	42	44	51
Количество полок станд./макс.	2/5	2/6	2/7	2/10	2/15
Количество дверей	1	1	2	2	2
Размер камеры, ШхВхГ, мм	400 x 400 x 340	600 x 480 x 410	800 x 600 x 510	1000 x 800 x 510	1000 x 1200 x 610
Габариты, ШхВхГ, мм	635 x 780 x 575	835 x 865 x 645	1035 x 985 x 745	1235 x 1185 x 765	1235 x 1695 x 865
Масса нетто, кг	61	89	131	173	203

Серия FP, «тепло», Binder



- Диапазон температуры, °C — от +5 выше температуры окружающей среды до 300; погрешность от 0,8 до 3,7°, в зависимости от объема камеры;
- контроллер MP с 2 программами по 10 с каждая или 1 программа на 20 с;
- максимальные значения временного интервала программ 99:59 ч или 999:59 ч;
- принудительная вентиляция с мощным вентилятором с регулируемой скоростью;
- 2 хромированные полки (в комплекте поставки);
- возможно заказать дверь с окном и встроенным освещением;
- шкафы объемом до 115 л можно устанавливать друг на друга.

	FP 53	FP 115	FP 240	FP 400	FP 720
Объем камеры, л	53	115	240	400	720
Время нагрева до 300 °C, мин	45	49	50	60	65
Количество полок станд./макс.	2/5	2/6	2/7	2/10	2/15
Количество дверей	1	1	2	2	2
Размер камеры, Ш x В x Г, мм	400 x 400 x 340	600 x 480 x 410	800 x 600 x 510	1000 x 800 x 510	1000 x 1200 x 610
Габариты, Ш x В x Г, мм	635 x 620 x 575	835 x 705 x 645	1035 x 825 x 745	1235 x 1025 x 765	1235 x 1530 x 865
Масса нетто, кг	45	62	98	145	184

Климатические камеры с освещением

Серия KBW, «тепло – холод – освещение», Binder

Для моделирования климатических условий, в том числе для роста растений.

- Диапазон температур без/с освещением, °C — 0–70/+5–60, погрешность 0,1–1,5, в зависимости от объема камеры;
- MP-контроллер с 2 программами по 10 сегментов в каждой или 1 программой с 20 сегментами;
- освещение — кассеты с лампами дневного света (опционально — лампы **Fluora**, **Arabidopsis**);
- внутренняя дверь из стекла;
- принудительная вентиляция;
- полки из нержавеющей стали.



	KBW 240	KBW 400	KBW 720
Объем камеры, л	247	400	698
Макс. интенсивность, люкс/Вт/м²:			
дневной свет	10000/36	10000/31	11450/33
ростовые лампы Fluora	6500/34	7500/28	10500/31
ростовые лампы Arabidopsis	10000/40	11000/35	14000/38
Количество полок станд./макс.	2/9	3/12	3/12
Количество дверей внешних/внутренних	1/1	1/1	2/2

	KBW 240	KBW 400	KBW 720
Количество регулируемых световых кассет	2	3	3
Размер камеры, Ш x В x Г, мм	650 x 785 x 485	650 x 1270 x 485	970 x 1250 x 576
Габариты, Ш x В x Г, мм	930 x 1460 x 880	930 x 1945 x 880	1255 x 1925 x 970
Масса нетто, кг	202	267	377

Серия KBWF, «тепло – холод – влажность – освещение», Binder

Камеры предназначены для моделирования климатических условий, в том числе для роста растений.



- Диапазон температур без/с освещением, °С — 0–70/+10–60, погрешность 0,5–1,0;
- диапазон влажности без/с освещением, % — 10–80/10–75 ± 2,5;
- освещение — регулируемые кассеты с лампами дневного света (опционально — лампы **Fluora**, **Arabidopsis**);
- система увлажнения и осушения с электронным управлением и датчиком влажности емкостного типа;
- прямое подключение к водопроводу;
- внутренняя стеклянная дверь;
- полки из нержавеющей стали.

	KBWF 240	KBWF 720
Объем камеры, л	247	698
Макс. интенсивность, Люкс /Вт /м^2:		
дневной свет;	10000/36	11450/33
ростовые лампы Fluora	6500/34	10500/31
ростовые лампы Arabidopsis	10000/40	14400/38
Количество световых кассет	2	3
Количество полок станд./макс.	2/7	3/12
Количество дверей внешних/внутренних	1/1	2/2
Размер камеры, Ш x В x Г, мм	650 x 785 x 485	970 x 1250 x 576
Габариты, Ш x В x Г, мм	925 x 1460 x 800	1249 x 1924 x 920
Масса нетто, кг	214	374

Аксессуары и опции для камер Binder: полки, блокировка двери, блокировка управляющей клавиатуры, регистратор температуры и влажности, аналоговый порт и порты с различными диаметрами, ПО.

Серия MLR-352 (PE), «тепло – влажность – освещение», Sanyo (Panasonic)

Для моделирования климатических условий роста растений.



- Объем камеры, л — 294;
- диапазон температур:
  - **MLR-352 (PE)** без/с освещением, °С — 0 – +50 / +10 – +50, ±0,3.
  - **MLR-352H (PE)** без/с освещением, °С — +5 – +50 / +10 – +50, ±0,3;
- диапазон влажности (только для модели **MLR-352H** (**PE**)) при вкл./выкл. лампах, % RH — 55–90;
- высокомолекулярный мембранный сенсор влажности (только для **MLR-352H (PE)**);
- освещение 0–20 000 lux с 6 уровнями регулировки;
- принудительная циркуляция воздуха;
- микропроцессорный температурный PID-контроль и ЖК-дисплей с возможностью непрерывного отображения данных;
- 10 программ (до 12 шагов в каждой);

- регистрации данных в течение 2 недель с интервалом 6 мин;
- задание времени в режиме таймера (00:01 — 99:59) или часов (00:00 — 23:59);
- система сигнализации при отклонении температуры или влажности от заданных значений;
- ручной и автоматический режимы размораживания;
- на правой и левой стене окна с двойным стеклом (370 x 1110 мм);
- 5 полок (4 проволочные и 1 литая) из стали с акриловым покрытием, размер Д x Ш, мм — 4: 465 x 450; 1: 355 x 395;
- внутренний размер камеры, Ш x Г x В, мм — 520 x 490 x 1135;
- габариты без/в упаковке, Ш x Г x В, мм — 760 x 700 x 1835/780 x 720 x 1865;
- масса **MLR-352 (PE)**, кг — 226; вес **MLR-352H (PE)**, кг — 235.

Аксессуары и опции: интерфейсная панель, температурный самописец, бумага для самописца.



КС-200, «тепло – освещение», СКТБ

- Объем камеры, л — 200;
- температурный диапазон, °С — от +5 до +60, шаг — 0,1, погрешность — не более ±1,5;
- система освещения на основе ламп дневного света Fluora, до 5000 lux в зависимости от количества ламп;
- программирование циклов «день – ночь»;
- принудительная регулируемая циркуляция воздуха в рабочей камере;
- микропроцессорный контроль температуры и освещения.
- рабочая камера из зеркальной нержавеющей стали
- количество полок в комплекте — максимум 2/4;
- количество металлических/стеклянных дверей — 2/2;
- автоматическое отключение в аварийной ситуации;
- цифровая индикация параметров работы камеры;
- размер камеры, Ш x В x Г, мм — 676 x 644 x 465;
- габариты без/в упаковке, Ш x В x Г, мм — 880 x 1320 x 765/980 x 1430 x 1010;
- масса нетто/брутто, кг — 140/172.



КТХ-74-05, «тепло – холод», СКТБ

- Объем камеры, л — 74;
- температурный диапазон, °С — от -65 до +165; погрешность — ±0,5;
- скорость нагрева, °С/мин — 1–2;
- автоматический контроль температуры в камере;
- микропроцессорное управление;
- освещение рабочей камеры;
- принудительная циркуляция воздуха;
- возможность подачи на испытуемые изделия электропитания;
- количество полок в комплекте — 2;
- смотровое окно в двери, обогреваемое, Ш x В, мм — 150 x 250;
- звуковая и визуальная сигнализация превышения температуры заданного значения;
- цифровая индикация параметров работы камеры;
- размер камеры, Ш x В x Г, мм — 440 x 420 x 400;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 840 x 1175 x 620;
- масса нетто/брутто, кг — 130/145.

Информация для заказа:

9020-0139	Камера клим./испыт. «тепло-холод-влажность», -10…+100 °C, KBF115, 115 л, Binder
9020-0150	Камера клим./испыт. «тепло-холод-влажность», 0…+70 °C, KBF240, 247 л, Binder
9020-0108	Камера клим./испыт. «тепло-холод-влажность», 0…+70 °C, KBF720, 698 л, Binder
9020-0244	Камера клим./испыт. «тепло-холод-влажность-освещение по ICH», 0–+70 °C, KBF240-P, 247 л, Binder
9020-0246	Камера клим./испыт. «тепло-холод-влажность-освещение по ICH»,0–+70 °C, KBF720-P, 700 л, Binder
9020-0248	Камера клим./испыт. «тепло-холод-влажность-освещение LQC», 0–+70 °C, KBF240-LQC, 247 л, Binder
9020-0249	Камера клим./испыт. «тепло-холод-влажность-освещение LQC», 0–+70 °C, KBF720-LQC, 698 л, Binder
9020-0006	Камера клим./испыт. «тепло-холод», -40–+180 °C, MK53, 53 л, Binder
9020-0175	Камера клим./испыт. «тепло-холод», -40–+180 °C, MK115, 115 л, Binder
9020-0181	Камера клим./испыт. «тепло-холод», -40–+180 °C, MK240, 228 л, Binder
9020-0197	Камера клим./испыт. «тепло-холод», -40–+180 °C, MK720, 734 л, Binder
9020-0187	Камера клим./испыт. «тепло-холод-влажность», -10–+100 °C, KMF115, 102 л, Binder
9020-0219	Камера клим./испыт. «тепло-холод-влажность», -10–+100 °C, KMF240, 247 л, Binder
9020-0245	Камера клим./испыт. «тепло-холод-влажность», -10–+100 °C, KMF720, 698 л, Binder
9010-0201	Камера клим./испыт. «тепло», +5 выше комн.–+300°C, M53, 53 л, Binder
9010-0202	Камера клим./испыт. «тепло», +5 выше комн.–+300°C, M115, 115 л, Binder
9010-0203	Камера клим./испыт. «тепло», +5 выше комн.–+300 °C, M240, 240 л, Binder
9010-0204	Камера клим./испыт. «тепло», +5 выше комн.–+300 °C, M400, 400 л, Binder
9010-0205	Камера клим./испыт. «тепло», +5 выше комн.–+300 °C, M720, 720 л, Binder
9010-0153	Камера клим./испыт. «тепло», +5 выше комн.–+300 °C, FP53, 53 л, Binder
9010-0255	Камера клим./испыт. «тепло», +5 выше комн.–+300 °C, FP115, 115 л, Binder
9010-0263	Камера клим./испыт. «тепло», +5 выше комн.–+300 °C, FP240, 240 л, Binder
9010-0265	Камера клим./испыт. «тепло», +5 выше комн.–+300 °C, FP400, 400 л, Binder
9010-0267	Камера клим./испыт. «тепло», +5 выше комн.–+300 °C, FP720, 720 л, Binder
9020-0256	Камера клим./испыт. «тепло-холод-освещение», 0–+70 °C, KBW240, 247 л, Binder
9020-0180	Камера клим./испыт. «тепло-холод-освещение», 0–+70 °C, KBW400, 400 л, Binder
9020-0172	Камера клим./испыт. «тепло-холод-освещение», 0–+70 °C, KBW720, 698 л, Binder
9020-0251	Камера клим./испыт. «тепло-холод-влажность-освещение», 0–+70 °C, KBWF240, 247 л, Binder
9020-0247	Камера клим./испыт. «тепло-холод-влажность-освещение», 0–+100 °C, KBWF720, 700 л, Binder
6004-0029	Полка перфорированная, нерж. сталь, для XX53, Binder
6004-0030	Полка перфорированная, нерж. сталь, для XX115, Binder
6004-0031	Полка перфорированная, нерж. сталь, для XX240, Binder
6004-0040	Полка перфорированная, нерж. сталь, для KBF/KBW/KBWF240, Binder
6004-0032	Полка перфорированная, нерж. сталь, для XX400, Binder
6004-0033	Полка перфорированная, нерж. сталь, для XX720, Binder
8012-0529	Блокировка управл. клавиатуры, для M/MK, Binder
8012-0318	Блокировка двери для M53/115, FP53/115, Binder
8012-0319	Блокировка двери для M240/400/720, FP240/400/720, Binder
8012-0584	Блокировка двери для KBF240, KBW240/400, KBWF240, Binder
8012-0321	Блокировка двери для MK53, Binder
8012-0055	Дверь с окном и встроен. освещением, для M53, Binder
8012-0057	Дверь с окном и встроен. освещением, для M115, Binder
8012-0059	Дверь с окном и встроен. освещением, для M240, Binder
8012-0061	Дверь с окном и встроен. освещением, для M400, Binder
8012-0063	Дверь с окном и встроен. освещением, для M720, Binder
8012-0054	Дверь с окном и встроен. освещением, для FP53, Binder
8012-0056	Дверь с окном и встроен. освещением, для FP115, Binder
8012-0058	Дверь с окном и встроен. освещением, для FP240, Binder
8012-0060	Дверь с окном и встроен. освещением, для FP400, Binder
8012-0062	Дверь с окном и встроен. освещением, для FP720, Binder
8012-0116	Внутр. освещение камеры, 15 Вт, для KBF, Binder
8012-0117	Внутр. освещение камеры, 30 Вт, для KBF720, Binder
9053-0015	Программное обеспечение APT COM DataControlSystem
MLR-352 (PE)	Камера клим./испыт. «тепло-освещение» MLR-352, 294 л, Sanyo
MLR-352H (PE)	Камера клим./испыт. «тепло-влажность-освещение» MLR-352H, 294 л, Sanyo
MTR-480	Интерфейсная панель;
MTR-D60	Температурный самописец для MLR-351/ MLR-351H, Sanyo
RP-D60	Бумага для MTR-D60 на 6 месяцев, Sanyo
КС-200	Камера клим./испыт. «тепло-освещение» Климатостат КС-200, 200 л, СКТБ
КТХ-74-05	Камера клим./испыт. «тепло-холод» КТХ-74-05, 74 л, СКТБ

Колбонагреватели



Производители: ЛОиП, Экохим, Heidolph, IKA

См. также разделы: ***«Мешалки магнитные», «Бани водяные»***

Модель, производитель	Объем нагреваемой колбы, мл	Максимальная температура нагрева, °С	Особенности
LH-225, ЛОиП	от 50 до 250	600	
LH-250, ЛОиП	от 250 до 1000	600	
LH-253, ЛОиП	от 250 до 1000	600	
LH-210, ЛОиП	от 1000 до 2000	600	
LH-125, ЛОиП	250	400	
LH-150, ЛОиП	500	400	
LH-110, ЛОиП	1000	400	
LH-120, ЛОиП	2000	400	
ПЭ-4100М, Экохим	500	450	
ПЭ-4110М, Экохим	1000	450	
ПЭ-4120М, Экохим	250	450	
ПЭ-4100-3, Экохим	500	400	
ES-4120, Экохим	250	450	мягкий
ES-4100, Экохим	500	450	мягкий
ES-4110, Экохим	1000	450	мягкий
ES-4130, Экохим	2000	450	мягкий
ES-4100-3, Экохим	500	450	мягкий
ES-4110-3, Экохим	1000	450	мягкий
ESF-4140, Экохим	100	450	мягкий
ESF-4120, Экохим	250	450	мягкий
ESF-4100, Экохим	500	450	мягкий
ESF-4110, Экохим	1000	450	мягкий
ESF-4130, Экохим	2000	450	мягкий
Реакторные блоки для магнитных мешалок Heidolph	от 10 до 5000	260	
Реакторные блоки для магнитных мешалок IKA	от 10 до 1000	180	

Серия LOIP-LH-200, ЛОиП

- Нагревательные спирали защищены от пролива жидкости и изолированы от корпуса;
- максимальная температура нагрева, °С — 600;
- ячейка для установки штативных стоек расположена на корпусе колбонагревателя;



LH-225, ЛОиП

- Объем колбы, мл — от 50 до 250;
- мощность, Вт — 550;
- габариты, мм — 170 x 230 x 160;
- масса, кг — 3.

LH-250 аналогичен LH-225, но:

- объем колбы, мл — от 250 до 1000;
- мощность, Вт — 650.

LH-210 аналогичен LH-225, но:

- объем колбы, мл — от 1000 до 2000;
- мощность, Вт — 900;
- габариты, мм — 190 x 230 x 190;
- масса, кг — 3,5.

Аксессуары: штативная стойка d 12 x 750 мм, крепежные элементы: кольца штативные, держатели.



LH-253 аналогичен LH-225, но:

- число мест — 3;
- независимые нагревательные элементы;
- количество штативных стоек, шт. — 3;
- диаметр/высота стоек, мм — 12/750;
- объем колбы — от 1000 до 2000;
- мощность, Вт — 2000;
- габариты, мм — 5500 x 230 x 170;
- масса, кг — 8.

Аксессуары: крепежные элементы, кольца штативные, держатели.



LH-125, ЛОиП

- Корпус нагревательной камеры выполнен из термостойкой слюды;
- рабочая поверхность защищена стеклотканью;
- кожух камеры круглодонной колбы термоизолирован от внешнего корпуса;
- 3 режима работы: раздельное включение верхней или нижней частей нагревательного элемента, единовременный нагрев всей рабочей камеры;
- максимальная температура нагрева, °С — 400;
- объем нагреваемой круглодонной колбы, мл — 250;
- мощность, Вт — 320;
- габариты, мм — 270 x 310 x 140;
- масса, кг — 8.

LH-150 аналогичен **LH-125**, но:

- объем колбы, мл — 500;
- мощность, Вт — 510.

LH-110 аналогичен **LH-125**, но:

- объем колбы, мл — 1000;
- мощность, Вт — 625;
- габариты, мм — 310 x 350 x 130.

LH-120 аналогичен **LH-125**, но:

- объем колбы, мл — 2000;
- мощность, Вт — 1000;
- габариты, мм — 310 x 350 x 130.

Серия ПЭ, Экохим

- 3 режима работы: раздельное включение верхней или нижней частей нагревательного элемента, единовременный нагрев всей рабочей камеры;
- максимальная температура нагрева, °С — 450;
- автоматическое отключение при достижении максимальной температуры.



ПЭ-4100М

- Объем нагреваемой круглодонной колбы, мл — 500;
- мощность, Вт — 400;
- габариты, мм — 290 x 300/220 (с ручками/без ручек)x110;
- масса, кг — 2,3

ПЭ-4110М аналогичен **ПЭ-4100М**, но:

- объем нагреваемой круглодонной колбы, мл — 1000;
- мощность, Вт — 500;
- масса, кг — 2,5.

ПЭ-4120М аналогичен **ПЭ-4100М**, но:

- объем нагреваемой круглодонной колбы, мл — 250;
- мощность, Вт — 300;
- габариты, мм — 260 x 275/195 (с ручками/без ручек) x 100;
- масса, кг — 2,0.



ПЭ-4100-3 аналогичен **ПЭ-4100М**, но:

- число мест — 3;
- независимые нагревательные элементы;
- температура нагрева, °С — от 50 до 400;
- количество штативных стоек, шт. — 3;
- диаметр/высота стоек, мм — 12/650;
- объем нагревательной колбы — 500;
- мощность, Вт — 3 x 230;
- габариты, мм — 610 x 280 x 115;
- масса, кг — 8,4.

Комплект поставки: колбонагреватель, штативная стойка — 3 шт.

Серия ES, Экохим

- корпус — стальной, покрытый химически устойчивой краской;
- внутренняя обшивка — тканная стекловолокнистая материя;
- электрический регулятор напряжения;
- максимальная температура нагрева, °С — 450;
- автоматическое отключение при достижении максимальной температуры.



ES-4120, Экохим

- Объем нагреваемой круглодонной колбы, мл — 250;
- мощность, Вт — 150;
- габариты, d x B, мм — 170 x 135;
- масса, кг — 1,4.

ES-4100 аналогичен ES-4120, но

- объем колбы, мл — 500;
- мощность, Вт — 230;
- габариты, d x B, мм — 200 x 150;
- масса, кг — 1,6.

ES-4110 аналогичен ES-4120, но

- объем колбы, мл — 1000;
- мощность, Вт — 330;
- габариты, d x B, мм — 240 x 165;
- масса, кг — 2,2.

ES-4130 аналогичен ES-4120, но

- объем колбы, мл — 2000;
- мощность, Вт — 470;
- габариты, d x B, мм — 280 x 180;
- масса, кг — 3,5.



ES-4100-3

- Число мест — 3;
- независимые нагревательные элементы;
- количество штативных стоек, шт — 3;
- диаметр/высота стоек, мм — 13/750;
- объем колбы, мл — 500;
- мощность, Вт — 660 (220 x 3);
- габариты, мм — 670 x 400 x 140 (без штативных стоек);
- масса, кг — 11,6.

Комплект поставки: колбонагреватель.

Опции: штативная стойка вертикальная — 2 шт., стойка горизонтальная — 2 шт., узел крепления к горизонтальной стойке — 6 шт., узел крепления к вертикальной стойке — 4 шт., держатель универсальный (лапка) большой (45 мм) — 6 шт.

ES-4110-3 аналогичен ES-4100-3, но:

- объем нагреваемой круглодонной колбы, мл — 1000;
- мощность, Вт — 900 (300 x 3);
- масса, кг — 12,6.

Серия ESF, Экохим

- Может работать с магнитной мешалкой;
- корпус — стальной, покрытый химически устойчивой краской;
- нагревательный элемент вплетен в сотканную поверхность из стекловолокна;
- внутренняя обшивка — тканная стекловолокнистая материя;
- максимальная температура нагрева, °C — 450;



ESF-4140

- Объем нагреваемой круглодонной колбы, мл — 100;
- мощность, Вт — 85;
- масса, кг — 0,7.

Опции: регулятор температуры **ES-2100**.



ESF-4120

аналогичен **ESF-4140**, но:

- объем колбы, мл — 250;
- мощность, Вт — 150;
- масса, кг — 0,9.

ESF-4100

аналогичен **ESF-4140**, но:

- объем колбы, мл — 500;
- мощность, Вт — 230;
- масса, кг — 1.

ESF-4110

аналогичен **ESF-4140**, но:

- объем колбы, мл — 1000;
- мощность, Вт — 330;
- масса, кг — 1,3.

ESF-4130

аналогичен **ESF-4140**, но:

- объем колбы, мл — 2000;
- мощность, Вт — 470;
- масса, кг — 1,5.

Реакторные блоки на магнитные мешалки

В качестве колбонагревателей также можно использовать реакторные нагревающие блоки, устанавливаемые на магнитные мешалки с подогревом Heidolph и IKA:

- **MR Hei-Standard, MR Hei-Tech O, MR Hei-End, Heidolph**;
- **RCT basic safety control, RET basic safety control, RET control/t safety control, IKA**.

Подробные описания *см. в разделах «**Мешалки магнитные**» и «**Реакторные блоки**»*.

Реакторные блоки (колбонагреватели) для магнитных мешалок Heidolph



- Изготовлены из алюминия, с тефлоновым покрытием;
- максимальная температура нагрева, °C — 260;
- объем нагреваемой круглодонной колбы, мл — от 10 до 5000.



Насадка-колбонагреватель для одной колбы, Heidolph

- Тефлоновое покрытие;
- объем нагреваемой круглодонной колбы, мл — 1000.

Реакторные блоки (колбонагреватели) для магнитных мешалок IKA

- Изготовлены из алюминия, с тефлоновым покрытием;



- максимальная температура нагрева, °C — 180;
- объем нагреваемой круглодонной колбы, мл.

H 135.4 — от 10–100 мл.
H 135.5 — от 200–500 мл.
H 135.6 — от 500–1000 мл.



Вкладыши для реакционного блока H 135.4:

- вкладыш H 135.410 для круглодонных колб 10 мл (золотой);
- вкладыш H 135.411 для круглодонных колб 25 мл (синий);
- вкладыш H 135.412 для круглодонных колб 50 мл (красный).



Вкладыши для реакционного блока H 135.5:

- вкладыш H 135.510 для круглодонных колб 200 мл (бирюзовый);
- вкладыш H 135.511 для круглодонных колб 250 мл (прозрачный);
- вкладыш H 135.512 для круглодонных колб 300 мл (черный).

Вкладыши для реакционного блока H 135.6:

- вкладыш H 135.610 для круглодонных колб 500 мл (фиолетовый).

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
LOIP LH-225	Колбонагреватель LH-225, для колб 50-250 мл, до 600°C, ЛОиП
LOIP LH-250	Колбонагреватель LH-250, для колб 250-1000 мл, до 600°C, ЛОиП
LOIP LH-253	Колбонагреватель трехместный LH-253, для 3 колб 250-1000 мл, в комплекте 3 стойки, до 600°C, ЛоиП
LOIP LH-210	Колбонагреватель LH-210, для колб 1000-2000 мл, до 600°C, ЛОиП
LOIP LH-125	Колбонагреватель LH-125, для круглодонных колб на 250 мл, до 400°C, ЛОиП
LOIP LH-150	Колбонагреватель LH-150, для круглодонных колб на 500 мл, до 400°C, ЛОиП
LOIP LH-110	Колбонагреватель LH-210, для колб 1000-2000 мл, до 400°C, ЛОиП
LOIP LH-120	Колбонагреватель LH-120, для круглодонных колб на 2000 мл, до 400°C, ЛОиП
1.75.50.3000	Колбонагреватель трехместный ПЭ-4100-3, для 3 колб на 500 мл, от 50 до 400°C, 3 штативные стойки, Экохим
1.75.50.0050	Колбонагреватель ПЭ-4100М, для круглодонных колб на 500 мл, до 450°C, Экохим
1.75.50.0060	Колбонагреватель ПЭ-4110М, для круглодонных колб на 1000 мл, до 450°C, Экохим
1.75.50.0070	Колбонагреватель ПЭ-4120М, для круглодонных колб на 250 мл, до 450°C, Экохим
1.75.10.0030	Регулятор напряжения ПЭ-2100, Экохим
200.01.0050	Колбонагреватель ES-4120, для круглодонных колб на 250 мл, до 450°C, Экохим
200.01.0010	Колбонагреватель ES-4100, для круглодонных колб на 500 мл, до 450°C, Экохим
200.01.0030	Колбонагреватель ES-4110, для круглодонных колб на 1000 мл, до 450°C, Экохим
200.01.0070	Колбонагреватель ES-4130, для круглодонных колб на 2000 мл, до 450°C, Экохим
200.01.0120	Колбонагреватель трехместный ES-4100-3, для 3 колб на 500 мл, до 450°C, Экохим
200.01.0110	Колбонагреватель трехместный ES-4110-3, для 3 колб на 1000 мл, до 450°C, Экохим
200.01.0090	Колбонагреватель ESF-4140, для круглодонных колб на 100 мл, до 450°C, Экохим
200.01.0060	Колбонагреватель ESF-4120, для круглодонных колб на 250 мл, до 450°C, Экохим
200.01.0020	Колбонагреватель ESF-4100, для круглодонных колб на 500 мл, до 450°C, Экохим
200.01.0040	Колбонагреватель ESF-4110, для круглодонных колб на 1000 мл, до 450°C, Экохим
200.01.0080	Колбонагреватель ESF-4130, для круглодонных колб на 2000 мл, до 450°C, Экохим
200.01.1000	Регулятор напряжения ES-2100, Экохим

Кондуктометры

Производители: Mettler Toledo, Hanna, Эконикс-Эксперт



Модель, производитель	Исполнение	Диапазон измерений УЭП
Education Line EL30, Mettler Toledo	стационарный	0,1 мкСм/см – 199,9 мСм/см
Education Line EL3, Mettler Toledo	портативный	0,1 мкСм/см – 199,9 мСм/см
FiveEasy FE30, Mettler	стационарный	0,0 мкСм/см – 199,9 мСм/см
Five Easy Plus FEP30, Mettler Toledo	стационарный	0,1 мкСм/см – 199,9 мСм/см
FiveGo FG3, Mettler	портативный	0,0 мкСм/см – 199,9 мСм/см
SevenCompact S230, Mettler Toledo	стационарный	0,001 мкСм/см – 1000 мСм/см
SevenExcellence S700, Mettler Toledo	стационарный	0,001 мкСм/см – 2000 мСм/см
SevenGo3, Mettler	портативный	0,01 мкСм/см – 500 мСм/см
SevenGo7, Mettler	портативный	0,01 мкСм/см – 1000 мС/см
HI 8733, Hanna	портативный	0,0 мкСм/см – 199,9 мкСм/см
HI 8734, Hanna	портативный	0 ppm (мг/л) – 1999 ppt (г/л)
HI 2300, Hanna	портативный	0,1 мкСм/см – 199,9 мСм/см
Серия Эксперт-002, Эконик-Эксперт	стационарный	0,001 мкСм/см – 1999 мСм/см

Серия Education Line, Mettler Toledo

- Для учебных заведений;
- диапазон измерений УЭП — от 0,1 мкСм/см до 199,9 мСм/см
- точность измерений УЭП — ±0,5%;
- диапазон температур, °С — от 0,0 до 100;
- дискретность, °С — 0,1;
- точность, °С — ±0,3;
- дисплей.





Education Line EL30 стационарный

- Габариты, мм — 200 x 175 x 52;
- вес, кг — 0,6.

Education Line EL3 портативный

- Степень защиты IP54;
- питание автономное;
- габариты, мм — 169 x 82 x 36;
- вес, кг — 0,18 (без батареек).

Комплект поставки
EL30-Basic: измерительный модуль, сетевой адаптер.
EL30-Kit: EL30-Basic, датчик в пластиковом корпусе **LE703**, держатель электрода, калибровочные стандарты (1413 мкСм/см, 12,88 мСм/см).
EL3-Basic: измерительный модуль, держатель электрода, ремешок, 4 батарейки
EL3-Kit: EL3-Basic, датчик в пластиковом корпусе **LE703**, калибровочные стандарты (1413 мкСм/см, 12,88 мСм/см).
EL3-Fieldkit: : EL3-Kit, сумка, 4 сосуда для образцов.

Серия FiveEasy, Mettler Toledo

Кондуктометры серии **Five** — простые и компактные приборы, управление осуществляется пятью кнопками, автоматические фиксирование результа измерения, температурная компенсация и калибровка;

- диапазон измерений УЭП — от 0,1 мкСм/см до 199,9 мСм/см;
- диапазон температур, °С — от 0,0 до 100;
- дискретность от 0,01 мкСм/см до 0,1 мСм/см;
- точность измерений УЭП – ±0,5%;
- дискретность, °С – 0,1;
- точность, °С – ±0,3;
- калибровка по 1 точке;
- общее солесодержание — от 0,1 мг/л до 199,9 г/л;
- соленость, ppt (частей на тысячу) — от 0,00 до 19,99;
- соленость по шкале UNESCO1978, соленость по шкале UNESCO1966b;
- калибровка по 1 точке с использованием стандарта проводимости (84 мкС/см, 1413 мкС/см, 12,88 мСм/см);
- большой ЖК-дисплей.





FiveEasy FE30 стационарный

- Габариты, мм — 200 x 175 x 52;
- память — 30 измерений, последняя калибровка;
- вес, кг — 0,6.

FiveGo FG3 портативный аналогичен **FE30**, но:

- степень пылевлагозащиты IP54;
- питание автономное (от 4 батареек типа AAA);
- габариты, мм — 169 x 82 x 36;
- вес, кг — 0,18 (без батареек).

Five Easy Plus FEP30 аналогичен **FE30**, но память — 99 измерений; интерфейс RSR-232.

Аксессуары и опции к серии **Five:**
LE703 — электрод, диапазон измерения от 10 мкСм/см до 500 мСм/см; для сред с умеренным и высоким значениями УЭП.

Комплект поставки:
FE30 Basic: измерительный модуль, сетевой адаптер.
FE30 Kit: **FE30 Basic**, электрод **LE703**, держатель электрода, калибровочные стандарты (4 x 20 мл).
FG3 Basic: измерительный модуль, держатель электрода, ремешок, 4 батарейки.
FG3 Kit: **FG3 Basic**, электрод **LE703**, разъемы кабелей по стандарту IP54, стандарты (4 x 20 мл).
FG3 Field Kit: **FG3 Basic**, сумка, 4 сосуда для образцов.

SevenCompact S230 /SevenExcellence S700, Mettler Toledo

- Надежные, простые в обращение приборы;
- широкий спектр электродов;
- автоматическое фиксирование результата измерения;
- температурная компенсация и калибровка;
- меню на русском языке;
- 2 формата времени, 4 формата даты;
- разъём для подключения магнитной мешалки **uMix**;
- штатив **uPlace** с полностью вертикальным ходом электрода;
- соленость, ppt (частей на тысячу) — от 0,00 до 80,00;
- диапазон температур, °С — от -30 до 130;
- дискретность, °С — 0,1;
- точность, °С — ±0,1;
- точность измерений УЭП — ±0,5%;



SevenCompact S230 универсальный

- Позволяет также измерять уровень солености, удельное сопротивление и зольность;
- имеет защиту доступа паролем, 2 режима работы (экспертный/стандартный);
- калибровка по 1 точке с использованием 13 предустановленных стандартов проводимости и 1 пользовательского;
- функции приведения к 20 или 25 °С – линейная/нелинейная/чистая вода;
- возможность ввода константы ячейки;
- память результатов измерения — 1000;
- диапазон измерений УЭП — от 0,001 мкСм/см до 1000 мСм/см (в зависимости от подключаемого датчика, распознавание автоматическое);
- общее солесодержание — от 0,00 мг/л до 1000 г/л;
- диапазон измерений удельного сопротивления, МОм*см — 0,00–100,0;
- интерфейсы RS232, USB-A, USB-B, цифровой вход;
- габариты, мм — 204 x 174 x 74;
- вес, кг — 0,89

Комплект поставки

S230-Basic: измерительный модуль, штатив **uPlace**, защитный чехол, блок питания.
S230-Kit: S230-Basic, датчик **InLab 731-ISM**, набор стандартов электропроводности (1413 мкСм/см, 12,88 мСм/см).
S230-USP/EP: S230-Basic, датчик **InLab 741-ISM**, набор стандартов электропроводности (1413 мкСм/см).



SevenExcellence S700

Профессиональный кондуктометр модульного типа для измерения проводимости, солесодержания, общего количества растворенных солей, удельного электрического сопротивления и коэффициента зависимости проводимости от зольности.

- фиксирование результатов измерений – автоматическое, ручное или по времени;
- дополнительные модули — pH/ОВП, УЭП, для ион-селективных измерений (опция);
- цветной дисплей с технологией Touch screen;
- память результатов измерения — 20000;
- 17 предустановленных методов и 60 методов, которые может установить пользователь;
- диапазон измерений УЭП — от 0,001 мкСм/см до 2000 мСм/см (в зависимости от подключаемого датчика, распознавание автоматическое);
- общее солесодержание — от 0,001 мг/л до 1000 г/л;
- диапазон измерений удельного сопротивления, МОм*см — 0,01–100,0;
- ПО **LabX Direct** для экспорта и архивирования результатов измерений;
- интерфейсы RS232, USB, Ethernet;
- габариты, мм — 235 x 188 x 75;
- вес, кг — 1,12

Комплект поставки

S700-B: измерительный модуль, штатив **uPlace**, ПО **LabX Direct** pH.
S700-K: S700-B, датчик **InLab 731-ISM**, набор стандартов электропроводности.
S700-Trace: S700-B, датчик **InLab Trace**, проточная ячейка **InLab Trace** для особо точных измерений, набор стандартов электропроводности.

Серия SevenGo, Mettler Toledo

Идеально подходят для работы в лаборатории и полевых условиях; удобный держатель электрода можно повернуть на любой угол, закрепить как справа, так и слева.

Общее для кондуктометров SevenGo:

- портативные;
- диапазон температур, °С — от -5 до +105;
- калибровка по 1 точке с использованием стандарта проводимости (84 мкС/см, 1413 мкС/см, 12,88 мСм/см;
- автоматическая фиксация результата и температурная компенсация;
- класс защиты — IP67 (соответствует как с подсоединенным датчиком, так и без него);
- большой дисплей для одновременного вывода измеряемого параметра, температуры и др. параметров;
- питание автономное (от 4 батареек AAA, 4 NiMn аккумуляторов 1,3 В).



SevenGo SG3 портативный

- Диапазон измерений УЭП — от 0,01 мкСм/см до 500 мСм/см;
- общее солесодержание — от 0,01 мг/л до 300 г/л;
- линейная термокомпенсация солесодержания;
- память на 30 точек в соответствии с GLP.

Комплект поставки:

SG3-ELK — измерительный модуль, электрод **InLab737** (IP67), кабель 1,8 м, 4 батарейки, ремешок, держатель электрода, набор буферных растворов.

SG3- FK2 полевой — аналогично предыдущему + кейс для переноски, полевой держатель электрода, защитный чехол.

SG3- FK10 полевой — аналогично предыдущему, но кабель 10 м.
SG3-ASK полевой — **SG3- FK2** + полевой держатель **ErGO**.

pro Seven Go SG7 портативный

- Диапазон измерений УЭП — от 0,01 мкСм/см до 1000 мС/см;
- измерение солесодержания — от 0,01 мг/л до 600 г/л;
- линейная и нелинейная термокомпенсация солесодержания;
- калибровка по стандарту пользователя, ввод константы ячейки;
- подсветка дисплея;
- ИК-порт для передачи данных через IrDA, RS232 или USB;
- память на 200 наборов данных в соответствии с GLP, расширенные функции GLP (хранение всех вспомогательных параметров, напоминание о необходимости калибровки, ID-сенсора и образца, время и дата);
- возможность измерения УЭП в сверхчистой воде (с электродом **InLab 740**).

Комплект поставки:

SG7-ELK: измерительный модуль, электрод **InLab737** (IP67), кабель 1,8 м, 4 батарейки, ремешок, держатель электрода, набор буферных растворов.
SG7-FK2 полевой: **SG7-ELK**, кейс для переноски, полевой держатель электрода, защитный чехол.
SG7-FK10 полевой: **SG7-FK2,** кабель 10 м.
SG7-ASK2 полевой: **SG7- FK2**, полевой держатель **ErGO**.

Аксессуары и опции:

InLab737SG — электрод с 4-мя графитовыми кольцами; диапазон измерения УЭП от 10 мкСм/см до 1000 мСм/см; конструкция доработана таким образом, что электрод является идеальным для промышленных и полевых измерений; единственный электрод для всех полевых измерений.

InLab740 — стеклянный электрод; диапазон измерения УЭП от 0,001 мкСм/см до 500 мкСм/см; для высокочистых вод и растворов с низкой проводимостью.

ErGo — полевой держатель, для комфорта и безопасности пользователя при работе на производстве и в полевых условиях.





Кейс для переноски
Кейс для переноски прибора, электрода, держателя **ErGo** и разнообразных принадлежностей; из прочного пластика.



HI 8733 портативный, Hanna

- Диапазоны измерений УЭП:
  - от 0,0 до 199,9 мкСм/см;
  - от 0 до 1999 мкСм/см;
  - от 0,00 до 19,99 мСм/см;
  - 0,0 до 199,9 мСм/см;
- диапазон температур, °С — от 0 до +50;
- автоматическая термокомпенсация;
- калибровка ручная, по 1 точке;
- габариты, мм — 164 x 76 x 45;
- вес, г — 250.

HI 8734 портативный аналогичен **HI 8733**, но

диапазоны измерений УЭП:
- от 0,0 до 199,9 ppm (мг/л);
- от 0 до 1999 ppm (мг/л);
- от 0,00 до 19,99 ppt (г/л).
- ручная термокомпенсация;
- диапазон, °С — 10–40.



HI 2300 портативный, Hanna

- Диапазон измерений УЭП/ дискретность
  - 0-199,9/0,1 мкСм/см;
  - 0-1999/1 мкСм/см;
  - 0-19,99/0,01 мСм/см;
  - 0-199,9/0,1 мСм/см;
- точность, °С — ±1;
- диапазон температур, °С — от 0 до 50;
- калибровка по 1 точке, ручная;
- RS 232;
- габариты, мм — 185 x 82 x 45.

Комплект поставки: кондуктометр, кондуктометрический датчик, сетевой адаптер

Комплект поставки:

HI 8733: измерительный модуль, электрод **HI76302W**, кабель 1 м, стандарты, кейс для переноски, батарея.

HI 8734: измерительный модуль, электрод **HI76301D**, кабель 1 м, стандарты, кейс для переноски, батарея.



Эксперт-002, Эконик-Эксперт

Портативные кондуктометры/солемеры с большим графическим дисплеем с различным диапазонами измерений УЭП и дискретностью предоставления результатов; применяются для анализа питьевых, природных, сточных вод, технологических растворов, растворов почв, растительной продукции, дистиллированной воды и т.д.;

- термокомпенсация автоматическая или ручная;
- точность измерений УЭП — ±2%;
- интерфейс RS232, USB;
- габариты, мм — 200x110x60;
- масса, кг — 0,95.

Эксперт-002-2-6н

- Диапазон измерений УЭП/дискретность
  - 0,01–19,99 /0,01 мкСм/см;
  - 0,1–199,9/0,1 мкСм/см;
  - 1–1999/1 мкСм/см;
  - 0,1–19,99/0,01 мСм/см;
  - 0,1–199,9/0,1 мСм/см;

Комплект поставки: кондуктометр, датчик **УЭП-Н-С**, блок питания.

Эксперт-002-2-7н аналогичен **Эксперт-002-2-6н**, но

- диапазон измерений УЭП/дискретность
  - 0,01–19,99 /0,01 мкСм/см;
  - 0,1–199,9/0,1 мкСм/см;
  - 1–1999/1 мкСм/см;
  - 0,1–19,99/0,01 мСм/см;
  - 0,1–199,9/0,1 мСм/см;
  - 1–1999/1 мСм/см;
  - диапазон температур, °С — от 5 до 55;
  - дискретность, °С — 0,1;
  - точность, °С — ±0,5;

Комплект поставки: кондуктометр, датчики **УЭП-Н-С** и **УЭП-Н-К2**, блок питания.

Эксперт-002-7н аналогичен **Эксперт-002-2-7н**, но диапазон измерений УЭП – 1-1999/1 мСм/см;

Комплект поставки: кондуктометр, кондуктометрический датчик **УЭП-Н-К2**, блок питания.

Эксперт-002-1-7пн аналогичен **Эксперт-002-2-7н**, но

- диапазон измерений УЭП/дискретность
  - 0,001–1,999/0,001 мкСм/см;
  - 0,01–19,99 /0,01 мкСм/см;
  - 0,1–199,9/0,1 мкСм/см;
  - 1–1999/1 мкСм/см;
  - 0,1–19,99/0,01 мСм/см;
  - 0,1–199,9/0,1 мСм/см;
  - 1–1999/1 мСм/см;

Комплект поставки: кондуктометр, датчики **УЭП-П-К1, УЭП-П-С** и **УЭП-Н-К2**, блок питания.

Эксперт-002-1-3п аналогичен **Эксперт-002-2-7н**, но

- диапазон измерений УЭП/дискретность
  - 0,001–1,999/0,001 мкСм/см;
  - 0,01–19,99 /0,01 мкСм/см;
  - 0,1–199,9/0,1 мкСм/см;

Комплект поставки: кондуктометр, датчики **УЭП-П-К1, УЭП-П-С** и **УЭП-Н-К2**, блок питания.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
51302912	Кондуктометр FE30 Basic, 0,1 мкСм/см — 199,9 мСм/см, Mettler
51302913	Кондуктометр FE30 Kit, 0,1 мкСм/см — 199,9 мСм/см, электрод LE703, Mettler
51302903	Кондуктометр FG3 Basic, 0,1 мкСм/см — 199,9 мСм/см, Mettler

51302904	Кондуктометр FG3 Kit, 0,1 мкСм/см — 199,9 мСм/см, электрод LE703, Mettler
51302905	Кондуктометр FG3 Field Kit, 0,1 мкСм/см — 199,9 мСм/см, электрод InLab703, Mettler
51302531	Кондуктометр SG3-ELK, УЭП от 0,01 мкСм/см до 500 мСм/см, электрод InLab737, Mettler
51302532	Кондуктометр SG3-FK2, УЭП от 0,01 мкСм/см до 500 мСм/см, электрод InLab737, Mettler
51302533	Кондуктометр SG3-FK10, УЭП от 0,01 мкСм/см до 500 мСм/см, электрод InLab737, Mettler
51302534	Кондуктометр SG3-ASK, УЭП от 0,01 мкСм/см до 500 мСм/см, электрод InLab737, Mettler
51302571	Кондуктометр SG7-ELK, УЭП от 0,01 мкСм/см до 1000 мСм/см, электрод InLab737, Mettler
51302572	Кондуктометр SG7-FK2, УЭП от 0,01 до 1000 мСм/см, электрод InLab737, Mettler
51302573	Кондуктометр SG7-FK10, УЭП от 0,1 мкСм/см до 1000 мСм/см, электрод InLab737, Mettler
51302574	Кондуктометр **SG7-ASK**, УЭП от 0,01 до 1000 мСм/см, электрод InLab737, Mettler
HI 8733	Кондуктометр **HI 8733**, УЭП от 0,0 мкСм/см до 199,9 мСм/см, Hanna
HI 8734	Кондуктометр **HI 8734**, УЭП от 0 ppm (мг/л) до 19,99 ppt (г/л), Hanna
Эксперт-002-2-6н	Кондуктометр **Эксперт-002-2-6н**, УЭП от 0,01 мкСм/см до 199,9 мС/см, наливной электрод, Эконикс-Эксперт
Эксперт-002-2-6п	Кондуктометр **Эксперт-002-2-6п**, УЭП от 0,01 мкСм/см до 199,9 мС/см, погружной электрод, Эконикс-Эксперт
30019034	Кондуктометр S230-Kit, 0,001 мкСм/см - 1000мСм/см, датчик InLab 731-ISM, Mettler
30019035	Кондуктометр S230-USP/EP, 0,001 мкСм/см - 1000мСм/см, датчик InLab 741-ISM, Mettler
30046244	Кондуктометр S700-B, 0,001 мкСм/см - 2000 мСм/см, без датчика, Mettler
30046245	Кондуктометр S700-K, 0,001 мкСм/см - 2000 мСм/см, датчик InLab 731-ISM, Mettler
30046246	Кондуктометр S700-Trace, 0,001 мкСм/см - 2000 мСм/см, датчик InLab Trace, Mettler
51302935	Кондуктометр FEP30-Basic, 0,10 мкСм/см до 199,9 мСм/см, без датчика, Mettler
51302936	Кондуктометр FEP30-Kit, 0,10 мкСм/см до 199,9 мСм/см, датчик LE703, Mettler
30046252	Прибор комбинированный трёхканальный S470-B прибор с модулями pH/ОВП и УЭП, без электродов, Mettler
30046253	Прибор комбинированный трёхканальный S470-K прибор с модулями pH/ОВП и УЭП, электрод InLab Expert Pro-ISM, датчик InLab 731-ISM, Mettler
30046254	Прибор комбинированный трёхканальный S470-USP/EP прибор с модулями pH/ОВП и УЭП, электрод InLab Pure Pro-ISM, датчик InLab 741-ISM, Mettler
30046255	Прибор комбинированный трёхканальный S475-B прибор с модулями pH/ОВП/УЭП/ион-селект. Изм., без электродов, Mettler
51302625	pH-метр/иономер/кондуктометр SG78-USP/EP, электрод InLab Pure Pro-ISM с кабелем 2 м, датчик InLab 742-ISM, батарейки, Mettler
51302623	pH-метр/иономер/кондуктометр SG78-FK5, электрод InLab Expert Pro-ISM с кабелем 5 м, датчик InLab 738-ISM с кабелем 5 м, кейс, батарейки, Mettler
51302622	pH-метр/иономер/кондуктометр SG78-FK2, электрод InLab Expert Pro-ISM, датчик InLab 738-ISM, кейс, батарейки, Mettler
51302621	pH-метр/иономер/кондуктометр SG78-ELK, электрод InLab Expert Pro-ISM, датчик InLab 738-ISM, батарейки, Mettler
51302620	pH-метр/иономер/кондуктометр SG78-B, без датчиков, Mettler
51302603	pH-метр/кондуктометр SG23-FK5, электрод InLab Expert Pro-ISM с кабелем 5 м, датчик InLab 738-ISM с кабелем 5 м, кейс, батарейки, Mettler
51302602	pH-метр/кондуктометр SG23-FK2, электрод InLab Expert Pro-ISM, датчик InLab 738-ISM, кейс, батарейки, Mettler
51302601	pH-метр/кондуктометр SG23-ELK, электрод InLab Expert Pro-ISM, датчик InLab 738-ISM, батарейки, Mettler
51302923	Кондуктометр портативный EL3-Basic, без датчика, Mettler
51302924	Кондуктометр портативный EL3-Kit, датчик LE703, Mettler
51302925	Кондуктометр портативный EL3-Fieldkit, датчик LE703, набор стандартов, сумка, 4 сосуда для образцов, Mettler
51302933	Кондуктометр EL30-Basic, без датчика, Mettler
51302934	Кондуктометр EL30-Kit, датчик LE703, Mettler
51302600	pH-метр/кондуктометр SG23-B, без датчиков, Mettler
51302255	Датчик кондуктометрический InLab 720, Mettler
51302256	Датчик удельной электропроводности InLab710, Mettler
51302401	Датчик для кондуктометрического титрования InLab 717, Mettler
51344020	Датчик кондуктометрический InLab 731, Mettler
51344022	Датчик кондуктометрический InLab 731, кабель 2 м, Mettler
51344024	Датчик кондуктометрический InLab 741, Mettler
51344030	Датчик кондуктометрический InLab 751-4мм, микродатчик, Mettler
51344031	Датчик кондуктометрический InLab 752-6мм, Mettler
51340266	Датчик удельной электропроводности InLab718, Mettler
51344110	Датчик кондуктометрический Inlab 738 ISM, Mettler
51344112	Датчик кондуктометрический Inlab 738 ISM, кабель 5 м, Mettler
51344114	Датчик кондуктометрический Inlab 738 ISM, кабель 10 м, Mettler
51344116	Датчик кондуктометрический Inlab 742 ISM, Mettler
51344118	Датчик кондуктометрический Inlab 742 ISM, кабель 5 м, Mettler
51344120	Датчик кондуктометрический Inlab 738 для SevenGo, Mettler
51344122	Датчик кондуктометрический Inlab 738 для SevenGo, кабель 5 м, Mettler
51344124	Датчик кондуктометрический Inlab 738 для SevenGo, кабель 10 м, Mettler
51344126	Датчик кондуктометрический InLab 742 для SevenGo, Mettler
51344128	Датчик кондуктометрический InLab 742 для SevenGo, кабель 5 м, Mettler

51340335	Датчик кондуктометрический LE703 пластиковый, кабель 1м, Mettler
51340336	Датчик кондуктометрический LE740, кабель 1м, Mettler
HI 2300	Кондуктометр стационарный HI 2300, Hanna
Эксперт-002	Кондуктометр-солемер Эксперт-002, датчик УЭП-П-С, Эконикс-Эксперт
Эксперт-002-7Н	Кондуктометр Эксперт-002-7Н, датчик УЭП-Н-К2, Эконикс-Эксперт
Эксперт-002-2-7-н	Кондуктометр Эксперт-002-2-7-н, датчики УЭП-Н-С,УЭП-Н-К2, Эконикс-Эксперт
Эксперт-002-1-3-п	Кондуктометр Эксперт-002-1-3-п, датчики УЭП-П-К1, Эконикс-Эксперт
Эксперт-002-1-7ПН(1)	Кондуктометр Эксперт-002-1-7ПН(1), датчики УЭП-П-К1, УЭП-Н-С, УЭП-Н-К2, Эконикс-Эксперт
Эксперт-002-1-7ПН(2)	Кондуктометр Эксперт-002-1-7ПН(2), датчики УЭП-П-К1 (InLab720), УЭП-П-С, УЭП-Н-К2, Эконикс-Эксперт
Эксперт-002-1-7ПН(3)	Кондуктометр Эксперт-002-1-7ПН(3), датчики УЭП-П-К1 (InLab720), УЭП-П-С (InLab710), УЭП-Н-К2, Эконикс-Эксперт
УЭП-Н-С	Датчик УЭП-Н-С наливного типа, Эконикс-Эксперт
УЭП-Н-К2	Датчик УЭП-Н-К2 наливного типа, Эконикс-Эксперт
УЭП-П-С	Датчик УЭП-П-С погружного типа для лабораторных измерений, Эконикс-Эксперт
УЭП-П-С(1)	Датчик УЭП-П-С погружного типа для водоемов, Эконикс-Эксперт
УЭП-П-С(2)	Датчик УЭП-П-С погружного типа для микрообъмов, Эконикс-Эксперт
УЭП-П-С(3)	Датчик УЭП-П-С погружного типа (InLab710), Эконикс-Эксперт
УЭП-П-К1	Датчик УЭП-П-К1погружного типа (InLab720), Эконикс-Эксперт
УЭП-Пр-С	Датчик УЭП-Пр-С проточный лабораторный, Эконикс-Эксперт

Криозамораживатели программируемые



Производители: Cryologic, Planer, Sy-Lab

См. также: ***«Маркировка: принтеры, этикетки, сканнеры», «Пробирки для криозаморозки», «Пробирки с 2D кодом», «Сосуды Дьюара, криохранилища», «Штативы для контролируемого замораживания клеток CoolCell»***.

В разделе «**Штативы-охладители**» описан штатив для криопробирок 12x0,2 мл, обеспечивающий стабильную скорость замораживания — 1 °С/с в низкотемпературном морозильнике на -86 °С.

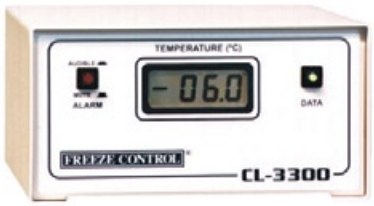


Cryologic — модульная система, состоит из контроллера, криобани и криокамеры.

CL8800i, контроллер

Рекомендуется для криоконсервации спермы, эмбрионов и других клеточных культур.

- Диапазон температур, °С — от +40 до -120;
- количество предустановленных программ — 16;
- шаг установки температуры, °С — 0,04;
- встроенный регистратор текущей температуры;
- порты RS232 и USB;
- ПО **CryoGenesis**;
- габариты контроллера, мм — 90 x 195 x 225;
- вес контроллера, кг — 1,9.



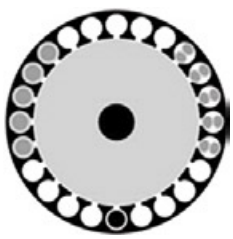
CL3300i, контроллер

Аналогичен **CL8800i**, но не имеет встроенного регистратора текущей температуры (комплектуется дополнительно).

- порт RS232;
- габариты контроллера, мм — 90 x 155 x 175;
- вес контроллера, кг — 1,5.

Криокамеры





Straw CryoChamber

- Количество криосоломин в камере — 23 x 0,5 мл или 46 x 0,25 мл;
- криокамера стандартная (stand.) и для быстрого охлаждения (fast);
- максимальная скорость охлаждения при 20 °С — 8 °С/мин (standart), 16 °С/мин (fast);
- максимальная скорость охлаждения при -40 °С — 5 °С/мин (standart), 10 °С/мин (fast);
- габариты, диам. x В, мм — 55 x 150;
- вес, кг — 0,35.



Security Straw CryoChamber
аналогична **Straw CryoChamber**, но вместимость камеры — 20 CBS соломин или 40 х 0,5 мл или 60 х 0,25 мл стандартных криосоломин;

- максимальная скорость охлаждения при 20 °С — 7 °С/мин (standart), 14 °С/мин (fast);
- максимальная скорость охлаждения при -40 °С — 4 °С/мин (standart), 8 °С/мин (fast).



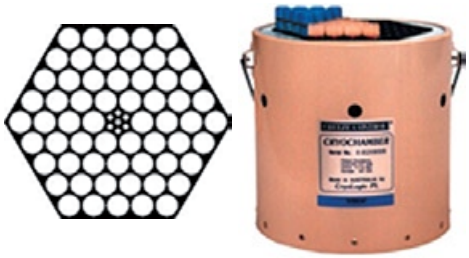
5-Slot Ampoule CryoChamber

- Количество виал в камере — 15 х 1 мл, 10 х 2 мл или 5 х 5 мл;
- максимальная скорость охлаждения при 20 °С — 6 °С/мин (standart), 12 °С/мин (fast);
- максимальная скорость охлаждения при -40 °С — 3 °С/мин (standart), 6 °С/мин (fast);
- габариты, диам. х В, мм — 55 х 150; вес, кг – 0,45.



5-Slot Straw CryoChamber

- Количество криосоломин в камере – 45xCBS соломин или 55 х 0,5 мл, 85 х 0,25 мл или аналогичное количество ампул, как в предыдущей модели **5-Slot Ampoule CryoChamber;**
- максимальная скорость охлаждения при 20 °С — 6 °С/мин (standart), 12 °С/мин (fast);
- максимальная скорость охлаждения при -40 °С — 3 °С/мин (standart), 6 °С/мин (fast).



60 Ampoule CryoChamber

- Количество виал в камере — 60 х 1 мл или 60 х 2 мл;
- максимальная скорость охлаждения, при 20 °С — 3 °С/мин (standart), 6 °С/мин (fast);
- максимальная скорость охлаждения, при -40 °С — 1,5 °С/мин (standart), 3 °С/мин (fast);
- габариты, мм — 190 х 170 х 230; вес, кг — 1,5.

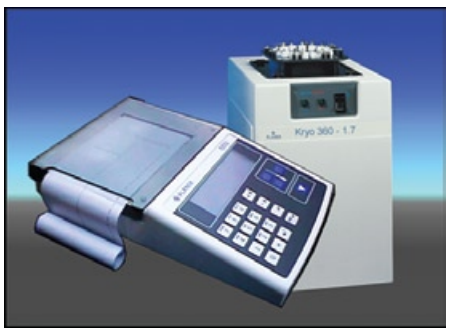
Возможно изготовление криокамер по индивидуальным запросам пользователя под заказ.

Криобани



- Объем, л — 3,8 или 1,5;
- время автономной работы большой криобани, ч — 4;
- время автономной работы малой криобани, ч — 2.

Аксессуары и опции: спейсеры и крышки разной высоты; внешний источник питания от батареи 12 В на 2,5–3,5 часа работы; регистратор текущей темературы TL-13 для криозамораживателя **CL3300**; кейс.



Kryo 360, Planer

Рекомендуется для криоконсервации эмбрионов и спермы в соломинах и пробирках, а также других клеточных культур.

- Диапазон температур, °С — от +40 до -180;
- скорость нагревания, °С/мин — от 0,01 до 10;
- скорость охлаждения, °С/мин — от -0,01 до -50;
- точность поддержания температуры, °С — ±(0,3 + 0,005 х Т), где Т — значение температуры;

- управление от контроллера или ПО **Delta T** (комплектуется дополнительно);
- ЖК-дисплей с подсветкой — 240 x 64 точки;
- термопринтер встроенный — 320/640 точек;
- клавиатура мембранная 20 кнопочная;
- количество протоколов в памяти — 10;
- количество шагов на протокол — 32;
- сохранение последних данных — 10;
- объем криокамеры, л — 1,7 или 3,3;
- вместимость криосоломин:
  для камеры 1,7 л — 60 x 0,25 мл или 45 x 0,5 мл,
  для камеры 3,3 л — 120 x 0,25 мл или 90 x 0,5 мл;
- вместимость ампул: для камеры 1,7 л — 30 x 2 мл, для камеры 3,3 л — 60 x 2 мл;
- внутренние размеры, B x d, мм, криокамеры 1,7 л — 200 x 150, криокамеры 3,3 л — 400 x 150;
- габариты контроллера, мм — 80 x 220 x 350;
- вес контроллера, кг — 2,6;
- габариты криокамер, мм — 450 x 300 x 420;
- вес, кг, криокамеры 1,7 л — 14,4, криокамеры 3,3 л — 14,7.

Комлект поставки: контроллер с принтером, криокамера, необходимо дополнительно комплектовать насосом для жидкого азота и сосудом Дьюара на 20–30 л.



IceCube 14, Sy-Lab

	14M	14S
Объем камеры, л	36	16,4
Размер камеры, мм	297 x 317 x 378	217 x 217 x 378
Вместимость соломин 0,25 или 0,5 мл, шт.	2760	1080
Вместимость криопробирок 1,8–2,0 мл, шт.	1128	480
Вместимость криопробирок 5,0 мл, шт.	564	240
Вместимость пакетов с кровью, шт.*	11	6
Вместимость пакетов с кровью в мет. кассетах, шт.*	16	11
Габариты, ШхГхВ (с открытой крышкой), мм	630 x 510 x 550 (860)	540 x 420 x 520 (820)
Вес, кг	39	29

* варьирует в зависимости от размера и объема пакетов.

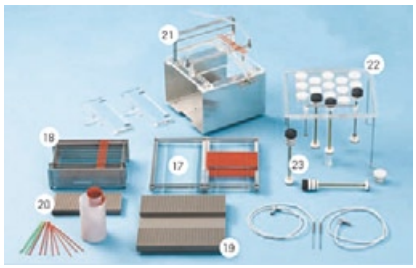
- Диапазон температур — от +40 до -180 °C;
- дискретность установки температур — 0,01 °C;
- скорость замораживания, °C/мин — 0,01–60;
- скорость подогрева, °C/мин — 0,01–15;
- температурный датчик d 1,5 мм, длиной 65 мм (опционально d 1 или 1,5 мм x 65/100/160/200 мм);
- внутренняя камера из нержавеющей стали;
- цветной сенсорный монитор;
- прозрачная крышка для визуального наблюдения за процессом замораживания;
- ПО **Sample Vision** для архивации данных;
- сигнализация/предупреждения: при потерях жидкого азота (при наличии датчика давления), при поломке температурного датчика, при открытой крышке камеры, при окончании процесса заморозки;
- протоколы валидации IQ/OQ.

3 варианта исполнения:

- с ЖК-монитором и клавиатурой;
- с сенсорным ЖК-монитором;
- с сенсорным ЖК-монитором и штативом для малогабаритного компьютерного блока.

Аксессуары и опции:





- широкий диапазон аксессуаров для замораживания в пробирках, соломинах и мешках;
- штативы для пробирок, соломины и мешки;
- температурные датчики;
- дополнительные выходы для аварийной сигнализации;
- транспортировочные шланги;
- сосуды с азотом для питания замораживателя;
- клапан для снижения шума;
- вибрационный элемент для инициализации кристаллизации;
- защитный фартук, очки, криоперчатки.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
8800iSYS	Криозамораживатель CL8800i, Cryologic
3300SYS	Криозамораживатель CL3300, Cryologic
CC23C	Криокамера Straw Cryo Chamber для криосоломин, standart, Cryologic
CC23F	Криокамера Straw Cryo Chamber для криосоломин, fast, Cryologic
CC20C	Криокамера Security Straw Cryo Chamber для CBS и станд. криосоломин, standart, Cryologic
CC20F	Криокамера Security Straw Cryo Chamber для CBS и станд. криосоломин, fast, Cryologic
CC5S	Криокамера 5-slot Straw Cryo Chamber для CBS и станд. криосоломин и виал, standart, Cryologic
CC5F	Криокамера 5-slot Straw Cryo Chamber для CBS и станд. криосоломин и виал, fast, Cryologic
CC60AS	Криокамера 60 ampoule Cryo Chamber для виал, standart, Cryologic
CC60AF	Криокамера 60 ampoule Cryo Chamber для виал, fast, Cryologic
LNL	Криобаня 3,8 л Cryologic
LMS	Криобаня 1,5 л Cryologic
DL	Регистратор текущей температуры TL-13 для CL3300, Cryologic
P10	Внешний источник питания от батареи 12 В, 2,5-3,5 часа работы, Cryologic
Kryo 360-1.7	Криозамораживатель Kryo 360-1.7, криокамера 1,7 л, термопринтер, Planer
Kryo 360-3.3	Криозамораживатель Kryo 360-3.3, криокамера 3,3 л, термопринтер, Planer
13-140000	Криозамораживатель прогр. 14S-A, объем 16,4 л, ПК, ЖКД, клавиатура, Sy-Lab
13-140024	Криозамораживатель прогр. 14S-D, объем 16,4 л, ПК, сенсорный ЖКД, штатив, Sy-Lab
13-140040	Криозамораживатель прогр. 14M-A, объем 36 л, ПК, ЖКД, клавиатура, Sy-Lab
13-140048	Криозамораживатель прогр. 14M-B, объем 36 л, ПК, сенсорный ЖКД, Sy-Lab

Криотомы, микротомы



Производители: Thermo (Shandon)

См. также: ***«Гистология, цитология: аппараты для проводки и заливки тканей», «Гистология, цитология: аппараты для окраски», «Программные продукты: аппаратно-программные комплексы для анализа изображений», «Термостолики, бани для гистологии»***.



Криотомы 620E, Thermo

- Температура в камере — до -30 °С;
- криобар обеспечивает мгновенную заморозку образцов при температуре до -60 °С;
- микротом расположен вне морозильной камеры, что облегчает чистку, дезинфекцию и обслуживание;
- встроенный триммер;
- ручная или моторизованная резка материала;
- автоматическая система разморозки;
- для дезинфекции камеры выполняется цикл автоматической фумигации парами формалина с температурой нагрева до +120 °С;
- возможность бокового перемещения держателя лезвий избавляет от необходимости переставлять лезвие, когда один его конец затупился, и использовать каждое лезвие на все 100%;
- диапазон выбора толщины срезов: 1–20 мкм с шагом в 1 мкм;
  20–60 мкм с шагом в 5 мкм;
- большой выбор держателей образцов с максимально удобными зажимными устройствами;
- 2-скоростная подача вперед/назад для точной установки и подрезки (выравнивания) блока;
- автоматическая подача на 25 мм и ретракция (отвод) объекта;
- габариты, Ш х В х Г, см — 70 х 125 х 74;
- вес нетто, кг — 125.

Комплект поставки: кассеты, держатель кассет, гаечный ключ, щетки, полка и крышка криобара.

Аксессуары и опции: держатели лезвий, лезвия, пластины антиролл, дополнительные кассеты и полки.

Криотом FSE аналогичен **620E**, но температура в камере до -35 °С; отдельный контроль температуры образца, 8 станций для заморозки, сенсорный дисплей, многоуровневая установка кодов доступа для безопасности и удаленная система сигнализации при отключении электропитания, габариты, Ш х В х Г, см — 64 х 107 х 66, вес нетто, кг — 105.



Криотом HM 525, Thermo

- Включает 27 станций для хранения в криокамере;
- температура в камере — до -35°С;
- криобар с элементом Пельтье обеспечивает мгновенную заморозку образцов при температуре до -60 °С;
- автоматическая разморозка;
- ручное управление для обычных работ с электронной системой сдвига с шаговым двигателем, что обеспечивает точный выбор толщины срезов в диапазоне 1–500 мкм;
- автоматическая ретракция образца на обратном ходу;
- бактерицидная УФ-обработка (дополнительная опция);
- габариты, Ш х В х Г, см — 64 х 120 х 76;
- вес нетто, кг — 125.

Комплект поставки: 6 платформ для образцов, замораживающая среда (118 мл), масло криостата (100 мл), щетки, прокладки.

Аксессуары и опции: держатели лезвий, лезвия, дополнительные платформы, щетки, масло.



Криотом HM 550, Thermo

- Включает 12 станций для хранения в криокамере;
- температура в камере — до –35 °С;
- система моторизованной тонкой подачи и выравнивания от 0,5 до 300 мкм;
- автоматическая система наведения;
- подвижное освещение камеры;
- моторизованная подача;
- автоматическая система сближения образца с лезвием ножа;
- толщина среза, мм — 1–500;
- ретракция автоматическая;
- автоматическая разморозка;
- функция самодиагностики;
- габариты, Ш х В х Г, см — 64 х 120 х 76;
- вес нетто, кг — 125–155 (в зависимости от набора опций).

Комплект поставки: 6 платформ для образцов, замораживающая среда (118 мл), масло криостата (100 мл), щетки, прокладки.

Акссесуары и опции: устройство глубокой заморозки образца до -60 °С на основе элементов Пельтье, система Вакутом для выравнивания образца и удаления обрезков, отдельный контроллер температуры образца, устройство для моторизованной программируемой резки, система дезинфекции **Sanosil** , держатели лезвий, лезвия, дополнительные платформы, щетки, фильтры для Вакутома, пластины анти-ролл, масло, дезинфектант.



Криотом CryoStar NX70, Thermo

- Управление с помощью сенсорного дисплея и джойстика;
- сдвижное окошко с подогреваемым стеклом со светодиодной подсветкой;
- в камере находится только держатель образца, что сокращает время охлаждения и облегчает очистку;
- температура в камере, °С — от -5 до +5;
- температура охлаждения образца, °С — от -50 до +10;
- встроенное устройство быстрой заморозки до -60 °С на основе элементов Пельтье;
- панель для хранения и заморозки 18 образцов;
- автоматическое устройство размораживания с функцией немедленного оттаивания;
- автоматическая ретракция;
- автоматическая подача образца к лезвию ножа и обратно;
- установка толщины среза в диапазоне от 0,5 до 500 мкм (режимы: тонкие срезы и срезы выравнивания);
- автоматическая резка с установкой скорости от 0 до 256 мм/сек;
- режимы автоматической резки: интервальный, единичный, мульти и непрерывный;
- функция экстренной остановки;
- возможность оснащения вакуутомом для лучшего расправления среза и удаления отработанных срезов при увеличении скорости потока;
- возможность оснащения системой холодной дезинфекции **Cold D** (обеспечивает максимально надежную защиту оператора благодаря устройству для мелкодисперсного распыления дезинфицирующего раствора, который обеззараживает всю внутреннюю поверхность камеры криостата).



Микротом санный HM 430, Thermo

Подходит для производства срезов из материала, залитого в парафин;

- ручной режущий ход;
- максимальный размер образцов, мм — 80 х 60;
- диапазон толщины срезов — от 1 до 60 мкм;
- горизонтальное перемещение ножа до 190 мм;
- вертикальное перемещение ножа до 40 мм;
- поддон для обрезков;
- габариты, Ш х В х Г, см — 31 х 32 х 48;
- вес нетто, кг — 26.

Аксессуары: держатели лезвий, лезвия, зажимы, пластины регулировки высоты.



Микротом санный HM 450, Thermo

Для приготовления срезов из залитых в парафин или замороженных препаратов;

- максимальный размер образцов, мм — 80 х 60;
- выбор моторизованного или ручного режима работы;
- моторизованная система подачи и выравнивания, а также с ретракцией (отводом) препарата при обратном ходе;
- контрольная панель управления;
- диапазон толщины срезов — от 0,5 до 100 мкм;
- моторизованный ход резки имеет три различные скорости;
- наличие памяти;
- программируемые режимы для производства тонких срезов и выравнивания;
- горизонтальное перемещение ножа до 190 мм;
- вертикальное перемещение ножа до 40 мм;
- поддон для обрезков;
- габариты, Ш х В х Г, см — 38 х 32 х 48;
- вес нетто, кг — 26.

Аксессуары: держатели лезвий, лезвия, зажимы, пластины регулировки высоты.



Микротом роторный Finesse 325, Thermo

Подходит для производства срезов из материала, залитого в парафин;

- ручная подача образца;
- ручной режущий ход;
- ретракция образца (может быть отключена), мкм — 40;
- наличие памяти подсчета образцов;
- поддон для обрезков;
- максимальная длина резки, мм — 30;
- толщина среза при резке, мкм — 0,5–60.

Комплект поставки: стандартный зажим, направляющая головка, верхний поддон, поддон для обрезков, масло.

Акссесуары: держатели лезвий, лезвия, зажимы, спейсеры.



Микротом роторный HM325, Thermo

Подходит для производства срезов из материала, залитого в парафин;

- ручная подача образца;
- ручной режущий ход;
- ретракция образца (может быть отключена), мкм — 40;
- наличие памяти подсчета образцов;
- поддон для обрезков со встроенной опорой для рук,
- горизонтальная подача образца, мм — 28;
- максимальная длина резки, мм — 72;
- 2 режима толщины среза при выравнивании, мкм — 10/30;
- толщина среза при резке, мкм — 0,5–60;
- габариты, Ш х В х Г, см — 42 х 28 х 49;
- вес нетто, кг — 23.

Аксессуары: держатели лезвий, лезвия, зажимы, широкопольный увеличитель.



Микротом роторный HM340E, Thermo

- Полумоторизованный роторный микротом;
- интегрированная съемная панель управления для выбора толщины, режима и скорости резки;
- моторизованная подача образца;
- ручной режущий ход;
- ретракция образца (может быть отключена), мкм — 40;
- толщина среза задается с помощью прецизионного шагового двигателя;
- наличие памяти заданных параметров;
- поддон для обрезков со встроенной опорой для рук;
- горизонтальная подача образца, мм — 28;
- скорость резки, мм/с — 0–450;
- максимальная длина резки, мм — 72;
- толщина среза при выравнивании, мкм — 5–500;
- толщина среза при резке, мкм — 0,5–100;
- габариты, Ш х В х Г, см — 41 х 28 х 52;
- вес нетто, кг — 28.

Аксессуары: держатели лезвий, лезвия, зажимы, ножная педаль, широкопольный увеличитель.



Микротом роторный Finesse ME+, Thermo

- Полностью моторизованный роторный микротом;
- дистанционная панель управления;
- ретракция образца, мкм — 0–125;
- толщина среза задается с помощью прецизионного шагового двигателя;
- 3 режима резки;
- наличие памяти заданных параметров и подсчета образцов;
- точная ориентация образца;
- поддон для обрезков со встроенной опорой для рук;
- может работать с канифолью;
- горизонтальная подача образца, мм — 35;
- скорость резки, мкм/с — 0–2400;
- максимальная длина резки, мм — 65;
- толщина среза при выравнивании, мкм — 2–100;
- толщина среза при резке, мкм — 0,5–100;
- габариты, Ш х В х Г, см — 48 х 33 х 59;
- вес нетто, кг — 40.

Комплект поставки: стандартный зажим, направляющая головка, верхний поддон, поддон для обрезков, ножная педаль.

Акссесуары: держатели лезвий, лезвия, зажимы, спейсеры, осветители, охлаждающие поддоны.



Микротом роторный HM 355 S, Thermo

- Полностью моторизованный роторный микротом;
- интегрированная съемная панель управления для выбора толщины, режима и скорости резки;
- ретракция образца (может быть выключена), мкм — 40;
- толщина среза задается с помощью прецизионного шагового двигателя;
- моторизованное, ручное и/или педальное управление;
- режимы резки — одиночная, с интервалом, мульти и непрерывная;
- наличие памяти;
- точная ориентация образца;
- поддон для обрезков со встроенной опорой для рук;
- возможность установки широкопольного увеличителя и стереомикроскопа;
- может работать с канифолью;
- горизонтальная подача образца, мм — 28;
- скорость резки, мм/с — 0–450;
- максимальная длина резки, мм — 72;
- толщина среза при выравнивании, мкм — 5–500;
- толщина среза при резке, мкм — 0,5–100;
- габариты, Ш х В х Г, см — 41 х 28 х 52;
- вес нетто, кг — 35.

Акссесуары: держатели лезвий, лезвия, зажимы, ножная педаль, широкопольный увеличитель.



Микротом с вибрирующим лезвием HM 650V, Thermo

- Моторизованный микротом с вибрирующим лезвием специально разработан для производства срезов из фиксированных и нефиксированных препаратов биологической ткани, а также для небиологических образцов не нуждающихся в заморозке и проводке;
- запатентованная вибрирующая система снижает повреждение клеток;
- амплитуда, мм — 0–1,2, с шагом 1 мкм;
- частота вибрации, Гц — 30–100;
- режимы резки — полуручная, одиночная и непрерывная;
- максимальный размер образца, мм — 45 x 45;
- съемный поддон для буфера с охлаждающим блоком;
- наличие памяти;
- скорость резки, мм/с — 0–50;
- толщина среза при выравнивании и резке, мкм — 0–1500;
- возможность установки широкопольного увеличителя и стереомикроскопа;
- габариты, Ш x В x Г, см — 38 x 28 x 52;
- вес нетто, кг — 30.

Комплект поставки: основной блок без увеличительной лупы и источника света, охлаждающий элемент с буферным раствором, буферный поддон, платформа для образцов.

Аксессуары: адаптеры для лезвий, платформы для образцов, ножная педаль, охлаждающий элемент для буферного раствора, широкопольный увеличитель, осветители.

Аксессуары к микротомам HM355S/ 340E/ 325



Система переноса срезов STS состоит из специального держателя сменных лезвий с ламинарным потоком воды между режущей кромкой и подогретой водяной баней, установленной непосредственно на микротоме; под действием поверхностного натяжения воды, возникающего одновременно с резанием, происходит расправление среза. Захваченная парафиновая полоска мягко переносится через водяной мостик и затем автоматически попадает в водяную баню; благодаря этой системе срез не успевает сворачиваться, что значительно облегчает работу лаборанта и позволяет изготавливать очень тонкие среды (от 1 мкм); лишние срезы и обрезки выравнивания собираются в отдельном съемном поддоне для отходов.



Охлаждающий блок Cool Cut поддерживает постоянную низкую температуру парафинового блока во время резки; особенно нужен при продолжительной работе, например, при непрерывной резке.

Информация для заказа:

A78900003	Криотом FSE, Thermo
620E	Криотом 620E, Thermo
956621	Криотом HM525, Thermo
956631	Криотом HM525 с УФ-дезинфекцией, Thermo
956451	Криотом HM550 OP с опцией охлаждения образца, Thermo
956451D	Криотом HM550 OPD с опцией охлаждения образца и дезинфекцией, Thermo
956461	Криотом HM550 OVP с опцией охлаждения образца и Вакутомом, Thermo
956461D	Криотом HM550 OVPD с опцией охлаждения образца, Вакутомом и дезинфекцией, Thermo
956551	Криотом HM550 OMP с опцией охлаждения образца и моторизованной резкой, Thermo
956551D	Криотом HM550 OMPD с опцией охлаждения образца, моторизованной резкой и дезинфекцией, Thermo
956561	Криотом HM550 MVP с опцией моторизованной резки и Вакутомом, Thermo
956561D	Криотом HM550 MVPD с опцией моторизованной резки, Вакутомом и дезинфекцией, Thermo
957000K	Криотом CryoStar NX70 с держ. ножей из нерж. стали, Thermo
957020K	Криотом CryoStar NX70 с держ. ножей из нерж. стали, с вакутомом, Thermo
957030K	Криотом CryoStar NX70 с держ. ножей из нерж. стали, с вакутомом, с системой дезинфекции Cold D, Thermo
910010	Микротом санный HM430, Thermo
910020	Микротом санный HM450, Thermo
905130	Микротом роторный HM355S без зажима и держателя лезвия, Thermo
A77500015	Микротом роторный Finesse ME+, Thermo
904010	Микротом роторный HM340E без зажима и держателя лезвия, Thermo
902100	Микротом роторный HM325 без зажима и держателя лезвия, Thermo
A78100001	Микротом роторный Finesse 325, Thermo
920120	Микротом с вибрирующим лезвием HM650V, Thermo
771200	Система переноса срезов STS для HM355S, HM340E и HM325, Thermo

Лиофильные сушилки до 12 л



Производители: Labconco, VirTis

	Емкость по льду, л	Температура конденсора, °С	Исполнение
FreeZone 1L, Labconco	1	-50	настольное
BenchTop 2K ES, VirTis	2	-55	настольное
BenchTop 2K XL, VirTis	2	-75	настольное
FreeZone 2,5L, Labconco	2,5	-50	настольное
FreeZonePlus 2,5L, Labconco	2,5	-84	настольное, напольное
FreeZone Triad, Labconco	2,5	-85	настольное
FreeZone 4,5L, Labconco	4,5	-50	настольное, напольное
FreeZone Plus 4,5L, Labconco	4,5	-84	настольное, напольное
FreeZone -105°C 4,5L, Labconco	4,5	-105	настольное
BenchTop 4K XL, VirTis	3	-75	настольное
BenchTop 4K ZL, VirTis	3	-105	настольное
BenchTop 6K ES, VirTis	5	-55	настольное
BenchTop 6K EL, VirTis	5	-85	настольное
FreeZone 6L, Labconco	6	-50	настольное, напольное
FreeZonePlus 6L, Labconco	6	-84	напольное
FreeZone 12L, Labconco	12	-50	напольное
FreeZonePlus 12L, Labconco	12	-84	напольное

Лиофильные сушки Labconco

Выпускаются в двух сериях:

FreeZone с охлаждением коллектора до -50 °С и **FreeZone Plus** с двухкаскадной системой охлаждения до -84 °С (для лиофилизации образцов с точкой эвтектики ниже -50 °С).



- Панель управления расположена фронтально, оборудована цифровым ЖК-дисплеем, кнопочной клавиатурой. Для удобства контроля все модели (кроме **FreeZone 1L**) имеют светодиодные диаграммы уровня температуры и вакуума;
- запуск в автоматическом и ручном режиме;
- коллекторная камера из нержавеющей стали расположена вертикально, сливной шланг обеспечивает удаление конденсата при размораживании;
- системы комплектуются масляными вакуумными насосами, в том числе химически стойкими;
- встроенный датчик влажности защищает вакуумный насос, в случае обнаружения влаги в коллекторной камере, предупреждает преждевременное включение вакуумного насоса — аварийная световая и звуковая сигнализация (кроме **FreeZone 1L**);
- предохранительный клапан сброса вакуума автоматически срабатывает при прекращении подачи электропитания на срок более 5 мин и защищает систему от попадания масла из вакуумного насоса (кроме FreeZone 1L);
- интерфейс RS232 (кроме **FreeZone 1L**);
- коллектор с тефлоновым покрытием для работы с агрессивными растворителями (опция).






Модель	Емкость по льду, л	Производительность по воде, л/сутки	Тип модели	Габариты, ШхВхГ, мм	Вес, кг
FreeZone 1L	1	1	настольная	320 x 454 x 429	39
FreeZone 2,5L	2,5	2	настольная	320 x 454 x 429	39
FreeZone 4,5L	4,5	2	настольная	472 x 470 x 572	46
FreeZone 4,5L	4,5	2	напольная	472 x 610 x 1222	73
FreeZone 6L	6	4	настольная	808 x 714 x 368	68
FreeZone 6L	6	4	напольная	848 x 711 x 921	115
FreeZone 12L	12	8	напольная	848 x 711 x 921	125
FreeZone Plus 2,5L	2,5	2,2	настольная	383 x 590 x 429	59
FreeZone Plus 2,5L	2,5	2,2	напольная	472 x 590 x 950	78
FreeZone Plus 4,5L	4,5	4	настольная	572 x 615 x 381	59
FreeZone Plus 4,5L	4,5	4	напольная	572 x 615 x 927	82
FreeZone Plus 6L	6	4	напольная	848 x 711 x 921	122
FreeZone Plus 12L	12	8	напольная	848 x 711 x 921	145





FreeZone Triad

«Персональная» настольная сушка с каскадной системой охлаждения коллектора до -85 °С, камерой с механизмом укупоривания и 4 клапанами для сушки в колбах:

- емкость по льду, л — 2,5;
- производительность по воде, л/сутки — 2,2;
- камера имеет прозрачную акриловую дверцу;
- размеры полки — 315 x 368 мм для сушки во флаконах объемом от 2 до 125 мл;
- система охлаждения и нагрева полки в диапазоне от -55 до +50 °С;
- быстрое замораживание образцов на полках при температуре -75 °С;
- датчик мониторинга температуры на полке;
- ускоренное принудительное размораживание коллектора с помощью нагретого газа;
- впускной вентиль, используется для подачи в камеру стерильного воздуха, инертного газа;
- вместимость флаконов при максимальной загрузке — 391 x 2 мл, 441 x 3 мл, 233 x 5 мл, 196 x 10 мл, 121 x 20 мл, 86 x 30 мл, 64 x 50 мл, 42 x 100 мл, 36 x 125 мл;
- габариты, мм — 724 x 749 x 711.

FreeZone 4,5L

Настольная лиофильная сушка с системой охлаждения до -105 °С:

- емкость по льду, л — 4,5;
- производительность по воде, л/сутки — 4;
- температура коллектора — -105 °С;
- поставляется в комплекте с установленной стальной камерой на 12 портов;
- цифровой дисплей отображает диаграммы уровня вакуума и температуры;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 587 x 653 x 671.

Сушильные камеры Labconco



Камера с пневматическим механизмом укупоривания флаконов пробками

Совместима с моделями **FreeZone** и **FreeZone Plus** на 6 и 12 л, используется для сушки материала на поддонах и во флаконах; камера имеет прозрачную акриловую дверцу, позволяющую наблюдать за процессом сушки:

- собственная изолированная система охлаждения и нагрева полок;
- температурный режим, °С — от -40 до +40;
- замораживание образцов на полках;
- три датчика для мониторинга температуры на полках;
- программируемое задание параметров сушки, работа в автоматическом и ручном режиме, сохранение в памяти 5 программ сушки;
- вывод на ЖК-дисплей заданных и текущих параметров процесса сушки (температура, давление), сообщений о неполадках;
- впускной вентиль для подачи в камеру стерильного воздуха, инертного газа;
- аварийная визуальная и звуковая сигнализация;
- RS232 порт для связи между камерой и лиофильной сушкой;
- в комплекте 3 полки размером 419 x 305 мм;
- максимальная вместимость, количество флаконов — 1197 x 2 мл, 888 x 3 мл, 765 x 5 мл, 585 x 10 мл, 396 x 20 мл, 258 x 30 мл;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 813 x 624 x 688;
- вес, кг — 181.

Опции: клапан, изолирующий камеру от лиофильной сушки, спейсер, позволяющий проводить сушку на 1 и 2 полках, манифолд 6 портов.



Камера для сушки материала на поддонах

Совместима с моделями **FreeZone** и **FreeZone Plus** на 6 и 12 л; камера имеет прозрачную акриловую дверцу, позволяющую наблюдать за процессом сушки:

- температурный режим, °С — нагрев до + 60;
- система нагрева полок, датчики мониторинга температуры на полках;
- программируемое задание параметров сушки;
- вывод на ЖК-дисплей заданной и текущей температуры;
- впускной вентиль для подачи в камеру стерильного воздуха, инертного газа;
- RS232-порт для связи с компьютером;
- в комплекте 3 полки размером размер 322 x 422 мм, 2 полки заказываются дополнительно;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 810 x 500 x 690;
- вес, кг — 92.

Насосы вакуумные

- Производительность 98 л/ч, для водных растворов; габариты, Ш x Г x В — 158 x 430 x 261 мм, вес — 28 кг.
- Производительность 163 л/ч, для водных растворов; габариты, Ш x Г x В — 165 x 470 x 241 мм, вес — 30 кг.
- Производительность 144 л/ч, для растворов, содержащих кислоты или органические растворители; габариты, Ш x Г x В — 290 x 472 x 223 мм, вес — 34 кг.

Аксессуары:

- стальная сушильная камера, 12 портов;
- стальная сушильная камера, 16 портов;
- акриловая сушильная камера, 8 портов;
- акриловая камера с полками и механизмом укупоривания;
- полки для образов без подогрева;
- полки для образцов с подогревом;
- манифолд для колб, 4-, 10-, 20-, 24-портовый;
- манифолд для ампул, 48 портов.

Дополнительно можно заказать стеклянные колбы **Fast-Freeze** объемом от 40 до 2000 мл и колбы **Lyph-Lock** объемом от 25 до 1000 мл с соответствующими стальными или стеклянными адаптерами, стальные штативы для сушки в пробирках, флаконы объемом от 2 до 125 мл, ампулы от 1 до 50 мл.

Серия BenchTop, VirTis

- Микропроцессорный контроль температуры и вакуума;
- работают с вакуумным насосом производительностью 37/65 л в мин;
- возможность одновременной загрузки до 300 флаконов объемом 2 мл;
- возможность заморозки непосредственно в конденсоре при температуре -25/-40 °С;
- индикатор окончания сушки;
- ускоренное (менее 10 мин) принудительное размораживание коллектора с помощью нагретого газа;
- интерфейс RS232.



Модель	Емкость по льду, л	Производительность по воде, л/сутки	Температура конденсора, °С	Габариты, Ш х В х Г, мм	Вес, кг
BenchTop 2K ES	3	2	-55	317 x 394 x 483	26,5
BenchTop 2K XL	3	2	-75	394 x 394 x 483	26,5
BenchTop 4K XL	8	3	-75	394 x 394 x 483	49,8
BenchTop 4K ZL	8	3	-105	394 x 394 x 483	59,4
BenchTop 6K ES	9	5	-55	394 x 394 x 483	45,8
BenchTop 6K EL	9	5	-85	394 x 394 x 483	59,4

Серия AdVantage

Лиофильные сушки со встроенной камерой с механизмом укупоривания и 4 клапанами для сушки в колбах;

- полки с автоматическим контролем температуры (от -50 до +60°С) и тефлоновым покрытием;
- возможность одновременной загрузки до 798/1197 флаконов объемом 2 мл для **AdVantage/AdVantage Plus,** соответственно;
- контрольная панель с ЖК-дисплеем расположена над камерой для сушки;
- точность поддержания температуры внутри камеры, °С — ±2 и ±1 для **AdVantage** и **AdVantage Plus,** соответственно;
- камера имеет прозрачную акриловую дверцу, позволяющую наблюдать за процессом сушки;
- лиофилизация в 96-луночных планшетах;
- возможность пошагового программирования процесса (до 12 шагов);
- возможность валидации по GMP (для **AdVantage Plus**).



Модель	Емкость по льду, л	Производительность по воде, л/сутки	Температура конденсора, °С	Количество полок в сушильной камере, шт.	Габариты, ШхВхГ, мм	Вес, кг
AdVantage ES	3,5	2	-53	2	654 x 711 x 686	81,6
AdVantage XL	3,5	2	-70	2	654 x 711 x 686	99,8
AdVantage EL	3,5	2	-85	2	654 x 711 x 686	117,9
AdVantage Plus ES	6	4	-53	3	660 x 711 x 730	118
AdVantage Plus XL	6	4	-70	3	660 x 711 x 730	136
AdVantage Plus EL	6	4	-85	3	660 x 711 x 730	145

Аксессуары:

- манифолд для колб, 8-, 12- портовый, акрил;
- манифолд для колб, 4-, 8-, 12-, 18-, 24-портовый, сталь;
- стойка для флаконов, 3-, 4-, 5-полочный;
- 3-полочная стойка для флаконов с ручной укупоркой, с нагревом полок от 20 до 80 °С;
- адаптер на 19 ампул (с 8-портовым акриловым держателем, возможна одновременная сушка 152 ампул);
- полки для сушек серии **AdVantage.**

Информация для заказа:

7740030	Лиофильная сушка FreeZone 1L, Labconco
7740031	Лиофильная сушка FreeZone 1L с тефл. покрытием камеры, Labconco
7670530	Лиофильная сушка FreeZone 2,5L, настольная, до -50C, Labconco
7750030	Лиофильная сушка FreeZone 4,5L, настольная до -50C, Labconco
7751030	Лиофильная сушка FreeZone 4,5L, напольная до -50C, Labconco
7752030	Лиофильная сушка FreeZone, 6L, настольная, до -50C, Labconco
7753030	Лиофильная сушка FreeZone, 6L, напольная, до -50C, Labconco
7754030	Лиофильная сушка FreeZone, 12L, напольная, до -50C, Labconco
7670030	Лиофильная сушка FreeZone Plus 2,5L, настольная, до -84C, Labconco
7420030	Лиофильная сушка FreeZone Plus 2,5L, напольная, до -84C, Labconco
7386030	Лиофильная сушка FreeZone Plus 4,5L, настольная, до -84C, Labconco
7387030	Лиофильная сушка FreeZone Plus 4,5L, напольная, до -84C, Labconco
7934030	Лиофильная сушка FreeZone Plus 6L, напольная, до -84C, Labconco
7960030	Лиофильная сушка FreeZone Plus 12L, напольная, до -84C, Labconco
7400030	Лиофильная сушка FreeZone Triad настольная, до -84 с охлажд. полками, Labconco
7382030	Лиофильная сушка FreeZone -150°C 4,5L, настольная, до -150C, Labconco
7948030	Камера сушильная, с механизмом укупоривания, 3 полки, Labconco
7806030	Камера сушильная, 3 полки, Labconco
7772500	Ловушка для защиты насоса от паров, Labconco
7542400	Флаконы для лиофилизации, 150 мл, Labconco
7522800	Камера сушильная стальная, 12 клапанов, Labconco
7522900	Камера сушильная стальная, 16 клапанов, Labconco
7443500	Камера сушильная акриловая, 8 клапанов, Labconco
7442900	Камера сушильная акриловая, Labconco
7522200	Манифолд для сушки в колбах, 4 клапана, Labconco
7522400	Манифолд для сушки в колбах, 10 клапанов, Labconco
7522300	Манифолд для сушки в колбах, 20 клапанов, Labconco
7868500	Манифолд для ампул, 48 портов, Labconco
BT 2K ES	Лиофильная сушка Benchtop 2K ES, 2 л/сут., до -55C, Virtis
BT 2K XL	Лиофильная сушка Benchtop 2K XL, 2 л/сут., до -75C, Virtis
BT 4K XL	Лиофильная сушка Benchtop 4K XL, 3 л/сут., до -75C, Virtis
BT 4K ZL	Лиофильная сушка Benchtop 4K ZL, 3 л/сут., до -105C, Virtis
BT 6K ES	Лиофильная сушка Benchtop 6K ES, 5 л/сут., до -55C, Virtis
BT 6K EL	Лиофильная сушка Benchtop 6K EL, 5 л/сут., до -85C, Virtis
413534	Адаптер для ампул, VirTis
177931	Адаптер для колб от 150 до 2000 мл, стальной, 45°, VirTis
177923	Адаптер для колб от 150 до 2000 мл, стальной, прямой, VirTis
367424	Адаптер для колб от 150 до 2000 мл, пластиковый, прямой, VirTis
177899	Адаптер для колб от 150 до 2000 мл, стеклянный, 45°, VirTis
179655	Адаптер для колб от 150 до 2000 мл, стеклянный, прямой, VirTis
177873	Адаптер для колб от 40 до 75 мл, стеклянный, 45°, VirTis
179622	Адаптер для колб от 40 до 75 мл, стеклянный, прямой, VirTis
345876	Держатель для колб, 12-портовый, стальной, барабанный, VirTis
345835	Держатель для колб, 12-портовый, стальной, вертикальный, VirTis
345850	Держатель для колб, 24-портовый, стальной, вертикальный, VirTis
345827	Держатель для колб, 4-портовый, стальной, вертикальный, VirTis
391962	Держатель для колб, 8-портовый, акриловый, VirTis
345843	Держатель для колб, 8-портовый, стальной, вертикальный, VirTis
391825	Стойка 3-полочная для флаконов без подогрева, VirTis
424202	Стойка 3-полочная для флаконов с подогревом полок от 20° до 80° C, VirTis
AV ES	Лиофильная сушка AdVantage ES, 2 л/сут., до -53C, Virtis
AV XL	Лиофильная сушка AdVantage XL, 2 л/сут., до -70C, Virtis
AV EL	Лиофильная сушка AdVantage EL, 2 л/сут., до -85C, Virtis
AV P ES	Лиофильная сушка AdVantage Plus ES, 4 л/сут., до -53C, Virtis
AV P XL	Лиофильная сушка AdVantage Plus XL, 4 л/сут., до -70C, Virtis
AV P EL	Лиофильная сушка AdVantage Plus EL, 4л/сут., до -85C, Virtis
351981	Полка из нержавеющей стали для AdVantage, Virtis
100002089	Полка из нержавеющей стали для AdVantage Plus, Virtis
351999	Поддон съемный из нержавеющей стали, Virtis

Лиофильные сушилки до 12 л ilShin



Производители: ilShin

Модель	Произв. конденсора, л/сут	Объем камеры конденсора, л	Температура конденсора, ^{0}C	Особенности	Габариты, Ш х В х Г, мм	Вес, кг
TFD 5503	2	3	-55	настольная	800 x 650 x 400	68
TFD 8503	2	3	-85			86
FD 5508	5	8	-55	напольная, **FDA** – с тефлоновым покрытием камеры	805 x 750 x 885	120
FD 5512	10	12	-55			122
FD 5518	12	18	-55			122
FD 8508	5	8	-85			120
FD 8512	10	12	-85			122
FD 8518	12	18	-85			122
MCFD5508	5	8	-55	напольная с интегрированным роторным вакуумным концентратором	1005 x 750 x 885	175
MCFD5512	10	12	-55			179
MCFD8508	5	8	-85			175
MCFD8512	12	12	-85			179
FDS5508	5	8	-55	напольная с интегрированной ванной для заморозки, -40 ^{0}C		178
FDS5512	10	12	-55			182
FDS8508	5	8	-85			178
FDS8512	12	12	-85			182

Общее для всех моделей:

- конденсор из нержавеющей стали, встроенный в корпус сушилки;
- сверхнадежный компрессор;
- возможность оттаивания горячими парами хладагента;
- запуск вручную или в автоматическом режиме;
- удобная панель управления;
- отображение вакуума на дисплее;
- функция сброса вакуума с помощью игольчатого клапана (обратное заполнение инертным газом);
- поставляется **в комплекте с масляным ротационным насосом, 200 л/мин.**



TFD — настольные лиофильные сушки.



FD — напольные лиофильные сушки;
FDA — с тефлоновым покрытием камеры.



MCFD
напольные модели с интегрированным роторным вакуумным концентратором, имеют встроенный нагреватель с одним заданным значением (+44 °С) и защитой от перегрева. **Опции** к серии **MCFD**: ротор 24 x 10 мл или 60 x 1,5 мл.



FDS
напольные сушки со встроенной ванной (320 x 175 x 153) для тонкослойной заморозки с колбой до 900 мл в комплекте.

Аксессуары:

Манифолды из нержавеющей стали:
- 24 клапана ½";
- 12 клапанов ¾";
- 12 клапанов ½" и 12 клапанов ¾";
- 4 клапана ½".

Акриловый барабан с укупоркой и полками с подогревом:
- акриловый барабан, укупорка флаконов, 2 полки с подогревом, d 250 x 280 мм;
- акриловый барабан, укупорка флаконов, 2 подогреваемые полки, d 330 x 330 мм;
- акриловый барабан, укупорка флаконов, 3 подогреваемые полки, d 330 x 440 мм;

Барабан из нержавеющей стали:
- барабан 12 клапанов ½", d 230 x 275 мм;
- барабан 8 клапанов ½" и 8 клапанов ¾", d 300 x 320 мм;
- барабан 18 клапанов ½", d 300 x 320 мм.

Полки с подогревом и без:
- комплект из 3 полок для барабана **DC 1316** и **DC 1218**;
- комплект из 3 полок для барабана **DC 1212**;
- комплект из 3 полок с подогревом для барабана **DC 1316** и **DC 1218**;
- комплект из 3 полок с подогревом для барабана **DC 1212**.

Колбы для лиофильных сушек:
- колба 40 мл ½" с крышкой;
- колба 80 мл ½" с крышкой;
- колба 120 мл ¾" с крышкой;
- колба 150 мл ¾" с крышкой;
- колба 300 мл ¾" с крышкой;
- колба 600 мл ¾" с крышкой;
- колба 900 мл ¾" с крышкой;
- колба 1200 мл ¾" с крышкой.







Информация для заказа:

TFD 5503	Лиофильная сушка TFD 5503, 2 л/24 ч, -55 °С, в компл. с вакуумным. насосом 200 л/мин, ilShin
TFD 8503	Лиофильная сушка TFD 8503, 2 л/24 ч, -85 °С, в компл. с вакуумным. насосом 200 л/мин, ilShin
FD 5508	Лиофильная сушка FD 5508, 5 л/24 ч, -55 °С, в компл. с вакуумным. насосом 200 л/мин, ilShin
FD 5512	Лиофильная сушка FD 5512, 10 л/24 ч, -55 °С , в компл. с вакуумным. насосом 200 л/мин, ilShin
FD 5518	Лиофильная сушка FD 5518, 12 л/24 ч, -55 °С, в компл. с вакуумным. насосом 200 л/мин, ilShin

FD 8508	Лиофильная сушка FD 8508, 5 л/24 ч, -85 °С, в компл. с вакуумным. насосом 200 л/мин, ilShin
FD 8512	Лиофильная сушка FD 8512, 10 л/24 ч, -85 °С, в компл. с вакуумным. насосом 200 л/мин, ilShin
FD 8518	Лиофильная сушка FD 8518, 12 л/24 ч, -85 °С, в компл. с вакуумным. насосом 200 л/мин, ilShin
FDA 8508	Лиофильная сушка FDA 8508, 5 л/24 ч, -85 °С, в компл. с вакуумным. насосом 200 л/мин, тефлон.камера, ilShin
FDA 8512	Лиофильная сушка FDA 8512, 10 л/24 ч, -85 °С, в компл. с вакуумным. насосом 200 л/мин, тефлон.камера, ilShin
FDS 5508	Лиофильная сушка FDS 5508, 5 л/24 ч, -55 °С в компл. с вакуумным. насосом 200 л/мин и ванной для заморозки, ilShin
FDS 5512	Лиофильная сушка FDS 5512, 10 л/24 ч, -55 °С, в компл. с вакуумным. насосом 200 л/мин и ванной для заморозки, ilShin
FDS 8508	Лиофильная сушка FDS 8508, 5 л/24 ч, -85 °С, в компл. с вакуумным. насосом 200 л/мин и ванной для заморозки, ilShin
FDS 8512	Лиофильная сушка FDS 8512, 12 л/24 ч, -85 °С, в компл. с вакуумным. насосом 200 л/мин и ванной для заморозки, ilShin
MCFD 5508	Лиофильная сушка MCFD 5508, 5 л/24 ч, -55 °С, в компл. с вакуумным. насосом 200 л/мин и ротор. вакуум. концентр., ilShin
MCFD 5512	Лиофильная сушка MCFD 5512, 10 л/24 ч, -55 °С, в компл. с вакуумным. насосом 200 л/мин и ротор. вакуум. концентр., ilShin
MCFD 8508	Лиофильная сушка MCFD 8508, 5 л/24 ч, -85 °С, в компл. с вакуумным. насосом 200 л/мин и ротор. вакуум. концентр., ilShin
MCFD 8512	Лиофильная сушка MCFD 8512, 12 л/24 ч, -85 °С, в компл. с вакуумным. насосом 200 л/мин и ротор. вакуум. концентр., ilShin
MC 1224	Манифолд 24 клапана ½", ilShin
MC 3412	Манифолд 12 клапанов ¾", ilShin
MC 1324	Манифолд 12 клапанов ½" и 12 клапанов ¾", ilShin
MC 1204	Манифолд 4 клапана ½", ilShin
DC 1212	Барабан 12 клапанов ½", d 230 x 275 мм, ilShin;
DC 1316	Барабан 8 клапанов ½" и 8 клапанов ¾", d 300 x 320 мм, ilShin
DC 1218	Барабан 18 клапанов ½", d 300 x 320 мм, ilShin
PH 1316	Полки с подогревом для DC 1316 и DC 1218, 3 шт, ilShin
PH 1212	Полки с подогревом для DC 1212, 3 шт, ilShin
PS 1316	Полки не подогреваемые для DC 1316 и DC 1218, 3 шт, ilShin
PH 1212	Полки не подогреваемые для DC 1212, 3 шт, ilShin
CDC 3333	Акриловый барабан с укупоркой флаконов, 2 полки с подогревом, d 330 x 330 мм , ilShin
CDC 3333-01	Акриловый барабан с укупоркой флаконов, 3 полки с подогревом, d 330 x 440 мм, ilShin
CF 0040	Колба 40 мл ½" с крышкой, ilShin
CF 0080	Колба 80 мл ½" с крышкой, ilShin
CF 0120	Колба 120 мл ¾" с крышкой, ilShin
CF 0150	Колба 150 мл ¾" с крышкой, ilShin
CF 0300	Колба 300 мл ¾" с крышкой, ilShin
CF 0600	Колба 600 мл ¾" с крышкой, ilShin
CF 0900	Колба 900 мл ¾" с крышкой, ilShin
CF 1200	Колба 1200мл ¾" с крышкой, ilShin
RH 1024	Ротор 24 x 10 мл для серии MCFD, ilShin
RH 1560	Ротор 60 x 1,5 мл для серии MCFD, ilShin

Лиофильные сушилки до 50 л



Производитель: VirTis (SP Scientific)

Лиофильные сушки с объемом конденсора до 50 литров позволяют производить массовую сушку продукции и предназначены для пилотных и полупромышленных производственных линий. По желанию заказчика камера может комплектоваться различным количеством полок с подогревом и системой укупорки, в зависимости от высоты сосудов, в которых производится сушка продукции. При необходимости лиофильные сушки **VirTis** могут быть изготовлены в конфигурации «для чистых комнат» в соответствии с требованиями GMP. Для больших производств возможна поставка и монтаж лиофильных сушек серии **BenchMark** вместимостью от 6500 до 97800 флаконов по 2 мл (по запросу).

	Макс. кол-во полок	Площадь полок, м²	Время охлаждения камеры до -40 °С/мин	Объем конденсора, л (по выбору)	Производительность по льду, кг/сутки	Мин. температура конденсора, °С	Температура в камере, °С
Genesys Super ES	6	0,85	≤ 30	25/35	12/20	-50	от -40 до 65
Genesys Super XL			≤ 45			-67	от -40 до 65
Genesys EL			≤ 30			-82	от -55 до 65
Ultra Super ES	9	1,28	≤ 90	25/35	12/20	-50	от -40 до 65
Ultra Super XL			≤ 90	25/35/50	12/20/20	-67	от -40 до 65
Ultra EL	15	2,13	≤ 60			-82	от -55 до 65
VirTual EL	10	1,42	≤ 60	50	20	-57	от -40 до 65
VirTual XL			≤ 50			-67	от -55 до 65



Genesys Super ES

- Температура на полках, °С — от -40 до +65; ±0,5;
- от 1 до 6 полок для сушки во флаконах с укупоркой;
- возможность сушки в 96-луночных планшетах;
- внешний конденсор;
- температура на конденсоре, °С — до -50;
- охлаждение — воздушное, водяное, смешанное;
- емкость конденсора по выбору заказчика, л — 25/35;
- производительность по льду (в зависимости от объема конденсора), кг/сутки:
  - **Genesys 25L** — 12;
  - **Genesys 35L** — 20;
- одиночный компрессор;
- производительность вакуумного насоса, л/мин — 400;
- контроллер позволяет программировать до 12 шагов замораживания, до 16 шагов сушки и до 20 протоколов хранения;
- возможность исполнения конфигурации «для чистых комнат» и валидацией согласно GMP;
- габариты стандартной конфигурации, Ш х Г х В, см — 102 х 76 х 187;
- вес, кг — 363.

Genesys Super XL аналогична **Super ES**, но температура на конденсоре, °С — до -67.

Genesys EL аналогична **Super ES**, но температура на полках от -55 до +65 °С; 2 компрессора; температура на конденсоре, °С — до -82.



Ultra Super ES

- Температура на полках, °С — от -40 до +65; ± 0,5;
- общая площадь полок, м^2 — до 1,28 (до 5600 флаконов по 2 мл);
- до 9 полок в камере;
- температура конденсора, °С — до -50;
- одиночный компрессор;
- емкость конденсора (по выбору заказчика), л — 25/35/50;
- производительность по льду, кг/сутки:
  - **Ultra 25L** — 12;
  - **Ultra 35L** — 20;
- охлаждение — воздушное, водяное или смешанное (по выбору заказчика);
- конфигурация «для чистых комнат» и валидация согласно GMP;
- габариты стандартной конфигурации, Ш х Г х В, см — 127 х 98 х 193;
- вес, кг — 909.

Ultra Super XL аналогична **Super ES**, но температура на конденсоре до -67 °С; емкость конденсора (по выбору заказчика), л — 25/35/50.

Ultra EL аналогична **Ultra Super XL**, но температура на полках от -55 до 65 °С, ± 0,5;

- до 15 полок в камере;
- общая площадь полок, м^2 — до 2,13 (до 9300 флаконов по 2 мл);
- температура на конденсоре, °С — до -82;
- емкость конденсора (по выбору заказчика), л — 25/35/50;
- два компрессора каскадного типа;
- производительность вакуумного насоса, л/мин — 400 или 590.



VirTual XL

Основное отличие данной серии — внутренний конденсор, расположенный непосредственно в сушильной камере, что увеличивает скорость сушки образцов:

- температура на полках °С — от -40 до +65; ± 1,0;
- температура на конденсоре, °С — до -57;
- емкость конденсора, л — 50;
- производительность по льду, кг/сутки — 20;
- количество полок — до 10;
- общая площадь, м^2 — 1,42 (до 6200 флаконов 2 мл);
- габариты, Ш х Г х В, см — 127 х 98 х 193;
- вес, кг — 2000.

VirTual EL аналогична **VirTual XL**, но

- температура на полках, °С — от -55 до 65; ± 1,0;
- температура на конденсоре, °С — до -67.

Логгеры данных



Производители: Bacharach/Geotech, Binder, Testo

См. также разделы: ***«Системы оповещения о неисправностях работы техники»,***
«Регистрация, сбор, передача, обработка, хранение и документирование данных температуры и влажности».

Логгеры обеспечивают регистрацию и хранение данных температуры и влажности с высокой частотой для независимого контроля работы оборудования (термостаты, инкубаторы, камеры роста, сухожаровые шкафы, холодильники, морозильники, ламинарные боксы, вытяжные шкафы) и условий в помещениях (чистые зоны, чистые помещения, лаборатории, склады хранения образцов и продукции, музеи, архивы, офисы, помещения с оборудованием, требующим климатического контроля, например, серверные комнаты).

	Интервал измерений	Регистрируемые параметры				
		t, °C	RH, %	CO_2, %	O_2, %	p, мбар
174 T, Testo	от 1 мин до 24 ч	от -30 до +70	-	-	-	-
174 H, Testo		от -20 до +70	от 5 до 95	-	-	-
175 T1, Testo	от 10 сек до 24 ч	от -35 до +55	-	-	-	-
175 H1, Testo		от -20 до +55	от 2 до 98	-	-	-
175 T2, Testo		от -40 до +120	-	-	-	-
175 T3, Testo		от -50 до +1000	-	-	-	-
176 T1, Testo	от 1 сек до 24 ч	от -35 до +70	-	-	-	-
176 T2, Testo		от -50 до +400	-	-	-	-
176 T3, Testo		от -200 до +1000	-	-	-	-
176 T4, Testo		от -200 до +1000	-	-	-	-
176 H1, Testo		от -20 до +70	от 0 до 100	-	-	-
176 H2, Testo		от -40 до +70		-	-	-
176 P1, Testo		от -40 до +70		-	-	от 600 до 1100
G100-00N, Bacharach	от 1 мин до 8 ч	от 0 до +50	-	от 0 до 20	-	-
G100-01N, Bacharach			от 0 до 100		-	-
G100-10N, Bacharach			-		от 0 до 100	-
G100-11N, Bacharach			от 0 до 100			-
T 350, Binder	от 1 сек до 3 ч	от 0 до +350	-	-	-	-
T 220, Binder		от -90 до +220	-	-	-	-
TH 70, Binder		от -40 до +70	от 0 до 100	-	-	-
TH 70/70, Binder				-	-	-
TH 100, Binder		от -40 до +100		-	-	-
TH 100.70, Binder				-	-	-

Логгеры Testo

Серия testo 174 для измерений температуры и влажности

- интервал измерений — от 1 мин до 24 ч; память 16 000 значений;
- питание от батарей, ресурс 1 год (при периодичности один раз в 15 мин);
- ПО ComSoft;
- соответствие стандарту DIN EN 12830;
- габариты, Д x В x Г, мм — 55 x 35 x 14;
- вес, г — 24.



Логгер 174 T (температура)

- встроенный датчик температуры NTC, °C — от -30 до +70 ± 0,5 °C;
- класс пылевлагозащиты — IP 65.



Логгер 174 H (температура и влажность)

- встроенный датчик температуры NTC, °C — от -20 до +70 ± 0,5 °C;
- встроенный емкостной датчик влажности RH, % — от 5 до 95 ± 3%;
- класс пылевлагозащиты — IP 20.

Серия testo 175 (температура/влажность) аналогична серии **testo 174**, но:

- интервал измерений — от 10 сек до 24 ч; память — 1 млн. значений;
- питание от батарей, ресурс 3 года (при периодичности один раз в 15 мин);
- имеется слот для карты памяти формата SD.



Логгер 175 T1 (температура)

- встроенный датчик температуры NTC, °C — от -35 до +55 ± 0,5 °C;
- класс пылевлагозащиты — IP 65;
- габариты, Д x В x Г, мм — 89 x 53 x 27.



Логгер температуры 175 T2

аналогичен **175 T1**, но:

- встроенный датчик температуры NTC, °C — от -35 до +55 ± 0,5 °C;
- разъем для внешнего датчика NTC для температуры, °C — от -40 до +120 ± 0,8 °C.



Логгер температуры 175 T3

аналогичен **175 T1**, но:

- разъем для внешней термопары T для температуры, °C — от -50 до +400;
- разъем для внешней термопары K для температуры, °C — от -50 до +1000;
- погрешность, °C — ± 0,5 (от -50 до +70 °C), ± 0,7 (в остальном диапазоне).



Логгер 175 H1 (температура и влажность)

- вынесенный из корпуса комбинированный датчик
- повышенное быстродействие;
- измерение температуры NTC, °C — от -20 до +55 ± 0,4 °C;
- емкостной датчик влажности RH, % — от 2 до 98 ± 2%;
- класс пылевлагозащиты — IP 54;
- габариты, Д x В x Г, мм — 149 x 53 x 27.

Серия testo 176 (температура и влажность) аналогична **серии 175**, но:

- интервал измерений — от 1 сек до 24 ч; память — 2 млн. значений
- питание от литиевой батареи, ресурс 8 лет (при периодичности один раз в 15 мин);
- ударопрочный металлический корпус;



Логгер 176 T1 (температура)

- встроенный датчик температуры Pt 100 класс A, °C — от -35 до +70 ± 0,2 °C;
- класс пылевлагозащиты — IP 68;
- габариты, Д x В x Г, мм — 103 x 63 x 33.



Логгер температуры 176 T2 аналогичен **176 T1**, но:

- без встроенных датчиков, имеет два разъема для внешних датчиков температуры Pt 100 класс A, °C — от -50 до +400 ± 0,2 °C;
- класс пылевлагозащиты — IP 65.



Логгер температуры 176 T3 аналогичен **176 T2**, но:

- без встроенных датчиков;
- разъем для внешней термопары, тип T (опция), для температуры, °C — от -200 до +400:
- разъем для внешней термопары, тпп K (опция), для температуры, °C — от -195 до +1000;
- разъем для внешней термопары, тип J (опция), для измерения температуры, °C — от -100 до +750:
- погрешность — ± 1% от измеряемого значения (от -200 до -100), ± 0,3 °C (от -100 до +70), ± 0,5 °C (в остальном диапазоне);
- класс пылевлагозащиты — IP 54.



Логгер температуры 176 T4 аналогичен **176 T3**, но:

- имеется дополнительный 4-й канал измерения температуры.



Логгер температуры и влажности 176 H1 аналогичен **176 T1**, но:

- два разъема, в каждый из которых можно установить внешний комбинированный датчик, состоящий из датчика температуры NTC и емкостного датчика влажности;
- диапазон измерений температуры, °C — от -20 до +70 ± 0,2 °C;
- диапазон измерений влажности, % 0 до 100 ± 2%.



Логгер температуры и влажности 176 H2

аналогичен **176 H1**, но:

- диапазон измерений температуры, °C — от -40 до +70;
- погрешность измерений температуры, °C — ± 0,2 (от -20 до +70), ± 0,4 °C (в остальном диапазоне).



Логгер 176 P1 аналогичен 176 H2, но:

- имеет встроенный сенсор абсолютного давления, мбар — от 600 до 1100 ± 3 мбар.

Логгеры для CO_2-инкубаторов, Bacharach



Логгер G100-00N (CO_2)

- Измеритель содержания CO_2, диапазон, % — от 0 до 20;
- датчик CO_2 — инфракрасный, двухволновой, с опорным каналом;
- память — 1000 измерений, 270 информационных сообщений;
- аккумулятор, время работы, ч — не менее 8;
- разъем miniUSB;
- возможность подключения 2 датчиков температуры (опция), диапазон, °C — от 0 до +50;
- класс пылевлагозащиты — IP40;
- габариты, Д x Г x В, мм — 100 x 165 x 55;
- вес, кг — 0,5.

Логгер G100-01N аналогичен G100-00N, но также измеряет влажность, % — от 0 до 100 ± 1,5.

Логгер G100-10N аналогичен G100-00N, но также измеряет уровень O_2, % — от 0 до 100 ± 1.

Логгер G100-11N аналогичен G100-10N, но также измеряет влажность, % — от 0 до 100 ± 1,5.

Опции: температурный датчик , длина наконечника, мм – 5 или из нерж. стали, длина, мм — 100; ПО; датчик относительной влажности, диаметр, мм — 15, в комплекте кабель, 1 м или диаметр, мм — 4, в комплекте кабель, 2 м; набор трубок для взятия образцов.

Логгеры Binder

Подходят для подключения к различному оборудованию **Binder**.





Логгер температуры T 350

- диапазон измеряемой температуры, °C — от 0 до +350;
- документирование для камер **ED**/**FD**/**FED**/**FP**/**M**;
- память на 64 000 значений;
- ПО **Data logger Software** (опция);
- датчик температуры Pt 100 в комплекте с кабелем 2 м и скобой крепления датчика;
- питание — литиевая батарея 3,6 В с индикацией заряда;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 110 x 85 x 35.

Логгер температуры T 220 аналогичен **T 350**, но диапазон, °C — от -90 до +220;

- для камер **BD**/**BF**/**KB**/**KBW**/**MK**/**MKT**/**KBF**/**KBF ICH**/**LQC**/**KBWF**/ **KMF**/**MKF**.

Логгер температуры и влажности TH 70 аналогичен **T 350**, но:

- интервал измерений — от 1 с до 3 ч;
- диапазон температуры, °C — от -40 до +70;
- диапазон влажности, % — от 0 до 100;
- документирование для камер **KBF**/**KBF**/**ICH**/**LQC**/**KBWF**.

Логгер температуры и влажности TH 70/70 аналогичен **TH 70**, но:

- имеет второй сенсор температуры и влажности с теми же характеристиками.

Логгер температуры и влажности TH 100 аналогичен **TH 70**, но диапазон, °C — от -40 до +100;

- документирование данных температуры для камер **KMF**/**MKF**.

Логгер температуры и влажности TH100/70 аналогичен **TH100**, но:

- имеет второй сенсор температуры и влажности;
- диапазон температуры, измеряемой внешним сенсором, °C — от -40 до +70;
- диапазон влажности, измеряемой внешним сенсором, % — от 0 до 100;
- документирование данных температуры для камер **KMF**/**MKF**.

Льдогенераторы



Производители: Porkka, Scotsman, Nemox

Типы: чешуйчатый, кубиковый, наггетовый

Льдогенераторы предназначены для производства кристально чистого льда без минеральных примесей в форме кубиков, чешуек или наггетов.



Кубики



Чешуйки



Наггеты

Льдогенераторы чешуйчатого льда, Porkka



- Сухие и сплошные чешуйки льда производятся при температуре –0,5°С из чистой питьевой воды;
- корпус из нержавеющей стали;
- беспрерывное изготовление льда;
- воздушное охлаждение;
- хладоагент R404A;
- производительность 40, 75 и 125 кг/сут.;
- большая производительность — по запросу.

Модель	Производительность, кг/сут	Вместимость бункера, кг	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес, кг
KF 45 A	40	10	345 x 520 x 610	41
KF 85 A	75	25	485 x 570 x 720	59
KF 145 A	125	42	680 x 585 x 890	76

Льдогенераторы кубикового льда, Porkka



- Полностью автоматизированная система;
- кубиковый лед овальной формы размером 27×32 мм;
- корпус из нержавеющей стали;
- встроенная система очистки;
- воздушное охлаждение;
- хладоагент R404A;
- производительность 18, 20, 28, 39, 50, 70 и 80 кг/сут.;
- большая производительность — *по запросу*.

Модель	Производительность, кг/сут	Вместимость бункера, кг	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес, кг
KL 18 A/20A	18	6,5	345 x 460 x 587	36
KL 22 A	20	6,5	345 x 460 x 587	36
KL 32 AF/32A	28	11	417 x 531 x 654	43
KL 42 AF/42A	39	17	495 x 560 x 700	54
KL 52 A	50	20	495 x 560 x 800	55
KL 72 A	70	30	680 x 573 x 890	70

Льдогенераторы чешуйчатого, кубикового и наггетового льда **Porkka**, производительностью от 145 до 2350 кг/сутки — по запросу.

Льдогенераторы кубикового льда, Scotsman



AC 86

- Производительность, кг/сут — 36,5 и 44 ;
- контейнер для хранения, кг — 19;
- воздушное охлаждение компрессора;
- встроенный дренажный насос (опция).
- производительность при температуре воздуха +10 °С — 44;
- вместимость бункера, кг — 19;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 531 x 600 x 795;
- Вес, кг — 44.

Ледогенераторы чешуйчатого, кубикового и наггетового льда **Scotsman**, производительностью от 70 до 900 кг/сутки — по запросу.



Льдогенератор кубикового льда Ice Cube Tech, бытовой, Nemox

- Автономный льдогенератор кубикового льда, не требует подключения к воде, не нуждается в подсоединении к стоку;
- корпус из нержавеющей стали;
- резервуар для воды — 4,5 л, производит 400 кубиков льда;
- производительность — 20 кг/ч;
- габариты, мм: 360 x 400 x 420;
- вес, кг — 21.

Информация для заказа:

KF 45A	Ледогенератор чешуйчатого льда KF 45, 35 кг/сут, бункер 10 кг, Porkka
KF 85A	Ледогенератор чешуйчатого льда KF 85, 75 кг/сут, бункер 25 кг, Porkka
KF 145A	Ледогенератор чешуйчатого льда KF 145, 125 кг/сут, бункер 42 кг, Porkka
KL 18A/20A	Льдогенераторы кубикового льда KL 18, 18 кг/сут, бункер 6,5 кг, Porkka
KL 22A	Льдогенераторы кубикового льда KL 20, 22 кг/сут, бункер 6,5 кг, Porkka
KL 32AF/32A	Льдогенераторы кубикового льда KL 32, 28 кг/сут, бункер 11 кг, Porkka
KL 42AF/42A	Льдогенераторы кубикового льда KL 42, 39 кг/сут, бункер 17 кг, Porkka
KL 52A	Льдогенераторы кубикового льда KL 52, 50 кг/сут, бункер 20 кг, Porkka
KL 72A	Льдогенераторы кубикового льда KL 72, 70 кг/сут, бункер 30 кг, Porkka
ACS 86 AS	Льдогенератор кубикового льда AC 86, до 44 кг, вес одного кубика льда 8 г, Scotsman
ACM 86 AS	Льдогенератор кубикового льда AC 86, до 44 кг, вес одного кубика льда 20 г, Scotsman
ACM 86 WS	Льдогенератор кубикового льда AC 86,до 44 кг, вес одного кубика льда 20 г,с водяным конденсатором, Scotsman
ACL 86 AS	Льдогенератор кубикового льда AC 86, до 44 кг, вес одного кубика льда 39 г, с водяным конденсатором, Scotsman
Ice Cube Tech	Льдогенератор кубикового льда Ice Cube Tech, бытовой, 20 кг/ч, Nemox

Маннометры, вакуумметры

Производители: Стеклоприбор, Vacuubrand





Манометр ДМ 05160 (М), Стеклоприбор

- Корпус — сталь, окрашенная в черный цвет;
- стекло — техническое;
- механизм — медно-латунный сплав;
- степень защиты — IP40;
- класс точности — 1,5;
- область измерений, МПа — 0–16 (в зависимости от артикла);
- эксплуатация в диапазоне температур, °С — -40–150.



Вакуумметр ДВ 05063, Стеклоприбор

- Корпус — сталь, окрашенная в черный цвет;
- стекло — техническое;
- механизм — медно-латунный сплав;
- степень защиты — IP40;
- область измерений, МПа — -100–0;
- эксплуатация в диапазоне температур, °С — -40–70;
- класс точности — 2,5.

Вакуумметр ДВ 05100 аналогичен ДВ 05063, но

- класс точности 1,5.



Вакуумметр DCP 3000 + выносный датчик 3000, Vacuubrand

Выносной датчик **VSK 3000** работает по принципу измерения теплопроводности газов в широком диапазоне давлений; точность измерения зависит от природы газа (изначально датчики настроены на воздух);

- принцип измерения – емкостной, не зависит от природы газа, абсолютное давление;
- материал датчика и корпуса прибора — полимерный, химически стойкий;
- область измерений, мбар — 1–0,1;
- погрешность — +/- 1 мбар;
- количество датчиков, подключенных к одному устройству — четыре;

- температура эксплуатации, °С — 10–40;
- кратковременная допустимая температура, °С — 40–80;
- память на 32 000 измерений;
- RS 232C;
- кабель, длина, м — 2 (в комплекте), до 30 м (опция);
- габариты, Д х Ш х В, мм — 144 х 124 х 114;
- масса, г — 440.

Вакуумметр DCP 3000 + VSP 3000 аналогичен **DCP 3000 + VSK 3000**, но область измерений от 1 до 0,001 мбар.



Вакуумметр DVR 2, Vacuubrand

- Интегрированный датчик;
- материал корпуса — пластиковый, химически стойкий;
- область измерений, мбар — 1080–1;
- беспроводная работа с питанием от батареи;
- единицы давления задаются пользователем — мбар, гПа, мм.рт.ст.;
- цифровое представление данных.

Вакуумметр DVR 3 аналогичен **DVR 2**, но

- во взрывобезопасном исполнении ATEX.

Информация для заказа:

101775	Манометр ДМ 05160 (М), до 400 кПа, класс точности 1,5, 1 шт, Стеклоприбор
101778	Манометр ДМ 05160 (М), до 1 МПа, класс точности 1,5, 1 шт, Стеклоприбор
101782	Манометр ДМ 05160 (М), до 4 МПа, класс точности 1,5, 1 шт, Стеклоприбор
101786	Манометр ДМ 05160 (М), до 16 МПа, класс точности 1,5, 1 шт, Стеклоприбор
100035	Вакуумметр ДВ 05063, до 0кПа, класс точности 2,5, 1 шт, Стеклоприбор
100956	Вакуумметр ДВ 05100, до 0кПа, класс точности 1,5, 1 шт, Стеклоприбор
683170	Вакуумметр DCP 3000 + VSK 3000, до 0,1 мбар, выносной датчик, Vacuubrand
683190	Вакуумметр DCP 3000 с датчиком VSP 3000, до 0.001 мбар, Vacuubrand
682902	Вакуумметр DVR 2, до 1 мбар, интегрир. датчик, Vacuubrand
682903	Вакуумметр DVR 3, до 1 мбар, интегрир. датчик, взрывобезопасное исполнение, Vacuubrand

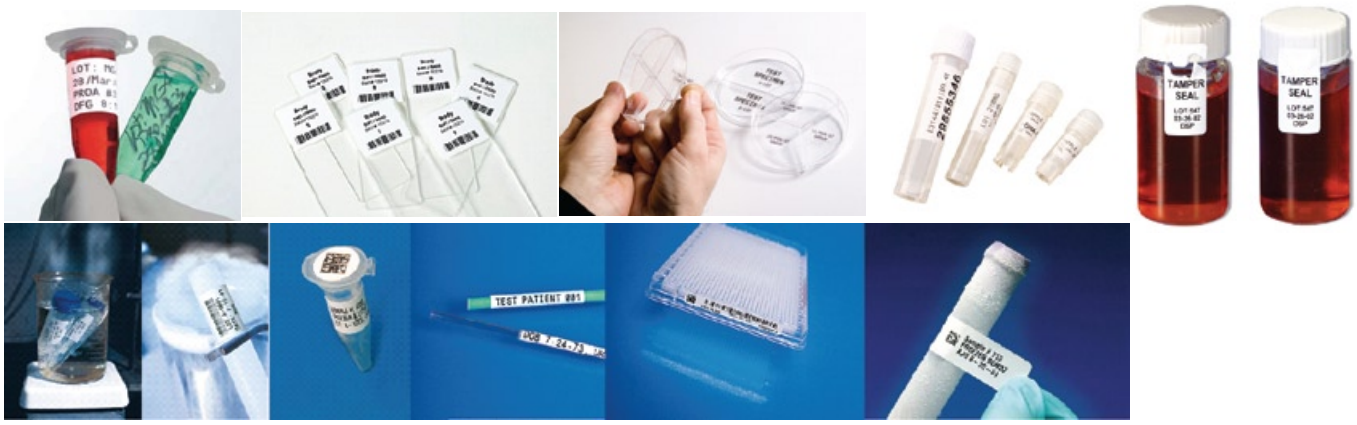
Маркировка: принтеры, этикетки, сканеры



Производители: Brady, Datalogic

См. также: Программа ***«Банк стволовых клеток»****, Программа* ***«Банк клеточных культур»****,* ***«Пробирки с 2D и штрих- кодами», «Программы для систематизации и учета образцов»****.*

Модель принтера	Производительность этикеток в день	Автономность	Линейные штрих-коды	2D-коды
BMP21	50	автономный	да	нет
BMP51	250	автономный	да	да
BMP53	250	нет	да	да
BMP71	1000	автономный и через ПК	да	через ПК
BBP11	2500	через ПК	да	да
BP-THT-IP300/600	5000	через ПК	да	да



Специальные материалы этикеток для маркировки в лаборатории:

- Этикетка выдерживает любые условия: замораживание, жидкий азот, автоклавирование, кипячение и пр.;
- этикетка не тускнеет в течение длительного времени, не смазывается, устойчива к механическим воздействиям, химическим реагентам;
- любой размер и формат этикетки: позволяет подобрать этикетки для пробирок, колб, планшетов, предметных стекол и т.п.;
- возможность нанесения 2D- и штрихкодов позволяет разместить больше информации и исключить ошибки ее считывания;
- этикетка может иметь функцию контроля вскрытия.

Подбор оптимальной системы маркировки осуществляется специалистом по следующим параметрам: формат посуды, характер и длительность воздействия на образец, требуемое количество этикеток в день, необходимость штрих-кодирования или 2D-кодирования.

Принтеры для этикетирования

- Термотрансферная печать (краска «приварена» к этикетке);
- функция серийной печати;
- выставление даты/времени;
- специальные лабораторные символы;
- буквенно-цифровая клавиатура для портативных моделей;
- встроенный резак;
- автоматическое распознавание формата и материала этикеток при загрузке картриджа;
- ЖК-дисплей.



BMP 21, портативный, Brady

Общая и специальная идентификация, 30 видов материалов.
Аналогичен **LabPal**, но:

- производительность этикеток/день — 150;
- разрешение печати, dpi — 203;
- память — 12 этикеток;
- ширина этикетки, мм — 9,5–38,1;
- количество шрифтов — 6 (от 6 до 40 pt);
- русифицирован;
- функция штрихкодирования;
- вес, кг — 0,75 (с батарейками и картриджем).

Комплект поставки: принтер **BMP 21** с русской клавиатурой, тестовый картридж с материалом **B-499** (нейлоновая ткань).

Принтеры BMP 51 и BMP 53, Brady



Принтеры серии **BMP 50** предназначены для общей и специальной идентификации в лаборатории;

- **BMP 51** — прибор с клавиатурой QWERTY и возможностью как автономной работы, так с ПК; в 2013 году доступна только англоязычной версией клавиатуры принтера;
- **BMP 53** — без клавиатуры, работает как внешнее периферийное устройство только при подключении к ПК.



Особенности данной серии:

- производительность — до 250 этикеток в день;
- скорость печати мм/с — 25,4;
- используемый материал: ленты в рулоне, вырубные этикетки;
- более 130 стандартных видов этикеток;
- макс. ширина этикетки, мм — 38;
- макс. ширина печати, мм — 36;
- длина рулона этикеток, м — до 7,62;
- разрешение печати — 300 dpi;
- величина текста — от 4 до 196 точек;
- работа от Li-ion аккумулятора или от 8 AA батареек;
- простота и скорость работы, для работы: достаточно лишь вставить картридж; каждый картридж оснащён технологией **Smart Cell**, которая управляет всеми функциями принтера и автоматически производит калибровку формата этикеток;
- встроенный самоочищающийся нож легко разрезаетм любой материал и придерживает отрезанную этикетку, пока оператор её не возьмёт;
- возможность коммуникации как с ПК (через кабель USB 2.0, Ethernet или Wi-Fi), так и со смартфонами, работающими на системе **Android** по bluetooth;
- ПО **LabelMark** позволяет производить печать штрих и 2D-кодов, введение даты, времени и рисунков, осуществлять автоматическую сериализацию данных и обеспечивает много других практичных функций;
- вес, кг — **BMP 51** — 1,4; **BMP 53** — 1,3.



BMP 71, портативный настольный, Brady

Общая и специальная лабораторная идентификация, этикетки для верха пробирок, замороженных поверхностей, этикетки контроля вскрытия и пр. — более 30 видов материалов.

- Производительность этикеток/день — 1000;
- работает автономно и с подключением к ПК, ПО — **LabelMark**;
- разрешение печати, dpi — 300;
- память — 100 000 этикеток (200 Мб);
- тип этикеток — непрерывные ленты, готовые «вырубленные» форматы этикеток;
- количество шрифтов — 19 (размер от 1,5 до 18 мм);
- максимальная длина печати на этикетке, мм — 1016;
- раскладка клавиатуры — латиница + кириллица;
- ротация печати — 0 °, 90 °, 180 °, 270 °;
- выравнивание — вертикальное, горизонтальное;
- лабораторные символы — более 500 шт.;
- встроенная функция штрихкодирования, 2D-кодирование с ПК;
- подсветка экрана;
- питание — аккумулятор или сетевой адаптер;
- габариты без / в упаковке, Д x Ш x В, мм — 332,7 x 241,3 x 116,8 / 490 x 200 x 500;
- вес нетто/ брутто, кг — 2,49 / 7.



Комплект поставки: принтер **BMP71**, ПО **LabelMark**, жесткий кейс, батарея, адаптер, USB кабель, переходник для материалов TLS/HandiMark, риббон черный **M71-R6000**, этикетки **M71-31-423** (белый полиэстер 38,1 мм x 25,4 мм), **M71C-2000-580-WT** (виниловая лента непрерывная 50,8 мм x 15,24 м), комплект для чистки.



BBP 11, настольный, Brady

Общая и специальная лабораторная идентификация, этикетки для замороженных поверхностей, контроля вскрытия и пр. — более 50 видов материалов.

- Производительность этикеток/день — 2500;
- работает через подключение к ПК, ПО — **LabelMark**;
- разрешение печати, dpi — 203/300;
- память — 100 000 этикеток (200 Мб);
- тип этикеток — непрерывные ленты, готовые «вырубленные» форматы этикеток;
- штрихкодирования, 2D-кодирование через ПО;
- габариты без / в упаковке, Д x Ш x В, мм — 258 x 202 x 173/ 300 x 250 x 350;
- вес нетто/брутто, кг — 2,5/4.

Комплект поставки: принтер **BBP11**, ПО **BradySoft**, сетевой адаптер, USB-кабель, CD с документацией.



IP, Brady аналогичен BBP 11, но

- производительность этикеток/день — 5000;
- разрешение печати, dpi — 300/600;
- память — 64 Мб;
- габариты без/в упаковке, Д x Ш x В, мм — 400 x 400 x 550/ 450 x 450 x 600;
- вес нетто/брутто, кг — 10/13.

Комплект поставки: принтер **IP-300/600**, ПО **BradySoft**, сетевой адаптер, USB-кабель, CD с документацией.

Аксессуары и опции: картриджи с этикеточной и красящей лентами; риббоны; этикетки; ПО для создания и редактирования этикеток **LabelMark**; сетевой адаптер; кейс для переноски; набор для чистки.

Материалы для этикеток

Клеящая основа этикетки может быть с **постоянным адгезивом** — этикетку трудно или невозможно снять без разрушения или деформации; с **перемещаемым адгезивом** — этикетка отклеивается и не оставляет следов клея на образце, можно перенести на другой образец.

B-461 — полиэстер (самоламинирующийся). Выдерживает жидкий азот (-196 °C), замораживание, кипячение (+100 °C), автоклавирование (+121 °C). Тонкий структурный профиль, предотвращающий деформацию и защемление этикетки при центрифугировании. Постоянный адгезив. Белая матовая зона для печати.

B-490 — полиэстер **FeezerBondz**. Выдерживает жидкий азот (-196 °C), замораживание, кипячение (+100 °C), автоклавирование (+121 °C). Этикетки могут наклеиваться на уже замороженную поверхность (без очищения и осушения поверхности). Постоянный адгезив. Белый.

B-499 — нейлоновая ткань. Для общей качественной лабораторной маркировки. Выдерживает жидкий азот (-196°C), замораживание, автоклавирование (+121 °C). Постоянный адгезив и толстая структура профиля придают этикетке прочность и долговечность. Возможность надписывания. Белый.

B-488 –полиэстер химически устойчивый. Выдерживает ксилол, толуол, DMSO, этанол, замораживание (до -80 °C), автоклавирование (+120 °C). Постоянный адгезив. Возможность надписывания. Белый, матовый.

B-427 — винил (самоламинирующийся). Выдерживает жидкий азот (-196 °C), замораживание. Материал специально разработан для нанесения на искривленные поверхности малого диаметра, такие, как капиллярные трубки. Постоянный адгезив. Возможность надписывания. Белый, матовый.

B-498 — виниловая ткань. Выдерживает замораживание (-80 °C), автоклавирование (+121 °C). Возможность приклеить этикетку на поверхность, покрытую парафином (например, стенки тканевой кассеты). Перемещаемый адгезив, после удаления не оставляет следов. Белая матовая зона для печати.

B-351 — винил. Выдерживает замораживание (-80 °C). Для этикеток контроля вскрытия, опломбирования. Материал разрушается при попытке снятия. Постоянный адгезив. Белый.

B-580 — винил универсальный цветной. Для общей маркировки лабораторного оборудования: предупреждающие знаки, напоминающие информативные значки, для применения внутри и снаружи помещений. Материал устойчив к воздействию загрязнений, масел и пр., хорошо приклеивается к неровным, грубым и неоднородным поверхностям. Постоянный адгезив. Цвета: желтый, зеленый, синий, красный, оранжевый, белый.

B-430 — полиэстер. Выдерживает жидкий азот (-196 °C), замораживание. Устойчив к различным растворителям, подходит для любых поверхностей. Прозрачный.

B-747 — полиэстер. Выдерживает жидкий азот (-196 °C), замораживание. Устойчив к различным растворителям, смазыванию. Печать с высоким разрешением. Белый.

B-481 — полиэстер **Stainerbondz**; прозрачный полиэстер, устойчивость к воздействию ксилола и других химических веществ, используемых при окрашивании мазков.

Сканеры штрих-кода и 2D-кода



Gryphon GBT 4100-HC, беспроводной, Datalogic

- Универсальный беспроводной сканер для считывания линейных и 2D-кодов;
- корпус устойчив к обработке дезинфицирующими веществами (IP 52);
- устойчивость к падениям, выдерживает множественные падения с 1,5 м;
- беспроводное исполнение сканеров;
- увеличенное расстояние и мгновенное считывания данных, широкий угол захвата для сканирования более широких кодов;
- запатентованная технология **Datalogic Green Spot** для подтверждения верного считывания;

- источник излучения — LED Array 630 – 670 нм
- индикаторы чтения — динамик (настраиваемый тон);
- подтверждение хорошего чтения — **Datalogic Green Spot**;
- световой индикатор хорошего чтения;
- разрешение — 0,076 мм;
- минимальное расстояние, определяемое длиной символа и углом сканирования:
- автоматически распознает все стандартные штрих-коды, вкл. линейные коды **GS1 DataBar**;
- интерфейсы подключения — RS 232, USB , разрыв клавиатуры, эмулятор «пера», мульти-интерфейс;
- габариты, Ш х Г х В, см — 18,1 х 7,1 х 10,0; вес, г — 169.

Gryphon GD4130-HC аналогичен модели **Gryphon GBT 4100-HC,** но подключение к ПК через USB.



Сканер 2D-кодов 96-ти луночных планшет VisionMate, Thermo

Стационарный скоростной сканер 2D-кодов позволяет **одновременно** считывать информацию со дна пробирок организованных в штативы по 96 штук;

- скорость сканирования штатива (96-пробирок), сек. — 1;
- совместим ПК на базе MS Widows;
- возможность интеграции сканера в роботизированную систему хранения образцов;
- габариты, Ш х Г х В, см — 22,5 х 20,5 х 18,5;
- вес, кг — 2,27.



Сканер 2D-кодов беспроводной VisionMate, Thermo

Портативный беспроводной сканер идеально подходит как считывания как линейных, так и 2D кодов, удалённых от ПК, но в пределах действия сигнала Bluetooth (около 100 м); например в холодовых комнатах,

- время работы от батарейки, ч — 8;
- подзарядка осуществляется через USB-порт;
- габариты, Ш х Г х В, см — 18,8 х 4,3 х 5,8;
- вес, кг — 0,383.





QuickScan L (QD 2300), Datalogic

- Считывание штрихкодов, включая GS1 DataBar;
- лазерное считывание на номинальном расстоянии;
- подтверждение считывания GeenSpot, 5-точечный прицел;
- противоударный корпус — выдерживает падение на бетон с высоты 1,5 м;
- надежная конструкция без движущихся частей;
- считывание в автоматическом режиме (на подставке);
- интерфейс подключения — RS232, разрыв клавиатуры и USB;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 170 х 71 х 67;
- вес, кг — 0,128.



Datalogic Magellan 1100i, Datalogic

- считывание штрихкодов, 2D-кодов (опция);
- высокопроизводительное сканирование;
- подтверждение считывания GeenSpot;
- стационарный;
- ручной и автоматический режим;
- интерфейс подключения — IBM 46xx; OEM (IBM) USB; RS-232; USB; разрыв клавиатуры;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 84 x 71 x 94;
- вес, кг — 0,198.

Информация для заказа:

brd710662	Принтер BMP21, портативный для самоклеящихся этикеток, Brady
brd710896	Принтер BMP 51 английская клавиатура, в компл. с ПО, кейс, аккум. 12В, блок для 8 батарей, Brady
brd710897	Принтер BMP 53 без клавиатуры, в компл. с ПО, кейс, аккум. 12В, запасной блок для 8 батарей, Brady
brd710633	Принтер BMP71, русско-англ. клавиатура, стартовый набор, жест. кейс, Brady
brd361072	Принтер BBP11 300dpi, стационарный, для самоклеящихся этикеток, Brady
brd360814	Принтер BP-THT-IP300, 300dpi базовая модель, стационарный, для самоклеящихся этикеток, Brady
brd360817	Принтер BP-THT-IP600, 600dpi базовая модель, стационарный, для самоклеящихся этикеток, Brady
Magellan 1100	Сканер Datalogic Magellan 1100, Datalogic
QS I	Сканер Datalogic QS I, Datalogic
GD4130-HC	Сканер Gryphon GD4130-HC, проводной, Datalogic
GBT4100-HC	Сканер Gryphon GBT4100-HC, беспроводной, Datalogic
3115	Сканер 2D - кодов 96-луночных планшет VisionMateSR, Thermo
3122MTX	Сканер 2D - кодов, беспроводной, VisionMate Wireless 2D, Thermo

Этикетки и риббоны подбираются специалистом по форме, формату образца, типу воздействия окружающей среды на образец, требуемому количеству этикеток в день.

Brady
K-Biosystems
DataLogic

Маркировка, учет образцов в лаборатории

Принтеры

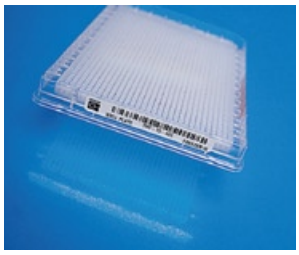










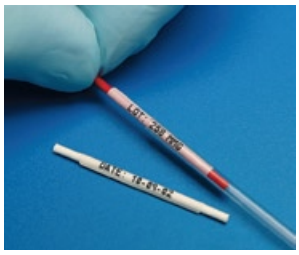
















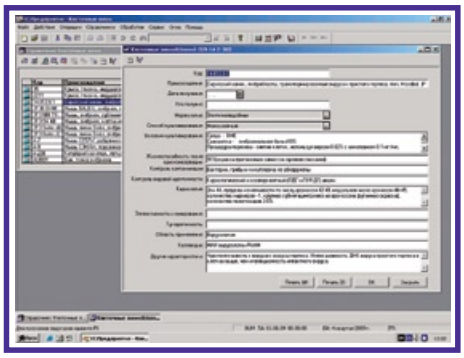




ПО для учета движения образцов







Масс-спектрометры MALDI



Производитель: Shimadzu

См. также: ***«Генетические анализаторы/секвенаторы», « Хроматомасс-спектрометры жидкостные».***

Серия MALDI масс-спектрометров **Axima**, **Shimadzu** обеспечивает высочайшее качество анализов в протеомных, генетических, биохимических, клинических и фармакологических исследованиях. Благодаря открытой архитектуре масс-спектрометры **Axima** могут быть легко интегрированы с другим оборудованием **Shimadzu**, таким как системы ВЭЖХ и химический струйный принтер, обеспечивая на сегодняшний день непревзойдённую гибкость в MALDI масс-спектрометрии.

Серия **Axima** включает следующие приборы:

- **Axima Assurance** — надёжный прибор с линейным времяпролетным анализатором;
- **Axima Confidence** — прибор обеспечивающий высочайшее разрешение благодаря линейному времяпролетному анализатору, совмещённому с рефлектроном;
- **Axima Performance** — гибкая TOF/TOF система исследовательского класса с линейным времяпролетным анализатором, рефлектроном и ячейкой соударений;
- **Axima @SARAMIS** — специализированное решение для анализа микроорганизмов для научных и клинических применений;
- **Axima QIT** — лучший на сегодняшний день прибор для MALDI-MS^n с времяпролетным анализатором и квадрупольной ионной ловушкой.



Масс-спектрометр Axima Assurance, Shimadzu

Мощный линейный масс-спектрометр с превосходной чувствительностью для выполнения рутинных задач по контролю качества в аналитических, технологических и биохимических лабораториях.
Специальные пакеты ПО для автоматизации экспериментов в анализе олигонуклеотидов, праймеров, синтетических пептидов/белков, белковых комплексов, исследовании полимеров, низкомолекулярных соединений, гистологическом картировании, скрининге биомаркеров, лекарственных соединений и их метаболитов, идентификации микроорганизмов.
Полная системная поддержка приборов: диагностика в реальном времени или дистанционная диагностика; выбор контрактов сервисного обслуживания; обучение в специализированных центрах или на месте установки в соответствии с прикладными задачами.

Характеристики:

- ионный фильтр с функцией запирания пучка для удаления нежелательных лёгких ионов **MonoPULSE**;
- азотный лазер 50 Гц, гарантия 60 млн. вспышек;
- осевая ортогональная геометрия облучения с регистрируемой мощностью (337 нм);
- безрешёточная ионная оптика;
- электронный умножитель для регистрации положительно и отрицательно заряженных ионов;
- дополнительный детектор для больших масс;
- держатели образцов формата стандартных микротитрационных планшет;
- разнообразные адаптеры для биочипов, предметных стёкол, CD и др.;
- вертикальное напольное исполнение;
- связь с компьютером по порту USB;
- совместимость с ВЭЖХ **Shimadzu Accuspot** и **Probot**;
- встроенная функция картирования изображений с применением химического принтера **ChIP** (см. ниже);
- диапазон масс — 1–500 кДа;
- разрешение по массам — более 5 000 FWHM (ACTH 18-39 [(M+H)+ 2465 Да]);
- точность — менее 30 ppm с внутренней калибровкой; менее 200 ppm с внешней калибровкой;
- чувствительность — 250 фМ — бычий сывороточный альбумин; 250 аМ — Glu-1-фибринопептид-Б.



Масс-спектрометр Axima Confidence, Shimadzu

Мощный масс-спектрометр, обеспечивающий высочайшее разрешение благодаря линейному времяпролетному анализатору, совмещённому с рефлектроном. Специальные пакеты программного обеспечения для автоматизации экспериментов в протеомике, анализе олигонуклеотидов / праймеров, ВЭЖХ-МАЛДИ, исследовании полимеров, гистологическом картировании, скрининге биомаркеров, лекарственных соединений и их метаболитов.
Гибкая производительная система с интуитивным управлением для аналитических и биотехнологических лабораторий обеспечивает максимум результативности при минимальном вводе данных.

Области применения:

- секвенирования пептидов в режиме MS/MS;
- идентификация пептидов;
- гистологическое картирование;
- анализ полимеров;
- скрининге биомаркеров, лекарственных соединений и их метаболитов.

Особенности:

- Масс спектр высокого разрешения метастабильного иона и его фрагментов (sPSD);
- полностью автоматическая идентификация белков на основе непрерывного результат-зависимого масс-типирования пептидов с тандемной масс-спектрометрией.

Характеристики:

- ионный фильтр с функцией запирания пучка для удаления нежелательных лёгких ионов **MonoPULSE**;
- азотный лазер 50 Гц, гарантия 60 млн вспышек;
- осевая ортогональная геометрия облучения с регистрируемой мощностью (337 нм);
- безрешёточная ионная оптика;
- электронный умножитель для регистрации положительно и отрицательно заряженных ионов;
- дополнительный детектор для больших масс;
- держатели образцов формата стандартных микротитрационных планшет;
- разнообразные адаптеры для биочипов, предметных стёкол, CD и др.;
- вертикальное напольное исполнение;
- связь с ПК по порту USB;
- совместимость с ВЭЖХ **Shimadzu Accuspot** и **Probot**;
- встроенная функция картирования изображений с применением химического принтера **CHIP** (см. ниже).



Масс-спектрометры Axima Performance, Shimadzu

Чрезвычайно гибкая и мощная система тандемной времяпролетной масс-спектрометрии, интегрирующая различные комбинации методов для решения широкого круга задач анализа органических и биологических молекул.
Набор программных средств упрощает и ускоряет различные практические приложения, включая полную автоматизацию экспериментов в протеомике, анализах ВЭЖХ-МАЛДИ, контроле качества и расшифровке состава полимеров, картировании гистологических препаратов, идентификации микроорганизмов и пр.

Особенности:

- гибкая TOF/TOF система исследовательского класса с линейным времяпролетным анализатором, рефлектроном и ячейкой соударений;
- позволяет достигать самой высокой энергии соударений для повышения информативности и чувствительности;
- ионный фильтр нового поколения отбирает прекурсоры с высоким разрешением, упрощая спектры MS/MS и обработку результатов для смесей сложного состава.

Характеристики:

- скоростной ионный фильтр высокого разрешения;
- высокостабильный производительный азотный лазер;
- ортогонально-осевая геометрия облучения;
- безрешеточная ионная оптика;
- электронный умножитель для регистрации ионов в линейном режиме;

- функция высокого разрешения для низких масс (LMZ) в режиме MS/MS;
- рефлектрон нелинейного поля новой геометрии;
- высокоэнергетическая дифференциально вакуумируемая ячейка соударительной диссоциации (CID 20 keV);
- тандемная масс-спектрометрия с гелием в качестве соударительного газа без необходимости повторного ускорения ионов;
- держатели образцов формата стандартных микротитрационных планшет;
- разнообразные адаптеры для биочипов, предметных стёкол, CD и др.;
- вертикальное напольное исполнение;
- связь с компьютером по порту USB;
- совместимость с ВЭЖХ (Accuspot и Probot);
- встроенная функция картирования изображений с применением химического принтера **CHIP** (см. ниже).



Масс-спектрометр Axima @SARAMIS, Shimadzu

Система идентификации микроорганизмов **Axima @SARAMIS** – это экспертная система идентификации микроорганизмов **SARAMIS (S**pectral **Ar**chive **A**nd **M**icrobial **I**dentification **S**ystem) на базе времяпролетного масс-спектрометра (MALDI-TOF), серии **Axima, Shimadzu**, предназначенного для анализа макромолекул.

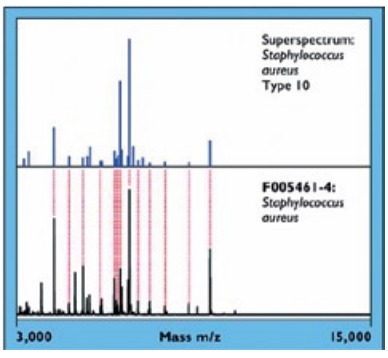
Преимущества метода:

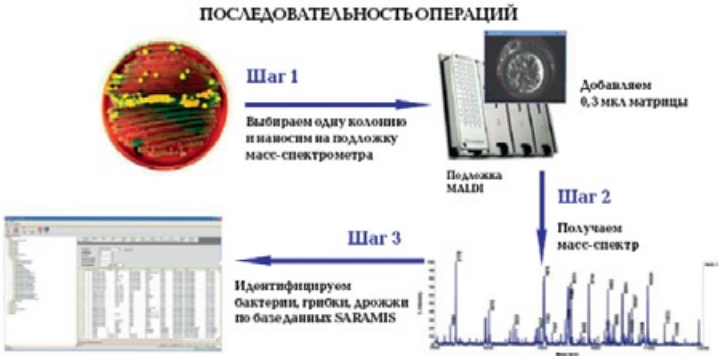
- достоверный результат за две минуты;
- заменяет стандартные биохимические методы;
- высокая воспроизводимость результатов анализа;
- значительная экономия средств и времени;
- единый протокол проведения анализа для любых микроорганизмов.

Области применения:

- диагностика инфекционных заболеваний человека и животных;
- фундаментальные научные исследования в области биологии микроорганизмов;
- фармацевтические исследования в области анализа и сравнения белковых профилей бактериальных штаммов, устойчивых к лекарствам, поиск новых мишеней фармакологического воздействия препаратов;
- сравнение, классификация и стандартизация микробиологических коллекций штаммов микроорганизмов;
- анализ присутствия желательных и нежелательных микроорганизмов на ранних стадиях пищевых производств.

Axima@SARAMIS позволяет идентифицировать до 380 образцов в течение 5 часов работы.





Идентификация микроорганизмов происходит с помощью анализа и сравнения мас-спектров биомаркеров (белков), с данными библиотеки **SuperSpectra**. В библиотеке сформирован характерный набор белков (биомаркеров) каждого вида микроорганизмов, полученный на основе анализа не менее 20 масс-спектров. При этом образцы получены из различных источников (больниц, лабораторий, микробиологических коллекций). Каждый образец тщательно идентифицирован с помощью сиквенса 16s РНК или других сертифицированных методов анализа.
Структурированная таким образом база данных позволяет быстро и точно идентифицировать микробиологические штаммы, а при невозможности — примерно определять место микроорганизма в таксономической иерархии. По состоянию на начало **2009** года накоплены суперспектры более чем для **1600 видов** и **230** родов. В БД **SARAMIS** входит также коллекция первичных масс-спектров микроорганизмов **FingerprintSpectra**, состоящая из более чем 50’000 образцов.

Масс-спектрометр Axima QIT, Shimadzu

Axima QIT — лучший на сегодняшний день прибор с времяпролетным анализатором и квадрупольной ионной ловушкой для проведения **MALDI-MS^n**. Основная задача прибора — не только измерение массы, но и определение структуры биомолекулы.
В данной системе представлено сочетание простоты метода MALDI с точностью и высоким разрешением TOF-структурного анализа следующего поколения. Это позволяет использовать прибор для определения последовательностей аминокислот в протеомных исследованиях, а также в изучении протеогликанов, фосфореляции сайтов и протеогликанов, углеводы, сайтов фосфорилирования и посттрансляционных модификаций.

Основные этапы анализа:

- Ионизация молекул (MALDI);
- технология **True MSn** для структурных исследований, позволяющая «рассортировать» осколки молекул;
- регистрация сигнала с помощью рефлектронного масс-анализатор для определения точной массы «осколков».



Преимущества:

- уникальная технология **True MSn** для структурных исследований;
- квадрупольные-ионные ловушки с высоким разрешением;
- времяпролетный анализатор позволяет с высоким разрешением и точностью определять соотношение значений при использовании MS и MSn, что позволяет сделать анализ более эффективным;
- чрезвычайно низкое ускорение напряжении (менее 100 В) обеспечивает превосходную устойчивость по отношению к непроводящим и неровным материалам, без ущерба для чувствительности;
- высокая точность лазера, для генерации ионов и переноса ионов в квадрупольную ионную ловушку;
- большой выбор разрешения ионов по массе (более 1000) позволяет проводить дискретный анализ вплоть до 1 Да.

Вспомогательное оборудование



Принтер химический струйный ChIP-1000, Shimadzu

Пьезоэлектрическое бесконтактное пикодозирование нескольких реагентов в заданных точках; сохранение ценных образцов и реактивов;

- микропечать ферментов/антител на PVDF блотах двумерных гелей;
- печать микромассивов на гистологических микропрепаратах;
- прямой анализ с помощью **Axima MALDI**;
- система считывания — линейное сканирование, с разрешением 600 dpi и цветностью 24 бит (RGB);
- площадь считывания, мм — 105 x 135;
- число дозирующих головок — 4;
- расстояние между головками, см — 2;
- метод дозирования – пьезоэлектрический;
- диаметр отверстия головки, мкм — 55;
- объем единичного дозирования, мкл — 87x10-6;
- мёртвый объём, мкл — 25;
- площадь печати, мкм — 100;
- диапазон однократного дозирования, мкл — от 100x10 — 6–300;
- скорость печати, Гц — 16–2000;
- габариты, ШхГхВ, см — 76x71x46.

Мебель



Производитель: ЛОиП

*См. также разделы: «**Столы для весов**», «**Шкафы вытяжные**», «**Шкафы для газовых баллонов**», «**Мебель металлическая**».*

Серии Лаб-PRO 2012



Основание мебели серии **Лаб-Pro 2012** — сборно-разборный алюминиевый профиль, окрашенный порошковой краской;

- материалы поверхностей — **Trespa**, **Fridurit**, керамогранитная плита, ламинат, **Fanerit**, нержавеющая сталь, Vite, полированный гранит, Polystone;
- взрыво-, влаго- и пылезащищенные электроустановочные изделия;
- возможность интегрировать магнитные мешалки, плиты и др. лабораторное оборудование;
- заказ мебели нестандартных размеров;
- столы лабораторные островные и пристенные изготовлены на металлокаркасе.

В серии **Лаб-Про** выпускаются:

- **шкафы:** вытяжные общего назначения, вытяжные специализированные;шкафы лабораторные, шкафы безопасного хранения;
- **столы**: лабораторные рабочие, лабораторные пристенные, лабораторные островные, на опорных тумбах, столы-мойки, для титрования, для весов, для хроматографа, передвижные, угловые, для персонала, для калориметра, торцевые;
- **тумбы**: навесные, подкатные к столам, тумбы подкатные для хранения кислот, безопасного хранения;
- **стойки-стеллажи** к столам; **стеллажи** сушильные;
- **стулья и табуреты** для лабораторий;
- **компьютерные комплексы.**

а также краны, вентиляторы, аксессуары для вентиляции, технологические стенки и стойки к столам, фильтры.

Серия Лаб



Мебель серии **Лаб** характеризуется:

- простотой сборки и широким ассортиментом стандартных моделей;
- короткий срок изготовления заказа (в том числе нестандартных);
- материалы поверхностей: **Polystone**, **Trespa**, **Fanerit;**
- основания мебели представляют собой сварную металлоконструкцию, окрашенную порошковой краской, окантовка — 3-мм пластиковая кромка.

В серии **Лаб** выпускаются:

- **шкафы** вытяжные, лабораторные, навесные;
- **столы** лабораторные, пристенные, островные, столы-мойки, для титрования, для весов, для микроскопии, письменные и компьютерные столы;
- **тумбы**.

Материалы поверхностей

Fridurit — бесшовная керамическая глазурированная плита; характерны следующие свойства:

- ударопрочность;
- химическая стойкость — концентрированные азотная, серная, муравьиная, фосфорная кислоты; хлороформ, фенол, йод, растворы солей, концентрированные щелочи, кратковременное воздействие плавиковой кислоты;
- термостойкость в диапазоне, °С — -50–1100 (устойчивость к открытому огню);
- влагоустойчивость;
- возможность работы с радиоактивными веществами;
- легко моется, не имеет швов.



Fridurit Premium

- Толщина столешницы, мм — 26;
- наличие противопроливочного борта.



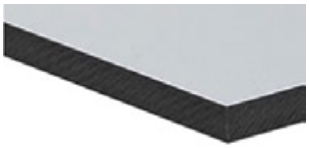
Fridurit Modular

- Толщина столешницы, мм — 20;
- глазурированные торцы.



Керамогранитная плитка KG изготовлена из керамогранитной плитки толщиной 11 мм, укладывается на подложку из фанеры, швы прошиты эпоксидным компаундом;

- устойчива к абразивному воздействию металлических предметов;
- химическая стойкость — концентрированные азотная, серная, муравьиная, фосфорная кислоты; хлороформ, фенол, йод, растворы солей, концентрированные щелочи, кратковременное воздействие плавиковой кислоты;
- термостойкость в диапазоне, °С — -50–800;
- влагоустойчивость.



Trespa изготовлена из полиуретан-акриловой композиции сверхвысокого прессования (монолит); возможность заказа столешницы с противопроливочными бортиками; характеризуется следущими совйствами:

- ударопрочность;
- химическая стойкость — растворы солей, красители, щелочи, растворы органических кислот;
- термостойкость в диапазоне, °С — -50–180;
- влагоустойчивость;
- возможность работы с радиоактивными веществами;
- легко моется, почти не имеет швов.



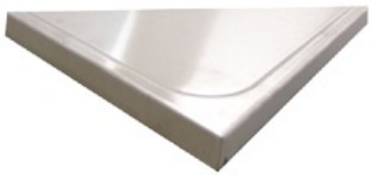
Laminat изготовлен из ДСП толщиной 26 мм, ламинированная пластиком толщиной 0,8–1 мм, имеет следующие свойства:

- химическая стойкость — кратковременное воздействие щелочей, кислот и органических растворителей;
- относительная влагоустойчивость;
- термостойкость в диапазоне, °С — -50 … 180 (не рекомендуется длительное температурное воздействие);
- хорошее соотношение цена — качество.



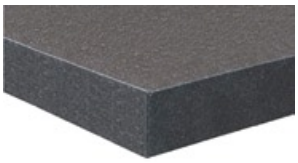
Fanerit — ламинированная влагостойкая фанера, покрытая химически стойким пластиком и окантованная 3-х мм кромкой АБС для предотвращения механических повреждений; имеет следующие свойства:

- влагоустойчивость;
- средняя химическая устойчивость;
- низкая химическая устойчивость к концентрированным щелочам, кислотам, сильным красителям;
- неустойчива к абразивным веществам;
- легкий уход.



Нержавеющая сталь изготовлена из единого модуля нержавеющей стали с противопроливочным б**о**ртиком, высота бортика над столешницей 6 мм, глубина 30 мм; характерные свойства:

- термостойкость в диапазоне, °С — -50 … +800 (выдерживает долговременный контакт с нагретым тиглем до 300 °С);
- химическая стойкость — кратковременное воздействие концентрированных кислот, щелочей, долговременное воздействие органических растворителей, красителей, горячих масел.



Полированный гранит изготовлен из массива гранита, плотностью 2,6 гр/см^3; характерные свойства:

- термостойкость в диапазоне, °С — -50 … +600 (устойчив к открытому пламени);
- износостойкость;
- толщина плиты, мм — 60;
- лучший выбор для весовых столов.



Polystone изготовлен из Со-полипропилена, столешница с противопроливочным бортиком; характерные свойства:

- влагостойкость;
- химическая устойчивость — плавиковая кислота, другие концентрированные кислоты и щелочи, органические кислоты;
- ровная поверхность, легко обрабатывается, легкий уход;
- может быть использован для работы с радиоизотопами;
- неустойчив к красителям и воздействию абразивных веществ.



Керамика К11/К8 изготовлена из цельной бесшовной полированной силикатной керамической плиты толщиной 11 и 8 мм; характерные свойства:

- термостойкость в диапазоне, °С — -50 … +800 (негорючесть);
- химическая стойкость — концентрированные азотная, серная, муравьиная, фосфорная кислоты, хлороформ, фенол, йод, растворы солей, концентрированные щелочи, кратковременное воздействие плавиковой кислоты);
- ударопрочность, износостойкость;
- легкий уход, гигиеничность;
- многолетний срок службы;
- неустойчива к воздействию плавиковой кислоты.

Vite, аналог **Durcon** (монолитная структура, изготовленная из эпоксидной смолы):

- термостойкость в диапазоне, °С — -50 – + 600;
- устойчив к воздействию минеральных кислот, в том числе плавиковой, в широком диапазоне температур.

Мебель металлическая



Производитель: Bochem

См. также разделы: ***«Мебель лабораторная ЛОиП», «Столы для весов», «Шкафы вытяжные», «Шкафы для газовых баллонов»***.

Представлена мебель из нержавеющей стали 18/10 (18% Cr + 11% Ni):

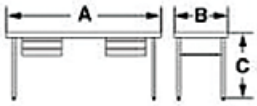
- полированная антимагнитная поверхность;
- надежно сваренная рама из труб;
- звукопоглощающие столешницы;
- телескопический механизм выдвижных ящиков;
- регулируемые ножки;
- высота столов для работы сидя — 75 см;
- высота столов для работы стоя — 90 см.



Стол рабочий лабораторный 1

без плиты внизу; выдвижные ящики слева и справа.

A — длина, B — ширина, C — высота; например, 1000 x 750 x 750.



11500	Стол рабочий, лабораторный 1, нержав. сталь, 1000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11501	Стол рабочий, лабораторный 1, нержав. сталь, 1500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11502	Стол рабочий, лабораторный 1, нержав. сталь, 2000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11503	Стол рабочий, лабораторный 1, нержав. сталь, 2500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11504	Стол рабочий, лабораторный 1, нержав. сталь, 3000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11300	Стол рабочий, лабораторный 1, нержав. сталь, 1000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11301	Стол рабочий, лабораторный 1, нержав. сталь, 1500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11302	Стол рабочий, лабораторный 1, нержав. сталь, 2000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11303	Стол рабочий, лабораторный 1, нержав. сталь, 2500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11304	Стол рабочий, лабораторный 1, нержав. сталь, 3000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem



Стол рабочий лабораторный 2

с плитой внизу; выдвижные ящики слева и справа.

11510	Стол лабораторный 2, нержав. сталь, 1000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11511	Стол лабораторный 2, нержав. сталь, 1500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11512	Стол лабораторный2, нержав. сталь, 2000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11513	Стол лабораторный 2, нержав. сталь, 2500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11514	Стол лабораторный 2, нержав. сталь, 3000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11310	Стол лабораторный 2, нержав. сталь, 1000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11311	Стол лабораторный 2, нержав. сталь, 1500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11312	Стол лабораторный2, нержав. сталь, 2000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11313	Стол лабораторный2, нержав. сталь, 2500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11314	Стол лабораторный2, нержав. сталь, 3000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem



Стол рабочий лабораторный 3

с плитой внизу; 1 тумба с 3 выдвижными ящиками; высота 900: с 2 низкими ящиками, с 1 высоким ящиком; высота 750: с 3 низкими ящиками; **тип 1** — тумба справа, **тип 2** — тумба слева.

11521	Стол лабораторный 3, тумба справа, нержав. сталь, 1500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11522	Стол лабораторный 3, тумба справа, нержав. сталь, 2000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11523	Стол лабораторный 3, тумба справа, нержав. сталь, 2500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11524	Стол лабораторный 3, тумба справа, нержав. сталь, 3000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11321	Стол лабораторный 3, тумба справа, нержав. сталь, 1500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11322	Стол лабораторный 3, тумба справа, нержав. сталь, 2000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11323	Стол лабораторный 3, тумба справа, нержав. сталь, 2500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11324	Стол лабораторный 3, тумба справа, нержав. сталь, 3000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11921	Стол лабораторный 3, тумба слева, нержав. сталь, 1500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11922	Стол лабораторный 3, тумба слева, нержав. сталь, 2000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11923	Стол лабораторный 3, тумба слева, нержав. сталь, 2500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11924	Стол лабораторный 3, тумба слева, нержав. сталь, 3000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11781	Стол лабораторный 3, тумба слева, нержав. сталь, 1500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11782	Стол лабораторный 3, тумба слева, нержав. сталь, 2000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11783	Стол лабораторный 3, тумба слева, нержав. сталь, 2500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11784	Стол лабораторный 3, тумба слева, нержав. сталь, 3000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem



Стол рабочий лабораторный 4

без плиты внизу; 2 тумбы с 3 выдвижными ящиками слева и справа; высота 900: с 2 низкими ящиками, с 1 высоким ящиком; высота 750: с 3 низкими ящиками.

11532	Стол лабораторный 4, с двумя тумбами, нержав. сталь, 2000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11533	Стол лабораторный 4, с двумя тумбами, нержав. сталь, 2500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11534	Стол лабораторный 4, с двумя тумбами, нержав. сталь, 3000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11332	Стол лабораторный 4, с двумя тумбами, нержав. сталь, 2000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11333	Стол лабораторный 4, с двумя тумбами, нержав. сталь, 2500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11334	Стол лабораторный 4, с двумя тумбами, нержав. сталь, 3000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem



Стол рабочий лабораторный 5

с раздвижными дверцами; 2 тумбы с 3 выдвижными ящиками слева и справа, высота 900: с 2 низкими ящиками, с 1высоким ящиком; высота 750: с 3 низкими ящиками.

11602	Стол лабораторный 5, с двумя тумбами, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 2100 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11603	Стол лабораторный 5, с двумя тумбами, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 2500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11604	Стол лабораторный 5, с двумя тумбами, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 3000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11402	Стол лабораторный 5, с двумя тумбами, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 2100 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11403	Стол лабораторный 5, с двумя тумбами, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 2500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11404	Стол лабораторный 5, с двумя тумбами, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 3000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem



Стол рабочий лабораторный 6 с раздвижными дверцами, без ящиков.

11580	Стол лабораторный 6, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 1000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11581	Стол лабораторный 6, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 1600 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11582	Стол лабораторный 6, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 2100 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11583	Стол лабораторный 6, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 2500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11584	Стол лабораторный 6, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 3000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11380	Стол лабораторный 6, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 1000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11381	Стол лабораторный 6, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 1600 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11382	Стол лабораторный 6, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 2100 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11383	Стол лабораторный 6, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 2500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11384	Стол лабораторный 6, с раздвижн. дверцами, нержав. сталь, 3000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem



Стол рабочий лабораторный 7

с раздвижными дверцами; 1 тумба с 3 выдвижными ящиками; высота 900: с 2 низкими ящиками, с 1 высоким ящиком; высота 750: 3 низкими ящиками; **тип 1** — тумба справа, **тип 2** — тумба слева.

11591	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба справа, нержав. сталь, 1600 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11592	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба справа, нержав. сталь, 21000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11593	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба справа, нержав. сталь, 2500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11594	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба справа, нержав. сталь, 3000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11391	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба справа, нержав. сталь, 1600 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11392	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба справа, нержав. сталь, 2100 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11393	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба справа, нержав. сталь, 2500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11394	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба справа, нержав. сталь, 3000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11991	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба слева, нержав. сталь, 1600 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11992	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба слева, нержав. сталь, 2100 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11993	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба слева, нержав. сталь, 2500 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11994	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба слева, нержав. сталь, 3000 x 750 x 750 мм, 1 шт., Bochem
11791	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба слева, нержав. сталь, 1600 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11792	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба слева, нержав. сталь, 2100 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11793	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба слева, нержав. сталь, 2500 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem
11794	Стол лабораторный 7, с раздвижн. дверцами, тумба слева, нержав. сталь, 3000 x 750 x 900 мм, 1 шт., Bochem



Шкаф навесной с раздвижными дверцами.

11350	Шкаф навесной, с раздвижн. дверцами, 1000 x 400 x 600 мм, нержав. сталь, 1 шт., Bochem
11351	Шкаф навесной, с раздвижн. дверцами, 1500 x 400 x 600 мм, нержав. сталь, 1 шт., Bochem
11352	Шкаф навесной, с раздвижн. дверцами, 2000 x 400 x 600 мм, нержав. сталь, 1 шт., Bochem
11353	Шкаф навесной, с раздвижн. дверцами, 2500 x 400 x 600 мм, нержав. сталь, 1 шт., Bochem
11354	Шкаф навесной, с раздвижн. дверцами, 3000 x 400 x 600 мм, нержав. сталь, 1 шт., Bochem



Стол-мойка с поддоном для сушки

с плитой внизу; 2 мойки 400 x 400 x 200 мм; сток **тип 1** — поддон слева; **тип 2** — поддон справа.

21805	Стол-мойка с поддоном для сушки, 1500 x 600 x 900 мм, нержав. сталь, поддон слева, 1 шт., Bochem
21806	Стол-мойка с поддоном для сушки, 1500 x 600 x 900 мм, нержав. сталь, поддон справа, 1 шт., Bochem



Стол-мойка

мойка 400 x 400 x 200 мм; сток.

21800	Стол-мойка, 500 x 600 x 660 мм, нержав. сталь, 1 шт., Bochem



Тележка лабораторная 1

2 поворотных колеса со стопорами, полка 800 x 500 мм; макс. нагрузка 60 кг на полку; **тип 1** — 2 полки; **тип 2** — 3 полки.

11410	Тележка лабораторная 1, две полки, 900 x 600 x 940 мм, максимальная нагрузка 120 кг, нержав. сталь, 1 шт., Bochem
11411	Тележка лабораторная 1, одна полка, 900 x 600 x 940 мм, максимальная нагрузка 120 кг, нержав. сталь, 1 шт., Bochem



Тележка лабораторная 3

2 поворотных колеса со стопорами; полки 800x500 мм, нагрузка 40 кг на полку; **тип 1** — 2 полки; **тип 2** — 3 полки.

11430	Тележка лабораторная 3, 900x600x940, полка 800x500, максимальная нагрузка 80 кг, н/ж сталь, тип 1, Bochem
11431	Тележка лабораторная 3, 900x600x940, полка 800x500, максимальная нагрузка 120 кг, н/ж сталь, тип 2, Bochem



Тележка лабораторная 4

Матовая отделка поверхности; 2 поворотных колеса со стопорами; **тип 1** — складная ручка; **тип 2** — стационарная ручка

11417	Тележка лабораторная 4, 785x450x850, максимальная нагрузка 300 кг, н/ж сталь, тип 1, Bochem
11418	Тележка лабораторная 4, 1000x650x850, максимальная нагрузка 300 кг, н/ж сталь, тип 2, Bochem



Тележка транспортировочная Rollo, грузоподъемность 100 кг

8004	Тележка транспортировочная Rollo, 400 x 400 x 810, максимальная нагрузка 100 кг, 1 шт., Bochem



Табурет вращающийся

8001	Табурет вращающийся, высота 425 мм, ширина 405/290 мм, нержав. сталь, 1 шт., Bochem

Мельницы



Производитель: Retsch, Foss, IKA, Fritsch

См. также разделы: ***«Гомогенизатор FastPrep»***, ***«Гомогенизаторы»***, ***«Шейкеры»***.

Модель	Тип мельницы	Принцип измельчения	Применение
ZM200, Retsch	ультрацентробежная	удар, трение, резание	химикаты, кости, продукты фармацевтики, пластмассы, удобрения, зерновые культуры, вторичные топлива
SR200/300, Retsch	роторная ударная	удар, сдвиг	химикаты, уголь, продукты фармацевтики, удобрения, почва, зерновые культуры
SM100/200/300, Retsch	режущая	сдвиг, резание	кости, кабель, картон, продукты фармацевтики, кожа, фольга, части растений, вторичные топлива, дерево
GM200/300, Retsch	ножевая	резание	сыр, продукты глубокой заморозки, пищевые таблетки, рыба фрукты, ветчина, мясо, сосиски, семена, специи, овощи
MM200/400, Retsch	вибрационная	удар, трение	сплавы, кости, злаки, керамика, химикаты, продукты фармацевтики, стекло, волосы, семена масличных культур, части растений, живые ткани, шерсть, ил, почвы
CryoMill, Retsch	криомельница	удар, трение	корма, кости, химикаты, продукты фармацевтики, волосы, семена масличных культур, части растений, бумага, пластмассы, сточные отходы, текстиль, шерсть, дерево
Twister	циклонная мельница	трение, резание	корм, пищевые продукты, пробоподготовка для NIR-анализа
PM100(CM)/200/400	планетарная шаровая	удар, трение	сплавы, керамика, химикаты, стекло, минералы, руды, части растений, сточные отходы, почвы, домашние и промышленные отходы
Цемотек 1090, Foss	дисковая лабораторная мельница	трение	твердые образцы с высокой влажностью (корма, зерно, удобрения). Размол происходит без потери влаги
Найфтек 1095, Foss	роторная ножевая мельница	резание	для сухих, сырых или влажных продуктов с высоким содержанием влаги, жира и волокон (зерно, семена масличных культур, корма и др.)
Циклотек 1093, Foss	мельница турбинного типа	трение	для сухих образцов, когда требуется однородный размер частиц
2094/2096, Foss	ножевые	резание	образцы с высоким содержанием влаги, жира и волокон
A11 basic, IKA	ножевая мельница с воздухонепроницае-мым контейнером	удар, резание	твердые, хрупкие, неэластичные материалы с твердостью до 6 по Моосу
M20, IKA	универсальная микромельница	резание, дробление	дробление сухих растительных образцов, почвы, замороженного мяса или пластмассы
MF10 basic, IKA	привод для тонкого измельчения	трение, резание	хрупкие, волокнистые материалы, нечувствительные к температуре
Пульверизетте 23, Fritsch	мини-мельница	трение, удар	для тонкого измельчения минимальных количеств сухих проб или твердых веществ в суспензии, для перемешивания и гомогенизации эмульсий, для обработки костного материала для СМЭ
A10 basic, IKA	ножевая мельница с камерой для перемалывания из нерж. сталь	удар, резание	для сухого размола твердых, хрупких, мягких и волокнистых материалов для объемов до 50 мл с твердостью до 9 по Моосу
Tube Mill control, IKA	ножевая мельница с одноразовой камерой из прозрачного пластика	резание, дробление	твердые, хрупкие, неэластичные материалы с твердостью до 5 по Моосу, хранения образца в камере



ZM 200, Retsch

Для быстрого тонкого измельчения от мягких до среднетвердых материалов и волокнистых материалов (дерево, минералы, отходы электроники, пищевые продукты, порошковые покрытия, пластмассы, кокс, кости, бумага, лекарственные препараты, вторичное топливо, растения, резина, смолы, специи, таблетки комбикорма, текстиль, удобрения, уголь, фармацевтические продукты, химические продукты).
Принцип работы: исходный образец через воронку с защитой от выбросов попадает на ротор; измельчение происходит за счет удара материала на клинообразных зубьях ротора и резки между ротором и фиксированным кольцевым ситом; конечный продукт попадает в приемный сосуд.

- Размер образца, мм — до 10;
- Объем пробы/номинальный, мл — со стандартной кассетой — 300/900; с мини-кассетой — 20/50; с бумажным пакетом — 1000/3000; с циклоном — 4500/5000, 2500/3000, 450/500, 230/250;
- диапазон скорости вращения, об/мин — от 6000 до 18 000;
- тип ротора — 6-зубчатый/12-зубчатый/24-зубчатый/8-зубчатый мини-ротор;
- автоматическая блокировка крышки;
- возможность автоматического измельчения больших количеств с вибропитателем **DR100** и циклоном (опции);
- габариты, мм — 410 x 365 x 515.
- вес, кг — 38.



SR 200, Retsch

Для предварительного и тонкого измельчения как партий, так и непрерывного измельчения сухих мягких и среднетвердых органических и неорганических материалов (пищевые продукты, порошковые покрытия, почва, пластмассы, кокс, лекарственные препараты, гипс, растения, сахар, смолы, соль, специи, семена, таблетки комбикорма, удобрения, уголь, фармацевтические продукты, химические продукты). Принцип работы: измельчение в роторных ударных мельницах происходит благодаря комбинации различных действий удара и резки; исходный материал проходит через воронку в центр размольной камеры, где размалывается между ротором, ситом и ножами; как только размер материала станет меньше, чем размер отверстия сита, он проходит в приемный сосуд.

- Размер образца, мм — до 15;
- объем сосуда, л — 5/30 (опция);
- производительность, кг/ч — 120;
- скорость вращения, об/мин — 2850;
- мощность двигателя, кВт — 1,1;
- материал размольной камеры — чугун;
- тип ротора — ударный;
- тормоз — да;
- габариты (со штативом), мм — 560 x 1150 x 700.
- вес (со штативом), кг — 57.

SR 300 аналогична SR 200, но:

- производительность, кг/ч — 360;
- скорость вращения, об/мин — 8100;
- материал размольной камеры — нерж. сталь;
- мощность двигателя, к Вт — 2,2;
- вес (со штативом), кг — 95.



SM 100, Retsch

Применяются для измельчения мягких, среднетвердых, эластичных и волокнистых материалов (дерево, отходы электроники, пищевые продукты, пластмассы, картон, кожа, корм для животных, кости, бумага, бурый уголь, лекарственные препараты, растения, резина, смолы, солома, специи, текстиль). Принцип работы: измельчение в режущих мельницах происходит между режущими пластинами, режущими брусками и нижним ситом; исходный материал попадает на ротор, в центр размольной камеры, где размалывается между пластинами и брусками. Как только размер материала станет меньше, чем размер отверстия нижнего сита, он проходит в приемный сосуд.

- Размер образца, мм — до 60 x 80;
- скорость вращения, об/мин — 1500;
- мощность двигателя, кВт — 1,5;
- материал мелющих средств — нерж. сталь, сталь без намола тяжелых металлов, карбид вольфрама;
- тип ротора — параллельный секционный/6-дисковый;
- габариты, мм — 582 x 1675 x 700;
- вес, кг — 73.

SM 200 аналогична SM 100, но

- мощность двигателя, кВт — 2,2;
- материал мелющих средств — закаленная сталь, нерж. сталь, сталь без намола тяжелых металлов, карбид вольфрама.

SM 300 аналогична SM 200, но

- подходит для термочувствительных материалов;
- диапазон скорости вращения, об/мин — от 700 до 3000;
- мощность двигателя, кВт — 3.



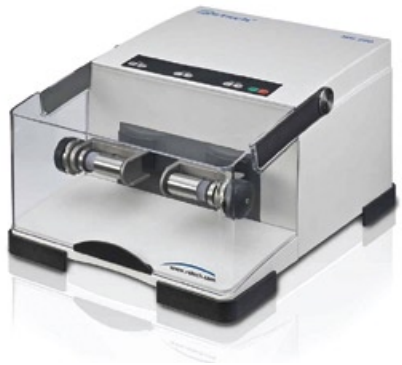
GM 200, Retsch

Для измельчения мягких, среднетвердых, эластичных и волокнистых материалов (дерево, отходы электроники, пищевые продукты, пластмассы, картон, кожа, корм для животных, кости, бумага, бурый уголь, лекарственные препараты, растения, резина, смолы, солома, специи, текстиль). Принцип работы: режущий эффект производится стальными лезвиями в комбинации с гравитационной крышкой, что приводит к измельчению и гомогенизации проб с высоким содержанием влаги, масел и жира.

- Размер образца, мм — до 40;
- объем пробы, мл — со стандартной крышкой — 700; с крышкой для уменьш. объема — 300; с гравитационной крышкой — 300–600;
- скорость вращения, об/мин — от 2000 до 10 000;
- мощность двигателя, кВт — 0,9;
- габариты, мм — 350 x 257 x 392;
- вес, кг — 10.

GM 300 аналогична GM 200, но:

- диапазон скорости вращения, об/мин — от 500 до 4000;
- объем пробы, л — со стандартной крышкой — 4,5; с гравитационной крышкой — 4;
- мощность двигателя, кВт — 1,1;
- габариты, мм — 440 x 340 x 440;
- вес, кг — 30.



MM 200, Retsch

Для сухого, мокрого и криогенного измельчения малых количеств, гомогенизирует порошки и суспензии за секунды до нанодиапазона; подходит для разрушения мембран клеток для ДНК/РНК исследований; для NIR-исследований (дерево, минералы, остатки сточных вод, волосы, пищевые продукты, пластмассы, картон, кожа, корм для животных, кости, бумага, бурый уголь, лекарственные препараты, растения, резина, смолы, солома, специи, текстиль).

Принцип работы: измельчение пробы происходит за счет движения размольных стаканов (радиальное перемещение в горизонтальной плоскости) в комбинации с движением размольных шаров; при подборе размольных шариков определенных размеров можно достичь разрушения клеток.

- Размер образца, мм — до 6;
- объемы проб, мл — 2 x 10;
- тип измельчения — сухое;
- материал мелющих средств — закаленная сталь, нерж. сталь, карбид вольфрама, агат, оксид циркония, PTFE;
- тип размольных стаканов — со стальной крышкой;
- размер размольных стаканов, мл — 1,5/5/10/25;
- мощность двигателя, кВт — 0,9;
- габариты, мм — 371 x 266 x 461;
- вес, кг — 25.

MM 400 аналогична MM 200, но:

- размер образца, мм — до 8;
- объемы проб, мл — 2x20;
- тип измельчения — сухое, мокрое, криогенное;
- тип размольных стаканов — с винтовой резьбой;
- размер размольных стаканов, мл — 1,5/5/10/25/35/50;
- наличие самоцентрирующего зажимного устройства;

Cryomill аналогична MM 400, но:

- объем пробы, мл — 20;
- материал мелющих средств — закаленная сталь, нерж. сталь, оксид циркония, PTFE;
- размер размольного стакана, мл — 5/25/35/50;
- габариты, мм — 385 x 570 x 670;
- вес, кг — 46.



Twister, Retsch

Для измельчения волокнистого, мягкого материала, преимущественно для NIR-анализа (корм, пищевые продукты, фармацевтические продукты и т.д.)
Принцип работы: исходный образец через воронку с защитой от выбросов попадает на ротор; измельчение происходит за счет попадания материала на зубья ротора и резки между ротором и фиксированным кольцом с ситом; конечный продукт попадает в приемный сосуд.

- Размер образца, мм — до 10;
- объем пробы/номинальный, мл — до 250;
- 3 скорости вращения, об/мин — 10 000, 12 000, 14 000;
- габариты, мм — 449 x 427 x 283;
- вес, кг — 38.





PM100, Retsch

Для сухого и мокрого измельчения и перемешивания от мягких, среднетвердых до очень твердых, хрупких и волокнистых материалов (пищевые продукты, порошковые покрытия, почва, пластмассы, кокс, лекарственные препараты, гипс, растения, сахар, смолы, соль, специи, семена, таблетки комбикорма, удобрения, уголь, фармацевтические продукты, химические продукты).
Принцип работы: измельчение в планетарных мельницах происходит благодаря комбинации движений планетарного диска с размольными стаканами и противоположного движения самих стаканов, в которых мелющие шары подвержены наложенными друг на друга вращениям.

- Размер образца, мм — до 10;
- количество размольных мест — 1;
- скорость планетарного диска, об/мин — от 100 до 650;
- соотношение скоростей диска и стакана — 1:-2;
- материал мелющих средств — закаленная сталь, нерж. сталь, карбид вольфрама, агат, оксид циркония, спеченный корунд;
- размер размольных стаканов, мл — 12/25/50/80/125/250/500;
- мощность двигателя, кВт — 0,75;
- интерфейс — RS232, RS485
- габариты, мм — 630 x 468 x 415;
- вес, кг — 86.

PM 100 CM аналогична PM 100, но

- соотношение скоростей диска и стакана — 1:-1.

PM 200 аналогична PM 100, но

- количество размольных мест — 2;
- размер размольных стаканов, мл — 12/25/50/80/125.

PM 400 аналогична PM 100, но

- количество размольных мест — 4/2;
- скорость планетарного диска, об/мин — от 30 до 400;
- соотношение скоростей диска и стакана — 1:-2, 1:-2,5, 1:-3;
- мощность двигателя, кВт — 1,5;
- габариты, мм — 836 x 1220(1900) x 780;
- вес, кг — 290.



Цемотек 1090, Foss Tecator

Для размола зерна и семян без потери влаги, для подготовки анализа на влажность образцов, а также для подготовки любых образцов с умеренными требованиями к тонкости помола и однородности размера частиц: корма, сухие гранулированные продукты, удобрения.
Принцип работы: продукт поступает в центр неподвижного диска и измельчается между неподвижным и вращающимся дисками. Расстояние между дисками изменяется с помощью градуированной ручки, что позволяет регулировать тонкость помола.

- Размер образца, мм — до 14;
- производительность, г/с — 3;
- скорость вращения диска, об/мин — 3000;
- габариты, мм — 220 x 400 x 400.
- вес, кг — 18.



Найфтек 1095, Foss Tecator

Для подготовки к анализу (в т.ч. анализу на влажность) образцов с высоким содержанием влаги, жира и волокон (зерно, семена масличных культур, корма и др.). Эффективное охлаждение устраняет прилипание жира и нагревание образцов. Камера измельчения охлаждается при помощи водяной рубашки, подключаемой к водопроводу.

- Масса образца — 50–150 г;
- объем образца до 100 мл;
- время измельчения образца — 2–10 с;
- скорость ротора — 20 000 об/мин;
- кнопка безопасности останавливает ротор менее чем за 1 секунду;
- таймер;
- потребление воды — 2 л/мин (8–10 °С);
- габариты, мм — 190 x 290 x 250;
- вес — 7,5 кг.





Циклотек 1093, Foss Tecator

Для подготовки образцов, имеющих исходную влажность до 15% и содержание жира до 20% для анализа по Къельдалю, по Сокслету, по Веенде, для ИК-спектрометрии, прямой дистилляции и др. Мельница обеспечивает однородность образца.
Принцип работы: продукт размалывается высокоскоростной турбиной в цилиндре с внутренней абразивной поверхностью, а затем пропускается через экран из мелкой сетки. Тонкость помола регулируется выбором сита: при диаметре отверстий сита 0,5 мм максимальный размер получаемых частиц — 0,45 мм; при отверстии 1 мм — 0,75 мм. Сильный поток воздуха обеспечивает полную очистку рабочей камеры и предохраняет продукт от перегрева.

- Размер образца — до 10 либо до 40 мм, в зависимости от размера сита;
- производительность, г/с — 4;
- скорость вращения ротора, об/мин — 10 000;
- габариты, мм — 220 x 300 x 400; вес, кг — 18.

Модели 2094 и 2096, Foss Tecator

Для измельчения и гомогенизации образцов с высоким содержанием влаги, жира и волокон: фураж, сухое продовольствие, химические и фармацевтические изделия, мясо, рыба, плоды, овощи, готовые пищевые продукты, замороженная пища.

- Полная гомогенизация за 20–60 с;
- масса образца, кг — 0,2–2,5;
- скорость ротора, об/мин — 1500;
- прозрачная крышка со встроенным скрепером;
- объем резервуара, л — 3,5 и 5,5;
- воспроизводимость степени гомогенизации по таймеру;
- габариты, мм — 250 x 410 x 300 и 270 x 460 x 400;
- вес, кг — 15/25,5.

A 11 basic, IKA

Для измельчения твердых, хрупких или неэластичных материалов с твердостью до 6 по Моосу. Измельчение проводится ударным действием ножей, изготовленных из инструментальной стали. Возможна обработка влажных материалов.

- Время обработки, с — 30;
- система блокировки и сигнальный индикатор, срабатывающие, когда контейнер не полностью закрыт или температура превысила допустимую;
- крупность исходного материала, мм — до 10;
- конечная тонкость помола, мкм — 1–100 (в зависимости от измельчаемого материала).

Комплект поставки: стандартный контейнер **A 11.5** на 80 мл и нож **A 11.1** из высококачественной стали.
Аксессуары и опции: ножи для разных типов образцов; контейнер **A 11.4** на 250 мл.





M 20, IKA

Для дробления сухих растительных образцов, почвы, замороженного мяса или пластмассы.

- Крупность исходного материала, мм — до 7;
- конечная тонкость помола, мкм 1—100;
- съемная рабочая камера вместимостью 250 мл с двойными стенками для охлаждения водой;
- легко очищаемые и быстро заменяемые ножи из высококачественной стали.

Комплект поставки: привод (двигатель), помолочная камера, **нож M.21** для материалов с твердостью до 5 по Моосу.

Аксессуары и опции: ножи для разных типов образцов; вторая помолочная камера.



MF 10 basic, IKA

Мельница комплектуется из привода **MF10 basic** и одной из двух предлагаемых перемалывающих насадок для помола материла крупностью до 10 и 15 мм. Мощный двигатель и легкоочищаемая рабочая поверхность;

- перед выходом материал проходит через сито. Эти сита сменные и имеют различные размеры отверстий;
- полученный материал может быть собран в сосуд со стандартным шлифконусом № 29.

Аксессуары и опции:



Насадка **MF 10.2 — ударная перемалывающая насадка**



Насадка **MF 10.1 — режущая перемалывающая насадка**



Сита



A 10 basic, IKA

Для измельчения твердых, хрупких или неэластичных материалов с твердостью до 9 по Моосу; измельчение только при закрытой крышке;

- материал камеры — нержавеющая сталь;
- объем, мл — 50;
- время обработки (цикл Вкл/Выкл), мин — 10;
- скорость, об/мин — 22000;
- окружная скорость, м/с — 63;
- крупность исходного материала, мм — до 6;
- габариты, мм — 130 x 145 x 250;
- вес, кг — 3.







Комплект поставки: мельница и нож **A14** из нержавеющей стали.

Аксессуары: ножи для разных типов образцов.



Tube Mill control

Удобные условно одноразовые камеры перемалывания со встроенным ножом, которые исключают возможность перекрестного загрязнения образца; для измельчения материалов с твердостью до 5 по Моосу;

- материал камеры — ПП;
- объем, мл — 40;
- таймер — от 5 с до 3 мин;
- скорость, об/мин — от 5000 до 25000;
- окружная скорость, м/с — 65;
- крупность исходного материала, мм — до 10;
- цифровой дисплей;
- USB;
- габариты, мм — 180 x 300 x 170;
- вес, кг — 2,7.





Аксессуары: камера перемалывающая одноразовая **MT 40**.



Пульверизетте 23, Fritsch

Для тонкого измельчения минимальных количеств сухих проб или суспензий, а также для перемешивания и гомогенизации эмульсий. Подходит для подготовки проб в генной инженерии, приготовления экстрактов в СМЭ, гомогенизации биологически активных веществ, измельчения пигментов и т.п. **Принцип действия**: измельчение происходит за счет истирания продукта между размольным шаром и стенкой размольного стакана при вертикальных колебательных движениях стакана.

- Максимальное количество загружаемого материала, мл — до 5;
- амплитуда колебаний, мм — 9;
- производительность, мл/ч — до 100;
- конечная тонкость, мкм — около 10;
- регулировка частоты колебаний;
- быстрая смена и закрепление размольного стакана;
- незначительные плоскости соприкосновения образца с размольной гарнитурой;
- габариты, см — 20 x 30 x 30/25 x 35 x 35;
- вес, нетто/брутто, кг — 15 кг/20.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
20.540.0001	Мельница планетарная шаровая PM 100, без стаканов, без размольных шаров, Retsch
20.520.0001	Мельница планетарная шаровая PM 100 CM, без стаканов, без размольных шаров, Retsch
20.640.0001	Мельница планетарная шаровая PM 200, без стаканов, без размольных шаров, Retsch
20.535.0001	Мельница планетарная шаровая PM 400, 4 места для стаканов, соотношение скоростей 1:-2, Retsch
20.535.0005	Мельница планетарная шаровая PM 400, 2 места для стаканов, соотношение скоростей 1:-2, Retsch
20.535.0007	Мельница планетарная шаровая PM 400, 4 места для стаканов, соотношение скоростей 1:-2,5, Retsch
20.535.0008	Мельница планетарная шаровая PM 400, 4 места для стаканов, соотношение скоростей 1:-3, Retsch
20.831.0001	Мельница циклонная Twister, Retsch
20.748.0001	Мельница, Cryomill, Retsch
20.746.0001	Мельница вибрационная MM 200, без стаканов, без размольных шаров, Retsch
20.745.0001	Мельница вибрационная MM 400, без стаканов, без размольных шаров, Retsch
20.253.0001	Мельница ножевая GM 200, Retsch
20.252.0001	Мельница ножевая GM 300, Retsch
20.727.0001	Мельница режущая SM 100, Retsch
20.728.0001	Мельница режущая SM 200, Retsch
20.729.0002	Мельница режущая SM 300, Retsch

20.732.0003	Мельница роторная ударная SR 200, Retsch
20.733.1002	Мельница роторная ударная SR 300, включая штатив и воронку, Retsch
20.823.0001	Мельница ультрацентрифужная ZM 200, Retsch
10900001	Мельница Цемотек 1090, Foss
10003923	Бутыли для образцов с крышками для мельницы Цемотек 1090, 100 шт./уп., Foss
10008275	Сервисный набор Цемотек 1090, Foss
10930001	Мельница Циклотек 1093, Foss
10000893	Бутыли для образцов, стекло, для мельницы Циклотек, 104 шт./уп., Foss
10000820	Сито 0,5 мм для мельницы Циклотек 1093, Foss
10005864	Сито 0,8 мм для мельницы Циклотек 1093, Foss
10001989	Сито 1 мм для мельницы Циклотек 1093, Foss
10002715	Сито 2 мм для мельницы Циклотек 1093, Foss
10950001	Мельница Найфтек, Foss
10003923	Бутыли для образцов с крышками для мельницы Найфтек, 100 шт./уп., Foss
10005980	Роторный нож стандартный для мельницы Найфтек, Foss
10008651	Роторный нож резкий для мельницы Найфтек, Foss
10013135	Роторный нож для малого объема для мельницы Найфтек, Foss
20940001	Гомогенизатор 2094, 1500 об/мин., Foss
19000654	Ножи с гладкими лезвиями для гомогенизатора 2094, Foss
19000659	Ножи с зазубренными лезвиями для гомогенизатора 2094, Foss
20960001	Гомогенизатор 2096, 3000/1500 об/мин., Foss
19000610	Ножи с гладкими лезвиями для гомогенизатора 2096, Foss
19000657	Ножи с зазубренными лезвиями для гомогенизатора 2096, Foss
19000658	Ножи с микрозубчатыми лезвиями для гомогенизатора 2096, Foss
2900000	Мельница аналитическая A11 basic с воздухонепроницаемым контейнером, IKA
2904600	Нож A 11.1 для мельницы A 11 basic, IKA
3048700	Воронка A 11.7 для мельницы A 11 basic, IKA
2904100	Контейнер A 11.7 для мельницы A 11 basic, IKA
3302900	Двойной нож A 11.6 для мельницы A 11 basic, IKA
2983000	Нож A 11.3 для мельницы A 11 basic, IKA
2983100	Запасной контейнер A 11.5 для мельницы A 11 basic, IKA
2905200	Нож A 11.2 для мельницы A 11 basic, IKA
1603600	Микромельница универсальная M 20, IKA
8006200	Помолочная камера M 20.1 для микромельницы M 20, IKA
1443400	Нож в форме звездочки M 23 для микромельницы M 20, IKA
0521800	Нож из твердого металла M 22 для микромельницы M 20, IKA
0328200	Запасной нож из нержавеющей стали M 21 для микромельницы M 20, IKA
2636000	Привод мельницы MF 10 basic, IKA
2870900	Режуще-перемалывающая насадка MF 10.1 для привода MF 10 basic, IKA
2871000	Ударная перемалывающая насадка MF 10.2 для привода MF 10 basic, IKA
2938900	Сито MF 0.25 с диаметром отверстий 0,25 мм для привода MF 10 basic, IKA
2939000	Сито MF 0.5 с диаметром отверстий 0,5 мм для привода MF 10 basic, IKA
2939200	Сито MF 1.0 с диаметром отверстий 1 мм для привода MF 10 basic, IKA
2939400	Сито MF 2.0 с диаметром отверстий 2 мм для привода MF 10 basic, IKA
4020700	Мельница аналитическая A 10 basic с камерой из нержавеющей стали, IKA
4180000	Мельница аналитическая Tube Mill control с ПП камерой с встроенным ножом, IKA
4425000	Камера перемалывающая одноразовая MT 40 для Tube Mill control, IKA
1059300	Нож A 14 из нержавеющей стали для A 10 basic, , IKA
1059100	Нож A 15 из карбида вольфрама для A 10 basic, , IKA
1462700	Нож A 17 в форме звездочки из нержавеющей стали для A 10 basic, , IKA

Мешалки верхнеприводные



Производители: IKA, Heidolph

Модель	Макс. перемешиваемый объем (по воде), л	Диапазон скоростей, об/мин	Макс. вязкость, мПа×с	Макс. крутящий момент, Н×см	Индикатор скорости	Индикатор крут. момента
Eurostar 20 digital, IKA	15	30-2000	10 000	20	цифровой	нет
RZR 1, Heidolph	20	35-2200	40 000	100	аналоговый	нет
RW 20 digital, KA	20	60-2000	10 000	300*	цифровой	нет
Eurostar 20 high speed digital, IKA	20	150-6000	10 000	20	цифровой	нет
RZR 2020, Heidolph	25	40-2000	60 000	400	аналоговый	нет
RZR 2021, Heidolph	25	40-2000	60 000	400	цифровой	нет
Eurostar 40 digital, IKA	25	30-2000	30 000	40	цифровой	нет
RZR 2052 control, Heidolph	40	30-1000	40 000	90(180)	цифровой	цифровой
RZR 2041, Heidolph	40	40-2000	100 000	520	цифровой	нет
RZR 2051 control, Heidolph	40	50-2000	10 000	20(40)	цифровой	цифровой
Eurostar 60 digital, IKA	40	30-2000	50 000	60	цифровой	нет
Eurostar 60 control, IKA	40	30-2000	50 000	60	цифровой	цифровой
RW 28basic, IKA	80	60-1400	50 000	1144*	аналоговый	нет
RZR 2102 control, Heidolph	100	12-2000	100 000	200(400)	цифровой	цифровой
RZR 2102 control Z, Heidolph	100	4-540	350 000	700(800)	цифровой	цифровой
Eurostar 100 digital, IKA	100	30-1300	70 000	100	цифровой	нет
Eurostar 100 control, IKA	100	30-1300	70 000	100	цифровой	цифровой
Eurostar 200 digital, IKA	100	6-2000	100 000	200	цифровой	нет
Eurostar 200 control, IKA	100	6-2000	100 000	200	цифровой	цифровой
Eurostar 200 control P4, IKA	100	4-530	150 000	660	цифровой	цифровой
RW 47 D, IKA	200	57-1300	100 000	4642*	аналоговый	нет

*при 60 об/мин.

Верхнеприводные мешалки IKA

Механические верхнеприводные мешалки



Модель RW 20 digital, IKA

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 20;
- число диапазонов скоростей — 2;
- диапазон скоростей I, об/мин — 60–500;
- диапазон скоростей II, об/мин — 240–2000;
- вязкость, мПа х с — 10000;
- макс. крутящий момент, Н х см — 300 (при 60 об/мин);
- цифровой дисплей, цифровая индикация скорости;
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 13;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 88 х 294 х 212;
- вес, кг — 3,1.







Модель RW 28 basic, IKA

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 80;
- число диапазонов скоростей — 2;
- диапазон скоростей I, об/мин — 60–400;
- диапазон скоростей II, об/мин — 240–1400;
- вязкость, мПа х с — 50000;
- макс. крутящий момент, Н х см — 1144 (при 60 об/мин);
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 16;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 123 х 364 х 252;
- вес, кг — 7,4.

Модель RW 47 D, IKA

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 200;
- число диапазонов скоростей — 2;
- диапазон скоростей I, об/мин — 57–275;
- диапазон скоростей II, об/мин — 275–1300;
- вязкость, мПа х с — 100000;
- макс. крутящий момент, Н х см — 4642 (при 60 об/мин);
- кабели и вилки заказывать дополнительно;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 145 х 445 х 340;
- вес, кг — 15.

Модель RW 28 basic (комплект)

- мешалка;
- зажим **R 271**;
- телескопический штатив **R 2723**;
- пропеллерная насадка **R 1385**;

Модель RW 47 D, IKA(комплект)

- мешалка;
- пропеллерная насадка **R 2302**;
- телескопический штатив **R 474**.

Верхнеприводные мешалки с электронным управлением, серия EUROSTAR

Мешалки версии Control оснащены съемной крыльчаткой, интерфейсом для цифрового дисплея, а также возможностью контролировать реологические свойства и другие параметры при помощи программного продукта Labworldsoft®. Вне зависимости от вязкости и применения, мешалки позволяют обрабатывать объемы от миллилитров до 200 литров. Уникальный съемный дисплей позволяет управлять мешалкой при помощи беспроводной технологии Bluetooth. Это упрощает работу и делает ее более безопасной. При работе под вытяжным зонтом функция аварийной остановки защитит от риска травмы. Функция оперативного обновления, доступная на версиях Control, позволяет обновлять программное обеспечение мешалок непосредственно через Internet. Версии Control также оснащены дисплеем крутящего момента, TFT монитором и разъемом для подключения температурного датчика, интерфейсами RS-232 и USB.



Модель Eurostar 20 digital, IKA

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 15;
- диапазон скоростей, об/мин — 30-2000;
- вязкость, мПа х с — 10000;
- макс. крутящий момент, Н х см — 20;
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 16;
- микропроцессорный контроль скорости, система аварийного отключения, защита от перегрузок, сквозной вал мешалки, отображение кодов ошибок;
- цифровой дисплей, цифровая индикация скорости;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 86 х 248 х 208;
- вес, кг — 4,4.



Модель Eurostar 20 high speed digital, IKA

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 20;
- диапазон скоростей, об/мин — 150-6000;
- вязкость, мПа х с — 10 000;
- макс. крутящий момент, Н х см — 20;
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 16;
- микропроцессорный контроль скорости, система аварийного отключения, защита от перегрузок, конусный патрон для прецизионного вала, отображение кодов ошибок;
- цифровой дисплей, цифровая индикация скорости;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 86 х 325 х 208;
- вес, кг — 5,3.



Модель Eurostar 40 digital, IKA

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 25;
- диапазон скоростей, об/мин — 30-2000;
- вязкость, мПа х с — 30 000;
- макс. крутящий момент, Н х см — 40;
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 16;
- микропроцессорный контроль скорости, система аварийного отключения, защита от перегрузок, сквозной вал мешалки, отображение кодов ошибок;
- цифровой дисплей, цифровая индикация скорости;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 86 х 248 х 208;
- вес, кг — 4,4.



Модель Eurostar 60 digital, IKA

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 40;
- диапазон скоростей, об/мин — 30–2000;
- вязкость, мПа х с — 50 000;
- макс. крутящий момент, Н х см — 60;
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 16;
- микропроцессорный контроль скорости, система аварийного отключения, защита от перегрузок, сквозной вал мешалки, отображение кодов ошибок;
- цифровой дисплей, цифровая индикация скорости;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 86 х 248 х 208;
- вес, кг — 4,4.



Модель Eurostar 60 control, IKA

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 40;
- диапазон скоростей, об/мин — 30-2000;
- вязкость, мПа х с — 50000;
- макс. крутящий момент, Н х см — 60;
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 16;
- микропроцессорный контроль скорости, настраиваемая аварийная защита, защита от перегрузок, сквозной вал мешалки, интервальный режим, встроенная функция измерения температуры, отображение кодов ошибок;
- многоязычный съемный TFT — дисплей, программирование функций, цифровая индикация скорости, температуры и крутящего момента, таймер;
- съёмный беспроводной контроллер для управления мешалкой по технологии Bluetooth;
- разъемы: RS 232, USB;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 86 х 267 х 230;
- вес, кг — 4,7.



Модель Eurostar 100 digital, IKA

Мешалка повышенной мощности для высоковязких сред

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 100;
- диапазон скоростей, об/мин — 30-1300;
- вязкость, мПа х с — 70000;
- макс. крутящий момент, Н х см — 100;
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 16;
- микропроцессорный контроль скорости, система аварийного отключения, защита от перегрузок, сквозной вал мешалки, отображение кодов ошибок;
- цифровой дисплей, цифровая индикация скорости;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 86 х 248 х 208;
- вес, кг — 4,4.



Модель Eurostar 100 control, IKA

Мешалка повышенной мощности для высоковязких сред

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 100;
- диапазон скоростей, об/мин — 30-1300;
- вязкость, мПа х с — 70000;
- макс. крутящий момент, Н х см — 100;
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 16;
- микропроцессорный контроль скорости, настраиваемая аварийная защита, защита от перегрузок, сквозной вал мешалки, интервальный режим, встроенная функция измерения температуры, отображение кодов ошибок;
- многоязычный съемный TFT — дисплей, программирование функций, цифровая индикация скорости, температуры и крутящего момента, таймер;
- съёмный беспроводной контроллер для управления мешалкой по технологии Bluetooth;
- разъемы: RS 232, USB;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 86 х 267 х 230;
- вес, кг — 4,7.



Модель Eurostar 200 digital, IKA

Мешалка повышенной мощности для высоковязких сред
- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 100;
- диапазон скоростей, об/мин — 6-2000;
- вязкость, мПа х с — 100000;
- макс. крутящий момент, Н х см — 200;
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 16;
- микропроцессорный контроль скорости, система аварийного отключения, защита от перегрузок, сквозной вал мешалки, отображение кодов ошибок;
- цифровой дисплей, цифровая индикация скорости;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 91 х 274 х 209;
- вес, кг — 4,6.





Модель Eurostar 200 control, IKA

Мешалка повышенной мощности для высоковязких сред.
- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 100;
- диапазон скоростей, об/мин — 6-2000;
- вязкость, мПа х с — 100000;
- макс. крутящий момент, Н х см — 200;
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 16;
- микропроцессорный контроль скорости, настраиваемая аварийная защита, защита от перегрузок, сквозной вал мешалки, интервальный режим, встроенная функция измерения температуры, отображение кодов ошибок;
- многоязычный съемный TFT — дисплей, программирование функций, цифровая индикация скорости, температуры и крутящего момента, таймер;
- съёмный беспроводной контроллер для управления мешалкой по технологии Bluetooth;
- разъемы: RS 232, USB;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 91 х 297 х 231;
- вес, кг — 4,9.

Модель Eurostar 200 control P4, IKA

Мешалка повышенной мощности для высоковязких сред.
- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 100;
- диапазон скоростей, об/мин — 4-530;
- вязкость, мПа х с — 150000;
- макс. крутящий момент, Н х см — 660;
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 16;
- микропроцессорный контроль скорости, настраиваемая аварийная защита, защита от перегрузок, сквозной вал мешалки, интервальный режим, встроенная функция измерения температуры, отображение кодов ошибок;
- многоязычный съемный TFT — дисплей, программирование функций, цифровая индикация скорости, температуры и крутящего момента, таймер;
- съёмный беспроводной контроллер для управления мешалкой по технологии Bluetooth;
- разъемы: RS 232, USB;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 91 х 379 х 231;
- вес, кг — 5,8.

Аксессуары и опции для мешалок IKA

Штативы с подставкой: специальное нескользящее покрытие платформы; диаметр стержня, мм — 16, макс. нагрузка, кг — 5.

Штатив**R 1825,** габариты, Ш x Г x В, мм — 200 x 316 x 560.
Штатив**R 1826,** габариты, Ш x Г x В, мм — 200 x 316 x 800.
Штатив**R 1827,** габариты, Ш x Г x В, мм — 200 x 316 x 1000.



Штатив R 2722 H– высокая устойчивость; регулировочный винт для установки на неровной поверхности; диаметр стержня, мм — 34; макс. нагрузка, кг — 10;

- габариты, Ш x Г x В, мм — 460 x 420 x 1010.



Штатив R 2723 телескопический позволяет легко и плавно поднимать и опускать тяжелые лабораторные приборы и приспособления;

- регулировочный винт для установки на неровной поверхности;
- диаметр стержня, мм — 34;
- макс. нагрузка, кг — 10; габариты, Ш x Г x В, мм — 460 x 420 x 620–1010.



Штатив R 104 для RW 11 basic

- Диаметр стержня, мм — 10;
- макс. нагрузка, кг — 0,7;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 242 x 355 x 370.



Штатив R 472 напольный, для RW 47 D

- Диапазон регулировки высоты, мм — 980–1860;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 80 x 80 x 2020.



Штатив R 474 телескопический, для RW 47 D

- Диаметр стержня, мм — 48;
- диапазон регулировки высоты, мм — 500–1000;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 460 x 530 x 1200.

Защита стержня насадки R 30 для предотвращения травмы при соприкосновении с вращающимся перемешивающим элементом, может напрямую соединяться с **Eurostars, RW 16 basic, RW 20 digital.**

Защита вала насадки R 302 для предотвращения травмы при соприкосновении с вращающимся перемешивающим элементом;может напрямую соединяться с **RW 47 D.**

Ленточный зажим RH 3

Ленточный зажим RH5 в комплекте с верхним зажимом **R 270.**

Упругая муфта FK 1 для перемешивания с использованием стеклянных перемешивающих элементов;компенсирует любые конструктивные различия.

Верхний зажим R 182

Верхний зажим R 271 с отверстиями для штативов **R 2722** и **R 2723** и приспособлений диаметром d16 мм.

Крепежные элементы SI 472 для крепления аварийного выключателя **SI 400** к напольной подставке **R 472**.

Крепежные элементы SI 474 для крепления аварийного выключателя **SI 400** к штативу R 474 и подставке **T 653**.

Аварийный выключатель SI 400 (только для**RW 47**)необходим для включения мешалки **RW 47**, когда насадка уже опущена в сосуд и глубина ее погружения отрегулирована.

Крепление R 301.1 защиты стержня насадки **R 301** к штативу.



Верхнеприводные мешалки Heidolph

Механические верхнеприводные мешалки

- Диапазон скорости, об/мин — 40–2000, аналоговая регулировка скорости;
- бесступенчатая трансмиссия, высокий крутящий момент при низкой скорости;
- удобная панель управления низкий уровень шума.







RZR 1

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 20;
- число диапазонов скоростей — 2;
- диапазон скорости I, — 35–250;
- диапазон скорости II, об/мин — 280–2200;
- вязкость, мПа·с — до 40 000;
- крутящий момент, Н·см — до 100;
- диаметрстержняперемешивающего элемента, мм — 8;
- габариты Ш х Г х В, мм — 71 х 250 х 172;
- вес, кг — 2,7.

RZR 2020 / RZR 2021

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 25;
- число диапазонов скоростей — 2;
- диапазон скорости I, об/мин — 40–400;
- диапазон скорости II, об/мин — 200–2000;
- вязкость, мПа·с — до 60 000;
- крутящий момент, Н·см — до 400;
- диаметрстержняперемешивающего элемента, мм — 10;
- **RZR 2020** — аналоговая установка скорости;
- **RZR 2021** — цифровой дисплей;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 82 х 206 х 176;
- вес, кг — 3.

RZR 2041

Аналогична **RZR 2021**, но

- максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 40;
- вязкость, мПа·с — до 100 000;
- крутящий момент, Н·см — до 520;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 82 х 211 х 176;
- вес, кг — 3,3.

Верхнеприводные мешалки с электронным контролем скорости, Heidolph

Особенно удобны в случаях, когда вязкость изменяется в процессе реакции или перемешивания, так как поддерживают установленную скорость перемешивания при изменении вязкости раствора.

- Высокий крутящий момент и контроль изменения вязкости;
- превосходное качество перемешивания веществ с высокой вязкостью;
- плавный старт (предотвращение выброса образцов);
- выдерживают кратковременную двукратную перегрузку;
- цифровой дисплей отображает скорость и крутящий момент;
- сохраняют установленное значение скорости даже при высоких нагрузках;
- функция калибровки крутящего момента;
- корпус защищен от воздействия агрессивных веществ.







RZR 2051 control, Heidolph

- Максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 40;
- число диапазонов скоростей — 1;
- диапазон скорости, об/мин — 50-2000;
- вязкость, мПа·с — до 10 000;
- максимальный крутящий момент, Н·см — 40 (пик перегрузки), 20 (для постоянного пользования);
- диаметр стержня перемешивающего элемента, мм — 10;
- цифровой дисплей;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 72 х 206 х 176;
- вес, кг — 2,8.

RZR 2052 control

аналогична **RZR 2051 control,** но:

- максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 40;
- диапазон скорости, об/мин — 30–1000;
- вязкость, мПа·с — до 40 000;
- максимальный крутящий момент, Н·см — 180 (пик перегрузки), 90 (для постоянного пользования);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 82 х 211 х 176;
- вес, кг — 3,7.

RZR 2102 control

аналогичен **RZR 2051 control,** но:

- максимальный перемешиваемый объем по воде, л — 100;
- число диапазонов скоростей — 2;
- диапазон скорости I, об/мин — 12–400;
- диапазон скорости II, об/мин — 60–2000;
- вязкость, мПа·с — до 100 000;
- максимальный крутящий момент, Н·см — 400 (пик перегрузки), 200 (для постоянного пользования);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 82 х 211 х 176;
- вес, кг — 3,7.



RZR 2102 control Z аналогична **RZR 2102 control,** но:

- диапазон скорости I, об/мин — 4–108;
- диапазон скорости II, об/мин — 17–540;
- вязкость, мПа·с — до 350,000;
- максимальный крутящий момент, Н·см — 800 (пик перегрузки), 700 (для постоянного пользования);
- габариты Ш х Г х В, мм — 82 х 292 х 176;
- вес, кг — 4,7.

Аксессуары и опции для мешалок, Heidolph



Штатив S2
- Основание, мм — 425 x 420;
- диаметр стержня, мм — 25;
- высота, мм — 700;
- масса, кг — 5,8.



Штатив S2 XXL универсальный (для **RZR 2102 control Z**)
- Основание, мм — 425 x 420;
- диаметр стержня, мм — 25;
- высота, мм — 1000;
- масса, кг — 6,0.



Штатив Telescope
- Основание, мм — 425 x 420;
- диаметр стержня, мм — 32;
- высота, мм — 725–1025;
- масса, кг — 7,70.



Зажим Clamp
- Для присоединения верхнеприводной мешалки к штативу; диаметр, мм — 13–32.

Перемешивающие элементы Heidolph

Перемешивающие элементы с диаметром стержня 8 мм

Лопастные и полулунные перемешивающие элементы для перемешивания жидкости с низкой и средней вязкостью в среднем диапазоне скорости.



BR 10 — перекрестный лопастной:
- размер лопасти, мм — 50 x 12;
- материал — нержавеющая сталь;
- длина, мм — 400



BR 13 — квадратный лопастной:
- размер лопасти, мм — 70 x 70;
- материал — нержавеющая сталь;
- длина, мм — 450.



BR 11 — прямой лопастной:
- размер лопасти, мм — 50x12;
- материал — нержавеющая сталь;
- длина, мм — 400



BR 14 — раздвижной лопастной, для узкогорлых сосудов:
- размер лопасти, мм — 90 x 10;
- материал — нержавеющая сталь;
- длина, мм — 400.



BR 12 — лопастной, для узкогорлых сосудов:
- размер лопасти, мм — 60 x 15;
- материал — нержавеющая сталь;
- длина, мм — 400



HR 18 — полулунный лопастной, для узкогорлых сосудов:
- размер лопасти, мм — 65 x 18 x 3;
- химически стойкое покрытие (PTFE) для работы с агрессивными средами;
- длина, мм — 350.

Перемешивающие элементы якорного типа для взбалтывания (перемешивания) жидкости со средней и высокой вязкостью на низких скоростях.



AR 19 — крыльчатка якорного типа:
- размер лопасти, мм — 60 x 40 x 5;
- химически устойчивое покрытие (PTFE) для работы с агрессивными средами;
- длина, мм — 350.

Перемешивающие элементы пропеллерного типа для гомогенизации и суспензирования жидкостей со средней и высокой вязкостью, генерируют осевой поток.



PR 39 — наклонный лопастной, прямоугольный:
- диаметр, мм — 75;
- длина, мм — 350;
- химически стойкое покрытие (PTFE) для работы с агрессивными средами.



PR 32 — кольцевой:
- диаметр, мм — 45;
- длина, мм — 400;
- материал — нержавеющая сталь.



PR 30 — наклонный лопастной, закругленный:
- диаметр, мм — 58;
- длина, мм — 400;
- материал — нержавеющая сталь.



PR 33 — кольцевой:
- диаметр, мм — 66;
- длина, мм — 400;
- материал — нержавеющая сталь.



PR 31 — кольцевой:
- защитное кольцо позволяет избежать удара крыльчатки перемешивающего элемента об стенки сосуда;
- диаметр, мм — 33;
- длина, мм — 400;
- материал — нержавеющая сталь.

Перемешивающие элементы турбинного типа предназначены для работы с жидкостями со средней и высокой вязкостью и идеальные для газирования жидкостей, за счет генерации радиального потока.



TR 20 — турбинный:
- диаметр, мм — 29;
- длина, мм — 400;
- материал — нержавеющая сталь.



TR 21 — турбинный:
- диаметр, мм — 50;
- длина, мм — 400;
- материал — нержавеющая сталь.

Перемешивающие элементы Visco Jet с диаметром стержня 10 мм

Visco Jet Mixing System гомогенизируют жидкости низкой и высокой вязкости, путем создания условий динамического потока в сосуде и идеально подходят для всех задач перемешивания;
- аккуратное и мягкое перемешивание, отсутствие пенообразования;
- дегазация жидких сред;
- отсутствие нагревания образца, короткий период перемешивания;
- низкое потребление энергии за счет низкой скорости.



Visco Jet-60
- Диаметр, мм — 60;
- длина, мм — 500;
- материал — нержавеющая сталь;
- диапазон скорости, об/мин — 200–800;
- диаметр сосуда, мм — 80–150.



Visco Jet-80
- Диаметр, мм — 80;
- длина, мм — 500;
- материал — нержавеющая сталь;
- диапазон скорости, об/мин — 200–700;
- диаметр сосуда, мм — 115–200.



Visco Jet-80 POM
- Диаметр, мм — 80;
- длина, мм — 500;
- материал — полимерное покрытие крыльчатки (для работы с агрессивными образцами);
- основание из нержавеющей стали;
- диапазон скорости, об/мин — 200–700;
- диаметр сосуда, мм — 115–200.



Visco Jet-120
- Диаметр, мм — 120;
- длина, мм — 500;
- материал — нержавеющая сталь;
- диапазон скорости, об/мин — 120–500;
- диаметр сосуда, мм — 170–300.



Visco Jet®- 120 POM
- Диаметр, мм — 120;
- длина, мм — 500;
- материал — полимерное покрытие крыльчатки (для работы с агрессивными образцами);
- диапазон скорости, об/мин — 120–500;
- диаметр сосуда, мм — 170–300

Перемешивающие элементы пропеллерного типа IKA



R1342 — наклонный 4-лопастной:
- диаметр лопастей, мм — 50;
- диаметр стержня, мм — 8;
- длина, мм — 350;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 2000.



R1389 — наклонный 3-лопастной:
- диаметр лопастей, мм — 75;
- диаметр стержня, мм — 8;
- длина, мм — 350;
- материал — тефлон;
- макс. скорость, об/мин — 800.



R1345 — наклонный 4-лопастной:
- диаметр лопастей, мм — 100;
- длина, мм — 540;
- диаметр стержня, мм — 8;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 800.



R1352 — наклонный 2-лопастной, для узкогорлой посуды:
- диаметр лопастей, мм — 60/15;
- диаметр стержня, мм — 8;
- длина, мм — 350;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 2000.



R2302 — наклонный 4-лопастной:
- диаметр лопастей, мм — 150;
- диаметр стержня, мм — 13;
- длина, мм — 800;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 600.



R1355 — наклонный 2-лопастной, для узкогорлой посуды:
- диаметр лопастей, мм — 100/24;
- диаметр стержня, мм — 8;
- длина, мм — 550;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 800.



R1381/ R1382 — наклонный 3-лопастной:
- диаметр лопастей, мм — 45/55;
- диаметр стержня, мм — 8;
- длина, мм — 350;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 2000.



R1311 / R1312 — кольцевой:
- диаметр лопастей, мм — 30/50;
- диаметр стержня, мм — 8;
- длина, мм — 350;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 2000.



R1385/ R1388 — наклонный 3-лопастной:
- диаметр лопастей, мм — 140;
- диаметр стержня, мм — 10;
- длина, мм — 550/800;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 800/400.

R1313 — кольцевой:
- диаметр лопастей, мм — 70;
- диаметр стержня, мм — 10;
- длина, мм — 400;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 800.

Перемешивающие элементы ножевого типа



R1300 крыльчатка ножевая:
- диаметр лопасти, мм — 80;
- диаметр стержня, мм — 8, длина, мм — 350;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 2000.

Перемешивающие элементы якорного типа



R1330/ R1331 — крыльчатка якорного типа:
- диаметр лопасти, мм — 45/90;
- диаметр стержня, мм — 8; длина, мм — 350;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 1000.

R1333 — крыльчатка якорного типа:
- диаметр лопасти, мм — 150;
- диаметр стержня, мм — 10; длина, мм — 550;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 800.

Перемешивающие элементы турбинного типа



R1302 — турбинный:
- диаметр лопасти, мм — 100;
- диаметр стержня, мм — 10;
- длина, мм — 350;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 1000.



R1303 — турбинный:
- диаметр лопасти, мм — 42;
- диаметр стержня, мм — 8;
- длина, мм — 350;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 2000.

Перемешивающие элементы лопастные

R1375 — квадратный лопастной:
- диаметр лопасти, мм — 70;
- диаметр стержня, мм — 8; длина, мм — 550;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 800.

R1376 — квадратный лопастной:
- диаметр лопасти, мм — 150;
- диаметр стержня, мм — 10; длина, мм — 550;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 800.



R2311 — квадратный лопастной:
- диаметр лопасти, мм — 150;
- диаметр стержня, мм — 13, длина; мм — 800;
- материал — нержавеющая сталь;
- макс. скорость, об/мин — 600.

Перемешивающие насадки для Eurostar power control-visc 6000



R 1402 — турбинная:
- рабочий диапазон, л — 1–30;
- диаметр лопастей, мм — 42.



R 1405 — пропеллерная 3-лопастная:
- рабочий диапазон, л — 0,25–30;
- диаметр лопастей, мм — 45.

Перемешивающие элементы для RW 11 basic



R 1001 — винтовой:

- диаметр лопасти, мм — 34;
- диаметр стержня, мм — 4; длина, мм — 160;
- материал — нержавеющая сталь.



R 1002 — винтовой:

- диаметр лопасти, мм — 12;
- диаметр стержня, мм — 4; длина, мм — 140;
- материал — нержавеющая сталь.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
3593000	Верхнеприводная мешалка RW 20 digital, 20 л, до 2000 об/мин, IKA
2760000	Верхнеприводная мешалка RW 28 basic, 80 л, до 1400 об/мин, IKA
9019400	Верхнеприводная мешалка RW 28 basic, в комплекте , 80 л, до 1400 об/мин, IKA
1602000	Верхнеприводная мешалка RW 47 D, 200 л, до 1300 об/мин, IKA
9019500	Верхнеприводная мешалка RW 47 D, в комплекте, 200 л, до 1300 об/мин, IKA
4442000	Верхнеприводная мешалка Eurostar20 digital, 15 л, до 2000 об/мин, IKA
4028600	Верхнеприводная мешалка Eurostar20 highspeeddigital, 20 л, до 6000 об/мин, IKA
4444000	Верхнеприводная мешалка Eurostar40 digital, 25 л, до 2000 об/мин, IKA
4446000	Верхнеприводная мешалка Eurostar60 digital, 40 л, до 2000 об/мин, IKA
4440000	Верхнеприводная мешалка Eurostar60 control, со съемным TFT-дисплеем, 40 л, до 2000 об/мин, IKA
4238100	Верхнеприводная мешалка Eurostar100 digital, 100 л, до 1300 об/мин, IKA
4028500	Верхнеприводная мешалка Eurostar100 control, со съемным TFT-дисплеем, 100 л, до 1300 об/мин, IKA
3990000	Верхнеприводная мешалка Eurostar200 digital, 100 л, до 2000 об/мин, IKA
4028500	Верхнеприводная мешалка Eurostar200 control, со съемным TFT-дисплеем, 100 л, до 2000 об/мин, IKA
4028500	ВерхнеприводнаямешалкаEurostar 200 controlP4, сосъемнымTFT-дисплеем, 100 л, до 530 об/мин, IKA
2970000	ПО labworldsoft, IKA
3160100	Штатив с подставкой R 1826, IKA
3160000	Штатив с подставкой R 1825, IKA
3160200	Штатив с подставкой R 1827, IKA
1412000	Штатив H-основание R 2722 H, IKA
1412100	Штатив H-основание R 2723, телескопический, IKA
3386000	Штатив R 104, для RW 11 basic, IKA
0738700	Штатив R 472, для RW 47 D, IKA
1643000	Штатив r 474, телескопический, для RW 47 D, IKA
0741000	Перемешивающий элемент R 1342, наклонный 4-х лопастной, диам. 50 мм, нерж.ст., IKA
0741300	Перемешивающий элемент R 1345, наклонный 4-х лопастной, диам. 100 мм, нерж.ст., IKA
0739000	Перемешивающий элемент R 2302, наклонный 4-х лопастной, диам. 150 мм, нерж.ст., IKA
1296000	Перемешивающий элемент R 1381, наклонный 3-х лопастной, диам. 45 мм, нерж.ст., IKA
2343600	Перемешивающий элемент R 1389, наклонный 3-х лопастной, диам. 75 мм, тефлон, IKA
0477700	Перемешивающий элемент R 1385, наклонный 3-х лопастной, диам. 140 мм, нерж. ст., IKA
0477800	Перемешивающий элемент R 1388, наклонный 3-х лопастной, диам. 140 мм, нерж. ст., IKA
1295900	Перемешивающий элемент R 1382, наклонный 3-х лопастной, диам. 55 мм, нерж.ст., IKA
0756900	Перемешивающий элемент R 1352, наклонный 2-х лопастной, диам. 60/15 мм, нерж.ст., IKA
1132700	Перемешивающий элемент R 1355, наклонный 2-х лопастной, диам. 100/24 мм, нерж.ст., IKA
2022300	Перемешивающий элемент R 1330, в форме якоря, диам. 45 мм, нерж. ст., IKA
2022400	Перемешивающий элемент R 1331, в форме якоря, диам. 90 мм, нерж. ст., IKA
2747400	Перемешивающий элемент R 1333, в форме якоря, диам. 150 мм, нерж.ст., IKA
2333000	Перемешивающий элемент R 1312, кольцевой, диам. 50 мм, нерж. ст., IKA
2332900	Перемешивающий элемент R 1311, кольцевой, диам. 30 мм, нерж. ст., IKA
2333100	Перемешивающий элемент R 1313, кольцевой, диам. 70 мм, нерж. ст., IKA
0513500	Перемешивающий элемент R 1300, ножевой, диам. 80 мм, нерж.ст., IKA
0757700	Перемешивающий элемент R 1375, квадр. лопастной, диам. 70 мм, нерж.ст., IKA
0757800	Перемешивающий элемент R 1376, квадр. лопастной, диам. 150 мм, нерж.ст., IKA
0739500	Перемешивающий элемент R 2311, квадр. лопастной, диам. 150 мм, нерж.ст., IKA
2746700	Перемешивающий элемент R 1303, турбинный, диам. 42 мм, нерж.ст., IKA
2387900	Перемешивающий элемент R 1302, турбинный, диам. 100 мм, нерж.ст., IKA

1243300	Перемешивающая насадка R 1402 турбинная, для EUROSTAR powercontrol-visc 6000, диам. 42 мм, нерж. ст., IKA
1289800	Перемешивающая насадка R 1405 пропеллерная, 3-х лопаст., для EUROSTAR power control-visc 6000, диам. 45 мм, нерж. ст., IKA
0527500	Перемешивающий элемент R 1002, винтовой, для RW 11 basic, диам. 12 мм, нерж.ст., IKA
0527400	Перемешивающий элемент R 1001, винтовой, для RW 11 basic, диам. 34 мм, нерж.ст., IKA
2336000	Упругая муфта FK 1, IKA
2657700	Верхний зажим R 182, IKA
2664000	Верхний зажим R 271, для штативов R 2722 и R 2723, IKA
2603000	Защита стержня насадки R 301, IKA
2953800	Защита вала насадки R 302, для RW 47 D, IKA
3008600	Ленточный зажим RH 3, IKA
3159000	Ленточный зажим RH 5, IKA
3264000	Крепежные элементы SI 472, IKA
3264400	Крепежные элементы SI 474, IKA
2604000	Крепление R 301.1 для R
501-11000-00	Верхнеприводная мешалка RZR 1, до 20 л по воде, механическая, Heidolph
501-20200-00	Верхнеприводная мешалка RZR 2020, до 25 л по воде, механическая, аналоговая установка скорости, Heidolph
501-20210-00	Верхнеприводная мешалка RZR 2021, до 25 л по воде, механическая, цифровой дисплей, Heidolph
501-20410-00	Верхнеприводная мешалка RZR 2041, до 40 л по воде, механическая, цифровой дисплей, Heidolph
501-20511-00	Верхнеприводная мешалка RZR 2051 control, до 40 л по воде, электронная, вязкость до 10,000 мПа с, Heidolph
501-20521-00	Верхнеприводная мешалка RZR 2052 control, до 40 л по воде, электронная, вязкость до 40,000 мПа с, Heidolph
501 21021-00	Верхнеприводная мешалка RZR 2102 control, до 100 л по воде, электронная, вязкость до 100,000 мПа с, Heidolph
501-21024-00	Верхнеприводная мешалка RZR 2102 control Z, до 100 л по воде, электронная, вязкость до 350,000 мПа с, Heidolph
509-10000-00	Перемешивающий элемент BR 10, перекрестный лопастной, нерж. сталь, Heidolph
509-11000-00	Перемешивающий элемент BR 11, прямой лопастной, нерж. сталь, Heidolph
509-12000-00	Перемешивающий элемент BR 12, прямой, для узкогорлых сосудов, нерж. сталь, Heidolph
509-13000-00	Перемешивающий элемент BR 13, квадратный лопастной, нерж. сталь, Heidolph
509-14000-00	Перемешивающий элемент BR 14, раздвижной лопастной, для узкогорлых сосудов, Heidolph
509-18000-00	Перемешивающий элемент HR 18, полулунный лопастной, для узкогорлых сосудов, Heidolph
509-19000-00	Перемешивающий элемент AR 19 в форме якоря, PTFE, Heidolph
509-39000-00	Перемешивающий элемент PR 39, Pitchedblade, PTFE, Heidolph
509-30000-00	Перемешивающий элемент PR 30, Pitchedblade, нерж. сталь, Heidolph
509-31000-00	Перемешивающий элемент PR 31, кольцевой, диам. 33 мм, нерж. сталь, Heidolph
509-32000-00	Перемешивающий элемент PR 32, кольцевой, диам. 45 мм, нерж. сталь, Heidolph
509-33000-00	Перемешивающий элемент PR 33, кольцевой, диам. 60 мм, нерж. сталь, Heidolph
509-20000-00	Перемешивающий элемент TR 20, турбинный, диам. 29 мм, нерж. сталь, Heidolph
509-21000-00	Перемешивающий элемент TR 21, турбинный, диам. 50 мм, нерж. сталь, Heidolph
509-16060-00	Перемешивающий элемент VISCO JET, диам. 60 мм, нерж. сталь, Heidolph
509-16080-00	Перемешивающий элемент VISCO JET, диам. 80 мм, нерж. сталь, Heidolph
509-16081-00	Перемешивающий элемент VISCO JET, диам. 80 мм, пластик, Heidolph
509-16120-00	Перемешивающий элемент VISCO JET, диам. 120 мм, нерж. сталь, Heidolph
509-16121-00	Перемешивающий элемент VISCO JET, диам. 120 мм, пластик, Heidolph
570-12000-00	Штатив универсальный S2, высота 700 мм, Heidolph
570-12200-00	Штатив универсальный S2 XXL, высота 1000 мм, Heidolph
570-12100-00	Штатив Telescope, высота 725-1025 мм, Heidolph
570-22000-00	Зажим Clamp, диам. 13-32 мм, Heidolph

Мешалки магнитные без нагрева



Производители: Heidolph, IKA, BioSan, Elmi

Типы: одноместные, многоместные

См. также разделы: ***«Колбонагреватели», «Мешалки магнитные с нагревом», «Магнитные перемешивающие элементы (мешальники)»***.

Модель	Скорость, об/мин	Макс. перемешив. объем на 1 место (по воде), л	Диаметр /Размер платформы, мм	Число мест	Цифровой дисплей
Topolino, IKA	300–1800	0,25	80	1	нет
Topolino mobil, IKA	300-1800	0,25	–	1	нет
RO 5 power, IKA	0–1200	0,4	120 x 450	5	нет
RO 10 power, IKA	0–1200	0,4	180 x 450	10	нет
RO 15 power, IKA	0–1200	0,4	270 x 450	15	нет
Lab dics, IKA	15–1500	0,8	100	1	нет
Mini MR standard, IKA	0–2500	1	115 x 115	1	нет
Color squid, IKA	0–2500	1	115	1	да
Big squid, IKA	0–2500	1,5	160	1	да
MS-01, Elmi	80–1500	2	270 x 210	4	нет
Hei-Mix S, Heidolph	0–2200	5	104	1	нет
C-MAG MS 4, IKA	100–1500	5	120 x 120	1	нет
KMO 2 basic, IKA	0–1100	5	140 x 120	1	нет
MS-3000, BioSan	0–3000	5	110 x 110	1	нет
C-MAG MS 7, IKA	100–1500	10	200 x 200	1	нет
C-MAG MS 10, IKA	100–1500	15	280 x 280	1	нет
Hei- Mix D, Heidolph	0–1400	20	145	1	да
Hei- Mix L, Heidolph	0–1400	20	145	1	нет
MMS-3000, BioSan	0–3000	20	160	1	нет
Midi MR 1 digital, IKA	0–1000	50	350 x 350	1	да
Maxi MR 1 Digital, IKA	0–600	150	500 x 50	1	да



Hei-Mix S, Heidolph

- Скорость, об/мин — от 0 до 2200;
- платформа из химически стойкого PVDF-материала;
- диаметр платформы, мм — 104;
- максимальный объем перемешивания, л — 5;
- габариты, мм — 126 x 140 x 80;
- масса нетто, кг — 1,2.



Hei- Mix L, Heidolph

- Скорость, об/мин — от 100 до 1400;
- электронный контроль скорости;
- платформа из нержавеющей стали;
- диаметр платформы, мм — 145;
- максимальный объем перемешивания, л — 20;
- габариты, мм — 173 x 277 x 80;
- масса нетто, кг — 2,6.

Hei- Mix D аналогична **Hei- Mix L,** но имеет цифровой дисплей.



C-MAG MS 4, IKA

- Скорость, об/мин — 100–1500;
- платформа керамическая, химически стойкая;
- размер платформы, мм — 100 x 100;
- максимальный объем перемешивания, л — 5;
- габариты, мм — 150 x 105 x 260;
- масса нетто, кг — 3.



C-MAG MS 7, IKA

- Скорость, об/мин — 100–1500;
- платформа керамическая, химически стойкая;
- размер платформы, мм — 180 x 180;
- максимальный объем перемешивания, л — 10;
- габариты, мм — 220 x 105 x 330;
- масса нетто, кг — 5.



C-MAG MS 10, IKA

- Скорость, об/мин — 100–1500;
- платформа керамическая, химически стойкая;
- размер платформы, мм — 260 x 260;
- максимальный объем перемешивания, л — 15;
- габариты, мм — 300 x 105 x 415;
- масса нетто, кг — 6.



RO 5 power, IKA

- Число мест — 5;
- скорость, об/мин — 0–1200;
- расстояние между местами, мм — 90;
- платформа из нерж. стали;
- размер платформы, мм — 120 x 470;
- максимальный объем перемешивания для 1 места, л — 0,4;
- габариты, мм — 120 x 60 x 570;
- масса нетто, кг — 3,0.



RO 10 power, IKA

аналогична **RO 5 power**, но число мест — 10;

- размер платформы, мм — 180 x 450;
- габариты, мм — 190 x 60 x 570;
- масса нетто, кг — 5,0.



RO 15 power IKAMAG

аналогична **RO 5 power**, но число мест — 15;

- размер платформы, мм — 280 x 470;
- габариты, мм — 280 x 60 x 570;
- масса нетто с, кг — 7,0.



Mini MR standard, IKA

- Скорость, об/мин — 0–2500;
- платформа из полиэстера;
- размер платформы, мм — 115 x 115;
- максимальный объем перемешивания, л — 1;
- габариты, мм — 114 x 37 x 127;
- масса нетто, кг — 0,25.



Topolino, IKA

- Скорость, об/мин — 300–1800;
- платформа из полипропилена;
- диаметр платформы, мм — 80;
- максимальный объем перемешивания, л — 0,25;
- габариты, мм — 95 x 37 x 115;
- масса нетто, кг — 0,32.



Topolino mobil, IKA

- Скорость, об/ мин — 300–1800;
- работает с помощью стандартных батареек, без сетевого шнура;
- максимальный объем перемешивания, мл — 250;
- платформа из полипропилена.



Color squid white, IKA

- Скорость, об/мин — 0–2500;
- платформа из стекла;
- электронное управление двигателем;
- диаметр платформы, мм — 115;
- цифровой дисплей;
- максимальный объем перемешивания, л — 1;
- габариты, мм — 145 x 45 x 160;
- масса нетто, кг — 0,54.



Color squid, IKA

Также доступны в цветах: zebra, bubbles, wave, palm tree, stars and stripes, red flag, selecao, union jack, leaves, frozen, twist, hibiscus)

- Скорость, об./мин — 0–2500;
- платформа из стекла;
- диаметр платформы, мм — 115;
- ЖК -дисплей;
- макс. объем — 1 л;
- габариты, мм — 145 x 45 x 160;
- масса нетто, кг — 0,54.



lab dics white, IKA

- Скорость, об/мин — 15–1500;
- платформа из полиэстера;
- диаметр платформы, мм — 100;
- ультраплоская компактная;
- режим смены направления вращения;
- класс защиты IP65;
- износоустойчивый привод без движущихся деталей;
- максимальный объем перемешивания, л — 0,8;
- габариты, мм — 117 x 12 x 180;
- масса нетто, кг — 0,3.



KMO 2 basic, IKA

- Скорость, об/мин — 0–1100;
- платформа из нерж. стали;
- размер платформы, мм — 140 x 120;
- резьбовое крепление M10 для штатива H 16 V;
- максимальный объем перемешивания, л — 5;
- габариты, мм — 140 x 75 x 200;
- масса нетто, кг — 1,4.



Maxi MR 1 digital, IKA

- Скорость, об./мин — 0– 600;
- Платформа из нерж. стали;
- размер платформы, мм — 500 х 500;
- ЖК дисплей;
- двигатель без блокировки;
- таймер, мин — 0–56;
- максимальный объем, л — 150;
- габариты, мм — 505 х 110 х 585;
- масса нетто, кг — 16.



Midi MR 1 digital, IKA

- Скорость, об/мин — 0–1000;
- платформа из нерж. стали;
- размер платформы, мм — 350 х 350;
- ЖК-дисплей;
- двигатель без блокировки;
- таймер, мин — 0–56;
- режим непрерывной работы;
- максимальный объем перемешивания, л — 50;
- габариты, мм — 360 х 110 х 430;
- масса нетто, кг — 10,7.



MMS-3000, BioSan

- Скорость, об/мин. — от 0 до 3000;
- платформа из нержавеющей стали;
- диаметр платформы, мм — 160;
- максимальный объем перемешивания, л — 20;
- габариты, мм — 185 х 230 х 75;
- масса нетто, кг — 1,5;
- штатив 320 мм и перемешивающий элемент 6 х 25 мм цилиндрической формы в комплекте.



MS-3000, BioSan

- Скорость, об/мин — от 0 до 3000;
- платформа из нержавеющей стали;
- размер платформы, мм — 110 х 110;
- максимальный объем перемешивания, л — 5;
- габариты, мм — 120 х 150 х 65;
- масса нетто, кг — 0,8;
- перемешивающий элемент 6 х 25 мм цилиндрической формы в комплекте.



MS-01, Elmi

- Скорость, об/мин — 80–1500;
- платформа на 4 места из нержавеющей стали;
- размер платформы, мм — 210 х 270;
- максимальный объем перемешивания, л — 2;
- габариты, мм — 210 х 270 х 35;
- масса нетто, кг — 1,8.

Мешальники магнитные с тефлоновым покрытием различных форм и размеров и **извлекатель** магнитных перемешивающих элеметов см. в разделе **«Магнитные перемешивающие элементы (мешальники)».**

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
503-02000	Магнитная мешалка MR Hei-Mix S, 0–2000 об/мин, d платформы 105 мм, Heidolph
505-00000	Магнитная мешалка MR Hei-Mix L, 100–1400 об/мин, d платформы 145 мм, Heidolph
505-01000	Магнитная мешалка MR Hei-Mix D, 100–1400 об/мин, d платформы 145 мм, л. Дисплей, Heidolph
BS-010305-AAF	Магнитная мешалка MMS-3000, 0–3000 об/мин, d платформы 150 мм, BioSan
BS-010301-AAF	Магнитная мешалка MS-3000, 0–3000 об/мин, платформа 110x110 мм, цвет белый, BioSan
BS-010301-ABF	Магнитная мешалка MS-3000, 0–3000 об/мин, платформа 110x110 мм, цвет синий, BioSan
MS-01	Магнитная мешалка MS-01, 80–1500 об/мин, платформа 210x270 мм, 4 места, Elmi
3582200	Мешалка магнитная C-MAG MS 4 IKAMAG, без подогрева, 1500 об/мин, IKA
3582400	Мешалка магнитная C-MAG MS 7 IKAMAG, без подогрева, 1500 об/мин, IKA
3582600	Мешалка магнитная C-MAG MS 10 IKAMAG, без подогрева, 1500 об/мин, IKA
2930200	Мешалка магнитная RO 5 power IKAMAG, без подогрева, 1100 об/мин, 5 мест, IKA
2930400	Мешалка магнитная RO 10 power IKAMAG, без подогрева, 1100 об/мин, 10 мест, IKA
2930600	Мешалка магнитная RO 15 power IKAMAG, без подогрева, 1100 об/мин, 15 мест, IKA
3674000	Мешалка магнитная мини, Mini MR standard IKAMAG, без подогрева, 2500 об/мин, IKA
3368000	Мешалка магнитная мини, topolino, без подогрева, 1800 об/мин, IKA
3381300	Мешалка магнитная, Topolino mobil, без подогрева, 300 - 1800 об/ мин , IKA
3671000	Мешалка магнитная мини, color squid IKAMAG white, без подогрева, 2500 об/мин, IKA
3672000	Мешалка магнитная, big squid IKAMAG white, без подогрева, 2500 об/мин, IKA
3907500	Мешалка магнитная, lab disc IKAMAG white, без подогрева, 1500 об/мин, IKA
2812000	Мешалка магнитная, KMO 2 basic IKAMAG, без подогрева, 1100 об/мин, IKA
2621900	Мешалка магнитная, Midi MR 1 digital IKAMAG, без подогрева, 1000 об/мин, IKA
2621800	Мешалка магнитная, Maxi MR 1 digital, без подогрева, 0 - 600, IKA

Магнитные перемешивающие элементы (мешальники) — *см. соответствующий раздел*.

Мешалки магнитные с нагревом



Производители: Heidolph, IKA, BioSan

Типы: одноместные и многоместные

См. также разделы: ***«Колбонагреватели», «Мешалки магнитные без подогрева», «Магнитные перемешивающие элементы (мешальники)», «Реакторные блоки».***

Модель, производитель	Скорость, об/мин	Макс. перемеш. объем на 1 место (по воде), л	Подогрев, °С	Диаметр (размер) платформы, мм	Число мест	Цифровой дисплей
RT 5 power, IKA	0–1100	0,4	120	120 x 450	5	нет
RT 10 power, IKA	0–1100	0,4	120	180 x 450	10	нет
RT 15 power, IKA	0–1100	0,4	120	270 x 450	15	нет
C-MAG HS 4, IKA	100–1500	5	500	120 x 120	1	да
C-MAG HS 7, IKA	100–1500	10	500	200 x 200	1	да
RH basic 2, IKA	100–2000	10	320	125	1	нет
RH digital, IKA	50-2000	15	320	135	1	да
C-MAG HS 10, IKA	100–1500	15	500	280 x 280	1	да
MSH-300, Biosan	250–1250	15	330	160	1	нет
RCT basic safety control, IKA	50–1500	20	310	135	1	да
RCT basic, IKA	50-1500	20	340	135	1	да
RET basic safety control, IKA	50–1700	20	340	135	1	да
RET control/safety control, IKA	0–1200	20	340	135	1	да
RET control Magnetic stirrer, IKA	50-1700	20	340	135	1	да
MR Hei-Standard, Heidolph	100–1400	20	300	145	1	нет
MR Hei-Tech O, Heidolph	100–1400	20	300	145	1	да
MR Hei-End, Heidolph	100–1400	20	300	145	1	да
MSH-300i, Biosan	100–1250	20	330	160	1	да

Мешалки магнитные с подогревом, Heidolph

- Мощность нагревательного элемента, Вт — 800;
- температура, °С — 20–300;
- диаметр платформы, мм — 145;
- точность поддержания температуры — ± 2 %;
- максимальный объем перемешивания, л — 20;
- скорость перемешивания, об/мин — от 100 до 1400;
- порт для температурного датчика;
- платформа из силумина (алюминиевый сплав) с керамическим покрытием;
- габариты, мм — 173 x 277 x 94.



MR Hei-Standard, Heidolph

- Аналоговый контроль;
- потребляемая мощность, Вт — 820;
- вес, кг — 2,9.



MR Hei-Tech O, Heidolph

- Цифровой дисплей;
- потребляемая мощность, Вт — 825;
- вес, кг — 2,6.



MR Hei-End, Heidolph

- Цифровой дисплей;
- потребляемая мощность, Вт — 825;
- встроенный внутренний контроллер температуры;
- вес, кг — 2,6.

Аксессуары, Heidolph

Реакторные нагревающие блоки



Безопасные, пожароустойчивые блоки; предназначены для равномерного и быстрого нагрева пробирок и круглодонных колб от 10 мл до 5 л; выдерживают до 260 °С, изготовлены из алюминия, покрытого тефлоновым покрытием; **подробно** *см. раздел «**Реакторные блоки**»*.



ЕКТ-контроллер температуры для моделей **MR Hei-Standard** и **MR Hei-Tec**

- Температурный диапазон — от -50 °С до +300 °С;
- цифровой дисплей, отображает температуру раствора;
- два варианта сенсора:
  - **EKT Hei-Con** — сенсор из нерж. стали,
  - **EKT Hei-Con G** — сенсор со стеклянным покрытием;
- опционально 2 зажима для крепления на штативе с диаметром 10 мм или 13 мм.

Датчик температуры Pt 1000 с кабелем, из нержавеющей стали или стеклянный; для модели **MR Hei-End**.

Бани для нагрева масляные и водяные

Наличие пазов на дне бани обеспечивает устойчивое положение на платформе мешалки.



Баня для нагрева масляная

- Объем, л — 1, 2 и 4;
- изолированные ручки.



Баня для нагрева водяная

- Объем, л — 1, 2 и 4;
- тефлоновое покрытие;
- изолированные ручки.

Защитное покрытие для магнитной мешалки Heidolph, силикон, химически стойкое.

Мешалки магнитные с подогревом, IKA



RCT basic safety control, IKA

- Скорость, об/мин — 50–1500;
- нагрев, °С — +50–360 °С;
- максимальный объем перемешивания, л — 20;
- платформа из алюминия
- диаметр платформы, мм — 135;
- цифровой дисплей;
- индикатор горячей поверхности;
- встроенный термоконтроллер;
- термодатчик (**PT 1000.60**, точность ±1 К) в комплекте;
- задаваемое значение предела безопасной температуры;
- индикация неисправностей;
- защитная крышка **H 100** в комплекте;
- потребляемая мощность, Вт — 650;
- габариты, мм — 160 x 85 x 270;
- вес, кг — 2,5.

RCT basic, IKA

- Встроенный температурный датчик;
- TFT- дисплей;
- скорость, об/мин — 50 — 1500;
- нагрев, °С — окр. среда — +340;
- платформа из нерж.стали;
- максимальный объем перемешивания, л -20;
- габариты, мм — 160x270x85;
- диаметр платформы, мм — 135;
- вес, кг — 3,0.



RET basic safety control

аналогичен **RCT basic safety control**, но:

- скорость, об/мин — 50–1700;
- потребляемая мощность, Вт — 630.



RET control safety control аналогичен **RET basic safety control**, но:

- скорость, об/мин — 0–1200;
- нагрев, °С — окр. среда +340±0,5;
- ЖК-дисплей с подсветкой;
- микропроцессорная технология и технология **Fuzzy control** для макс. точности измерения;
- таймер — 1 мин — 9 ч 59 мин;
- определение повреждения на перемешивающем элементе;
- интерфейс RS232;
- ПО для контроля и документирования данных (опция);
- три режима работы, функции перемешивания и нагрева могут быть защищены от случайного изменения исходных параметров;
- защитная крышка **H 99** в компл.
- потребляемая мощность, Вт — 630;
- габариты, мм — 160 x 97 x 280;
- вес, кг — 2,8.



RET control Magnetic stirrer, IKA

- Встроенная функция взвешивания до 2кг;
- встроенный температурный датчик;
- TFT- дисплей;
- USB интерфейс с возможностью обновления ПО;
- скорость, об/мин — 50–1700;
- нагрев, °С — окр. среда — +320;
- платформа из нерж.стали;
- максимальный объем перемешивания, л — 20;
- габариты, мм — 160 x 270 x 85;
- диаметр платформы, мм — 135;
- вес, кг — 3,0.



C-MAG HS 4, IKA

- Скорость, об/мин — 100–1500;
- нагрев, °С — 50–500 ±10;
- максимальный объем перемешивания, л — 5;
- платформа из керамики;
- размер платформы, мм — 120 x 120;
- ЖК-дисплей;
- индикация ошибки на дисплее;
- потребляемая мощность, Вт — 270;
- габариты, мм — 150 x 105 x 260;
- вес, кг — 3.



C-MAG HS 7, IKA

аналогичен **C-MAG HS 4**, но:

- максимальный объем перемешивания, л — 10;
- размер платформы, мм — 200 x 200;
- потребляемая мощность, Вт — 1020;
- габариты, мм — 220 x 105 x 330;
- вес, кг — 5.



C-MAG HS 10, IKA

аналогичен **C-MAG HS**, но:

- максимальный объем перемешивания, л — 15;
- размер платформы, мм — 280 x 280;
- потребляемая мощность, Вт — 1520;
- габариты, мм — 300 x 105 x 415;
- вес, кг — 6.

C-MAG HS digital аналогичны серии **C-MAG HS**, но синхронное цифровое отображение заданной и фактической температуры на ЖК-дисплее;

- возможность прямого подключения датчика температуры PT 1000 обеспечивает точный контроль температуры (датчик входит в комплект поставки);
- отображение фактического значения температуры в среде с разрешением 0,1 K при использовании датчика температуры PT 1000;
- приподнятая панель управления для защиты от протекающей жидкости;
- 3 режима работы на выбор (стандартный, безопасный, защита настроек).



RH basic 2, IKA

- Скорость, об/мин — 100-2000;
- нагрев, °С — окр. среда — +320;
- максимальный объем перемешивания, л — 10;
- платформа из нерж. стали;
- диаметр платформы, мм — 125;
- потребляемая мощность, Вт — 415;
- габариты, мм — 168 x 105 x 220;
- вес, кг — 2,4.



RH digital аналогична **RH basic 2**, но новый цифровой дисплей;

- максимальный объем перемешивания, л — 15;
- сигнал «горячо» для предупреждения ожогов;
- диаметр платформы, мм — 125;
- скорость, об/мин — 50–2000;
- габариты, мм — 160 x 246 x 90;
- вес, кг — 2,0.



RT 5 power, IKA

- Число мест — 5,
- скорость, об/мин — 0–1100;
- нагрев, °C — окр. среда — +120;
- максимальный объем перемешивания на 1 место, л — 0,4;
- расстояние между местами, мм — 90;
- платформа из силикона;
- размер платформы, мм — 120 x 450;
- синхронная работа мешалок;
- потребляемая мощность, Вт — 185;
- габариты, мм — 138 x 65 x 552;
- вес, кг — 3.



RT 10 power

аналогичен **RT 5 power**, но:

- число мест — 10;
- размер платформы, мм — 180x450;
- потребляемая мощность, Вт — 395;
- габариты, мм — 198 x 65 x 552;
- вес, кг — 4,2.



RT 15 power

аналогичен **RT 5 power**, но:

- число мест — 15,
- размер платформы, мм — 270x450;
- потребляемая мощность, Вт — 600;
- габариты, мм — 288 x 65 x 552;
- вес, кг — 6.

Аксессуары, IKA







Платформа H 135.3 и **реакторные блоки** для мешалок **RCT** d 135 мм для синтеза различных образцов при 180 °C. Алюминиевые секции позволяют производить одновременную обработку до 36 реакционных сосудов, обеспечивают одинаковую температуру и равномерное перемешивание во всех сосудах, обеспечивают оптимальную передачу тепла от нагревательной пластины непосредственно к пробе, равномерное перемешивание, не оказывают воздействия на магнитное поле; реакторный блок имеет тефлоновое покрытие — *подробно см. раздел «**Реакторные блоки**»*.

Термометры электронные контактные:

- безошибочное измерение температуры, не превышая заданной температуры даже в случае быстрого подогрева;
- ПИД-контроль;
- функция сброса значения;
- датчик **H 62.51** из нерж. стали в комплекте;

- подходит для всех магнитных мешалок с разъемом DIN 12878 для подключения контактных термометров, класс 2 (**IKA**, **Heidolph** и **Corning** с адаптером AD-C1 (№ 3414000 (заказывается отдельно);
- три рабочих режима:
  - режим A — для работы с изменяющимися параметрами (от -50 °C до 450 °C), регулируемая температура отключения;
  - режим B — для выполнения серий испытаний с идентичными условиями;
  - режим C — для неконтролируемой работы; все значения берутся из памяти для защиты от случайной смены настроек.



ETS-D5

- Диапазон измерения, °C — -50 … +450;
- точность, K — ±0,1; погрешность, K — ±0,2;
- колебание температур нагрева, K — ±0,1;
- точность контроля датчиком, K — ±0,5;
- глубина погружения макс., мм — 200;
- габариты, мм — 82 x 83 x 22;
- вес, кг — 0,2.

Датчики для термометров ETS-D5 и ETS-D6.

- Датчик **H 62.51** из нерж. стали, запасной:
  - глубина погружения, мм — 230;
  - диаметр, мм — 3;
  - длина, мм — 260.

- Датчик **H 66.51** из нерж. стали со стеклянным покрытием:
  - для работы с агрессивной средой, кислотными и щелочными растворами;
  - глубина погружения, мм — 230;
  - диаметр, мм — 3;
  - длина, мм — 260.

Температурные датчики для магнитных мешалок:



- Термодатчик **PT 1000.60**: для магнитных мешалок **RCT basic safety control**.



- Термодатчик **PT 1000.70**: со стеклянным покрытием, для работы с агрессивной средой, кислотными и щелочными растворами, глубина погружения 230 мм, диаметр 7 мм.



- Термодатчик **PT 100.50**: для магнитных мешалок **RET control-visc safety control** и **RET control-visc C safety control**.



- Термодатчик **PT 100.51**: для магнитных мешалок **RET control-visc safety control** и **RET control-visc C safety control**, со стеклянным покрытием, для работы с агрессивной средой, кислотными или щелочными растворами.



MSH-300, Biosan

- Скорость, об/мин — 250–1250;
- температура, °С — 30–330;
- максимальный объем перемешивания, л — 15;
- платформа из алюминиевого сплава;
- диаметр платформы, мм — 160;
- перемешивающий элемент 6 х 25 мм цилиндрической формы в комплекте;
- съемный штатив 320 мм;
- потребляемая мощность, Вт — 550;
- габариты, мм — 190 х 275 х 100;
- масса, кг — 2,9.



MSH-300i аналогична MSH-300, но:

- скорость, об/мин — 100–1250 (шаг 10 об/мин);
- максимальный объем перемешивания, л — 20;
- диапазон измерения температуры жидкости внешним темп. датчиком, °С — 20–150 (в комплекте);
- ЖК дисплей.

Аксессуары: внешний температурный датчик (термопара); кабель покрыт тефлоном, механически прочен, эластичен и устойчив к маслам, кислотам, агрессивным реагентам и жидкостям; диапазон рабочей температуры, °С – 50 — +250); зажим для датчика; двойной зажим для штатива.

Мешальники магнитные с тефлоновым покрытием различных форм и размеров и **извлекатель** магнитных перемешивающих элеметов см. в разделе **«Магнитные перемешивающие элементы (мешальники)».**

Информация для заказа:

505-20000	Магнитная мешалка MR Hei-Standard с подогревом, 100–1400 об/мин, d платформы 145 мм, Heidolph
505-30000	Магнитная мешалка MR Hei-Tech O с подогревом, 100–1400 об/мин, d платформы 145 мм, л. Дисплей, Heidolph
505-50000	Магнитная мешалка MR Hei-End с подогревом, 100–1400 об/мин, d платформы 145 мм, контроллер темп., Heidolph
BS-010302-0AA	Магнитная мешалка MSH-300 с подогревом, 250–1250 об/мин, платформа 160 мм, BioSan
BS-010309-AAA	Магнитная мешалка MSH-300i с подогревом, 100–1250 об/мин, платформа 160 мм с термодатчиком, BioSan
505-90050	Адаптеры основания DrySyn Multi M, 3х250мл, Heidolph
505-91090	Держатель для колб DrySyn Multi M, 3-позиционный, Heidolph
505-91900	Основание на платформу DrySyn Multi, с адаптерами для колб 3х25 мл, 3х50 мл, 3х100 мл, Heidolph
509-96000	Держатель для мешалки MR Hei, Heidolph
509-56000	Перемешивающие элементы, тефлон, цилиндр., 25, 40 и 50 мм, 3 шт., Heidolph
509-53000	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, овальн., 15х6 мм, 3 шт., Heidolph
509-54000	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, овальн., 25х10 мм, 3 шт., Heidolph
509-55000	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, овальн., 30х10 мм, 3 шт., Heidolph
509-58400	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, крестообр., 10 мм, 40 шт., Heidolph
509-58500	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, крестообр., 16,5 мм, 20 шт., Heidolph
509-58600	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, эллиптич., 25 мм, 10 шт., Heidolph
509-58100	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, овальн., 40 мм, 5 шт., Heidolph
509-58200	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, овальн., 50 мм, 5 шт., Heidolph
509-58300	Магнитные перемешивающие элементы, набор, тефлон, 10 шт., Heidolph
509-88000	Контроллер температуры с датчиком из нерж. стали, Heidolph
509-88100	Контроллер температуры со стеклянным датчиком, Heidolph
509-81000	Штатив для температурного датчика из нерж. стали, высота 425 мм, d 13 мм, Heidolph
509-67000	Зажим для температурного датчика, Heidolph
509-67910	Датчик температуры Pt 1000 с кабелем, из нерж. стали, Heidolph

509-67920	Датчик температуры Pt 1000 с кабелем, стеклянный, Heidolph
504-93000	Баня масляная, 1 л, Heidolph
504-92000	Баня масляная, 2 л, Heidolph
504-91000	Баня масляная, 4 л, Heidolp
504-93100	Баня водяная, 1 л, Heidolph
504-92100	Баня водяная, 2 л, Heidolph
504-91100	Баня водяная, 4 л, Heidolph
504-94000	Насадка-колбонагреватель для круглодонных колб, 1 л, Heidolph
23-07-06-05-63	Защитное покрытие из силикона, для MR Hei-Standard, Heidolph
3810000	Мешалка магнитная RCT basic safety control IKAMAG, нагрев до 310°C, 1500 об/мин, термодатчик, IKA
3622000	Мешалка магнитная RET basic safety control IKAMAG, нагрев до 340°C, 1700 об/мин, IKA
3964000	Мешалка магнитная RET control/t safety control IKAMAG, нагрев до 340°C, 1200 об/мин, IKA
8025100	Мешалка магнитная RCT Synthese Package 1, нагрев до 310°C, 1500 об/мин, в комплекте со вставками для реакц. сосудов, IKA
8025200	Мешалка магнитная RCT Synthese Package 2, нагрев до 310°C, 1500 об/мин, в комплекте со реакц. блок. для круглодн. колб, IKA
3581000	Мешалка магнитная C-MAG HS 4 IKAMAG, нагрев до 500°C, 1500 об/мин, IKA
3581200	Мешалка магнитная C-MAG HS 7 IKAMAG, нагрев до 500°C, 1500 об/мин, IKA
3581400	Мешалка магнитная C-MAG HS 10 IKAMAG, нагрев до 500°C, 1500 об/мин, IKA
4240200	Мешалки магнитные с подогревом серии C-MAG HS 4 digital, нагрев до 500C, 1500об/мин, IKA
3487000	Мешалки магнитные с подогревом серии C-MAG HS 7 digital, нагрев до 500C, 1500об/мин, IKA
4240400	Мешалки магнитные с подогревом серии C-MAG HS 10 digital, нагрев до 500C,1500об/мин, IKA
5019700	Мешалка магнитная с подогревом RH basic, нагрев до 320C, 2000об/мин, IKA
5019800	Мешалка магнитная с подогревом RH digital, нагрев до 320C, 2000об/мин, IKA
5019900	Мешалка магнитная с подогревом RCT basic, нагрев до 340C, 1500 об/мин, IKA
5020000	Мешалка магнитная с подогревом с функцией взвешивания RET control Magnetic stirrer нагрев до 340C, 1700 об/мин, IKA
3339000	Мешалка магнитная RH basic 2 IKAMAG, нагрев до 320°C, 2000 об/мин, IKA
2930300	Мешалка магнитная RT 5 power IKAMAG, нагрев до 120°C, 1100 об/мин, 5 мест, IKA
2930500	Мешалка магнитная RT 10 power IKAMAG, нагрев до 120°C, 1100 об/мин, 10 мест, IKA
2930700	Мешалка магнитная RT 15 power IKAMAG, нагрев до 120°C, 1100 об/мин, 15 мест, IKA
3378000	Термометр электронный контактный ETS-D5, для магнитных мешалок, IKA
2735451	Датчик H 62.51 из нерж. стали, запасной, для ETS-D5 и ETS-D, IKA
2735551	Датчик H 66.51 из нерж. стали со стеклянным покрытием, для ETS-D5 и ETS-D6, IKA
2735600	Кабель H 70 для удаления датчика от прибора, для ETS-D5 и ETS-D6, 1 м, IKA
2437700	Зажим верхний H44, для фиксации крепления H 38 к штативу H 16 V, IKA
1572000	Магнитный перемешивающий элемент, Ikaflon 10, овал., тефлон, 6 x 10 мм, IKA
1572100	Магнитный перемешивающий элемент, Ikaflon 15, овал., тефлон, 6 x 15 мм, IKA
1572200	Магнитный перемешивающий элемент, Ikaflon 20, овал., тефлон, 8 x 20 мм, IKA
1572300	Магнитный перемешивающий элемент, Ikaflon 25, овал., тефлон, 8 x 25 мм, IKA
1572400	Магнитный перемешивающий элемент, Ikaflon 30, овал., тефлон, 8 x 30 мм, IKA
1572500	Магнитный перемешивающий элемент, Ikaflon 40, овал., тефлон, 8 x 40 мм, IKA
1572600	Магнитный перемешивающий элемент, Ikaflon 50, овал., тефлон, 8 x 50 мм, IKA
1572800	Магнитный перемешивающий элемент, Ikaflon 80, овал., тефлон, 10 x 80 мм, IKA
0356600	Магнитный перемешивающий элемент, Trika 25, треуг., тефлон, 25 мм, IKA
0356500	Магнитный перемешивающий элемент, Trika 40, треуг., тефлон, 40 мм, IKA
1358600	Набор магнитных перемеш. элементов для перемешивания RS 1, IKA
1293100	Извлекатель магнитных перемеш. элеметов RSE, тефлон, IKA
3661000	Крышка защитная H 100, для RCT basic s.c. (3380000), IKA
2734500	Крышка защитная H 99, IKA
3516800	Термодатчик PT 1000.60, для магн. мешалки RCT basic safety control, IKA
3736000	Термодатчик PT 1000.70, со стеклянным покрытием, IKA
1545100	Штатив H 16 V, IKA
5000500	Удлинитель H 16.1, IKA
3547700	Крепление H 38, IKA
2601900	Термодатчик PT 100.50, IKA
2600300	Термодатчик PT 100.51, IKA
2970000	ПО labworldsoft, IKA
8017500	Съемная плата PCI 8.2, IKA
3192000	Сервер PC 4.1 RS 232, IKA
BS-010302-0AA	Мешалка магнитная с подогревом MSH-300, Biosan
BS-010309-0AA	Мешалка магнитная с подогревом с терморегуляцией MSH-300i, Biosan
BS-010309-BK	Внеш. температурный датчик, Biosan
BS-010309-AK	SKM2, Зажим (для датчика), Biosan
BS-010309-CK	DPMD, Двойной зажим (для штатива), Biosan

Микробиологические анализаторы



Производители: Becton Dickinson, Sy-Lab, Thermo



БиоТрак 4250, Sy-Lab

Автоматическое определение основных санитарно значимых показателей образцов; регистрация и обработка результатов, количественная оценка степени микробного загрязнения, скрининг патогенных микроорганизмов, контроль стерильности материалов и растворов, исследование активности стартовых культур, определение наличия ингибирующих веществ (антибиотики, дезинфектанты и т.д.), изучение влияния различных факторов на рост микроорганизмов и пр.
Принцип действия: регистрация относительного изменения электрического сопротивления среды, происходящего под влиянием процессов роста жизнедеятельности микроорганизмов.

- Производительность анализа — 21 образец одновременно;
- температурный диапазон, °С — 0 … +65;
- одноразовые ячейки, мл — 20 (стерильные, заполненные питательной средой, полностью готовые к работе/пустые); вставки, мл — 7 (для анализа дрожжей/грибов);
- встроенный ПК с ПО — непрерывные и автоматические контроль и регистрация состояния исследуемых образцов, качественное и количественное измерение, текущая оценка статуса анализируемого образца, автоматическое определение превышения порогового значения параметра импеданса среды, возможность экспорта данных в другие приложения, статистическая обработка данных и пр.;
- непрерывный цикл измерений, загрузка и снятие любого образца не влияет на ход анализа других образцов;
- простая стандартная подготовка питательных сред; возможность использования готовых сред в одноразовых ячейках;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 430 х 640 х 380;
- вес, кг — 34.



БакТрак 4300, Sy-Lab

Принцип действия: измерение импеданса среды (М-параметр) и электродного импеданса (Е-параметр), которые при учете отдельно или в комбинации позволяют регистрировать рост микроорганизмов и микробные метаболиты даже в селективных питательных средах с высоким содержанием солей.

Аналогичен **БиоТрак 4250**, но:

- более широкий спектр количественного и качественного определения микроорганизмов;
- быстрое определение дрожжей и плесени методом непрямого импеданса;
- производительность анализа — 64 образца одновременно; возможно увеличение до 768 образцов за счет 12 дополнительных модулей, управляемых с одного ПК;
- возможность установки одновременно двух независимых температур (2 температурные зоны по 32 измерительной ячейки);
- документация результатов исследования в соответствии с GLP;
- одноразовые ячейки, мл — 20 (стерильные, заполненные питательной средой, полностью готовые к работе); многоразовые автоклавируемые стеклянные ячейки, мл — 10;
- возможности ПО: одновременное проведение измерения и анализа полученных ранее результатов; большое количество моделей и методик для обработки данных; установка параметров и калибровочных зависимостей для каждого образца и пр.

Определяемые микроорганизмы	БиоТрак 4250	БакТрак 4300
аэробные мезофильные микроорганизмы	+	+
психрофильные микроорганизмы	+	+
термофильные микроорганизмы	+	+
грамотрицательные бактерии	+	+
энтеробактерии	+	+
Pseudomonas sp.	+	+
колиформы	+	+
E.coli	+	+
аэробные спорообразующие бактерии	+	+
сальмонеллы	+	+
дрожжи и плесени	+	+
энтерококки	–	+
лактобациллы	–	+
листерии	–	+
Bacillus cereus	–	+
Staphylococcus aureus	–	+
бактерии, вызывающие порчу пива	–	+
клостридии	–	+

Аксессуары и опции: измерительные ячейки с зелеными крышками, 10 мл; измерительные ячейки с красными крышками, 10 мл; измерительные ячейки для непрямого метода, пластик, без крыш, 40 шт./уп.; крышки для измерительных ячеек для непрямого метода, с уплотнителями, 100 шт./уп.; внутренние пробирки измерительных ячеек для непрямого метода, пластиковые, 7 мл, 400 шт./уп.; штатив для внутренних пробирок 7 мл, 21 место; набор для охлаждения прибора; набор для чистки прибора; температурные ячейки NTC 1000 Ом, 10 мл; стабилизатор напряжения 2000 ВА; набор сухих питательных сред; компьютер для **БакТрак 4300**.

Система микробиологического анализа на базе Multiskan FC, Thermo

Открытая система, совместимая с ПК и работающая в зависимости от ПО как микробиологический анализатор или ИФА-анализатор для КДЛ. Принцип действия: фотометрическое измерение оптической плотности в ячейках планшет.



Multiskan FC

Аналогичен **Ascent**, но светофильтры: 405, 450, 620 нм; цветной графический дисплей.

- Формат — 96 и 384 луночные планшеты;
- 3 светофильтра в комплекте — 405, 450, 620 нм;
- время измерения, с — 5;
- наличие шейкера;
- ЖК-дисплей;
- может работать под управлением ПК на специальном ПО Skanlt;
- USB 1.1 (2.0-совместимый);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 290 х 400 х 210;
- вес, кг — 8,5.

Необходимо доукомплектовать 5 светофильтрами (340, 414, 492, 540, 690 нм)

Программное обеспечение:

- **Микроб-Автомат**:
  - идентификация более 360 микроорганизмов, в том числе патогенных грибов на базе тест-систем;
  - определение антибиотикочувствительности выделенных микроорганизмов;
  - алгоритмы обработки кривых роста (для выявления пробы, подбора терапии, определения влияния антибиотиков на чистую или смешанную культуру, скрининг препаратов, оценка постантибиотического действия препарата, оценка качества питательных сред и пр.).

- **Микроб:**
  - автоматизированная система регистрации, учета и ведения баз данных микробиологического скрининга;
  - импортирует данные по результатам идентификации и чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам из ПО **Микроб-Автомат**;
  - открытая система с возможностью дополнять различные разделы по антибиотикам, диагнозам, биоматериалам, микроорганизмам и пр.;
  - каждый бланк анализа проходит автоматическую экспертную оценку (ограничивает влияние недостоверных данных на общую картину микробиологического мониторинга и уровня антибиотикорезистентности, предупреждает назначение заведомо неэффективной терапии).

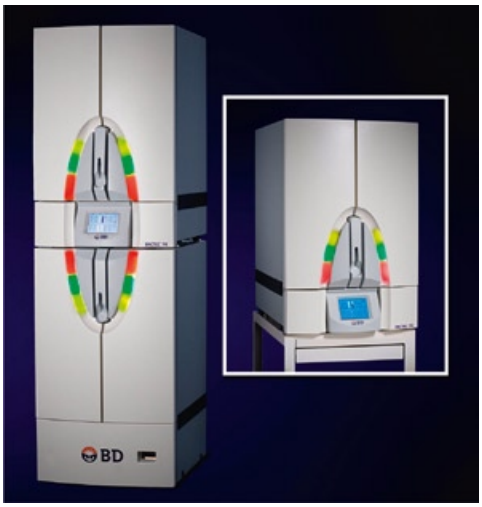
Аксессуары и опции: дополнительные фильтры на длины волн от 340 до 850 нм; контрольный тест-планшет; тест-системы **Микро-ЛА-Тест PlVA-Lachema** для выявления микроорганизмов; тест-системы ММТ, Медицинская академия, Ставрополь для выявления микроорганизмов; тест-системы для выявления патогенных грибов, Bio-Rad.

Bactec, BD

Серия **Bactec** — бактериологические анализаторы для исследования крови на стерильность. Принцип действия основан на флуоресценции, фотодетекторы прибора измеря¬ют уровень флюоресценции, который зависит от объема выделяемого микроорганизмами CO_2. Далее эти измерения интерпретируются прибором в соответствии с критериями, заложенными в его программе и выводятся на монитор.



BD BACTEC 9050 — на 50 флаконов.



BD BACTEC FX — на 200 и 400 флаконов



BD Phoenix 100

Для идентификации широкого спектра микроорганизмов и определения их антибиотикочувствительности;

- одновременно выполняются 100 тестов на идентификацию микроорганизмов и 100 тестов на их антибиотикочувствительность;
- идентификация 160 видов грамотрицательных микроорганизмов и 145 грамположительных, 27 видов стрептококков, 64 вида грибов и дрожжей;
- скорость идентификации – 2-3 час у 85% всех микроорганизмов;
- использование одновременно флуориметрического и колориметрического методов для идентификации;
- возможность подключения к системе управления данными BD EpiCenter (возможность внесения собственных данных, возможность статистической обработки данных и их длительного хранения, возможность составления отчетов).

Автоматизированная идентификационная система BBL Crystal состоит из бактериологического анализатора, идентификационных панелей, программного обеспечения.



BBL Crystal AutoReader

Бактериологический фотометр работает с панелями для идентификации **BBL Crystal** (покупаются отдельно); время считывания 1 панели – 10 сек.

Панели идентификационные



- для идентификации основных клинически значимых **анаэробов** в течении 4 часов;
- для идентификации основных клинически значимых **аэробных грамотрицательных бактерий**, а также глюкозо-неферментирующих грамотрицательных бацилл в течении 18-20 часов;
- для идентификации **грамположительных микроорганизмов** в течении 18 часов;
- для идентификации основных клинически значимых видов **нейссерия/гемофилюс** в течении 4 часов.

ПО CrystalMind помогает идентифицировать более 500 различных видов микроорганизмов.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
40-430000	БакТрак 4300, микробиологический экспресс-анализатор, Sy-Lab
40-499300	ПО для БакТрак 4300 на базе ОС Windows, Sy-Lab
40-425000	БиоТрак 4250, микробиологический экспресс-анализатор, для 21 образца, Sy-Lab
51119100	Фотометр Мультискан FC планшетный, борт шейкер, инкубатор, 405, 450 и 620 нм, Thermo
Микроб-Автомат	Программа «Автоматизированное рабочее место бактериолога и химиотерапевта «Микроб-Автомат»
Микроб б/иден	Программа «Система микробиологического мониторинга «Микроб» без идентификации
Микроб с/идеен	Программа «Система микробиологического мониторинга «Микроб» с идентификацией
1423405	Светофильтр к Мультискану FC, 340 нм, Thermo
1424145	Светофильтр к Мультискану FC, 414 нм, Thermo
1424925	Светофильтр к Мультискану FC, 492 нм, Thermo
1425405	Светофильтр к Мультискану FC, 540 нм, Thermo
1426905	Светофильтр к Мультискану FC, 690 нм, Thermo
445800	Анализатор микробиологический для гемокультур BD Bactec 9050 на 50 флак., Becton Dickinson
441385	Анализатор микробиологический для гемокультур BD Bactec FX Top Unit на 200 флак., Becton Dickinson
441386	Анализатор микробиологический для гемокультур BD Bactec FX Bottom Unit на 400 флак., Becton Dickinson
448100	Анализатор микробиологический Phoenix 100, Becton Dickinson
441007	Система управления данными BD EpiCenter, Becton Dickinson
440910	Нефелометр портативный BD PhoenixSpec для измерения степени мутности бакт.суспензии по шкале МакФарланда, Becton Dickinson
	Стандарты, реагенты и расходные материалы по запросу для системы Phoenix 100
245010	Набор для идентификации анаэробов, 20 панелей, Becton Dickinson
245000	Набор для идентификации энтеро/нефермент.бацилл, 20 панелей, Becton Dickinson
245140	Набор для идентификации грамположит.микроорганизм., 20 панелей, Becton Dickinson
245130	Набор для идентификации нейссерия/гемофилюс, 20 панелей, Becton Dickinson
245300	Анализатор для считывания панелей Crystal Авторидер, Becton Dickinson
441010	ПО CrystalMind V5.00 C, Becton Dickinson
245032	Устройство для считывания панелей глазом, встроен. УФ-источник, Becton Dickinson

Микродиссекторы, микроперфораторы



Производитель: Eppendorf, Schuett, Hamilton Thorn, Olympus

Типы: **пьезо, механические, лазерные**

См. также разделы: ***«Микроманипуляторы, микроинъекторы», «Микроскопы инвертированные».***



Микродиссектор PPMD (Piezo-Powered Microdissection), Eppendorf

Гибкая модульная система, состоящая из инструментов для разреза и электронно-управляемой пипетки для забора. Сверхтонкое металлическое острие приводится в движение с высокой частотой и небольшой амплитудой с помощью ультразвукового пьезостеппера. Благодаря этому можно быстро и точно проводить разрезы всех стандартных биологических препаратов, включая хрящи и костную ткань.
Применяется для микродиссекции от клеточных ареалов и небольших клеточных групп до единичных клеток из гистологических срезов, растительного материала, живой ткани, клеточных культур. Благодаря отсутствию деформации материала от нагрева или ультрафиолетового облучения, создаётся возможность изолирования даже живых клеток для тканевой инженерии, ПЦР, количественного анализа экспрессии мРНК, а также их дальнейшего культивирования.



Микроперфоратор для вспомогательного хэтчинга PiezeXpert, Eppendorf

PiezoXpert предназначен для облегчения процедур микроманипуляции и микроинъекции при работе с яйцеклетками таких модельных животных, как мыши и лошади. Проникновение капилляра через клеточную мембрану осуществляется с помощью пьезоразряда, который передаётся непосредственно через капилляр микроманипулятора.

Примеры использования:

- перенос эмбриональных или индуцированных плюрипотентных стволовых клеток в бластоцисты при создании химерных организмов;
- процедура ИКСИ у мышей, при разведении линейных животных;
- процедура ИКСИ и предимплантационная диагностика при оценке породных качеств будущего потомства в разведении племенных лошадей с использованием метода искусственного оплодотворения;
- экспериментальная эмбриология;
- перенос ядер при клонировании организмов животных.



Технические характеристики:

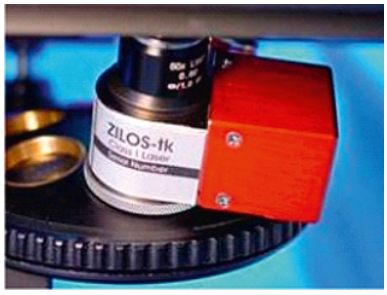
- совместимость с любым микроманипулятором;
- компактный дизайн и интуитивно понятное управление;
- воспроизводимая настройка параметров и возможность сохранения параметров эксперимента;
- эргономичная педаль или поворотные ручки для подачи разряда;
- дополнительная функция очистки микрокапилляра;
- интенсивность импульсов 1–50 (регулировка 1–2 с шагом в 1 и 22–50 с шагом 4);
- скорость подачи импульсов — от 1 до 10 (с шагом 1) импульсов в секунду;
- число импульсов — от 1 до 10 или непрерывно;
- габариты, Ш х Г х В, см — 23 х 17 х 11,5;
- вес, кг — 2,8.



Система микродиссекции TDM (Tetrad Dissection Microscope), Schuett

TDM E 50i — очень компактная система для комфортной и эффективной диссекции таких микрообъектов, как дрожжи. Система установлена на лабораторном микроскопе, **Eclipse E 50i**, **Nikon** с бесконечной конфигурацией оптической системы линз. Конфигурация микроскопа позволяет работать на большом фокусном расстоянии, что позволяет проводить манипуляции, находящимися в питательной среде;

- высокоточный манипулятор установлен с левой стороны столика и управляется при помощи джойстика;
- система обладает плавным и без рывковым перемещением манипулятора;
- предметный столик имеет коаксиальную конструкцию регулятора положения;
- технология **click-stops** автоматически фиксирует положение при перемещении столика по оси X и Y на каждые 5 мм;
- держатель чашек Петри d100 мм, позволяет надёжно фиксировать чашку.

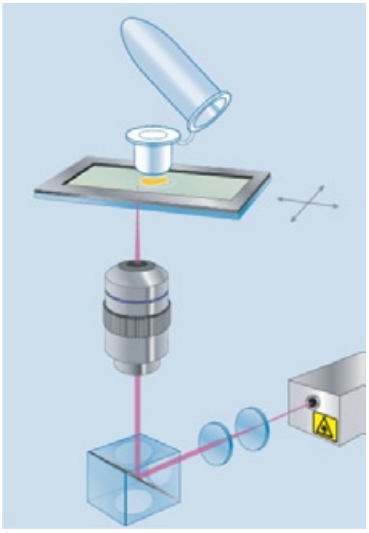




Система лазерной клеточной микрохирургии Zilos-tk, Hamilton Thorne

Zilos-tk предназначен для вспомогательного хетчинга при проведении ПГД, обладает высочайшим уровнем гибкости, совместимости и легкости управления по сравнению с существующими конкурентными системами;

- компактный и портативный ИК-лазер (300 мВат, 1460 нм) интегрирован в объектив 40х;
- устанавливается без доработок на любой инвертированный микроскоп, включая старые модели, при этом порт для флюоресценции остается свободным;
- не требуется юстировка лазера: лазер юстирован на заводе и жестко зафиксирован;
- совместим с любыми микроманипуляторами и легко устанавливается на все модели микроскопов, легко переустанавливается с одного микроскопа на другой.
- поставляется в комплекте с камерой, ПК или ноутбуком (на выбор) и программным обеспечением.

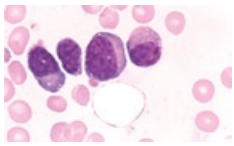


Системы лазерной диссекции Smart Cut, Olympus

Система лазерной дисекции основана на использовании высокоточного УФ-лазера, что позволяет проводить быстрое и точное вырезание как клеточных скоплений и единичных клеток, так и клеточной структуры из микроскопических образцов.

Особенности метода:

- за счёт низкой инвазивности метода и короткого времени облучения, большой точности высокочастотного УФ-лазера минимизируется вредное воздействие на клетку;
- клетка, снятая таким образом пригодна для дальнейшего переноса и рекультивирования;





- использование цветной камеры и ПО, что позволяет отслеживать все процессы и параметры в режиме online и оценивать успешность и точность процедуры;
- функция **CapLift** для отбора и переноса вырезанного объекта: образец прилипает к крышке специальной микропробирки или к дну стерильной чашки Петри.

Системы Smart Cut и Smart Cut Plus

Системы **Smart Cut** и **Smart Cut Plus** аналогичны, но отличаются методом выделения клеток:

- **Smart Cut** использует **CapLift** для переноса вырезанного объекта в полуавтоматическом режиме;
- **Smart Cut Plus** — полностью автоматизированная система переноса вырезанного объекта;
- микроскоп **CKX41**, в тринокулярном исполнении;
- **UIS2** оптика, скорректированная на бесконечность;
- моторизованный XY-столик:
  - перемещение по осям, мм — 120 x 100;
  - шаг, мм — 0,025;
  - точность, мм — 2;
- цветная цифровая CCD камера с разрешением 1032 x 776;
- УФ лазер:
  - длина волны, нм — 355;
  - длительность импульса, псек — 500;
  - частота, КГц – 5;
- ПК и ПО **UVCut Software** для контроля и изменения параметров.

Системы Cell Cut Plus

- полностью автоматический метод переноса вырезанных объектов **CapLift**;
- инвертированный микроскоп исследовательского класса **IX71** или моторизованный **IX81**;
- бинокулярный тубус со встроенным центровочным окуляром;
- осветительная колонка с держателем 4 светофильтров; цоколь галогенной лампы 100 Вт;
- конденсор для микроскопии препаратов методами светлого поля, рельефного и ДИК- контраста;
- объективы и оптика **UIS2**, скорректированные на бесконечность;
- моторизованный XY-столик:
  - перемещения по осям 120x100 мм;
  - шаг перемещения 0,025 мм;
  - точность позиционирования — 2 мкм;
- цветная цифровая камера, с CCD матрицей и разрешением 1392 x 1040;
- УФ лазер:
  - длина волны, нм — 355;
  - длительность импульса, псек — 500;
  - частота, КГц – 5;
- ПК и ПО **UVCut Software** для контроля и изменения параметров лазера, захвата изображения и диссекции.

Информация для заказа:

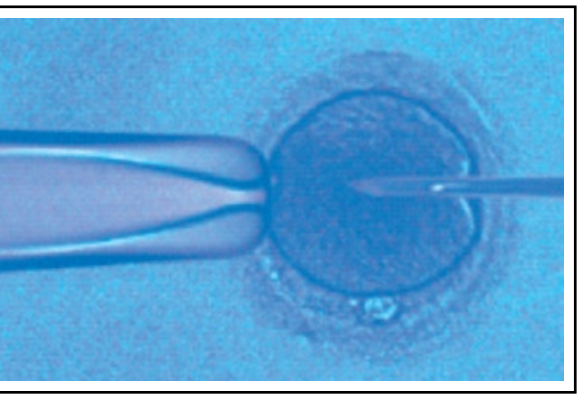
5190000011	Микродиссектор Microdissector PPMD, механ., у/з пьезостеппер, пипетка, акс. и педаль, Eppendorf
5190204008	Игла стерильная металлическая для микродиссекции MicroChisel, 10 шт./уп., Eppendorf
5194000016	Микродисектор PiezoXpert, Eppendorf
5175220005	Капилляры PiezoDrill для мышиной ИКСИ, Eppendorf, 25 шт./уп.
5175250001	Капилляры Piezo Drill Tip ES,для переноса эмбрион. ствол. клеток, стерильные, 25 шт./уп., Eppendorf
3.090 200	Система микродиссекции TDM Tetrad Dissection Microscope E 50i, Schuett
3.090 300	Микроиглы для системы микродиссекции TDM Micro needle, 10 шт/уп, Schuett
3.090 400	Держатель микроигл Micro needle holder, Schuett
790770	Система лазерной клеточной микрохирургии ZILOS-tk, включая лазер Zilos-tk и ПК, Hamilton Thorn

Системы лазерной диссекции Smart Cut, Olympus — *по запросу*.

Системы лазерной диссекции Smart Cut Plus, Olympus — *по запросу*.

Системы лазерной диссекции Cell Cut Plus, Olympus — *по запросу*.

Оборудование для клеточных технологий



- манипуляторы
- диссекторы
- инъекторы
- капилляры

eppendorf

ДИА•М
современная лаборатория
20 лет

Микроманипуляторы, микроинъекторы



Производитель: Eppendorf

См. также разделы: ***«Микродиссекторы», «Микроскопы инвертированные».***

Микроманипуляторы

Микроманипуляторы могут быть установлены на микроскопы различных фирм-производителей при помощи специальных адаптеров.

- Привод: дисковый ротор, шаговый двигатель;
- разрешающая способность около 40 нм в микрошаг;
- расстояние перемещения по каждой оси около 20 мм;
- управление с помощью центрального джойстика, динамическая или пропорциональная кинетика;
- максимальная скорость инструмента, мкм/с — 7500.

	InjectMan NI2	TransferMan NK2	PatchMan NP2
Область применения	микроинъекция в адгезивные клетки	микроинъекция в суспензионные клетки и микродиссекция	электрофизиология, например, пэтч-кламп
Режим движения	динамический	пропорциональный	динамический
Координаты монтажа	X, Y, аксиально (X, Y, Z с аксессуарами)	X, Y, Z картезиански	X, Y, Z картезиански
Аксиальный угол монтажа	30–60 °	–	–
Диапазон регулирования угла горизонтального двигателя	–	0–90 °	0–90 °
Диапазоны скоростей	грубый / точный	грубый / точный / особоточный	грубый / точный / особоточный
Управление с помощью дисплея / меню	да	да	нет
Управление	10 кнопок + управляющее колесико	9 кнопок + управляющее колесико	7 кнопок + управляющее колесико
Подсоединение к автоматическому микроинъектору	да	нет	нет
Арретирование модулей	–	–	да
Запоминание позиции	2, 10 через меню	3	1



InjectMan NI2

Программируемый манипулятор для грубых и точных операций, динамически управляемый. Применяется для полуавтоматической микроинъекции в адгезивные клетки, для серийной микроинъекции эмбрионов рыб и личинок насекомых и др. Кроме того, **InjectMan NI2** является идеальным манипулятором для сложных задач, которые требуют динамического режима движения и присоединения к микроинъектору. Аксиальное ориентирование Z-модуля приспособлено для оптимально бережного обхождения с чувствительными клетками. Высокая скорость подачи облегчает проникновение в жесткие структуры.



TransferMan NK2

Программируемый манипулятор для грубых и точных операций с пропорциональным управлением. Применяется в различных областях медицины и биологии: для проведения процедуры ИКСИ в ЭКО-лабораториях, для манипуляций с суспензионными клетками, переноса эмбриональных стволовых клеток и инъекции ДНК, ядерного переноса и преимплантационной генетической диагностики; в комплекте с **MicroDissector** для микродиссекции.

Особенности **TransferMan NK2:**

- грубое и точное движение осуществляется одним джойстиком и переключается нажатием одной кнопки, при этом перемещение происходит по 3 осям (X, Y, Z);
- плавная регулировка скорости движения или рабочего диапазона осуществляется вращением управляющего колесика на пульте управления;
- для предотвращения случайного разрушения капилляров и фиксирования плоскости инъекции возможно программирование предела движения по оси Z;
- сохранение 3 независимых рабочих положения;
- повторяющиеся рабочие процессы могут быть автоматизированы.



PatchMan NP2

Программируемый манипулятор для грубых и точных операций с динамическим управлением без дисплея. Применяется для микроинъекции в малые организмы и эмбрионы на ранней стадии развития (например, *Drosophila melanogaster, Xenopus laevis, Caenorhabditis elegans*, данио, медаки).

Особенности **PatchMan NP2:**

- 3 рабочих скорости;
- плавная регулировка скорости или рабочего диапазона осуществляется вращением управляющего колесика на пульте управления;
- возможность инвертирования осей для работы с прямым или стереомикроскопом;
- сохранение одного рабочего положения.

Аксессуары: педаль для контроля **InjectMan NI2**; адаптер 10 ° для работы на малых углах инъекции; вставка для инсталляции пьезостепперов, лазера и подобных инструментов; держатель **TwinTip-Holder** для независимого работы с двумя пипетками; противовибрационные подушки для защиты микроскопа и его частей от внешних вибраций; адаптеры на различные микроскопы; универсальный штатив для установки микроманипуляторов на прямые и стереомикроскопы; спейсер для использования универсального штатива со стереомикроскопами больших размеров.

Микроинъекторы полуавтоматические



FemtoJet

Это идеальный микроинъектор для полуавтоматической микроинъекции водных растворов в адгезивные и суспензионные клетки:

- встроенный компрессор;
- диапазон давления при инъекции и компенсации от 0 до 6000 гПа;
- объем инъекции — от фемтолитра (10^{-15} л) до 100 пиколитров;
- может быть установлен на всех стандартных системах микроманипуляции, в том числе и других фирм-производителей.



FemtoJet express

Аналогичен **FemtoJet**, но необходим внешний источник давления; объем инъекции — от 100 пиколитров до 1 мкл.

Микроинъекторы ручные

Оснащены системами поршня и цилиндра, не требующими ухода и позволяющими проводить инъекцию с минимальной силой трения. Большие эргономичные ручки управления и устойчивые подставки максимально уменьшают возможность случайных вибраций, что предотвращает гибель клеток вследствие повреждения капиллярами.



CellTram Air

Пневматический микроинъектор используется для бережного удержания суспензионных клеток, например яйцеклетки, а также для ручных микроинъекций и дозирования водных растворов. **CellTram Air** имеет оптимальное разрешение для фиксации яйцеклетки и очень прост в использовании, поскольку не требует заполнения маслом.



CellTram Oil

Гидравлический микроинъектор применяется для захвата и переноса небольших клеток, например сперматозоида, и для ручных инъекций под высоким давлением, например, в растения. Инъектор наполняется маслом для обеспечения плавности хода и безынерционности подачи.



CellTram vario

Гидравлический микроинъектор для переноса эмбриональных стволовых клеток, органелл, например ядер; извлечения клеток, биопсии полярных телец и бластомеров. Аналогичен **CellTram Oil**, но имеет винт грубой и точной регулировки.

Аксессуары для микроинъекторов: педаль для приведения в действие функции инъекции для полуавтоматических микроинъекторов; универсальный держатель капилляров; вспомогательные установки для позиционирования универсальных держателей капилляров; зажимные головки для капилляров различных фирм производителей; микроинъекционные капилляры.

Микрокапилляры, Eppendorf

предлагают пользователю воспроизводимое качество благодаря точно установленным характеристикам и интенсивному контролю качества, а также безопасность благодаря эффективным методам стерилизации. Изготавливаются из боросиликатного стекла, стерилизованы гамма-излучением, нецитотоксичны; протестированы на мышиных эмбрионах. Имеют удобную упаковку для транспортировки и хранения до использования.

Femtotips — для воспроизводимой микроинъекции в адгезивных и суспензионных клетках.
VacuTips — фиксирующие пипетки, например, для фиксации яйцеклетки во время выполнения процедуры ИКСИ и переноса эмбриональных стволовых клеток.
TransferTips — специальные капилляры для непосредственной инъекции, например сперматозоида, и переноса эмбриональных стволовых клеток, отличающиеся по длине и типу «колена» (кончика), расположенного под углом.
TransferTips (MDS) — капилляры для микродиссекции.
FCH/MML — капилляры для биопсии полярных телец.
IMSI/TESE — капилляры для отбора и переноса спермы.
PiezoDrill — капилляры для мышиной ИКСИ.

Информация для заказа:

5181000017	Микроманипулятор InjectMan NI2, п/авт. инъекция в адгез. кл., динамич. управл., програм., Eppendorf
5181150060	Кабель для интерфейса для InjectMan NI2 для соед. с Transjector 5246 и Microjector 5242, Eppendorf
5181070015	Кабель для соединения InjectMan NI2 и FemtoJet/FemtoJet express, Eppendorf
5181150051	Педаль для контроля InjectMan NI2, Eppendorf
5181150051	Кабель для соединения InjectMan NI2 с ПК, Eppendorf
5188000012	Микроманипулятор TransferMan NK2, п/авт. инъекция в сусп. кл., пропорц. управл., програм., Eppendorf
5188110004	Адаптер 10° для TransferMan NK2 и PatchMan NP2 для работы на малых углах инъекции
5181150027	А-головка для адаптера 10° для работы на малых углах инъекции
5188200011	Держатель TwinTip-Holder для независимого контроля 2 капилляров на TransferMan NK2, Eppendorf
5183000014	Микроманипулятор PatchMan NP2 для электрофизиологии, динамич. управл., держатель для HEKA, Eppendorf
5181301009	Подушка противовибрационная, размер XS, Eppendorf
5181303001	Подушка противовибрационная, размер S, Eppendorf
5181305004	Подушка противовибрационная, размер M, Eppendorf
5181307007	Подушка противовибрационная, размер L, Eppendorf
5181309000	Подушка противовибрационная, размер XL, Eppendorf
5181234009	Адаптер для микроскопа Nikon Eclipse TE200/300/2000, Eppendorf
5181212006	Адаптер для микроскопа Nikon Eclipse TS100, Eppendorf
5181222001	Адаптер для микроскопа Olympus CK30/CK40/CKX40/CKX41, Eppendorf
	Адаптеры для других микроскопов по запросу
5181250005	Штатив универсальный, стенд для установки микроманипуляторов на прямые и стереомикроскопы, Eppendorf
5181255007	Спейсер для использования универсального штатива со стереомикроскопами больших размеров, Eppendorf
5190042008	Капилляры стеклянные стерильные для отбора клеток TransferTips (MDS), 10 шт./уп., Eppendorf
5247000013	Микроинъектор FemtoJet, программируемый, со встроенным источником давления, Eppendorf
5248000017	Микроинъектор FemtoJet express, программируемый, с внешним источником давления, Eppendorf
5247623002	Педаль для приведения в действие функции инъекции для FemtoJet и FemtoJet express, Eppendorf
5176190002	Держатель капилляров унив. Femtotips, Femtotips II для отбора или зажимных головок, Eppendorf
5171130001	Зажим для позиционирования унив. держателя капилляров на манипуляторе, 2 шт., Eppendorf
5176210003	Головки зажимные 0 для микрокапилляров внеш. диам. 1,0–1,1 мм, 2 шт., Eppendorf (в комплекте со всеми инъекторами)
5176212006	Головки зажимные 1 для микрокапилляров внеш. диам. 1,2–1,3 мм, 2 шт., Eppendorf
5176214009	Головки зажимные 2 для микрокапилляров внеш. диам. 1,4–1,5 мм, 2 шт., Eppendorf
5176207002	Головки зажимные 3 для микрокапилляров внеш. диам. 0,7–0,9 мм, 2 шт., Eppendorf
5176000017	Микроинъектор ручной CellTram Air, пневматический, Eppendorf
5176000025	Микроинъектор ручной CellTram Oil, гидравлический, Eppendorf
5176000033	Микроинъектор ручной CellTram vario, гидравлический с передачей, Eppendorf
M8410-100ML	Масло парафиновое для наполнения CellTram Oil и CellTram vario, испытано на эмбрионах, 100 мл, Sigma
M8410-1L	Масло парафиновое для наполнения CellTram Oil и CellTram vario, испытано на эмбрионах, 1 л, Sigma
5242952008	Капилляры Femtotips, для инъекции, dвнут. 0,5 мкм, d внеш. 1,0 мкм, стер., 20 шт./уп., Eppendorf
5242957000	Капилляры Femtotips II, для инъекции, dвнут. 0,5 мкм, d внеш. 0,7 мкм, стер., 20 шт./уп., Eppendorf
5242956003	Устройство для наполнения капилляров с обратной стороны Microloader, Eppendorf
5175108000	Капилляры VacuTip для удерж. сусп. кл., d внут. 15 мкм, d внеш. 100 мкм, стер., 25 шт./уп., Eppendorf
5175114000	Капилляры TransferTip-RP (ИКСИ) для ИКСИ, d внут. 4 мкм, d внеш. 7 мкм, стер., 25 шт./уп., Eppendorf
5175106008	Капилляры TransferTip-F (ИКСИ) для ИКСИ, d внут. 4 мкм, d внеш. 7 мкм, стер., 25 шт./уп., Eppendorf
5175113004	Капилляры TransferTip-R (ИКСИ) для ИКСИ, d внут. 4 мкм, d внеш. 7 мкм, стер., 25 шт./уп., Eppendorf
5175107004	Капилляры TransferTip (EC) для эмбр.ствол.кл., d внут. 15 мкм, d внеш. 20 мкм, стер., 25 шт./уп., Eppendorf
5175210000	Капилляры MML для биопсии полярных телец, d внут. 19 мкм, d внеш 24 мкм, 25 шт./уп., Eppendorf
5175117000	Капилляры для IMSI/TESE для отбора и переноса спермы, 25 шт/уп, Eppendorf
5175220005	Капилляры PiezoDrill для мышиной ИКСИ, 25 шт./уп., Eppendorf
5175107004	Капилляры Transfertips (ES) для переноса эмбрион. ствол. клеток, стерильные, 25 шт./уп., Eppendorf
5190042008	Капилляры TransferTips (MDS) для отбора клеток, d внут = 20 мкм, Eppendorf, 10 шт./уп.
5175240006	Капилляры VacuTip FCH стерильные, Eppendorf, 25 шт./уп.
5175230000	Капилляры Polar Body Biopsy Tip FCH, стерильные, Eppendorf, 25 шт./уп.
5175220005	Капилляры PiezoDrill для мышиной ИКСИ, Eppendorf, 25 шт./уп.
5175250001	Капилляры Piezo Drill Tip ES, для переноса эмбрион. ствол. клеток, стерильные, 25 шт./уп., Eppendorf

Угол наклона капилляра легко регулируется винтом. Это позволяет использовать капилляры **любых** производителей.

Нет необходимости поиска капилляра в поле зрения после его замены или смены чашки за счет автоматической **функции парковки**.

Один единый джойстик для грубого позиционирования и микродвижений сокращает время подготовки и упрощает работу. Скорость манипулятора подстраивается индивидуально под каждого пользователя, движение джойстика полностью пропорционально движению капилляра **без запаздывания**.



Перемещение между рабочими и парковочными положениями холдера и иглы осуществляется путем последовательного вызова сохраненных перед началом работы положений:

- на дне чашки,
- над каплей,
- на предметном стекле.

Это ускоряет работу и позволяет осуществлять **больше инъекций в единицу времени**.



Электронная система управления с разрешением 40 нм на микрошаг создает **ощущение гидравлического движения**.



Вероятность сломать капилляр о дно чашки сведена к минимуму благодаря **программируемому нижнему пределу** движения микроманипулятора.

Отключение перемещения иглы по оси Y перед инъекцией сперматозоида помогает избежать ненужных движений, ведущих к излишнему повреждению ооцита.



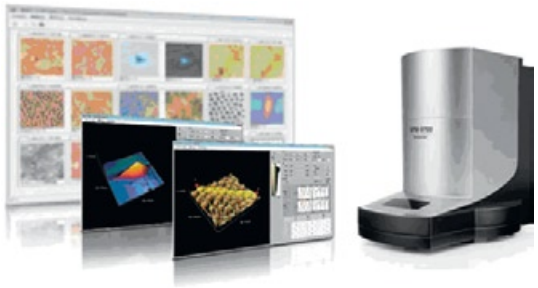
- **Высокое разрешение манипулятора TransferMan NK2** и микроинъектора **CellTram vario** дает дополнительную чувствительность при биопсии полярных телец и бластомеров и **IMSI**.
- **Специальный клапан микроинъектора CellTram vario** для быстрого заполнения маслом без пузырьков.

Диаэм | www.dia-m.ru
Офис в Москве: ул. Космонавта Волкова, 10
Тел.: (495) 745-0508 (многоканальный) | **факс:** (495) 745-0509 | **e-mail:** info@dia-m.ru
Офис в Новосибирске: пр. Ак. Лаврентьева, 6/1 | **Тел/факс:** (383) 328-0048 | **e-mail:** nsk@dia-m.ru

Микроскопы зондовые сканирующие



Производители: Shimadzu



SPM-9700

Зондовый микроскоп сканирует поверхность образца кантилевером, за счет чего возможно получение трехмерного изображения поверхности с высоким разрешением. Нанометровые участки твердых образцов и пленок можно наблюдать как на воздухе, так и в жидкости. Кроме того, с помощью кантилевера возможно исследование электрических и иных свойств, а также построение изображений слоистых структур и определение твердости. Объекты исследования: металлы, полупроводники, керамика, макромолекулы, биологические объекты.

- Разрешение: по горизонтали — 0,2 нм; по вертикали — 0,01 нм;
- максимальный диапазон сканирования (X, Y, Z):
  - 30 мкм x 30 мкм x 5 мкм (стандартно);
  - 125 мкм x 125 мкм x 8 мкм (опционально);
  - 55 мкм x 55 мкм x 15 мкм (опционально);
- максимальный размер образца — d24 мм x 8 мм.

Опции:

- оптический микроскоп с цифровой камерой; волоконно-оптический осветитель, ФК;
- блоки широко/узкоформатного и глубинного сканирования;
- ПО анализа распределения частиц по размерам;
- измерение микротвердости (LFM);
- двумерное картирование распределения эластичности и сил адгезии на поверхности образцов.

Микроскопы инвертированные



Производители: Olympus, Nikon, Carl Zeiss, Биомед, Ломо

*См. также разделы: «**Микроманипуляторы, микроинъекторы, микродиссекторы**», «**Системы видеодокументирования для микроскопии**».*

Все микроскопы **Olympus, Nikon, Zeiss** комплектуются нашими специалистами по вашему запросу.



CKX 31/41, Olympus

Микроскопы лабораторные для рутинных задач

- Методы контрастирования — СП, ФК, рельефный контраст;
- встроенный галогеновый осветитель 6 В 30 Вт с регулятором;
- полный ход фокусировки 9 мм, тонкая фокусировка с шагом 1,0 мкм;
- бинокулярный тубус F.N.20, наклон 45°, регулировка межзрачкового расстояния от 48 до 75 мм;
- окуляры 10x/20 в стандартной комплектации;
- револьверная насадка несъемная 4 позиционная в стандартной комплектации;
- прямоугольный предметный столик в стандартной комплектации с опциональным механическим препаратоводителем, пределы перемещения 120x78 мм (X x Y);
- конденсор с портом для фазовоконтрастных вставок и рабочим расстояние WD 72 мм.
- объективы — План Ахромат 4x, 10x, 20xPh, 40xPh в стандартной комплектации
- доступен широкий ряд «бесконечных» объективов для СП, ФК и рельефного контраста;
- габариты, Ш x Д x В, мм — 238 x 487 x 473;
- вес, кг — 8,0.

Аксессуары и опции для CKX 31:

- съемный механический препаратоводитель с препаратодержателями для предметных стекол, чашек Петри разного диаметра, микротитровальных планшет;
- пластины-расширители для предметного столика;
- объективы и слайдеры для ФК (прецентрированные и с возможностью центрирования);
- термостолик;
- микроманипуляторы;
- комплект для наблюдений методом рельефного контраста.



CKX41 аналогичен CKX31, но:

- методы контрастирования: дополнительно — флуоресценция;
- габариты, Ш x Д x В, мм — 238 x 516 x 473;
- бинокулярный тубус, наклон 45°, регулировка межзрачкового расстояния от 48 до 75 мм, F.N.20/22;
- вес, кг — 8,8.

Аксессуары и опции для **CKX 41** — те же, что и для **CKX31**, но дополнительно:

- тринокулярный тубус с полем зрения 20, бинокулярный эргономичный тубус с полем зрения 22;
- флуоресцентный модуль с ртутным осветителем 50 Вт и 2 блоками флуоресцентных фильтров: для «синего» и «зеленого» возбуждения.

IX 51/71/81, Olympus

Микроскопы исследовательского класса

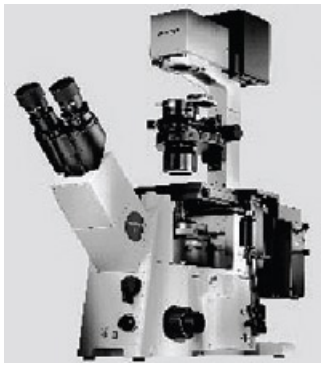


IX 51

- Методы контрастирования — СП, ФК, рельефный контраст, флуоресценция, ДИК по Номарскому;
- система освещения по Келеру, галогеновый осветитель 6 В 30 Вт или 12 В, 100 Вт;
- полный ход фокусировки 9 мм, тонкая фокусировка с шагом 1 мкм;
- бинокулярный тубус F.N.22, наклон 30 °, регулировка межзрачкового расстояния от 50 до 76 мм и диоптрийная подстройка +/-5 диоптрий для левого окуляра в стандартной комплектации;
- окуляры 10x/22 в стандартной комплектации;
- револьверная насадка съемная 6-позиционная в стандартной комплектации;
- прямоугольный координатный предметный столик 260 x 201 мм, диапазон перемещения 50 x 50 мм;
- универсальный конденсор с большим рабочим расстояние WD 23,3 мм;
- объективы — План Ахромат 4x, 10xPh, 20xPh, 40xPh в стандартной комплектации;
- доступен широкий ряд «бесконечных» объективов для СП, ФК, рельефного контраста и ДИК.

Аксессуары и опции для **IX 51**:

- тринокулярный тубус с полем зрения 22, суперширокопольный тринокулярный тубус с полем зрения 26,5;
- предметный столик со съемным препаратоводителем, плоский предметный столик, моторизованный предметный столик;
- термостолик;
- фазовые конденсоры со сверхбольшим и супербольшим рабочим расстоянием;
- микроманипуляторы;
- комплект для наблюдений методом рельефного контраста;
- флуоресцентный модуль с 6-позиционной турелью для блоков флуоресцентных фильтров и ртутным осветителем 100 Вт или металл-галидным осветителем 120 Вт.



IX 71 аналогичен IX 51, но:

- имеет двухъярусный многопортовый дизайн, обеспечивающий максимальную гибкость в вариантах исполнения;
- усовершенствованный флуоресцентный осветитель;
- оптический путь V-образной формы для ярких изображений.

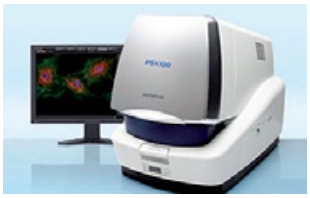


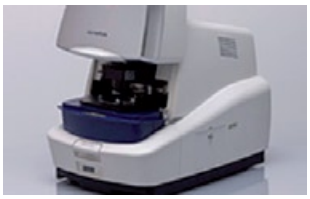
IX 81

Полностью моторизованный исследовательский инвертированный микроскоп соответствует всем требованиям, необходимым для точных исследовательских работ. Гибкая модульная конструкция легко адаптируется для различных исследовательских целей и обеспечивает эффективность в наблюдении, документировании, анализе и микроманипуляции. Идеально подходит для конфокальной микроскопии. Технические характеристики аналогичны модели **IX 71**.

Аксессуары и опции для **IX 71/81**:

- тринокулярный тубус с полем зрения 22, суперширокопольный тринокулярный тубус с полем зрения 26,5;
- предметный столик со съемным препаратоводителем, плоский предметный столик, моторизованный предметный столик;
- термостолик;
- фазовые конденсоры со сверхбольшим и супербольшим рабочим расстоянием;
- микроманипуляторы;
- комплект для наблюдений методом рельефного контраста;
- флуоресцентный модуль с 6-позиционной турелью для блоков флуоресцентных фильтров и ртутным осветителем 100 Вт или металл-галидным осветителем 120 Вт.





FSX100, Olympus — флуоресцентный микроскоп закрытого типа.

- Полностью моторизированная система, автофокус и автоэкспозия;
- методы контрастирования — СП, ФК, флуоресценция; переключения одной кнопкой;
- осветитель проходящего света — светодиод;
- осветитель флуоресцентный — метал-галидная лампа;
- моторизированная 2-гнездная револьверная головка;
- встроенная камера 12,5 Мп;
- объективы — 10х, 40х (опционально 60х);
- габариты, мм — 476 х 338 х 583;
- масса, кг — 35.

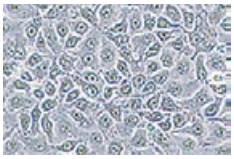


Eclipse TS 100/TS 100-F, Nikon

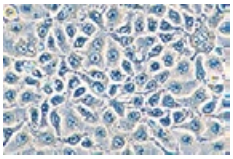
Микроскопы для рутинных задач.

- Методы контрастирования — СП, ФК, модуляционный контраст Хоффмана, флуоресценция;
- «бесконечная» оптическая система **CFI60** обеспечивает плоские и резкие по всему полю чистые изображения при больших рабочих расстояниях и числовых апертурах;
- новая серия фазово-контрастных объективов (**Apodized Phase Contrast**), для улучшения качества исследований по методу фазового контраста.

Метод Apodized фазового контраста.



Обычный фазовый контраст.

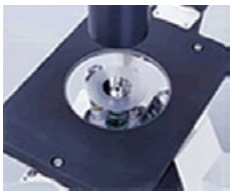




- Коаксиальные рукоятки грубой и точной фокусировки;



- Низкопрофильный предметный столик расположен на оптимальной высоте 195 мм, что позволяет эффективно работать как на лабораторном столе, так и в ламинарном боксе. Благодаря большому (190 мм) расстоянию между осветителем и предметным столиком (при снятом конденсоре) можно производить работы даже при использовании большой лабораторной посуды;



- Большое прозрачное акриловое окно позволяет легко определять тип рабочего объектива без необходимости убирать образец с предметного столика (170 x 225 мм);
- конструкция обеспечивает устойчивость к вибрациям;
- осветитель 6 В, 30 Вт, освещение по Кёллеру;
- револьвер на 5 объективов;
- конденсор для светлого поля и фазового контраста;
- окуляры 10x/22 с независимой диоптрийной настройкой;
- объективы — Ахромат, ПланАхромат, ПланАпохромат, ПланФлуорохромат, 4/40/20/40;
- держатель для чашек Петри d 35 мм;
- вес, кг — 10,5 (фазово-контрастный комплект).



TS 100-F аналогичен **TS 100**, но имеет тринокулярный тубус, вес, кг — 11 (фазово-контрастный комплект).

Аксессуары и опции для моделей TS 100/100-F:

- механический предметный столик для микроскопов серии TS 100;
- микроманипуляторы;
- универсальный держатель образцов (чашки Петри, счетные камеры, предметные стекла);
- термостатируемая пластина для предметного столика;
- аксессуары и объективы для ФК, рельефного контраста, флуоресценции;
- фильтры;
- адаптеры для подключения систем видеодокументирования.

Eclipse Ti-S, Ti-U, Ti-E, Nikon

Серия моторизированных высокоскоростных мультифункциональных инвертированных микроскопов, способных интегрироваться в любые системы для различных методов исследования (СП, ТП, ДИК, ФК, флуоресценция, рельефный контраст, TIRF-флуоресценция полного внутреннего отражения, конфокальная микроскопия, FRET-резонансный перенос энергии флуоресценции, фотоактивация, микроинъекции и т.д.). Модульная структура позволяет быстро изменять систему и расширяет функции исследования.



- Высокая скорость моторизированного контроля и захвата изображения;
- кнопочная панель управления спереди и с боков микроскопа;
- информативный цифровой дисплей на корпусе микроскопа;
- возможность управления с удаленных блоков управления, с компьютера, джойстиком;
- система лучшей фокусировки автоматически корректирует дрейф фокуса при добавлении реагентов и длительных наблюдениях;
- возможность исследований в фазовом контрасте с NA-объективами без использования дополнительного фазирующего кольца (уже встроено в корпус микроскопа);
- объективы серии CF160;
- окуляры: 10x, 12,5x, 15x.
- новая серия широкопольных объективов CFI S Plan Fluor ELWD и для фазового контраста CFI S Plan Fluor ELWD 20x/ 40x/ 60x, CFI Plan Apochromat 20x;
- ПО **NIS-Elements** обеспечивает быстрый, точный и доступный контроль одновременно для всего оборудования, входящего в систему (микроскоп, камеры, периферия и другие компоненты);
- встраиваемые осветители;
- осветитель моторизованного лазера TIRF специально разработан для **Ti-E** и **Ti-U**. Угол наклона лазера можно легко запомнить и с помощью контрольной панели возобновить. Это устройство переключается с записи мультиволновых изображений TIRF на изображения флуоресценции.

Серия выпускается в трех модификациях:



Ti-S

- Базовая модель;
- моторизированные столик и револьвер;
- 2 порта с ручным переключением;
- фокусировка путем ручного вертикального перемещения револьвера объективов;
- 6-местный револьвер;
- эпифлуорисцентный модуль;
- система ДИК Номарски;
- потребляемая мощность (в полной комплектации с HUB-A и периферийными устройствами), Вт — 40;
- вес (максимальный, с комплектом для флуоресценции), кг — 33,4.



Ti-U

Универсальная модель с возможностью использования различных лазерных осветителей и моторизованных компонентов. Возможность заказа модели с нижним портом. Характеристики аналогичны модели **Ti-S**, но:

- 4 порта с ручным переключением;
- механизм грубой рефокусировки;
- вес (максимальный, с комплектом для флуоресценции), кг — 42,3.



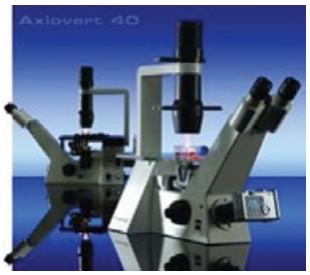
Ti-E

Полностью моторизированная модель для автоматического контроля (фокусирования, переключения портов, грубой фокусировки) и дополнения различным оборудованием. Возможность заказа модели с нижним портом. Характеристики аналогичны модели **Ti-U**, но:

- моторизованное переключение портов;
- фокусировка путем вертикального перемещения моторизованного револьвера объективов;
- моторизованный (шаговый двигатель);
- возможность переключения между грубой/ средней/ точной фокусировкой;
- регулировка интенсивности излучения, выключение осветителя, VPD на передней части корпуса, управление с помощью пульта контроллера;
- потребляемая мощность (в полной комплектации с HUB-A и периферийными устройствами), Вт — 95;
- вес (максимальный, в комплекте для флуоресценции), кг — 45,4.

Аксессуары и опции для **Eclipse Ti**:

- микроманипулятор **T-88-V3**;
- инкубационная система (поддерживает 37 °C, 90% влажность и 5% CO_2);
- термостатируемый предметный столик;
- аксессуары и объективы для ФК, рельефного контраста, флуоресценции;
- фильтры;
- адаптеры для подключения систем видеодокументирования;
- конфокальная система лазерного сканирования.





Axiovert 40 C/ 40 CFL, Zeiss

Микроскопы лабораторные для рутинных задач.

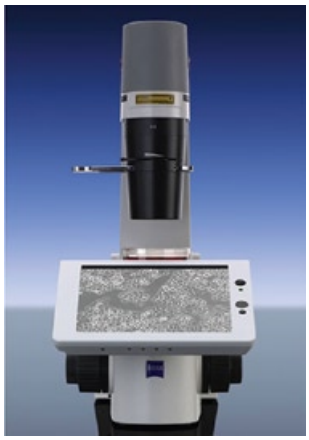
- Методы исследования — у обеих моделей СП, ТП, ФК, рельефный Varel-контраст, у **40 CFL** также Плас-ДИК и люминесценция;
- оптика, скорректированная на бесконечность, с цветовой коррекцией (ICS-оптика);
- конденсоры — A0,2, A0,4 и A0,55 с большим рабочим расстоянием;
- окуляры — 10x/20; 10x/23; 16x/16; 25x/10;
- объективы с большим рабочим расстоянием — LD A-Plan, LD Plan-Neofluar,2,5x-40x;
- система дополнительной смены увеличения» Оптовар» 1,25x; 1,6x; 2x; 2,5x;
- система освещения проходящего света — встроенная, со стабилизированным блоком питания, галогенная лампа (12 В, 35 Вт), принцип Кёллера, светодиод LED с питанием от сети или аккумулятора;
- модуль для флуоресцентного анализа — ртутная лампа HBO 50, 3-позиционный узел крепления смены светоделителей (для 2 блоков светофильтров для люминесцентного анализа);
- револьверное устройство для крепления 5 объективов;
- встроенная фронтальная система для фото-, видеодокументирования;
- предметные столики — координатный; съемный механический, стеклянный, нагревательный;
- рамки для крепления специальной посуды, микроманипуляторов;
- габариты, Ш x Д x В, мм — 245 x 556 x 505/530 (40C/40CFL).



Axio Observer, Zeiss

Микроскоп исследовательского класса.

- Методы исследования — СП, ТП, ФК, ДИК, варел-контраст, поляризация, люминесценция;
- варианты управления микроскопом — ручной (A1/D1) и моторизованный (Z1);
- оптика скорректированная на бесконечность, высокого контраста, разрешения и цветовой коррекции (IC2S-оптика);
- система освещения проходящего света — галогенная лампа (12В, 100 Вт), принцип Кёлера, светодиод LED; менеджер света (D1, Z1);
- конденсоры с большим рабочим расстоянием — A = 0,35 (СП, ФК, ДИК); A = 0,35 (СП, ФК, варел-контраст), A = 0,55 (СП, ФК, ДИК) A = 0,55 (СП, ФК, ДИК, варел-контраст), высокоаппертурный конденсор A = 0,8/1,4; моторизованный (Z1);
- модуль для флуоресцентного анализа — ртутная лампа с саморегулировкой HBO103 (100 Вт), 6-позиционное револьверное устройство смены светоделителей;
- окуляры — 10x/20; 10x/23; 16x/16;
- объективы — 1,25x–100x, A-Plan, Achroplan, Plan-Neofluar, больших рабочих расстояний LD Plan-Neofluar, Apochromat;
- система дополнительной смены увеличения «Оптовар» 1,25x; 1,6x; 2,5x;
- револьверное устройство для крепления 6 объективов;
- насадки — бинокулярная, бинокулярная насадка с фото/видеовыходом;
- устройство ACR-идентификации объективов и светоделительных блоков (D1, Z1);
- предметные столики — механический, скользящий, сканирующий, нагревательный, право- или левостороннее управление;
- система подключения микроскопа — RS232, TCPIP, USB, CAN, RS232, Closed Loop, Service interface;
- панель управления (D1, Z1);
- TFT-сенсорный дисплей для управления микроскопом (Z1);
- система защиты от влаги;
- возможность установки CO_2 инкубатора для поддержания pH, температуры, влажности;
- возможность установки модулей для TIRF и PALM в модели Z1;
- габариты, ШхДхВ, мм — 386x613x646.





Primo Vert, Zeiss

Компактный лабораторно-исследовательский микроскоп для исследования живых клеток.

- Бинокулярный, тринокулярный вариант или вариант **Primo Vert Monitor** со встроенным монитором визуализации изображения;
- режим автоматического отключения освещения (помимо функции ручного включения/выключения) через 15 минут;
- модульное освещение — галогенные лампы либо светодиоды с длительным сроком службы;
- предметный столик изготовлен из литого алюминия;
- рабочие элементы покрыты резиновой смесью, не раздражающей кожу;
- универсальная фазовая заслонка для всех объективов, имеется одно фазовое кольцо (Ph1) для 10x, 20x и 40x — это означает, что при смене объектива нет необходимости менять фазовую заслонку;
- увеличенное рабочее расстояние;
- индикаторы на объективах для быстрого определения увеличения;
- ручка для переноски микроскопа;
- вся оптика проходит противогрибковую обработку;
- габариты, Ш x Д x В, мм — 261 x 550 x 494;
- вес, кг — 11.





Primo Vert Monitor

- Камера CMOS 5 Мп;
- размер монитора, — 8,4";
- дисплей, пиксель — 800 x 600;
- порт USB 2.0.

Аксессуары и опции для моделей **Primo Vert**:

- направляющая для объекта и несколько крепежных рамок для чашек Петри и т.д.;
- вставки для столика (металлические или стеклянные);
- расширители для столика, несколько адаптеров для камеры;
- окулярный микрометр и окулярный указатель;
- фильтры нейтральной плотности и зеленые интерференционные фильтры;
- цифровые камеры и программное обеспечение к ним.



Биомед 3И, Биомед

- Методы контрастирования — СП, ФК;
- бинокулярный (стандартная версия) или тринокулярный вариант;
- 4-гнездная револьверная головка;
- объективы планахромат — 4x0,1; 10x0,25; 25x0,40; 40x0,65;
- окуляры — компенсационные WF 10x/20, 10x/18, 16x/12;
- линейное поле зрения: 18/12 мм;
- предметный столик — 180 x 220 мм, с керамическим покрытием, двухкоординатным перемещением, градуированный, со съемным препаратоводителем, с держателем чашек Петри и держателем планшетов;
- фокусировочный механизм для перемещения столика по высоте рукоятки;
- коаксиальное управление грубой и точной фокусировки;
- конвертор — встроенный, низкого напряжения с регулировкой яркости освещения;

- конденсор — центрируемый N.A. = 0,35; (W.D. 45/102 мм), со сменными светофильтрами;
- светофильтры — синий;
- осветитель — галогенная лампа (6 В, 20 Вт) с плавной регулировкой яркости;
- габариты, Ш х В х Д, мм — 590 х 590 х 320;
- вес, кг — 13,5.



МИБ-Р, Ломо

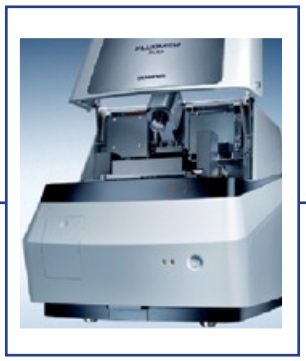
- Работа в проходящем свете, в СП, ФК;
- допустимая высота лабораторной посуды — 70 мм;
- 5-гнездная револьверная головка;
- объективы ахромат (для ФК): 10х0,25; 20х0,40; 40х0,60; планохромат: 4х0,40; 10х0,25; 20х0,4; 40х0,6; 60х0,7;
- окуляры — 10х/22;
- широкопольные окуляры — 10х22; 15х16;
- видимое увеличение, крат/поле, мм — 15х/16;
- предметный столик — 160 х 250 мм;
- коаксиальное управление грубой и точной фокусировки;
- осветитель — галогенная лампа 6 В, 30 Вт;
- габариты, Ш х В х Д, мм — 590 х 570 х 390;
- вес, кг — 10.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
Биомед 3И бино	Микроскоп инвертир., Биомед 3И, бинокуляр, окул. WF 10х, объективы 10х0,25; 25х0,40; 40х0,65, Биомед
Биомед 3Иф бино	Микроскоп инвертир., Биомед 3И, бинокуляр, для фазового контраста, окул. WF 10х, об 10х0,25; 25х0,40; 40х0,65; 25х0,40PH; 40х0,65PH, Биомед
Биомед 3И трино	Микроскоп инвертир., Биомед 3И, тринокуляр, окул WF 10х/WF16х, объективы 10х0,25;25х0,40;40х0,65, Биомед
МИБ-Р	Микроскоп инвертир. МИБ-Р, Ломо
491911-0001-000	Микроскоп инвертир., Axio Observer.A1, бинокуляр, в базовой комплектации для светлого поля и фазового контраста, окул. 10х/20, объективы 5х/0,12, 10х/0,25 Ph1, 20х/0,30 Ph1, Zeiss
000000-1275-234	Микроскоп инвертир., Axiovert" 40 C, бинокуляр, в базовой комплектации для светлого поля и фазового контраста, окул. 10х/20, объективы 10х/0,25 Ph1, 20х/0,30 Ph1, Carl Zeiss
491206-0006-000	Микроскоп инвертир., Primo Vert, , бинокуляр, в базовой комплектации для светлого поля и фазового контраста, окул. 10х/20, объективы 4х/0,10, 10х/0,25 Ph1, 20х/0,30 Ph1, 40х/0,5 Ph1, Zeiss

Все микроскопы исследовательского класса Olympus, Nikon, Carl Zeiss комплектуются нашими специалистами по запросу Заказчика.

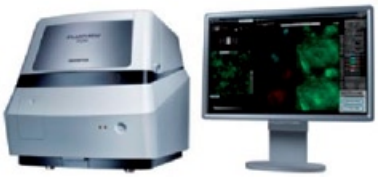
Микроскопы конфокальные



Производители: Nikon, Olympus, Zeiss

См. также: ***«Микроскопы флуоресцентные»***.

Микроскопы конфокальные Olympus



FV10i



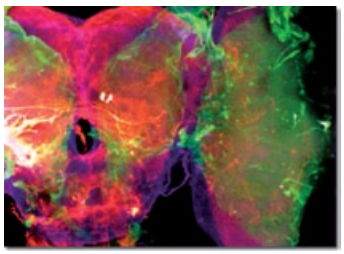
Первый в мире персональный конфокальный лазерный сканирующий микроскоп, который выполняет те же функции, что и высокотехнологичные исследовательские конфокальные сканирующие системы **FV1000**. В компактный корпус интегрированы все основные компоненты: 4 диодных лазера, спектральный сканирующий детектор, инкубатор, моторизованный столик, система автофокуса, антивибрационная платформа и «темная комната»; выполнен на базе полностью моторизованного инвертированного микроскопа, что позволяет исследовать фиксированные образцы и вести прижизненные исследования за биологическими объектами;

- 4 диодных лазера (405, 473, 559 и 635 нм) позволяют использовать от одной до 4 флуоресцентных меток;
- спектральная высокочувствительная детекция на базе двух высокодинамичных фотоумножителей в диапазоне 400-800 нм позволяет одновременно фиксировать два флуоресцентных и одно фазовоконтастное изображение;
- моторизованный столик обеспечивает высокую точность перемещения препарата, а большой выбор предметных вставок позволяет использовать как предметные стекла, так и 35 мм чашки Петри;
- может оснащаться климатической камерой 37° и объективами для масляной или водной иммерсии;
- простое ПО позволяет в три «клика» получить обзорное изображение препарата, выбрать объект интереса и получить 3D изображение.



FV1200

- Может комплектоваться двумя лазерными сканерами для одновременного осуществления конфокального, флуоресцентного наблюдения и независимого сканирования вторым лазером для реализации FRAP, FLIP, фотоактивации, фотоконверсии, лазерного удаления и др.;
- система спектральной детекции осуществляется на трех или пяти спектральных каналах. Возможность подключения специального высокочувствительного детектора GaAsP PMT, с увеличением квантовой эффективности на 45%!;
- совместимость с моторизированным столиком позволяет использовать **FV1200** как инструмент для создания многомерных сканов по 4 координатам: XYZT.

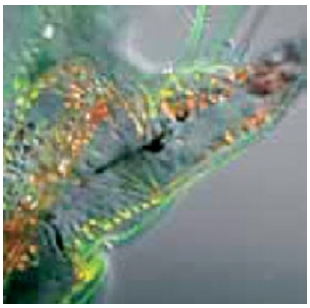




Микроскопы конфокальные Nikon



C2+



- Позволяет обрабатывать флуоресцентный сигнал одновременно по трем каналам, а также получать ДИК-изображение с помощью детектора проходящего света;
- возможность интегрирования лазерного модуля TIRF и модуля фотоактивации;
- спектры в широком диапазоне 320 нм регистрируются после одного сканирования;
- спектральное разрешение, нм — 2,5, 5, или 10;
- совместно с макромикроскопом **AZ100** может обеспечить получение изображения с высоким разрешением, широким углом обзора — более 1 см!



A1R-A1

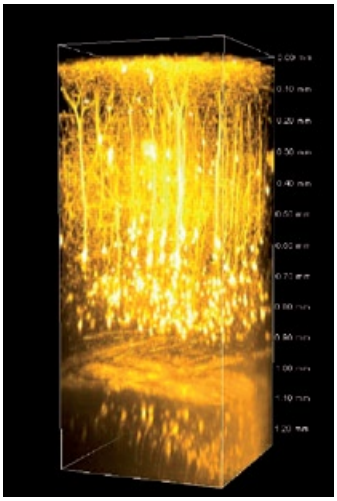
- Гибкая, полностью автоматизированная конфокальная система формирования изображений;
- система с гибридным сканером обеспечивает сверхбыструю регистрацию изображения с высоким разрешением;
- высокоэффективный спектральный детектор регистрирует сигнал флуоресценции при одновременном возбуждении нескольких длин волн;
- функция V-фильтрации регулирует чувствительность каждого из 4 спектральных диапазонов, благодаря чему можно изготавливать настраиваемые фильтры, оптимальные для различных флуоресцентных красителей;
- гибридный сканер, способный регистрировать изображение со скоростью 420 кадров/сек (512 x 32 пикселей), позволяет одновременно проводить фотоактивацию (**A1R**).



A1R MP

Система получения мультифотонных изображений, оснащенная гальванометрическим сканером высокого разрешения и высокоскоростным резонансным сканером;

- позволяют регистрировать изображения со скоростью от 30 кадров в секунду при разрешении 512 x 512 пикселей; до 420 кадров в секунду в режиме полосового сканирования;



- резонансный сканер позволяет регистрировать изображения со скоростью до 420 кадров в секунду;
- высокоскоростное формирование изображений глубоких слоев живых образцов с помощью не требующего десканирования NDD-детектора с высокой чувствительностью.

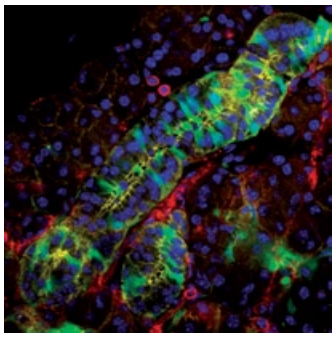
Микроскопы конфокальные Zeiss



LSM 700

Компактный представитель лазерных сканирующих микроскопов серии LSM 7, в средней ценовой категории, для рутинных задач биологии, медицины и материаловедения. Главным преимуществом является прецизионное спектральное сканирование с уникальным вариабельным вторичным делителем луча.





LSM 710

Новая концептуальная платформа лазерного сканирующего модуля, на базе которой и будет формироваться в последующие годы линейка новых конфокальных микроскопов **Carl Zeiss**. Удалось поднять суммарную чувствительность системы на 30%, по сравнению с предыдущей моделью **LSM 510**;

- используется передовое техническое решение: возвратный контур спектральной переработки, обеспечивающий усиление сигнала за счет многократного повторного пропускания через спектральную решетку всех неразделенных частей флуоресцентного сигнала; коррекция плоскости поляризации части флуоресценции увеличивает суммарный эмиссионный сигнал в среднем на 15 -17 %;
- возможны оба принципиально различных подхода: и параллельное и последовательное сканирование на одной системе.



LSM 780

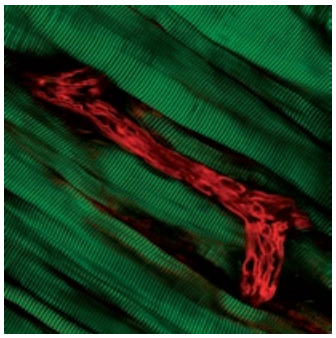
- Уникальная система детекции отраженного сигнала;
- отраженный сигнал в фиолетовой части спектра анализируется стандартными фотоумножителями, в зеленой – GaAsP детекторами, в красной – охлаждаемыми фотоумножителя; реализуется сбор сигнала с максимальной чувствительностью и практически без потерь;
- благодаря инновационной системе детекции возможно проведение флюоресцентной корреляционной спектроскопии и подсчет фотонов без дополнительных внешних датчиков.



LSM 5 LIVE

Уникальный ультрабыстрый лазерный сканирующий микроскоп с индивидуальным лазерным манипулятором для регистрации быстродействующих процессов в режиме «живого» конфокального изображения в сочетании с современными клеточными технологиями: FRAP, FRET, фотоактивация, фотоконверсия и т.п.





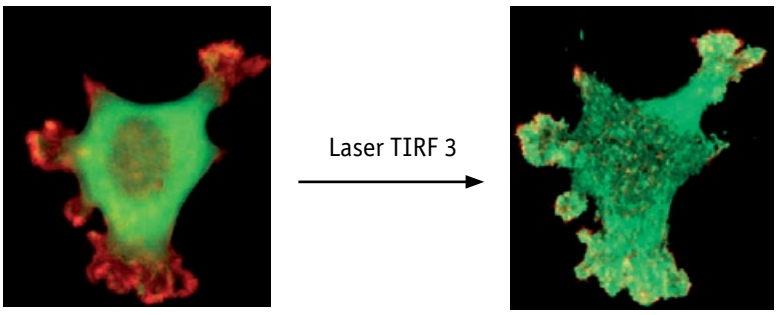
LSM 7 MP

Специально разработан для работы в ИК области (до 1300 нм).



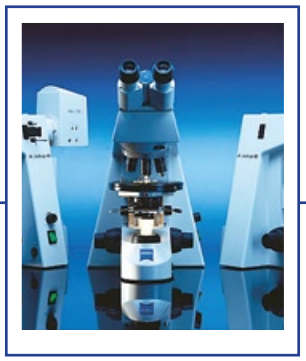
Laser TIRF 3

Система предназначена для наблюдения за процессами, происходящими на поверхности клетки. Полное отражение внефокусного света позволяет получать изображения клеточной мембраны с непревзойденным разрешением.



Области применения: изучение быстродвижущихся структур, исследование трасмембранного переноса (в т.ч. транспорта кальция), FRET.

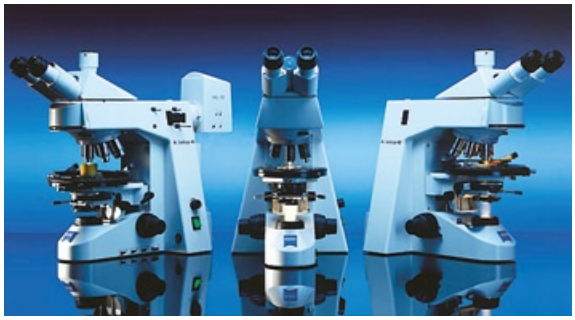
Микроскопы поляризационные



Производители: Nikon, Zeiss, ЛОМО

См. также: ***«Микроскопы инвертированные», «Микроскопы прямые исследовательские», «Микроскопы стерео (стереомикроскопы)», «Микроскопия: системы видео-документирования»***.

Поляризационная микроскопия — метод наблюдения в поляризованном свете для исследования препаратов, включающих оптически анизотропные элементы (или целиком состоящих из таких элементов). Таковыми являются многие минералы, зёрна в шлифах сплавов, некоторые животные и растительные ткани и пр. Оптические свойства анизотропных микрообъектов различны в различных направлениях и проявляются по-разному в зависимости от ориентации этих объектов относительно направления наблюдения и плоскости поляризации света, падающего на них. Наблюдение можно проводить как в проходящем, так и в отражённом свете. Анализ данных, полученных с помощью поляризационной микроскопии, позволяет оценить основные оптические характеристики анизотропных микрообъектов: силу двойного лучепреломления, количество оптических осей и их ориентацию, вращение плоскости поляризации, дихроизме. Области применения: петрография, минералогия, кристаллография, углепетрография, биология, медицина, химия, криминалистика.



Axioskop 40 Pol/40 A Pol, Zeiss

40 Pol — для проходящего света, **40 A Pol** — для исследований в проходящем и отраженном свете;

- методы исследования: СП, ТП, ДИК, ФК, круговой ДИК, поляризация, круговая поляризация, ортоскопия, коноскопия;
- оптика скорректированная на бесконечность, с цветовой коррекцией;
- окуляры — 103/23;
- объективы поляризационные — 2,53–1003;
- объективы для проходящего света — **CPAchromat Pol**, **Plan-Neofluar Pol**;
- объективы для отраженного света — **Epiplan Pol**, **EC Epiplan-Neofluar Pol**;
- система освещения проходящего света — галогеновая лампа (12В, 35 Вт);
- система освещения отраженного света — галогеновая лампа (12В, 100 Вт);
- 5-позиционное револьверное устройство смены светоделителей;
- револьверное устройство для крепления 6 объективов;
- насадки — бинокулярная, бинокулярная насадка с фото/видеовыходом, фототубус **Pol**;
- угол наклона окулярных трубок — 30°, 20°;
- вращающийся столик Pol 45°.



Полам Р-211М, ЛОМО

Р-211М — для исследований прозрачных объектов в свете — обыкновенном и поляризованном, а также исследований по методу фокального экранирования; возможность работы в комплексе с периферийным оборудованием;

- пятигнездный револьвер с центрируемыми гнездами;
- вращающийся поляризатор (на 360 ^{0}) и анализатор (на 180^0);
- высокоточный вращающийся предметный столик с фиксацией углов поворота через 45^0;
- система линз Бертрана обеспечивает наблюдение выходных зрачков объективов;
- поворотный монохроматор обеспечивает исследование объектов в монохроматическом свете в спектральном диапазоне 400-700 нм (опция);

- набор компенсаторов (кварцевая пластина 1 порядка, слюдяные пластины и кварцевый клин на 3,5 порядка);
- увеличение, кратность — 9х-720х;
- объективы План — 2,5/0,05П, 10/0,20П(ирис), 40/0,65(ирис), 40/0,65П;
- объективы Ахромат — 60/0,85П;
- окуляры широкоугольные — 10/18, 10/18 с перекрестием, 10/18 со сменными шкалой и сеткой;
- апертура конденсора — 0,85;
- галогенная лампа, Вт — 50.



Полам Л-213М, ЛОМО

Л-213М — для наблюдения, фотографирования и видеопроекции объектов в поляризованном свете, а также исследований по методам фокального экранирования и ФК;

- пятигнездный револьвер с центрируемыми гнездами;
- вращающийся поляризатор (на 360 °) и анализатор (на 180 °);
- высокоточный вращающийся предметный столик с фиксацией углов поворота через 45 °;
- система линз Бертрана обеспечивает наблюдение выходных зрачков объективов;
- поворотный монохроматор обеспечивает исследование объектов в монохроматическом свете в спектральном диапазоне 400-700 нм (опционально);
- набор компенсаторов (кварцевая пластина 1 порядка, слюдяные пластины и кварцевый клин на 3,5 порядка);
- тринокулярная насадка обеспечивает бинокулярное наблюдение объекта, фотографирование на пленку шириной 35 мм и возможность видеопроекции.



Полам РП-1, ЛОМО

РП-1 — для исследований кристаллических и других микрообъектов в обыкновенном и поляризованном свете. Обеспечивает важнейшие методы поляризационной микроскопии: ортоскопическое наблюдение; коноскопическое наблюдение с центрируемой линзой Бертрана, кристаллооптические исследования с помощью набора компенсаторов и работу в поляризованном свете; для рутинных работ в лабораториях, а также для учебных целей;

- эргономичная конструкция штатива;
- комплект поляризационных объективов свободных от натяжений и широкоугольных окуляров с полем зрения 18 мм;
- 4-гнездный револьвер с центрируемыми гнездами;
- вращающийся на 360 ⁰ предметный столик;
- вращающийся поляризатор (на 360 °) и анализатор (на 180 °);
- апертура поляризационного конденсора, А — 1,30;
- увеличение — 40х–630х;
- объективы Ахромат — 4/0,1, 10/0,25, 25/0,4, 40/0,65, 63/0,85;
- окуляры широкоугольные — 10/18, 10/18 с перекрестием, 10/18 со сменными шкалой и сеткой;
- галогенная лампа, Вт — 20 Вт.



Eclipse LV100Pol, Nikon

LV100Pol —для исследований в поляризованном свете, для исследовательских задач. Модель оснащена галогенной лампой высокой интенсивности, которая обеспечивает большую яркость изображений, низкое энергопотребление и меньший нагрев системы;

- ход фокусировки увеличен до 30 мм, что облегчает наблюдение высокорельефных образцов;
- 5-гнездный револьвер с механизмом обратной центровки и пазом для компенсатора DIN позволяет размещать различные компенсаторы для сложных количественных измерений;
- линза Бертрана позволяет осуществлять наблюдение и документирование коноскопических и ортоскопических изображений;
- прецизионный съемный анализатор расположен непосредственно в промежуточном тубусе и может поворачиваться на 360 °;
- возможность работать в проходящем и в отраженном свете;
- прецизионный поворотный предметный отличается большими размерами, возможностью предварительной центровки и механизмом блокировки;
- окуляры — 10x/22;
- окулярный тубус — бинокулярный, тринокулярный;
- анализатор — вращающийся на 360°; минимальный шаг — 0,1°;
- предметный столик — круглый, вращаемый в горизонтальной плоскости, прикрепляемый механический;
- галогеновый осветитель проходящего света, Вт — 50;
- встроенная оптика **Fly-eye** — для цифровой микроскопии;
- доп. осветитель (12 В), Вт — 100;
- эпископический осветитель — галогеновый (50 Вт) со встроенным трансформатором;
- объективы — CFI P Achromat 4x, 10x, 20x, 40x, 100x Oil; CFI LU Plan Fluor Epi P 5x,10x, 20x, 50x, 100x.



Eclipse 50iPol, Nikon

50iPOL — компактный поляризационный микроскоп, поставляется как с диаскопическим, так и с эпископическим осветителями и имеет осветительную систему новой конструкции, которая обеспечивает большую яркость. Установив универсальный эпископический осветитель, универсальный револьвер объективов и приспособления для ДИК, включая объективы, можно вести эпископическое наблюдение по методу ДИК;

- револьвер с механизмом обратной центровки и пазом для компенсатора DIN вмещает до пяти объективов от 4x до100x;
- рефокусируемый предметный столик упрощает манипуляции с образцами;
- оптика **CFI60** обеспечивает высокие числовые апертуры и длинные рабочие расстояния;
- установив универсальный эпископический осветитель, можно вести как диаскопическое (в проходящем свете), так и эпископическое (в отраженном свете) наблюдение в свете поляризации;
- окуляры — 10x/22;
- окулярный тубус — бинокулярный, тринокулярный;
- анализатор — вращающийся на 360 °; минимальный шаг 0,1 °;
- предметный столик — круглый, вращаемый в горизонтальной плоскости; прикрепляемый механический;
- галогеновый осветитель проходящего света, Вт — 30 Вт;
- эпископический осветитель — галогеновый 50 Вт со встроенным трансформатором;
- объективы — CFI P Achromat 4x, 10x, 20x, 40x, 100x Oil; CFI LU Plan Fluor Epi P 5x,10x, 20x, 50x, 100x.



Eclipse E200Pol, Nikon

E200 POL — для образовательных целей и рутинных лабораторных исследований в области биологии;

- уникальный рефокусируемый предметный столик упрощает манипуляции с образцами;
- фиксированный 4-х гнездный револьвер объективов с механизмом центровки обратного типа, с наклоном к штативу (от наблюдателя), обеспечивает наличие большего пространства в передней части предметного столика;
- окулярный тубус имеет угол наклона 30° для комфортной работы оператора в естественном положении;
- простая замена лампы осветителя;
- прочная виброустойчивая конструкция;
- система оснащена промежуточным тубусом с линзами Бертрана для наблюдения коноскопических изображений;
- для количественных измерений процессов замедления используются компенсаторы Сенармона и кварцевый клин;
- оптическая систем настроенная на бесконечность;
- окуляры — 10x/20;
- окулярный тубус — бинокулярный, тринокулярный;
- анализатор — вращающийся на 360 °; минимальный шаг 0,1 °;
- предметный столик — круглый, вращаемый в горизонтальной плоскости;
- осветитель проходящего света — галогеновый, 20 Вт;
- объективы — CFI P Achromat 4x, 10x, 20x, 40x, 100x Oil.

Информация для заказа

Eclipse LV100Pol	Микроскоп поляризационный Eclipse LV100POL для виз-ции волокон из различных полимерных мат-в., Nikon
Eclipse 50iPol	Микроскоп поляризационный Eclipse 50iPol, эпископический осветитель, метод ДИК, Nikon
Eclipse E200Pol	Микроскоп поляризационный Eclipse E200Pol, Nikon
Axioskop 40 Pol	Микроскоп поляризационный Axioskop 40 Pol, лаборатор, проход. свет, Zeiss
Axioskop 40 A Pol	Микроскоп поляризационный Axioskop 40 Pol, лаборатор, проход. и отражен. свет, Zeiss
ПОЛАМ Р-211М	Микроскоп поляризационный ПОЛАМ Р-211М, поляризац. и проходящий свет, фокал. экранирование, ЛОМО
ПОЛАМ Л-213М	Микроскоп поляризационный ПОЛАМ Л-213М, проход. свет, фокал. экранирование, фаз. контраст, ЛОМО
ПОЛАМ Р-312	Микроскоп поляризационный ПОЛАМ Р-312, рудный, поляриз. и проход. свет, светлое поле, ЛОМО
ПОЛАМ РП-1	Микроскоп поляризационный ПОЛАМ РП-1, поляриз. и проход. свет, для рутинных и учебных задач, ЛОМО

Микроскопы прямые начального уровня

Производители: Nikon, Olympus, Zeiss, Биомед, ЛОМО



Модель, производитель	Револьверная головка	Визуальная насадка	Объективы	Окуляры	Методы исследования*
Eclipse E100, Nikon	4х, ориентир. наружу	бинокуляр/ тринокуляр	План Ахромат 4х, 10х, 20х, 40х, 60х и 100х МИ*	10х с FN 18 мм, или 15х с FN 12 мм	СП, ТП, ФК
Eclipse E200, Nikon	4х, ориентир. внутрь	бинокуляр/ тринокуляр	План Ахромат 4х, 10х, 20х, 40х и 100х МИ*	10х с FN 20 мм, 15х с FN 12 мм	СП, ТП, ФК, Фл., Пол.
CX22/CX22LED, Olympus	4х, ориентир. наружу	бинокуляр	План Ахромат 4х, 10х, 40х и 100х МИ (опция)	10х с FN 20 мм	СП, ТП
CX31, Olympus	4х, ориентир. внутрь	бинокуляр/ тринокуляр	План Ахромат 4х, 10х, 40х и 100х МИ (опция)	10х с FN 20 мм, 15х с FN 16 мм	СП, ТП
CX41, Olympus	5х, ориентир. внутрь	бинокуляр/ тринокуляр	План Ахромат 2х, 4х, 10х, 20х, 40х, 50хМИ, 60х, 100хМИ*	10х с FN 20 мм, или 15х с FN 16 мм	СП, ТП, ФК, Фл, Пол.
Primo Star, Zeiss	4х, ориентир. внутрь	бинокуляр/ тринокуляр	План Ахромат 4х, 10х, 40х и 100х МИ	10х с FN 18 мм, 10х с FN 20 мм	СП, ТП, ФК
Primo Star iLED, Zeiss	4х, ориентир. внутрь	бинокуляр/ тринокуляр	План Ахромат 4х, 10х, 40х и 100х МИ	10х с FN 18 мм,	СП, ТП, ФК, Фл
Биомед 4, Биомед	4х, ориентир. внутрь	бинокуляр/ тринокуляр	Ахромат 4х, 10х, 40х и 100х МИ	10х с FN 18 мм, 16х с FN 12 мм	СП, ТП, ФК
Биомед 5, Биомед	4х, ориентир. внутрь	бинокуляр/ тринокуляр	Ахромат 4х, 10х, 40х и 100х МИ	10х с FN 18 мм, 16х с FN 12 мм	СП, ТП
Биомед 6/ 6 вар. 3, Биомед	4х, ориентир. внутрь	бинокуляр/ тринокуляр	10х, 40х и 100х МИ/10х, 20х, 40х, 100х МИ	10х с FN 20 мм, 16х с FN 15 мм	СП, ТП, ФК, Люм
Микмед 5, ЛОМО	4х, ориентир. внутрь	бинокуляр	Ахромат 4х, 10х, 40х и 100х МИ	10х с FN 18 мм	СП, ТП
Микмед 6 вар.7, ЛОМО	5х, ориентир. внутрь	бинокуляр/ тринокуляр	План Ахромат 4х, 10х, 20х, 40х и 100х МИ	10х с FN 22 мм	СП, ТП, ФК

* СП — светлое поле; ТП — темное поле; ФК — фазовый контраст; Пол — поляризованный свет; Фл — флюоресценция, Люм — люменисценция, МИ — масляная иммерсия.



Eclipse E100, Nikon

- Методы исследования: СП, ТП, ФК;
- объективы — План Ахромат 4х, 10х, 20х, 40х, 60х и 100х (МИ);
- 4-х гнездная револьверная головка, ориентированная наружу;
- бинокулярный/тринокулярный тубус;
- окуляры (с резиновым наглазником) 10х с FN 18 мм, или 15х с FN 12 мм;
- конденсор Аббе, числовая апертура 1,25 (апертурная диафрагма со шкалой, соответствующей различным объективам), возможность установки дополнительных фильтров 33 мм (синий — в комплекте поставки);
- предметный столик 155 х 134 мм с закругленными краями, съемный держатель для предметных стекол, диапазон перемещений 76 х 40 мм;
- галогеновая лампа 6 В, 20 Вт, с регулятором;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 235 х 237 х 378;
- вес, кг — 6,5.



Eclipse E200, Nikon

Резкое и чистое изображение при любом увеличении. Простота эксплуатации и высокая конструкционная прочность.

- Методы исследования: СП, ТП, ФК, ПОЛ, ФЛ;
- объективы — План Ахромат 4х,10х, 20х, 40х и 100х (МИ);
- 4-гнездная револьверная головка, ориентированная внутрь;
- освещение по Келлеру;
- бинокулярный/тринокулярный тубус;
- расположение коаксиальных рукояток грубой и точной фокусировки и рукоятки механизма перемещения предметного столика позволяет работать одной рукой без напряжения плечевого сустава;
- окуляры с FN 20 мм, с регулировкой межзрачкового расстояния от 47 до 75 мм;
- конденсор АББЕ, числовая апертура 1,25 со шкалой объективов; синий светофильтр входит в стандартный комплект поставки; диапазон вертикального перемещения 10 мм;
- предметный столик 216х150 мм с закругленными краями, съемный держатель для 2 предметных стекол, диапазон перемещений 78х54 мм;
- механизм быстрой рефокусировки при смене образцов;
- галогенная лампа 6 В, 20 Вт с регулятором;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 188,5 х 247,7 х 414,6;
- вес, нетто, кг — 7,3.

Аксессуары и опции:

- Конденсор ФК.
- ФК-объективы CFI Ахромат DL 10xPh, 20xPh, 40xPh, 100xPh Oil.
- Телескоп для настройки ФК.
- Вставка в конденсор для ФК для объективов 10xPh и 40xPh (без светлого поля).
- Вставка в конденсор для ФК для объектива 40xPh и светлого поля.
- Вставка в конденсор для ФК для объектива 100xPh Oil и светлого поля.
- Вставка в конденсор для темного поля для объективов до 40х.
- Вставка в конденсор для документирования для объектива 4х .
- Анализатор поляризации вар. 1 (анализатор в окулярном тубусе).
- Анализатор поляризации вар. 2 (анализатор встроен в промежуточный модуль).
- Набор для наблюдения эпифлуоресценции: приставка для эпифлуоресценции с полевой диафрагмой, держателем для фильтров, теплопоглощающий фильтр и светозащитная пластина.
- Набор фильтров для эпифлуоресценции ФИТЦ в составе: фильтр возбуждения EX465-495, дихроичное зеркало DM505 и барьерный фильтр BA515-555;
- Набор фильтров для эпифлуоресценции NB-2A в составе: фильтр возбуждения EX450-490, дихроичное зеркало DM505 и барьерный фильтр BA520.



CX22/22LED, Olympus

- Методы исследования — СП, ТП;
- объективы План Ахромат 4х, 10х, 40х и 100х (МИ) (опция);
- 4-гнездная револьверная головка, ориентированная наружу;
- бинокулярный;
- окуляры с FN 20 мм, с регулировкой межзрачкового расстояния от 48 до 75 мм;
- предметный столик 120х132 мм, диапазон перемещения 76 х 30 мм; препаратодержатель для одного предметного стекла;
- конденсор АББЕ со встроенной аппертурной ирисовой диафрагмой, синий светофильтр входит в стандартный комплект поставки;
- галогенная лампа (6 В, 20 Вт) с регулятором, 0,5 В LED-источник (для **CX22LED**);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 198 х 238 х 385;
- вес, нетто, кг — 5,9.



CX31, Olympus

Бинокулярный тубус съемный (может быть заменен тринокулярным); возможность установки блока флуоресценции.

- Методы исследования — СП, ТП;
- объективы План Ахромат 4х, 10х, 40х и 100х (МИ) (опция);
- 4-гнездная револьверная головка, ориентированная внутрь;
- предметный столик 188х134 мм, диапазон перемещения 76х50 мм; препаратодержатель на два предметных стекла;
- конденсор АББЕ со встроенной аппертурной ирисовой диафрагмой, синий светофильтр входит в стандартный комплект поставки;
- галогенная лампа (6 В, 30 Вт) с регулятором;
- замок фокусировки для сохранения положения фокуса при смене образцов;
- окуляры с FN 20 мм, с регулировкой межзрачкового расстояния от 45 до 75 мм;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 233 х 367,5 х 411.
- вес, нетто, кг — 8.



CX41, Olympus

- Методы исследования: СП, ТП, ФК, Фл, Пол;
- объективы — План Ахромат 2х, 4х, 10х, 20х, 40х, 50хМИ, 60х, 100хМИ;
- 5-х гнездная револьверная головка, ориентированная внутрь;
- бинокулярный /тринокулярный тубус;
- окуляры (с резиновым наглазником) 10х с FN 20 мм, или 15х с FN 16 мм;
- конденсоры — Аббе, N.A. 1.25 (масляная иммерсия), Аббе со слайдером, N.A. 1.25 (масляная иммерсия), универсальный конденсор Цернике, N.A. 1.1 с PH1/PH2/PH3 фазовыми кольцами, кольцом темного поля (для N.A. до 0,65) и светлопольной позицией, темнопольный конденсор, N.A. 0.8–0.92, поляризационный конденсор N.A. 1.25 (масляная иммерсия);
- предметный столик 134 х 188 мм, пределы перемещения 50 х 76 мм; пружинно-дуговой препаратодержатель для 2-х предметных стекол; эргономичные резиновые поводки ручек управления препаратоводителем; два варианта микроскопов – с правосторонним или с левосторонним управлением препаратоводителя;
- освещение — галогеновая лампа 6 В 30 Вт, светодиодный источник света или плоско-вогнутое зеркало (опции);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 2335 х 267,5 х 432;
- вес, кг — 8,5.

Аксессуары:

- темнопольная вставка;
- зеркало (вместо осветителя в полевых условиях);
- окуляры 15х;
- деревянный ящик для транспортировки;
- держатель фильтра;
- окулярный микрометр.
- блок флуоресценции для **CX41**;
- блок отраженного света для светлого поля;
- комплект фазового контраста для **CX41**;
- фото-видеопорт для **CX31, CX41**;
- дискуссионная насадка для **CX31, CX41**;
- макрорисовальная насадка (для карандашной зарисовки объектов) для **CX31, CX41**;
- комплект для исследования в поляризованном свете для **CX31, CX41**.



Primo Star, Zeiss

- Поставляются в 10 фиксированных конфигурациях;
- методы исследования — СП, ТП, ФК;
- объективы План Ахромат 4х, 10х, 40х, 100х МИ (для ФК, ТП);
- 4-гнездная револьверная головка, ориентированная внутрь;
- предметный столик 140 х 135 мм, диапазон перемещения 75 х 30 мм; препаратодержатель на 2 предметных стекла;
- конденсор АББЕ со встроенной аппертурной ирисовой диафрагмой;
- галогенная лампа (6 В, 30 Вт) с регулятором или LED (6 В, 3 Вт, что соответствует яркости галогенной лампы на 20 Вт);
- окуляры с FN 18 мм или FN 20 мм;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 186 х 288,2 х 397,3;
- вес нетто, кг — 9,6.

Аксессуары:

- деревянный ящик для транспортировки;
- ФК-вставка, конденсор ФК и объективы;
- темнопольная вставка;
- адаптер для цифровой камеры;
- цифровая камера.



Primo Star iLED

аналогичен **Primo Star,** но:

- светодиодное освещение — светодиод белого света LED (6 В, 3 Вт), голубого света LED 455 нм (6 В, 3 Вт), отраженный свет для исследования флуоресценции;
- быстрое переключение с Фл на метод СП;
- экономическая эффективность светодиодной концепции;
- аккумуляторный комплект для автономной работы;
- специальные наглазники;
- окуляры с FN 18 мм;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 187 х 288,2 х 470,8;
- вес нетто, кг — 9,6.

- блок флуоресценции; флуоресцентный осветитель с ртутной лампой мощностью 50 Вт снабжен центрируемой полевой диафрагмой, портом для нейтральных светофильтров и двухпозиционным слайдером для фильтровых кубов; кубы УФ, синего, зеленого или желтого освещения (для **Primo Star iLED**).



Биомед 4, Биомед

- Методы исследования — СП, ТП, ФК;
- бинокулярный/ тринокулярный тубус;
- конденсор АББЕ с ирисовой диафрагмой, NA 1,2 (возможна установка конденсора темного поля);
- светофильтры сменные — синий, зеленый;
- объективы Ахромат 4х, 10х, 40х, 100х МИ;
- окуляры — 10х с FN 18 мм, 16х с FN 12 мм;
- 4-гнездная револьверная головка, ориентированная внутрь;
- галогенная лампа с регулятором (6 В, 20 Вт) или светодиодный осветитель LED (9 В, 6 Вт);
- предметный столик 133 х 142 мм прямоугольный, с координатным перемещением препарата;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 250 х 340 х 470;
- вес, нетто, кг — 6,5.





Биомед 5, Биомед

- Методы исследования — СП, ТП;
- бинокулярный/ тринокулярный тубус;
- конденсор АББЕ с ирисовой диафрагмой, NA = 1,25 (возможна установка конденсора темного поля);
- светофильтры сменные 2 светофильтра — синий, зеленый;
- объективы Ахромат 4х, 10х, 40х, 100х МИ;
- окуляры — 10х с FN 18 мм, 16х с FN 12 мм;
- 4-гнездная револьверная головка, ориентированная внутрь;
- галогенная лампа с регулятором (6 В, 20 Вт) или светодиодный осветитель LED (9 В, 6 Вт);
- предметный столик прямоугольный 125 х 130 мм, с координатным перемещением;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 270 х 320 х 430;
- вес нетто, кг — 5,5.

Биомед 6 / 6 вар. 3

Улучшенное качество изображения по полю, повышенный контраст.

- Методы исследования — СП, ТП, ФК, а также Люм;
- бинокулярный или тринокулярный тубус;
- конденсор АББЕ NA = 1.25 (1,20 для **Биомед 6 вар. 3**), освещение по Келлеру (возможна установка конденсора темного поля);
- светофильтры: 3 сменных светофильтра — синий, зеленый, желтый;
- объективы ПланАхромат 4х, 10х, 20х, 40х, 60х, 100х;
- окуляры 10х с FN 20 мм, 16х с FN 15 мм.
- 4-гнездная револьверная головка, ориентированная внутрь**;**
- галогенная лампа с регулятором 6 В, 20 Вт (12 В 30 Вт для **Биомед 6 вар. 3**);
- предметный столик — прямоугольный с координатным перемещением, 160 х 140 мм, 150 х 180 (для **Биомед 6 вар. 3**);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 310 х 520 х 420;
- вес нетто, кг — 8,5.



Микмед 5, ЛОМО

- Методы исследования — СП, ТП;
- бинокулярный тубус;
- конденсор АББЕ NA = 1,25 МИ;
- светофильтр — синий;
- объективы Ахромат 4х, 10х, 40х, 100х МИ;
- окуляры 10х с FN 18 мм;
- 4-х гнездная револьверная головка, ориентированная внутрь;
- галогенная лампа 12 В, 20 Ватт;
- предметный столик прямоугольный с координатным перемещением, диапазон перемещения 70 х 50 мм, с препаратоводителем;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 240 х 340 х 420.
- вес, нетто, кг — 7,0.



Микмед 6, ЛОМО

- Методы исследования — СП, ТП, ФК;
- бинокулярный или тринокулярный тубус;
- конденсор АББЕ NA = 1,25 МИ;
- освещение по Келлеру;
- светофильтр — синий;
- объективы ПланАхромат 4х, 10х, 20х, 40х, 100х МИ;
- окуляры 10х с FN 22 мм;
- 5-гнездная револьверная головка, ориентирована внутрь;
- галогеновая лампа 12 В, 20 Вт;
- предметный столик прямоугольный, с координатным перемещением,
  78 х 54 мм, с препаратоводителем;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 270 х 280 х 450;
- вес нетто, кг — 10,0.

Аксессуары и опции Биомед, ЛОМО:



- устройство ФК;
- набор объективов для ФК — ПланАхромат 10 ФК, 20 ФК, 40 ФК, 100 ФК, конденсор с поворачивающимся диском; окуляр для настройки ФК;



- конденсор;
- тринокулярный тубус для **Биомед 3**, **Биомед 4**, **Биомед 5**, **Биомед 6**;
- тринокулярный тубус для **Микмед 5**, **Микмед 6**;
- объективы ПланАхромат 4х, 10х, 40х, 100х.

Информация для заказа

Кат. номер	Наименование
E-100	Микроскоп E-100, бинок./тринок., СП, ТП, ФК, Nikon
E-200	Микроскоп E-200, бинок., СП, об-вы CFI E Plan Achromat 4x/10x/40x/100xOil, Nikon
MCL73100	Конденсор для ФК, Nikon
MRP20102	Объектив Ахромат DL 10х для ФК, Nikon
MRP20402	Объектив Ахромат DL 40х для ФК, Nikon

MRP21902	Объектив Ахромат DL 100x МИ для ФК, Nikon
MCH70150	Вставка в конденсор для темного поля, Nikon
MCH70100	Вставка в конденсор для ФК для объективов 10xPh и 40xPh, Nikon
MCH70200	Вставка в конденсор для ФК для объективов 100xPh, Nikon
MCE740BB	Набор для эпифлуоресценции на галогеновом осветителе, Nikon
MCE740AB	Набор для эпифлюоресценции на ртутном осветителе, Nikon
MBE44720	Набор фильтров для эпифлюоресценции ФИТЦ, Nikon
	Анализатор поляризации Вар. 1, анализатор в тубусе, Nikon
	Анализатор поляризации Вар. 2, анализатор в промежуточном модуле, Nikon
CX22	Микроскоп CX22, бинокуляр., окул. 10x, об. 4x/10x/40x, Olympus
CX31	Микроскоп CX31, бинокуляр., окул. 10x, об. 4x/10x/40x, Olympus
CX41	Микроскоп CX41, бинокуляр, окул. 10x, об. 4x, 10x, 100x, Olympus
N1217000	Объектив План Ахромат С 100x (МИ), Olympus
38737	Люминесцентный осветитель с 2-позиционным слайдером, Olympus
32067	Голубой фильтровый модуль, Olympus
32068	Зеленый фильтровый модуль, Olympus
37955	Домик ртутной лампы, Olympus
37949	Блок питания ртутной лампы, Olympus
35403	Ртутная лампа, Olympus
31711	Держатель для фильтров CH2-FH, Olympus
31701	Темнопольная вставка для объективов (используется вместе с держателем фильтров), Olympus
35040	Окулярный микрометр, Olympus
35041	Окулярный микрометр (только перекрестие), Olympus
Микмед 5	Микроскоп Микмед 5, СП, ТП, ФК, тринокуляр 10x, Ахромат 4x/10x/40x/100xМИ, ЛОМО
Микмед 6	Микроскоп Микмед 6, СП, ТП, ФК, тринокуляр 10x, Ахромат 4x/10x/40x/100xМИ, ЛОМО
Биомед 4	Микроскоп Биомед 4, СП, ТП,, ФК, тринокуляр 10/16, Ахромат 4x/10x/40x/100xМИ, Биомед
Биомед 5	Микроскоп Биомед 5, СП, ТП, ФК, бинокуляр 10/16, Ахромат 4x/10x/40x/100xМИ, Биомед
Биомед 6	Микроскоп Биомед 6, СП, ТП, ФК, бинокуляр 10/16, Ахромат 4x/10x/40x/100xМИ, Биомед
УФК	Устройство ФК: ПланАхромат 10x ФК, 20x ФК, 40x ФК, 100x ФК для микроскопов Биомед и Микмед, Биомед
КТП	Конденсор ТП, для Биомед и Микмед , Биомед
	Тринокулярная насадка для Биомед 3, Биомед 4, Биомед 5, Биомед 6, Биомед
	Тринокулярная насадка, для Микмед 5, Микмед 6, ЛОМО
	Объектив ПланАхромат 4x/0,10 160/0,17
	Объектив ПланАхромат 10x/0,25 160/0,17
	Объектив ПланАхромат 40x/0,65 160/0,17
	Объектив ПланАхромат 100x/1,25 МИ 160/0,17
415500-0001-000	Микроскоп Primo Star, бинокуляр, ок. 10x/18 , 10x/20, СП, 4x, 10x, 40x, 100x, Zeiss
415500-0002-000	Микроскоп Primo Star, бинокуляр, ок. 10x/18 , 10x/20, СП, 4x, 10x, 40x, 100x, левост. управление, Zeiss
415500-0010-000	Микроскоп Primo Star, бинокуляр, ок. 10x/18 , 10x/20, СП, 4x, 10x, 40x, 100x, настраиваемое освещ-е, Zeiss
415500-0011-000	Микроскоп Primo Star, тринокуляр, ок. 10x/18 , 10x/20, СП, 4x, 10x, 40x, 100x, настраиваемое освещ-е, Zeiss
415500-0020-000	Микроскоп Primo Star, бинокуляр, ок. 10x/18 , 10x/20, СП, ФК, 4x, 10x, 40x, 100x, Zeiss
415500-0035-000	Микроскоп Primo Star iLED бинокуляр, ок. 10x/18 , СП, флуоресцент., 10x, 20x, 40x, 100x, Zeiss
415500-1823-000	Флуоресцентный осветитель 470 нм, Zeiss
415500-1814-000	Батарея для Primo Star iLED, Zeiss

Микроскопы прямые исследовательские



Производители: Nikon, Olympus, Zeiss

Все микроскопы данного уровня комплектуются под задачи клиента; обращайтесь к специалистам **Диаэм**.

Серия Eclipse Ci, Nikon

Eclipse Ci имеют простые моторизованные функции, а также различные методы освещения и контрастирования — все, что нужно для клинических и лабораторных исследований;





- методы: СП, ФК, ТП, флуоресценция, чувствительная цветовая и простая поляризация;
- светодиодная система освещения имеет осветитель высокой интенсивности с низким энергопотреблением, обеспечивает равномерное распределение светового потока и долгий срок службы;
- керамическое покрытие столика обеспечивает высокую прочность поверхности и ее устойчивость к царапинам;
- эргономичный окулярный тубус с регулированием угла наклона окуляров и межзрачкового расстояния;
- уровень глаз может быть настроен под естественную позу пользователя и гибко отрегулирован при смене оператора;
- предметный столик может быть низко позиционирован для легкой смены образцов благодаря специальной вставке в месте крепления револьвера объективов;
- регулируемая по высоте рукоятка перемещения столика для комфортного положения рук;
- кнопка захвата изображения на основании штатива для фотографирования образца;
- моторизованная смена увеличений с помощью панели управления, автоматическое запоминание и воспроизведение определенной интенсивности света;
- сенсорный блок управления камерой **DS-L3**;
- работа с изображениями одновременно может вестись пользователем на мониторе **DS-L3** (или проекторе) и передаваться по компьютерной сети другим пользователям.

	Eclipse Ci-S	Eclipse Ci-L	Eclipse Ci-E
Встроенный осветитель	галогеновый, 30 Вт	светодиодный осветитель LED высокой интенсивности	
Оптическая система	**CFI60** настроенная на бесконечность, парфокальное расстояние 60 мм		
Увеличение окуляров с диоптрийной подстройкой	10x/22, 10x/25, 12,5x/16 и 15x/14,5		
Тип тубуса	бинокулярный и тринокулярный		
Револьвер объективов	6-позиционный		6-позиционный моторизованный
Класс объективов	CFI: Plan Achromat, Achromat, Plan Fluor, Achromat DL, Plan Achromat DL		
Увеличение объективов	4x, 10x, 20x, 40x, 60x, 100x Oil		
Предметный столик	механический с устройством быстрой рефокусировки, перемещение 54 (Y) x 78 (X) мм		
Методы наблюдения	СП, ФК, ТП, флуоресценция, чувствительная цветовая и простая поляризация		

Опции:

- флуоресцентная приставка падающего света (эпи) — 4 кубических блока фильтров со светящимися метками;
- блок цитодиагностики **Ergo-View** — моторизованное увеличение с 10х до 40х, нанесение маркировки во время наблюдения образца;
- порт DSC — подключение цифровой камеры на эргономический тубус;
- секция регулировки высоты тубуса — максимально до 100 мм;
- насадка для обучения — одновременный просмотр препарата 5 наблюдателями без потери яркости (для **Eclipse 50i**);
- двойной порт — одновременное использование двух камер CCTV или камеры CCTV и цифровой камеры;
- модуль увеличения — изменение промежуточного увеличения на 1х, 1,25х, 1,5х и 2х;
- рисовальный тубус — одновременное наблюдение изображения и его зарисовки;
- фотографическое оборудование серии FX-III: система прямой проекции с откидной призмой для обеспечения кратковременной экспозиции и точного измерения;
- комплекты для простой поляризационной и цветочувствительной поляризационной микроскопии;
- ионолитиевая батарея (для **Eclipse 55i**).

Серия Eclipse Ni, Nikon





Серия универсальных прямых микроскопов для передовых исследований в биологии и медицине; широкие возможности оптической системы для одновременной работы с несколькими турелями, детекторами, лазерными входами и другими аксессуарами;

- возможность получения многофотонных изображений и изображений с фотоактивацией;
- объективы **CFI Plan Apochromat λ** обеспечивают коррекцию хроматических аберраций и высокий уровень пропускания в широком диапазоне длин волн;
- широкий выбор объективов с улучшенными характеристиками пропускания в ближнем ИК-диапазоне длин волн для многофотонных изображений;
- система линз **Fly-eye**, встроенная в световой поток, создает равномерную яркость для обоих окуляров и цифровых детекторов;
- устройство **Noise Terminator** для получения высококонтрастных флуоресцентных изображений с большими значениями Сигнал/Шум (устраняет рассеянный свет светофильтров);
- нанокристаллическое покрытие в объективах улучшает их антибликовые характеристики и повышает интенсивность проходящего света;
- моторизованная смена объективов с автоматической настройкой конденсора, апертуры, полевой диафрагмы и фильтра ND;
- автоматическая смена методов наблюдения объекта (СП, ДИК, ФК, флуоресценция) с помощью программируемых кнопок на штативе микроскопа;
- высокоточный моторизованный фокус;
- кнопка захвата изображения в основании штатива — позволяет одним нажатием сфотографировать образец.

	Eclipse Ni-E	Eclipse Ni-U
Оптическая система	**CFI60** и CFI75, настроенные на бесконечность	**CFI60**, настроенная на бесконечность
Встроенный осветитель	галогеновый, 100 Вт (встроенная в осветительную оптику система линз **Fly-eye**)	
Блок управления	сенсорный блок управления	простой блок дистанционного управления

	Eclipse Ni-E	Eclipse Ni-U
Тип тубуса	механический квадрокулярный тубус с регулировкой угла наклона окуляров, эргономичный бинокулярный тубус, тринокулярный тубус, бинокулярный тубус	
	моторизованный квадрокулярный тубус с регулировкой угла наклона окуляров	–
Увеличение окуляров с диоптрийной подстройкой	10x/22, 10x/25, 12,5x/16 и 15xx/14,5	
Револьвер объективов	7/6-позиционный моторизованный,7/6-позиционный механический	
Система фокусировки	фокусировочный столик, фокусировочный револьвер объективов	фокусировочный столик
Класс объективов	**CFI Plan Apochromat Lambda** и другие объективы **CFI60** (**CFI75**)	
Столик	моторизованный/механический столик	механический столик
Конденсер	моторизованный/механический конденсер	механический конденсер
Флуоресцентный модуль	моторизованная/механическая турель кубиков-фильтров	
Методы наблюдения	СП, ФК, ТП, флуоресценция, чувствительная цветовая и простая поляризация, ДИК	



Multizoom AZ100, Nikon

Многоцелевой микроскоп с зумом для макро/микро наблюдений, который предлагает возможности, ранее недоступные для стереомикроскопов и сложных микроскопов с большим увеличением:

- при макроисследованиях обеспечивает получение контрастных и с высоким разрешением изображений поверхностей, расположенных строго по осевой линии образца, благодаря устранению традиционного для стереомикроскопии эффекта углового обзора;
- при комбинировании 3-х позиционного револьвера объективов с оптическим трансфокатором от 1x до 8x, позволяет наблюдать изображения при самой большой кратности трансфокации;
- обладает механизмом изменения апертуры, эффективность которого доказана не только для визуального наблюдения, но также и для получения цифровых изображений при микрофотосъемке;
- для расположения глаз на оптимальном уровне — окулярный тубус с изменяющимся углом наклона окуляров от 0° до 30°;
- для работы и в проходящем — экстремально устойчивые и прочные штативы и столики;
- фокусирование может быть произведено как с помощью рукоятки фокуса на штативе, так и посредством перемещения столика вверх/вниз;
- **AZ100** может быть оснащен принадлежностями для различных методов исследований в проходящем свете: СП, Номарски ДИК, простая поляризация, косое освещение; и в отраженном свете: флуоресценция, Номарски ДИК, коаксиальное освещение и диодное освещение LED;
- общее увеличение — в зависимости от комбинации окуляров и объективов от 5× до 400×; с коаксиальным осветителем — от 6,25× до 500×;
- диапазон трансфокации — от 1× до 8×;
- кратность трансфокатора — 8:1;
- тринокулярный тубус с изменяющимся углом наклона (0-30°) и регулированием расстояния между зрачками от 50 до 75 мм;
- увеличение окуляров — 10×/22 мм;
- увеличение объективов — **AZ-Plan Apo** 0,5×, 1×, 4×; **AZ-Plan Fluor** 2×, 5×;
- осветитель проходящего света — галогеновый, 100 Вт;
- осветители отраженного света — коаксиальный (галогеновый, 100 Вт, увеличение 1,25×), осветитель гусиные шейки (галогеновый, 100 Вт), кольцевой осветитель диодного света (LED), волоконный флуоресцентный осветитель (ртутный, 130 Вт);
- столики — для проходящего света 150×100 мм, для отраженного света 150×150 мм.



Eclipse FN1, Nikon

Прямой микроскоп особого назначения, специально разработанный в соответствии со строгими требованиями, предъявляемыми к оборудованию для электрофизиологических исследований;

- высокая четкость и контрастность благодаря оптической системе с иммерсионным объективом **Plan 100xW** (NA 1,1, WD 2,5 мм) с коррекцией аберраций, вызванных погружением в жидкость;
- новая оптика с более длинными рабочими расстояниями, более тонкими контурами, лучшими углами подвода и безаберрационным изображением в световом диапазоне от видимого до инфракрасного;
- открытая конструкция позволяет менять высоту микроскопа и убирать из рабочей зоны его детали (конденсор, препаратоводитель и др.) для максимально возможной индивидуальной настройки;
- оснащен множеством средств для подавления шумов (механизмом вкл./выкл. турели фильтров, механизмами смены светового потока, смены увеличения и др.);
- расположение на передней части штатива рукояткам фокусировки, полевой диафрагмы для удобного управления;
- пульт дистанционного управления для удаленного включения/выключения осветителя и регулировки интенсивности излучения;
- конструкция микроскопа позволяет проводить быструю и безопасную смену объективов;
- оптическая система — **CFI60** и **CFI75**, настроенные на бесконечность;
- осветитель — ламповый блок с галогеновым осветителем, 100 Вт; оптоволоконный галогеновый осветитель 100 Вт;
- тип тубуса — тринокулярный / бинокулярный;
- увеличение окуляров — 10x/22,10x/25;
- револьвер объективов — направляющая «салазки» для объективов **CFI60**; переднее/заднее положение, двухпозиционная; одинарная оправа объектива для объектива **CFI75**; 1-позиционная;
- столик — прямоугольный механический столик на 3 образца; диапазон перемещений: 30 мм (X, Y);
- LWD-конденсор — универсальный, на каретке; числовая апертура — 0,78, рабочее расстояние — 7,2 мм; с возможностью наблюдения по методу ДИК и косого освещения.

Серия BX, Olympus

- Оптика **UIS2** (**Universal Infinity System тип 2**) — скорректирована на бесконечность и поддерживающая сверхширокое поле зрения до FN 26,5;
- Y-образная запатентованная рама — предотвращает вибрации и обеспечивает высокий уровень комфорта;
- замок фокусировки обеспечивает сохранение положения фокуса при смене образцов;
- модульность микроскопа — можно выбрать различные типы револьверных головок, предметных столиков, конденсоров, визуальных насадок, осветителей. Также возможно заказать левосторонние или правосторонние ручки препаратоводителя;
- возможность моторизации фокусировки предметного столика, конденсора, блока флуоресценции, блока отраженного света, блока светофильтров, Zoom-адаптера камеры.

BX 43/46/53/61/63 — новая серия прямых микроскопов для рутинных работ и научных исследований;

- методы микроскопии — СП, ТП, ФК, ДИК, Фл, ПП;
- оптика скорректирована на бесконечность и поддерживающая сверхширокое поле зрения до FN 26,5;
- возможна моторизация практически всех узлов и модулей микроскопа: предметного столика, револьвера объективов конденсора, блока флуоресценции, блока светофильтров, моторизованный фокус;
- осветители проходящего света: светодиодный осветитель, галогеновый осветитель 30 Вт, галогеновый осветитель 100 Вт;
- доступные осветители отраженного света (флуоресценция): ртутный 100 Вт и 130 Вт, металгаллидный 120 Вт, ксеноновый 75 Вт;
- флуоресцентные турели 8-позиционые механические, кодированные или моторизованные;
- высокая степень модульности (комплектация под различные исследовательские задачи).



BX 43, Olympus

Возможность моторизации микроскопа: моторизация предметного столика, револьвера объективов конденсора, блока флуоресценции, блока светофильтров;

- методы наблюдения: СП, ТП, ФК, ДИК, Фл, простая поляризация;
- оптическая система — «бесконечная» оптика;
- увеличение 25-1000X;
- освещение по Келлеру, светодиодный осветитель или галогеновый осветитель (опция);
- тонкая фокусировка — 100 мкм на полный оборот, минимальный шаг 1 мкм;
- замок фокусировки; регулировка натяжения усилия фокусировки; регулировка высоты верхнего положения столика;
- револьверные насадки — съемные: 4-, 5-, 6- или 7-позиционные, механические, кодированные или моторизованные;
- предметные столики, покрытые износостойкой керамикой, с координатным перемещением;
- конденсоры: Аббе, ахроматический, универсальный, фазовоконтрастный, темнопольный.



BX 46, Olympus

- Методы наблюдения**:** СП, простая поляризация;
- предметный столик высотой 128 мм;
- эргономичный бинокуляр имеет три степени свободы: с телескопической регулировкой, изменением высоты окуляров и изменением угла наклона;
- смена объективов не требует регулировки яркости осветителя: «менеджер света» позволяет предварительно запрограммировать необходимую интенсивность освещения для каждого объектива; при смене объективов интенсивность освещения подстраивается автоматически;
- ручка тонкой фокусировки может быть легко перемещена с левой стороны микроскопа на правую и наоборот;
- освещение по Келлеру, светодиодный осветитель или галогеновый (6 В, 30 Вт) (опция);



BX51, Olympus

- Методы микроскопии — СП, ТП, ФК, поляризация, Фл, ДИК;
- система освещения по Келлеру, галогеновый осветитель (12В, 100 Вт) с регулятором;
- тонкая фокусировка — 100 мкм на полный оборот ручки, с шагом 1 мкм;
- тринокулярный тубус F.N.22, наклон 30°, регулировка межзрачкового расстояния от 50 до 76 мм и диоптрийная подстройка ±5 диоптрий для левого окуляра в стандартной комплектации;
- окуляры 10x/22 в стандартной комплектации;
- револьверная насадка съемная 6-позиционная, с портом для анализатора или ДИК слайдера в стандартной комплектации;
- предметный столик с запатентованным износостойким керамическим покрытием, прямоугольный координатный с коаксиальными ручками перемещения, пределы перемещения 52x76 мм (YxX), регулировка натяжения ручек управления, возможность вращения столика на 250° в стандартной комплектации;
- конденсор — с откидной фронтальной линзой, NA 0,90–0,17 в стандартной комплектации;
- 4 типа комплектов для ДИК — стандартный, сбалансированного контраста/разрешения, повышенного контраста, повышенного разрешения (опционально);
- комплект для работы в ИК-диапазоне (опциально).



BX 53, Olympus

- Методы наблюдения: СП, ТП, ФК, ПС, Фл, ДИК Номарского;
- увеличение 25-1000X;
- освещение по Келлеру, галогенная лампа 12 В, 100 Вт;
- встроенный 3 позиционный магазин светофильтров: два нейтральных фильтра 25 и 6 процентов пропускания и один LBD светофильтр;
- тонкая фокусировка – 100 мкм на полный оборот, минимальный шаг 1 мкм;
- тринокулярные и бинокулярные тубусы, эргономичные тубусы (поле зрения FN22 или FN26,5);
- револьверные насадки съемные: четырех-, пяти-, шести- или семигнездные, механические, кодированные или моторизованные;
- предметные столики, покрытые износостойкой керамикой, с координатным перемещением;
- конденсоры: Аббе, ахроматический, универсальный, фазовоконтрастный, темнопольный.



BX 61, Olympus

- Методы микроскопии — СП, ТП, ФК, поляризация, Фл, ДИК;
- система освещения по Келлеру, галогеновый осветитель 12В 100 Вт с регулятором;
- тонкая фокусировка — 100 мкм на полный оборот ручки, с шагом 1 мкм;
- тринокулярный тубус F.N.22;
- револьверная насадка съемная 6-позиционная с портом для анализатора или ДИК слайдера в стандартной комплектации;
- предметный столик с износостойким керамическим покрытием;
- перемещение столика по вертикали 25 мм, шаг точной фокусировки 0,01 мкм,
  скорость фокусировки — до 3 мкм/сек;
- ручной пульт управления револьверной головкой, конденсором и флуоресцентным
  осветителем;
- большинство операций (включая переключение между методами микроскопии)
  хранятся как отдельные макросы и каждая операция запускается нажатием кнопки на панели микроскопа или ПК.



BX-63, Olympus

Полностью моторизованный микроскоп с великолепной оптикой; встроенный Z-привод и дополнительно устанавливаемые моторизованные модули делают **BX63** наиболее независимой и автоматизированной моделью;

- фокусировка — моторизованная система осуществляет точную фокусировку с разрешением 0,01 мкм и максимальной скоростью 3 мм/с, что идеально подходит для конфокальной микроскопии;
- сенсорная панель управления позволяет легко управлять всеми функциями микроскопа (револьверной головкой, конденсором и флуоресцентным осветителем, моторизованным столом);
- большинство операций (включая переключение между методами микроскопии) хранятся как отдельные макросы, и каждая операция запускается нажатием кнопки на панели микроскопа или подключенного персонального компьютера.

Аксессуары и опции для серии BX:

- блок отраженного света для ТП и СП: осветитель для отраженного света с апертурной и полевой диафрагмами, с галогенной лампой 12В 100 Вт или лампой с полым катодом;
- фото- видео-порт;
- блок смены увеличения «оптовар»: обеспечивает плавный дискретный Zoom 1X-2,5X;
- обучающий модуль;
- рисовальная насадка — используется для карандашной зарисовки и макросъемки;
- блок флуоресценции — комплектуется ртутной лампой 100W или 130 Вт, ксеноновой лампой 75 Вт, металгалидной лампой 120 Вт;
- комплект анализатора и поляризатора: применяется для контрастированияструктуры объектов, например изучение осадка в центрифуге, наблюдениехитиноподобных тканей;
- предметные столики — покрытый износостойкой керамикой прямоугольный координатный предметный столик с коаксиальными (правосторонними или левосторонними) ручками перемещения, пределы перемещения 52×76 мм (YxX), регулировка натяжения ручек управления, возможность вращения столика на 250°;
- комплект для ДИК Номарского;
- комплект для работы в ИК диапазоне;
- окулярный микрометр;
- моторизированные турели светофильтров.

Серия Axio, Zeiss



Axio Scope A1, Zeiss

Уникальная модульная система: доступен в 23 конфигурациях на основе комбинаций 5 вариантов верхней части микроскопа, 3 штативов и 2 колонн для исследования больших объектов (высота колонны 380 или 560 мм).

- Методы — СП, ТП, ФК, ДИК, поляризация, круговая поляризация (С-ДИК), люминесценция;
- новые источники освещения на основе светодиодов для проходящего и отраженного света (**LED**) и флуоресцентного анализа (**FL-LED** и **Colibri**) с большим временем эксплуатации (15 000–30 000 ч), позволяющие получать изображения без световых искажений;
- самонастраиваемая ртутная лампа, HXP 120, галогенная лампа (12 В, 50 Вт);
- общее увеличение 12,5–2500x;
- объективы — 1,25x–100x для отраженного и проходящего света: **A-Plan**, **Achroplan**, **Plan-Neofluar**;
- новый объектив **N-Achroplan**, рассчитанный для поля зрения 23 мм, изготовленный из экологически чистых материалов, не содержащих свинца.
- новый объектив **EC Epiplan** для метода ДИК — 1 ДИК-слайдер подходит сразу для 3 объективов с увеличением 5x, 10x, 20x;
- система дополнительной смены увеличения **Optovar** (1,6x; 2,5x);
- насадки — бинокулярная, бинокулярная насадка с фото / видеовыходом; угол наклона окулярных трубок 30°, 20°, 15° (эргономические насадки);
- револьверное устройство для крепления 6 объективов в различном исполнении: 3 отверстия для ДИК слайдеров, 6 отверстий для ДИК слайдеров;
- 6- или 4-позиционное револьверное устройство смены светоделительных модулей, 2-позиционный слайдер для смены рефлекторных модулей;
- предметные столики — механический, вращающийся (360°), моторизованный, столик со специальным твердым покрытием;
- разработанный компанией Zeiss метод С-ДИК (с круговой поляризацией), позволяющий получать дополнительную информацию об объекте;
- метод ПласДИК (один из методов «рельефного» контрастирования);
- боковой порт для камеры, устанавливаемый в проходящем свете вместо револьверного устройства смены рефлекторных модулей.



Axio Imager 2, Zeiss

Визуализирующие системы для любых профессиональных и исследовательских задач.

- Методы микроскопии — СП, ТП, ФК, ДИК, поляризация, люминесценция;
- ручной (**A2/D2**) и моторизованный (**M2/Z2**) варианты управления микроскопом;
- **IC2S**-оптика, скорректированная на бесконечность, высокого контраста, разрешения и цветовой коррекции;
- система освещения проходящего света: галогенная лампа (12В, 100 Вт), блок питания внешний (**M2** и **Z2**) и внутренний (**A2** и **D2**); принцип Келлера, светодиод **LED**; менеджер света;
- конденсоры — АББЕ, ахроматический, ахроматический апланатический, универсальный для СП и ТП (сухой и иммерсионный), универсальный для СП, ТП, ФК, ДИК;
- модуль для флуоресцентного анализа — ртутная лампа с саморегулировкой **HBO103** (100 Вт), 6- или 10-позиционное револьверное устройство смены светоделителей;
- окуляры — 10x/20; 10x/23; 16x/16.

Микроскопы прямые «школьные»



Производители: Биомед, ЛОМО

См. также разделы: ***«Микроскопия: системы видеодокументирования»***.

Все микроскопы **Olympus, Nikon, Carl Zeiss** будут скомплектованы нашими специалистами по Вашему запросу.

Модель, производитель	Револьверная головка	Визуальная насадка	Объективы	Методы исследования
Биомед 1, Биомед	3-поз., ориентирована наружу	монокулярная	Ахромат 4х, 10х, 40х	СП
Биомед 2, Биомед	4-поз., ориентирована наружу	монокулярная	Ахромат 4х, 10х, 40х, 100х МИ	СП
Биомед 2 MAX, Биомед	3-поз., ориентирована наружу	монокулярная	Ахромат 4х, 10х, 40х	СП
Биомед 3, Биомед	4-поз., ориентирована наружу	бинокулярная / тринокулярная (опция)	Ахромат 4х, 10х, 40х, 100х МИ	СП
Микмед-5У, ЛОМО	4-поз., ориентирована внутрь	монокулярная	Ахромат 2х, 4х, 10х, 40х, 60х	СП, ТП (опция)



Биомед 1, Биомед

- Методы исследования — светлое поле;
- монокулярная насадка с выдвижным тубусом;
- 3-позиционная револьверная головка для объективов, ориентированная наружу;
- осветитель — двустороннее зеркало, собирающее свет от внешнего источника естественного или искусственного освещения;
- предметный столик неподвижный, мм — 100х100;
- препаратодержатель для одного предметного стекла;
- винты грубой и тонкой настройки резкости;
- объективы: Ахромат 4х (NA = 0,1), 10х (NA = 0,25), 40х (NA = 0,65);
- окуляры 10х и 16х, линейное поле зрения (FN), мм — 18;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 250 х 200 х 360;
- вес без упаковки, кг — 2,5.

Аксессуары: окуляры: 5х, 20х; объектив 100х (NAX1,25).

Биомед 2 аналогичен Биомед 1, но:

- монокулярный тубус (несъемный);
- 4-позиционная револьверная головка для объективов, ориентированная наружу;
- осветитель, встроенный в основание микроскопа с матовым фильтром, три варианта исполнения:
  - лампа накаливания 20 Вт;



- галогенная лампа с регулировкой яркости 6 В, 20 Вт;
- светодиодный (LED) осветитель «холодного» освещения 9 В, 6 Вт,
- возможность подключения аккумуляторной батареи 2700 мА (время зарядки 5-6 часов) для работы в полевых условиях до 100 часов (опция).
- иммерсионный конденсор, числовая апертура (NA) — 1,25;
- предметный столик с препаратоводителем двухкоординатный, мм — 110x125;
- объективы — Ахромат 4x (NA = 0,1), 10x (NA = 0,25), 40x (NA = 0,65), 100xМИ (NA=1,25);
- светофильтр — синий;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 250 x 180 x 380;
- масса нетто, кг — 3,0.

Аксессуары: окуляры 5x, 10x, 20x; цифровая камера **ОСН130 SCOPE**; аккумуляторная батарея к светодиодному осветителю.



Биомед 2 MAX аналогичен **Биомед 2**, но:

- монокулярная насадка поворотная на 360° с углом наклона 45°;
- 3-позиционная револьверная головка для объективов, ориентированная наружу;
- объективы — Ахромат 4x (NA = 0,1), 10x (NA = 0,25), 40x (NA = 0,65);
- встроенный светодиодный (LED) осветитель «холодного» освещения (9 В, 6 Вт) для работы в полевых условиях;
- конденсор: переключаемая дисковая диафрагма;
- предметный столик неподвижный, мм — 90 x 90;
- окуляры 10x, линейное поле зрения (FN), мм — 18;
- в комплекте инструменты для приготовления простых препаратов;
- источник тока, В — 4,5;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 225 x 165 x 340;
- масса нетто, кг — 2,0.



Биомед 3 аналогичен **Биомед 2**, но

- бинокулярный или тринокулярный (опция) тубус;
- конденсор АББЕ иммерсионный с ирисовой диафрагмой (NA=1,25);
- 4-позиционная револьверная головка для объективов, ориентированная наружу;
- объективы — Ахромат 4x (NA=0,1), 10x (NA=0,25), 40x (NA=0,65), 100xМИ (NA=1.25);
- осветитель встроенная галогеновая лампа 6В, 20 Вт;
- светофильтры сменные — синий и зеленый;
- окуляр 10x, линейное поле зрения (FN), мм — 18;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 310 x 225 x 415;
- масса нетто, кг — 5,0.

Аксессуары:

- окуляры: WF 5x, WF 12,5x, WF 16x, WF 20x, WF 10x;
- объективы: 20x (NA = 0,45), 60x (NA = 0,85), PL 4x (NA = 0,1), PL 10x (NA = 0,25), PL 40x (NA = 0,65), PL 100x (NA = 1,25);
- тринокулярная насадка;
- цифровая окуляр камера **DCM 130 SCOPE**.



Микмед 5У, ЛОМО

- Методы исследования — СП, ТП (опция);
- монокулярная насадка, угол наклона 30°;
- 4-позиционная револьверная головка для объективов, ориентированная внутрь;
- осветитель с блоком питания, встроенным в основание микроскопа, с галогенной лампой (12 В, 20 Вт), с регулировкой яркости;
- светодиодный (LED) осветитель «холодного» освещения 5 Вт (опция);
- конденсор с числовой апертурой (NA) — 0,3 или 0,9 (опция);
- светофильтры конденсора — синий, зеленый;
- прямоугольный предметный столик, мм — 155 x 140;
- коаксиальное расположение винтов грубой и тонкой настройки резкости;
- объективы — Ахромат 2x (NA = 0,05), 4x (NA = 0,12), 10x (NA = 0,30), 40x (NA = 0,65), 60x (NA = 0,35);
- окуляры 10x и 15x, линейное поле зрения (FN), мм — 18;
- возможна установка модуля **ЦФК ЭКСПЕРТ** для ввода в ПК наблюдаемого цветного изображения с ПО, позволяющим:
  - измерять линейные размеры;
  - записывать одиночные кадры в формате BMP;
  - проводить покадровую запись с заданной частотой кадров в формате AVI и BMP;
  - автоматически записывать видео;
- потребляемая мощность, не более, Вт — 60;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 240 x 340 x 420;
- масса нетто, кг — 5,5.

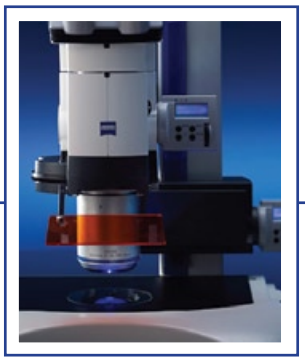
Аксессуары:

- модуль для записи изображений «ЦФК ЭКСПЕРТ»;
- конденсор с числовой апертурой (NA) — 0,9;
- объектив Ахромат 20x (NA = 0,40), Апохромат 100x (NA = 1,25);
- светодиодный (LED) осветитель;
- принадлежности для метода исследования темное поле.

Информация для заказа:

Биомед 1	Микроскоп Биомед 1, монокуляр, СП, 3-поз. револьв. головка, объективы Ахромат 4x/10x/40x, Биомед
Биомед 2	Микроскоп Биомед 2, монокуляр, СП, 4-поз. револьв. головка, объективы Ахромат 4x/10x/40x/100xМИ, Биомед
Биомед 2 гал	Микроскоп Биомед 2, галагенная лампа, монокуляр, СП, 4-поз. револьв. головка, объективы Ахромат 4x/10x/40x/100xМИ, Биомед
Биомед 2 LED	Микроскоп Биомед 2, светодиод, монокуляр, СП, 4-поз. револьв. головка, объективы Ахромат 4x/10x/40x/100xМИ, Биомед
Биомед 2 MAX	Микроскоп Биомед 2 MAX, монокуляр, СП, 3-поз. револьв. головка, объективы Ахромат 4x/10x/40x, Биомед
Биомед 3 бино	Микроскоп Биомед 3, бинокуляр, СП, 4-поз. револьв. головка, объективы Ахромат 4x/10x/40x/100xМИ, Биомед
Биомед 3 трино	Микроскоп Биомед 3, тринокуляр, метод СП, 4-поз. револьв. головка, объективы Ахромат 4x/10x/40x/100xМИ, Биомед
	Окуляр 5x для Биомед 1-3, Биомед
	Окуляр 10x для Биомед 1-3, Биомед
	Окуляр 20x для Биомед 1-3, Биомед
	Окуляр WF 5x для Биомед 3, Биомед
	Окуляр WF 12,5x для Биомед 3, Биомед
	Окуляр WF 10x для Биомед 3, Биомед
	Окуляр WF 20x для Биомед 3, Биомед
	Объектив Ахромат 20x (NA = 0,45), Биомед
	Объектив Ахромат 60x (NA = 0,85), Биомед
	Объектив Ахромат 100x (NA = 1,25), Биомед
	Объектив ПланАхромат 4x (NA = 0,1), Биомед
	Объектив ПланАхромат 10x (NA = 0,25), Биомед
	Объектив ПланАхромат 40x (NA = 0,65), Биомед
	Объектив ПланАхромат 100x (NA = 1,25), Биомед
	Цифровая окуляр камера DCM 130 SCOPE для Биомед 2 и 3, Биомед
	Батарея аккумуляторная к светодиодному осветителю, 2700 мА, Биомед
Микмед 5У	Микроскоп Микмед 5У, монокуляр, методы СП, (ТП), 4-поз. револьв. головка, объективы Ахромат (2x)/4x/10x/40x/60x
	Модуль для записи изображений ЦФК ЭКСПЕРТ на ПК с ПО для Микмед 5У, ЛОМО
	Конденсор с числовой апертурой NA = 0,9 для Микмед 5У, ЛОМО
	Светодиодный (LED) осветитель для Микмед 5У, ЛОМО
	Принадлежности для Микмед 5У для исследования по методу ТП, ЛОМО

Микроскопы стерео (стереомикроскопы)



Производители: Olympus, Nikon, Zeiss, Биомед, ЛЗОС, ЛОМО

Модель	Оптическая система	Зум	Общее увеличение	Рабочее расстояние, мм	Методы контраста*
			Olympus		
SZ51	по схеме Грену	5:1	2,4x – 240x	110	СП, КС, ПС
SZ61	по схеме Грену	6,7:1	2,0x – 270x	110	СП, КС, ПС
SZX7	по схеме Галилея	7:1	4x – 336x	90	СП, ТП, КС, ПС, ФЛ
SZX10	по схеме Галилея	10:1	3,15x – 378x	171	СП, ТП, КС, ПС, ФЛ
SZX16	по схеме Галилея	16,4:1	2,1x – 690x	141	СП, ТП, КС, ПС, ФЛ
			Nikon		
SMZ 445	по схеме Грену	4,4:1	8x – 35x (3,5x – 60x при смене окуляра и/или объектива)	100 (стандартная конфигурация), 127,5 (AL 0,7x), 181 (AL 0,5x)	
SMZ 460	по схеме Грену	4,3:1	7x – 30x (4x – 70x при смене окуляра и/или объектива)	100(стандартная конфигурация), 127,5 (AL 0,7x), 181 (AL 0,5x)	
SMZ 745T	по схеме Грену	7,5:1	3,35x – 300x	115	
SMZ 645/660	по схеме Грену	6,3:1	4x – 300x	115	СП, КС, ПС
SMZ800	по схеме Галилея	6,3:1	5x – 378x	78	СП, ТП, ПС, ФЛ
SMZ1000	по схеме Галилея	10:1	4x – 480x	70	СП, ТП, ПС, ФЛ
SMZ1500	по схеме Галилея	15:1	3,75x – 540x	54	СП, ТП, ПС, ФЛ рельефный контраст
			Carl Zeiss		
Stemi DV4	по схеме Грену	1: 4	64	285	СП, ТП, ПС
Stemi 2000	по схеме Грену	1:7,7	240	285	СП, ТП, ПС, Л
SteReo Discovery V/12	по схеме Аббе	1: 12,5	312	от 253 до 30	СП, ТП, П
SteReo Lumar V12	по схеме Аббе	1: 12,5	375	от 253 до 30	СП, ТП, ПС, Л
SteREO Discovery V8	по схеме Аббе	1:7,7	300	от 253 до 30	СП, ТП, ПС, Л
			ЛЗОС		
МБС-12	по схеме Аббе	1:10	5x – 102x	не менее 79	СП, ТП
			Биомед		
Биомед МС-1	по схеме Галилея	—	20x – 80x	57	СП
			ЛОМО		
МСП — 1 вар. 2	по схеме Грену	1:4	10x – 40x, 20x – 80x (с окуляром 20x)	90	СП
МСП — 1 вар. 3	по схеме Грену	1:4	10x — 40x, 20x — 80x (с окуляром 20x)	90	СП

* СП — светлое поле; ТП — темное поле; КС — косой свет; ПС — поляризованный свет; ФЛ — флюоресценция; Л — люминесценция;, П — поляризация.

Микроскопы Olympus

Серия SZ2, Olympus

Микроскопы для рутинных лабораторных работ:

- оптическая система по схеме Грену;
- рабочее расстояние, мм — 110;
- методы контраста — СП, КС, ПС;
- большой выбор систем освещения, документирования, штативов и аксессуаров.





SZ51, Olympus

- Зум — 5:1;
- общее увеличение — от 2,4х до 240х;
- бинокулярная насадка; угол наклона окулярных трубок — 45 °С;
- дополнительные линзы на объектив — 110AL — 0,62х; 110ALK — 0,3х; 110ALK — 0,4х; 110AL — 0,5х; 110AL — 0,75х; 110AL — 1,5х; 110AL — 2х;
- окуляры — WHSZ 10х, 15х, 20х, 30х.

SZ61, Olympus

- Зум — 6,7:1;
- общее увеличение — от 2,0х до 270х;
- насадка 3 типов — бинокулярная с наклоном окулярных трубок 45 °С, бинокулярная с наклоном 60 °С, тринокулярная с наклоном 45 °С;
- дополнительные линзы на объектив — 110AL — 0,62х; 110ALK — 0,3х; 110ALK — 0,4х; 110AL — 0,5х; 110AL — 0,75х; 110AL — 1,5х; 110AL — 2х;
- окуляры — WHSZ 10х, 15х, 20х, 30х.

Серия SZX2, Olympus

Микроскопы универсальные исследовательские:

- оптическая система по схеме Галлилея;
- свободные от дисторсии апохроматические объективы с большой числовой апертурой;
- возможность установки блока флюоресценции;
- большой выбор систем освещения, штативов и аксессуаров; методы контраста — СП, ТП, ПС, КС, ФЛ;

Аксессуары и опции: системы фото- или видеодокументированния, насадка для рисования, препаратоводитель, система для исследования в поляризованном свете, флуоресцентный осветитель с фильтровым слайдером, универсальный штатив для больших объектов, штативы для проходящего/отраженного 30 Вт-галогенового/LED-осветителей и др.



SZX7, Olympus

- Зум — 7:1;
- общее увеличение —от 4х до 336х;
- насадка 4 типов — бинокулярная с наклоном окулярных трубок 45 °С и 30 °С, тринокулярная с наклоном 30 °С и бинокулярная с переменным углом наклона;
- рабочее расстояние, мм — 90;
- объективы — DFPL 0,5х4; DFPL 0,75х4; DFPLAPO 1х4; SZX — ACH1х; SZX — ACH1,25х; DFPL 1,5х4; DFPL 2х4;
- окуляры — WHSZ 10х, 15х, 20х, 30х.



SZX10, Olympus

- Зум — 1:10;
- общее увеличение — от 3,15х до 378х;
- наклоняемая визуальная насадка, специальные окуляры и штатив с ультратонким LED-осветителем;
- максимальное рабочее расстояние, мм — 171;
- разрешение до 600 линий/мм;
- объективы — DFPL 0,75х; DFPLAPO 1х4; SZX — ACH 1х; DEPLAPO — 1,25х; SZX — ACH1х; DFPL 1,5х — 4; DFPL 2х4;
- окуляры — 10х (FN 22); 15х (FN 16); 20х (FN 12,5); 30х (FN 7).



SZX16, Olympus

- Зум — 1:16.4;
- общее увеличение — от 2,1х — 690х;
- максимальное рабочее расстояние, мм — 141;
- разрешение, линий/мм — 900;
- использование объективов с высоким значением NA;
- отдельный перпендикулярный неразветвленный световой путь для фотовыхода;
- перфокальные объективы позволяют исследовать объекты без потери резкости изображения с большим увеличением;
- улучшенное качество 3D-изображений;
- специально разработанный для **SZX16** флуоресцентный осветитель с перпендикулярным оптическим путем позволяет избежать появления артефактных изображений;
- объективы — SDFPLFL 0,3х; SDSFPLAPO 0,5х; SDFPLAPO 0,8х; SDFPLAPO 1хPF; SDFPLAPO 1,6хPF; SDFPLAPO 2хPFC;
- окуляры — 10х (FN 22); 15х (FN 16); 20х (FN 12,5); 30х (FN 7).

Микроскопы Nikon



SMZ 445, Nikon

Новый диаскопический/эпископический штатив LED — возможность наблюдения широкого спектра образцов, включая чашки Петри, растения, насекомые, мелкие животные и минералы.
Штатив LED оснащен встроенной системой диаскопического и эпископического освещения; в источнике света используется очень яркие светодиоды;
большое рабочее расстояние 100 мм обеспечивает надежную фокусировку даже при явно неровных поверхностях образца; специальные окуляры с диоптрийной настройкой для обеспечения парфокальности; благодаря простому закреплению дополнительных объективов достигается расширение поля зрения и увеличение рабочего расстояния;
возможность выбора плоских и диаскопических штативов со встроенной галогенной лампой; широкий набор систем освещения и предметных столиков;

- оптическая система — спаренный объектив (схема Грену);
- общее увеличение — 8х — 35х (3,5х — 60х при смене окуляра и/или объектива);
- окуляры — 10х/21, 15х/14, 20х/12;
- диапазон регулировки межзрачкового расстояния от 54 до 75 мм;
- диапазон трансфокации — 0,7х — 3,0х (коэффициент трансфокации: 4.3:1);
- объективы — AL 0,5х, 0,7х;
- рабочее расстояние — 100 мм (стандартная конфигурация), 127,5 мм (AL 0,7х), 181 мм (AL 0,5х);
- угол наклона выходных зрачков — 60°.



SMZ 460, Nikon

- Оптическая система — спаренный объектив (схема Грену);
- общее увеличение — 7x – 30x (4x – 70x при смене окуляра и/или объектива);
- окуляры — 10x/21, 15x/14, 20x/12;
- диапазон регулировки межзрачкового расстояния от 54 до 75 мм;
- диапазон трансфокации — 0,7x – 3x (коэффициент трансфокации: 4.4:1);
- объективы — AL 0,5x, 0,7x;
- рабочее расстояние — 100 мм (стандартная конфигурация), 127,5 мм (AL 0,7x), 181 мм (AL 0,5x);
- угол наклона выходных зрачков — 45°.



SMZ 745T, Nikon

Для получения цифровых изображений в биомедицине, оснащен портом для камеры и встроенным 0,55x адаптером **C-mount**, что позволяет подключать цифровые камеры серии **DS Nikon**; подходит для самых разнообразных задач и условий работы;

- тринокулярная насадка;
- рабочее расстояние, мм — 115, для манипуляций с крупными образцами;
- рукоятка трансфокатора снабжена механизмом **click-stop** для каждого увеличения, удобный рычажок переключения оптического тракта для простой регистрации цифровых изображений;
- оптическая система — спаренный объектив (схема Грену);
- общее увеличение, в зависимости от типа используемых окуляров и объектива — 3,35x – 300x;
- окуляры — 10x/22; 15x/16; 20x/12.5; 30x/7;
- диапазон трансфокации — 0,67 — 5x; коэффициент трансфокации — 7,5:1;
- объективы (рабочее расстояние) — G-AL 0,5x (211 мм), G-AL 0,7x (150 мм), G-AL 1,5x (61 мм), G-AL 2x (43,5 мм);
- угол наклона выходных зрачков — 45°;
- регулировка межзрачкового расстояния, мм — 52–75;
- системы освещения — осветитель **G-LS** 6V10W, осветитель **C-DSLS** 6V20W, флуоресцентный кольцевой осветитель **C-FPS**, оптоволоконный кольцевой осветитель **C-FIR**, оптоволоконный раздвоенный осветитель C-FID, штатив для диаскопического освещения **C-DS**, гибридный штатив LED с встроенным эпископическим/диаскопическим освещением **C-LEDS**;
- защита от грибка и плесени – стандартная;
- время стекания электростатического заряда — менее 0,2 с с 1000 В до 10 В.



SMZ 645/660, Nikon

- Зум — 6,3:1;
- бинокулярная насадка с углом наклона окуляров 45 °C (модель SMZ 645) или 60 °C (модель SMZ 660);
- общее увеличение — от 4x до 300x;
- увеличение объективов — 0,5x, 0,7x, 1,5x, 2x, 0,77 — 1,06x (Объективы — ALx0,5, Alx0,7, ALx1,5, ALx2, AL ERG > 0,77 — x1,06);
- окуляры — 10x (поле зрения, мм — 22), 15x (поле зрения, мм — 16), 20x (поле зрения, мм — 12,5), 30x (поле зрения, мм — 7);
- рабочее расстояние, мм — 115;
- большой выбор осветителей (в том числе гибких оптоволоконных и кольцевых) и штативов;
- возможны исследования как в отраженном так и в проходящем и поляризованном свете.



SMZ800, Nikon

- Зум — 6,3:1; общее увеличение от 5х до 378х;
- бинокулярная насадка 3 типов — с изменяющимся углом наклона (0–30 °С);
- рабочее расстояние, мм — 78;
- планахроматическая оптика обеспечивает высокую резкость получаемого изображения;
- объективы — Р — Plan Apo x 0,5, x 1; Р — ED Plan x1,5, x2; Р — Plan x1; Р — Achro x0,5; Р — ERG Plan x1 ERGO;
- окуляры — 10х (поле зрения, мм — 22), 15х (поле зрения, мм — 16), 20х (поле зрения, мм — 12,5), 30х (поле зрения, мм — 7);
- большой выбор объективов, осветителей (в том числе гибких оптоволоконных и кольцевых) и штативов;
- возможны исследования как в отраженном, так и в проходящем и поляризованном свете, по методам светлого и темного поля;
- возможна установка люминесцентного модуля и фото- или видеокамеры.



SMZ 1000, Nikon

- Зум — 10:1;
- общее увеличение — от 4х до 480х;
- бинокулярная насадка 3 типов — с изменяющимся углом наклона (0–30 °С);
- рабочее расстояние, мм — 70;
- увеличение объективов — 0,5х; 1х; 1,5х; 2х (объективы — Р — Plan Apo x0,5, x1; Р — ED Plan x1,5, x2; Р — Plan x1; Р — Achro x0,5; Р — ERG Plan x1 ERGO);
- окуляры — 10х (поле зрения, мм — 22), 15х (поле зрения, мм — 16), 20х (поле зрения, мм — 12,5), 30х (поле зрения, мм — 7);
- возможны исследования как в отраженном, так и в проходящем и поляризованном свете, по методам светлого и темного поля;
- возможна установка флуоресцентного модуля и систем документирования изображений.



SMZ 1500, Nikon

- Зум — 15:1;
- общее увеличение — от 3,75х до 540х;
- бинокулярная насадка 3 — х типов, с изменяющимся углом наклона (0–30 °С);
- рабочее расстояние, мм — 54;
- увеличение объективов — 0,5х; 1х; 1,6х (объективы — Р — HR Plan Apo x0,5, x1, x1,6; Р — Plan Apo x1);
- окуляры — 10х (поле зрения, мм — 22), 15х (поле зрения, мм — 16), 20х (поле зрения, мм — 12,5), 30х (поле зрения, мм — 7);
- возможны исследования как в отраженном, так и в проходящем и поляризованном свете, по методам светлого и темного поля, рельефного контраста;
- возможна установка флуоресцентного модуля, систем документирования изображений, микроманипуляторов и штатива с термостатируемым предметным столиком.

Микроскопы Zeiss



Stemi DV4, Zeiss

Микроскоп для рутинных лабораторных работ:

- оптическая система по схеме Грену;
- зум — 1:4;
- методы исследования — СП, ТП, поляризация;
- осветители — встроенный в основание осветитель проходящего света и жестко закрепленный на штативе осветитель падающего света, вариант отдельного волоконного осветителя;
- максимальное увеличение — 64х;
- рабочее расстояние, мм — от 285 до 31;
- поле на предмете, мм — 80 до 3;
- окуляры — 10х/20.



Stemi 2000, Zeiss

Микроскоп для рутинных лабораторных работ:

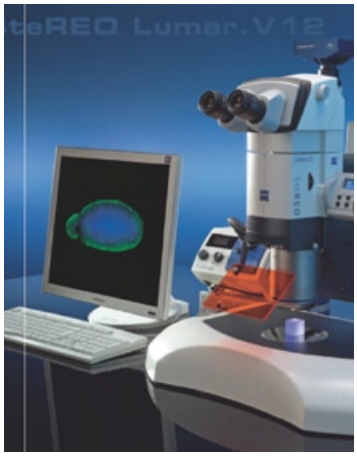
- оптическая система по схеме Грену;
- зум — 1:7,7
- методы исследования — СП, ТП, поляризация, люминесценция в падающем свете;
- проходящий и падающий свет;
- осветители — галогенный, волоконный с 1–3 гибкими световодами типа «гусиная шея»; круговой;
- максимальное увеличение — 240х;
- рабочее расстояние, мм — от 285 до 31;
- поле на предмете, мм — 118 до 1;
- окуляры — 10х/23, 16х/16, 25х/10.



SteReo Discovery V/12, Zeiss

Микроскоп исследовательский:

- оптическая система по схеме АББЕ;
- зум — 1: 12,5;
- методы исследования — СП, ТП, поляризация;
- проходящий, падающий свет, косое освещение;
- осветители «холодного» света KL 1500/2500 LCD, волоконные гибкие, волоконные типа «гусиная шея» (1- 2- 3-плечие), круговые (светлого и темного поля);
- плавная смена увеличения — 1:12,5;
- объективы увеличение — Achromat S 0,33х, Achromat S 0,53х, PlanApo S 0,633х, Plan S 13х; PlanApo S 1,53х;
- рабочее расстояние — от 253 до 30;
- максимальное увеличение — 312х;
- поле на предмете (для окуляров 103/23), мм — 46–1,5;
- окуляры — 10х/23, 16х/16, 25х/10;
- фото- и видеовыход;
- управление микроскопом моторизованное (увеличение, рабочее расстояние, фокус), со встроенных дисплеев, с помощью ПК, с помощью контрольного устройства **SyCoP** (демонстрация на экране текущих данных — дата / время, увеличение микроскопа, поле на предмете, разрешение, глубина, увеличение объектива, увеличение окуляра, z-позиция, контроль света (освещенность в плоскости предмета), функции управления, память, пользователь, установка).





SteReo Lumar V12, Zeiss

Микроскоп исследовательский люминесцентный:

- оптическая система по схеме Аббе;
- зум — 1: 12,5;
- методы исследования — СП, ТП, поляризация, люминесценция в падающем свете;
- проходящий, падающий свет, косое освещение;
- осветители «холодного» света — KL 1500/2500 LCD, волоконные гибкие, волоконные типа «гусиная шея» (1-, 2-, 3-плечие);
- плавная смена увеличения — 1:12,5;
- объективы — NeoLumar S 0,8x; NeoLumar S 1,5x;
- максимальное увеличение — 375x;
- окуляры — 10x/23, 16x/16, 25x/10;
- видимое поле на предмете (для окуляров 10x/23), мм — от 36 до 1,5;
- рабочее расстояние, мм — 80 (для объектива NeoLumar S 0,8x), 30 (NeoLumar S 1,5x);
- револьверное устройство для крепления 3 объективов;
- источник света — галогенная лампа;
- ртутная лампа 24 В, 250 Вт;
- фото- и видеовыход;
- предметные столики — скользящие, вращающиеся, механические, с изменяемым углом наклона, моторизованный;
- управление микроскопом моторизованное (увеличение, рабочее расстояние, фокус), со встроенных дисплеев, с помощью контрольного устройства **SyCoP**, с помощью ПК.



SteReo Discovery V8, Zeiss

Микроскоп для исследований объемных объектов в материаловедении, биологии и медицине:

- оптическая система по схеме Аббе;
- зум — 1:7,7;
- методы исследования — светлое поле, темное поле, поляризация, люминесценция в падающем свете;
- управление микроскопом ручное;
- проходящий, падающий свет, косое освещение;
- объективы — Achromat S 0,3x; Achromat S 0,5x, PlanApo S 0,63x, Plan S 1x, PlanApo S 1,5x;
- рабочее расстояние — от 253 до 30;
- окуляры — 10x/23, 16x/16, 25x/10;
- видимое поле на предмете (для окуляров10x/23), мм — 77–1,9;
- максимальное увеличение — 300x;
- уникальный штатив проходящего света СП, ТП, КС;
- фото- и видеовыход;
- осветители «холодного» света KL 1500/2500 LCD, волоконные гибкие, волоконные типа «гусиная шея» (1-, 2-, 3-плечие), круговые (СП, ТП).

Микроскопы ЛЗОС, ЛОМО, Биомед



МБС-12, ЛЗОС

- Оптическая система по схеме Аббе;
- зум — 1:10;
- общее увеличение — от 5х до102х;
- рабочее расстояние не менее, мм — 79, с объективом F-190 (опция) — 200;
- бинокулярная насадка;
- широкопольные окуляры — 10х, 20х, 10х (со шкалой);
- осветитель (сбоку) — 12 В, 20 Вт;
- источник света — галогенная лампа;
- методы исследования — СП, ТП (опция); в проходящем и отраженном;
- габариты, мм — 195х258х455;
- вес, кг — 7,5.

Аксессуары и опции: сменный объектив, объектив — насадка 2х, кольцевой волоконный осветитель, волоконный осветитель, осветительный блок, кронштейны осветителя, микрофотографическое устройство, универсальный штатив, телевизионный адаптер, ТП.



МСП — 1 вар. 2, ЛОМО

- Оптическая система по схеме Грену;
- зум — 1:4;
- общее увеличение — 10х – 40х, 20х – 80х (с окуляром 20х);
- рабочее расстояние, мм — 90;
- тринокулярная насадка;
- окуляры — 10х, 20х;
- осветитель — 12 В, 10 Вт, регулировка яркости;
- источник света — галогенная лампа;
- метод исследования — СП;
- габариты, мм — 240х310х350;
- вес, кг — 5.



МСП — 1 вар. 3, ЛОМО

- Оптическая система по схеме Грену;
- зум — 1: 4;
- общее увеличение — 10х – 40х, 20х – 80х (с окуляром 20х);
- рабочее расстояние — 90 мм;
- тринокулярная насадка;
- окуляры — 10х, 20х;
- источник света — кольцевой осветитель с люминесцентной лампой (устанавливается на корпус объектива);
- освещение объектов — падающим от кольцевого осветителя светом;
- штатив обеспечивает возможность перемещения оптической головки в горизонтальном (до 320 мм) и вертикальном (до 300 мм) направлениях, изменять угол (до 45 ^{0}С) наклона головки;
- метод исследования — светлое поле в проходящем и отраженном свете;
- вес, кг — 15.

Аксессуары: окуляры 10х (со шкалой), 5х, 15х, насадки на объектив 0,5х; 0,75х; 1,5 х; 2х, видеоокуляры, комплект визуализации, включающий адаптер и цифровой фотоаппарат, осветитель кольцевой с люминесцентной лампой.



МС-1, Биомед

- Оптическая система по схеме Галилея;
- зум — 1: 4;
- общее увеличение — от 10х до 80х;
- бинокулярная насадка;
- рабочее расстояние, мм — 57;
- револьверная головка — 2-гнездная;
- объективы — 2х, 4х;
- широкопольные окуляры — SWF 10х, 20х;
- осветитель (встроен в основание и над предметным столиком), 6 В, 12Вт–10 Вт, 12Вт–10 Вт с отражением;
- источник света — галогенная лампа;
- предметный столик встроен в основание;
- методы исследования — СП в проходящем и отраженном свете.

Информация для заказа:

МС-1	Микроскоп стерео МС-1, Биомед
МСП-1 Вар. 2	Микроскоп стерео МСП-1 вар. 2, ЛОМО
МСП-1 Вар. 3	Микроскоп стерео МСП-1 вар. 3, ЛОМО
МБС- 12	Микроскоп стерео МБС-12, ЛЗОС

Все микроскопы Olympus, Nikon, Zeis комплектуются по запросу пользователя; обращайтесь к специалистам Диаэм.

Микроскопы: системы видеодокументирования



Производители: Levenhuk, Nikon, Olympus, Zeiss

Описанные в данном разделе цифровые камеры и окуляры разработаны специально для использования с микроскопами и позволяют документировать изображения, которые в последующем могут быть обработаны с использованием специальных программ. Камеры со средним разрешением (до 3 Мп) оптимальны для документирования начального уровня при наблюдениях по методу СП, ТП, ФК и ДИК. Цветные камеры высокого разрешения (от 5 Мп) идеально подходят для документирования морфологических и гистологических препаратов в областях, где важны детали и хорошая цветопередача. Монохромные камеры с функцией охлаждения рекомендуется использовать при наблюдениях по методу флуоресценции. Высокоскоростные камеры (от 20 к/с) предназначены для съемки быстротекущих процессов. Цифровые камеры устанавливаются в дополнительный видеовыход на тубусе микроскопа, тогда как цифровой окуляр может быть установлен вместо одного из обычных окуляров.

Модель, производитель	Цветность	Разрешение, Мп	Наличие охлаждения	Методы исследования
C35 NG, Levenhuk	цветная	0,3	–	СП
C130, Levenhuk	цветная	1,3	–	СП
C310 NG, Levenhuk	цветная	3,0	–	СП
C510 NG, Levenhuk	цветная	5,0	–	СП
C800 NG, Levenhuk	цветная	8,0	–	СП
C1400 NG, Levenhuk	цветная	14,0	–	СП
DS-Fi2, Nikon	цветная	5,0	–	СП, ТП, ФК, яркая ФЛ и др.
DS-Fi1c, Nikon	цветная	5,0	+	СП, ТП, ФК, особенно слабая ФЛ
DS-Vi1, Nikon	цветная	2,0	–	СП, ТП, ФК, яркая ФЛ
DS-Qi1, Nikon	монохромная	1,5	+	все методы, особенно слабая ФЛ
DS-Ri1, Nikon	цветная	12,7	+	все методы, особенно слабая ФЛ
Icc1, Zeiss	цветная	1,4	–	СП, ТП, ФК
Icc5, Zeiss	цветная	5,0	–	СП, ТП, ФК, яркая Фл и др.
MRc rev 3, Zeiss	цветная	1,4	+	СП, ТП, ФК, яркая ФЛ
HRc, Zeiss	цветная	13	+	СП, ТП, ФК, слабая ФЛ
MRc 5, Zeiss	цветная	5,0	+	СП, ТП, ФК, слабая ФЛ
AxioCam ERc 5s, Zeiss	цветная	5,0	–	СП, ТП, ФК, ФЛ
MRm, Zeiss	монохромная	1,4	–	СП, ТП, ФК, ФЛ
HRm, Zeiss	монохромная	13	+	СП, ТП, ФК, слабая ФЛ
LC-20, Olympus	цветная	2,0	–	СП, ТП, ФК
SC-30, Olympus	цветная	3,3	–	СП, ТП, ФК
SC-100, Olympus	цветная	10,0	–	СП, ТП, ФК
DP21, Olympus	цветная	2,0	–	СП, ТП, ФК, яркая ФЛ и др.
DP26, Olympus	цветная	5,0	–	СП, ТП, ФК, яркая ФЛ и др.
DP73, Olympus	цветная/ монохромная	17,28	+	все методы, особенно слабая ФЛ
DP80, Olympus	цветная/ монохромная	12,5/14,5	+	СП, ТП, ФК, ФЛ и др.

Модель, производитель	Цветность	Разрешение, Мп	Наличие охлаждения	Методы исследования
UC30, Olympus	цветная	3,3	–	СП, ТП, ФК, яркая ФЛ, ДИК
UC50, Olympus	цветная	5,0	–	СП, ТП, ФК, яркая ФЛ и др.
XC10, Olympus	цветная	1,45	+	СП, ТП, ФК, яркая ФЛ, ДИК, поляризация
XC30, Olympus	цветная/ монохромная	3,3	+	СП, ТП, ФК, яркая ФЛ.
XC50, Olympus	цветная	5	+	СП, ТП, ФК, яркая ФЛ, ДИК, поляризация
XM10, Olympus	монохромная	1,45	+	СП, ТП, ФК, яркая ФЛ, ДИК

* СП — светлое поле, ТП — темное поле, ФК — фазовый контраст, ФЛ — флуоресценция, ДИК — контраст дифференциальной интерференции.

Системы видеодокументирования, Levenhuk



- Цифровые окуляры; подходят для любого микроскопа; устанавливаются вместо окуляра или в тринокулярную насадку; для СП;
- подключаются к компьютеру через USB 2.0;
- ПО ScopePhoto для фиксации, просмотра и редактирования изображения (размер изображения, яркость, время выдержки);
- поддерживаемые форматы файлов: *.bmp, *.jpg,*.jpeg,*, *.png, *.tif, *.tiff, *.gif, *.psd, *.ico, *.emf, и др.;
- совместимые операционные системы: Windows 2000/XP/2003/Vista;
- диаметр поля зрения, мм — 18;
- спектральный диапазон, нм — 400–650;
- способ экспозиции — ERS (электронная моментальная фотография);
- баланс белого — авто/ручной;
- контроль экспозиции — авто/ручной;

C35 NG

- Максимальное разрешение, Мп — 0,3 (640x480);
- матрица — 1/4” CMOS;
- размер пикселя, мкм — 8x8;
- скорость, кадров/с — 30.

C310 / NG

- Максимальное разрешение, Мп — 3,0 (2048x1536);
- матрица — 1/2” CMOS;
- размер пикселя, мкм — 3,2x3,2;
- скорость, кадров/с — до 11 (до 22 у **C310 NG**).

C130

- Максимальное разрешение, Мп — 1,3 (1280x1024);
- матрица — 1/2” CMOS;
- размер пикселя, мкм — 5,2x5,2;
- скорость, кадров/с — 20.

C510 NG

- Максимальное разрешение, Мп — 5,0 (2592x1944);
- матрица — 1/2,5” CMOS;
- размер пикселя, мкм — 2,2 x 2,2;
- скорость, кадров/с — до 6.

C800 NG

- Максимальное разрешение, Мп — 8,0 (3264x2448);
- матрица — 1/2,5” CMOS;
- размер пикселя, мкм — 1,75x1,75;
- скорость, кадров/сек — <1.

C1400 NG

- Разрешение, Мп — 14,0; 4096 x 3288;
- чувствительный элемент — 1/2,3” CMOS;
- размер пикселя, мкм — 1,4 x 1,4;
- скорость, кадров/с — до 10.

Комплект поставки: цифровая камера, USB-кабель; 2 адаптера для различных микроскопов, диметр 30 и 30,5 мм; установочный диск.

Системы видеодокументирования, Nikon

Крепление к микроскопу через C-Mount-адаптер. В комплект поставки входит камера, кабель (3 м).



DS-Fi2

- Цветная, 5 Мп (2560x1920);
- для работы в СП, ФК, ДИК;
- фильтр уменьшения ИК-излучения от галогенной лампы;
- скорость передачи изображения, кадров/с — до 37;
- чувствительность — ISO 64;
- экспозиция, мин — до 1.

DS-Fi1c

- Цветная, 5 Мп (2560 x 1290);
- СП, ФК, ДИК, ФЛ;
- фильтр уменьшения ИК-излучения от галогеновой лампы;
- скорость, кадров/с — до 23;
- чувствительность — ISO 64;
- поддержание температуры экрана — 20 °C ниже темп. окр. среды;
- экспозиция, мин — до 1.



DS-Vi1

- Цветная, 2,0 Мп, (1600x1200);
- для работы в СП, ФК, DIC;
- скорость передачи изображения, кадров/с — до 27;
- чувствительность — ISO 100;
- экспозиция, мин — до 1.



DS-Qi1

- Монохромная, 1,5 Мп (1280 x 1024);
- для работы с использованием методов ФЛ, ТП, ФК;
- поддержание температуры экрана -10 °C ниже температуры окружающего воздуха;
- скорость передачи изображения, кадров/с — до 48;
- чувствительность — ISO 800;
- экспозиция, мин — до 10.

.



DS-Ri1

- Цветная, 12,7 Мп (4076x3116);
- для работы с использованием методов ФЛ, ТП, ФК;
- поддержание температуры экрана -10 °C ниже температуры окружающего воздуха;
- скорость передачи изображения, кадров/с — до 32;
- чувствительность — ISO 200;
- экспозиция, мин — до 10.

Аксессуары и опции для систем видеодокументирования Nikon:



- ПО **ACT-U3** или **NIS-Elements**;
- блок **DS-U3** блок управления камерами серии **DS** для подключения к ПК через USB (в комплект поставки входит и ПО **NIS-Elements F**);



- блок **DS-L3** автономный многофункциональный блок управления камерами серии **DS** со встроенным цветным LCD-монитором 8,4". Не требует подключения к ПК. Сохранение данных на флеш-карте и/или передача по компьютерной сети.

Системы видеодокументирования Olympus



LC-20

- Цветная, 2,0 Мп (1600 x 1200);
- для работы в СП, ТП, ФК;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 16–48 (в зависимости от биннинга);
- экспозиция, с — до 10;
- подключение к компьютеру через USB 2.0;
- базовое ПО в комплекте.



DP21

- Цветная, 2 Мп (1600 x 1200);
- для работы в СП и ТП, в режиме яркой ФЛ, ФК и др.;
- высокое качество цветопередачи;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 15;
- чувствительность — ISO 400;
- экспозиция, с — до 8;
- подключение к компьютеру через USB 2.0;
- блок управления и базовое ПО в комплекте, не требует ПК, подключается непосредственно к монитору или проектору (в комплект поставки не входит).



DP26

- Цветная, 2/3”, 5 Мп, 2448 x 1920;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 7–31;
- экспозиция — 0,05 мс — 8 с;
- FireWire, возможна работа в автон. режиме;
- для работы необходимо ПО **CellSens** или **Stream**.



DP73

- Цветная, 17,28 Мп (1600 x 1200);
- подходит для всех методов контрастирования, особенно для ФЛ;
- работает в цветном и монохромном режимах;
- наиболее точная цветопередача объекта;
- охлаждение элементами Пелтье до -10 °С от темп. окр. среды;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 15–27 (в зависимости от биннинга);
- экспозиция, с — до 60;
- чувствительность — до 1600 ISO;
- для работы необходимо ПО серии **Cell.**



DP80

- Для работы со всеми методами контрастирования и флуоресценцией;
- две матрицы, 2/3”; цветная CCD 12,5 Мп и монохромная CCD 1,45 Мп;
- разрешение матриц 1360x1024 пикселей;
- охлаждение элементами Пелтье до -10 0С от темп. окр. среды;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 15–57;
- экспозиция, с — 60;
- PCI Express Rev. 1.0a;
- для работы необходимо ПО **CellSens** или **Stream**;
- подключение к микроскопу через байонет адаптер.



SC30

- Цветная, 3,0 Мп (2048 x 1532);
- для работы в СП, ТП, ФК, ДИК;
- скорость передачи изображении, кадров/с — до 10–49 (в зависимости от биннинга);
- экспозиция, с — до 1,75.



UC30

- Цветная, 3,3 Мп (2080 x 1544);
- для работы в СП, ТП, ФК, ДИК;
- экспозиция, с — до 160;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 7–35 (в зависимости от биннинга);
- подключение к ПК через FireWire (IEEE 1394);
- для работы необходимо ПО серии **Cell** или **Stream**.



UC50

- СП, ТП, ФК, яркая ФЛ и др.;
- цветная CCD; 5 Мп; 2588 x 1960; 2/3”;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 9–30;
- экспозиция, с — 160;
- ПК через FireWire (IEEE 1394a);
- ПО серии **CellSens** или **Stream**.

XC10/30/50

- Наличие функции охлаждения и поддержания температуры не выше 10–25 °С (возможна работа в режиме флуоресценции);
- для работы необходимо ПО серии **Cell** или **Stream**.



XC10

- Цветная/монохромная, 1,45 Мп (1376 x 1032);
- для работы в СП, ТП, ФЛ, ФК, ДИК, поляризации;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 15–50 (в зависимости от биннинга);
- экспозиция, с — до 160.



XC30

- Цветная; 3,3 Мп (2080 x 1544);
- СП, ТП, ФК, ДИК, ФЛ, поляризация;
- элемент Пелтье для охлаждения темп. до -10 °С ниже темп. окр. среды;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 7–35;
- экспозиция, с — до 160;
- необходимо ПО **Cell** или **Stream**.



XC50

- Цветная; 5 Мп (2576 x 1932);
- СП, ТП, ФК, ДИК, ФЛ, поляризация;
- элемент Пелтье для охлаждения темп. до -10 °С ниже темп. окр. среды;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 4,5–24,5;
- экспозиция, с — до 160;
- необходимо ПО **Cell** или **Stream**.



XM10

- Монохромная, 1,45 Мп (1376 x 1032);
- для работы в СП, ТП, ФК, ДИК;
- экспозиция, с — до 160;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 15–80 (в зависимости от биннинга);
- наличие функции охлаждения и поддержания температуры не выше 10–25 °С (возможна работа в режиме ФЛ);
- подключение к компьютеру через FireWire (IEEE 1394);
- для работы необходимо ПО серии **Cell** или **Stream**.

Системы видеодокументирования Zeiss

Соединение с компьютером через FireWire 1394a (400 Мбит/с).



Icc1

- Цветная, 1,4 Мп (1392 x 1040);
- экспозиция, с — до 4;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 17.



Icc5

- Разрешение, Мп — 5,0;
- экспозиция, сек. — до 4;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 15;



MRc rev 3

- Цветная, 1,4 Мп (1388 x 1040);
- охлаждение на основе элементов Пельтье;
- экспозиция, с — до 20;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 11.



AxioCam ERc 5s

- Цветная, 5,0 Мп (2560 x 1920);
- экспозиция, с — до 2;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 13.



HRc

- Цветная, 13 Мп (4164 x 3120);
- охлаждение на основе элементов Пельтье;
- экспозиция — до неск. мин;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 5.



MRc 5

- Цветная, 5 Мп (2584 x 1936);
- охлаждение на основе элементов Пельтье;
- экспозиция, с — 60;
- скорость передачи изображения, кадров/с — 3.



MRm

- Монохромная, 1,4 Мп (1388 x 1040);
- экспозиция, с — 20;
- скорость передачи изображения, кадров/с — до 11.



HRm

- Монохромная, 13 Мп (4164 x 3120);
- экспозиция, сек. — 20;
- скорость передачи изображения, кадров/с — до 5;
- охлаждение на основе элементов Пельтье;
- 1388x1040 точек — 5 к/сек

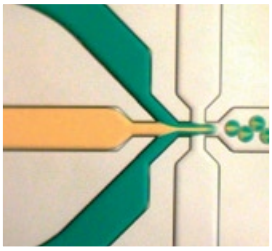
Аксессуары: ПО **AxioVision** для камер Zeiss с дополнительными модулями.

Информация для заказа:

13529	Окуляр цифровой C35 NG, 0,3 Мп, ПО ScopePhoto, USB 2.0, Levenhuk
13530	Окуляр цифровой C130, 1,3 Мп, ПО ScopePhoto, USB 2.0, Levenhuk
13531	Окуляр цифровой C310, 3 Мп, ПО ScopePhoto, USB 2.0, Levenhuk
35954	Окуляр цифровой C310NG, 14,0 Мп, ПО ScopePhoto, USB 2.0, Levenhuk
13532	Окуляр цифровой C510 NG, 5 Мп, ПО ScopePhoto, USB 2.0, Levenhuk
17975	Окуляр цифровой C800 NG, 8 Мп, ПО ScopePhoto, USB 2.0, Levenhuk
DS-Qi1	Камера DS-Qi1 монохр., 1,5 Мп, с охл., Nikon
DS-Fi2	Камера цифровая DS-Fi2 цветн., 5 Мп, Nikon
DS-Fi1c	Камера цифровая DS-Fi1c цветн., с охл., 5 Мп, Nikon
DS-Ri1	Камера цифровая DS-Ri1 цветн., 12, 7 Мп, с охл., Nikon
DS-Vi1	Камера цифровая DS-Vi1 цветн., 2, 0 Мп , Nikon
LC-20	Камера цифровая LC-20 цветн., 2,0 Мп, в комплекте с ПО, Olympus
SC30	Камера цифр SC30 цветн., 3 Мп, Olympus
SC100	Камера цифр SC100 цветн., 10,0 Мп, Olympus
DP26	Камера цифровая DP26 цветн., 5 Мп, Olympus
DP73	Камера цифровая DP73 цветн./монохромн., 17,28 Мп, с охл., Olympus
UC30	Камера цифровая UC30 цветн., 3,3 Мп, Olympus
UC50	Камера цифр US50 цветн., 5,0 Мп, Olympus
XC10	Камера цифровая XC10 цветн., 1,45 Мп, с охл., Olympus
XC30	Камера цифровая XC30 цветн./монохр., 3,3 Мп, с охл., Olympus

XC50	Камера цифровая XC50 цветн., 5,0 Мп, с охл., Olympus
XM10	Камера цифровая XM10 монохр., 1,45 Мп, с охл., Olympus
Icc1	Камера цифровая Icc1 цветн., 1,4 Мп, Zeiss
Icc5	Камера цифр. Icc5 цветн., 5,0 Мп, Zeiss
MRc rev 3	Камера цифровая MRc rev 3 цветн., с охл., 1, 4 Мп, Zeiss
HRc	Камера цифровая HRc цветн., с охл., 13 Мп, Zeiss
MRc 5	Камера цифровая HRc цветн., с охл., 5 Мп, Zeiss
ERc 5s	Камера цифровая ERc 5s цветн., 5 Мп, Zeiss
MRm	Камера цифровая HSc монохр.,1,4 Мп, Zeiss
HRm	Камера цифровая HRm монохр., с охл. 13 Мп, Zeiss

Микрофлюидика Dolomite

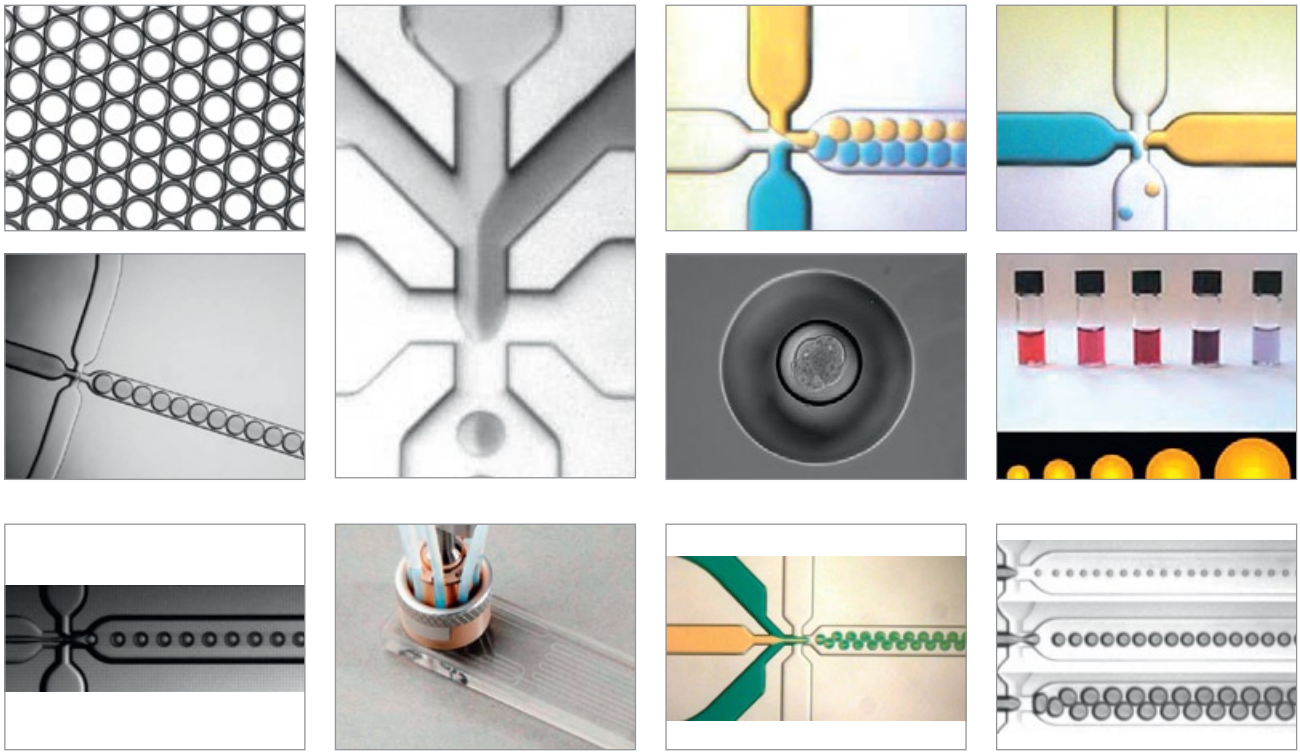


Производитель: Dolomite

Микрофлюидика **Dolomite** позволяет работать с очень малыми количествами жидкостей, газов, частицами, каплями, клетками животного, растительного и бактериального происхождения с возможностью наблюдать, управлять и контролировать процессы. Это дает возможность проводить «традиционные» исследования в миниатюрном формате, а также проводить исследования, которые ранее были невозможны.

Особенности и возможности микрофлюидики **Dolomite**

- работа с микрообъектами (капли, клетки, частицы);
- работа с микро- и нанообъемами (диаметр канала **от 10 нм**);
- высокая воспроизводимость: точность дозирования – порядка пиколитра;
- точный контроль параметров процесса: температуры, скорости потоков, давления, смешивания;
- большая библиотека «стандартных» чипов;
- чипы произвольной конфигурации и геометрии: многослойные и составные чипы с разными свойствами поверхности каналов, интеграция на одном чипе различных стадий процессов для ускорения и автоматизации методик исследований;
- интеграция с приборами, детекторами, системами пробоподготовки и сенсорами (хроматографами, масс-спектрометрами, лазерами, спектрофотометрами, микроскопами и т.д.);

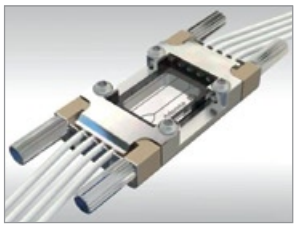
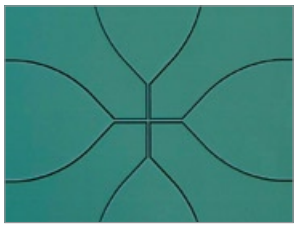
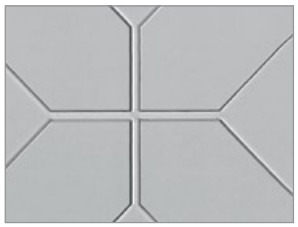


Технология микрофлюидики **Dolomite** находит применения в таких областях как:

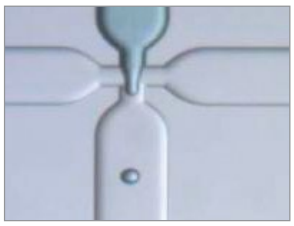
- химический синтез, аналитическая химия, физико-химические исследования;
- разработка лекарственных препаратов, определение эффективности и цитотоксичности;
- биология, диагностика и медицина;
- экология, производство, приборостроение.

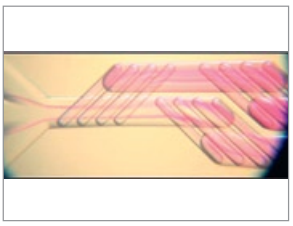
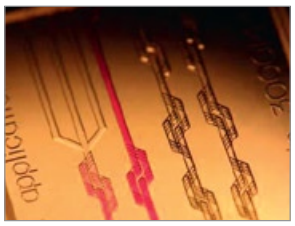
Химический синтез, аналитическая химия, физико-химические исследования

- **кристаллизация белков** (для рентгеноструктурного анализа) ускоряется при использовании параллельного автоматизированного формулирования многих сложных смесей реагентов и быстрого скрининга условий кристаллизации, денатурации-ренатурации и упаковки белков в жидкой фазе на поверхности чипа (водорастворимые белки), или в мезо-фазе (для подбора условий кристаллизации мембранных белков);
- контролируемое слияние капель и добавление реагентов к каплям уже полученной ранее эмульсии;
- получение **сложных эмульсий** и **«капель в капле»** (микрокапли водной фазы внутри капли масляной фазы, находящихся, в свою очередь, в водной фазе и наоборот);

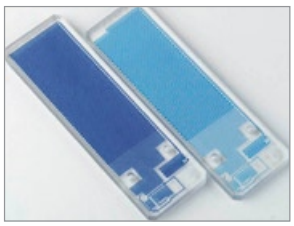
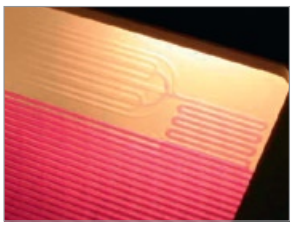
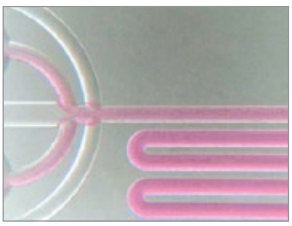
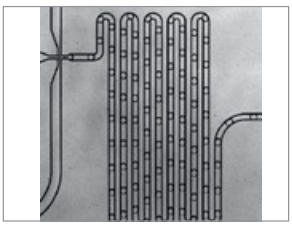





- **интенсивное смешивание** компонентов в чипах-микромиксерах, где за счет сложной геометрии каналов происходит многократное последовательное разделение и объединение ламинарных потоков смешиваемых веществ, что увеличивает площадь соприкосновения потоков и взаимную диффузию реагентов;
- управление микропотоками жидкости и газа: разделение, объединение и перемешивание потоков (с перепадами давления при изменении диаметра каналов);
- **получение градиентов** смешиваемых веществ в чипах-градиентаторах, в которых вещества диффундируют между двумя соприкасающимися ламинарными потоками, последовательно разделяемыми на большое количество каналов с градиентом концентраций смешиваемых веществ;



- **фильтрация взвесей** от фазы-носителя (продукта химического синтеза, растворителя и т.д.);
- **металлонапыление** (Au, Pt, Ag, Cu) для получения микроэлектродов в каналах чипов (для подведения напряжения при капиллярном электрофорезе, для получения нагревательных микроэлементов и температурных микротермопар, для измерения электрического импеданса – подсчет частиц, жизнеспособность клеток и т.д.);

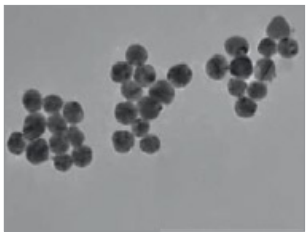
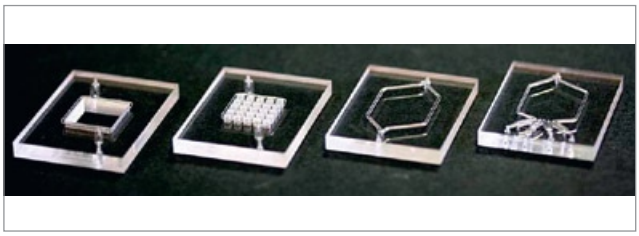
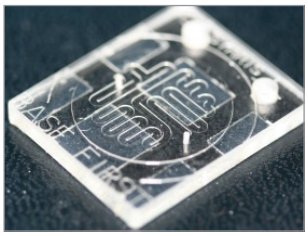





- получение газовых микропузырьков для изучения физико-химических **свойств коллоидных систем**, получения вспененных композитов и полимеров;
- **прецизионный химический синтез** на проточных микрореакторах с высокой скоростью за счет устранения диффузионных ограничений, имеющихся в “классических” реакторах;
- **изучение кинетики** (“stopped-flow”) при смешивании реагентов с детекцией продуктов вдоль протяженного канала (вдоль координаты реакции);
- **получение наночастиц** как в ходе химического синтеза, так и в ходе кристаллизации или полимеризации (для получения флуоресцентных красителей “квантовых точек”, пористых сорбентов с заданными

свойствами, микроносителей для прикрепления клеток, магнитных микрочастиц для изучения сложных молекулярных и клеточных взаимодействий);
- газовая и жидкостная **хроматография** в канале чипа, соединенного с детектором.

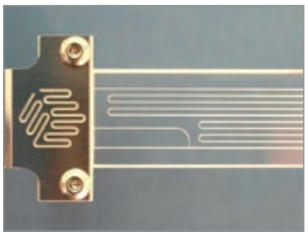
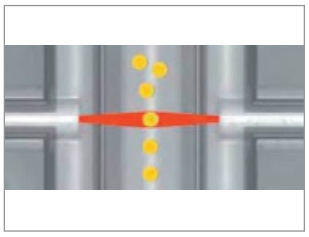
Разработка лекарственных препаратов, определение эффективности и цитотоксичности

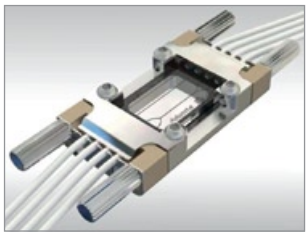
- **химический синтез с точным контролем условий и детекцией** промежуточных соединений, дозирование, очистка полученных продуктов (для получения и скрининга новых лекарств);
- **доставка лекарств к «мишени»** путем упаковки активного вещества в микрокапли, или пришивания их к полимерным микрочастицам-носителям;
- культивирование и наблюдение **отдельных клеток** и колоний на чипе в виде слайда под микроскопом; чип позволяет подводить к клетке питательные вещества, поддерживать pH, O_2 , оценивать ответ клеток на изменение условий;
- **клетки эукариот и прокариот можно заключить в микрокапли** и культивировать в виде колоний, изолированных друг от друга аналогично культивированию на твердом субстрате, но с существенно большей скоростью и с возможностью автоматизированной сортировки, например, культивировать микроводоросли в каплях;
- **сортировка клеток и частиц** на чипах для изучения межмолекулярных и клеточных взаимодействий при работе со стволовыми клетками, лечении онкологических заболеваний
- подсчет частиц в газовой или жидкой фазе методом лазерного светорассеяния в канале проточного микрочипа
- **тесты на цитотоксичность на живых клетках** с изучением последовательного влияния продуктов жизнедеятельности клеток одних тканей на клетки других тканей, например, кишечника, печени и почек;

Биология, диагностика и медицина

- качественный и количественный анализ фрагментов НК на чипе капиллярного электрофореза;
- чипы для секвенирования НК;
- цифровая капельная ПЦР для количественной ПЦР-диагностики с высокой точностью;
- анализы крови (биохимические, ИФА, на глюкозу и т.д.);
- изоляция ДНК из цельной крови;
- наблюдение за иммобилизованными эмбрионами и клетками.

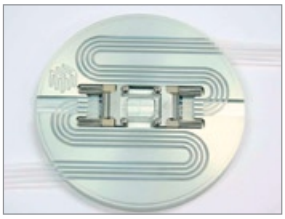


Экология, производство, приборостроение

- биосенсоры, проточные ячейки для экологии и охраны окружающей среды;
- топливные микроэлементы для безопасных энергоносителей и утилизации отходов;

- лазерная и струйная печать;
- получение пенки для капуччино;
- моделирование пористых пород и экстракции из них нефти;
- интеграция со световодными оптоволокнами для спектрофотометрических исследований («жидкий» световод).





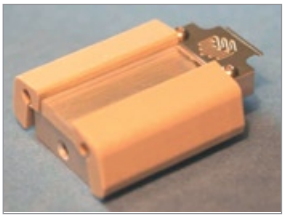
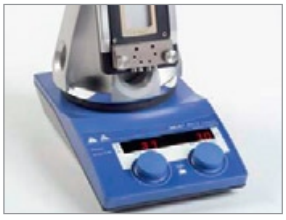


Компоненты системы

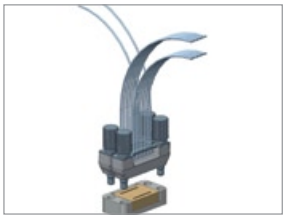
- чипы: стекло, кварц, полимер, гидрофильные, гидрофобные, пользовательские;
- коннекторы и интерфейсы: линейные, круглые, от 2 до 24 каналов, edge-, surface-, resealable и in-line, пользовательские;
- насосы: давления, шприцевые, пьезо-, перистальтические, электроосмотические;
- клапаны: соленоидные, инъекционные;
- сенсоры скорости потока;
- сопротивления потокам, трубки, фитинги, ферулы, уплотнения, прокладки;
- цифровые оптические системы визуализации процессов;
- адаптеры для термостатирования;
- аксессуары для сбора капель, деления и объединения потоков.

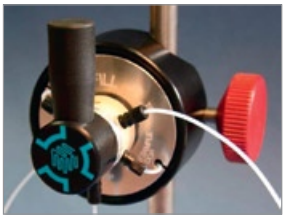




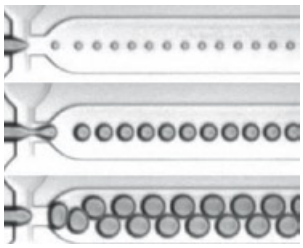
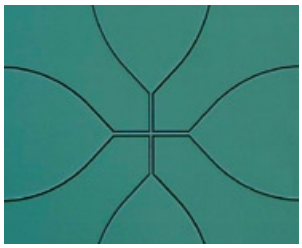


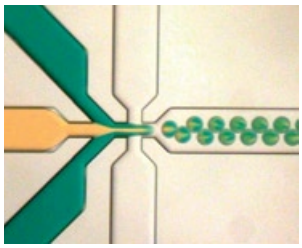
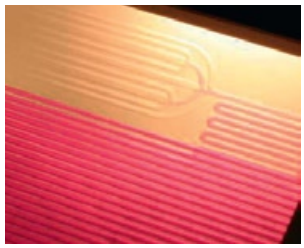
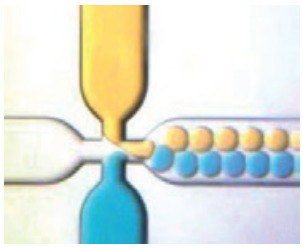


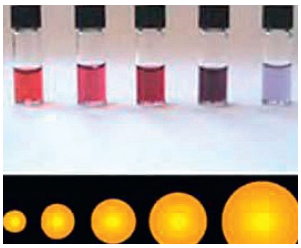
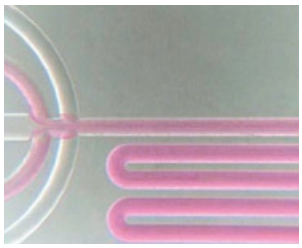
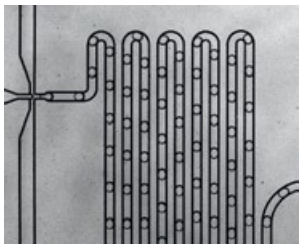


Микрофлюидика

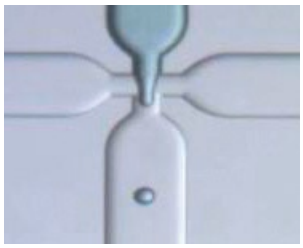
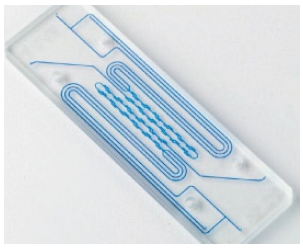
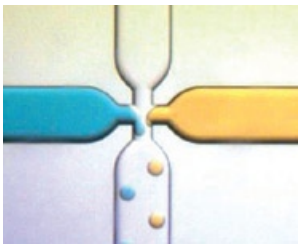
Dolomite

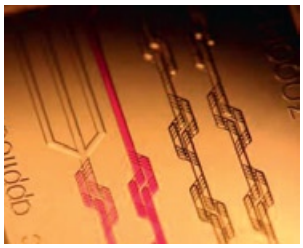
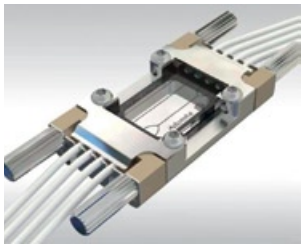



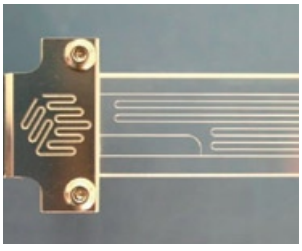
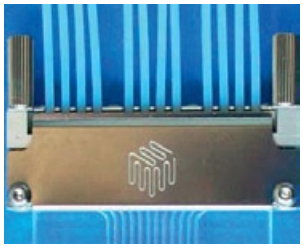
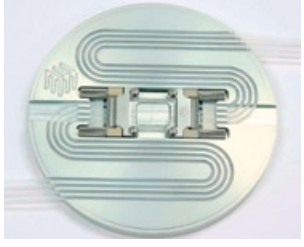
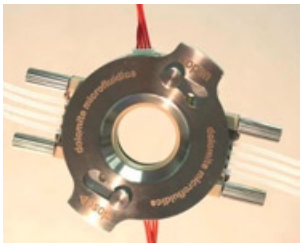




- Микрокапли, наночастицы, пузырьки, клетки
- Многокомпонентные эмульсии, капл? в капле
- Диаметр канала — от 10 нм, точность дозировани? — пиколитры
- Кристаллизаци? белков, получение «квантовых точек»
- Прецизионный химический синтез
- Наблюдение за протеканием реакций
- Сортировка клеток
- Интеграци? с системами пробоподготовки и детекторами
- Химическа? кинетика «stopped flow»
- Металлонапыление, капилл?рный электрофорез
- Хроматографи? в канале чипа
- «Упаковка» дл? доставки лекарств к «мишени»
- Иммобилизаци? и культивирование единичных клеток или колоний
- Тесты цитотоксичности




Моечные машины



Производитель: Miele
Типы: для лабораторий, для крупных лабораторий, для ЦСО больниц

*См. так же раздел: **«Моющие средства»**.*

Применяются для автоматической мойки, сушки и дезинфекции всех видов лабораторной посуды, стоматологических и хирургических инструментов. Удаляют сильные загрязнения, в том числе органические кислоты, амины, оксиды металлов, кровь, животные жиры, масла, воск и парафин. Мойка осуществляется в закрытом объеме, предотвращая возможное распространение инфекции. Моечные машины **Miele** могут быть отдельно стоящими и встраиваемыми, однодверными и двухдверными (проходными). Предлагается широкий выбор корзин, инжекторных тележек и вставок для всех видов посуды.

Выбор модели по областям применения:

Область применения	**Модели**
Лаборатории	**G 7883(CD)*, G 7893, PG 8535, PG 8536**
Крупные лаборатории	**G 7825, G 7826, PG 8527, PG 8528**
Стоматология	**G 7881, G 7831**
Врачебная практика	**G 7882(CD)**
Больницы	**G 7882(CD), G 7835CD, G 7836CD, PG 8535, PG 8536**
Больницы (ЦСО)	**G 7823, G 7824, G 7825, G 7826, PG 8527, PG 8528**

* CD — моечная машина со встроенной системой сушки.

В зависимости от вида посуды и ее количества, а также параметров мойки определяется модель машины и ее комплектация.

Моечные машины для лабораторий

Модель	**G 7883**	**G 7883 CD**	**G 7893**	**PG8535**	**PG 8536**
Система сушки					
горячим воздухом	–	да	–	–	–
горячим воздухом **Сушкаплюс** с настройкой времени и температуры, срок службы 100 ч	–	–	да	–	–
горячим воздухом с настройкой времени и температуры,срок службы 500 ч	–	–	–	да	да
Система дозирования:					
дозатор для порошкообразных средств в дверце	да	да	да	нет	нет
дозатор для жидких средств (ополаскивателя) в дверце	да	да	да	нет	нет
дозатор для средств нейтрализации (жидкие кислые)	да	да	да	да	да
дозатор для моющих жидких средств	опция	да	опция	да	да
Управление:					
MultitronicNovoPlus, 10 программ, аналоговое переключение	да	да	да	–	–
Profitronic+, 19 программ мойки и дезинфекции 15 сервисных программ.дополнительно – до 30 программ	–	–	–	да	да

Модель	G 7883	G 7883 CD	G 7893	PG8535	PG 8536
Производительность	37 стакан, 116 пипет., 1600пробир	37 стакан. 96 пипет., 1600 пробир.	37 стакан. 96 пипет., 1600 пробир	37 стакан. 96 пипет., 1600 пробир	66 стакан. 96 пипет., 1600 пробир
Мощность (3 фазы переменный ток, 400В, 50 Гц),кВт	9,7	9,7	9,7	9,7	10,2
Габариты, мм	820x600x600	820x900x700	820x600x600	820x900x700	1175x900/700
Вес нетто, кг	72	108	78	114	192

G 7883(CD)/7893/7835CD/7836CD

- Вертикальная конструкция с фронтальной загрузкой, откидная дверца;
- моечная камера для вставок с 2 уровнями загрузки;
- насос для подачи безнапорной дистиллированной воды (опция);
- электронная блокировка двери, сигналы при окончании программы;
- безопасное прерывание программы в случае отключения энергии;
- отдельностоящие или встраиваемые модели (**PG8536** — только отдельностоящая);
- порт RS232 (в **G7883** — опция);
- циркуляционный насос, л/мин — 400 (у PG8536 — 600л/мин);
- дозирующий насос для кислых (нейтрализующих) средств.







G 7883

- Производительность — 37 узкогорлых колб, или 116 пипеток, или 1600 пробирок;
- управление — **Multitronic Novo plus** с 10 стандартными программами мойки;
- два коромысла распыления с регулированной скоростью вращения;
- возможность подключения насоса для дозирования жидких моющих средств;
- система конденсации пара / теплообменник, для работы без подключения к вентиляционной системе;
- система смягчения воды Monobloc;
- 1 сливной шланг;
- белый корпус;
- ширина 60 см.

G 7883CD

Аналогична **G7883,** но:

- производительность — 37 узкогорлых колб, или 96 пипеток, или 1600 пробирок;
- шаг установки температуры сушки — 1 °С в диапазоне 50–99 °С;
- система конденсации пара с распылителем;
- крышка поставляется отдельно;
- наличие насоса для дозирования жидких моющих средств;
- размещение 2 канистр с дозирующими средствами по 5 л;
- 2 сливных шланга;
- внешний корпус из нержавеющей стали;
- ширина 90 см.

G7893

- Встроенная система сушки при ширине автомата 60 см;
- возможность размещения инжекторных тележек, имеющих соединение для подключения сушки горячим воздухом;
- 37 узкогорлых колб, или 96 пипеток, или 1600 пробирок или 96 центрифужных пробирок;
- управление — **Multitronic Novo plus** с 10 стандартными программами мойки;
- возможность подключения насоса для жидких моющих средств;
- шаг установки температуры сушки -1 °С в диапазоне 50–99°С;
- система конденсации пара с распылителем;
- система смягчения воды **Profi Monobloc;**
- 2 сливных шланга;
- внешний корпус из нержавеющей стали;
- ширина 60 см.



PG 8535

- Производительность – 37 узкогорлых колб/стаканов, 96 пипеток, 1600 пробирок;
- встраиваемая/отдельностоящая машина, ширина 90 см;
- управление- Profitronic+, 19 стандартных программ мойки и дезинфекции , 15 сервисных программ, свободное место для размещения 30 программ, автоматическое распознавание тележки, контроль скорости вращения моющих коромысел, защита от ошибочной загрузки и пенообразования в циркуляционном цикле;
- наличие программыOxiVariодля обработки (инфицированного, хирургического) инструмента,посудыс добавлением средств на основе H2O2;
- перистальтические насосы для дозирования моющих и нейтрализующих сред;
- размещение двух канистр по 5л для жидких средств;
- система конденсации пара с распылителем;
- сенсорный контроль скорости моющих коромысел PerfectSpeedSensor;
- внешний корпус из нержавеющей стали;
- крышка поставляется отдельно.



PG 8536 аналогична **PG 8535**, но:

- Производительность – 66 узкогорлых колб/стаканов, 96 пипеток, 1600 пробирок;
- диафрагменные насосы для дозирования моющих и нейтрализующих средств;
- ультразвуковой контроль объема дозирования моющих средств;
- размещение четырех канистр по 5л для жидких средств;
- возможность установки кондуктометра для измерения УЭП воды;
- отдельностоящая машина, ширина 90 см.

Комплектация моечных машин:

Наши специалисты помогут укомплектовать машину необходимыми верхними и нижними корзинами или инжекторными тележками, вставками для разных типов посуды:

- узкогорлые стаканы и колбы;
- пробирки разного объема;
- стаканы;
- чашки Петри;
- пипетки;
- бутирометры;
- воронки;
- мерные цилиндры;
- предметные стекла.

Моечные машины для крупных лабораторий



Модель G 7825 /7826

- 72 узкогорлые колбы, 104 пипетки, 108 узкогорлых стаканов;
- отдельностоящая;
- моечная камера для вставок с 5 уровнями загрузки;
- ПО **Profitronic** (17 неизменяемых программ, 8 сервисных программ и 39 пользовательских);
- профессиональная система смягчения воды **Profi Monobloc**;
- два перистальтических дозирующих насоса DOS 60/30 для жидких моющих средств и DOS 10/30 для жидких кислых сред;
- возможность подключения двух дополнительных насосов для дозирования жидких средств;
- возможность установки 3 канистр по 5 л или 2 по 10 л;
- паровой или электрический нагрев или смешанный нагрев пар/электро;
- выбор температуры с шагом 1 °C в диапазоне 60–90°C;
- система конденсации пара с теплообменником;
- интерфейс RS232 с 9-полярным SUB-D-штекером;
- сенсорная система распознавания тележек;
- защита при аварийном прерывании программы;
- электронная блокировка дверей.

G 7825 — машина с фронтальной загрузкой и откидной дверью.

G 7826 — шлюзовая конструкция с откидными дверями или проходной тип (обеспечивает пространственное разделение на «чистую» и «грязную» зоны).

Опции для G 7825/7826

- Внешнее обрамление для облицовки пароконденсатора или сушильного агрегата из нержавеющей стали с дверями (вентиляционные прорези на «грязной» стороне);
- встроенный 6-игольчатый принтер для протоколирования процессов;
- магнитная планка для автоматического распознавания тележек;
- транспортная тележка **Mieltransfer** для корзин и вставок;
- основание/поддон на роликах со сливным насосом для **G 7825**. Основная рама с 4 роликами для легкого перемещения установки для сервисного обслуживания;
- основание/поддон — рамный каркас со встроенным поддоном для защиты от протечек.

Комплектация для G 7825/7826:

Тележки, тележки-инжекторы, многоуровневые тележки, а также модуль-инжекторы для разных типов посуды:

- пипетки;
- узкогорлые колбы и стаканы;
- пробирки разного объема.

Более подробную информацию о комплектации запрашивайте у специалистов отдела продаж Диаэм.



Модель PG 8527/28

- 115 узкогорлых колб, 232 пипетки;
- моечная камера для вставок с 5 уровнями загрузки;
- сенсорный контроль вращения моечных коромысел;
- управление — гибкое программное управление **Profitronic +** (16 стандартных программ, 17 сервисных, место для 31 программы);
- система смягчения воды **Profi Monobloc**;
- 2 встроенных дозирующих насоса для жидких средств: для моющих средств, для ополаскивателей;
- возможность подключения 3 дополнительных насосов;
- паровой, электрический нагрев или смешанный нагрев пар/электро, выбор температуры с шагом 1°C в диапазоне 60°C–90°C;
- 2 системы сушки горячим воздухом для внутренней и внешней сушки лабораторного стекла при 60–115°C, нагреватели вне камеры;
- система конденсации пара с распылителем;
- закругленные формы углов, скошенный верх камеры;
- освещение в 4 углах моечной камеры;
- 4 интерфейса RS232 с RJ 45-штекером, 1 интерфейс RS232 с 9-полярным SUB D-штекером, 1 Ethernet сетевой интерфейс с RJ 45-штекером для соединения с программным оснащением протоколирования данных процесса;
- сенсорная система распознавания тележек;
- защита при аварийном прерывании программы;
- электронная блокировка дверей;
- потребляемая мощность, кВт — до 20;
- габариты, мм (Ш x Г x В) — 1150 x 750 x 2420;
- масса нетто, кг — 570.

PG 8527 — однодверный дезинфектор;

PG 8528 — двухдверный дезинфектор или проходной тип; обеспечивает пространственное разделение на «чистую» и «грязную» зоны.

Опции для PG 8527/28:

- основание/поддон с отверстиями для коммуникаций подвода электропитания, пара и воды;
- основание/поддон без отверстий для коммуникаций (для машин в исполнении со сливным насосом);
- основание/поддон на роликах, для **G 7827** со сливным насосом, основная рама с 4 роликами для легкого перемещения всей смонтированной установки в случае сервисного обслуживания;
- монтажный комплект — внешнее обрамление из нержавеющей стали с дверями для облицовки пароконденсатора или сушильного агрегата. Вентиляционные прорези на «грязной» стороне;
- принтер встроенный 6-игольчатый принтер для документирования параметров процессов;
- сканер для регистрации загрузки и имени пользователя;
- сливной клапан, двойной для удаления сточных вод (только для машин со сливным клапаном);
- транспортная тележка **Mieltransfer** для корзин и вставок.

Комплектация для PG 8527/28:

Тележки, тележки-инжекторы, многоуровневые тележки, а также модуль-инжекторы для разных типов посуды:

- пипетки;
- узкогорлые колбы и стаканы;
- пробирки разного объема;
- пипетки;
- стаканы.

Более подробную информацию о комплектации запрашивайте у специалистов отдела продаж.

Системы транспортировки корзин и вставок



Транспортная тележка Mieltransfer (MF27/28)

- Габариты, В x Ш x Г, мм — 1000 x 705 x 930;
- 4 регулируемых ролика;
- может быть состыкована с дезинфектором, транспортером, рабочим столом или системой со сквозными шлюзами.



Транспортная тележка Mieltrans (MT)

- для хранения и транспортировки корзин и вставок;
- габариты, В x Ш x Г, мм — 1985 x 616 x 662;
- 4 уровня, высота каждого может быть изменена на 102,5 мм;
- 4 регулируемых ролика.

Моечные машины для больниц

Дезинфектор	Производительность за цикл обработки	Управление	Тип конструкции
G 7831 дезинфектор	1 сетчатый контейнер мли 24 гинеколог. зеркала	стандартные программы (5 шт.)	отдельно стоящая/встраиваемая машина шириной 45 см с фронтальной загрузкой
G 7882 термодезинфектор (Медпрактика)	2 операционных набора или 4 сетчатых DIN-контейнера мли 48 гинеколог. зеркал	стандартные программы (10 шт.)	отдельно стоящая машина с фронтальной загрузкой
G 7882CD дезинфектор	2 операционных набора, или 2 анестезиологических набора, или 4 сетчатых DIN-контейнера мли 48 гинеколог. зеркал	стандартные программы (10 шт.)	отдельно стоящая/встраиваемая машина с емкостью для жидких моющих средств; фронтальная загрузка
PG8535 дезинфектор	2 операционных набора, или 2 анестезиологических набора, или 4 сетчатых DIN-контейнера, или 1-2 набора для МИХ мли 48 гинеколог. зеркал	свободное программирование (64 шт.)	отдельно стоящая/встраиваемая машина с емкостью для жидких моющих средств; фронтальная загрузка
PG8536 дезинфектор	3 операционных набора, или 3 анестезиологических набора, или 7 сетчатых DIN-контейнера, или 1-2 набора для МИХ	свободное программирование (64 шт.)	отдельно стоящая/встраиваемая машина с емкостью для жидких моющих средств; фронтальная загрузка
G 7823 дезинфектор	8 сетчатых DIN-контейнеров, или 3 анестезиологических набора, или 2 набора для МИХ	свободное программирование (64 шт.)	отдельно стоящая машина с фронтальной загрузкой; откидная дверца

Все модели кроме **G7882** и **G7882** имеют систему сушки горячим воздухом.

Стиральные и сушильные машины для больниц



- Профессиональные стирально-отжимные и сушильные машины, позволяющие выполнить обработку за 2,5 ч.
- Стирально-отжимные машины – 6 моделей с объемом барабана от 100 до 320 л.
- Сушильные машины – 8 моделей с объемом барабана от 250 до 750.

Технические характеристики и описания — по запросу.

Информация для заказа:

62.7883.13	Моечная машина G7883, белый корпус, Miele
62.7883.16	Моечная машина G7883, белый корпус, насос для подачи дист. воды, Miele
62.7883.19	Моечная машина G7883, белый корпус, порт RS232, Miele
62.7883.23	Моечная машина G7883, белый корпус, декор. рамка передней панели, Miele
62.7883.37	Моечная машина G7883, корпус из н/ж стали, Miele
62.7883.40	Моечная машина G7883, корпус из н/ж стали, насос для подачи дист. воды, Miele
62.7883.43	Моечная машина G7883, корпус из н/ж стали, порт RS232, Miele
62.7883.46	Моечная машина G7883, корпус из н/ж стали, насос для подачи дист. воды, RS232, Miele
62.7893.01	Моечная машина G7893, корпус из н/ж стали, порт RS232, Miele
62.7883.57	Моечная машина G7883CD, корпус из н/ж стали, порт RS232, без крышки, Miele
62.7883.60	Моечная машина G7883CD, корпус из н/ж стали, порт RS232, без крышки, насос для подачи дист. воды, Miele
62.8535.21	Моечная машина PG 8535, корпус из н/ж стали, RS232, Miele
62.8535.25	Моечная машина PG 8535, корпус из н/ж стали, RS232, насос для подачи дист. воды, Miele
62.8535.30	Моечная машина PG 8535, корпус из н/ж стали, RS232, OxiVario, Miele
69.2160.09	Крышка для моечной машины PG 8535, Miele
62.8536.21	Моечная машина PG 8536, корпус из н/ж стали, RS232, Miele
62.8536.25	Моечная машина PG 8536, корпус из н/ж стали, RS232, насос для подачи дист. воды, Miele
62.8536.30	Моечная машина PG 8536, корпус из н/ж стали, RS232, OxiVario, Miele
62.8536.35	Моечная машина PG 8536, корпус из н/ж стали, RS232, кондуктометрический модель , Miele

Цены на тележки, корзины, вставки, устройства смягчения воды, аксессуары, моющие средства – *по запросу*.

Морозильники -30 °С / -40 °С

Производитель: Sanyo (Panasonic), Liebherr

Типы: вертикальные, горизонтальные

См. также: ***«Морозильники: системы хранения», «Сбор, передача и документирование температурных данных», «Системы оповещения о неисправностях работы техники», «Пробирки для криозаморозки», «Штативы для пробирок», «Штативы-охладители (мини-холодильники)»***.

Морозильники создают стабильную низкую температуру (-30 °С) с минимальными колебаниями, что делает их идеальными для долговременного хранения биологических образцов, а также лекарств и вакцин. В промышленности морозильники могут использоваться для тестирования электронных компонентов, резиновых уплотнителей, устройства.

Морозильники до -35 °С, горизонтальные

Модель	Объем камеры, л	Диапазон температур, °С	Габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм	Вес, нетто/брутто, кг
MDF-137 Sanyo (Panasonic)	138	-35	640 x 687 x 881 /710 x 740 x 970	43/62
MDF-237 Sanyo (Panasonic)	221	-35	905 x 687 x 881/980 x 740 x 970	52/76
MDF-436 Sanyo (Panasonic)	426	-35	1265 x 807 x 905/1340 x 820 x 970	76/90
LGT 4725, Liebherr	431	-10–45	1648 x 808 x 919	94/81
LGT 3725, Liebherr	342	-10–45	1373 x 808 x 919	84/72
LGT 2325, Liebherr	200	-10–45	1132 x 760 x 919	68/58



Для всех моделей серии MDF:

- Стабильная низкотемпературная среда для хранения препаратов;
- мощный бесшумный компрессор;
- хладагент R404R не содержит фтор/хлор-углеродистых соединений;
- электронный контроль температуры;
- температурный диапазон — от -20 до -35 °С, (температура в камере -35°С при температуре окружающей среды +35 °С);
- дискретность установки температуры, °С — 1;
- платиновый термодатчик;
- цифровой температурный дисплей;
- энергонезависимая память;
- сигнализация отключения питания;
- сигнализация повышения температуры относительно заданной;
- дистанционный аварийный сигнал;
- функция самодиагностики (сообщения об ошибках);
- дверной замок;
- внешняя и внутренняя отделка — гальванизированная сталь с полиэстеровым покрытием; изоляция — вспененный полиуретан;
- сбалансированный навес фиксирует открытие двери при любом угле от 35 до 90°;
- технологическое отверстие, см — 17.

Комплект поставки: морозильник, 1 набор ключей, корзины для хранения (для модели **MDF-137** — 2 корзины, **MDF-237** — 3 корзины, **MDF-436** — 4 корзины).

Аксессуары и опции: корзины для хранения, самописец графический (заказ вместе с установочным набором **MDF-S3040**), регистрируемый диапазон температур от -40 до +14 °С; самописец круговой (заказ вместе с установочным набором **MPR-S740**), 7-дневный, регистрируемый диапазон температур, °С: от -100 до +40; бумага для самописцев.



LGT 4725, Liebherr

- Объем, л — 431;
- диапазон температур, °С — -10 – -45;
- материал корпуса – сталь; материал внутренних емкостей — алюминий с белым покрытием;
- внутреннее освещение морозильной камеры — лампа накаливания;
- индикатор температуры морозильной камеры — цифровой;
- метод оттаивания морозильной камеры — ручной;
- максимальное количество корзин — 16;
- замок — наличие;
- сигнализация о сбоях электропитания — после восстановления питания;
- технологическое отверстие, мм — 10;
- интерфейс — RS 485;
- беспотенциальные контакты;
- вес брутто/ нетто, кг — 94/81.

LGT 3725 аналогичен LGT 4725, но

- объем, л — 431;
- максимальное количество корзин — 13;
- вес брутто/ нетто, кг — 84/81.

LGT 2325 аналогичен LGT 4725, но

- объем, л — 200;
- максимальное количество корзин — 10;
- вес брутто/ нетто, кг — 68/58.

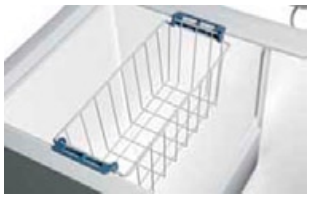
Аксессуары и опции:



NTC-датчик для контроля температуры хранения – данные могут быть считаны электронной системой управления или переданы на внешнюю систему документирования через интерфейс RS 485.



Конвертер с ПО (последовательное соединение) — с помощью специальной программы через последовательный интерфейс RS 485 возможна централизованная регистрация данных об отклонениях температуры хранения и возникающих неисправностях в ларях, объединенных в общую сеть, допустимо объединение до 20 лабораторных ларей с возможностью централизованного документирования их параметров.



Корзины для хранения мелких предметов; имеют выдвижные ручки, можно складывать стопкой на дно ларя или подвешивать.

Морозильники до -30 °С / -40 °С, вертикальные

Вертикальная конструкция обеспечивает максимальный полезный объем при минимальной занимаемой площади.

Модель	Объем камеры, л	Диапазон температур, °С	Габариты без/в упаковке, ШхГхВ, мм	Вес, нетто/брутто, кг
MDF-U334 Sanyo (Panasonic)	274	-20 – -30	614 x 709 x 1620/685 x 750 x 1680	128/140
MDF-U443	426	-15 – -40	800 x 832 x 1810/890 x 980 x 1960	213/252
MDF-U5312	452	-20 – -30	804 x 772 x 1802/	131/
MDF-U537D	482	-20 – -30	804 x 775 x 1800/920 x 910 x 1900	136/147
MDF-U730	690	-20/-30	770 x 830 x 1955 /1020 x 870 x 2110	136/147



Для всех моделей этой серии:

- стабильная низкотемпературная среда для хранения препаратов, в т.ч. плазмы крови;
- мощный бесшумный компрессор;
- электронный контроль температуры;
- цифровой температурный дисплей;
- сигнализация отключения питания;
- сигнализация повышения температуры относительно заданной;
- дистанционный аварийный сигнал;
- функция самодиагностики (сообщения об ошибках);
- сбалансированный навес фиксирует открытие двери при любом угле от 35 до 90°;
- энергонезависимая память;
- технологическое отверстие.

Комплект поставки: морозильник, 1 ключ, скребок, полки/ящики.

MDF-U334

- Температурный диапазон, °С — до -30;
- внутренний объем камеры, л — 274;
- комплектация ящиками — 4 больших, 1 малый.

MDF-U443

- Температурный диапазон, °С — от -15 до -40;
- внутренний объем камеры, л — 426;
- комплектация полками — 5 шт.;
- принудительная вентилляция;

MDF-U5312

- Температурный диапазон, °С — от -20 до -30;
- внутренний объем камеры, л — 452;
- 2 независимо работающие камеры: установка различной температуры в каждой камере; возможно размораживать каждую камеру отдельно;
- комплектация ящиками — 6 больших, 8 малый.

MDF-U537D аналогичен MDF-U5312, но

- внутренний объем камеры, л — 482.



MDF-U731M

- Температурный диапазон, °С — от -20 до -30;
- система сигнализации при повышении/понижении температуры относительно заданной, клемма дистанционной сигнализации;
- комплектация полками: 4 шт. (возможна комплектация с двумя ящиками).

Аксессуары и опции: корзины для хранения; полки, самописец графический (заказ вместе с установочным набором **MDF-S3040**), регистрируемый диапазон температур от -40 до +14 °С; самописец круговой (заказ вместе с установочным набором **MPR-S740**), 7-дневный, регистрируемый диапазон температур, °С — от -100 до +40; бумага для самописцев.

Информация для заказа:

MDF-137	Морозильник MDF137, -35°C, горизон., 138 л, 2 корзины в компл., Sanyo (Panasonic)
MDF-237	Морозильник MDF237, -35°C, горизон., 222 л, 3 корзины в компл., Sanyo (Panasonic)
MDF-436	Морозильник MDF436, -35°C, горизон., 429 л, 4 корзины в компл., Sanyo (Panasonic)
MDF-U334	Морозильник MDF-U334, -30 °C, вертикальный, 274 л, Sanyo (Panasonic)
MDF-U443	Морозильник MDF-U333, -40°C, верт., 274 л, 5 полок в компл., Sanyo (Panasonic)
MDF-U5312	Морозильник MDF-U537, -30°C, верт., 452 л, 14 корзин в компл. (8+6), Sanyo (Panasonic)
MDF-U537D	Морозильник MDF-U537D, -30°C, верт., 482 л, 14 корзин в компл. (8+6), Sanyo (Panasonic)
MDF-U731M	Морозильник MDF-U334, -30 °C, вертикальный, 690 л, Sanyo (Panasonic)
MDF-13B2	Ящики для MDF-237/137, 2 шт/компл., Sanyo (Panasonic)
MDF-13B3	Ящики для MDF-237/137, 3 шт/компл., Sanyo (Panasonic)
MDF-13B3	Ящики для MDF-237/137, 3 шт/компл., Sanyo (Panasonic)
MDF-T07ST	Полки для MDF-U731M, 3 шт/компл., Sanyo (Panasonic)
MDF-T07SC	Ящики для MDF-U731M, 2 шт/компл., Sanyo (Panasonic)
MDF-43B2	Корзины для хранения для MDF 436, 2 шт., Sanyo (Panasonic)
MDF-43B3	Корзины для хранения для MDF 436, 3 шт., Sanyo (Panasonic)
MDF-05SC	Корзины маленькие для MDF 5312/537D, Sanyo (Panasonic)
924-194-4661	Дополнительная полка для MDF-U443, Sanyo (Panasonic)
925-073-4727	Держатель для полки MDF U443, Sanyo (Panasonic)
MTR-G85	Регистратор температуры от -100 до +40°C для MDF-U5312/U537D/U731M/U334/137/237/436, Sanyo (Panasonic)
MTR-85H	Регистратор температуры от -100 до +50°C для MDF-U443, Sanyo (Panasonic)
MTR-4015LH	Регистратор температуры от -40 до +14°C для MDF-U5312/U537D/U731M/U334/U443/137/237/436, Sanyo (Panasonic)
RP-G85	Бумага для MTR-G85, на 1 год, Sanyo (Panasonic)
RP-40	Бумага для MTR-4015LH, на 1 год, Sanyo (Panasonic)
RP-85	Бумага для MTR-85H, на 1 год, Sanyo (Panasonic)
MPR-S7	Установочный набор для MTR-G85, Sanyo (Panasonic)
MPR-S740	Установочный набор для регистратора MTR-4015LH в MDF-137/237/436, Sanyo (Panasonic)
MPR-S740T	Установочный набор для регистратора MTR-4015LH в MDF-U537D/U334, Sanyo (Panasonic)
MPR-S30	Установочный набор для регистратора MTR-4015LH в MDF-U5312/U537D/U731M, Sanyo (Panasonic)
MPR-S3040	Установочный набор для регистратора MTR-G85 в MDF-137/237/436, Sanyo (Panasonic)
DF-38FP	Фломастер для MTR-85H
PG-R	Фломастер для MTR-G85
MTR-5000	Программное обеспечение DAQ (Data Acquisition) System, Sanyo (Panasonic)
MTR-480	Интерфейс для подключения к ПК RS232C/RS485, Sanyo (Panasonic)
MTR-L03	Интерфейс для подключения к локальной сети, Sanyo (Panasonic)
LGT 4725	Морозильник LGT 4725, -45 °C, горизонтальный, 431 л, Liebherr
LGT 3725	Морозильник LGT 3725, -45 °C, горизонтальный, 342 л, Liebherr
LGT 2325	Морозильник LGT 2325, -45 °C, горизонтДатчик для контроля температуры хранения NTC, Liebherr
9590407	Датчик для контроля температуры хранения NTC, Liebherr
9590387	Конвертер с ПО (последовательное соединение), Liebherr

Морозильники -86 °C



Производители: Arctico, Sanyo (Panasonic), Eppendorf (NBS), Binder

Типы: вертикальные, горизонтальные

См. также: ***«Морозильники: системы хранения», «Сбор, передача и документирование температурных данных», «Системы оповещения о неисправностях работы техники», «Пробирки для криозаморозки», «Штативы для пробирок», «Штативы-охладители (мини-холодильники)»***.

Модель, производитель	Объем камеры, л	Емкость, 2" коробки	Особенности	Габариты без/в упаковке, ШхГхВ, мм	Вес нетто/брутто, кг
Cryo porter DP 80, Arctiko	96x0,2 мл 48x0,5 мл 48x1,5 мл 40x1,8 мл 40x2,0 мл	–	горизонтальный	230x262x390/370x480x520	10/11
MUF 40, Arctiko	35	16	вертикальный «классический»	495x660x680/800x600x875	60/80
ULUF 65, Arctiko	55	30	вертикальный «классический»	600x700x810/660x800x1000	80/100
MDF-C8V1 Sanyo (Panasonic)	84	42	горизонтальный, V.I.P.	550x685x945/680x900x1100	67/83
MDF-193 Sanyo (Panasonic)	86	42	горизонтальный, «классический»	750x700x945/830x840x1100	103/143
DW-86W100, Haier	100	72	горизонтальный «классический»	769x825x1120/834x854x1235	138/160
U101, Eppendorf (NBS)	101	60	вертикальный, V.I.P.	830x900x566/1050x1100x710	116/141
MDF-394, Sanyo (Panasonic)	309	189	горизонтальный «классический»	1860x800x945/2010x1050x1200	219/275
MDF-U3386S, Sanyo (Panasonic)	333	216	вертикальный «классический»	750x875x1850/860x1050x2010	255/286
MDF-U33V, Sanyo (Panasonic)	333	216	вертикальный, V.I.P.	670x867x1860/830x1100x2050	255/294
DW-86L338, Haier	338		вертикальный «классический»	812x893x1866/933x1033x2146	238/274
MDF-U4186S, Sanyo (Panasonic)	382	216	вертикальный «классический»	870x780x1975/980x940x2140	281/317
DW-86L386A, Haier	386		вертикальный «классический»	812x893x1980/933x1033x2280	252/290
MDF-U5386S, Sanyo (Panasonic)	483	320	вертикальный «классический»	890x867x1990/1000x1050x2100	305/343
UFV 500, Binder	483	352	вертикальный «классический»	900x890x1970/1035x1025x2270	320/368
MDF-594, Sanyo (Panasonic)	487	312	горизонтальный «классический»	2010x770x1070/2200x1040x1280	291/374
MDF-U55V, Sanyo (Panasonic)	519	352	вертикальный, V.I.P.	770x870x1990/940x1090x2180	290/339
MDF-U500VX, Sanyo (Panasonic)	519	352	вертикальный, V.I.P.	770x870x1990/940x1090x2180	320/338

Модель, производитель	Объем камеры, л	Емкость, 2" коробки	Особенности	Габариты без/в упаковке, ШхГхВ, мм	Вес нетто/брутто, кг
MDF-U7386S, Sanyo (Panasonic)	668	528	вертикальный «классический»	1130x867x1990/1250x1220x2010	355/395
MDF-794, Sanyo (Panasonic)	701	468	горизонтальный «классический»	2570x770x1070/2760x1040x1290	335/433
UFV 700, Binder	711	528	вертикальный «классический»	1200x890x1970/1320x1070x2210	360/399
MDF-U74V, Sanyo (Panasonic)	728	528	вертикальный, V.I.P.	1010x870x2010/1160x1090x2200	346/404
MDF-U700VX, +Sanyo (Panasonic)	728	528	вертикальный, V.I.P.	1010x870x2010/1140x1070x2220	383/423

Морозильники до -86 °С до 100 л



Cryo porter DP 80, Arctiko

Морозильник **Cryo porter** идеален для хранения образцов маленьких объемов. Комплектуется на выбор одним из пяти блоков (обязателен к заказу) и алюминиевым блоком, как в амплификаторе. Алюминиевый блок комплектуется дополнительно, также обязателен к заказу. Система охлаждения в **Cryo Porter** основана на технологии Стирлинга, это значит, нет компрессора и хладагента – это самый безопасный для окружающей среды морозильник;

- диапазон температур, °С — от -0 до -80;
- дискретность установки температуры, °С — 0,1;
- точность поддержания температуры, °С — 0,2;
- емкость, пробирки — в зависимости от блока (обязателен к заказу):
  - 96 x 0,2 мл;
  - 48 x 0,5 мл;
  - 48 x 1,5 мл;
  - 40 x 1,8 мл;
  - 40 x 2,0 мл;
- микропроцессорное регулирование температуры, цифровой дисплей;
- встроенная сигнализация изменения температуры;
- датчик температуры Pt 100;
- внешняя отделка — гальванизированная сталь с акриловым покрытием;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 230 x 262 x 390;
- вес, кг — 10.



MUF 40, Arctiko

Самый компактный низкотемпературный морозильник;

- диапазон температур, °С — от -40 до -80;
- дискретность установки температуры, °С — 1;
- микропроцессорное регулирование температуры, цифровой дисплей;
- встроенная сигнализация изменения температуры;
- датчик температуры Pt 100;
- внешняя отделка — гальванизированная сталь с акриловым покрытием;
- внутренняя отделка — нержавеющая сталь;
- мощность, Вт — 400;
- габариты, Ш х Г х В, мм – 495 x 660 x 680;
- вес, кг — 60.

Аксессуары и опции: штативы для хранения образцов, самописец температуры круговой, бумага, пишущее перо, аварийная система на углекислоте.



ULUF 65, Arctiko

Компактная морозильная камера на 55 литров с новым контроллером. Контроллер оснащён встроенным регистратором данных с USB-портом, графическим цветным экраном и самым простым для пользователя меню;

- диапазон температур, °С — от -40 до -86;
- дискретность установки температур, °С — 0,1;
- микропроцессорное регулирование температуры, цифровой дисплей;
- встроенная сигнализация изменения температуры;
- встроенный регистратор данных с USB-портом;
- построение графиков изменения температуры;
- датчик температуры Pt 100;
- внешняя отделка — гальванизированная сталь с акриловым покрытием;
- внутренняя отделка — нержавеющая сталь;
- мощность, Вт — 736;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 600 х 700 х 810;
- вес, кг — 80.

Аксессуары и опции: штативы для хранения образцов, самописец температуры круговой, бумага, пишущее перо, аварийная система на углекислоте.



U101, Eppendorf (NBS)

Уникальная настольная или напольная морозильная камера с вакуумными изоляционными панелями.

- Система **Smart Plus** для диагностики многих параметров по телефону;
- 4-х значный пароль для защиты настроек;
- замок с ключом;
- 2 внутренние двери;
- легко снимаемая внутренняя дверца;
- возможность установки друг на друга.

Комплект поставки: морозильник, полки, внутренние двери.

Аксессуары: аварийная система на углекислоте и жидком азоте; комплект для установки друг на друга; дополнительная полка; штативы для хранения образцов.

Морозильники до -86 °С вертикальные «классические», Haier



- Регулируемый диапазон температур, °С — от -40 до -86;
- дискретность установки температур, °С — 1;
- световая и звуковая сигнализация;
- трехуровневая герметизация для снижения обмерзания;
- порт для выравнивания давления с окружающей средой;
- вакуумные изоляционные панели;
- 1 внешняя дверь;
- 2 внутренние двери;
- 3 полки;
- замок;
- мощность, Вт — 900 (**DW-86L386A** — 1000).

Комплект поставки: морозильник, полки, внутренние двери.

Аксессуары:

- функция **U-COOL** — обслуживание при помощи SMS-сообщений;
- резервная энергонезависимая система охлаждения на N_2;
- регистратор температуры;
- интеллектуальная система мониторинга с записью данных на ПК и возможностью удаленного управления;
- контейнер и штативы для хранения образцов.

Морозильники до -86 °С вертикальные «классические», Sanyo (Panasonic)



- Регулируемый диапазон температур, °С — от -50 до -86 (**MDF-U4186S** — от -20 до -86);
- дискретность установки температур, °С — 1;
- микропроцессорная система управления, цифровой дисплей;
- звуковая и визуальная сигнализация высокой температуры, низкой температуры, нарушения электропитания, состояния фильтра, батарейки;
- моющийся фильтр;
- возможность закрывать дверцу на навесной замок;
- внешняя и внутренняя отделка — окрашенная сталь;
- внутренние двери оснащены новым замком «орлиный клюв»;
- датчик температуры (Pt 1000);
- 2 внутренние двери, помогающие сохранять температурный режим;
- 3 регулируемых полки, макс. нагрузка 50 кг;
- мощность, Вт — 1100 (**MDF-U33865** — 750).

Комплект поставки: морозильник, комплект ключей, скребок.

Аксессуары: штативы для хранения образцов в криопробирках, самописец температуры круговой и линейный, бумага, пишущее перо, аварийная система на углекислоте **CVK-UB2**, аварийная система на жидком азоте **CVK-UBN2**.

Морозильники до -86 °С вертикальные с V.I.P.-панелями, Sanyo



- Регулируемый диапазон температур, °С — от -50 до -86;
- дискретность установки температуры, °С — 1;
- автоматическая система сигнализации об изменении температур от ±5 до ±20 °С от установленной;
- непрерывный контроль состояния, обеспечивающий сохранность образцов;
- внутренние двери оснащены новым замком «орлиный клюв»;
- в случае отключения электроэнергии резервные батареи служат источником дополнительного питания для поддержания температуры;
- 1 внешняя дверь с возможностью установки навесного замка;
- 2 внутренние двери;
- 3 полки из нержавеющей стали;
- мощность, Вт — 1180 (**MDF-U33V** — 640).

Комплект поставки: морозильник, комплект ключей, скребок.

Аксессуары: штативы для хранения образцов в криопробирках, самописец температуры круговой и линейный, бумага, пишущее перо, аварийная система на углекислоте **CVK-UB2**, аварийная система на жидком азоте **CVK-UBN2**.

Морозильники до -86 °С вертикальные с V.I.P.-панелями и двумя индивидуальными компрессорами, Sanyo (Panasonic)



MDF- U500VX, Sanyo (Panasonic)

Модель морозильника с **V.I.P Plus™** панелями 3-го поколения. Новая система охлаждения с использованием двух индивидуальных компрессоров: при отказе одного компрессора, другой способен поддерживать температуру до -65 °С. Технология **V.I.P Plus™** уменьшает толщину стенок примерно в половину, таким образом, увеличивается емкость на 30 %.

- Регулируемый диапазон температур, °С — от -50 до -86;
- дискретность установки температуры, °С — 1;
- снимающиеся внутренние двери облегчают разморозку морозильника;
- отсутствие фильтров компрессоров;
- легкое открывание двери за счет сброса вакуума при повороте дверной ручки;
- 1 внешняя дверь с возможностью установки навесного замка;
- 2 внутренние двери;
- 3 полки из нержавеющей стали;
- мощность, Вт — 1100.

Комплект поставки: морозильник, комплект ключей, скребок.

Аксессуары: штативы для хранения образцов в криопробирках, самописец температуры круговой и линейный, бумага, пишущее перо, аварийная система на углекислоте **CVK-UB2**, аварийная система на жидком азоте **CVK-UBN2**.

Морозильники до -86 °С горизонтальные, Sanyo (Panasonic)



- Температурный диапазон, °С — от -20 до -86 (MDF-193, MDF-394 — от -50 до -86;
- дискретность установки температур, °С — 1;
- микропроцессорное регулирование температуры, цифровой дисплей;
- встроенная сигнализация изменения температуры;
- датчик температуры (Pt 1000);
- моющийся воздушный фильтр;
- внутренняя крышка из жесткого материала сверхнизкой теплопроводности помогает сохранению температурного режима;
- внешняя отделка — гальванизированная сталь с акриловым покрытием;
- внутренняя отделка — нержавеющая сталь.



MDF-C8V1

Модель морозильника с **V.I.P** панелями 3-го поколения; значительное уменьшение внешних размеров (по сравнению со схожей моделью **MDF-193** с «классическими» панелями изоляции).
Температурный диапазон, °С — от -60 до -80.
Комплект поставки: морозильник, комплект ключей, скребок.

Аксессуары: штативы для хранения образцов в криопробирках, самописец температуры круговой и линейный, бумага, пишущее перо, аварийная система поддержания холода на углекислоте **CVK-A** (**CVK-UB4** для **MDF-C8V1**), аварийная система поддержания холода на жидком азоте **CVK-UBN2**.

Морозильники до -86 °С вертикальные, Binder



- Диапазон рабочей температуры, °С — от -40 до -86;
- автоматический дверной замок;
- персональная карта-ключ для доступа к образцам;
- инновационная изоляция с использованием вакуумных панелей с 6 сторон;
- негорючий хладагент;
- RS422, релейный выход с нулевым напряжением, аналоговый выход 4-20 мА;
- двухкаскадная система охлаждения, использующая герметичные промышленные компрессоры серийного производства;
- система резервного питания;
- визуальная и звуковая сигнализация;
- надежные, легко управляемые, блокируемые колеса;
- фронтальное расположение воздушного фильтра с легким доступом;
- двусторонняя подогреваемая прокладка двери для предотвращения обледенения;
- низкий уровень шума при работе компрессора, дБ — 50;
- 4 внутренние дверцы;
- 3 полки.

Комплект поставки: морозильник, внутренние двери, полки.

Аксессуары:

- Ethernet интерфейс;
- комплект для удаления льда;
- встроенный самописец;
- резервная система CO_2;
- независимый цифровой фиксатор данных с USB-разъемом;
- левая дверь;
- специальные перчатки для низких температур
- контейнеры и штативы для хранения образцов.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
MUF 40	Морозильник -80 °С, вертикальный, 35 л, MUF 40, Arctiko
Cryo porter DP 80	Морозильник -80 °С, горизонтальный, Cryo porter DP 80, Arctiko
ULUF 65	Морозильник -86 °С, вертикальный, 55 л, ULUF 65, Arctiko
MDF-U3386S	Морозильник -86°С, вертикальный, 333 л, MDF-U3386S, Sanyo (Panasonic)
MDF-U4186S	Морозильник -86°С, вертикальный, 382 л, MDF-U4186S, Sanyo (Panasonic)
MDF-U5386S	Морозильник -86°С, вертикальный, 483 л, MDF-U5386S, Sanyo (Panasonic)
MDF-U7386S	Морозильник -86°С, вертикальный, 668 л, MDF-U7386S, Sanyo (Panasonic)
MDF-U33V	Морозильник -86°С, вертикальный, 333 л, MDF-U33V, изоляция VIP-панели, Sanyo (Panasonic)
MDF-U55V	Морозильник -86°С, вертикальный, 519 л, MDF-U55V, изоляция VIP-панели, Sanyo (Panasonic)
MDF-U74V	Морозильник -86°С, вертикальный, 728 л, MDF-U73V, изоляция VIP-панели, Sanyo (Panasonic)
MDF-C8V1	Морозильник -80°С, горизонтальный, 84 л, MDF-C8V1, VIP плюс панели, ультракомпактный, Sanyo (Panasonic)
MDF-193	Морозильник -86°С, горизонтальный, 86 л, MDF-193, Sanyo (Panasonic)
MDF-394	Морозильник -86°С, горизонтальный 309 л, MDF-394, Sanyo (Panasonic)
MDF-594	Морозильник -86°С, горизонтальный 487 л, MDF-594, Sanyo (Panasonic)
MDF-794	Морозильник -86°С, горизонтальный, 701 л, MDF-794, Sanyo (Panasonic)
UF V 500	Морозильник -86°С, вертикальный, 483 л, UF V 500, Binder
UF V 700	Морозильник -86°С, вертикальный, 711 л, UF V 700, Binder
CVK-A	Аварийная система на жидком CO_2 для поддержания температуры для всех морозильников, Sanyo (Panasonic)
CVK-UB2	Аварийная система на жидком CO_2 для поддержания температуры для всех вертикальных морозильников, Sanyo (Panasonic)
CVK-UBN2	Аварийная система на жидком N_2 для поддержания температуры для всех морозильников -86°, Sanyo (Panasonic)
CVK-UB4	Аварийная система на жидком CO_2 для поддержания температуры для морозильника MDF-C8V1, Sanyo (Panasonic)
MTR-G85	Самописец температурный круговой MTR-G85, -100 … +50 °С, Sanyo (Panasonic)
RP-G85	Бумага для самописца MTR-G85, на 1 год, Sanyo (Panasonic)
PG-R	Пишущее перо для самописца MTR-G85, Sanyo (Panasonic)
MTR-85H	Самописец температурный линейный MTR-85H, Sanyo (Panasonic)
RP-85	Бумага для самописца MTR-85H, на 1 год, Sanyo (Panasonic)
DF-38FP	Пишущее перо для самописца MTR-85H, Sanyo (Panasonic)

MDF-U500VX	Морозильник -86 °С, вертикальный, 519 л, MDF-U500VX, Sanyo (Panasonic)
MDF-U700VX	Морозильник -86 °С, вертикальный, 728 л, MDF-U700VX, Sanyo (Panasonic)
6481	Морозильник -86 °С, вертикальный, 96 л, 6481, GFL
DW-86L338	Морозильник -86 °С, вертикальный, 338 л, DW-86L338, Haier
DW-86L386A	Морозильник -86 °С, вертикальный, 386 л, DW-86L386A, Haier
DW-86W100	Морозильник -86 °С, горизонтальный, 100 л, DW-86W100, Haier
U9420-0001	Морозильник -86 °С, вертикальный, 101 л, U101, Eppendorf (NBS)
MTR-5000	Программное обеспечение DAQ (Data Acquisition) System, Sanyo (Panasonic)
MTR-480	Интерфейс для подключения к ПК RS232C/RS485, Sanyo (Panasonic)
MTR-L03	Интерфейс для подключения к локальной сети, Sanyo (Panasonic)
MDF-S3085	Корпус для самописца MTR-85H, Sanyo (Panasonic)
MDF-5ID	Двери внутренние для MDF-U55V и MDF-U500VX, 2 шт/компл., Sanyo (Panasonic)
MDF-7ID	Двери внутренние для MDF-U74V и MDF-U700VX, 2 шт/компл., Sanyo (Panasonic)
MDF-30R	Ящики для MDF-U33V и MDF-U3386S, 3 шт/компл., Sanyo (Panasonic)
MDF-50R	Ящики для MDF-U55V и MDF-U500VX, 3 шт/компл., Sanyo (Panasonic)

Морозильники -152 °С



Производитель: Sanyo (Panasonic)

См. также разделы: ***«Пробирки для криозаморозки»***, ***«Штативы для пробирок»***, ***«Штативы-охладители»***, ***«Морозильники: системы хранения»***.

Модель	Объем камеры, л	Емкость, 2" коробки	Габариты без/в упаковке, ШхГхВ, мм	Вес нетто/ брутто, кг
MDF-1156 (PE)	128	81	1400 x 800 x 945 / 1600 x 1050 x 1150	285 / 310
MDF-1156ATN (PE)	128	81	1400 x 800 x 945 / 1600 x 1050 x 1150	285 / 317
MDF-C2156VAN (PE)	231	140	1730 x 765 x 1010 / 2100 x 1040 x 1160	319 / 378



Морозильники создают стабильную ультранизкую температуру (-152 °С) с минимальными колебаниями, что делает их идеальными для долговременного хранения биологических образцов (клеток, бактерий, спор, пыльцы, спермы), препаратов крови костного мозга, раковых клеток, моноклональных антител, а также лекарств и вакцин. Ультранизкая температура позволяет хранить биологические образцы более 10 лет без вреда для их структуры вследствие перекристаллизации воды и перехода ее в аморфное стекловидное состояние. Микропроцессорное регулирование температуры в сочетании с цифровым температурным дисплеем и термодатчиком обеспечивает точный и надежный контроль температуры. Аварийные сигналы отключения питания и повышенной температуры, системы аварийной подачи хладагента. Специальный хладагент и охлаждающее масло, разработанные для обеспечения надежной работы при сверхнизких температурах. Моющийся воздушный фильтр.

Для всех моделей этой серии:

- специально разработанный компрессор и каскадная система охлаждения до, °С — 152;
- микропроцессорное регулирование температуры и светодиодный цифровой дисплей;
- внутренняя отделка — алюминий;
- высокоэффективный сепаратор масла для стабильной работы;
- система самодиагностики, звуковая и световая сигнализация.

MDF-1156ATN/1156 (PE):

- самописец температурный круговой (**MDF-1156 (PE)** — опция);
- резервная аварийная система поддержания холода на жидком азоте (**MDF-1156 (PE)** — опция);
- внешняя отделка — гальванизированная сталь с акриловым покрытием;
- изоляция из вспениваемого полиуретана;
- принудительное воздушное охлаждение;
- микропроцессорный контроль температуры, дисплей на светодиодах;
- платиновый термодатчик сопротивления;
- резервная система охлаждения (только для **MDF-1156ATN (PE)**), не включает емкость для жидкого азота;
- мощность, Вт — 2030 (**MDF-C2156VAN (PE)** — 1700).

Комплект поставки: 1 комплект ключей, 2 резиновых колпачка, 1 скребок.

Аксессуары: аварийная система поддержания холода на углекислоте **CVK-A** (для **MDF-1156 (PE)**), аварийная система поддержания холода на жидком азоте **CVK-ATN2** (для **MDF-1156 (PE)**), резервуар для жидкого азота, самописец, бумага для самописца, пишущее перо для самописца.

MDF-C2156VAN:

- резервная аварийная система поддержания холода на жидком азоте;
- изоляция — V.I.P.-панели и вспененный полиуретан.

Комплект поставки: 1 комплект ключей, скребок.
Аксессуары: резервуар для жидкого азота, контейнеры для хранения, набор для установки самописца, самописец, бумага для самописца, пишущее перо для самописца.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
MDF-1156 (PE)	Морозильник -152°C, горизонтальный, 128 л, MDF-1156 (PE), Sanyo (Panasonic)
MDF-1156ATN (PE)	Морозильник -152°C, горизонтальный, 128 л, с резервной системой на LN2, MDF-1156ATN (PE), Sanyo (Panasonic)
MDF-C2156VAN (PE)	Морозильник -150°C, горизонтальный, 231 л, с резервной системой на LN2, V.I.P.-панели, MDF-C2156VAN (PE), Sanyo (Panasonic)
CVK-A	Аварийная система на жидком CO_2 для поддержания температуры для MDF-1156 (PE), Sanyo (Panasonic)
CVK-ATN2	Аварийная система на жидком N_2 для поддержания температуры для MDF-1156 (PE), Sanyo (Panasonic)
MTR-155H (PW)	Самописец температурный MTR-155H (PW), -170 … +30 °C, Sanyo (Panasonic)
RP-155	Бумага для самописца MTR-155H (PW), на 1 год, Sanyo (Panasonic)
DF-38FP PW)	Пишущее перо для самописца MTR-155H (PW), Sanyo (Panasonic)
MDF-S30150 (PW)	Набор для установки самописца MTR-155H (PW) в морозильник MDF-C2156VAN (PE), Sanyo (Panasonic)
MDF-49SC	Контейнер для гориз. мороз. для MDF-1156 (PW) (макс. 6 шт.) и MDF-C2156VAN (PE) (макс. 9 шт.), Sanyo (Panasonic)
MTR-480 (PW)	Интерфейс для подключения к ПК RS232C/RS485, Sanyo (Panasonic)
NIR-209C	Штатив для гориз. мороз. для 2“ коробок для MDF-1156(PE) (макс. 9 шт.), Sanyo (Panasonic)

Морозильники: системы хранения



Производитель: Sanyo (Panasonic)

См. также разделы: ***«Морозильники -86 °С»***, ***«Морозильники -152 °С»***.



Для максимального заполнения морозильного пространства было сконструировано несколько моделей инвентарных систем. Это металлические конструкции представляют собой емкости под 2" или 3" коробки для криопробирок, контейнеры, штативы (**NIR**) и выдвижные ящики (**MDF-...SC**) для хранения более габаритных образцов.

О комплектации каждой модели морозильника штативами, ящиками, коробками запрашивайте наших специалистов.



NIR-209C



HCS-5584



NIR-215U



MDF-48SC



MDF-70SC



MDF-59SC

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
NIR-207C	Штатив для гориз. мороз. для 2" коробок для MDF-193 (макс. 6 шт), MDF-C8V1 (макс. 6 шт.), Sanyo (Panasonic)
NIR-209C	Штатив для гориз. мороз. для 2" коробок для MDF-394 (макс. 21 шт.), MDF-1156 (макс. 9 шт.), Sanyo (Panasonic)
NIR-210C	Штатив для гориз. мороз. для 2" коробок для MDF-C2156VAN (макс. 15 шт.), Sanyo (Panasonic)
NIR-213C	Штатив для гориз. мороз. для 2" коробок для MDF-594 (макс. 24 шт.), MDF-794 (макс. 36 шт.), Sanyo (Panasonic)
NIR-305C	Штатив для гориз. мороз. для 3" коробок для MDF-C8V1 (макс. 6 шт.), MDF-193 (макс. 6 шт.), Sanyo (Panasonic)
NIR-306C	Штатив для гориз. мороз. для 3" коробок для MDF-1156 (макс. 9 шт.), MDF-394 (макс. 21 шт.), Sanyo (Panasonic)
NIR-307C	Штатив для гориз. мороз. для 3" коробок для MDF- C2156VAN (макс. 15 шт.), Sanyo (Panasonic)
NIR-309C	Штатив для гориз. мороз. для 3" коробок для MDF-594 (макс. 24 шт.), MDF-794 (макс. 36 шт.), Sanyo (Panasonic)
MDF-19SC	Контейнер для гориз. мороз. для MDF-193 (макс. 6 шт.), MDF-C8V1 (макс. 4 шт.), Sanyo (Panasonic)
MDF-39SC	Контейнер для гориз. мороз. для MDF-394 (макс. 20 шт.), Sanyo (Panasonic)
MDF-49SC	Контейнер для гориз. мороз. для MDF-1156 (макс. 6 шт.) и MDF-C2156V (макс. 9 шт.), Sanyo (Panasonic)
MDF-59SC	Контейнер для гориз. мороз. для MDF-594 (макс. 18 шт.), MDF-794 (макс. 24 шт.), Sanyo (Panasonic)

NIR-212U	Штатив для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U4186S (макс. 8 шт.), Sanyo (Panasonic)
NIR-215U	Штатив для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U4186S (макс. 8 шт.), Sanyo (Panasonic)
NIR-216U	Штатив для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U33V (макс. 6 шт.), MDF-U3386S (макс. 6 шт.), Sanyo (Panasonic)
NIR-220U	Штатив для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U33V, U55V, U74V, U500VX, U700VX, U3386S, U5386S, U7386S, Sanyo (Panasonic)
NIR-224U	Штатив для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U55V, U74V, U500VX, U700VX, Sanyo (Panasonic)
NIR-309U	Штатив для верт. мороз. для 3" коробок для MDF-U4186S (макс. 16 шт.), Sanyo (Panasonic)
NIR-312U	Штатив для верт. мороз. для 3" коробок для MDF-U33V, U55V, U74V, U500VX, U700VX, U3386S, U5386S, U7386S , Sanyo (Panasonic)
NIR-316U	Штатив для верт. мороз. для 3" коробок для MDF-U55V, U74V, U500VX, U700VX, Sanyo (Panasonic)
HCS-380	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 3" коробок для MDF-U4186S, Sanyo (Panasonic)
HCS-460	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U4186S, Sanyo (Panasonic)
HCS-558	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U4186S, Sanyo (Panasonic)
HCS-3804	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 3" коробок для MDF-U55V, U74V, U500VX, U700VX, U5386S, U7386S, Sanyo (Panasonic)
HCS-4804	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 3" коробок для MDF-U55V, U74V, U500VX, U700VX, U7386S, Sanyo (Panasonic)
HCS-5584	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U55V, U74V, U500VX, U700VX, U5386S, U7386S, Sanyo (Panasonic)
HCS-6564	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U55V, U74V, U500VX, U700VX, Sanyo (Panasonic)
HCS-32-3804/143	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 3" коробок для MDF-U33V, U3386S, Sanyo (Panasonic)
HCS-32-4584/143	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U33V, U3386S, Sanyo (Panasonic)
HCS-32-5584/143	Выдвижной ящик для верт. мороз. для 2" коробок для MDF-U33V, U3386S, Sanyo (Panasonic)
MDF-48SC	Выдвижной ящик для верт. мороз. для MDF-U4186S, Sanyo (Panasonic)
MDF-70SC	Выдвижной ящик для верт.мороз.для MDF-U55V, U74V, U500VX, U700VX
ZZZNU-A1	Коробка 2", картон, для всех NIR-2xxx, Sanyo (Panasonic)
ZZZNU-A2	Коробка 3", картон, для всех NIR-3xxx, Sanyo (Panasonic)
ZZZNU-DIV-36	Разделители 6 x 6 для коробок, картон, Sanyo (Panasonic)
ZZZNU-DIV-49	Разделители 7 x 7 для коробок, картон, Sanyo (Panasonic)
ZZZNU-DIV-64	Разделители 8 x 8 для коробок, картон, Sanyo (Panasonic)
ZZZNU-DIV-81	Разделители 9 x 9 для коробок, картон, Sanyo (Panasonic)
ZZZNU-DIV-100	Разделители 10 x 10 для коробок, картон, Sanyo (Panasonic)

Насосы вакуумные, вакуумно-нагнетательные



Производитель: Millipore, Vacuubrand
Типы: пластинчато-роторные, мембранные, гибридные химические.

*См. также разделы: **«Испарители роторные»**, **«Печи вакуумные»**, **«Насосы ручные и водоструйные»**.*

Насосы вакуумные, Millipore

Модель	Максимальная скорость откачки, л/мин	Предельный вакуум (общий), мбар
Millivac maxi	16	20
Millivac mini	6	160
ВНХС (вакуумно-нагнетательный химически стойкий)	37	813
ВНВП (вакуумно-нагнетательный высокопроизводительный)	34	921





Millivac, Millipore

- Компактный мембранный насос с низким уровнем шума;
- используется с одноместной фильтрующей системой или с трехместной гребенкой;
- максимальный вакуум, мбар — 160;
- производительность, л/мин — до 6;
- потребляемая мощность, Вт — 12;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 156 х 96 х 136;
- вес, кг — 2,1.

Millivac maxi

Аналогичен **Millivac mini**, но газонепроницаем, имеет тефлоновое покрытие диафрагмы, позволяет работать с не сильно агрессивными жидкостями и газами.

- производительность, л/мин — 16;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 361 х 90 х 141;
- вес, кг — 3,95.



ВНХС, Millipore

Вакуумно-нагнетательный насос мембранного типа, устойчивый к действию паров агрессивных жидкостей и растворителей;

- максимальный вакуум, мбар — 813;
- максимальное давление, мбар — 2,45;
- максимальная производительность, л/мин. — 37;
- удобные регуляторы вакуума и давления с отдельными манометрами;
- комплектуется защитным фильтром **Millex FA-50** для защиты насоса от попадания жидкости;
- в комплекте — 70-см силиконовая вакуумная трубка 1/4";
- габариты, Д х Ш х В, мм — 178 х 178 х 203;
- вес, кг — 4,1.

ВНВП, Millipore

Вакуумно-нагнетательный высокопроизводительный насос мембранного типа;

- максимальный вакуум, мбар — 921;
- максимальное давление, мбар — 5,4;
- максимальная производительность, л/мин — 34;
- удобные регуляторы вакуума и давления с отдельными манометрами;
- комплектуется защитным фильтром **Millex FA-50** для защиты насоса от попадания жидкости;
- в комплекте — 70-см силиконовая вакуумная трубка 1/4";
- габариты, Д x Ш x В, мм — 203 x 229 x 254;
- вес, кг — 5,3.

Пластинчато-роторные насосы, Vacuubrand

Модель	Максимальная скорость откачки, $м^3/ч$	Предельный вакуум (общий), мбар	Число ступеней откачки
RE 2.5	2,3	3×10^{-1}	1
RZ 2.5	2,3	2×10^{-3}	2
RE 6	5,7	1×10^{-1}	1
RZ 6	5,7	2×10^{-3}	2
RE 9	8,9	1×10^{-1}	1
RZ 9	8,9	2×10^{-3}	2
RE 16	16,6	1×10^{-1}	1
RZ 16	16,6	2×10^{-3}	2
RC 6 (химический гибридный)	5,9	2×10^{-3}	1

Данные насосы применяются в ситуациях, когда необходимо достичь предельного вакуума, вплоть до 10^{-3} мбар при средних скоростях газового потока;

- высокий коэффициент проводимости;
- высокая скорость откачки даже вблизи предельного вакуума;
- высокий допустимый объем паров воды и растворителей благодаря большой емкости газового балласта (до 10 % производительности насоса);
- тихий рабочий ход и хороший предельный вакуум даже при использовании газового балласта;
- при отключении насоса герметичный масляный контур исключает проникновение в корпус насоса агрессивных газов или примесей, содержащихся в масле;
- компактная конструкция и малый вес.

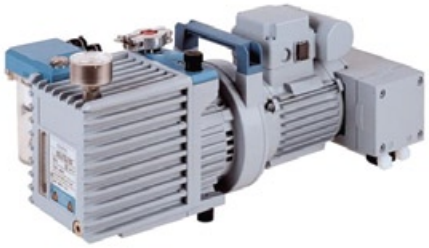






Модель	Минимальный необходимый уровень масла, л	Максимальный необходимый уровень масла, л	Мощность электро-двигателя, кВт	Габариты, ДхШхВ, мм	Вес, кг
RE 2.5	0,18	0,51	0,18	316 x 125 x 190	10,2
RZ 2.5*	0,1	0,28	0,18	316 x 125 x 190	11,4
RE 6	0,36	0,93	0,30	370 x 142 x 207	15,3
RZ 6*	0,35	0,73	0,30	370 x 142 x 207	16,4
RE 9	0,4	1,4	0,37	460 x 152 x 232	21,4
RZ 9	0,2	0,8	0,37	460 x 152 x 232	24,2
RE 16	0,3	1,0	0,55	505 x 152 x 232	25,2
RZ 16	0,5	1,0	0,55	545 x 152 x 232	29,0

* доступность с фильтром масляного тумана (FO) и клапаном **VS 16** в виде комплекта и других аксессуаров.



Химический гибридный насос RC 6

Применяется в ситуациях, когда необходимо уменьшить вредное воздействие конденсирующихся и коррозионных паров. Его основными частями являются двухступенчатый пластинчато-роторный насос и двухступенчатый химический мембранный насос, выполненный из коррозионно-стойких материалов. Мембранный насос непрерывно откачивает пары из масляной ванны пластинчато-роторного насоса, поддерживая низкое парциальное давление паров растворителей, кислорода и коррозионных газов, с тем чтобы оно было ниже их точки конденсации; насос почти не нуждается в обслуживании и может применяться для сублимационной сушки и в прочих процессах, в которых предельный вакуум должен равняться приблизительно 10^{-3} мбар;

- высокая производительность двухступенчатого пластинчатого-роторного насоса, высокая скорость откачки и низкий предельный вакуум (5,9 $м^3$/ч, $2x10^{-3}$ мбар);
- минимальное коррозионное воздействие при работе с агрессивными парами;
- рекуперация растворителя почти на 100 % при установке конденсатора паров;
- фильтр для поглощения масляного тумана с клапаном сброса давления на выходном патрубке;
- вакуумметр рабочего вакуума внутри масляного резервуара (также служит индикатором необходимости сервисного обслуживания);
- низкий уровень шума;
- минимальный необходимый уровень масла, л — 0,34;
- максимальный необходимый уровень масла, л — 0,53;
- впускной патрубок — малый фланец DN 16;
- выпускной патрубок — штуцер шланга DN 10;
- мощность электродвигателя, кВт — 0,37;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 510 x 305 x 230;
- вес, кг — 24,2.

Мембранные насосы, Vacuubrand

Модель	Максимальная скорость откачки, $м^3$/ч	Предельный вакуум (общий), мбар	Число ступеней откачки
ME 1	0,7	100	1
ME 1C	0,7	100	1
ME 2NT	2,0	70	1
ME 2C NT	2,1	70	1
ME 4NT	4,0	70	1
ME 4C NT	3,9	70	1
ME 4R NT	3,8	100	1
ME 8NT	7,3	70	1
ME 8C NT	7,1	70	1
ME 16NT	16,4	70	1
ME 16C NT	16,3	70	1
MZ 2NT	2,2	7	2
MZ 2D NT	2,3	4	2
MZ 1C	0,75	12	2
MZ 2CNT	2,0	7	2
MD 1	1,2	1,5	3
MD 1C	1,3	2,0	3
MD 4NT	3,8	1,0	3
MD 4C NT	3,4	1,5	3
MD 4CRL NT	3,4	1,5	3
MD 12 NT	12,1	2,0	3
MD 12C NT	11,1	2,0	3
MV 2NT	2,2	0,5	4
MV 10NT	10,4	0,5	4
MV 10C	7,0	0,9	4
MV 10C NT	9,5	0,9	4

Мембранные насосы, полностью безмасляные; для разнообразных вакуумных комплексов или для перекачки газов в лабораториях; лучше всего подходят для вакуумирования от атмосферного давления до 0,3 мбар, а также при создании форвакуума для современных турбомолекулярных насосов с широким рабочим диапазоном;

- высокая скорость откачки даже при низком давлении (1–12 м^3/ч; 70–0,3 мбар),
- высокая точность перемещения плоских мембран;
- низкий уровень шума и вибрации, высокая производительность;
- два варианта исполнения:

  Стандартный — оптимизированная, гибкая двойная мембрана из фторполимеров, высокая прочность и долговечность мембраны; части, контактирующие с газом, изготовлены из алюминия, фторполимера, полиэтилена или полибутилентерефталата.

  Химический (буква **C** в названии модели) — прижимной диск и крышка головки насоса выполнены из фторпластика, в середине литой пластиковой детали — упрочняющий каркас; все части, контактирующие с газом или паром, сделаны из химически стойких фторпластиков.
- новая система поддержки привода в моделях насоса **NT** делает работу более тихой при отсутствии вибрации.

Серия ME

Одноступенчатые мембранные насосы для фильтрования и создания разрежения. **ME 4R NT** также имеет функцию компрессора (до 4 бар), может использоваться для фильтрования под давлением.





Модель	Количество цилиндров	Макс. давление на выходе (общее), бар	Мощность электро-двигателя, кВт	Габариты, ДхШхВх, мм	Вес, кг
ME 1	1	1,1	0,04	247x121x145	5,0
ME 1C	1	1,1	0,04	247x121x145	5,0
ME 2NT	1	2	0,12	243x211x198	10,2
ME 2C NT	1	1,1	0,18	243x211x198	10,2
ME 4NT	2	2	0,18	243x239x198	11,0
ME 4C NT	2	1,1	0,18	254x243x198	11,1
ME 4R NT	2	2	0,18	243x239x290	11,5
ME 8NT	4	4	0,18	325x239x198	16,4
ME 8C NT	4	1,1	0,25	325x243x198	14,3
ME 16NT	8	1,1	0,44	554x260x359	30,6
ME 16C NT	8	1,1	0,44	533x260x359	28,1

Серия MZ

Двухступенчатые мембранные насосы для фильтрования и создания разрежения. **MZ 2D NT** с улучшенной характеристикой по предельному вакууму, подходит в качестве форвакуумного насоса для современных турбомолекулярных насосов. Химически стойкий насос **MZ 2C NT** можно использовать для роторного испарения, сушки в вакуум-сушильных шкафах, сушки гелей, фильтрования, создания разрежения в присутствии агрессивных газов и паров.





Модель	Количество цилиндров	Макс. давление на выходе (общее), бар	Мощность электро-двигателя, кВт	Габариты, ДхШхВ, мм	Вес, кг
MZ 1C	2	1,1	0,06	312 x 121 x 170	6,7
MZ 2 NT	2	2,0	0,18	243 x 239 x 198	11,0
MZ 2C NT	2	1,1	0,18	243 x 243 x 198	11,1
MZ 2D NT	2	1,1	0,18	243 x 242 x 198	11,4

Серия MD

Трехступенчатые мембранные насосы; благодаря наилучшему соотношению по производительности, остаточному вакууму и надежности применяются для создания форвакуума для турбомолекулярных насосов, дегазации неагрессивных сред, создания разрежения в приборах. Химически стойкие модели подходят для испарения высококипящих растворителей, вакуумной перегонки, сушки в вакуум-сушильных шкафах.







Модель	Количество цилиндров	Макс. давление на выходе (общее), бар	Мощность электро-двигателя, кВт	Габариты, ДхШхВ, мм	Вес, кг
MD 1	4	1,1	0,08	303 x 143 x 163	6,5
MD 1C	4	1,1	0,08	316 x 143 x 175	6,9
MD 4 NT	4	1,1	0,25	325 x 239 x 198	16,4
MD 4C NT	4	1,1	0,25	321 x 241 x 178	14,3
MD 4CRL NT	4	1,1	0,25	325 x 243 x 198	19,8
MD 12 NT	8	1,1	0,44	554 x 260 x 359	30,6
MD 12C NT	8	1,1	0,44	533 x 260 x 359	28,1

Серия MV

Четырехступенчатые мембранные насосы; могут создавать максимальный для мембранных насосов предельный вакуум до 0,3 мбар; заменяют традиционные масляные насосы и применяются в таких приложениях, как форвакуум для турбомолекулярных насосов, дегазация вязких сред, а также для других задач по созданию безмасляного вакуума при отсутствии агрессивных газов.







Модель	Количество цилиндров	Макс. давление на выходе (общее), бар	Мощность электро-двигателя, кВт	Габариты, ДхШхВх, мм	Вес, кг
MV 2NT	4	1,1	0,25	325 x 239 x 198	16,4
MV 10NT	8	1,1	0,44	554 x 260 x 359	30,6
MV 10C	8	1,1	0,39	505 x 237 x 294	25,2
MV 10C NT	8	1,1	0,44	533 x 260 x 359	28,1

Мембранные насосы серии Vario

В данной серии реализован принцип регулирования вакуума посредством варьирования частоты вращения двигателя.

Модель	Максимальная скорость откачки, м³/ч	Предельный вакуум (общий), мбар	Число ступеней откачки
ME 16C NT Vario	19,3	70	1
MZ 2C NT Vario	2,8	7,0	2
MD 4NT Vario	5,7	1,0	3
MD 4C NT Vario	4,6	1,5	3
MD 12C NT Vario	12,9	1,5	3
MV 2NT Vario	3,3	0,3	4
MV 10NT Vario	12,1	0,3	4
MV 10C NT Vario	11,6	0,6	4

Выпускаются в 2 вариантах: **стандартный** и **химический** (буква **C** в названии модели);

- управление насосом с высокой точностью благодаря непрерывной подстройке частоты вращения мотора;
- состоят из вакуумного насоса, объединенного с регулятором вакуума и отдельной вакуумметрической головкой;
- поддержание необходимого вакуума — автоматическое и в режиме реального времени;
- оптимальная рекуперация растворителя;
- сокращение времени процесса на 30 % благодаря высокой скорости выпаривания при рабочем уровне вакуума;
- двусторонний обмен данными через последовательный интерфейс RS232 C;
- короткое время откачки с более высокими скоростями (до 2400 об/мин);
- низкий предельный вакуум благодаря запатентованному режиму **Turbo-Mode**.







Модель	Количество цилиндров	Макс. давление на выходе (общее), бар	Мощность электро-двигателя, кВт	Габариты, ДхШхВх, мм	Вес, кг
ME 16C NT Vario	8	1,1	0,53	533x260x420	28,1
MZ 2C NT Vario	2	1,1	0,53	243x243x245	13,8
MD 4 NT Vario	4	1,1	0,53	325x235x245	18,9
MD 4C NT Vario	4	1,1	0,53	325x243x245	16,3
MD 12C NT Vario	8	1,1	0,53	533x260x420	28,1
MV 2 NT Vario	4	1,1	0,53	325x235x245	18,9
MV 10 NT Vario	8	1,1	0,53	554x260x420	31,2
MV 10C NT Vario	8	1,1,	0,53	533x260x420	28,1

Мембранные насосы серии Vario-SP

Модель	Максимальная скорость работы (при 2200 мин$^{-1}$), м^3/ч	Предельный вакуум, мбар	Число ступеней откачки
MD 1 Vario-SP	1,8	1,0 (при 700 мин$^{-1}$)	3
MZ 2 Vario-SP	2,5	9,0 (при 1500 мин$^{-1}$)	2
MD 4 Vario-SP	3,8	1,0 (при 700 мин$^{-1}$)	3
MD 1C Vario-SP	1,8	2,0 (при 1500 мин$^{-1}$)	3

Данная серия разработана для встраивания в системы, требующие вакуумирования; выпускаются в двух вариантах: **стандартный** и **химический** (буква **C** в названии модели);

- специально спроектированы как системные насосы (**SP** — **System Pump**) для встраивания в системы;
- регулируемая скорость от 400 до 2200 об/мин;
- быстрая откачка при повышенной скорости — поддержание вакуума при пониженной скорости;
- высокая скорость откачки благодаря прецизионно направляемой плоской мембране;
- тихий рабочий ход и низкий уровень вибрации;
- непрерывная безмасляная откачка газов;
- компактные размеры и малый вес;
- электропривод 24В постоянного тока подходит под стандарты всех стран.







Модель	Количество цилиндров	Макс. давление на выходе (общее), бар	Мощность электро-двигателя, кВт	Габариты, ДхШхВ, мм	Вес, кг
MD 1 Vario-SP	4	1,1	0,64	223 x 143 x 163	4,1
MZ 2 Vario-SP	2	1,1	0,16	161 x 235 x 177	6,3
MD 4 Vario-SP	4	1,1	0,16	259 x 240 x 179	12,2
MD 1C Vario-SP	4	1,1	0,64	235 x 143 x 175	4,2

Химические вакуумные системы и вакуум-насосные станции, Vacuubrand







Модель	Производительность, м^3/ч	Предельный вакуум, мбар
	Химические вакуумные системы	
ME 4C NT + 2AK	3,9	70
ME 8C NT + 2AK	7,1	70
ME 16C NT + EK	16,3	70

Модель	Производительность, м³/ч	Предельный вакуум, мбар
MZ 2C NT + AK + EK	2,0	7,0
MZ 2C NT + AK + M + D	2,0	7,0
MD 4C NT AK + EK	3,4	1,5
MV 10C NT + EK	9,5	0,9
Химические вакуум-насосные станции		
PC 3016 NT Vario	19,3	70
PC 101 NT	2,0	7,0
PC 511 NT	2,0	7,0
PC 3002 Vario	2,8	7,0
PC 3012 NT Vario	12,9	1,5
PC 3003 Vario	2,8	0,6

Используются для создания низкого, высокого и глубокого вакуума при переносе и откачке агрессивных газов, например, в роторных испарителях, при высушивании гелей, концентрировании под вакуумом и т.п.;

- химическая стойкость и высокая устойчивость к конденсату;
- высокая производительность даже при вакууме, близком к предельному;
- низкий уровень вибраций и очень тихая работа;
- долгий срок службы мембран;
- система привода, не требующая технического обслуживания;
- хороший предельный вакуум даже при открытом клапане газового балласта;
- возможность регулировки и детектирования вакуума (для серии **PC**);
- надежная работа насоса благодаря его химической защите (для серии **PC**);
- в станциях серии **PC Vario** реализован принцип регулирования вакуума посредством варьирования частоты вращения двигателя.

Информация для заказа:

697150	Насос пластинчато-роторный RE 2.5, 1-ступ., Vacuubrand
698120	Насос пластинчато-роторный RZ 2.5, 2-ступ., Vacuubrand
698029	Насос пластинчато-роторный RZ 2.5, 2-ступ., в компл. фильтр и заслонка, Vacuubrand
697160	Насос пластинчато-роторный RE 6, 1-ступ., Vacuubrand
698039	Насос пластинчато-роторный RZ 6, 2-ступ., в компл. фильтр и заслонка, Vacuubrand
698130	Насос пластинчато-роторный RZ 6, 2-ступ., Vacuubrand
698150	Насос пластинчато-роторный RZ 6, 2-ступ., в компл. фильтр, заслонка и вакуумметр Vacuubrand
697170	Насос пластинчато-роторный RE 9, 1-ступ., Vacuubrand
698140	Насос пластинчато-роторный RZ 9, 2-ступ., Vacuubrand
697080	Насос пластинчато-роторный RE 16, 1-ступ., Vacuubrand
698050	Насос пластинчато-роторный RZ 16, 2-ступ., Vacuubrand
698560	Насос химический гибридный RC 6, Vacuubrand
721000	Насос мембранный ME 1 NT, 1-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
721100	Насос мембранный ME 1C NT, 1-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
730000	Насос мембранный ME 2 NT, 1-ступ, 2,0 бар, Vacuubrand
730100	Насос мембранный ME 2C NT, 1-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
731000	Насос мембранный ME 4 NT, 1-ступ, 2,0 бар, Vacuubrand
731200	Насос мембранный ME 4C NT, 1-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
731100	Насос мембранный ME 4R NT, 1-ступ, 2,0 бар, Vacuubrand
734000	Насос мембранный ME 8 NT, 1-ступ, 4,0 бар, Vacuubrand
734200	Насос мембранный ME 8C NT, 1-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
741000	Насос мембранный ME 16 NT, 1-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
741300	Насос мембранный ME 16C NT, 1-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
732000	Насос мембранный MZ 2 NT, 2-ступ, 2,0 бар, Vacuubrand
732300	Насос мембранный MZ 2C NT, 2-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
732200	Насос мембранный MZ 2C NT, 2-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
696080	Насос мембранный MD 1, 3-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
696600	Насос мембранный MD 1C, 3-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
736000	Насос мембранный MD 4 NT, 3-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand

736400	Насос мембранный MD 4C NT, 3-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
736445	Насос мембранный MD 4CRL NT, 3-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
743000	Насос мембранный MD 12 NT, 3-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
743300	Насос мембранный MD 12C NT, 3-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
738000	Насос мембранный MV 2 NT, 4-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
744000	Насос мембранный MV 10 NT, 4-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
710200	Насос мембранный MV 10C, 4-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
744300	Насос мембранный MV 10C NT, 4-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
741700	Насос мембранный ME 16C NT Vario, 1-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
732400	Насос мембранный MZ 2 NT Vario, 2-ступ, 2,0 бар, Vacuubrand
736300	Насос мембранный MD 4 NT Vario, 3-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
736500	Насос мембранный MD 4C NT Vario, 3-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
743700	Насос мембранный MD 12C NT Vario, 3-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
738100	Насос мембранный MV 2 NT Vario, 4-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
744100	Насос мембранный MV 10 NT Vario, 4-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
744700	Насос мембранный MV 10C NT Vario, 4-ступ, 1,1 бар, Vacuubrand
696101	Насос мембранный MD 1 Vario-SP, 3-ступ, Vacuubrand
696110	Насос мембранный MD 1C Vario-SP, 3-ступ, Vacuubrand
720100	Насос мембранный MD 4 Vario-SP, 3-ступ, Vacuubrand
720000	Насос мембранный MZ 2 Vario-SP, 2-ступ, Vacuubrand
2614080	Система химическая вакуумная ME 4C NT + 2AK, Vacuubrand
734405	Система химическая вакуумная ME 8C NT + 2AK, Vacuubrand
741500	Система химическая вакуумная ME 16C NT + EK, Vacuubrand
732600	Система химическая вакуумная MZ 2C NT + AK + EK, Vacuubrand
732700	Система химическая вакуумная MZ 2C NT + AK + M + D, Vacuubrand
736700	Система химическая вакуумная MD 4C NT + AK + EK, Vacuubrand
744500	Система химическая вакуумная MV 10C NT + EK, Vacuubrand
741800	Станция химическая вакуумная PC 3016 Vario, Vacuubrand
733000	Станция химическая вакуумная PC 101 NT, Vacuubrand
733200	Станция химическая вакуумная PC 511 NT, Vacuubrand
733500	Станция химическая вакуумная PC 3002 Vario, Vacuubrand
743800	Станция химическая вакуумная PC 3012 NT Vario, Vacuubrand
738400	Станция химическая вакуумная PC 3003 Vario, Vacuubrand
682858	Вакуумметр VAP 5 типа Пирани, Vacuubrand
675504	Шаровой клапан VKE 16 (KF NW 16, нерж. сталь), Vacuubrand
665007	Дроссельная заслонка VS 16C (KF NW 16, нерж. сталь, упл. кольцо из фторопласта), Vacuubrand
699975	Конденсатор на линии выхлопа EK PC 8, Vacuubrand
699976	Приемник для EK PC 8 (объем — 1 л), Vacuubrand
699949	Базовый блок PC 8 (без насоса) с конденсатором на линии выхлопа EK PC 8 и приемником, Vacuubrand
699980	Сепаратор AK PC 8, NW 25 для ME 16 (C), Vacuubrand
666817	Электромагнитный вентиль напуска воздуха VB M, малый фланец и штуцер NW 6/10, Vacuubrand
687010	Масло марки B, бутыль 1 л, Vacuubrand
687011	Масло марки B, канистра 5 л, Vacuubrand
687100	Масло марки K 8, бутыль 1 л, Vacuubrand
687101	Масло марки K 8, канистра 5 л, Vacuubrand
687500	Масло силиконовое SI 2, бутыль 1 л, Vacuubrand
687502	Масло силиконовое SI 2, канистра 5 л, Vacuubrand
687600	Масло перфторполиэфирное, бутыль 0,5 л, Vacuubrand
XF5423050	Насос вакуумный Millivac, 160 мбар, 6 л/мин, Millipore
WP6122050	Насос ВНХС, 813 мбар, 37л/мин, Millipore
WP6222050	Насос ВНВП, 921 мбар, 34 л/мин, Millipore

Насосы-дозаторы перистальтические



Производители: Watson-Marlow, Intersiense, Heidolph

См. также раздел: ***«Дилютеры гравиметрические», «Дилютеры микробиологические», «Дилютеры-диспенсеры Microlab», «Дозаторы», «Дозаторы пипеточные», «Насосы перистальтические», «Насосы перистальтические Watson-Marlow», «Пипетки автоматические электронные», «Степперы», «Шланги, магистрали».***

Модель	Максимальная производительность, мл/мин	Максимальная точность, %	Максимальное число каналов	Максимальное число роликов в головке
FlexiPump	1250	0,5	1	3
FlexiPump Pro	2500	0,4	2	6
5206	3900	0,5	1	5
5201	790	0,5	12	8
323Dz	3000	1	5	4
520Di	4400	0,5	10	8



FlexiPump, Interscience

FlexiPump и **FlexiPump Pro** сконструированы для дозизирования жидкостей, в частности для разлива жидких и агаризованных питательных сред; дополнительный инструмент — **Heavy Gun** — существенно облегчает распределение доз.

- три режима работы:
  - продолжительный;
  - дозирование (с предустановленным объемом);
  - мульти-дозирование (с предустановленным объемом и паузой между каждой дозой);
- головка насоса одиночная, трехроликовая;
- производительность, мл/мин — 1,5–1250;
- скорость вращения, об/мин — 10–550;
- объемы дозирования — от 50 мкл до 99,9 литров;
- точность дозирования, % — 1,8 (9 мл), 1 (18 мл) и 0,5 (225 мл);
- габариты, В х Ш х Г, см — 21 х 16 х 27;
- вес, кг — 5,5.

Комплект поставки: привод насоса, головка, набор для диспенсирования (наконечник, адаптер для бутыли d 45 мм, фильтр, силиконовые трубки (**Tygon** и **Versilic**) с внутренним d 3,2 мм), набор стерильных пакетов **BagPage** и **BagFilter**.



FlexiPump аналогичен FlexiPump, но головка насоса двойная, шестироликовая;

- производительность, мл/мин — 3–2500;
- точность дозирования, % — 0,9 (9 мл), 0,5 (18 мл) и 0,4 (225 мл);
- возможен вывод данных на принтер или ПК, USB порт;
- габариты, ВхШхГ, см — 21 х 16 х 33;
- вес, кг — 5,8.





Аксессуары:

- Принтер для вывода протокола на печать для **FlexiPump Pro**.
- **Штатив-диспенсер** для дозирования в любую посуду.
- Ручной диспенсер-пистолетик **Handy gun**.
- **Педаль** ножная для удобства дозирования.



Насос-дозатор перистальтический PD 5206, Heidolph

Управление аналоговое — кнопка «старт/стоп» и направления дозирования, ручка регулировки скорости, кнопка «max» для быстрого наполнения или опорожнения шлангов с максимальной скоростью;

- производительность (с одноканальной головкой), мл/мин — 1,3–3900;
- скорость, об/мин — от 24 до 600;
- электронный контроль скорости с точностью, % — 0,5;
- может комплектоваться головками **SP standart** / **vario** / **quick**;
- не оборудуется мультиканальными дозирующими головками и **SP quick d**;
- реверсное дозирование;
- возможно подключение ножной педали (аксессуар);
- возможна установка 2-х насосов друг на друга;
- класс защиты — IP55;
- вес, кг — 7,6;
- размеры, мм — 165 x 256 x 255.



Насос-дозатор перистальтический PD 5201 аналогичен **PD 5206**, но производительность (с одноканальной головкой), мл/мин — 0,3–790;

- производительность (с многоканальной головкой), мл/мин — 0,005–320;
- скорость, об/мин — от 5 до 120;
- может комплектоваться головками **SP standart** / **vario** / **quick** / **SP quick d;**
- вес, кг — 8,2.

Аксессуары

- Головка **SP standard**.
- Педаль ножная для перистальтических насосов.
- Головка **SP quick**.







Насос-дозатор перистальтический 323Dz, Watson-Marlow

Насос имеет ручное управление при помощи клавиатуры, а также дистанционное управление; возможно две модификации: 300 об/мин (для головок **RL**) и 400 об/мин (для головок **D, MC**);
насос позволяет работать в автоматическом режиме с одной программой дозирования, которая позволяет задавать:

- объем дозы;
- количество доз в партии;
- интервал между дозами;
- плавное ускорение (предотвращает разбрызгивание);
- плавное замедление (предотвращает вспенивание);
- реверс при завершении дозы (предотвращает вскапывание);
- направление и скорость вращения ротора.

Характеристики насоса:

- производительность, мл/мин — 0,002–3000;
- точность дозирования, % — 1;
- скорость вращения, об/мин — 3–400;
- цифровой дисплей с подсветкой;
- мембранная клавиатура;
- шаг изменения скорости, об/мин — 1;
- функция автоматического перезапуска;
- блокировка клавиатуры;
- подключение педали или ручного выключателя (опция);
- калибровка расхода;
- класс защиты — IP31;
- размеры, мм — 230 x 233 x 132;
- вес, кг — 5,6.





Насос-дозатор перистальтический 520Di, Watson-Marlow

Данная модель насоса применяется для высокоточного дозирования объемов от 0,001 мл с точностью 0,5%; насос имеет различные варианты по дистанционному управлению, обеспечивает обратную связь и может использоваться в составе автоматических машин по розливу; наличие памяти на 50 программ дозирования делает данный насос незаменимым при дозировании различных сред в разных объемах:

При дозировании насос позволяет задавать:

- название программы дозирования;
- объем дозы;
- количество доз в партии;
- интервал между дозами;
- плавное ускорение (предотвращает разбрызгивание);
- плавное замедление (предотвращает вспенивание);
- реверс при завершении дозы (предотвращает вскапывание);
- направление и скорость вращения ротора.

Общие характеристики насоса:

- производительность, мл/мин — 0,0004–4400;
- точность дозирования, % — 0,5;
- скорость, об/мин — 0,1–350;
- цифровой дисплей с подсветкой;
- мембранная клавиатура;
- шаг изменения скорости, об/мин — 1;
- функция автоматического перезапуска;
- блокировка клавиатуры;
- подключение педали или ручного выключателя (опция);
- калибровка расхода;
- система ПИН кодов для ограничения доступа;
- цифровое управление RS232 или RS485;
- вывод результатов по стандарту GMP;
- калибровка по весу и по объему;
- запись до 50 программ дозирования;
- класс защиты — IP31 или IP66;
- размеры, мм — 158 x 276 x 395;
- вес, кг — 15.

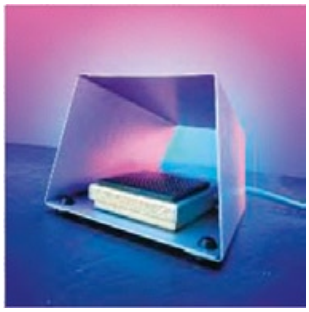
Аксессуары



Дозировочные иглы



Дозировочный стенд



Педаль



Ручной выключатель

Информация для заказа

561000	Насос-дозатор перистальтический FlexiPump, 10-550 об/мин, Interscience
562000	Насос-дозатор перистальтический FlexiPump , 10-550 об/мин, Interscience
523-52010-00	Насос-дозатор перистальтический PD 5201, (привод), цифровой, 5-120 об/мин, Heidolph
523-52060-00	Насос-дозатор перистальтический PD 5206, (привод), цифровой, 24-600 об/мин, Heidolph
523-52013-00	Насос-дозатор перистальтический PD 5201, (привод), цифровой, 5-120 об/мин, включает адаптер для многоканальную головку, Heidolph

523-52019-00	Насос-дозатор перистальтический PD 5201, в комплекте с SP quick 1,6 и шлангами, 0,3-8,0 мл/мин, Heidolph
523-52019-10	Насос-дозатор перистальтический PD 5201, в комплекте с SP quick 1,6 и шлангами, 5,2-129 мл/мин, Heidolph
523-52069-00	Насос-дозатор перистальтический PD 5206, в комплекте с SP quick 1,6 и шлангами, 25,7-643 мл/мин, Heidolph
523-52069-20	Насос-дозатор перистальтический PD 5206, в комплекте с SP quick 1,6 и шлангами, 88,7-2217 мл/мин, Heidolph
523-52068-00	Насос-дозатор перистальтический PD 5206, в комплекте с SP standard 2.5 и шлангами, 146-3644 мл/мин, Heidolph
036.3184.00E	Насос-дозатор перистальтический 323Dz, (привод), 3-400 об/мин, Watson-Marlow
030.3184.3DE	Насос-дозатор перистальтический 323Dz/D, в комплекте с D головкой, 3-400, об/мин Watson-Marlow
056.7171.00E	Насос-дозатор перистальтический 520Di, (привод), IP 31, 0,1-350 об/мин, Watson-Marlow
056.717N.00E	Насос-дозатор перистальтический 520Di, (привод), IP 66, 0,1-350 об/мин, Watson-Marlow
050.7171.5LE	Насос-дозатор перистальтический 520Di/L, в комплекте с L головкой, IP 31, 0,1-350 об/мин, Watson-Marlow
050.717N.5LE	Насос-дозатор перистальтический 520Di/L, в комплекте с L головкой, IP 66, 0,1-350 об/мин, Watson-Marlow
507008	Педаль ножная для удобства дозирования, Interscience
521000	Принтер для вывода протокола на печать для FlexiPump Pro, Interscience
561001	Ручной диспенсер-пистолетик Handy gun, Interscience
513020	Трокар для подключения пакета с питательным бульоном, Interscience
513015	Штатив отдельно стоящий для удобного удержания пакетов, Interscience
561002	Штатив-диспенсер для дозирования в любую посуду, Interscience
527-11120-00	Головка для перистальтического насоса SP quick d 1,6 мм, комплектуется к SP quick, 5 роликов, Heidolph
527-11320-00	Головка для перистальтического насоса SP quick d 2,5 мм, комплектуется к SP quick, 5 роликов, Heidolph
527-11100-00	Головка для перистальтического насоса SP quick 1,6 мм, 5 роликов, Heidolph
527-11300-00	Головка для перистальтического насоса SP quick 2,5 мм, 5 роликов, Heidolph
523-43010-00	Головка для перистальтического насоса SP standard 1,6 мм, 2 ролика, Heidolph
523-43030-00	Головка для перистальтического насоса SP standard 2,5 мм, 2 ролика, Heidolph
523-45110-00	Головка для перистальтического насоса SP vario, для всех типов шлангов, 2 ролика, Heidolph
524-81220-00	Головка многоканальная для перистальтического насоса C12, 8 роликов, максимально 12 маленьких кассет, Heidolph
524-40810-00	Головка многоканальная для перистальтического насоса C8, 4 ролика, максимально 8 средних или 4 большие кассеты, Heidolph
524-80420-00	Головка многоканальная для перистальтического насоса C4, 8 роликов, максимально 4 маленькие кассеты, Heidolph
524-90010-00	Кассета большая для 8-канальной головки, Heidolph
524-90021-00	Кассета средняя для 8-канальной головки, Heidolph
524-90022-00	Кассета малая для 4-канальной и 12-канальной головок, Heidolph
526-14100-00	Педаль ножная для перистальтических насосов PD 5101/5106/5201/5206, Heidolph
526-16000-00	Адаптер для мультиканальных головок для перистальтических насосов PD 5001, Heidolph
059.3002.000	Педаль 520AF для насосов 323Dz и 520Di, Watson-Marlow
059.3022.000	Ручной выключатель 520AH для насосов 323Dz и 520Di, Watson-Marlow
059.5052.000	Дозировочный пистолетик 520AL, Watson-Marlow
059.5072.000	Бесконтактный датчик 520AV, Watson-Marlow
059.5001.000	Дозировочный стенд 505AS, Watson-Marlow
059.5101.000	Комплект дозировочных игл 505AFN, Watson-Marlow
059.5100.016	Игла дозировочная калибра 1,6 мм, Watson-Marlow
059.5100.032	Игла дозировочная калибра 3,2 мм, Watson-Marlow
059.5100.048	Игла дозировочная калибра 4,8 мм, Watson-Marlow
059.5100.064	Игла дозировочная калибра 6,4 мм, Watson-Marlow
059.5100.080	Игла дозировочная калибра 8,0 мм, Watson-Marlow

Индивидуальные варианты комплектаций перистальтических насосов для различных целей можно подобрать со специалистом Диаэм.

Насосы перистальтические



Производители: ЛОиП, Heidolph, Gilson

См. также раздел: ***«Насосы-дозаторы перистальтические», «Насосы перистальтические Watson-Marlow», «Шланги/магистрали для жидкостей»***.

Предназначены для перекачивания различных жидкостей с вязкостью до 10 000 мПА × с через шланг, без контакта с головкой насоса, в том числе агрессивных, абразивных или вызывающих коррозию растворителей, а также для стерильных жидкостей.

Модель	Скорость, об/мин	Производительность, мл/мин	Число каналов	Максимальное число роликов в головке
LS-301	0,1–200	1–420	1	4
PD 5001	10–120	0,8–790	1–12	8
PD 5006	10–600	3,6–3900	1	2
PD 5101	10–120	0,3–790	1–12	8
PD 5106	24–600	1,3–3900	1	2
Minipuls 3	0–48	0,0003–220	1–8	10
Minipuls evolution	0,01–60	0,0002–340	1–16	6



LS-301, ЛОиП

- Микропроцессорное управление;
- производительность, мл/мин — 0,33–416,7;
- скорость, об/мин — 0,1–200;
- таймер — от 1 с до 10 часов (шаг 1 с);
- реверсное дозирование;
- допустимый наружный диаметр шланга — 4–12 мм;
- габариты, мм — 170 x 175 x 162;
- вес, кг — 5.

Комплект поставки: насос, головка с четырьмя роликами, силиконовый шланг (d 5 мм, толщина 1,5 мм) 1 м.



PD 5001, Heidolph

- Управление аналоговое: переключатели «старт/стоп» и направления дозирования, ручка регулировки скорости;
- производительность — 0,8–790 мл/мин с одноканальной головкой;
  0,005–320 мл/мин с многоканальной головкой;
- скорость от 10 до 120 об/мин;
- может комплектоваться головками **SP standart/vario/quick/quick d** и многоканальными дозирующими головками (до 12 каналов дозирования);
- реверсное дозирование;
- электронный контроль скорости с точностью ±2%;
- возможна установка 2 насосов друг на друга;
- класс защиты IP 30;



PD 5006 аналог **PD 5001**, но:

- производительность, мл/мин — 3,6–3900;
- скорость, об/мин — 50–600;
- не оборудуется мультиканальными дозирующими головками и **SP quick d**.



PD 5101 аналог **PD 5001**, но:

- аналоговое управление — кнопка «старт/стоп» и направления дозирования, ручка регулировки скорости, кнопка «max» для быстрого наполнения или опорожнения шлангов с максимальной скоростью;
- производительность:
  0,8–790 мл/мин с одноканальной головкой;
  0,005–320 мл/мин с многоканальной головкой;
- скорость, об/мин — 5–120;
- электронный контроль скорости с точностью ±3,5%;
- возможно подключение ножной педали (аксессуар);
- класс защиты IP 55 (DIN 40050, «Защита при струйном распылении»).



PD 5106 аналог **PD 5101**, но:

- производительность, мл/мин — 1,3–3900;
- скорость, об/мин — 24–600;
- не оборудуется мультиканальными дозирующими головками и **SP quick d**.

Головки для перистальтических насосов, Heidolph

Производительность насосов с одноканальными головками SP quick/standart/vario

Диаметр трубки, мм, внутр./ внешн.	Толщина стенки, мм	SP quick	Модель насоса				SP standard/ SP vario	Модель насоса			
			5106	5006	5101	5001		5106	5006	5101	5001
0,8/4	1,6	мин.	2	4	0,38	0,83	мин.	1	3	0,36	65
		макс.	33	35	9	9	макс.	26	33	9	8
1,7/4,9	1,6	мин.	8	17	2	3	мин.	11	22	2	5
		макс.	185	197	40	41	макс.	257	249	55	61
3,1/6,3	1,6	мин.	26	57	5	11	мин.	43	93	9	19
		макс.	653	695	126	134	макс.	1017	1037	221	223
4,8/8	1,6	мин.	59	123	12	25	мин.	105	228	21	44
		макс.	1529	1494	233	292	макс.	2549	2613	530	519
6,3/9,5	1,6	мин.	89	186	17	36	мин.	167	364	33	75
		макс.	2072	1765	409	413	макс.	4056	4151	813	861
4,8/9,8	2,5	мин.	58	123	12	26	мин.	92	203	15	42
		макс.	1527	1580	299	299	макс.	2390	2426	491	493
6,3/11,3	2,5	мин.	85	180	18	38	мин.	139	313	28	68
		мин.	2248	2411	435	454	мин.	3821	3782	769	773
7,9/12,9	2,5	макс.	113	257	25	50					
		мин.	3171	3436	630	636					



Головка SP quick

Для шлангов с толщиной стенок 1,6 или 2,5 мм;

- ролики и держатели роликов из нержавеющей стали;
- малая пульсация за счет 5 роликов;
- может использоваться для присоединения 2 дозирующих головок к одному насосу (используемая комбинация SP quick и SP quick d);
- производительность — от 0,4 до 3300 мл/мин, зависит от насоса и шланга.



Головка SP quick d аналогична **SP quick**, но применяется только в комбинации с дозирующей головкой **SP quick** для создания 2 каналов дозирования.



Головка SP standard

- для шлангов с толщиной стенок 1,6 или 2,5 мм;
- ролики из нержавеющей стали, держатели роликов из полиамида;
- количество роликов — 2 шт., закругленные ролики не разрушают клеточные структуры;
- производительность — от 0,3 до 3900 мл/мин, зависит от насоса и шланга.



Головка SP vario аналогична **SP standard**, но используется со шлангами с разной толщиной стенки благодаря изменяемому расстоянию между роликами, направление вращения только по часовой стрелке.

Производительность насосов с многоканальными головками со шлангами с толщиной стенки 1,6 мм, мл/мин

Диаметр трубки, мм, внутр./внешн.	0,8/4		1,7/4,9		3,1/6,3		4,8/8		6,3/9,5		Макс. кол-во кассет
PD 5101	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	
C8 со средними кассетами	0,24	7	1	26	–	–	–	–	–	–	8
C8 с большими кассетами	–	–	1	27	4	90	8	192	11	329	4
PD 5001	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	
C8 со средними кассетами	0,55	6,97	2,17	27	–	–	–	–	–	–	8
C8 с большими кассетами	–	–	2	27	7	85	18	246	26	364	4

Производительность насосов с многоканальными головками со шлангами с толщиной стенки 0,9 мм, мл/мин

Диаметр трубки, мм, внутр./внешн.	0,25/2,05		0,51/2,31		0,89/2,69		1,42/3,22		2,79/4,59		Макс. кол-во кассет
PD 5101	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	
C12 с малыми кассетами	0,005	0,11	0,01	0,54	0,03	1	0,10	3	0,29	9	12
C4 с малыми кассетами	0,02	0,49	0,08	2	0,24	6	0,60	14	2	36	4
PD 5001	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	
C12 с малыми кассетами	0,005	0,11	0,02	0,42	0,10	1	0,23	3	0,69	8	12
C4 с малыми кассетами	0,04	0,53	0,17	2	0,57	6	1	15	4	37	4



Многоканальная головка C4

- Количество роликов — 8 шт., малая пульсация;
- комбинируется малыми кассетами до 4 шт;
- возможно частичное использование кассет.



Многоканальная головка C8

- Количество роликов — 4 шт.;
- комбинируется большими кассетами до 4 шт. или средними кассетами до 8 шт.;
- большие и средние кассеты можно использовать одновременно;
- возможно частичное использование кассет.

Многоканальная головка C12



- Количество роликов — 8 шт.;
- комбинируется малыми кассетами до 12 шт.;
- возможно частичное использование кассет;
- встроенный редуктор вращения позволяет нагнетать очень маленькие количества.



Малая кассета для головок C4 и C12

- Для функционирования малой кассеты необходим шланг-фиксатор с 3 стопорами (длиной 40 см), стопоры гарантируют безопасное фиксирование шланга и его двустороннее использование;
- для наращивания длины шлангов к шлангу-фиксатору присоединяется удлинительный шланг (длиной 1 м) посредством фиттинга;
- комбинируется с 4-канальной и 12-канальной дозирующими головками;
- для шлангов с толщиной стенок 0,9 мм и диаметром: 0,2/0,5/0,9/1,4 и 2,8 мм;
- Производительность — от 0,005 до 37 мл/мин;
- Регулировочные винты позволяют настройку контактного давления роликов.



Средняя кассета для головки C8

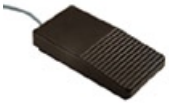
- Комбинируется с 8-канальной головкой;
- для шлангов с толщиной стенок 1,6 мм и диаметром 0,8 и 1,7 мм;
- производительность — от 0,3 до 25 мл/мин;
- регулировочные винты для настройки контактного давления роликов;



Большая кассета

- Комбинируется с 8-канальной головкой;
- для шлангов с толщиной стенок 1,6 мм и диаметром 1,7/3,1/4,8 и 6,4 мм;
- производительность — от 1 до 320 мл/мин

Аксессуары:



ножная педаль для включения/выключения насоса;



адаптер для мультиканальных головок;



фитинг для наращивания шлангов с внутренним диаметром 0,2–2,8 мм.

Комплекты поставок (наборы)

523-50019-00	Перистальтический насос PD 5001, доз. головка SP quick 1.6, шланги Tygon и Silicone с внут. диам. 3,1 мм по 1 м, от 10,7 до 129 мл/мин.
523-50069-00	Перистальтический насос PD 5006, доз. головка SP quick 1.6, шланги Tygon и Silicone с внут. диам. 3,1 мм по 1 м, от 53,6 до 643 мл/мин.
523-50068-00	Перистальтический насос PD 5006, доз. головка SP standard 2.5, шланги Tygon и Silicone с внут. диам. 6,3 мм по 1 м, от 304 до 3644 мл/мин.
523-51019-00	Перистальтический насос PD 5101, доз. головка SP quick 1.6, шланги Tygon и Silicone с внут. диам. 0,8 мм по 1 м, от 0,3 до 8,0 мл/мин.
523-51069-00	Перистальтический насос PD 5106, доз. головка SP quick 1.6, шланги Tygon и Silicone с внут. диам. 3,1 мм по 1 м. Производительность от 25,7 до 643 мл/мин.
523-51068-00	Перистальтический насос PD 5106, доз. головка SP standard 2.5, шланги Tygon и Silicone с внут. диам. 6,3 мм по 1 м, от 146 до 3644 мл/мин.

Индивидуальные варианты комплектаций перистальтических насосов для различных целей можно подобрать со специалистом Диаэм.



Minipuls 3, Gilson

- производительность, мл/мин — 0,0003–220;
- скорость, об/мин — 0–48;
- электронный контроль скорости, % — 0,5;
- головки двух типов – стандартная (RX) или высокопроизводительная (RX/HF);
- интерфейс RS-232;
- максимальное число каналов — 8;
- максимальное давление, бар — 5;
- максимальный внешний диаметр используемых трубок, мм — 8;
- размеры, мм — 150 x 180 x 175;
- вес, кг — 4.



Minipuls evolution, Gilson

Minipuls evolution аналогичен **Minipuls 3**, но производительность, мл/мин — 0,0002–340;

- скорость, об/мин — 0,01–60;
- максимальное число каналов — 16;
- головки двух типов — стандартная (MF) или высокопроизводительная (HF);
- функция непрерывной работы;
- функция реверса;
- работа с педалью (опция);
- размеры, мм — 164 x 182 x 169;
- вес, кг — 2,4.

Головки для перистальтических насосов, Gilson



R1 — одноканальная десятироликовая, мл/мин — 0,0003-30.



R2 — двуканальная десятироликовая, мл/мин — 0,0003–30.



R4 — четырехканальная десятироликовая, мл/мин — 0,0003–30.



R8 — восьмиканальная десятироликовая, мл/мин — 0,0003–30.



R2/HF — двуканальная пятироликовая высокопроизводительная, мл/мин — 0,1–220.



R4/HF – четырехканальная пятироликовая высокопроизводительная, мл/мин — 0,1–220.



MF1 – одноканальная шестироликовая, мл/мин — 0,0002–70.



MF4 – четырехканальная шестироликовая, мл/мин — 0,0002–70; возможность стыковки 4 головок **MF4** для получения 16 каналов.



HF2 – двухканальная шестироликовая высокопроизводительная, мл/мин — 1–340; возможность стыковки 3 головок **HF2** для получения 6 каналов.

Информация для заказа:

LOIP LS-301	Насос перистальтический LOIP LS-301, 0,1–200 об/мин, ЛОиП
523-50010-00	Насос перистальтический PD 5001, (привод), аналоговый, 10–120 об/мин, Heidolph
523-50060-00	Насос перистальтический PD 5006, (привод), аналоговый, 10–600 об/мин, Heidolph
523-51010-00	Насос перистальтический PD 5101, (привод), цифровой, 5–120 об/мин, Heidolph
523-51060-00	Насос перистальтический PD 5106, (привод), цифровой, 24–600 об/мин, Heidolph
523-50013-00	Насос перистальтический PD 5001, аналоговый, 10–120 об/мин, вкл. адаптер для многокан. головки, Heidolph
523-51013-00	Насос перистальтический PD 5101, цифровой, 5–120 об/мин, вкл. адаптер для многокан. головки, Heidolph
527-11100-00	Головка для перист. насоса SP quick 1,6 мм, 5 роликов, Heidolph
527-11300-00	Головка для перист. насоса SP quick 2,5 мм, 5 роликов, Heidolph
527-11120-00	Головка для перист. насоса SP quick d 1,6 мм, комплектуется к SP quick, 5 роликов, Heidolph
527-11320-00	Головка для перист. насоса SP quick d 2,5 мм, комплектуется к SP quick, 5 роликов, Heidolph
523-43010-00	Головка для перист. насоса SP standard 1,6 мм, 2 ролика, Heidolph
523-43030-00	Головка для перист. насоса SP standard 2,5 мм, 2 ролика, Heidolph
523-45110-00	Головка для перист. насоса SP vario, для всех типов шлангов, 2 ролика, Heidolph
524-80420-00	Головка многоканальная для перист. насоса C4, 8 роликов, макс. 4 мал. кассеты, Heidolph
524-40810-00	Головка многоканальная для перист. насоса C8, 4 ролика, макс. 8 ср. или 4 бол. кассеты, Heidolph
524-81220-00	Головка многоканальная для перист. насоса C12, 8 роликов, макс. 12 мал. кассет, Heidolph
524-90022-00	Кассета малая для 4-кан и 12-кан. головок, Heidolph

524-90021-00	Кассета средняя для 8-кан. головки, Heidolph
524-90010-00	Кассета большая для 8-кан. головки, Heidolph
526-14100-00	Педаль ножная для перист. насосов PD 5101/5106/5201/5206, Heidolph
526-16000-00	Адаптер для мультиканальных головок для перист. насосов PD 5001/5101/5201, Heidolph
526-22000-00	Фитинг для удлинительного шланга, диам. 0,2–2,8 мм, Heidolph
F155001	Насос перистальтический Minipuls 3, привод, 0-48 об/мин, Gilson
F110701	Насос перистальтический Minipuls evolution, привод, 0,01-60 об/мин, Gilson
F117604	Головка одноканальная R1 для перист. насоса Minipuls 3, 10 роликов, Gilson
F117800	Головка двухканальная R2 для перист. насоса Minipuls 3, 10 роликов, Gilson
F117606	Головка четырехканальная R4 для перист. насоса Minipuls 3, 10 роликов, Gilson
F117608	Головка восьмиканальная R8 для перист. насоса Minipuls 3, 10 роликов, Gilson
F117830	Головка двухканальная R2/HF для перист. насоса Minipuls 3, 10 роликов, Gilson
F117830	Головка четырехканальная R4/HF для перист. насоса Minipuls 3, 10 роликов, Gilson
F110705	Головка одноканальная MF1 для перист. насоса Minipuls evolution, 6 роликов, Gilson
F110706	Головка четырехканальная MF4 для перист. насоса Minipuls evolution, 6 роликов, Gilson
F110707	Головка одноканальная HF2 для перист. насоса Minipuls evolution, 6 роликов, Gilson
F110701	Педаль для перист. насоса Minipuls evolution, Gilson

См. также раздел: «***Шланги (магистрали) для жидкостей***».

Насосы перистальтические Watson-Marlow



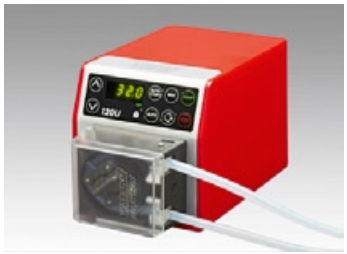
Производители: Watson-Marlow

См. также раздел: ***«Насосы-дозаторы перистальтические», «Насосы перистальтические», «Шланги, магистрали»***.

Серия	Производительность, мл/мин	Число каналов	Максимальное число роликов в головке	Особенности
100	0,001–190	1–3	4	компактные, простые
200	0,0006–22	4–32	8	низкоимпульсные, многоканальные
300	0,002–2200	1–10	8	возможность дозирования
400	0,0001–370	1–3	10	сверхкомпактные

Серия 100







Одно- или многоканальные компактные, простые в использовании и точные насосы; с фиксированной скоростью или с переменной скоростью; с ручным или аналоговым управлением;

- количество каналов — 1–3;
- производительность, мл/мин — 0,001–190;
- точность установки скорости, % — 1;
- максимальное давление, бар — 2;
- бесщеточный двигатель, не требующий обслуживания;
- мембранная клавиатура; ЖК дисплей;
- функция реверс; функция автоматического перезапуска;
- класс защиты — IP31;
- размеры без головки, мм — 110 x 112 x 153;
- вес, кг — 1,7.

Головки и трубки

Доступны 5 головок и 5 материалов трубки (Pumpsil, Bioprene, Marprene, Sta-Pure, Chem-Sure) и 7 разных калибров от 0,13 до 4,8 мм, в зависимости от выбора насосной головки:

102R — одноканальная 2-х роликовая головка поворотного типа;
114DV — одноканальная 4-х роликовая головка прямого типа с возможностью быстрой замены трубки и ее фиксации;
400D1 — одноканальная 4-х роликовая головка поворотного типа;
400DM2 — двуканальная 4-х роликовая головка поворотного типа;
400DM3 — трехканальная 4-х роликовая головка поворотного типа.

Серия 200



Многоканальные насосы с высокоточной перекачкой без пульсации; с ручным или аналоговым управлением; регулирование расхода в каждом канале с помощью многопозиционного регулятора; возможность обслуживания кассет без остановки насоса и нарушений в работе других каналов;

- количество каналов — 4–32;
- производительность на канал, мл/мин — 0,0006–22;
- точность установки скорости, % — 0,5;
- блокировка клавиатуры предотвращает случайное управление насосом;
- функция максимальной скорости одним нажатием; функция реверс;
- класс защиты — IP31;
- размеры без головки, мм — 148 x 161 x 171;
- вес без головки, кг — 4,1.

Головки и трубки

Головка **205CA** сохраняет регулирование прижима после смены трубок, 8 роликов (нержав. сталь) обеспечивают высокий ресурс трубки и минимальную пульсацию.

Доступны 7 материалов трубки (Pumpsil, Bioprene, Marprene, автоклавируемый Marprene, ПВХ, Solvent resistant, Acid resistant) и 19 разных калибров от 0,13 до 2,79 мм в зависимости от выбора насосной головки.

Серия 300



Одно- или многоканальные насосы с ручным, аналоговым или цифровым управлением;

- количество каналов — 1–10;
- производительность на канал, мл/мин — 0,002–2200;
- максимальное давление, бар — 2;
- цифровой дисплей высокой четкости с мембранной клавиатурой;
- профессиональный микропроцессор для управления насосом;
- возможна последовательная установка пяти головок **313X** на один насос;
- бесщеточный DC двигатель;
- класс защиты — IP31;
- размеры без головки, мм — 230 x 132 x 230;
- вес, кг — 4,7.

Модели серии 300

323E — ручное управление, переменная скорость 15–400 об/мин;
323S — ручное высокоточное управление, макс. скорость 220 об/мин (для головок **RL**) или 400 об/мин (для головок **D, MC**); повтор заданного объема среды (функция **Memodose**);
323U — аналогичен **323S**, но функция автоматического перезапуска; возможно подключение педали или ручного выключателя;
323Du — аналогичен **323U**, но управление высокоточное цифровое.

Головки и трубки

Головки D «флип-топ» прямого типа, позволяют производить быструю замену трубки; максимальная производительность на канал — 2000 мл/мин; доступны 5 типоразмеров трубок калибрами от 1,6 до 8,00 мм; максимальная производительность на канал — 2000 мл/мин;

- **313D** — головка с 3 роликами;
- **314D** — головка с 4 роликами;
- **313X** — головка промежуточная с 3 роликами для последовательной установки нескольких головок (максимальное количество — 6);
- **314X** — головка промежуточная с 4 роликами для последовательной установки нескольких головок (максимальное количество — 6);
- **313D2** — головка с 3 роликами для трубок с толщиной стенки 2,4 мм;
- **314D2** — головка с 4 роликами для трубок с толщиной стенки 2,4 мм.

Головки RL 2-х роликовые поворотного типа применяются с насосами **323** имеющими модификацию с максимальной скоростью 220 об/мин и 400 об/мин и обеспечивают высокую производительность и увеличенный ресурс трубки; на один насос может устанавливаться только одна головка типа **RL**; доступны 5 типоразмеров трубок калибрами от 1,6 до 8,00 мм; максимальная производительность на канал — 2'200 мл/мин;

- **501RL** — для трубок со стандартной толщиной стенки 1,6 мм;
- **501RL2** — для трубок с толщиной стенки 2,4 мм.

Головки MC микрокассетные пятиканальные головки для точного перекачивания небольших объемов, имеют низкую пульсацию и возможность регулирования значения сдавливания трубки на каждой отдельной кассете (канале); головки имеют ограничение по максимальной скорости — 110 об/мин; доступны 19 типоразмеров трубок калибрами от 0,13 до 2,79 мм; максимальная производительность на канал — 53 мл/мин.

Серия 400



Одно- или многоканальные сверхкомпактные насосы для малых производительностей, идеальны для настольного лабораторного применения, могут быть оснащены одноканальными и многоканальными головками. Каждая головка изготавливается с повышенной точностью и имеет собственную систему регулирования степени компрессии трубки, обеспечивающую высокоточный постоянный расход. Все модели **серии 400** имеют ручное и аналоговое управление скоростью и дистанционное включение/выключение; головки насосов используются с трубками со стандартной толщиной стенки 1,6 мм и с элементными трубками;

- насосы **401U/D1** позволяют применять трубки семи различных материалов; производительность — до 120 мл/мин;
- насосы **401U/DM2** и **401U/DM3** — многоканальные; позволяют применять трёхмостовые трубки и обеспечивают производительность — от 0,0001 до 36,4 мл/мин;
- насосы **403U/R1**, **403U/L** и **403U/L2** имеют высокоточный ручной и автоматический (аналоговый) контроль; производительность — до 370 мл/мин;
- насосы **405U/R1, 405U/L** и **405U/L2** работают в ручном и автоматическом режиме; все головки снабжены прозрачным защитным щитком из пластика;

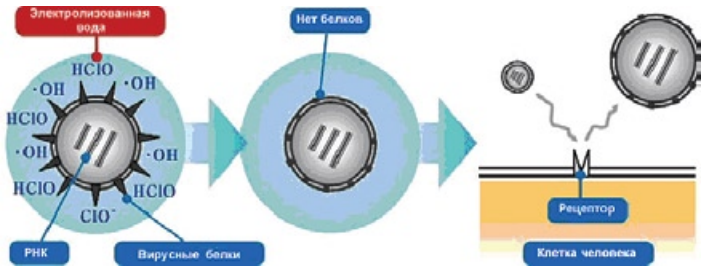
Головка наоса **403/VM** имеет десять роликов из нержавеющей стали, которые обеспечивают минимальную пульсацию; производительность — до 17 мл/мин.

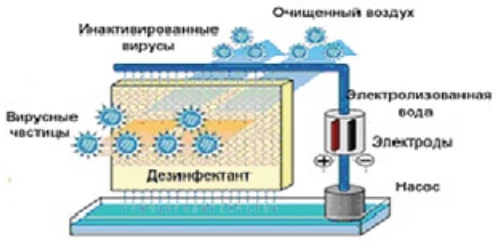
Все перистальтические насосы **Watson-Marlow** комплектуются по запросу пользователя; обращайтесь к специалистам **Диаэм.**

Очистители воздуха



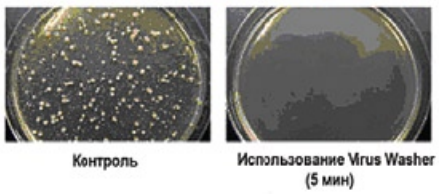
Производитель: Sanyo (Panasonic)







[Фотография после культивирования]



Virus Washer, Sanyo

Для очистки воздуха от аллергенов, пыли, устранения запахов, дезинфекции, инактивации вирусов, спор плесневых грибов, бактерий, увлажнения воздуха.

Принцин действия: удаляет вирусы из воздуха за счет его пропускания через воду, которая подвергается электролизу. В результате этого в воде образуются хлорноватистая кислота (HClO) и гидроксилрадикалы (·OH), разрушающие поверхностные белки вирусных частиц, что делает вирус неспособным инфицировать клетку-хозяин, поскольку он не может прикрепиться к рецепторам на поверхности клетки.

- Эффективность инактивации вирусов за один цикл пропускания воздуха через дезинфицирующий элемент, % — более 99;
- эффективность улавливания пыли высокоэффективным фильтром микрочастиц, % — 65 (колориметрический метод анализа) или 93 (гравиметрический метод анализа);
- на входе — префильтр;
- возможность установить высокоэффективный фильтр, задерживающий микрочастицы, пыль и пыльцу (опция);
- объем резервуара для воды, л — 6 (10 часов непрерывной работы);
- звуковая и визуальная сигнализация замены воды;
- режимы работы: мощно — средне — слабо;
- используемая вода — водопроводная;

Virus Washer VW-VF10BG, Sanyo

- Объем помещения, м^3 — до 300;
- скорость воздушного потока, м^3/мин — до 10;
- мощность, Вт — до 145;
- габариты, В х Ш х Г, мм — 790 х 580 х 297;
- вес, кг — 33/39 (с водой).

Virus Washer ABC-VW24A, Sanyo

- Размер помещения, м^2 — до 40;
- скорость воздушного потока, м^3/мин — до 5,1;
- мощность, Вт — 57
- габариты, В х Ш х Г, мм — 600 х 340 х 180;
- вес, кг — 7,1

Информация для заказа:

ABC-VW24A	Очиститель воздуха VirusWasher ABC-VW24A, Sanyo
VW-VF10BG	Очиститель воздуха VirusWasher VW-VF10BG, Sanyo
DP-KHVW10BG	Набор для подключения резервуара с водой для профессионального очистителя воздуха Virus Washer, Sanyo
AFT-HVW10BG	Фильтр микрочастиц высокоэффективный для профессионального очистителя воздуха Virus Washer, Sanyo
VW-VFD10BG	Очиститель воздуха Virus Washer профессиональный, до 300 м3, со встроенным набором для подключения резервуара с водой, Sanyo

pH-метры



Производители: Аквилон, Эконикс-Эксперт, Hanna, Mettler Toledo

Типы: стационарные, портативные

Применяются для измерения активности, молярной и массовой концентрации ионов, в частности, ионов водорода (pH), измерения окислительно-восстановительного потенциала (Eh), электродвижущей силы (ЭДС), измерения температуры. Датчики, корпуса и трансмиттеры для производств — *см. «Аналитика промышленная»*.

Модель, производитель	Диапазон/ погрешность pH	Измеряемые параметры	Количество точек калибровки	Исполнение
pH-410, Аквилон	от 0 до 14/±0,01	pH, ЭДС, T	2	стационарное/ портативное
pH-420, Аквилон	от - 0,5 до 14/±0,01	pH, ЭДС, T	2	стационарное/ портативное
Эксперт-pH, Эконикс-Эксперт	от 0 до 14/±0,02	pH, ЭДС, T	2	стационарное
Эксперт-001-3.01, Эконикс-Эксперт	от 0 до 14/±0,02	pH, pX, ЭДС, T	2	стационарное/ портативное
Эксперт-001-3.04, Эконикс-Эксперт	от 0 до 14/±0,02	pH, pX, ЭДС, T	2	стационарное/ портативное
Эксперт-001-1.01, Эконикс-Эксперт	от 0 до 14/±0,005	pH, pX, ЭДС, T	2	стационарное/ портативное
FE/FG/FEP20, Mettler Toledo	от 0 до 14/±0,01	pH, ЭДС, T	2	стационарное/ портативное
S220, Mettler Toledo	от -2 до 20/±0,002	pH, pX, ЭДС, T	5	стационарное
S400, Mettler Toledo	от -2 до 20/±0,002	pH, ЭДС, T	5	стационарное
S500, Mettler Toledo	от -2 до 20/±0,002	pH, pX, ЭДС, T	5	стационарное
S470, Mettler Toledo	от -2 до 20/±0,002	pH, ЭДС, T, УЭП, солесодержание, соленость, сопротивление	5	стационарное
S475, Mettler Toledo	от -2 до 20/±0,002	pH, pX, ЭДС, T, УЭП, солесодержание, соленость, сопротивление	5	стационарное
SG2, Mettler Toledo	от 0 до 14/±0,01	pH, ЭДС, T	3	портативное
SG23, Mettler Toledo	от 0 до 14/±0,01	pH, ЭДС, T, УЭП, солесодержание, соленость, сопротивление	3	портативное
SG8, Mettler Toledo	от -2 до 20/±0,002	pH, pX, ЭДС, T	5	портативное
SG68, Mettler Toledo	от -2 до 20/±0,002	pH, pX, ЭДС, T, насыщение кислородом	5	портативное
SG78, Mettler Toledo	от -2 до 20/±0,002	pH, pX, ЭДС, T, УЭП, сопротивление, соленость	5	портативное

Модель, производитель	Диапазон/ погрешность pH	Измеряемые параметры	Количество точек калибровки	Исполнение
Cheker, Hanna	от 0 до 14/±0,2	pH	2	портативное
pHep⁺, Hanna	от 0 до 14/±0,1	pH	2	портативное
pHep4, Hanna	от 0 до 14/±0,2	pH, T	1 или 2	портативное
pHep5, Hanna	от 0 до 14/±0,1	pH, T	1 или 2	портативное
Piccolo, Hanna	от 1 до 13/±0,05	pH	2	портативное
Piccolo Plus, Hanna	от 1 до 13/±0,05	pH, T	2	портативное



pH-410, Аквилон

- Портативный;
- диапазон pH — от 0 до 14 (±0,01);
- дискретность измерений pH — 0,01;
- диапазон ЭДС, мВ — ±1999 (±1);
- дискретность измерения ЭДС, мВ — 1;
- диапазон температуры, °С — от -10 до +100 (±2);
- дискретность измерения температуры,°С — 0,1;
- совместим с электродами большинства производителей (разъем BNC);
- 2 точки калибровки;
- 1 измерительный канал;
- габариты, мм — 183 x 84 x 55;
- масса, г — 320;

Комплект поставки: **pH 410** измерительный блок, термодатчик, сетевой адаптер.

Аксессуары для pH 410: комбинированный стеклянный «2 в 1» pH-электрод **ЭСЛК-01.7**, штатив для крепления электродной системы, резиновое кольцо к штативу (4 шт.), стандарт-титры.



pH-420 аналогичен **pH-410**, но диапазон pH – от -0,5 до 14 (±0,01);

- дискретность измерений ЭДС, мВ — 0,1;
- количество сохраняемых в памяти результатов измерения — 100;
- габариты, мм – 240 x 100 x 51; масса, г — 400.

Комплект поставки: измерительный блок, термодатчик, сетевой адаптер с выходом mini USB, комбинированный pH-электрод, стандарт-титры.

pH-метры Эконикс-Эксперт



Эксперт-pH стационарный

- Диапазон pH — от 0 до 14 (±0,02);
- дискретность измерения pH — 0,001;
- диапазон ЭДС, мВ — ±2000 (±1);
- дискретность измерения ЭДС, мВ — 0,1;
- диапазон температуры, °С — от -5 до +100 (±0,5);
- дискретность измерения температуры, °С — 0,1;
- 2 точки калибровки;
- 1 измерительный канал;
- автоматическая термокомпенсация;
- питание от аккумулятора или сети.
- габариты, мм — 60 x 200 x 110;
- масса, кг — 0,95.

Комплект поставки: измерительный блок, комбинированный стеклянный «2 в 1» pH-электрод **ЭСК-10601/7**, термодатчик, блок зарядки аккумулятора, набор стандарт-титров.



Эксперт-001-3(0.1) стандартный

- Диапазон pH — от 0 до 14 (±0,02);
- дискретность измерений pH — 0,01;
- диапазон pX — от -2 до +20 (± 0,02);
- дискретность измерений pX — 0,01;
- диапазон/погрешность ЭДС, мВ — ±3200 (± 1,5);
- дискретность измерения ЭДС, мВ — 0,1;
- диапазон температуры, °С — от -5 до +150 (± 0,5);
- дискретность измерений температуры, °С — 0,1;
- автоматическая/ручная термокомпенсация;
- автоматический расчет результатов измерений в мВ, pX, М, мг/л;
- число измерительных каналов — 1;
- ЖК-дисплей цифробуквенный и графический;
- питание — от аккумулятора и сети;
- подключение к ПК, ПО в комплекте;
- габариты, мм — 220 x 210 x 70;
- масса, кг — 0,95.

Эксперт-001-3(0.4) стандартный аналогичен Эксперт-001-3(0.1), но

- число измерительных каналов 4.

Эксперт-001-1(0.1) высокоточный аналогичен Эксперт-001-3(0.1), но

- диапазон pH — от 0 до 14 (±0,005);
- дискретность измерений pH — 0,001;
- диапазон pX — от -2 до +20 (± 0,005);
- дискретность измерений pX — 0,001;
- диапазон ЭДС, мВ — ± 4000 (± 0,2);
- дискретность измерения ЭДС, мВ — 0,1;



Портативные pH-метры Эксперт-001-3(0.1)/(0.4)/(1.1)

аналогичны стационарным моделям, но

- габариты, мм — 60 x 200 x 11.

Комплект поставки: измерительный блок, комбинированный стеклянный «2 в 1» pH-электрод **ЭСК-10601/7**, температурный датчик, зарядное устройство, набор стандарт-титров.

Аксессуары: ионоселективные электроды (определяемые ионы NO^-_3, K^+, Ca^{2+}, NH^+_4, NO^-_2, Ba^{2+}, Ag^+, F^-, S^{2-}, Cu^{2+}, Pb^{2+}, Cd^{2+}, CI^-, Br^-, I^-, CN^-, Ca+Mg, Na), запасной pH-электрод **ЭСК-10601/7**, комбинированные электроды со встроенным термодатчиком, электроды с жидкостным наполнением серии ЭС, твердоконтактные стеклянные электроды, электроды для микрообъемов, электроды для измерения Eh, стандарт-титры.

Серия Five Mettler Toledo

- Автоматическая/ручная термокомпенсация;
- линейная температурная компенсация с коэффициентом от 0,00% /°C до 10,00 %/ °C и возможностью выбора опорной температуры для измерения удельной электропроводности;
- большой ЖК-дисплей с отображением температуры измерения, индикатором стабильности, информации о состоянии электрода, результатов калибровки, индикация выполнения измерения, режимов настройки прибора;
- быстрое переключение режимов измерения pH и мВ либо удельной электропроводности, общего солесодержания и солености; «горячие клавиши» включения/выключения, калибровки, измерения pH.



FiveEasy (FE)20

- Диапазон pH — от 0 до 14 (± 0,01);
- дискретность измерений pH — 0,01;
- диапазон ЭДС, мВ от -1999 до 1999 (± 1);
- дискретность измерения ЭДС, мВ — 1;
- диапазон температуры, °C — от 0 до 100 (1);
- дискретность измерений температуры, °C — 0,1;
- 2 точки калибровки;
- питание — 220 В или 9 В постоянного тока.



FiveGo (FG)20 аналогичен **FE20**, но:

- портативный;
- питание автономное (4 батарейки AAA, более 500 часов работы);
- количество сохраненных в памяти прибора измерений — 30;
- класс защиты — IP54.



FiveEasyPlus (FEP) 20

- Диапазон pH — от 0 до 14 (±0,01);
- дискретность измерений pH — 0,01;
- диапазон ЭДС, мВ — ±1,999 (1);
- дискретность измерений ЭДС, мВ — 1;
- диапазон температуры, °C — от 0.0 до 100 (±0,5);
- дискретность измерений температуры, °C — 0,1;
- 3 точки калибровки;
- количество сохраняемых в памяти результатов измерения — 99; дисплей ЖК.

Комплект поставки:

- **FE20-Basic:** измерительный блок, сетевой адаптер.
- **FE20-Kit:** **FE20-Basic**, электрод **LE-409**, держатель электрода, буферные растворы.
- **FG2-Basic:** измерительный блок, держатель электрода, ремешок, 4 батарейки.
- **FG2-Kit:** **FG2-Basic**, pH-электрод **LE438**, буферные растворы.

Электроды для FiveEasy 20 и FiveGo 2:

- **LE409** — перезаполняемый, стеклянный корпус, сопротивление мембраны 600 Мом, керамическая диафрагма, длина 120 мм, d 12 мм; измерения в водных растворах кислот, оснований.
- **LE438** — комбинированный «3 в 1» с термодатчиком, пластиковый корпус, сопротивление мембраны 800 Мом, керамическая диафрагма; длина 120 мм, d 12 мм.

Аксессуары: датчик температуры, держатель электрода, растворы для очистки и восстановления электродов, кейс, 4 сосуда для образцов, набор стандарт-титров.

Серия SevenCompact

- Универсальный pH-метр/ионометр;
- 5 точек калибровки;
- цветной дисплей, меню на 10 языках (в том числе на русском);
- количество сохраняемых в памяти результатов измерения — 10’000.



220 SevenCompact

- Диапазон pH — от -2,000 до 20,000 (±0,002);
- дискретность измерений pH — переменная 0,001/0,01/0,1;
- диапазон ЭДС, мВ — ±2,000 (±0,2);
- дискретность измерений ЭДС, мВ (выбирается пользователем) — 0,1/1;
- диапазон измерений pX — от 1,00E^{-9} до 9,99 E^{+9} (измеряется в единицах: мг/л, ppm, моль/л, ммоль/л, % и pX)/±0,5%;
- дискретность измерений pX — последний знак;
- диапазон температуры, °C — от -30 до 130 (±0,1);
- дискретность измерений температуры, °C — 0,1;

Комплект поставки:
S220: измерительный блок, модуль для pH, держатель для электрода, ПО.
S220K: S220, pH-электрод **InLab Expert Pro-ISM**, буферные растворы.
S220-Bio: S220, pH-электрод **InLab Routine Pro-ISM,** набор кабелей, буферные растворы.
S220-U: S220, pH-электрод **InLab Versatile Pro,** буферные растворы**.**

Серия SevenExcellence, Mettler Toledo

- Сенсорное управление;
- 7 дюймовый цветной дисплей, меню на русском языке;
- модульная система, в любой момент можно доукомплектовать любым модулем для измерения дополнительных параметров;
- 17 предустановленных методов и 60 методов, которые может установить пользователь;
- количество сохраняемых в памяти результатов измерения — 20,000;
- держатель для электрода **uPlace** обеспечивает строго вертикальное положение электрода, удобно управлять 1 рукой, закрепляется с правой или левой стороны прибора;
- ПО **LabX direct** в комплекте.



S400 SevenExcellence

- Одноканальный прибор; модуль для измерения pH;
- диапазон pH — от -2,000 до 20,000 (±0,002);
- дискретность измерений pH — переменная 0,001/0,01/0,1;
- диапазон ЭДС, мВ — от - 2,000 до +2,000 (±0,1);
- дискретность измерений ЭДС, мВ — 0,1/1;
- диапазон измерений по технологии ISFET pH — от 0 до 14,000 (±0,05);
- дискретность измерений по технологии ISFET pH — переменная 0,001/0,01/0,1;
- диапазон температуры, °C — от -30 до 130 (±0,1);
- дискретность измерений температуры, °C — 0,1;
- 5 точек калибровки.





S500 SevenExcellence аналогичен **S400**, но

- одноканальный, для ион-селективных измерений и pH;
- диапазон измерений pX — от 0 до 999 999 мг/л, ppm, от 0,0001 до 100 моль/л, от 0,0014 до 100 000 ммоль/л (±0,5%);
- дискретность измерений pX — от 0,001 до 1.

S470 SevenExcellence аналогичен **S400**, но

- двухканальный, для измерения УЭП и pH;
- диапазон УЭП — от 0,001 мкСм/см до 2000 мСм/см (±0,5%);
- дискретность измерений УЭП — от 0,001 до 1;
- диапазон общего солесодержания — от 0,001 мг/л до 1000 г/л;
- диапазон солености — от 0,0 до 80,00 ppt;
- диапазон удельного сопротивления, МОм х см — от 0,01 до 100,0.



S475 SevenExcellence аналогичен S470 и S500, но

- трехканальный прибор — для измерения УЭП, pH и ион-селективных измерений.

Комплект поставки:

S400: измерительный блок, модуль для pH, держатель для электрода, ПО.
S400K: **S400**, pH-электрод **InLab Expert Pro-ISM**, буферные растворы.
S400-Bio: **S400**, pH-электрод **InLab Routine Pro-ISM,** набор кабелей, буферные растворы.
S400-ISFET: S400, pH-электрод **InLab490,** буферные растворы**.**
S500: измерительный блок, модули для pH и ион-селективных измерений, держатель для электрода, ПО.
S500K: **S500**, pH-электрод **InLab Expert Pro-ISM**, буферные растворы.
S500-Bio: **S500**, pH-электрод **InLab Routine Pro-ISM,** набор кабелей, буферные растворы.
S500-F: S500, комбинированный фторид-селективный электрод **PerfectION Fluoride**, буферные растворы**.**
S470: измерительный блок, модуль для pH и УЭП, держатель для электрода, ПО.
S470K: **S470**, pH-электроды **InLab Expert Pro-ISM** и **InLab731-ISM**, буферные растворы.
S470-USP/EP: **S470**, pH-электроды **InLab Pure Pro-ISM** (с кабелем **BNC/RCA-MultiPin ISM** — 2 м) и **InLab741-ISM,** буферные растворы.
S475: измерительный блок, модули для pH, УЭП ион-селективных измерений, держатель для электрода, ПО.

Аксессуары для pH-метров Seven Compact / Excellence:

- электроды серии **InLab**;
- электроды ионселективных измерений (Li^+, NH_4^+, F^-, Na^+, Mg^{2+}, CN^-, S^{2-}, Ag^+, Cl^-, K^+, Ca^{2+}, SCN^-, NO_3^-, Cu^{2+}, Br^-, BF_4^-, Cd^{2+}, I^-, Ba^{2+}, Pb^{2+}, NH_3, NO, CO_2);
- прокалывающие электроды;
- микроэлектроды для измерения в микроколичествах жидкости;
- электроды для измерений при различных температурах;
- электроды для вязких растворов;
- некомбинированные электроды;
- электроды сравнения;
- модули для измерения pH, УЭП, ион-селективных/pH/ОВП измерений;
- буферные растворы.

Серия SevenGo (SG) портативные

- Автоматическая/ручная термокомпенсация;
- автоматическая/ручная фиксация результата;
- питание от батареек или NiMH-аккумуляторов размера AA;
- IP 67.





SevenGo (SG2)

- Диапазон pH — от 0 до 14 (±0,01).
- дискретность измерения pH — 0,01;
- диапазон ЭДС, мВ — от -1999 до +1999 (±1);
- дискретность измерения ЭДС, мВ — 1,0;
- диапазон температуры, °C — от -5 до 105 (± 0,5);
- дискретность измерения температуры, °C — 0,1;
- память на 30 измерений в формате GPL;
- 3 точки калибровки.



SevenGo Duo (SG23) аналогичен **SG2 SevenGo**, но

- двухканальный прибор, диапазон УЭП — от 0,01 мкСм/см до 500 мСм/см (±0,5%);
- дискретность измерений УЭП — от 0,01 до 1;
- диапазон удельного сопротивления, МОм х см — от 0,00 до 100,0 (±0,5%);
- дискретность измерения удельного сопротивления — от 0,01 до 1;
- диапазон общего солесодержания — от 0,01 мг/л до 300 г/л (±0,5%);
- дискретность измерения общего солесодержания — от 0,01 до 1;
- диапазон солености — от 0,0 до 80,00 ppt (частей на тысячу) (±0,5%);
- дискретность измерения солености - от 0,01 до 1;
- память на 99 измерений в формате GLP.

SevenGo Pro (SG8)

- Диапазон/погрешность pH — от -2,000 до 19,999/ ±0.002;
- дискретность измерения pH — 0,00;
- диапазон/погрешность ЭДС, мВ — от -1999 до +1999/ ±0,1;
- дискретность измерения ЭДС, мВ — 0,1;
- диапазон/погрешность температуры, °C — от -30 до +130/ ± 0,2;
- дискретность измерения температуры, °C — 0,1;
- диапазон/погрешность pX — до $1 \cdot 10^{-9}$ до $9{,}99 \cdot 10^{9}$/ ± 0,5%;
- дискретность измерения pX — 0,01;
- автоматическая/ручная термокомпенсация, °C — от -5 до +130 / -30 до +130.
- память на 200 измерений в формате GPL;
- 5 почек калибровки.





SevenGo Duo pro (SG68)

- Двухканальный прибор;
- диапазон pH — от -2,000 до 19,999 (±0,002);
- дискретность измерений pH –0,001;
- диапазон ЭДС, мВ — ± 1999 (±0,1);
- дискретность измерений ЭДС, мВ — 0,1;
- диапазон измерений pX — от $1{,}00E^{-9}$ до $9{,}99E^{+9}$ (измеряется в единицах — мг/л, ppm, моль/л, ммоль/л, % и pX) (±0,5%);
- диапазон температуры, °C — от -30 до 130 (МТС), от -5 до 130 (АТС) (±0,5%);
- дискретность измерений, °C — 0,1;
- диапазон насыщения кислородом, % — от 0,0 до 600; 0,00 до 99,0 мг/л (±0,5%);
- дискретность насыщения кислородом, % — от 0,1 до 1, 0,01 мг/л;
- 5 точек калибровки;
- память на 500 измерений в формате GLP.

SevenGo Duo pro (SG78) аналогичен **SG68**, но одновременное измерение концентрации ионов и электро-проводности;

- нет измерений насыщения кислородом, как в предыдущей модели;
- диапазон УЭП– от 0,01 мкСм/см до 1000 мСм/см (±0,5%);
- дискретность измерений УЭП — 0,01;
- диапазон удельного сопротивления, МОм х см — от 0,00 до 100,0;
- диапазон общего солесодержания/погрешность — от 0,01 мг/л до 600 г/л (±0,5%);
- дискретность измерения общего солесодержания — от 0,01 до 1;
- диапазон солености– от 0,0 до 80,00 ppt (частей на тысячу).

Комплект поставки:

SG2 Basic: измерительный блок, батарейки, ручной ремешок.
SG2 ELK: SG2 Basic, комбинированный электрод **InLab413 SG** IP67, держатель для электрода, буферные растворы.
SG2 FK: SG2 Basic, комбинированный электрод **InLab413 SG** IP67, держатель для электрода, кейс для переноски, полевой штатив для электрода, 4 бутылочки, буферные растворы.

SG2 Food Kit: SG2 Basic, прокалывающий электрод **InLab Solids Pro** IP67 с кабелем, держатель для электрода, буферные растворы.
SG23 Basic: измерительный блок, батарейки, ручной ремешок.
SG23 ELK: SG23 Basic комбинированный pH электрод **InLab Expert Pro-ISM**, кондуктометрический датчик **InLab 738-ISM**, держатель для электрода, буферные растворы.
SG23 FK2: SG23 Basic комбинированный pH электрод **InLab Expert Pro-ISM**, кондуктометрический датчик **InLab 738-ISM**, держатель для электрода, кейс для переноски, полевой штатив для электрода, 4 бутылочки, буферные растворы.
SG23 FK5: SG23 Basic комбинированный pH электрод **InLab Expert Pro-ISM** (кабель 5 м), кондуктометрический датчик **InLab 738-ISM** (кабель 5 м), держатель для электрода, кейс для переноски, полевой штатив для электрода, 4 бутылочки, буферные растворы.
SG8 Basic: измерительный блок, батарейки, ручной ремешок.
SG8 ELK: SG8 Basic, комбинированный электрод **InLab413 SG** IP67, держатель для электрода, буферные растворы.
SG8 FK: SG8 Basic, комбинированный электрод **InLab413 SG** IP67, держатель для электрода, кейс для переноски, полевой штатив для электрода, 4 бутылочки, буферные растворы.
SG68 Basic: измерительный блок, батарейки, ручной ремешок.
SG68 ELK: SG68 Basic , комбинированный pH электрод **InLab Expert Pro-ISM**, датчик кислорода **InLab 605-IS**, держатель для электрода, буферные растворы.
SG68 FK2: SG68 , комбинированный pH электрод **InLab Expert Pro-ISM**, датчик кислорода **InLab 605-IS**, держатель для электрода, кейс для переноски, полевой штатив для электрода, 4 бутылочки, буферные растворы.
SG68 FK5: SG68 Basic, комбинированный pH электрод **InLab Expert Pro-ISM** (кабель 5 м), датчик кислорода **InLab 605-ISM** (кабель 5 м), держатель для электрода, кейс для переноски, полевой штатив для электрода, 4 бутылочки, буферные растворы.
SG78 Basic: измерительный блок, батарейки, ручной ремешок.
SG78 ELK: SG78 Basic , комбинированный pH электрод **InLab Expert Pro-ISM**, кондуктометрический датчик **InLab 738-ISM**, держатель для электрода, буферные растворы.
SG78 FK2: SG78, комбинированный pH электрод **InLab Expert Pro-ISM**, кондуктометрический датчик **InLab 738-ISM**, держатель для электрода, кейс для переноски, полевой штатив для электрода, 4 бутылочки, буферные растворы.
SG78 FK5: SG78 Basic, комбинированный pH электрод **InLab Expert Pro-ISM** (кабель 5 м), кондуктометрический датчик **InLab 738-ISM** (кабель 5 м), держатель для электрода, кейс для переноски, полевой штатив для электрода, 4 бутылочки, буферные растворы.
SG78-USP/EP: SG78 Basic, комбинированный pH электрод **InLab Pure Pro-ISM** с кабелем 2 м, кондуктометрический датчик **InLab 742-ISM** (специальные датчики для очищенной воды), держатель для электрода, буферные растворы.

Портативные pH-метры Hanna



Cheker 1

- Диапазон pH — от 0 до 14 (±0,2);
- дискретность измерений pH — 0,01;
- ручная калибровка по 2 точкам;
- большой ЖК-дисплей;
- размеры, мм — 66 x 50 x 25;
- время работы — до 3000 часов на одном комплекте батареек;
- вес, г — 70.

Комплект поставки: измерительный блок, комбинированный электрод HI 1270, комплект батареек.



pHep+

- Диапазон/погрешность pH — от 0 до 14/±0,1;
- дискретность измерений pH –0,1;
- ручная калибровка по 2 точкам;
- время работы — до 700 часов на одном комплекте батареек;
- габариты, мм — 175 x 41 x 23; вес, г — 78.

pHep4 аналогичен модели **pHep+**, но

- погрешность pH — ±0,2;
- диапазон температуры, °C — от 0 до 60 (±0,5);
- дискретность измерений температуры, °C — 0,1;
- автоматическая калибровка по 1 или 2 точкам;
- время работы — до 350 часов на одном комплекте батареек;
- габариты, мм —163x40x26; вес, г — 85.

pHep5 аналогичен модели **pHep4**, но

- погрешность pH — ±0,1;
- дискретность измерений pH — 0,01.



Piccolo 2/Plus

- Диапазон pH — от 0 до 14 (±0,02); дискретность — 0,01;
- ручная калибровка по 2 точкам;
- автоматическая термокомпенсация;
- диапазон/ погрешность температуры, °C — от 0 до +70/ ± 1;
- дискретность измерений температуры, °C — 0,1 (Piccolo Plus);
- электрод со встроенным усилителем «4 в 1»;
- длина электрода Piccolo, мм — 90;
- длина электрода Piccolo 2, мм — 160.
- время работы до 100 часов на одном комплекте батареек;
- размер, мм — 194 x 29 x 15 / 265 x 29 x 15;
- вес, г — 70.

Информация для заказа:

pH-410	pH-метр , переносной, pH 0–14 ±0,01, измерит блок, блок питания и термодатчик, Аквилон
ЭСЛК-01.7	Электрод стеклянный «2в1» комбинированный ЭСЛК-01.7, pH 0–12, 0-40 °C, Аквилон
CTN 1-100 REX	Штатив CTN 1-100 REX для крепления электродной системы, Аквилон
XXX	Резиновое кольцо к штативу CTN 1-100 REX, Аквилон
Эксперт-pH	pH-метр Эксперт-pH стационарный, 0–14 ±0,02; измерит. блок, электрод, термодатчик, блок зарядки, набор стандарт-титров
Эксперт-001-3.01	pH-метр-иономер Эксперт-001-3.01 стационарный, 1 изм. канал, 0–14 ±0,02; ЦБ и Гр ЖК-дисплей, Эконикс-Эксперт
Эксперт-001-3.04	pH-метр-иономер Эксперт-001-3.04 стационарный, 4 изм. канала, 0–14 ±0,02; ЦБ и Гр ЖК-дисплей, Эконикс-Эксперт
Эксперт -001-1.01	pH-метр-иономер Эксперт-001-1.01 стационарный, 1 изм. канал, 0–14 ± 0,005; ЦБ и Гр ЖК-дисплей, Эконикс-Эксперт
Эксперт-001-3.01	pH-метр-иономер Эксперт-001-3.01 переносной, 1 изм. канал, 0–14 ±0,02; ЦБ и Гр ЖК-дисплей, Эконикс-Эксперт
Эксперт-001-3.04	pH-метр-иономер Эксперт-001-3.04 переносной, 4 изм. канала, 0–14 ±0,02; ЦБ и Гр ЖК-дисплей, Эконикс-Эксперт
Эксперт -001-1.01	pH-метр-иономер Эксперт-001-1.01 переносной, 1 изм. канал, 0–14 ± 0,005; ЦБ и Гр ЖК-дисплей, Эконикс-Эксперт
51302910	pH-метр FE20-Basic стационарный, 0–14 ±0,01; б/электрода, Mettler
51302911	pH-метр FE20-Kit стационарный, 0–14 ±0,01; pH-электрод LE409, Mettler
51302900	pH-метр FG2-Basic переносной, 0–14 ±0,01; б/электрода, Mettler
51302901	pH-метр FG2-Kit переносной, 0–14 ±0,01; pH-электрод LE438, Mettler
51302902	pH-метр FG2-Field Kit переносной, 0–14 ±0,01; pH-электрод LE438, кейс, Mettler
51302803	pH-метр S20 стационарный, 0–14 ±0,01; б/электрода, Mettler
51302804	pH-метр S20-K стационарный, 0–14 ±0,01; pH-электрод InLabExpert Pro, Mettler
51302780	pH-метр S40 стационарный, 0–14 ±0,01; б/электрода, Mettler
51302781	pH-метр S40-K стационарный, 0–14 ±0,01; модуль для измерения pH, pH-электрод InLab ExpertPro, Mettler
51302792	кондуктометр S70 стационарный, 0–14 ±0,01; модуль для измерения УЭП, Mettler
51302793	кондуктометр S70-K стационарный, 0–14 ±0,01; модуль для измерения УЭП, pH-электрод InLab730, Mettler
51302784	pH-метр S47 стационарный, 0–14 ±0,01; модули для измерения pH и УЭП, Mettler
51302785	pH-метр S47-K стационарный, 0–14 ±0,01; модули для измерения pH и УЭП, pH-электрод InLab ExpertPro, Mettler
51302796	pH-метр/иономер S80 стационарный, 0–14 ±0,01; модули для измерения ион-селективных/pH/ОВП, ПО, Mettler
51302797	pH-метр/иономер S80-K стационарный, 0–14 ±0,01; модули для измерения ион-селективных/pH/ОВП, InLab ExpertPro, ПО
51302788	pH-метр S50 стационарный, 0–14 ±0,01; модуль для измерения ион-селективных/pH/ОВП, ПО, Mettler
51302789	pH-метр S50-K стационарный, 0–14 ±0,01; модуль для измерения ион-селективных/pH/ОВП, pH-электрод InLab ExpertPro, ПО
51302521	pH-метр SG2-B SevenGo, переносной, б/электрода, 0–14 ±0,01; IP67, Mettler
51302522	pH-метр SG2-ELK SevenGo, переносной, электрод InLab413 SG, 0–14 ±0,01; IP67, Mettler
51302523	pH-метр SG2-FK SevenGo, переносной, электрод InLab413 SG, 0–14 ±0,01; IP67, кейс для переноски, Mettler
51302525	pH-метр SG2-ASK SevenGo, переносной, электрод InLab413 SG, 0–14 ±0,01; IP67, кейс для переноски, держатель ErGo, Mettler
51302581	pH-метр/иономер SG8-B SevenGo pro, переносной, б/электрода, -2–19 ±0,001; ЖКД с подсветкой, IP67, Mettler
51302582	pH-метр/иономер SG8-ELK SevenGo pro, переносной, электрод InLab413 SG, -2–19 ±0,001; ЖКД с подсветкой, IP67, Mettler
51302583	pH-метр/иономер SG8- FK SevenGo pro, переносной, электрод InLab413 SG, -2–19 ±0,001; ЖКД с подсветкой, IP67, кейс
51302584	pH-метр/иономер SG8- ASK SevenGo pro, переносной, InLab413 SG, -2–19 ±0,001; ЖКД с подсветкой, IP67, кейс, держатель ErGo™

pH-электроды



Производитель: Mettler Toledo

Типы: универсальные для водной среды; специальные; универсальные с полимерным электролитом; без электрода сравнения; ион селективные.

См. также: ***«Реактивы, буферные стандарт-титры, стандарты электропроводности»***.



В данном разделе представлены:

- pH-электроды для решения большинства задач измерений в водной среде, в т.ч. электроды серии **LE** (**light edition**);
- электроды под специальные задачи:
  - измерение pH при низких температурах,
  - в вязких средах,
  - загрязненных средах,
  - в очищенной воде,
  - измерения на поверхностях,
  - в микрообъемах,
  - прокалывающие или гнущиеся электроды и др.;
- pH-электроды универсальные с полимерным электролитом;
- pH-электроды без электрода сравнения.
- ион-селективные электроды:
  - серия **PerfectION**–комбинированные электроды (**Pb^{2+}, NO_3^-, Na^+, K^+, I^-, F^-, Cu^{2+}, CN^-, Cl^-, Ca^{2+}, Ag^+/S^{2-});**
  - серия **DX**–без электрода сравнения (**Ba^{2+}, BF_4^-, Br^-, Ca^{2+}, Cd^{2+}, Cl^-, CN^-, Cu^{2+}, F^-, I^-, K^+, Li^+, Na^+, NH_4^+, NO_3^-, Pb^{2+}, S^{2-}/Ag^+, SCN^-)**.

Электроды различаются:

- наличием и длиной кабеля,
- наличием технологии микрочипирования ISM,
- типом разъема,
- наличием термодатчика типов NTC или Pt1000,
- материалом корпуса,
- системой сравнения,
- материалом диафрагмы;

Специальные растворы:

- стандарт–титры;
- электролиты;
- растворы для очищения электродов;
- растворы для ион-селективных электродов.

Электроды для решения большинства задач измерений в водной среде

51343050 pH-электрод **InLab Routine** комбинированный без термодатчика, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, разъем S7, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения (аналог **InLab412**), **Mettler Toledo**

51343053 pH-электрод **InLab Routine-L** комбинированный без термодатчика, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, разъем S7, длина 170 мм, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения (аналог **InLab412/170**), **Mettler Toledo**

51343054 pH-электрод **InLab Routine Pro** комбинированный с термодатчиком NTC, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, разъем MultiPin, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения (аналог **InLab410**), **Mettler Toledo**

51343055 pH-электрод **InLab Routine Pro** комбинированный с термодатчиком NTC, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, разъем MultiPin (аналог **InLab410**), в комплекте и электролитом (25 мл.) для перезаполнения и кабелем, **Mettler Toledo**

51343057 pH-электрод **InLab Routine Pro-L** комбинированный с термодатчиком Pt1000, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, фиксированный кабель Din 19262 / 4 мм, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения (аналог **InLab1003**), **Mettler Toledo**

30014095 pH-электрод **InLab Routine Pro-ISM** комбинированный с кабелем BNC с микрочипом для SevenCompact в комплекте с кабелем ISM, стеклянный корпус, встроенный термодатчик NTC, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, поддерживает технологию ISM (Intelligent Sensor Management), разъем MultiPin-ISM, в комплекте с кабелем ISM 2м (513442919), **Mettler Toledo**

51343056 pH-электрод **InLab Routine Pt1000** комбинированный с термодатчиком Pt1000, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, разъем MultiPin, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения (аналог **InLab411**), **Mettler Toledo**

51344055 pH-электрод **InLab Routine Pro ISM** комбинированный с микрочипом для SevenGo Duo и SevenCompact, стеклянный корпус, встроенный термодатчик NTC, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, поддерживает технологию ISM (Intelligent Sensor Management), разъем MultiPin-ISM, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения, **Mettler Toledo**

51343070 pH-электрод **InLab Science** комбинированный без термодатчика, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, подвижной муфтовой диафрагмой, особо химически стойкий материал стекла A41 (для вязких сред, сложных образцов, органических сред), электролит 3 M KCl, разъем S7, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения (аналог **InLab420**), **Mettler Toledo**

51343071 pH-электрод **InLab Science Pro** комбинированный с термодатчиком NTC, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, подвижной муфтовой диафрагмой, особо химически стойкий материал стекла A41 (для вязких сред, сложных образцов, органических сред), электролит 3 M KCl, разъем MultiPin, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения (аналог **InLab425**), **Mettler Toledo**

51344072 pH-электрод **InLab Science Pro ISM** комбинированный с микрочипом для **SevenGo Duo** и SevenCompact, стеклянный корпус, встроенный термодатчик NTC, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, подвижной муфтовой диафрагмой, длина 170 мм, особо химически стойкий материал стекла A41 (для вязких сред, сложных образцов, органических сред), поддерживает технологию ISM (Intelligent Sensor Management), разъем MultiPin-ISM, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения, **Mettler Toledo**

51343051 pH-электрод **InLab Routine** с кабелем DIN комбинированный без термодатчика, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, разъем S7 (аналог **InLab412**), набор в комплекте с кабелем DIN и электролитом (25 мл) для перезаполнения, **Mettler Toledo**

51343052 pH-электрод **InLab Routine** с кабелем BNC комбинированный без термодатчика, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, разъем S7 (аналог **InLab412**), набор в комплекте с кабелем BNC и электролитом (25 мл) для перезаполнения, **Mettler Toledo**

51340330 pH-электрод **LE407** комбинированный без термодатчика, пластиковый небьющийся корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с гелевым электролитом (не требует перезаполнения) и нейлоновой диафрагмой, фиксированный кабель BNC 1м., **Mettler Toledo**

51340331 pH-электрод **LE409** комбинированный без термодатчика, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl+AgCl (№**51340045**) и керамической диафрагмой, фиксированный кабель BNC 1м, **Mettler Toledo**

51340332 pH-электрод **LE420** комбинированный без термодатчика, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl (№**51340049**), подвижной муфтовой диафрагмой, фиксированный кабель BNC 1м, **Mettler Toledo**

51340242 pH-электрод **LE438** комбинированный с термодатчиком NTC, пластиковый небьющийся корпус (epoxy), 0–14 pH, температура 0 — 80 °C, система сравнения Ag/AgCl с гелевым электролитом (не требует перезаполнения) и керамической диафрагмой, фиксированный кабель BNC/Cinch 1.2м, **Mettler Toledo**

51343030 pH-электрод **InLab Versatile** комбинированный без термодатчика, пластиковый корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с жидкостным электролитом 3M KCl, керамической диафрагмой, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения, фиксированный кабель BNC, (аналог **InLab403**), **Mettler Toledo**

51343031 pH-электрод **InLab Versatile Pro** комбинированный с термодатчиком NTC, пластиковый корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с жидкостным электролитом 3M KCl, керамической диафрагмой, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения, фиксированный кабель BNC/Cinch, (аналог **InLab404**), **Mettler Toledo**

51343010 pH-электрод **InLab Easy** комбинированный без термодатчика, пластиковый корпус, 0–14 pH, температура 0–80 °C, система сравнения Ag/AgCl с гелевым электролитом, керамической диафрагмой, разъем S7, (аналог **InLab417**), **Mettler Toledo**

51343013 pH-электрод **InLab Easy 3M** комбинированный без термодатчика, пластиковый корпус, 0–14 pH, температура 0–80 °C, система сравнения Ag/AgCl с гелевым электролитом, керамической диафрагмой, фиксированный кабель BNC 3 метра, (аналог **InLab407/3м**), **Mettler Toledo**

51343011 pH-электрод **InLab Easy BNC** комбинированный без термодатчика, пластиковый корпус, 0–14 pH, температура 0–80 °C, система сравнения Ag/AgCl с гелевым электролитом, керамической диафрагмой, фиксированный кабель BNC, (аналог **InLab407**), **Mettler Toledo**

51343012 pH-электрод **InLab Easy DIN** комбинированный без термодатчика, пластиковый корпус, 0–14 pH, температура 0–80 °C, система сравнения Ag/AgCl с гелевым электролитом, керамической диафрагмой, фиксированный кабель DIN, (аналог **InLab406**), **Mettler Toledo**

51343015 pH-электрод **InLab Easy Pt1000** комбинированный с термодатчиком Pt1000, пластиковый корпус, 0–14 pH, температура 0–80 °C, система сравнения Ag/AgCl с гелевым электролитом, керамической диафрагмой, фиксированный кабель DIN/4 мм 1,2м., **Mettler Toledo**

51343020 pH-электрод **InLab Basics BNC** комбинированный без термодатчика, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра и жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, чувствительная мембрана в форме купола, легко очищается, фиксированный кабель BNC, (аналог **InLab409**), **Mettler Toledo**

51343021 pH-электрод **InLab Basics DIN** комбинированный без термодатчика, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра и жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, чувствительная мембрана в форме купола, легко очищается, фиксированный кабель DIN, (аналог **InLab408**), Mettler Toledo

51343023 pH-электрод **InLab Basics Pt1000** комбинированный с термодатчиком Pt1000, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра и жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, чувствительная мембрана в форме купола, легко очищается, фиксированный кабель DIN/4 мм 1,2 м, Mettler Toledo

pH-электроды под специальные задачи

51343174 pH-электрод **InLab Cool** комбинированный без термодатчика, стеклянный корпус, 1–11 pH, температура -30– 80 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом Friscolyt, диафрагмой-шлифом, предназначен для измерений pH при низких температурах, разъем S7, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения (аналог **InLab428**), Mettler Toledo

51343164 pH-электрод микро **InLab Flex-Micro** неломающийся, гнущийся, с диафрагмой из микропористого политетрафторэтилена, уникальная система сравнения Argenthal, электролит KCl, полимерный корус, длина электрода 180 мм, диаметр 6 мм, неразъёмный кабель 1м, Mettler Toledo

51343176 pH-электрод **InLab Hydrofluoric** комбинированный, без термодатчика, стеклянный корпус, 1–11 pH, температура 0–80 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3M KCl, керамической диафрагмой, предназначен для измерений pH в средах, содержащих фториды, разъем S7, в комплекте с электролитом (25 мл) для перезаполнения (аналог **InLab429**), **Mettler Toledo**

51343160 pH-электрод микро **InLab Micro**, (диаметр 3 мм, длина 60 мм), комбинированный без термодатчика, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–80 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, разъем S7, в комплекте с электролитом (25 мл.) для перезаполнения (аналог **InLab423**), **Mettler Toledo**

51343162 pH-электрод микро **InLab Micro Pro**, (диаметр 5 мм, длина 130 мм) комбинированный с термодатчиком NTC, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, разъем MultiPin, в комплекте с электролитом (25 мл.) для перезаполнения. Mettler Toledo

51344163 pH-электрод **InLab Micro Pro ISM** комбинированный, с микрочипом для **SevenGo Duo**, стеклянный корпус (диаметр 5 мм, длина 130 мм), встроенный термодатчик NTC, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, для измерения pH в малых количествах образца, микропробирках, поддерживает технологию ISM (Intelligent Sensor Management), разъем MultiPin-ISM, в комплекте с электролитом (25 мл.) для перезаполнения, Mettler Toledo

51343170 pH-электрод **InLab Pure** комбинированный, без термодатчика, пластиковый корпус, 1–11 pH, температура 0–80 °C, система сравнения Ag/AgCl с гелевым электролитом, диафрагма из пористого PTFE, устойчивая к загрязнениям, разъем S7, в комплекте с электролитом (25 мл.) для перезаполнения, Mettler Toledo

51343171 pH-электрод **InLab Pure Pro** комбинированный с термодатчиком NTC, стеклянный корпус, 1–11 pH, температура 0–80 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, диафрагмой-шлифом, предназначен для измерения pH в очищенной воде (дистиллят, деионизованная вода и т.п.), разъем MultiPin (аналог **InLab433**), в комплекте и электролитом (25 мл.) для перезаполнения, Mettler Toledo

51344172 pH-электрод **InLab Pure Pro ISM** комбинированныйс микрочипом для **SevenGo Duo**, стеклянный корпус, встроенный термодатчик NTC, 1–11 pH, температура 0–80 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, диафрагмой-шлифом, предназначен для измерения pH в очищенной воде (дистиллят, деионизованная вода и т.п.), поддерживает технологию ISM (Intelligent Sensor Management), разъем MultiPin-ISM, в комплекте и электролитом (25 мл.) для перезаполнения, **Mettler Toledo**

51343060 pH-электрод **InLab Reach** комбинированный без термодатчика, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, разъем S7, в комплекте с электролитом (25 мл.) для перезаполнения (аналог **InLab424**), длина 300 мм, **Mettler Toledo**

51343061 pH-электрод **InLab Reach Pro** комбинированный с термодатчиком NTC, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, разъем MultiPin (аналог **InLab431**), в комплекте и электролитом (25 мл.) для перезаполнения, длина 400 мм, **Mettler Toledo**

51343062 pH-электрод **InLab Reach Pt1000** комбинированный с термодатчиком Pt1000, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, разъем MultiPin (аналог **InLab430**), в комплекте и электролитом (25 мл.) для перезаполнения, длина 400 мм, **Mettler Toledo**

51343165 pH-электрод **InLab Semi-Micro** комбинированный полумикро (диаметр 6 мм, длина 100 мм) без термодатчика, стеклянный корпус, 0–12 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с полимерным электролитом Xerolyt Extra (не требует перезаполнения) и открытой диафрагмой, разъем S7 (аналог **InLab422**), **Mettler Toledo**

51343161 pH-электрод **InLab Semi-Micro-L** комбинированный полумикро (диаметр 6 мм, длина 230 мм) без термодатчика, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 M KCl, керамической диафрагмой, разъем S7, в комплекте с электролитом (25 мл.) для перезаполнения, Mettler Toledo

51343153 pH-электрод **InLab Solids** комбинированный прокалывающий без термодатчика, стеклянный корпус, 1–11 pH, температура 0–80 °C, система сравнения Argenthal с полимерным электролитом Xerolyt Plus (не требует перезаполнения) и открытой диафрагмой, разъем S7 (аналог **InLab427**), для измерения pH в твердых и полу-твердых образцах (мясо, сыр, творог и т.п.), длина 25 мм, диаметр 6 мм, Mettler Toledo

51343154 pH-электрод **InLab Solids Pro** комбинированный прокалывающий с термодатчиком NTC, стеклянный корпус, 1–11 pH, температура 0 — 80 °C, система сравнения Argenthal с полимерным электролитом Xerolyt Plus (не требует перезаполнения) и открытой диафрагмой, разъем S7 (аналог **InLab427**), для измерения pH в твердых и полу-твердых образцах (мясо, сыр, творог и т.п.), длина 25 мм, диаметр 6 мм, Mettler Toledo

51343156 pH-электрод **InLab Solids Pro IP67** комбинированный прокалывающий с термодатчиком NTC, стеклянный корпус, 1–11 pH, температура 0–80 °C, система сравнения Argenthal с полимерным электролитом Xerolyt Plus (не требует перезаполнения) и открытой диафрагмой, фиксированный кабель BNC/Cinch, для измерения pH в твердых и полу-твердых образцах (мясо, сыр, творог и т.п.), длина 25 мм, диаметр 6 мм, Mettler Toledo

51344155 pH-электрод **InLab Solids Pro ISM** комбинированный прокалывающий pH-электрод с микрочипом для **SevenGo Duo**, стеклянный корпус, встроенный термодатчик NTC, 1–11 pH, температура 0–80 °C, система сравнения Argenthal с полимерным электролитом Xerolyt Plus (не требует перезаполнения) и открытой диафрагмой, для измерения pH в твердых и полу-твердых образцах (мясо, сыр, творог и т.п.), длина 25 мм, диаметр 6 мм, поддерживает технологию ISM (Intelligent Sensor Management), разъем MultiPin-ISM, **Mettler Toledo**

51343157 pH-электрод **InLab Surface** комбинированный для измерений на поверхности (бумага, кожа и т.п.) без термодатчика, пластиковый небьющийся корпус, 1–11 pH, температура 0–50 °C, система сравнения Ag/AgCl с жидкостным электролитом 3M KCl нас. AgCl, кольцевая пластиковая диафрагма (ABS), разъем S7, в комплекте с электролитом (25 мл.) для перезаполнения (аналог **InLab426**), **Mettler Toledo**

51343163 pH-электрод микро **InLab Ultra-Micro** комбинированный для образцов объёмом от 15 мкл (погружная часть выполнена из упрочнённого стекла: диаметр 3 мм, длина 40 мм) без термодатчика, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–80 °C, керамическая диафрагма, специальный электролит Friscolyte-B позволяет получать стабильные и точные измерения даже когда мембрана электрода касается виал, идеальный электрод для малого количества образца в микропробирках Эппендорфа, маленьких по объёму пробирках и виалах, разъем S7, **Mettler Toledo**

51343150 pH-электрод **InLab Viscous** комбинированный для вязких сред, стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, уникальная система сравнения SteadyForce™ с электролитом Fryscolyt-C под избыточным давлением и ловушкой ионов серебра (не требует заполнения, автоматически очищает диафрагму), керамическая диафрагма, разъем S7, длина 40 мм, диаметр 6 мм, **Mettler Toledo**

51343151 pH-электрод **InLab Viscous Pro** комбинированный с термодатчиком NTC для вязких сред стеклянный корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, уникальная система сравнения SteadyForce™ с электролитом Fryscolyt-C под избыточным давлением и ловушкой ионов серебра (не требует заполнения, автоматически очищает диафрагму), керамическая диафрагма, разъем MultiPin, длина погружной части 40 мм, диаметр 6 мм; длина электрода 160 мм, **Mettler Toledo**

Универсальные pH-электроды с полимерным электролитом

51343100 pH-электрод **InLab Expert** комбинированный без термодатчика, пластиковый небьющийся корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с полимерным электролитом (не требует перезаполнения) и открытой диафрагмой, разъем S7, **Mettler Toledo**

51343101 pH-электрод **InLab Expert Pro** комбинированный без термодатчика, пластиковый небьющийся корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с полимерным электролитом (не требует перезаполнения) и открытой диафрагмой, фиксированный кабель BNC/Cinch (аналог **InLab413**), **Mettler Toledo**

51343102 pH-электрод **InLab Expert 2M** комбинированный с термодатчиком NTC, пластиковый небьющийся корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с полимерным электролитом (не требует перезаполнения) и открытой диафрагмой, фиксированный кабель BNC/Cinch длиной 2 метра (аналог **InLab413/2m**), **Mettler Toledo**

51343103 pH-электрод **InLab Expert DIN** комбинированный с термодатчиком Pt1000, пластиковый небьющийся корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с полимерным электролитом (не требует перезаполнения) и открытой диафрагмой, фиксированный кабель DIN/4 mm (аналог **InLab415**), **Mettler Toledo**

51343104 pH-электрод **InLab Expert NTC30** комбинированный с термодатчиком NTC, пластиковый небьющийся корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с полимерным электролитом (не требует перезаполнения) и открытой диафрагмой, разъем MultiPin (аналог **InLab418**), **Mettler Toledo**

51343105 pH-электрод **InLab Expert Pt1000** комбинированный с термодатчиком Pt1000, пластиковый небьющийся корпус, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с полимерным электролитом (не требует перезаполнения) и открытой диафрагмой, разъем MultiPin (аналог **InLab419**), **Mettler Toledo**

51344102 pH-электрод **InLab Expert Pro ISM** комбинированный с микрочипом для **SevenGo Duo**, пластиковый небьющийся корпус из химически-стойкого материала (PEEK) с термодатчиком NTC, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с полимерным электролитом Xerolyt (не требует перезаполнения) и открытой диафрагмой, поддерживает технологию ISM (Intelligent Sensor Management), фиксированный кабель BNC/Cinch 1.8 м, пылевлагозащита IP67, **Mettler Toledo**

51344103 pH-электрод **InLab Expert Pro ISM** комбинированный с микрочипом для **SevenGo Duo** и длинным кабелем, пластиковый небьющийся корпус из химически-стойкого материала (PEEK) с термодатчиком NTC, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с полимерным электролитом Xerolyt (не требует перезаполнения) и открытой диафрагмой, поддерживает технологию ISM (Intelligent Sensor Management), фиксированный кабель BNC/Cinch 5 м, пылевлагозащита IP67, **Mettler Toledo**

51344104 pH-электрод **InLab Expert Pro ISM** комбинированный с микрочипом для **SevenGo Duo** и длинным кабелем, пластиковый небьющийся корпус из химически-стойкого материала (PEEK) с термодатчиком NTC, 0–14 pH, температура 0–100 °C, система сравнения Argenthal с полимерным электролитом Xerolyt (не требует перезаполнения) и открытой диафрагмой, поддерживает технологию ISM (Intelligent Sensor Management), фиксированный кабель BNC/Cinch 10 м, пылевлагозащита IP67, **Mettler Toledo**

51343110 pH-электрод **InLab Power** комбинированный без термодатчика, стеклянный корпус, , 0–12 pH, температура 0–100 °C, уникальная система сравнения SteadyForce с гелевым электролитом DPA под избыточным давлением и ловушкой ионов серебра (не требует заполнения, автоматически очищает диафрагму), керамическая диафрагма, разъем S7, **Mettler Toledo**

51343111 pH-электрод **InLab Power Pro** комбинированный с термодатчиком NTC, стеклянный корпус, 0–12 pH, температура 0–100 °C, уникальная система сравнения SteadyForce с гелевым электролитом DPA под избыточным давлением и ловушкой ионов серебра (не требует заполнения, автоматически очищает диафрагму), керамическая диафрагма, разъем MultiPin, **Mettler Toledo**

51344211 pH-электрод **InLab Power Pro ISM** комбинированный с микрочипом для **SevenGo Duo**, стеклянный корпус, встроенный термодатчик NTC, 0–12 pH, температура 0–100 °C, уникальная система сравнения SteadyForce с гелевым электролитом DPA под избыточным давлением и ловушкой ионов серебра не требует заполнения, автоматически очищает керамическую диафрагму, предназначен для измерения pH сложных и «грязных» образцов: эмульсий, красок, сточных вод, маслянистых сред и т.п, поддерживает технологию ISM (Intelligent Sensor Management), разъем MultiPin-ISM, **Mettler Toledo**

51340288 pH-электрод **InLab 413 SG IP67** для **SevenGo** со встроенным температурным датчиком NTC30K, pH 0-14, температура 0-60°C, фиксированный кабель BNC/Cinch 1.8 м, пылевлагозащита IP67, полимерный корпус (PEEK), **Mettler Toledo**

51340289 pH-электрод **InLab 413 SG IP67** комбинированный для **SevenGo**, со встроенным температурным датчиком NTC30K, pH 0-14, температура 0-80°C, фиксированный кабель BNC/Cinch 10 м, пылевлагозащита IP67, полимерный корпус (PEEK), **Mettler Toledo**

pH-электроды без электрода сравнения

51343195 pH-электрод **InLab Mono** стеклянный, pH 0-14, температура 0-100°C, чувствительная мембрана из HA-стекла в форме купола, легко очищается, необходим электрод сравнения, разъем S7, (аналог **InLab201**), **Mettler Toledo**

51343196 pH-электрод **InLab Mono Pro** стеклянный, pH 0-12, температура 0-130°C, необходим электрод сравнения, разъем S7, **Mettler Toledo**

51343197 pH-электрод **InLab Mono Bridge** стеклянный, pH 0-12, температура 0-130°C, электролитный мостик, необходим электрод сравнения, разъем S7, **Mettler Toledo**

51343190 Электрод сравнения **InLab Reference,** температура 0-100°C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра керамическая диафрагама, электролит 3M KCl, разъем S7 (аналог **InLab301**), **Mettler Toledo**

51343191 Электрод сравнения **InLab Reference Pro,** температура 0-60°C, система сравнения Ag/AgCl с мостиковым электролитом, пдвижная муфтовая диафрагма, электролит 3M KCl, разъем S7 (аналог **InLab302**), **Mettler Toledo**

51343192 Электрод сравнения **InLab Reference Flow,** температура 0-130°C, система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, тройная керамическая диафрагама, электролит 3M KCl, разъем S7, **Mettler Toledo**

Ион-селективные электроды



51344730 Электрод ионселективный **PerfectION** на **Pb^{2+}** комбинированный, встроенный электрод сравнения, система сравнения CliCk&Clear, корпус из эпоксидного пластика, твердотельная мембрана, диапазон 10^{-6} –0,1 моль/л, температура 0–80 °C, pH 4–7, фиксированный кабель с разъемом BNC для подключения к иономерам, **Mettler Toledo**

51344727 Электрод ионселективный **PerfectION** на **NO^-_3** комбинированный, встроенный электрод сравнения, система сравнения CliCk&Clear, корпус из эпоксидного пластика, полимерная мембрана, диапазон $7x10^{-6}$–1 моль/л, температура 0–40 °C, pH 2,5–11, фиксированный кабель с разъемом BNC для подключения к иономерам, **Mettler Toledo**

51344724 Электрод ионселективный **PerfectION** на **Na^+** комбинированный, встроенный электрод сравнения, система сравнения Argenthal, корпус из стекла, стеклянная мембрана, диапазон 10^{-7}–1 моль/л, температура 0–80 °C, pH 8–11, разъем S7 (для подключения к иономерам и титраторам), **Mettler Toledo**

51344721 Электрод ионселективный **PerfectION** на **K^+**, комбинированный, встроенный электрод сравнения, система сравнения CliCk&Clear, корпус из эпоксидного пластика, полимерная мембрана, диапазон 10^{-6}–1 моль/л, температура 0–80 °C, pH 2,5–11, фиксированный кабель с разъемом BNC для подключения к иономерам, **Mettler Toledo**

51344718 Электрод ионселективный **PerfectION** на **I^-**, комбинированный, встроенный электрод сравнения, система сравнения CliCk&Clear, корпус из эпоксидного пластика, твердотельная мембрана, диапазон $5x10^{-8}$–1 моль/л, температура 0–80 °C, pH 0–12, фиксированный кабель с разъемом BNC для подключения к иономерам, **Mettler Toledo**

51344715 Электрод ионселективный **PerfectION** на **F^-**, комбинированный, встроенный электрод сравнения, система сравнения CliCk&Clear, корпус из эпоксидного пластика, твердотельная мембрана, диапазон 10^{-6}–насыщение, температура 0–80 °C, pH 4.5– 5.5, фиксированный кабель с разъемом BNC для подключения к иономерам, **Mettler Toledo**

51344712 Электрод ионселективный **PerfectION** на **Cu^{2+}**, комбинированный, встроенный электрод сравнения, система сравнения CliCk&Clear, корпус из эпоксидного пластика, твердотельная мембрана, диапазон 10^{-8}–0,1 моль/л, температура 0–80 °C, pH 0–12, фиксированный кабель с разъемом BNC для подключения к иономерам, **Mettler Toledo**

51344709 Электрод ионселективный **PerfectION** на **CN^-**, комбинированный, встроенный электрод сравнения, система сравнения CliCk&Clear, корпус из эпоксидного пластика, твердотельная мембрана, диапазон $8x10^{-6}$–10^{-2} моль/л, температура 0–80 °C, pH 0–14, фиксированный кабель с разъемом BNC для подключения к иономерам, **Mettler Toledo**

51344706 Электрод ионселективный **PerfectION** на **Cl^-**, комбинированный, встроенный электрод сравнения, система сравнения CliCk&Clear, корпус из эпоксидного пластика, твердотельная мембрана, диапазон $5x10^{-5}$–1 моль/л, температура 0–80 °C, pH 2–12, фиксированный кабель с разъемом BNC для подключения к иономерам, **Mettler Toledo**

51344703 Электрод ионселективный **PerfectION** на **Ca^{2+}**, комбинированный, встроенный электрод сравнения, система сравнения CliCk&Clear, корпус из эпоксидного пластика, полимерная мембрана, диапазон 10^{-7}–1 моль/л, температура 0–40 °C, pH 2,5–11, фиксированный кабель с разъемом BNC для подключения к иономерам, **Mettler Toledo**

51344700 Электрод ионселективный **PerfectION** на **Ag^+/S^{2-}**, комбинированный, встроенный электрод сравнения, система сравнения CliCk&Clear, корпус из эпоксидного пластика, твердотельная мембрана, диапазон 10^{-7}–1 моль/л, температура 0–80 °C, pH 2–12, фиксированный кабель с разъемом BNC для подключения к иономерам, **Mettler Toledo**

51107674 Электрод ионоселективный **DX337** на **Ba^{2+}**, **Mettler Toledo**
51107676 Электрод ионоселективный **DX287** на **BF_4^-**, **Mettler Toledo**
51340300 Электрод ионоселективный **DX280** на **Br^-**, **Mettler Toledo**
51340600 Электрод ионоселективный **DX240** на **Ca^{2+}**, **Mettler Toledo**
51107672 Электрод ионоселективный **DX312** на **Cd^{2+}**, **Mettler Toledo**
51340400 Электрод ионоселективный **DX235** на **Cl^-**, **Mettler Toledo**
51107681 Электрод ионоселективный **DX226** на **CN^-**, **Mettler Toledo**
51107678 Электрод ионоселективный **DX264** на **Cu^{2+}**, **Mettler Toledo**
51340500 Электрод ионоселективный **DX219** на **F^-**, **Mettler Toledo**
51107680 Электрод ионоселективный **DX327** на **I^-**, **Mettler Toledo**
51340700 Электрод ионоселективный **DX239** на **K^+**, **Mettler Toledo**
51107673 Электрод ионоселективный с полимерной мембраной **DX207** на **Li^+**, **Mettler Toledo**
51340263 Электрод ионоселективный **DX223** на **Na^+**, **Mettler Toledo**
51340900 Электрод ионоселективный **DX218** на **NH_4^+**, **Mettler Toledo**
51340800 Электрод ионоселективный **DX262** на **NO_3^-**, **Mettler Toledo**
51107873 Электрод ионоселективный **DX407** на **Pb^{2+}**, **Mettler Toledo**
51107675 Электрод ионоселективный **DX232** на **S^{2-}/Ag^+**, **Mettler Toledo**
51107870 Электрод ионоселективный **DX258** на **SCN^-**, **Mettler Toledo**

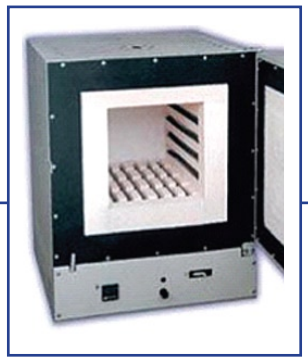
Специальные растворы



51350002 Стандарт-титр pH 2,00, технический, 250 мл, **Mettler Toledo**
51350004 Стандарт-титр pH 4,01, технический, 250 мл, **Mettler Toledo**
51350006 Стандарт-титр pH 7,00, технический, 250 мл, **Mettler Toledo**
51350008 Стандарт-титр pH 9,21, технический, 250 мл, **Mettler Toledo**
51350010 Стандарт-титр pH 10,00, технический, 250 мл, **Mettler Toledo**
51350012 Стандарт-титр pH 11,00, технический, 250 мл, **Mettler Toledo**
51350032 Стандарт-титр pH 4,01, сертификат DKD, 250 мл, **Mettler Toledo**
51350034 Стандарт-титр pH 7,00, сертификат DKD, 250 мл, **Mettler Toledo**

51350036 Стандарт-титр pH 9,21, сертификат DKD, 250 мл, **Mettler Toledo**
51350038 Стандарт-титр pH 10,00, сертификат DKD, 250 мл, **Mettler Toledo**
51350072 Электролит KCl 3M, для Argenthal систем, 250 мл, **Mettler Toledo**
51350074 Электролит KCI 3M нассыщ. AgCl, для Ag/AgCI систем, 250 мл, **Mettler Toledo**
51350076 Электролит Friscolyt-B, для измерения при низких тем-рах и в средах, богатых органикой, 250 мл, **Mettler Toledo**
51350100 Раствор для очистки мембран pH-электродов HCl/пепсин (время воздействия — 1 ч), 250 мл, **Mettler Toledo**
51350102 Раствор тиомочевины для очистки мембран электродов от сульфидов, 250 мл, **Mettler Toledo**
51350104 Раствор для регенерации стеклянных pH-электродов (время воздействия — 1 мин), 25 мл, **Mettler Toledo**
51344750 Электролит сравнения **A** для ионселек. электродов **PerfectION** (Ca, F,сульфид) 5x60 мл, **Mettler Toledo**
51344751 Электролит сравнения **B** для ионселек. электродов **PerfectION** (Ag/S, F, CN, Pb) 5x60 мл, **Mettler Toledo**
51344752 Электролит сравнения **C** для ионселек. электродов **PerfectION** 5x60 мл, **Mettler Toledo**
51344754 Электролит сравнения **E** для ионселек. электродов **PerfectION** (K) 5x60 мл, **Mettler Toledo**
51344755 Электролит сравнения **F** для ионселек. электродов **PerfectION** (NO_3) 5x60 мл, **Mettler Toledo**
51344760 Корректор ионной силы для электродов с твердот.мембр. (Cl, I, Cu, Ag), 475 мл, **Mettler Toledo**
51344761 Корректор ионной силы Ca, 475 мл, **Mettler Toledo**
51344762 Корректор ионной силы K, 475 мл, **Mettler Toledo**
51344763 Корректор ионной силы NO^3, 475 мл, **Mettler Toledo**
51344764 Раствор NO_3 для подавления активности мешающих ионов, 475 мл, **Mettler Toledo**
51350078 Электролит 1 M KNO_3, для электродов серии **DX**, 250 мл, **Mettler Toledo**
51350072 Электролит 3 M KCI, для электродов серии **DX**, 250 мл, **Mettler Toledo**
51344771 Стандарт-титр на Ca, раствор с концентрацией 1000 мг/л, 500 мл**, Mettler Toledo**
51344772 Стандарт-титр на Cl, раствор с концентрацией 1000 мг/л, 500 мл, **Mettler Toledo**
51344773 Стандарт-титр на CN, раствор с концентрацией 1000 мг/л, 500 мл, **Mettler Toledo**
51344774 Стандарт-титр на Cu, раствор с концентрацией 1000 мг/л, 500 мл, **Mettler Toledo**
51344775 Стандарт-титр на F, раствор с концентрацией 1000 мг/л, 500 мл., **Mettler Toledo**
51344776 Стандарт-титр на I, раствор с концентрацией 1000 мг/л, 500 мл, **Mettler Toledo**
51344777 Стандарт-титр на K, раствор с концентрацией 1000 мг/л, 500 мл, **Mettler Toledo**
51344778 Стандарт-титр на Na, раствор с концентрацией 1000 мг/л, 500 мл,**Mettler Toledo**
51344779 Стандарт-титр на NO3, раствор с концентрацией 1000 мг/л, 500 мл, **Mettler Toledo**
51344780 Стандарт-титр на Pb, раствор с концентрацией 1000 мг/л, 500 мл, **Mettler Toledo**
51344781 Стандарт-титр на S, раствор с концентрацией 1000 мг/л, 500 мл, **Mettler Toledo**

Печи муфельные



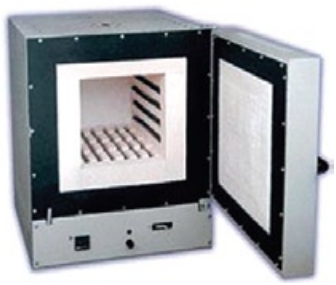
Производители: СНОЛ, СКТБ

Модель	Объем, л	Макс. тем-ра, °С	Размеры рабочей камеры, ШхГхВ, мм	Габариты, ШхГхВ, мм	Время разогрева до макс. темп., мин	Вес, кг	Мощность, кВт
SNOL 0,2/1250	0,2	1250	d25x100	470x340x480	—	19	1,7
SNOL 4/900	4,0	900	120x300x100	440x480x580	—	45	3,0
SNOL 4/1100		1100					
SNOL 4/1200		1200					
SNOL 4/1300		1300					
SNOL 6,7/1300	6,7	1300	160x295x133	440x550x540	75	35	2,4
SNOL 7,2/900	7,2	900	200x300x130	550x575x540	150	50	3,3
SNOL 7,2/1100		1100					
SNOL 7,2/1200		1200	208x284x112	570x700x600	180	104	4,0
SNOL 7,2/1300		1300					
SNOL 8,2/1100	8,2	1100	200x300x133	—	—	33	1,8
SNOL 12/900	12	900	210x300x180	570x710x600	—	120	4,6
SNOL 12/1100		1100					
SNOL 12/1200		1200					
SNOL 12/1300		1300					
SNOL 15/900	15	900	240x400x160	600x800x600	—	120	6,0
SNOL 15/1100		1100					
SNOL 15/1200		1200					
SNOL 15/1300		1300					
SNOL 30/1100	30	1100	300x450x300	640x800x830	150	100	3,4
SNOL 30/1300		1300	200x450x272	630x850x800		120	4,6
SNOL 40/1180	40	1180	290x420x290	650x800x800	150	104	3,4
SNOL 80/1100	80	1100	300x450x600	—	—	135	5,4
SNOL 80/1150		1150	400x400x500	—	—	450	7,5
ЭКПС 10/1100	10	1100	192x167x290	490x575x600	90	36	2,2
ЭКПС 10/1300	10	1300	160x165x285	490x575x600	50	36	2,8
ЭКПС 50/1100	50	1100	350x420x350	648x870x730	90	83	5,0
ЭКПС 50/1300	50	1300	290x360x440	648x870x730	100	83	5,5
ЭКПС 300	300	1100	600x870x600	950x1441x1060	140	410	13,0
ЭКПС 500	500	1100	600x1050x840	950x1600x1410	150	500	20,0

Электропечи SWOL, СНОЛ

Материал печей **SNOL**:

- высококачественное волокно для печей с объемами 6,7; 8,2; 30; 40 и 80 л;
- керамика печи с объемами 0,2; 4; 7,2; 12 и 15 л.





Нагревательные элементы:
- закрытые нагреватели для печей с температурой 900 °С и 1200 °С;
- частично открытые нагреватели для печей из керамики с температурой 1100 °С и 1300 °С;
- открытые нагреватели спирального типа на керамических трубках для печей из волокна с температурой 1300 °С.

Терморегуляторы:
- электронные;
- программируемые;
- с интерфейсом.

Для модели **объемом 8,2 л** возможны 2 варианта открытия дверцы:
- откидное открытие вниз;
- плоскопараллельное открытие в сторону.

Возможность оснащения системой вытяжки; нагрев осуществляется с 4 сторон.

Модификации:
- одноступенчатый микропроцессорный терморегулятор — поддержание заданной температуры на весь период нагрева;
- многоступенчатый микропроцессорный терморегулятор — поддержание заданных температур на 16 временных диапазонах.

Комплект поставки: 2 керамические плиты.

Электропечи ЭКПС, СКТБ

Печи **ЭКПС** изготовлены из мулитокремнеземистого огнеупорного рулонного волокна со встроенными нагревателями для электропечей до 1100 °С; с открытыми нагревателями — для высокотемпературных электропечей до 1300 °С;

- камера — из твердой керамики;
- электронагреватели расположены вне камеры;
- программирование режимов работы;
- сохранение введенной программы при отключении электропитания;
- возможность автоматического запуска рабочей программы в заданное время, имеет «ночной режим работы»;
- цифровая индикация задаваемой и текущей температур;
- быстрый разогрев до заданной температуры;
- равномерное распределение температуры по рабочей камере;
- автоматическое отключение нагревателей при открывании двери, а также при достижении в рабочей камере температуры аварийной величины или обрыве цепи термопары;
- интерфейс RS232.







Модификации:
- одноступенчатый микропроцессорный терморегулятор — поддержание заданной температуры на весь период нагрева;
- многоступенчатый микропроцессорный терморегулятор — поддержание заданных температур на 9 временных диапазонах;
- программирование 5 скоростей нагрева;
- 2 скорости охлаждения, для замедления естественного охлаждения, и включения при необходимости обогрева.

Аксессуары и опции: внутренняя камера, поддон из нержавеющей или жаропрочной стали, автономная вытяжка эжекторного типа.

Информация для заказа:

A416-424-000x0026	Печь муфельная 0,2 л, керамика, СНОЛ-0,2/1250, электронный, 1250 °С, СНОЛ
A416-429-000x0026	Печь муфельная 0,2 л, керамика, СНОЛ-0,2/1250, программируемый, 1250 °С, СНОЛ
A416-124-600x11981	Печь муфельная 4 л, керамика, СНОЛ-4/900, электронный, 900 °С, СНОЛ
A416-129-600x11981	Печь муфельная 4 л, керамика, СНОЛ-4/900, программируемый, 900 °С, СНОЛ
A417-124-600x1143102	Печь муфельная 4 л, керамика, СНОЛ-4/1100, электронный, 1100 °С, СНОЛ
A417-129-600x1143102	Печь муфельная 4 л, керамика, СНОЛ-4/1100, программируемый, 1100 °С, СНОЛ
A416-124-600x1200	Печь муфельная 4 л, керамика, СНОЛ-4/1200, электронный, 1200 °С, СНОЛ

A416-129-600x1200	Печь муфельная 4 л, керамика, СНОЛ-4/1200, программируемый, 1200 °С, СНОЛ
A417-124-600x11433	Печь муфельная 4 л, керамика, СНОЛ-4/1300, электронный, 1300 °С, СНОЛ
A417-129-600x11433	Печь муфельная 4 л, керамика, СНОЛ-4/1300, программируемый, 1300 °С, СНОЛ
A413-124-600x1020	Печь муфельная 6,7 л, керамика, СНОЛ-6,7/1300, электронный, 1300 °С, СНОЛ
A413-129-600x1020	Печь муфельная 6,7 л, керамика, СНОЛ-6,7/1300, программируемый, 1300 °С, СНОЛ
A413-126-600x1020	Печь муфельная 6,7 л, керамика, СНОЛ-6,7/1300, интерфейс, 1300 °С, СНОЛ
A416-124-600x1020	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/900, электронный, 900 °С, СНОЛ
A416-129-600x1020	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/900, программируемый, 900 °С, СНОЛ
A416-126-600x1020	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/900, интерфейс, 900 °С, СНОЛ
A417-124-600x0022	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/1100, электронный, 1100 °С, СНОЛ
A417-129-600x0022	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/1100, программируемый, 1100 °С, СНОЛ
A417-126-600x0022	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/1100, интерфейс, 1100 °С, СНОЛ
A416-124-600x10181	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/1200, электронный, 1200 °С, СНОЛ
A416-129-600x10181	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/1200, , программируемый, 1200 °С, СНОЛ
A416-124-600x10181	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/1200, интерфейс, 1200 °С, СНОЛ
A417-124-600x1018	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/1300, электронный, 1300 °С, СНОЛ
A417-129-600x1018	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/1300, программируемый, 1300 °С, СНОЛ
A417-126-600x1018	Печь муфельная 7,2 л, керамика, СНОЛ-7,2/1300, интерфейс, 1300 °С, СНОЛ
A417-124-600x0018	Печь муфельная 8,2 л, керамика, СНОЛ-8,2/1100, электронный, 1100 °С, СНОЛ
A417-129-600x0018	Печь муфельная 8,2 л, керамика, СНОЛ-8,2/1100, программируемый, 1100 °С, СНОЛ
A417-126-600x0018	Печь муфельная 8,2 л, керамика, СНОЛ-8,2/1100, интерфейс, 1100 °С, СНОЛ
A416-124-600x1199	Печь муфельная 12 л, керамика, СНОЛ-12/900 ,электронный, 900 °С, СНОЛ
A416-129-600x1199	Печь муфельная 12 л, керамика, СНОЛ-12/900, программируемый, 900 °С, СНОЛ
A417-126-600x11301	Печь муфельная 12 л, керамика, СНОЛ-12/1100, электронный, 1100 °С, СНОЛ
A417-129-600x11301	Печь муфельная 12 л, керамика, СНОЛ-12/1100, программируемый, 1100 °С, СНОЛ
A416-124-600x11311	Печь муфельная 12 л, керамика, СНОЛ-12/1200, электронный, 1200 °С, СНОЛ
A416-129-600x11311	Печь муфельная 12 л, керамика, СНОЛ-12/1200, программируемый, 1200 °С, СНОЛ
A417-124-600x11311	Печь муфельная 12 л, керамика, СНОЛ-12/1300, электронный, 1300 °С, СНОЛ
A417-129-600x11311	Печь муфельная 12 л, керамика, СНОЛ-12/1300, программируемый, 1300 °С, СНОЛ
A416-124-600x1172	Печь муфельная 15 л, керамика, СНОЛ-15/900, электронный, 900 °С, СНОЛ
A416-129-600x1172	Печь муфельная 15 л, керамика, СНОЛ-15/900, программируемый, 900 °С, СНОЛ
A417-124-600x1172	Печь муфельная 15 л, керамика, СНОЛ-15/1100, электронный, 1100 °С, СНОЛ
A417-129-600x1172	Печь муфельная 15 л, керамика, СНОЛ-15/1100, программируемый, 1100 °С, СНОЛ
A416-124-604x1175	Печь муфельная 15 л, керамика, СНОЛ-15/1200, электронный, 1200 °С, СНОЛ
A416-129-604x1175	Печь муфельная 15 л, керамика, СНОЛ-15/1200, программируемый, 1200 °С, СНОЛ
A417-124-600x11311	Печь муфельная 15 л, керамика, СНОЛ-15/1300, электронный, 1300 °С, СНОЛ
A417-129-600x11311	Печь муфельная 15 л, керамика, СНОЛ-15/1300, программируемый, 1300 °С, СНОЛ
A434-124-600x1008	Печь муфельная 30 л, волокно, СНОЛ-30/1100, электронный, 1100 °С, СНОЛ
A434-129-600x1008	Печь муфельная 30 л, волокно, СНОЛ-30/1100, программируемый, 1100 °С, СНОЛ
A434-126-600x1008	Печь муфельная 30 л, волокно, СНОЛ-30/1100, интерфейс, 1100 °С, СНОЛ
A433-124-600x1019	Печь муфельная 30 л, волокно, СНОЛ-30/1300, электронный, 1300 °С, СНОЛ
A433-129-600x1019	Печь муфельная 30 л, волокно, СНОЛ-30/1300, программируемый, 1300 °С, СНОЛ
A433-126-600x1019	Печь муфельная 30 л, волокно, СНОЛ-30/1300, интерфейс, 1300 °С, СНОЛ
A435-124-600x0009	Печь муфельная 40 л, волокно, СНОЛ-40/1180, электронный, 1180 °С, СНОЛ
A435-129-600x0009	Печь муфельная 40 л, волокно, СНОЛ-40/1180, программируемый, 1180 °С, СНОЛ
A435-129-600x0009	Печь муфельная 40 л, волокно, СНОЛ-40/1180, интерфейс, 1180 °С, СНОЛ
A434-124-600x000301	Печь муфельная 80 л, волокно, СНОЛ-80/1100, электронный, 1100 °С, СНОЛ
A438-124-600x10151	Печь муфельная 80 л, волокно, СНОЛ-80/1150, электронный, 1150 °С, СНОЛ
4004	Печь муфельная 10 л ЭКПС 10, до 1100 °С, 1-ступенчатый регулятор, СКТБ
4003	Печь муфельная 10 л ЭКПС 10, до 1100 °С, 1-многоступенчатый регулятор, СКТБ
4005	Печь муфельная 10 л ЭКПС 10, до 1100 °С, 1-ступ. рег., автономн. выт. эжекторного типа, СКТБ
4006	Печь муфельная 10 л ЭКПС 10, до 1300 °С, 1-ступенчатый регулятор, СКТБ
5004	Печь муфельная 50 л ЭКПС 50, до 1100 °С, 1-ступенчатый регулятор, СКТБ
5002	Печь муфельная 50 л ЭКПС 50, до 1100 °С, многоступенчатый регулятор, СКТБ
5003	Печь муфельная 50 л ЭКПС 50, до 1100 °С, многоступ. рег., автономн. выт. эжекторного типа, СКТБ
5006	Печь муфельная 50 л ЭКПС 50, до 1300 °С, многоступенчатый регулятор, СКТБ
6001	Печь муфельная 300 л ЭКПС 300, до 1100 °С, 1-ступенчатый регулятор, автономная вытяжка эжекторного типа, СКТБ
6003	Печь муфельная 300 л ЭКПС 300, до 1100 °С, 1-ступенчатый регулятор, СКТБ
6004	Печь муфельная 300 л ЭКПС 300, до 1100 °С, 1-ступенчатый регулятор, автономная вытяжка, выход на ЭВМ, СКТБ
6002	Печь муфельная 500 л ЭКПС 500, до 1100 °С, 1-ступенчатый регулятор, автономная вытяжка эжекторного типа, СКТБ
6005	Печь муфельная 500 л ЭКПС 500, до 1100 °С, 1-ступ. рег., автономн. вытяжка эжекторного типа, выход на ЭВМ, СКТБ
4001.1	Поддон для печи ЭКПС 10, СКТБ
6001.1	Стеллаж из нержавеющей стали для печи ЭКПС 300, СКТБ
6002.1	Стеллаж из нержавеющей стали для печи ЭКПС 500 с полками , 5 шт, СКТБ

Печи СВЧ для минерализации



Производители: ИФФ, Люмэкс, Гефест

Применяются для проведения минерализации, разложения, экстракции в герметичных условиях, органического синтеза посредством микроволнового излучения, что дает возможность подвергать исследуемые образцы одновременному воздействию высоких температур и высоких давлений.

Модель, производитель	Объем рабочей камеры, л	Диапазон измерения температуры, °С	Диапазон измерения давления, атм
SMP-6, ИФФ	32	от 0 до 240	40 (4 МПа)
MDS-10 Jupiter, ИФФ	53	от 0 до 300	100 (10 МПа)
ПЛП-01, Гефест	42	—	13 (1,3 МПа)
ПЛП-01М, Гефест	42	от 0 до 250	40 (4 МПа)
Минотавр-2, Люмэкс	—	—	До 8 (0,8 МПа)

Общее для SMP-6 и MDS-10 Jupiter:

- частота генерируемого излучения, МГц — 2450±50;
- реакционные контейнеры, позволяющие работать с высоким давлением (внутренняя камера покрыта инертным тефлоном);
- автоматическая система контроля давления (контейнеры оснащены предохранительным клапаном);
- автоматическая система поддержания температуры (температурный датчик установлен внутри контрольного реакционного контейнера);
- программирование процесса разложения проб.



SMP-6, ИФФ

- Количество одновременно обрабатываемых проб, шт. — 2, 3, 4, 6;
- объем стакана контейнера, см^3 — 60;
- регулируемая мощность, Вт – до 1000;
- потребляемая мощность, Вт — 1500;
- точность поддержания температуры, °С — ±3;
- производительность вентилятора, м^3/мин — 2,5;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 550 х 580 х 480;
- масса, кг — 34.

Комплект поставки: печь, 6 контейнеров.



MDS-10 Jupiter, ИФФ

- Количество одновременно обрабатываемых проб, шт. — от 2 до 10;
- объем стакана контейнера, см^3 — 100;
- регулируемая мощность, Вт — до 1600;
- потребляемая мощность, Вт — 2000;
- точность поддержания температуры, °С — ±2;
- производительность вентилятора, м^3/мин — 5;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 550 х 650 х 655;
- масса, кг — 65.

Комплект поставки: печь, 10 контейнеров.



ПЛП-01, Гефест

- Количество одновременно обрабатываемых проб, шт. — 6 или 12;
- автоматическая система контроля давления;
- максимальная навеска, г — 2;
- потребляемая мощность, Вт — 1500;
- максимальный уровень давления, кПа — 1300;
- диапазон регулирования скорости набора давления, кПа/мин — 10–200;
- количество программ пользователя — 20;
- встроенный вытяжной вентилятор;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 611 х 490 х 690;
- масса, кг — 65

ПЛП-01М, Гефест

Аналогичен **ПЛП-01** но:

- количество одновременно обрабатываемых проб, шт. – 11;
- автоматическая система поддержания температуры;
- максимальная температура, °С — 250;
- максимальная навеска, г — 4;
- максимальный уровень давления, кПа – 4000 (40атм);
- возможность задания программы по давлению и по температуре;
- количество программ пользователя — 30.

Комплект поставки: печь, контейнеры.



Минотавр 2, Люмэкс

Проведение реакций (минерализация, гидролиз, экстракция и т.д.) с СВЧ-нагревом пробы в открытом сосуде или закрытом сосуде, под давлением; может работать независимо или в составе комплекса из 2,3 или 4 приборов с единым управлением через компьютер или выносной пульт; используемые реагенты HNO_3, H_2O_2, HCl.

- Максимальное количество модулей в комплексе, шт. — 4;
- давление, атм — до 8;
- автоматическая остановка выпаривания по времени или по остатку;
- автоматическая система контроля давления;
- автоматическая система поддержания температуры (температурный датчик установлен внутри реакционного контейнера — опция);
- программирование процесса разложения проб;
- объем жидкой пробы, мл — 50;
- максимальная навеска, г — 2;
- время разложения, мин — до 40;
- потребляемая мощность, Вт — 600;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 500 х 450 х 150;
- масса, кг — 22.

Кроме минерализации, выпаривания и концентрирования **Минотавр 2** может применяться для гидролиза, экстракции с использованием полярных и неполярных органических растворителей (с приставками для фильтрации и упаривания), СВЧ-сушки и СВЧ-синтеза.

Комплект поставки: **Минотавр 2,** 3 контейнерами из фторопласта.
Аксессуары: фторопластовые контейнеры для минерализации, индикатор микроволнового излучения, датчик температуры, пульт управления

Информация для заказа:

MDS-10 Jupiter	Печь СВЧ для минерализации MDS-10 Jupiter, Интерфотофизика
SMP-6	Печь СВЧ для минерализации SMP-6, Интерфотофизика
ПЛП-01-6	Печь СВЧ для минерализации ПЛП-01, 6 контейнеров, Гефест
ПЛП-01-12	Печь СВЧ для минерализации ПЛП-01, 12 контейнеров, Гефест
ПЛП-01М-6	Печь СВЧ для минерализации ПЛП-01М, 6 контейнеров, Гефест
ПЛП-01М-11	Печь СВЧ для минерализации ПЛП-01М, 11 контейнеров, Гефест
Минотавр 2	Система СВЧ для минерализации Минотавр 2, Люмэкс

Печи СВЧ для микробиологии



Производитель: СВ-Мед

См. также раздел: ***«Пакеты для утилизации, автоклавирования, транспортировки и хранения»***

Применяется для обеззараживания на местах или централизованно медицинских отходов класса Б и В, зараженных вирусами и бактериями:



- вегетативными микроорганизмами: *E.coli, Staphilococcus, Streptococcus, Ps.aeruginosa, Mycobacterium tuberculosis, Cholera, Typhus germs, Salm. tyrhimurium, Bacillus subtilis, Bacillus cereus, Bacillus stearothermophilus*;
- спорами: *Bacillus subtilis, Bacillus cereus, Bacillus stearothermophilus*;
- грибами: *Candida albicans*;
- вирусами: гриппа A, H5 N1, H1N1, Hepatitis A, B, C, polio.
- Не требуется специальный монтаж и настройка;
- простота установки и подключения (к стандартной розетке электросети);
- простота, надежность и безопасность эксплуатации (отсутствие высоких температур и давления, не образуются токсичные соединения);
- не требуется специального обучения и разрешения для работы с установкой;
- возможность обеззараживания отходов (в том числе и жидких) на месте их образования, значительно уменьшает вероятность распространения инфекций;
- можно обрабатывать 1 или 2 бака (разное количество раствора сенсибилизатора и микроволновой энергии).
- объем камеры, л — 147;
- мощность, кВт — 2,42 ± 10%;
- габариты, мм — 1200 x 535 x 565;
- масса, кг — 55.



Пресс для медицинских отходов

- Тип пресса гидравлический;
- объем приемной камеры, л — 50;
- время цикла прессования, с — 30;
- мощность, кВт — 1,5;
- масса, кг — 140.

Комплект поставки: **УОМО-01/150** — СВЧ-установка; жесткие полимерные баки (контейнеры) с крышками по 30 л — 5 шт; одноразовые полимерные пакеты — 300 шт; одноразовые индикаторы — 600 шт; сенсибилизирующий раствор (20% раствор мыла или моющего средства) — 5 л.

УОМО-01/150комп аналогичен **УОМО-01/150**, но в комплекте пресс для медицинских отходов; стол медицинский из н/ст с ламинированной столешницей; пакеты для утилизации обеззараженных отходов - 50 шт.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
УОМО-0,1/150	СВЧ-установка для обеззараживания медицинских отходов УОМО-01/150 - «ОЦНТ», СВ-Мед
	Раствор сенсибилизатора, СВ-Мед
	Индикатор Фарматест-110/10, СВ-Мед
	Бесконтактная корзина для мусора, 33 л, нерж., СВ-Мед
	Бесконтактная корзина для мусора, 26 л, пластик, СВ-Мед
	Диспенсер (дозатор) бесконтактный для дезинфектанта, СВ-Мед
УОМО-0,1/150комп	СВЧ-установка для обеззараживания медицинских отходов УОМО-01/150 - «ОЦНТ», пресс, стол, СВ-Мед

Пипетатор Microlab 300 Hamilton



См. также разделы: ***«Дилютеры-диспенсеры Microlab», «Дозаторы пипеточные», «Пипетки автоматические механические», «Пипетки автоматические электронные», «Пипетки автоматические с позитивным вытеснением», «Степперы, дозаторы шприцевые Hamilton», «Шприцы Hamilton».***



Microlab 300 — уникальная система для пипетирования, которая минимизирует ошибки при обычном пипетировании и обеспечивает согласованность всех техник и типов образцов.

Применения: ПЦР, цитотоксический анализ, подготовка образцов, определение белка, гель-электрофорез, трансфекция, анализ жизнеспособности клеток и др.

- рабочий диапазон, мкл — 0,5–1000;
- автоматическая регулировка объема;
- автоматическая регулировка объема жидкости в зависимости от окружающей температуры и давления, а также ее плотности, вязкости и поверхностного натяжения;
- сенсорный экран;
- интуитивно понятное ПО **LyncStore**;
- два режима работы — пользовательский и администратор;
- функции:
  - пипетирование;
  - обратное пипетирование;
  - отбор аликвоты;
  - последовательное дозирование;
  - разбавление;
  - перемешивание;
- методы работы защищены паролем;
- соответствует требованиям EPA, GLP, GMP;
- три предустановленных пользовательских метода;
- адаптация под левую или правую руку;
- сбрасывание наконечников с минимальным усилием;
- объем внутренней памяти, GB — 2;
- размеры, мм — 483 x 257 x 280;
- вес, кг — 2,9.

Объем, мкл	Точность, (±)%	Прецизионность
0,5	7,00%	8,00%
1,0	4,00%	4,00%
5,0	1,50%	1,00%
10	100%	0,90%
25	0,85%	0,60%
50	0,80%	0,50%
100	0,80%	0,40%
500	0,75%	0,35%
1000	0,40%	0,15%

Аксессуары

Принтер для **Microlab 300**



Информация для заказа

67100-01	Пипетатор Microlab 300, Hamilton
61500-04	Принтер для Microlab, Hamilton
235537	Наконечники до 50 мкл, нестерильные, 96 шт/штатив, 10 штативов, Hamilton
235543	Наконечники до 50 мкл, нестерильные, 960 шт/уп, Hamilton
235536	Наконечники до 50 мкл, стерильные, 96 шт/штатив, 10 штативов, Hamilton
235544	Наконечники до 50 мкл, с фильтром, стерильные, 960 шт/уп, Hamilton
235539	Наконечники до 1000 мкл, нестерильные, 96 шт/штатив, 10 штативов, Hamilton
235545	Наконечники до 1000 мкл, нестерильные, 960 шт/уп, Hamilton
235538	Наконечники до 1000 мкл, стерильные, 96 шт/штатив, 10 штативов, Hamilton
235546	Наконечники до 1000 мкл, с фильтром, стерильные, 960 шт/уп, Hamilton

Пипетки автоматические механические



Производители: Thermo, Eppendorf, Gilson, Mettler Toledo (Rainin)

Типы: одноканальные, 8-канальные

Типы: переменного объема, постоянного объема

См. также разделы: ***«Дозаторы», «Пипетки автоматические с позитивным вытеснением», «Пипетки автоматические электронные», «Пипетки автоматические: штативы и аксессуары».***

Серия Лайт, Thermo

Пипетки оборудованы автономным модульным механизмом регулировки объема, что повышает воспроизводимость; Точная регулировка объема позволяет установить объем дозирования с наименьшим шагом.



- Легкий ход поршня, легкий вес пипетки;
- механизм установки объема имеет термоизоляцию от корпуса;
- большой и четкий дисплей;
- верхняя часть операционной кнопки свободно вращается, предотвращая случайное изменение установленного объема;
- автоклавируемый конус и сбрасыватель наконечника;
- гладкий округлый сбрасыватель наконечника, рукоятка повторяет контуры руки;
- прочный материал рукоятки, устойчивый к УФ-излучению, химическим реагентам и влаге.

В этой серии выпускаются:

- одноканальные пипетки **Лайт** постоянного объема: 1, 5, 10, 20, 25, 50, 100, 200, 250, 500 и 1000 мкл;
- одноканальные пипетки **Лайт** переменного объема от 1 до 10 000 мкл (8 диапазонов объемов).

Наименование	Объем, мкл	Точность		Воспроизводимость		Наконечник
		мкл	%	s.d., мкл	CV %	
Лайт 1-10, микро	10	±0,1	±1,0	0,05	0,5	10
	1	±0,025	±2,5	0,02	2,0	
Лайт 1-10	10	±0,1	±1,0	0,08	0,8	250 унив., 200 удл.
	1	±0,035	±3,5	0,03	3,0	
Лайт 2-20, микро	20	±0,2	±1,0	0,08	0,4	50
	2	±0,06	±3,0	0,05	2,5	
Лайт 2-20	20	±0,2	±1,0	0,08	0,4	250 унив., 200 удл.
	2	±0,06	±3,0	0,05	2,5	
Лайт 10-100	100	±0,08	±0,8	0,2	0,2	250 унив., 200 удл.
	10	±0,03	±3,0	0,1	1,0	
Лайт 20-200	200	±1,2	±0,6	0,6	0,3	250 унив., 200 удл
	20	±0,6	±3,0	0,3	1,5	
Лайт 100-1000	1000	±5,0	±0,5	2,0	0,2	1000
	100	±1,5	±1,5	0,6	0,6	
Лайт 1-10	10000	±50,0	±0,5	20,0	0,2	10 мл, 10 мл удл.
	1000	±20,0	±2,0	8,0	0,8	

* s.d. — стандартное отклонение; CV — коэффициент вариации.

Серия Блэк, Thermo

Пипетка, в которой сочетаются полная автоклавируемость, комфорт и необычный яркий дизайн. Наличие широкого упора для пальца позволяет держать дозатор под идеальным для дозирования углом и дает руке расслабиться между циклами дозирования.

- Закругленная операционная кнопка, верхняя часть которой свободно вращается, что предотвращает случайное изменение объема;
- широкий поддерживающий упор для пальца;



- цветовая кодировка;
- место для размещения ярлыка;
- механизм регулировки объема, повышенной точности, изолирован от корпуса дозатора и позволяет установить объем до сотых долей;
- крупный дисплей, шаг установки объема сопровождается щелчком;
- прочный материал рукоятки;
- усилия дозирования минимизированы;
- механизм супервыталкивания (для дозаторов до 50 мкл).

В этой серии выпускаются:

- одноканальные пипетки **Блэк** постоянного объема: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 мкл;
- одноканальные пипетки **Блэк** переменного объема от 0,5 до 10 000 мкл (9 диапазонов объемов);
- 8-ми канальные пипетки **Блэк** переменного объема: 5–50, 30–300 мкл.

Наименование	Объем, мкл	Точность		Воспроизводимость		Наконечники, мкл
		мкл	%	s.d., мкл	CV %	
Блэк 0.5-5, микро	5	±0,075	±1,5	0,050	1,00	10, 50
	0,5	±0,030	±6	0,025	5,00	
Блэк 1-10	1	±0,100	±1,00	0,080	0,80	200, 250 унив.
	10	±0,035	±3,50	0,030	3,00	
Блэк 2-20	2	±0,20	±1,00	0,08	0,40	200, 250, унив.
	20	±0,06	±3,00	0,05	2,50	
Блэк 5-50	5	±0,30	±0,60	0,15	0,30	200, 250 унив., 300, 200 удл.
	50	±0,15	±3,00	0,125	2,50	
Блэк 10-100	10	±0,80	±0,80	0,20	0,20	200, 250 унив., 300, 200 удл.
	100	±0,25	±2,50	0,10	1,00	
Блэк 20-200	20	±1,20	±0,60	0,40	0,20	200, 250 унив., 300, 200 удл.
	200	±0,36	±1,80	0,14	0,70	
Блэк 100-1000	100	±6,00	±0,60	2,00	0,20	1000, 1000 удл.
	1000	±1,00	±1,00	0,60	0,60	
Блэк 500-5000	500	±25,00	±0,50	10,00	0,20	5 мл
	5000	±5,00	±1,00	4,00	0,80	
Блэк 1000-10000	1000	±50,0	±0,50	20,00	0,20	10 мл
	10000	±10,0	±1,00	8,00	0,80	

* s.d. — стандартное отклонение; CV — коэффициент вариации.

Серия Reference, Eppendorf



Высокоточные пипетки; мягкий ход, прочная конструкция; многофункциональная кнопка (одна кнопка для забора, дозирования и сброса наконечника) контролирует ход и сбрасыватель наконечника.

- Прочные материалы, устойчивые к коррозии;
- полностью автоклавируемы;
- удобный сброс наконечника;
- химически устойчивы;
- вес, г — 92.

В этой серии выпускаются:

- одноканальные пипетки **Reference** постоянного объема: 1, 2, 5, 10, 20, 25, 50, 100, 200, 250, 500, 1000, 1500, 2000, 2500 мкл;
- одноканальные пипетки **Reference** переменного объема от 0,1 до 2500 мкл (8 диапазонов объемов).

Наименование	Объем, мкл	Точность, %	Воспроизводимость,%	Наконечник, мкл
Reference 0,1-2,5, микро	2,5	±1,4	0,7	10
	0,25	±12,0	6,0	
Reference 0,5-10, микро	10	±1,0	0,4	20
	1	±2,5	1,8	
Reference 2-20, микро	20	±0,8	0,3	20
	2	±3,0	2,0	
Reference 2-20	20	±1,0	0,3	200, 300
	2	±5,0	1,5	
Reference 10-100	100	±0,8	0,15	200, 300
	10	±3,0	0,7	
Reference 50-200	200	±0,6	0,2	200, 300
	50	±1,0	0,3	
Reference 100-1000	1000	±0,6	0,2	1000
	100	±3,0	0,3	
Reference 500-2500	2500	±0,6	0,2	2500
	500	±1,5	0,3	

Серия Research Plus, Eppendorf



Самая легкая пипетка производства **Eppendorf,** мягкий ход поршня и сниженная сила нажатия на операционную кнопку и сбрасыватель, наличие дисплея калибровки для жидкостей различной вязкости.

Те же свойства, что и для **Research,** плюс:

- нижняя часть пипетки снимается очень легко (один поворот);
- подпружиненное посадочное место наконечника (кроме объемов 5 и 10 мл);
- ультралегкий пистон из материала Fortron (кроме объемов 2,5 и 10 мкл, 5 и 10 мл);
- возможность снятия (выключения) любого канала у многоканальных пипеток;
- всего несколько поворотов кольца для изменения объема до нужного;
- вес пипеток от 75 до 80 г (в зависимости от объема).

В этой серии выпускаются:

- одноканальные пипетки **Research Plus** постоянного объема: 10 (микронаконечник), 20 (микронаконечник), 10, 20, 25, 50, 100, 200, 250, 500 и 1000 мкл;
- одноканальные пипетки **Research Plus** переменного объема от 0,1 до 10 000 мкл (10 диапазонов объемов);
- 8-канальные пипетки **Research Plus:** 0,5–10 мкл, 10–100 мкл, 30–300 мкл;
- 12-канальные пипетки **Research Plus:** 0,5–10 мкл, 10–100 мкл, 30–300 мкл.

Наименование	Объем, мкл	Точность, %	Воспроизводимость,%	Наконечник
Research Plus 0,1-2,5, микро	2,5	±1,4	0,7	10 мкл
	0,25	±12,0	6,0	
Research Plus 0,5-10, микро	10	±1,0	0,4	20 мкл
	1	±2,5	1,8	
Research Plus 2-20, микро или стандарт	20	±1,0	0,3	20 или 200, 300 мкл
	2	±5,0	1,5	
Research Plus 2-20	20	±1,0	0,3	200, 300 мкл
	2	±5,0	1,5	
Research Plus 10-100	100	±0,8	0,2	200, 300 мкл
	10	±3,0	1,0	
Research Plus 20-200	200	±0,6	0,2	200, 300 мкл
	20	±2,5	0,7	
Research Plus 30-300	300	±0,6	0,2	300 мкл
	30	±2,5	0,7	
Research Plus 100-1000	1000	±0,6	0,2	1000 мкл
	100	±3,0	0,6	
Research Plus 500-5000	5000	±0,6	0,15	5 мл
	500	±2,4	0,6	
Research Plus 1-10	10000	0,6	0,15	10 мл
	1000	3,0	0,6	

Pipetman P, Gilson



Это «классика» пипетирования. Надежные и долговечные пипетки, изготовлены из пластика ПВДФ, что обеспечивает их высокую степень устойчивости к механическим и химическим воздействиям. Обладают высокой точностью и прекрасной воспроизводимостью результатов пипетирования. Срок службы пипеток более 12 лет.
В этой серии выпускаются пипетки переменного объема от 0,2 до 10 000 мкл (8 диапазонов объемов):

- поршень изготовлен из нержавеющей стали;
- пипетка не требует смазки;
- все части пипетки легко моются;
- сбрасыватель и держатель наконечника полностью автоклавируемы;
- пипетки **P5000** и **P10ml** комплектуются полиэтиленовыми фильтрами;
- вес, г — 112.

Наименование	Объем, мкл	Точность		Воспроизводимость		Наконечник
		мкл	%	s.d., мкл	CV %	
Pipetman P2	2	±0,03	±1,5	0,0014	0,7	10 мкл, 10 удл.
	0,2	±0,024	±12	0,0012	6,0	
Pipetman P10	10	±0,1	±1,0	0,04	0,4	10 мкл, 10 удл.
	1	±0,025	±2,5	0,012	1,25	
Pipetman P20	20	±0,2	±1,0	0,06	0,3	200 мкл
	2	±0,1	±5,0	0,03	1,5	
Pipetman P100	100	±0,8	±0,8	0,15	0,15	200 мкл
	20	±0,35	±1,8	0,10	0,5	
Pipetman P200	200	±1,6	±0,8	0,3	0,15	200 мкл
	50	±0,5	±1,0	0,2	0,4	
Pipetman P1000	1000	±8,0	±0,8	1,5	0,15	1000 мкл
	200	±3,0	±1,5	0,6	0,3	
Pipetman P5000	5000	±30,0	±0,6	8,0	0,16	5000 мкл
	1000	±12	±1,2	3,0	0,3	
Pipetman P10ml	10000	±60,0	±0,6	6,0	0,16	10 мл
	1000	±30,0	±3,0	6,0	0,6	

Pipetman Neo, Gilson



Усовершенствованная **Pipetman P**. Пипетка сохранила в себе все лучшие качества, такие, как высокая точность, прекрасная воспроизводимость результатов, высокая степень устойчивости к механическим и химическим воздействиям, срок службы более 12 лет. И в то же время у **Pipetman Neo** снижена сила нажатия на кнопку в среднем на 50 %.
В этой серии выпускаются одноканальные пипетки **Pipetman Neo** переменного объема от 0,2 до 1000 мкл (6 диапазонов объемов).

- Поршень изготовлен из нержавеющей стали;
- пипетка не требует смазки;
- все части пипетки легко моются;
- сбрасыватель и держатель наконечника полностью автоклавируемы;
- пипетки **P5000** и **P10ml** комплектуются полиэтиленовыми фильтрами;
- наличие цветовой кодировки, в отличие от **Pipetman P**;
- срок службы более 12 лет;
- вес, г — 112.

Наименование	Объем, мкл	Точность, мкл	Воспроизводимость, мкл	Наконечник
Pipetman P2N	2,0	±0,03	0,014	10 мкл, 10 удл.
	0,2	±0,024	0,012	
Pipetman P10N	10	±0,1	0,04	10 мкл, 10 удл.
	1	±0,025	0,012	
Pipetman P20N	20	±0,2	0,06	200 мкл
	2	±0,1	0,03	
Pipetman P100N	100	±0,8	0,15	200 мкл
	10	±0,35	0,1	
Pipetman P200N	200	±1,6	0,3	200 мкл
	20	±0,5	0,2	
Pipetman P1000N	1000	±8,0	1,5	1000 мкл
	100	±3,0	0,6	



Pipetman G, Gilson

В **июне 2011** года **Gilson** выпустил новые одноканальные механические пипетки с **самой низкой силой нажатия** на кнопку, сохранив при этом легендарную точность, прочность и надежность пипетки. В модели **Pipetman G** предусмотрена возможность выбора между пластиковым и стальным сбрасывателем наконечников. Стальной сбрасыватель — как в пипетке **Pipetman Classic**, а пластиковый — аналогичен тому, который был в **Pipetman Ultra** (**Ultra** снимается с производства во 2-ом полугодии 2011 г.).

В этой серии выпускаются пипетки **Pipetman G** переменного объема от 0,2 до 10 000 мкл (8 диапазонов объемов).

- Стальной **или** пластиковый сбрасыватель;
- поршень изготовлен из нержавеющей стали;
- легкое обслуживание, возможность ремонта и модернизации;
- легкое крепление сбрасывателя;
- голубое кольцо под регулятором позволяет легко отличить **Pipetman G** от моделей предыдущих серий;
- все части пипетки легко моются;
- сбрасыватель и держатель наконечника полностью автоклавируемы;
- наличие цветной кодировки;
- срок службы более 12 лет.



Наименование	Объем, мкл	Точность		Воспроизводимость		Наконечник
		мкл	%	s.d., мкл	CV %	
Pipetman P2G	2	±0,03	±1,5	0,014	0,7	10 мкл, 10 удл.
	0,2	±0,024	±12	0,012	6,0	
Pipetman P10G	10	±0,1	±1,0	0,04	0,4	10 мкл, 10 удл.
	1	±0,025	±2,5	0,012	1,25	
Pipetman P20G	20	±0,2	±1,0	0,06	0,3	200 мкл
	2	±0,1	±5,0	0,03	1,5	
Pipetman P100G	100	±0,8	±0,8	0,15	0,15	200 мкл
	20	±0,35	±1,8	0,10	0,5	
Pipetman P200G	200	±1,6	±0,8	0,3	0,15	200 мкл
	20	±0,5	±2,5	0,2	1,0	
Pipetman P1000G	1000	±8,0	±0,8	1,5	0,15	1000 мкл
	200	±3,0	±1,5	0,6	0,3	
Pipetman P5000G	5000	±30,0	±0,6	8,0	0,16	5000 мкл
	1000	±12,0	±1,2	3,0	0,3	
Pipetman P10mlG	10000	±60,0	±0,6	16	0,16	10 мл
	1000	±30,0	±3,0	6	0,6	



Pipetman L, Gilson

Pipetman L выполнена в новом дизайне и сделана из ультра-легких материалов, что значительно облегчило вес пипетки. Регулируемый сбрасыватель наконечников теперь можно повернуть в любую удобную для оператора сторону и удобен для использования как левшей так и правшей;

- поршень изготовлен из нержавеющей стали;
- пипетка не требует смазки;
- все части пипетки легко моются;
- сбрасыватель и держатель наконечника полностью автоклавируемы;
- наличие цветовой кодировки;
- срок службы более 12 лет.

В этой серии выпускаются:

- одноканальные пипетки переменного объема: от 0,2 — 10000 мкл;
- многоканальные пипетки переменного объема: от 0,5 — 300 мкл.

Наименование	Объем, мкл	Точность, %	Воспроизводимость,%
P2L	2	± 0,030	≤ 0,014
	0,2	± 0,024	≤ 0,012
P10L	10	± 0,100	≤ 0,040
	1	± 0,025	≤ 0,012
P20L	20	± 0,20	≤ 0,06
	2	± 0,10	≤ 0,03
P100L	100	± 0,80	≤ 0,15
	10	± 0,35	≤ 0,10
P200L	200	± 1,60	≤ 0,30
	20	± 0,50	≤ 0,20
P1000L	1000	± 8	≤ 1,5
	100	± 3	≤ 0,6
P5000L	5000	± 30	≤ 8
	500	± 12	≤ 3
P10mL	10000	± 60	≤ 16
	1000	± 30	≤ 6



Pipet-One (PO), Mettler Toledo (Rainin)

- Высокое качество, надежность, долговечность и удобство;
- поршень выполнен из стали, материал корпуса — специальный пластик **PVDF**;
- простота в обслуживании, легкосъемный сбрасыватель и держатель наконечника;
- сбрасыватель и держатель наконечника полностью автоклавируемы;
- специальный силиконовый амортизатор для снижения нагрузки на большой палец.

В этой серии выпускаются:

- одноканальные пипетки переменного объема: от 0,1 до 10 000 мкл (8 диапазонов дозирования);

Наименование	Объем, мкл	Точность, %	Воспроизводимость,%
P0-2,	2	±1,5	0,7
	0,2	±12,0	6,0
P0-10	10	±1,0	0,4
	1	±2,5	1,2
P0-20	20	±1,0	0,3
	2	±7,5	2,0
P0-100	100	±0,8	0,15
	10	±3,5	1,0
P0-200	200	±0,8	0,15
	20	±2,5	1,0
P0-1000	1000	±0,8	0,15
	100	±3,0	0,6
P0-5000	5000	±0,6	0,16
	500	±2,4	0,6
P0-10ML	10000	±0,6	0,16
	1000	±5,0	0,6



Pipet-Lite, Mettler Toledo (Rainin)

- Технология **Magnetic Assist** обеспечивает легкий ход поршня и сокращает усилия при дозировании и отборе проб на 70%;
- силиконовый амортизатор для дополнительной защиты большого пальца;
- удобство регулировки объема — имеется функция фиксации установленного значения объема;
- сброс наконечника почти не требует усилий; благодаря системе **LTS LiteTouch-System** усилие для сброса наконечника уменьшено на 80%.

Наименование	Объем, мкл	Точность, мкл	Воспроизводимость, мкл
L-2	2,0	0,024	0,012
	0,2	0,030	0,014
L-10	10	0,100	0,040
	0,5	0,025	0,012
L-20	20	0,20	0,06
	2	0,15	0,04
PL-100	100	0,80	0,15
	10	0,35	0,10
PL-200	200	1,60	0,30
	20	0,50	0,20
PL-300	300	2,40	0,450
	30	0,75	0,300
PL-1000	1000	8	1,5
	100	3	0,6
PL-2000	2000	16	2,4
	200	6	1,2

Наименование	Объем, мкл	Точность, мкл	Воспроизводимость, мкл
PL-5000	5000	30	8
	500	12	3
PL-10ML	10000	50	6
	1000	60	16
PL-20ML	20000	120	32
	2000	100	12



Серия Pipet-Lite XLS, Mettler Toledo (Rainin)

Самая легкая из всех пипеток **Rainin**; сохранила в себе все плюсы серии **Pipet-One;**

- снижена сила нажатия кнопки;
- магнитный фиксатор выбранного объема;
- система **LTS** (только в **LTS** исполнении) – снижена отдача при нажатии на кнопку, ход поршня более плавный, наличие позитивного стоппера на наконечниках (не нужно сильно надавливать на пипетку, чтобы одеть наконечник);
- силиконовый амортизатор в системе сброса наконечника снижает нагрузку на большой палец;
- наличие радиочастотной метки (RFID) сохраняет в своей памяти информацию о дате калибровки, техническом обслуживании, пользовательских задачах и самих пользователях (для считывания информации необходимо специальное устройство — опция);
- есть модели 6-канальные с переменным расстоянием между каналами.

В этой серии выпускаются:

- одноканальные пипетки переменного объема (стандарт и линия **LTS**): от 0,1 до 20’000 мкл (11 диапазонов дозирования);
- 8-канальные пипетки переменного объема **LTS** (0,5–10; 2–20; 5–50; 20–200; 20–300; 100–1200 мкл);
- 8-канальные пипетки переменного объема **LTS** с регулируемым расстоянием между каналами (5–50; 20–300 и 100–1200 мкл);
- 12-канальные пипетки переменного объема **LTS** (0,5–10; 2–20; 5–50; 20–200; 20–300; 100–1200 мкл);
- 6-канальные пипетки переменного объема **LTS** с регулируемым расстоянием между каналами (20–300 мкл и 100 - 1200 мкл).

Наименование	Объем, мкл	Точность, %	Воспроизводимость,%
L-2XLS, SL-2XLS	2	±1,5	0,7
	0,2	±12,0	6,0
L-10XLS, SL-10XLS	10	±1,0	0,4
	1	±2,5	1,2
L-20XLS, SL-20XLS	20	±1,0	0,4
	2	±7,5	1,2
L-100XLS, SL-100XLS	100	±0,8	0,15
	10	±3,5	1,0
L-200XLS, SL-200XLS	200	±0,8	0,15
	20	±2,5	1,0
L-300XLS, SL-300XLS	300	±0,8	0,15
	30	±2,5	1,0

Наименование	Объем, мкл	Точность, %	Воспроизводимость,%
L-1000XLS, SL-1000XLS	1000	±0,8	0,15
	100	±3,0	0,6
L-2000XLS, SL-2000XLS	2000	±0,8	0,12
	200	±3,0	0,6
L-5000XLS, SL-5000XLS	5000	±0,6	0,16
	500	±2,4	0,6
L-10MLXLS, SL-10MLXLS	10000	±0,6	0,16
	1000	±5,0	0,6
L-20MLXLS	20000	±0,6	0,16
	2000	±5,0	0,6

Информация для заказа:

4652022	Автоматическая пипетка 10 мкл Блэк, Thermo
4652132	Автоматическая пипетка 20 мкл Блэк, Thermo
4652042	Автоматическая пипетка 50 мкл Блэк, Thermo
4652052	Автоматическая пипетка 100 мкл Блэк, Thermo
4652142	Автоматическая пипетка 200 мкл Блэк, Thermo
4652072	Автоматическая пипетка 500 мкл Блэк, Thermo
4652082	Автоматическая пипетка 1000 мкл Блэк, Thermo
4642022	Автоматическая пипетка 0,5-5 мкл Блэк, Thermo
4642042	Автоматическая пипетка 1-10 мкл Блэк, Thermo
4642062	Автоматическая пипетка 2-20 мкл Блэк, Thermo
4642132	Автоматическая пипетка 5-50 мкл Блэк, Thermo
4642072	Автоматическая пипетка 10-100 мкл Блэк, Thermo
4642082	Автоматическая пипетка 20-200 мкл Блэк, Thermo
4642102	Автоматическая пипетка 0,5-5 мл Блэк, Thermo
4642112	Автоматическая пипетка 1-10 мл Блэк, Thermo
4662002	Автоматическая пипетка восьмиканальная 1-10 мкл Блэк, Thermo
4662012	Автоматическая пипетка восьмиканальная 5-50 мкл Блэк, Thermo
4662022	Автоматическая пипетка восьмиканальная 10-100 мкл Блэк, Thermo
4662032	Автоматическая пипетка восьмиканальная 30-300 мкл Блэк, Thermo
4640012	Автоматическая пипетка 1-10 мкл Лайт, Thermo
4640032	Автоматическая пипетка 2-20 мкл Лайт, Thermo
4640042	Автоматическая пипетка 10-100 мкл Лайт, Thermo
4640052	Автоматическая пипетка 20-200 мкл Лайт, Thermo
4640062	Автоматическая пипетка 100-1000 мкл Лайт, Thermo
4640072	Автоматическая пипетка 1-10 мл Лайт, Thermo
4650002	Автоматическая пипетка 1 мкл Лайт, Thermo
4650012	Автоматическая пипетка 5 мкл Лайт, Thermo
4650022	Автоматическая пипетка 10 мкл Лайт, Thermo
FA10001M	Автоматическая пипетка 25 мкл Pipetman Лайт, Thermo
4650032	Автоматическая пипетка 25 мкл Лайт, Thermo
4650042	Автоматическая пипетка 50 мкл Лайт, Thermo
4650052	Автоматическая пипетка 100 мкл Лайт, Thermo
FA10001M	Автоматическая пипетка 200 мкл Pipetman Лайт, Thermo
4650062	Автоматическая пипетка 250 мкл Лайт, Thermo
4650072	Автоматическая пипетка 500 мкл Лайт, Thermo
4650082	Автоматическая пипетка 1000 мкл Лайт, Thermo
4900000010	Автоматическая пипетка 1 мкл Reference, Eppendorf
4900000028	Автоматическая пипетка 2 мкл Reference, Eppendorf
4900000036	Автоматическая пипетка 5 мкл Reference, Eppendorf
4900000044	Автоматическая пипетка 10 мкл Reference, микронаконечник, Eppendorf
4900000109	Автоматическая пипетка 10 мкл Reference, Eppendorf

4900000117	Автоматическая пипетка 20 мкл Reference, Eppendorf
4900000150	Автоматическая пипетка 25 мкл Reference, Eppendorf
4900000125	Автоматическая пипетка 50 мкл Reference, Eppendorf
4900000133	Автоматическая пипетка 100 мкл Reference, Eppendorf
4900000508	Автоматическая пипетка 200 мкл Reference, Eppendorf
4900000540	Автоматическая пипетка 250 мкл Reference, Eppendorf
4900000516	Автоматическая пипетка 500 мкл Reference, Eppendorf
4900000524	Автоматическая пипетка 1000 мкл Reference, Eppendorf
4900000923	Автоматическая пипетка 1500 мкл Reference, Eppendorf
4900000907	Автоматическая пипетка 2000 мкл Reference, Eppendorf
4900000915	Автоматическая пипетка 2500 мкл Reference, Eppendorf
4910000085	Автоматическая пипетка 0,1-2,5 мкл Reference, Eppendorf
4910000018	Автоматическая пипетка 0,5-10 мкл Reference, Eppendorf
4910000026	Автоматическая пипетка 2-20 мкл Reference, Eppendorf
4910000042	Автоматическая пипетка 10-100 мкл Reference, Eppendorf
4910000093	Автоматическая пипетка 50-200 мкл Reference, Eppendorf
4910000069	Автоматическая пипетка 100-1000 мкл Reference, Eppendorf
4910000077	Автоматическая пипетка 500-2500 мкл Reference, Eppendorf
3120000011	Автоматическая пипетка 0,1-2,5 мкл Research Plus, Eppendorf
3120000020	Автоматическая пипетка 0,5-10 мкл Research Plus, Eppendorf
3120000097	Автоматическая пипетка 2-20 мкл (микронак.) Research Plus, Eppendorf
3120000038	Автоматическая пипетка 2-20 мкл Research Plus, Eppendorf
3120000046	Автоматическая пипетка 10-100 мкл Research Plus, Eppendorf
3120000054	Автоматическая пипетка 20-200 мкл Research Plus, Eppendorf
3120000100	Автоматическая пипетка 30-300 мкл Research Plus, Eppendorf
3120000062	Автоматическая пипетка 100-1000 мкл Research Plus, Eppendorf
3120000070	Автоматическая пипетка 500-5000 мкл Research Plus, Eppendorf
3120000089	Автоматическая пипетка 1000-10000 мкл Research Plus, Eppendorf
3121000015	Автоматическая пипетка 10 мкл (микронакон.) Research Plus, Eppendorf
3121000031	Автоматическая пипетка 20 мкл (микронакон.) Research Plus, Eppendorf
3121000023	Автоматическая пипетка 10 мкл Research Plus, Eppendorf
3121000040	Автоматическая пипетка 20 мкл Research Plus, Eppendorf
3121000058	Автоматическая пипетка 25 мкл Research Plus, Eppendorf
3121000066	Автоматическая пипетка 50 мкл Research Plus, Eppendorf
3121000074	Автоматическая пипетка 100 мкл Research Plus, Eppendorf
3121000082	Автоматическая пипетка 200 мкл Research Plus, Eppendorf
3121000112	Автоматическая пипетка 500 мкл Research Plus, Eppendorf
3121000120	Автоматическая пипетка 1000 мкл Research Plus, Eppendorf
3122000019	Автоматическая пипетка 0,5-10 мкл Research Plus, 8-канальная, Eppendorf
3122000035	Автоматическая пипетка 10-100 мкл Research Plus, 8-канальная, Eppendorf
3122000051	Автоматическая пипетка 30-300 мкл Research Plus, 8-канальная, Eppendorf
3122000027	Автоматическая пипетка 0,5-10 мкл Research Plus, 12-канальная, Eppendorf
3122000043	Автоматическая пипетка 10-100 мкл Research Plus, 12-канальная, Eppendorf
3122000060	Автоматическая пипетка 30-300 мкл Research Plus, 12-канальная, Eppendorf
F144801	Автоматическая пипетка 0,2-2 мкл Pipetman P2, Gilson
F144802	Автоматическая пипетка 0,5-10 мкл Pipetman P10, Gilson
F161201	Автоматическая пипетка 1-10 мл Pipetman P10мл, Gilson
F123600	Автоматическая пипетка 2-20 мкл Pipetman P20, Gilson
F123615	Автоматическая пипетка 20-100 мкл Pipetman P100, Gilson
F123601	Автоматическая пипетка 50-200 мкл Pipetman P200, Gilson
F123602	Автоматическая пипетка 200-1000 мкл Pipetman P1000, Gilson
F123603	Автоматическая пипетка 1-5 мл Pipetman P5000, Gilson
F144561	Автоматическая пипетка 0,2-2 мкл Pipetman Neo P2N, Gilson
F144562	Автоматическая пипетка 0,5-10 мкл Pipetman Neo P10N, Gilson
F144563	Автоматическая пипетка 2-20 мкл Pipetman Neo P20N, Gilson
F144564	Автоматическая пипетка 20-100 мкл Pipetman Neo P100N, Gilson
F144565	Автоматическая пипетка 50-200 мкл Pipetman Neo P200N, Gilson
F144566	Автоматическая пипетка 200-1000 мкл Pipetman Neo P1000N, Gilson
F144054P	Автоматическая пипетка 0,2-2 мкл Pipetman P2G, пластиковый сбрасыватель, Gilson
F144054M	Автоматическая пипетка 0,2-2 мкл Pipetman P2G, стальной сбрасыватель, Gilson
F144055P	Автоматическая пипетка 1-10 мкл Pipetman P10G, пластиковый сбрасыватель, Gilson
F144055M	Автоматическая пипетка 1-10 мкл Pipetman P10G, стальной сбрасыватель, Gilson

F144056P	Автоматическая пипетка 2-20 мкм Pipetman P20G, пластиковый сбрасыватель, Gilson
F144056M	Автоматическая пипетка 2-20 мкм Pipetman P20G, стальной сбрасыватель, Gilson
F144057P	Автоматическая пипетка 20-100 мкл Pipetman P100G, пластиковый сбрасыватель, Gilson
F144057M	Автоматическая пипетка 20-100 мкл Pipetman P100G, стальной сбрасыватель, Gilson
F144058P	Автоматическая пипетка 20-200 мкл Pipetman P200G, пластиковый сбрасыватель, Gilson
F144058M	Автоматическая пипетка 20-200 мкл Pipetman P200G, стальной сбрасыватель, Gilson
F144059P	Автоматическая пипетка 200-1000 мкл Pipetman P1000G, пластиковый сбрасыватель, Gilson
F144059M	Автоматическая пипетка 200-1000 мкл Pipetman P1000G, стальной сбрасыватель, Gilson
F144066	Автоматическая пипетка 1000-5000 мкл Pipetman P5000G, Gilson
F144067	Автоматическая пипетка 1-10 мл Pipetman P10mlG, Gilson
540011070	Смазка для пипеток серии Pipetman G, Gilson
FA10001M	Автоматическая пипетка 1,2–2 мкл Pipetman P2L, металлический сбрасыватель, Gilson
FA10001P	Автоматическая пипетка 0,2–2 мкл Pipetman P2L, пластиковый сбрасыватель, Gilson
FA10002M	Автоматическая пипетка 1–10 мкл Pipetman P10L, металлический сбрасыватель, Gilson
FA10002P	Автоматическая пипетка 1–10 мкл Pipetman P10L, пластиковый сбрасыватель, Gilson
FA10003M	Автоматическая пипетка 2–20 мкл Pipetman P20L, металлический сбрасыватель, Gilson
FA10003P	Автоматическая пипетка 2–20 мкл Pipetman P20L, пластиковый сбрасыватель, Gilson
FA10004M	Автоматическая пипетка 10–100 мкл Pipetman P100L, металлический сбрасыватель, Gilson
FA10004P	Автоматическая пипетка 10–100 мкл Pipetman P100L, пластиковый сбрасыватель, Gilson
FA10005M	Автоматическая пипетка 20–200 мкл Pipetman P200L, металлический сбрасыватель, Gilson
FA10005P	Автоматическая пипетка 20–200 мкл Pipetman P200L, пластиковый сбрасыватель, Gilson
FA10006M	Автоматическая пипетка 100–1000 мкл Pipetman P1000L, металлический сбрасыватель, Gilson
FA10006P	Автоматическая пипетка 100–1000 мкл Pipetman P1000L, пластиковый сбрасыватель, Gilson
FA10007	Автоматическая пипетка 500–5000 мкл Pipetman P5000L, Gilson
FA10008	Автоматическая пипетка 1–10 мл Pipetman P10ML, Gilson
FA10013	Автоматическая пипетка 0,5–10 мкл Pipetman L, 8-канальная,Gilson
FA10014	Автоматическая пипетка 0,5–10 мкл Pipetman L,12-канальная,Gilson
FA10009	Автоматическая пипетка 2–20 мкл Pipetman L, 8-канальная,Gilson
FA10010	Автоматическая пипетка 2–20 мкл Pipetman L, 12-канальная,Gilson
FA10011	Автоматическая пипетка 20–200 мкл Pipetman L, 8-канальная,Gilson
FA10012	Автоматическая пипетка 20–200 мкл Pipetman L, 12-канальная,Gilson
FA10015	Автоматическая пипетка 20–300 мкл Pipetman L, 8-канальная,Gilson
FA10016	Автоматическая пипетка 20–300 мкл Pipetman L,12-канальная,Gilson
17008648	Автоматическая пипетка 0,1–2 мкл Pipet-One PR-2, Mettler Toledo
17008649	Автоматическая пипетка 0,5 -10 мкл Pipet-One PR-10, Mettler Toledo
17008650	Автоматическая пипетка 2–20 мкл Pipet-One PR-20, Mettler Toledo
17008651	Автоматическая пипетка 10–100 мкл Pipet-One PR-100, Mettler Toledo
17008652	Автоматическая пипетка 20–200 мкл Pipet-One PR-200, Mettler Toledo
17008653	Автоматическая пипетка 100–1000 мкл Pipet-One PR-1000, Mettler Toledo
17008654	Автоматическая пипетка 500–5000 мкл Pipet-One PR-5000, Mettler Toledo
17008655	Автоматическая пипетка 1–10 мл Pipet-One PR-10ML, Mettler Toledo
17008708	Автоматическая пипетка 2-20, 20-200, 100-1000 мкл Pipet-One PR20, PR200, PR1000, набор трех пипеток, Mettler Toledo
12103761	Автоматическая пипетка 0,1–2 мкл Pipet-One PO-2/CN, Mettler Toledo
12103762	Автоматическая пипетка 0,5–10 мкл Pipet-One PO-10/CN, Mettler Toledo
12103763	Автоматическая пипетка 2–20 мкл Pipet-One PO-20/CN, Mettler Toledo
12103764	Автоматическая пипетка 10–100 мкл Pipet-One PO-100/CN, Mettler Toledo
12103765	Автоматическая пипетка 20–200 мкл Pipet-One PO-200/CN, Mettler Toledo
12103766	Автоматическая пипетка 100–1000 мкл Pipet-One PO-1000/CN, Mettler Toledo
12103767	Автоматическая пипетка 500–5000 мкл Pipet-One PO-5000/CN, Mettler Toledo
12103768	Автоматическая пипетка 1–10 мл Pipet-One PO-10ML/CN, Mettler Toledo
17011796	Автоматическая пипетка 0,1–2 мкл Pipet-Lite XLS SL-2XLS, Mettler Toledo
17011792	Автоматическая пипетка 0,5–10 мкл Pipet-Lite XLS SL-10XLS, Mettler Toledo
17011797	Автоматическая пипетка 2–20 мкл Pipet-Lite XLS SL-20XLS, Mettler Toledo
17011793	Автоматическая пипетка 10–100 мкл Pipet-Lite XLS SL-100XLS, Mettler Toledo
17011798	Автоматическая пипетка 20–200 мкл Pipet-Lite XLS SL-200XLS, Mettler Toledo
17011800	Автоматическая пипетка 20–300 мкл Pipet-Lite XLS SL-300XLS, Mettler Toledo
17011794	Автоматическая пипетка 100 –1000 мкл Pipet-Lite XLS SL-1000XLS, Mettler Toledo
17011801	Автоматическая пипетка 500–5000 мкл Pipet-Lite XLS SL-5000XLS, Mettler Toledo
17011795	Автоматическая пипетка 1–10 мл Pipet-Lite XLS SL-10MLXLS, Mettler Toledo
17011802	Автоматическая пипетка 2–20, 20–200, 100–1000 мкл Pipet-Lite XLS SL20XLS, SL200XLS, SL1000XLS, набор из трех пипеток, Mettler Toledo
17011784	Автоматическая пипетка 0,1–2 мкл Pipet-Lite XLS LTS L-2XLS, Mettler Toledo

17011780	Автоматическая пипетка 0,5–10 мкл Pipet-Lite XLS LTS L-10XLS, Mettler Toledo
17011785	Автоматическая пипетка 2–20 мкл Pipet-Lite XLS LTS L-20XLS, Mettler Toledo
17011781	Автоматическая пипетка 10–100 мкл Pipet-Lite XLS LTS L-100XLS, Mettler Toledo
17011786	Автоматическая пипетка 20–200 мкл Pipet-Lite XLS LTS L-200XLS, Mettler Toledo
17011789	Автоматическая пипетка 20–300 мкл Pipet-Lite XLS LTS L-300XLS, Mettler Toledo
17011782	Автоматическая пипетка 100–1000 мкл Pipet-Lite XLS LTS L-1000XLS, Mettler Toledo
17011787	Автоматическая пипетка 200–2000 мкл Pipet-Lite XLS LTS L-2000XLS, Mettler Toledo
17011790	Автоматическая пипетка 500–5000 мкл Pipet-Lite XLS LTS L-5000XLS, Mettler Toledo
17011783	Автоматическая пипетка 1–10 мл Pipet-Lite XLS LTS L-10MLXLS, Mettler Toledo
17011791	Автоматическая пипетка 2–20, 20–200, 100–1000 мкл Pipet-Lite XLS LTS L20XLS, L200XLS, L1000XLS, набор из трех пипеток, Mettler Toledo
17011792	Автоматическая пипетка 0.5–10 мкл Pipet-Lite SL-10XLS Pipet-Lite, Mettler Toledo
17011793	Автоматическая пипетка 10–100 мкл Pipet-Lite SL-100XLS Pipet-Lite, Mettler Toledo
17011794	Автоматическая пипетка 100–1000 мкл Pipet-Lite SL-1000XLS Pipet-Lite, Mettler Toledo
17011795	Автоматическая пипетка 1–10 мкл Pipet-Lite SL-10MLXLS Pipet-Lite, Mettler Toledo
17011796	Автоматическая пипетка 0,1–2 мкл Pipet-Lite SL-2XLS Pipet-Lite, Mettler Toledo
17011797	Автоматическая пипетка 2–20 мкл Pipet-Lite SL-20XLS Pipet-Lite, Mettler Toledo
17011798	Автоматическая пипетка 20–200 мкл Pipet-Lite SL-200XLS Pipet-Lite, Mettler Toledo
17011799	Автоматическая пипетка 200–2000 мкл Pipet-Lite SL-200XLS Pipet-Lite, Mettler Toledo
17011800	Автоматическая пипетка 20–300 мкл Pipet-Lite SL-300XLS Pipet-Lite, Mettler Toledo
17011801	Автоматическая пипетка 500–5000 мкл Pipet-Lite SL-5000XLS Pipet-Lite, Mettler Toledo
17011802	Автоматическая пипетка 2–20, 20–200, 100–1000 мкл XLS пипеток Pipet-Lite SL20XLS, SL200XLS, SL1000XLS набор из трех пипеток, Mettler Toledo

Пипетки автоматические с позитивным вытеснением



Производители: Eppendorf, Gilson

См. также разделы: ***«Дозаторы», «Диспенсер-дилютер Hamilton», «Пипетки автоматические механические», «Пипетки автоматические электронные», «Пипетки автоматические: штативы и аксессуары», «Шприцы Hamilton».***

Пипетки с позитивным вытеснением применяются для вязких жидкостей (глицерин и др.), для летучих жидкостей (спирт, ацетон), агрессивных растворов, радиоактивных жидкостей. Так же они незаменимы при постановке ПЦР, для исключения образования аэрозоля в наконечнике, а впоследствии предотвращения контаминации. По такому же принципу работают диспенсеры, степперы — *см. раздел «**Дозаторы**»*.



Microman, Gilson

Серия одноканальных автоматических пипеток переменного объема с позитивным вытеснением:

- не нуждается в калибровке при замене капилляра;
- небьющийся пластиковый капилляр и поршень;
- встроенный сбрасыватель, нет контакта с наконечником;
- вес, г — 50.

В этой серии выпускаются:

- одноканальные пипетки **Microman** переменного объема от 1 до 1000 мкл (6 диапазонов объемов);
- поршневые наконечники (капилляры) изготовлены из химически стойкого, гидрофобного материала.

	Объем, мкл	Точность, мкл	Воспроизводимость, мкл	Наконечники (капилляры)
Microman M10	10	±0,15	0,06	10 мкл
	1	±0,09	0,03	
Microman M25	25	±0,3	0,1	25 мкл
	3	±0,25	0,08	
Microman M50	50	±0,7	0,3	50 мкл
	20	±0,34	0,2	
Microman M100	100	±1,0	0,4	100 мкл
	10	±0,5	0,2	
Microman M250	250	±2,5	0,5	250 мкл
	50	±1,5	0,3	
Microman M1000	1000	±8,0	4,0	1000 мкл
	100	±3,0	1,6	



Biomaster 4830, Eppendorf

Одноканальная пипетка переменного объема с позитивным вытеснением 1–20 мкл:

- создана специально для ПЦР;
- полностью автоклавируема;
- многофункциональная кнопка (одна кнопка для забора, дозирования и сброса наконечника).

Наименование	Объем, мкл	Точность, %	Воспроизводимость, %	Наконечники (капилляры)
Biomaster 4830	20	±2,5	0,8	Mastertip
	2	±6,0	4,0	

Информация для заказа:

4830000017	Автоматическая пипетка 1-20 мкл с поз. вытеснением Biomaster 4830, Eppendorf
0030001320	Наконечники до 20 мкл Mastertip с поршнями, 5x96 шт., Eppendorf
F148501	Автоматическая пипетка 0,5-10 мкл с поз. вытеснением Microman M10, Gilson
F148502	Автоматическая пипетка 3-25 мкл с поз. вытеснением Microman M25, Gilson
F148503	Автоматическая пипетка 20-50 мкл с поз. вытеснением Microman M50, Gilson
F148504	Автоматическая пипетка 10-100 мкл с поз. вытеснением Microman M100, Gilson
F148505	Автоматическая пипетка 50-250 мкл с поз. вытеснением Microman M250, Gilson
F148506	Автоматическая пипетка 100-1000 мкл с поз. вытеснением Microman M1000, Gilson
F148412	Наконечники до 10 мкл для Microman с поршнем, 2x96 шт., Gilson
F148413	Наконечники до 10 мкл для Microman с поршнем, стерильные, 2x96 шт., Gilson
F148112	Наконечники до 25 мкл для Microman с поршнем, 2x100 шт., Gilson
F148113	Наконечники до 50 мкл для Microman с поршнем, 2x100 шт., Gilson
F148414	Наконечники до 100 мкл для Microman с поршнем, 2x96 шт., Gilson
F148415	Наконечники до 100 мкл для Microman с поршнем, стерильные, 2x96 шт., Gilson
F148114	Наконечники до 250 мкл для Microman с поршнем, 2x100 шт., Gilson
F148560	Наконечники до 1000 мкл для Microman с поршнем, 2x91 шт., Gilson
F148180	Наконечники до 1000 мкл для Microman с поршнем, стерильные, 2x91 шт., Gilson

Пипетки автоматические электронные



Производители: Thermo, Eppendorf, Gilson, Biohit

См. также разделы: ***«Дозаторы», «Дозаторы шприцевые Hamilton», «Наконечники для пипеток автоматических», «Пипетки автоматические механические», «Пипетки автоматические: штативы и аксессуары».***

Novus, Thermo

Работают как в стандартном, так и в шаговом режиме работы. Источник питания для пипетки — литий-ионный аккумулятор, который удобен для быстрой подзарядки.



- Дисплей на русском языке с подсветкой;
- пипетка может работать и во время подзарядки;
- легкий вес и эргономическая конструкция рукоятки повышают комфорт и эффективность работы лаборанта;
- мягкое удаление наконечника даже на многоканальном модуле — простым легким нажатием на рычаг;
- цифровой дисплей имеет большие и легко читаемые буквы и цифры;
- режим и объем дозирования всегда показываются на индикаторе во время дозирования.

В этой серии выпускаются:

- одноканальные пипетки переменного объема от 0,5 до 10 000 мкл;
- 8-канальные пипетки переменного объема от 1 до 300 мкл;
- 12-канальные пипетки переменного объема от 1 до 300 мкл.

В **Novus** реализовано **10 режимов** дозирования:

1. прямое дозирование;
2. обратное дозирование
3. дозирование со смешиванием;
4. дозирование с подсчетом циклов;
5. режим ручного дозирования (для одноканальных пипеток);
6. многократное дозирование;
7. разведение;
8. разведение со смешиванием;
9. последовательное дозирование;
10. многократный набор.



Xplorer, Eppendorf

- Цветной крупный дисплей и практичное меню;
- мультифункциональный рокер (колесо функций) для смены режима;
- при сбросе наконечника пистон автоматически переходит в нулевое положение;
- большой размер и удобное расположение операционной кнопки;
- контрастный дисплей, регулировка яркости;
- минимальное усилие при одевании наконечников, даже на многоканальную пипетку.

В этой серии выпускаются:

- одноканальные пипетки **Xplorer** переменного объема от 0,5 до 10 000 мкл;
- 8-канальные пипетки **Xplorer** переменного объема от 0,5 до 1200 мкл;
- 12-канальные пипетки **Xplorer** переменного объема от 0,5 до 300 мкл.

В **Xplorer** реализовано **6 режимов** дозирования:

1. прямое дозирование;
2. обратное дозирование;
3. дозирование со смешиванием;
4. дозирование с подсчетом циклов;
5. режим ручного дозирования (для одноканальных пипеток);
6. многократное дозирование.





Xplorer plus, Eppendorf

Аналогичны серии Xplorer, но дополнительно у Xplorer plus:

- Автоматическое выключение, выключает пипетку во время длительного периода бездействия;
- Новые функции: аспирация, разбавление, серийное разведение, обратное пипетирование;
- Функция программирования;
- Защита паролем программирования и настроек;
- Индивидуальные настройки рабочей скорости и фиксированного объема;
- Память: 10 последних действий;
- Напоминание о необходимости техобслуживания.

В этой серии выпускаются:

- одноканальные пипетки переменного объёма от 0,5до 10000 мкл;
- 8-канальные пипетки переменного объема от 0,5 до 1200 мкл;
- 12-канальные пипетки переменного объема от 0,5 до 1200 мкл.



Pipetman M, Gilson

Pipetman M сохранила в себе все свойства, качества и преимущества серии **Pipetman**, и в то же время в этой пипетке совмещены свойства механической и электронной пипеток: управление меню с помощью одной кнопки, удобное расположение дисплея.

В этой серии выпускаются одноканальные пипетки **Pipetman M** переменного объема: 0,5–10, 2–20, 20–200 и 100–1000 мкл.



- Интуитивное меню электронного дисплея;
- легкое нажатие кнопки-дозатора;
- электронный привод поршня;
- возможность изменения скорости дозирования жидкости;
- литиевая батарея рассчитана на 900 циклов пипетирования;
- 3 часа до полной подзарядки батареи и менее часа для зарядки 80 % от объема батареи.

В **Pipetman M** реализовано **4 режима** дозирования:

1. прямое дозирование;
2. обратное дозирование;
3. дозирование со смешиванием;
4. многократное дозирование.

Pipetman Concept, Gilson





- Крупный дисплей с организованной системой меню;
- Навигация по меню, выставление объёма при помощи колёсного джойстика;
- Возможность регулирования параметров дозирования на компьютере с передачей непосредственно пипетке;
- Пипетки снабжены аккумуляторами. Заряд осуществляется со штатива пипетки или при помощи зарядного устройства.



В этой серии выпускаются:

- одноканальные пипетки переменного объема от 0,5 до10000 мкл;
- 8-канальные пипетки переменного объема от 0,5 до 1200 мкл;
- 12-канальные пипетки переменного объема от 0,5 до1200 мкл.

В электронной пипетке Pipetman Concept реализовано 5 режимов дозирования:

- прямое дозирование;
- обратное дозирование
- дозирование со смешиванием;
- режим ручного дозирования;
- многократное дозирование.

Выпускается 12 типов пипеток — шесть одноканальных, три 8-канальных и три 12-канальных.



eLine, Biohit

Одноканальные дозаторы с полностью электронным управлением от набора жидкости до сброса наконечника. Многоканальные дозаторы **eLINE** оборудованы специальными пружинящими посадочными конусами — «механизмом оптимальной установки наконечников». Этот механизм позволяет устанавливать наконечники на каждый посадочный конус, прилагая одинаковые минимальные усилия. Электронные дозаторы **eLINE** могут заряжаться при помощи зарядной стойки для одного дозатора или зарядной стойки-карусели для 4 дозаторов. Кроме того, дозаторы **Biohit eLINE** могут заряжаться от AC-адаптера непосредственно во время работы. Диапазон рабочего объема составляет 0,2–5000 мкл для одноканальных пипеток, 0,2–1200 мкл — для многоканальных. С помощью удобного дисплея и простой в использовании кнопочной панели.

В **eLINE** реализовано **9 режимов** дозирования:

1. дозирование с подсчетом циклов;
2. обратное дозирование;
3. режим ручного дозирования (только для одноканальных моделей);
4. многократное дозирование;
5. разведение;
6. последовательное дозирование;
7. автоматическое дозирование;
8. многократный набор;
9. возможность смешивания.





Picus, Biohit

- Легкий и компактный электронный дозатор (вес 100 грамм);
- возможность калибровки по 1, 2 или 3 точкам;
- сведения об интервале технического обслуживания и межкалибровочном интервале;
- автоклавируемые нижние части (кроме моделей на 1200 мкл);
- зарядка на зарядной стойке или через кабель USB;
- время зарядки литий-полимерного аккумулятора – около 1 часа;
- защитные фильтры для защиты от контаминации для всех моделей с объемом дозирования > 10 мкл;
- функция отслеживания (tracker) заполнения микропланшета подсказывает, в какую лунку нужно производить дозирование (для планшетов на 96 и 384 лунки).

В этой серии выпускаются:

- одноканальные пипетки переменного объема от 0,2 до10000 мкл,
- 8-канальные пипетки переменного объема от 0,2 до 1200 мкл,
- 12-канальные пипетки переменного объема от 0,2 до1200 мкл

Выпускается 14 типов пипеток — шесть одноканальных, четыре 8-канальных и четыре 12-канальных.

В электронной пипетке Picus реализовано 8 основных режимов дозирования:

- прямое дозирование;
- обратное дозирование;
- режим ручного дозирования;
- многократное дозирование;
- разведение;
- последовательное дозирование;
- многократный набор;
- титрование.

Дополнительные 4 режима дозирования используются совместно с основным режимом:

- отслеживание заполнения планшета (tracker) в режимах — прямое дозирование, обратное дозирование и многократное дозирование;
- перемешивание в режимах — прямое дозирование и разведение;
- дозирование с подсчетом циклов в режимах — прямое дозирование и обратное дозирование;
- регулировка дополнительного объема в в режимах — обратное дозирование, многократное дозирование и последовательное дозирование;
- автоматическое дозирование в режиме — многократное дозирование.

Информация для заказа:

46200700	Электронная пипетка 0,5-5 мл Novus, Thermo
46200000	Электронная пипетка 1-10 мкл Novus, Thermo
46200200	Электронная пипетка 5-50 мкл Novus, Thermo
46200400	Электронная пипетка 10-100 мкл Novus, Thermo
46200500	Электронная пипетка 30-300 мкл Novus, Thermo
46200600	Электронная пипетка 100-1000 мкл Novus, Thermo
46200800	Электронная пипетка 1-10 мл Novus, Thermo
46300000	Электронная пипетка 1-10 мкл Novus, 8-кан., Thermo
46300400	Электронная пипетка 30-300 мкл Novus, 8-кан., Thermo
46300200	Электронная пипетка 5-50 мкл Novus, 8-кан., Thermo
46300100	Электронная пипетка 1-10 мкл Novus, 12-кан., Thermo
46300300	Электронная пипетка 5-50 мкл Novus, 12-кан., Thermo
46300500	Электронная пипетка 30-300 мкл Novus, 12-кан., Thermo
4861000015	Электронная пипетка 0,5-10 мкл Xplorer, Eppendorf
4861000023	Электронная пипетка 5-100 мкл Xplorer, Eppendorf
4861000031	Электронная пипетка 15-300 мкл Xplorer, Eppendorf

4861000040	Электронная пипетка 50-1000 мкл Xplorer, Eppendorf
4861000058	Электронная пипетка 0,25-5 мл Xplorer, Eppendorf
4861000066	Электронная пипетка 0,5-10 мл Xplorer, Eppendorf
4861000104	Электронная пипетка 0,5-10 мкл Xplorer, 8-кан., Eppendorf
4861000112	Электронная пипетка 0,5-10 мкл Xplorer, 12-кан., Eppendorf
4861000120	Электронная пипетка 5-100 мкл Xplorer, 8-кан., Eppendorf
4861000139	Электронная пипетка 5-100 мкл Xplorer, 12-кан., Eppendorf
4861000147	Электронная пипетка 15-300 мкл Xplorer, 8-кан., Eppendorf
4861000155	Электронная пипетка 15-300 мкл Xplorer, 12-кан.,Eppendorf
4861000163	Электронная пипетка 50-1200 мкл Xplorer, 8-кан., Eppendorf
4880000000	Зарядная стойка для 1 эл. пипетки Xplorer, Eppendorf
4880000026	Зарядная стойка для 4 электронных пипеток Xplorer, Eppendorf
4861000708	Электронная пипетка 0,5-10 мкл Xplorer plus, Eppendorf
4861000716	Электронная пипетка 5-100 мкл Xplorer plus, Eppendorf
4861000724	Электронная пипетка 15-300 мкл Xplorer plus, Eppendorf
4861000732	Электронная пипетка 50-1000 мкл Xplorer plus, Eppendorf
4861000740	Электронная пипетка 0,25-5 мл Xplorer plus, Eppendorf
4861000759	Электронная пипетка 0,5-10 мл Xplorer plus, Eppendorf
4861000767	Электронная пипетка 0,5-10 мкл Xplorer plus, 8-кан.,Eppendorf
4861000775	Электронная пипетка 0,5-10 мкл Xplorer plus, 12-кан., Eppendorf
4861000783	Электронная пипетка 5-100 мкл Xplorer plus, 8-кан., Eppendorf
4861000791	Электронная пипетка 5-100 мкл Xplorer plus, 12-кан., Eppendorf
4861000805	Электронная пипетка 15-300 мкл Xplorer plus, 8-кан., Eppendorf
4861000813	Электронная пипетка 15-300 мкл Xplorer plus, 12-кан., Eppendorf
4861000821	Электронная пипетка 50-1200 мкл Xplorer plus, 8-кан., Eppendorf
4861000830	Электронная пипетка 50-1200 мкл Xplorer plus, 12-кан., Eppendorf
F81001	Электронная пипетка 0,5-10 мкл Pipetman 10M, Gilson
F81002	Электронная пипетка 2-20 мкл Pipetman 20M, Gilson
F81003	Электронная пипетка 20-200 мкл Pipetman 200M, Gilson
F81004	Электронная пипетка 100-1000 мкл Pipetman 1000M, Gilson
F31012	Электронная пипетка 0,5-10 мкл Pipetman Concept C10, Gilson
F31013	Электронная пипетка 5-100 мкл Pipetman Concept C100, Gilson
F31014	Электронная пипетка 20-300 мкл Pipetman Concept C300, Gilson
F31015	Электронная пипетка 100-1200 мкл Pipetman Concept C1200, Gilson
F31016	Электронная пипетка 500-5000 мкл Pipetman Concept C5000, Gilson
F31017	Электронная пипетка 1-10 мл Pipetman Concept C10 ml, Gilson
F31032	Электронная пипетка 0,5-10 мкл Pipetman Concept 8x10, 8-кан., Gilson
F31033	Электронная пипетка 5-100 мкл Pipetman Concept 8x100, 8-кан., Gilson
F31034	Электронная пипетка 20-300 мкл Pipetman Concept 8x300, 8-кан., Gilson
F31042	Электронная пипетка 0,5-10 мкл Pipetman Concept 12x10, 12-кан., Gilson
F31043	Электронная пипетка 5-100 мкл Pipetman Concept 12x100, 12-кан., Gilson
F31044	Электронная пипетка 20-300 мкл Pipetman Concept 12x300, 12-кан., Gilson
730020	Электронная пипетка 0,2-10 мкл e-Line, Biohit
730021	Электронная пипетка 0,2-10 мкл e-Line, с адаптером, Biohit
730040	Электронная пипетка 5-120 мкл e-Line, Biohit
730041	Электронная пипетка 5-120 мкл e-Line, с адаптером, Biohit
730060	Электронная пипетка 20-300 мкл e-Line, Biohit
730061	Электронная пипетка 20-300 мкл e-Line, с адаптером, Biohit
730080	Электронная пипетка 50-1000 мкл e-Line, Biohit
730081	Электронная пипетка 50-1000 мкл e-Line, с адаптером, Biohit
730100	Электронная пипетка 100-5000 мкл e-Line, Biohit
730101	Электронная пипетка 100-5000 мкл e-Line, с адаптером, Biohit
730320	Электронная пипетка 0,2-10 мкл e-Line, 8-кан., Biohit
730321	Электронная пипетка 0,2-10 мкл e-Line, 8-кан., с адаптером, Biohit
730420	Электронная пипетка 0,2-10 мкл e-Line, 12-кан., Biohit
730421	Электронная пипетка 0,2-10 мкл e-Line, 12-кан., с адаптером, Biohit
730340	Электронная пипетка 5-120 мкл e-Line, 8-кан., Biohit
730341	Электронная пипетка 5-120 мкл e-Line, 8-кан., с адаптером, Biohit
730440	Электронная пипетка 5-120 мкл e-Line, 12-кан., Biohit
730441	Электронная пипетка 5-120 мкл e-Line, 12-кан., с адаптером, Biohit
730360	Электронная пипетка 10-300 мкл e-Line, 8-кан., Biohit
730361	Электронная пипетка 10-300 мкл e-Line, 8-кан., с адаптером, Biohit

730460	Электронная пипетка 10-300 мкл e-Line, 12-кан., Biohit
730461	Электронная пипетка 10-300 мкл e-Line, 12-кан., с адаптером, Biohit
730390	Электронная пипетка 50-1200 мкл e-Line, 8-кан., Biohit
730391	Электронная пипетка 50-1200 мкл e-Line, 8-кан., с адаптером, Biohit
730490	Электронная пипетка 50-1200 мкл e-Line, 12-кан., Biohit
730491	Электронная пипетка 50-1200 мкл e-Line, 12-кан., с адаптером, Biohit
730981	Зарядная стойка для 1 эл. пипетки, Biohit
730991	Зарядная стойка-карусель для 4 эл. пипеток, Biohit
735021	Электронная пипетка 0,2-10 мкл Picus, Biohit
735041	Электронная пипетка 5-120 мкл Picus, Biohit
735061	Электронная пипетка 10-300 мкл Picus, Biohit
735081	Электронная пипетка 50-1000 мкл Picus, Biohit
735101	Электронная пипетка 100-5000 мкл Picus, Biohit
735111	Электронная пипетка 500-10000 мкл Picus, Biohit
735321	Электронная пипетка 0,2-10 мкл Picus, 8-кан., Biohit
735341	Электронная пипетка 5-120 мкл Picus, 8-кан., Biohit
735361	Электронная пипетка 10-300 мкл Picus, 8-кан., Biohit
735391	Электронная пипетка 50-1200 мкл Picus, 8-кан., Biohit
735421	Электронная пипетка 0,2-10 мкл Picus, 12-кан., Biohit
735441	Электронная пипетка 5-120 мкл Picus, 12-кан., Biohit
735461	Электронная пипетка 10-300 мкл Picus, 12-кан., Biohit
735491	Электронная пипетка 50-1200 мкл Picus, 12-кан., Biohit

Планшетные промыватели (вошеры)



Производители: Thermo, Awareness Technology, Bio-Rad, Пикон, BioSan, ИММЕДТЕХ

См. также разделы: ***«Планшетов (спектро)фотометры», «Шейкеры для планшетов», «ИФА-раскапыватели», «Планшеты для ИФА», «Пленки, фольга, маты, воск для планшетов», «Станции дозирования».***

	Тип промывающей головки	Остаточный объем, мкл	Шейкирование	Время одного промывочного цикла, с
Wellwash Versa, Thermo	8-, 12-, 16- и 24-канальные	< 1,5	линейное	—
Wellwash, Thermo	8- и 12-канальные	< 1,5	линейное	3 цикла по 350 мл — 110 с
Stat Fax 2600, Awareness Tech.	8-, 12- или 16-канальная	< 3	нет	55
Stat Wash 3100 (ручной), Awareness Tech.	8-канальная	—	нет	—
PW40/PW41, Bio-Rad	8-, 12- и 16-канальная	< 2	линейное	53
1575, Bio-Rad	8- и 12-канальные	< 2	линейное	—
Проплан, Пикон	8-канальная	< 4	линейное	60
Аквамарин, BioSan	8-канальная	< 2	линейное	65
ПП2-428, ИММЕДТЕХ	8- и 12-канальные	< 3	линейное	60

Автоматизированный ИФА-анализатор с функцией промывателя **Chem Well,** Awareness Technology — *см. раздел:* ***«Планшетов (спектро)фотометры»***.



Wellwash, Thermo

- Автоматический;
- наличие встроенного линейного шейкера с 3 режимами встряхивания: медленный, средний, быстрый;
- соединительные штуцеры, трубки и провода датчиков уровня имеют цветную кодировку;
- съемный резервуар заливки и встроенное ПО обеспечивают простоту ухода;
- низкий остаточный объем в лунке (1,5 мкл);
- бутыли для буфера и отходов находятся не под давлением, что позволяет избежать случайного перелива;
- наличие функции автоматического промывания;
- датчики уровня жидкости в бутылях, датчик планшетов;
- режим перекрестной аспирации, позволяющий минимизировать остаточный объем в лунках;
- русскоязычное ПО и меню;
- цветной крупный дисплей;
- простота программирования протоколов промывки;
- USB-порт для переноса файлов и переноса протоколов и обновления ПО.

Комплект поставки: вошер, 8-канальная головка, бутыль для буфера (2 л), одна бутыль для слива (2 л), аэрозольная крышка.



Wellwash Versa аналогичен **Wellwash** плюс:

- 8- и 12-канальные моющие головки специальной конструкции, которые позволяют промывать чувствительный материал (например, клетки);
- программируемые параметры промывки: высота и скорость аспирации, высота промывки; 2 бутыли для буфера;
- возможность работы с 384-луночными планшетами.

Комплект поставки: вошер, две 8-канальные головки, 2 бутыли для буфера (2 л), одна бутыль для промывающего раствора (2 л), одна бутыль для слива (4 л), аэрозольная крышка.



Stat Fax 2600, Awareness Technology

- Автоматический и компактный;
- автоматическая калибровка;
- время однократного цикла промывки планшета, с — 55;
- до 50 методик промывки;
- остаточный объем в лунке менее 3 мкл;
- 8-канальная головка (12- или 16-канальная по выбору);
- электронный датчик уровня жидкости во всех бутылях;
- двухстрочный ЖК-дисплей;
- габариты, мм — 343 x 406 x 190;
- масса нетто, кг — 10.

Комплект поставки: вошер, 8-канальная головка, одна бутыль для буфера (2 л), одна бутыль для полоскания (1 л) и одна бутыль для слива (2 л).



Stat Wash 3100, Awareness Technology

- Ручной; 8-канальная головка;
- управление наполнением и отсасыванием выполняется двумя кнопками;
- регулируемый объем диспенсирования;
- 2 1-л пластиковые бутыли;
- электронный датчик уровня жидкости в сливных бутылях;
- габариты, мм — 190 x 130 x 100;
- масса, кг — 1,8 (прибор с бутылями и рукояткой).

Комплект поставки: вошер, 8-канальная головка, одна бутыль для буфера (1 л) и одна бутыль для слива (1 л).



PW40/41, Bio-Rad

- Автоматический;
- алгоритм придонной аспирации, так называемая «крестообразная аспирация»;
- ловушка для влаги с гидрофобным фильтром, для защиты аспирационного насоса;
- остаточный объем жидкости менее 5 мкл (обычная аспирация) и менее 2 мкл (крестообразная аспирация);
- тип промывающей головки — 8-, 12- и 16-канальная;
- линейное шейкирование;
- время промывки — менее 53 с на планшет;
- двухстрочный ЖК-дисплей;
- от 1 до 15 циклов промывки;
- 6 программ промывки;
- наличие функции дезинфекции;
- детекция уровня во всех бутылях (только для модели **PW41**);
- габариты (с бутылями) **PW40/41**, мм — 551 x 530 x 300/822 x 530 x 395;
- масса **PW40/41** (с бутылями), кг — 11/11,6.

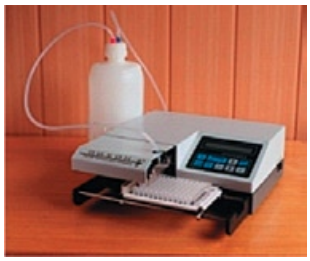
Комплект поставки: **PW40:** вошер, одна 8-канальная головка, 2 промывающие бутыли (2 л) и одна бутыль для слива (1 л), ловушка для влаги с гидрофобным фильтром; **PW41:** вошер, две 8-канальные головки, 4 промывающие бутыли (2 л), одна бутыль для слива (8 л), ловушка для влаги с гидрофобным фильтром.



1575, Bio-Rad

- Автоматический;
- алгоритм придонной аспирации, так называемая «крестообразная аспирация»;
- контроль скорости диспенсирования;
- тип промывающей головки — 8- и 12-канальные;
- детектор уровня в бутыли для слива;
- 75 программ;
- сменный и автоклавируемый держатель планшет;
- аэрозоленепроницаемая крышка;
- габариты, мм — 325 x 405 x 193
- масса нетто, кг — 9,6.

Комплект поставки: вошер, одна 8-канальная головка, 2 промывающие бутыли (2 л), одна бутыль для слива (2 л), антиаэрозольная крышка.



Проплан, Пикон

- Автоматический; 8-канальная головка;
- время однократной промывки планшета 60 с;
- более 30 программ;
- остаточный объем в лунке 4 мкл;
- запоминание программ;
- ЖК-дисплей;
- габариты, мм — 120 x 300 x 350;
- масса нетто, кг — 5,5.

Комплект поставки: вошер, одна головка 8-канальная, одна бутыль для слива (2 л).



Аквамарин, BioSan

- Автоматический; 8-канальная головка;
- время однократной промывки планшета не более 65 с;
- 13 стандартных программ и 18 — программируемых пользователем;
- выбор количества циклов промывки (до 15);
- остаточный объем в лунке не более 2 мкл;
- автоматическое определение типа планшета;
- запоминание программ;
- 8-строчный ЖК-дисплей;
- от 1 до 15 циклов промывки;
- бутыли для буфера (3 шт.) и бутыль для слива размещены на терминале контроля объема жидкости (терминал в комплект поставки не входит);
- в каждой бутыли имеется фильтр;
- габариты, мм — 340 x 320 x 180;
- масса нетто, кг — 11;
- габариты терминала контроля объема жидкости, мм — 267 x 252 x 97;
- масса нетто терминала, кг — 3.

Комплект поставки: вошер, одна 8-канальная головка, 3 бутыли для буфера (1 л) и одна бутыль для слива (2 л), антиаэрозольная крышка.



Вошер ПП2-428, ИММЕДТЕХ

- Автоматический;
- время однократной промывки планшета 60 с;
- 18 программ программируемых пользователем;
- запоминание до 10 программ;
- остаточный объем в лунке 3 мкл;
- две 8- и две 12-канальные головки;
- двухстрочный ЖК-дисплей;
- габариты, мм — 360 x 315 x 135;
- масса нетто, кг — 6.

Копмлект поставки: вошер, две 8-канальные и две 12-канальные головки, 2 бутыли для буфера (2 л) и одна для слива (5 л).

Информация для заказа:

5165000	Вошер автоматический Wellwash, 8-кан. головка, 1 бут. для буфера, 1 бут. для слива, Thermo
5165010	Вошер автоматический Wellwash Versa, две 8-кан. головки, 4 бут., Thermo
SF2600	Вошер автоматический Stat Fax 2600, 8- или 12-кан. головки, 3 бут., Awareness Technology
SF3100	Вошер ручной Stat Wash 3100, 8-кан. головки, 1 бут., Awareness Technology
85429	Вошер автоматический PW40, 8-кан. головки, 3 бут., Bio-Rad
85508	Вошер автоматический PW41, две 8-кан. головки, 5 бут., Bio-Rad
170-7009	Вошер автоматический 1575, одна 8 кан. головка, 3 бут., Bio-Rad
Проплан	Вошер автоматический Проплан, 8-кан. головка, 1 бут., Пикон
BS-060106-AAI	Вошер автоматический Аквамарин, 8-кан. головка, 4 бут., BioSan
BS-060102-AK	Терминал контроля объема жидкости Аквамарин-Т с весовым датчиком, BioSan
ПП2-428	Вошер автоматический ПП2 428, две 8- и две 12-кан. головки, 3 бут., ИММЕДТЕХ

Планшетные (спектро)фотометры



Производители: Сапфир, Пикон, Thermo, Bio-Rad, Awareness Technology

Типы: полуавтоматические, автоматические, стриповые, планшетные.

*См. также разделы: «**Дозаторы**», «**Устройство для раскапывания планшет TrackMan**», «**Планшетов промыватели (вошеры)**».*

	Формат блока, кол-во лунок	Диапазон длин волн, нм	Время измерения, с	Наличие шейкера	Наличие термостата
Эфос 9305, Сапфир	96	фильтры 405, 450, 490, 620	60	-	-
Униплан (АИФР-01), Пикон	96	фильтры 405, 414, 450, 492*, 530, 595, 620, 650	40	-	-
Мультискан EX, Thermo	96, 384	фильтры 405, 450, 620	5	+	-
Мультискан FC, Thermo	96, 384	фильтры 405, 450, 620	5	+	-
Мультискан FC с инкубатором, Thermo	96, 384	фильтры 405, 450, 620	5	+	+
Мультискан GO без кюветного блока, Thermo	96, 384	диапазон 200–1000 нм	10	+	+
Мультискан GO с кюветным блоком, Thermo	96, 384	диапазон 200–1000 нм	10	+**	+
iMark, Bio-Rad	96	415, 450, 490, 595, 655, 750	6–10	+	+
xMark, Bio-Rad	6-1536	диапазон 200–1000 нм	8–35	-	+
Evolis, Bio-Rad	96	фильтры 405, 450, 492, 620, 650, 690	15	+	+
Stat Fax 2100, Awareness Technology	8, 12, 96	фильтры 405, 450, 492, 630	120	+	-
Stat Fax 2100 (A), Awareness Technology	8, 12, 96	фильтры 405, 450, 492, 630	120	+	-
Stat Fax 4200, Awareness Technology	96	фильтры 405, 450, 492, 630	10	-	-
Chromate, Awareness Technology	96	фильтры 405, 450, 492, 630	8	-	-
ChemWell 2910, Awarness Technology	96	фильтры 340, 380, 405, 450, 505, 545, 600, 630	6–10	-	+

* Фильтр 492 нм не рекомендован Минздравом России к применению.

** Только для планшетного блока.



Эфос 9305, Сапфир

- Диапазон измерения оптической плотности — 0–3,5 ед;
- формат — 96-луночные планшеты;
- 4 фильтра в комплекте — 405, 450, 490, 620 нм;
- барабан на 6 фильтров;
- воспроизводимость результатов измерения — ≤ 0,2 %;
- время измерения и обработки результатов 96 проб — 1 мин;
- автоматическое измерение на 2 длинах волн;
- программируемых и сохраняемых тестов — 200;
- вывод калибровочной кривой на монитор и принтер;
- режим передачи данных на ПК;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 310 х 490 х 125;
- масса, кг — 8,5.

Комплект поставки: анализатор, принтер, монитор, фильтры 4 шт., соединительные кабели.
Аксессуары: фильтры 560, 340 нм.



Униплан (АИФР-01), Пикон

- Диапазон измерения оптической плотности — 0,001–4,0;
- формат — 96-луночные планшеты;
- 2 фильтра в комплекте — 450, 492 нм;
- время измерения полной плашки (двухволновой режим) — 40 с;
- воспроизводимость — 0,2%;
- встроенные программы (методик расчета) — 600;
- хранение данных и протоколов измерений в памяти фотометра, шт. — 700;
- ЖК-дисплей;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 300 х 280 х 140;
- масса, кг — 5.

Комплект поставки: анализатор, принтер, кабель, фильтры 2 шт, соединительные кабели.
Аксессуары: фильтры 405, 414, 450, 492, 530, 595, 620, 650 нм.



Мультискан GO, Thermo

- Диапазон измерения оптической плотности, А — 0–4;
- формат – 96- и 384-луночные планшеты, кювета;
- диапазон сканирования, нм — 200–1000;
- шаг сканирования, нм — 1;
- выбор длины волны — монохроматор;
- источник света — ксеноновая импульсная лампа;
- время считывания 96/384-луночного планшета, с — 6/10;
- встряхивание планшета — линейное;
- диапазон термостатирования, °С — от +4 выше комнатной до +45;
- точность при 450 нм (для планшет и кюветы) в диапазоне 0–2,5 А, % — 1 ± 0,003;
- точность при 450 нм (для планшетов и кюветы) в диапазоне 2–2,5 А, % — 2;
- габариты кюветы, Ш х В х Г, мм — 12,5 х 40–58 х 12,5;
- автономное использование с ЖК-дисплеем;
- управление через ПК — ПО **Skanlt**;
- USB-порт (1 для принтера и 1 для ПК), шт. — 2;
- габариты, Ш х В х Г, см — 28,5 х 26 х 43;
- масса, кг — 10,8.

Доступны 2 варианта — с кюветным блоком и без него.

Комплект поставки: анализатор, кабель сетевой, кабель USB, ПО, бортовой шейкер, встроенный инкубатор.



Мультискан FC, Thermo

- Формат — 96- и 384-луночные планшеты;
- 3 светофильтра в комплекте — 405, 450, 620 нм;
- ЖК-дисплей;
- может работать под управлением ПК на специальном ПО **Skanlt**;
- компьютерный интерфейс — USB 1.1 (2.0-совместимый);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 290 х 400 х 210;
- масса, кг — 8,5.

Мультискан FC с инкубатором аналогичен **Мультискан FC**, но:

- бортовой шейкер с линейным встряхиванием (3 скоростных режима) — медленный (d 15 мм), средний (d 3 мм), быстрый (d 1 мм);
- инкубатор — +4 от температуры окр. среды до 45 °С.



iMark, Bio-Rad

- Диапазон измерения оптической плотности, А — 0–3,5;
- формат — 96-луночные планшеты;
- 6 фильтров в комплекте — 415, 450, 490, 595, 655, 750 нм;
- возможность заказа фильтров от 400 до 750 нм, с шагом 5 нм;
- источник света — ксеноновая импульсная лампа;
- время считывания 96-луночного планшета на одной длине волны, с — 6;
- время считывания 96-луночного планшета на 2 длинах волн, с — 10;
- встряхивание планшета — линейное;
- точность при 490 нм (для планшетов и кюветы) в диапазоне 0–2 ОЕ, % — 1;
- точность при 490 нм (для планшетов и кюветы) в диапазоне 2–3 ОЕ, % — 1,5;
- линейность, % — ≤ 1% в диапазоне 0–2 ОЕ; ≤ 2% в диапазоне 0–3 ОЕ;
- автономное использование с ЖК-дисплеем;
- управление через ПК; USB-порт;
- габариты, Ш х В х Г, см — 34,6 х 16,4 х 37,7;
- масса, кг — 5,5.

Комплект поставки: анализатор, набор светофильтров 415, 450, 490, 595, 655, 750 нм (инсталлированы), сетевой кабель, USB-кабель, пылезащитный чехол, один рулон бумаги для принтера.



xMark, Bio-Rad

- Диапазон измерения оптической плотности, А — 0-4;
- формат — 96-, 384- и 1536-луночные планшеты, кювета;
- диапазон сканирования, нм — 200–1000;
- шаг сканирования, нм — 1;
- фотометрический метод — одно- или двухволновой;
- источник света — ксеноновая импульсная лампа;
- время считывания 96-/384-/1536-луночного планшета, с — 8/15/35;
- диапазон термостатирования, °С — +25 – +45;
- таймер, с — 0–999;
- тип встряхивания — линейное или орбитальное;
- скорость перемешивания — высокая, средняя, низкая, ручная установка;
- точность при 490 нм в диапазоне 0–3 ОЕ при однолучевом сканировании, % — 1;
- управление через ПК; USB-порт;
- габариты, Ш х В х Г, см — 54,4 х 21,9 х 44;
- масса, кг — 27,5.

Комплект поставки: анализатор, ПО, USB-кабель, сетевой кабель, пылезащитный чехол, 2 запасных предохранителя.



Evolis, Bio-Rad

- Диапазон измерения оптической плотности — 0–3,00;
- формат — 96-луночные планшеты;
- одновременное исследование на 4 планшетах;
- воспроизводимость — 1%;
- 6 фильтров в комплекте — 405, 450, 492, 620, 650, 690 нм;
- время измерения планшеты — 15 с;
- воспроизводимость дозирования — 5% (300 мкл на лунку);
- 8-канальная промывающая головка;
- число циклов промывки — 1 до 10;
- инкубация — 4 независимые камеры с индивидуальным температурным режимом;
- диапазон температуры, °С — от комнатной до +50;
- точность поддержания температуры — ±1 °С;
- встряхивание образцов во время инкубации;
- русскоязычное ПО;
- габариты, Ш х В х Г, см — 110 х 93 х 75.

Комплект поставки: анализатор, ПК, монитор, принтер, стартовый набор расходных материалов.



ChemWell 2910, Awareness Technology

- Производительность, тест/ч — до 270 по конечной точке, до 180 кинетических тестов;
- формат — 96-луночные планшеты;
- объем реакционной смеси, мкл — 200 и менее;
- 4-канальный фотометрический модуль;
- 8 фильтров в комплекте — 340, 380, 405, 450, 505, 545, 600, 630 нм;
- диапазон линейности, А — -0,2–3,0;
- точность фотометра, % — не хуже 1;
- стабильность — дрейф нуля не более 0,005 А/8 ч;
- штатив для размещения 96 проб в первичных пробирках;
- максимальное количество одновременно используемых реагентов — 27;
- штатив для размещения флаконов с реагентами;
- управление через ПК; USB-порт;
- габариты, Ш х В х Г, см — 86 х 51 х 40,5;
- масса, кг — 40.



Stat Fax 2100, Awareness Technology

- Диапазон измерения оптической плотности — 0–3,0;
- формат — 96-луночные планшеты, 8-/12-луночные стрипы;
- 4 фильтра в комплекте — 405, 450, 492, 630 нм;
- время измерения полного планшета — 2 мин;
- воспроизводимость — 1–2%;
- ЖК-дисплей;
- бортовой шейкер;
- интерфейс RS232;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 430 х 370 х 180;
- масса, кг — 11,4.

Комплект поставки: анализатор, кабель, фильтры 4 шт., соединительные кабели.

Аксессуары: фильтры 340, 405, 450, 492, 545, 600, 630 нм, принтер, ПО на русском языке.



Stat Fax 2100 (A), Awareness Technology

- Диапазон измерения оптической плотности — 0–3,0;
- формат — 96-луночные планшеты, 8-/12-луночные стрипы;
- 4 фильтра в комплекте — 405, 450, 492, 630 нм;
- бортовой шейкер;
- время измерения полного планшета — 2 мин;
- управление с КП;
- встроенные программы (методик расчета) — 50;
- память — хранение до 101 протокола;
- воспроизводимость — 1–2%;
- ЖК-дисплей;
- интерфейс RS232;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 430 х 370 х 180;
- масса, кг — 11,4.

Комплект поставки: анализатор, фильтры 4 шт, соединительные кабели.

Аксессуары: фильтры 340, 405, 450, 492, 545, 600, 630 нм, принтер.



Stat Fax 4200, Awareness Technology

- Формат — 96-луночные планшеты;
- 4 фильтра в комплекте — 405, 450, 492, 630 нм;
- точность измерения — ± 0,01;
- источник света — вольфрамовая ксеноновая лампа;
- время измерения полного планшета — 10 с;
- воспроизводимость — 1–2%;
- фотометрический модуль — 8 каналов;
- фильтры — интерференционные;
- термопринтер;
- цветной сенсорный экран;
- память — хранение до 101 протокола;
- ЖК-дисплей;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 203 х 420 х 190;
- масса, кг — 6,8.

Аксессуары: фильтры до 700 нм, USB для подключения мыши.



Chromate, Awareness Technology

- Формат — 96-луночные планшеты;
- 4 фильтра в комплекте — 405, 450, 492, 630 нм;
- точность измерения — ± 0,01;
- источник света — галогенная лампа;
- время измерения полного планшета — 8 с;
- воспроизводимость — 1–2%;
- фотометрический модуль — 8 каналов;
- фильтры — интерференционные;
- термопринтер;
- цветной сенсорный экран;
- прямое управление с ПК;
- память — хранение до 101 протокола;
- ЖК-дисплей;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 185 х 420 х 185;
- масса, кг — 4,5.

Аксессуары: фильтры до 700 нм, USB для подключения мыши.

Информация для заказа:

Эфос 9305	ИФА-фотометр планшетный Эфос 9305, светофильтры 405, 450, 490, 620 нм, Сапфир
05-14705	ИФА-фотометр планшетный АИФР-01 Униплан, 2 фильтра (на выбор), принтер, Пикон
05-75325	ИФА-фотометр планшетный АИФР-01 Униплан, 2 фильтра (на выбор), без принтера, Пикон
Эфос Ф405	Фильтр интерференционный 405 нм для прибора Униплан, Пикон
Эфос Ф414	Фильтр интерференционный 414 нм для прибора Униплан, Пикон
Эфос Ф450	Фильтр интерференционный 450 нм для прибора Униплан, Пикон

Эфос Ф492	Фильтр интерференционный 492* нм для прибора Униплан, Пикон
Эфос Ф530	Фильтр интерференционный 530 нм для прибора Униплан, Пикон
Эфос Ф595	Фильтр интерференционный 595 нм для прибора Униплан, Пикон
Эфос Ф620	Фильтр интерференционный 620 нм для прибора Униплан, Пикон
Эфос Ф650	Фильтр интерференционный 650 нм для прибора Униплан, Пикон
51119000	ИФА-фотометр Мультискан FC планшетный, борт шейкер, 405, 450 и 620 нм, Thermo
51119100	ИФА-фотометр Мультискан FC планшетный, борт шейкер, инкубатор, 405, 450 и 620 нм, Thermo
51119200	ИФА-спектрофотометр Multiskan GO планшетный, 200–1000 нм, в комплекте с ПО, без кюветного блока, Thermo
51119300	ИФА-спектрофотометр Multiskan GO планшетный, 200–1000 нм, в комплекте с ПО, с кюветным блоком, Thermo
SF2100	ИФА-фотометр планшетный StatFax2100, 405, 450, 492, 630 нм, 2-луч., без принт., Awareness Technology
6-UV	Фильтры 6-UV: 340, 545 нм., для Stat Fax 2100, Awareness Technology
6VIS	Фильтры 6-VIS: 545, 600 нм, для Stat Fax 2100, Awareness Technology
PS/SW	Программное обеспечение Plate Stat для автоматизации работы Stat Fax2100, Awareness Technology
EP	Принтер внешний для ИФ-анализатора Stat Fax 2100, Awareness Technology
SF2100(A)	ИФА-фотометр планшетный StatFax 2100(A), 405, 450, 492, 630, 2-луч., без принт, Awareness Technology
SF4200	ИФА-фотометр планшетный StatFax 4200, 405, 450, 492, 630 нм, 2-луч, встр. принт., Awarness Technology
Chromate	ИФА-фотометр планшетный Chromate, 405, 450, 492, 630 нм, Awareness Technology
CW2910E	ИФА- фотометр автоматический Chem Well 2910 (E), 8 фильтров (340–630 нм), Awarness Technology
1681130	ИФА-фотометр iMark, 415, 450, 490, 595, 655, 750 нм, Bio-Rad
1681135	ИФА-фотометр iMark, 415, 450, 490, 595, 655, 750 нм, с ПО, Bio-Rad
1681150	ИФА-спектрофотометр xMark планшетный, диапазон сканирования 200 – 1000 нм, Bio-Rad
16810xx	Фильтры 400-750 нм для iMark, Bio-Rad

* Фильтр 492 нм не рекомендован Минздравом РФ к применению.

Планшетные шейкеры, шейкеры-инкубаторы



Производитель: Eppendorf, GFL, Heildolph, Biosan, Elmi

См. также: ***«Шейкеры», «Шейкеры для CO_2-инкубаторов».***

	Производитель	Кол-во планшет на платформе, шт.	Амплитуда движения, мм	Нагревание, °С
MixMate	Eppendorf	1	1.5/3	нет
GFL-3023	GFL	6	3	нет
Titramax 100	Heidolph	4	1,5	нет
Titramax 101	Heidolph	4	3	нет
Titramax 1000	Heidolph	6	1,5	нет/до +65 **с инкубатором 1000**
MTS 2/4 digital	IKA	2 или 4	3	нет
PSU-2T	Biosan	2/4 с платформой **IPP-4**	2	нет
PST-60HL	Biosan	2	2	до +60
PST-60HL-4	Biosan	4	2	до +60
PST-100HL	Biosan	2	2	до +100 °С
ST-3M	Elmi	2	1,5	до +60
ST-3L	Elmi	4	1,5	до +60
ST-3	Elmi	2	1,5	до +60





MixMate, Eppendorf

Шейкер-вортекс для планшет и пробирок.

- Скорость перемешивания, об/мин — 300–3000;
- амплитуда, мм — 1,5/3;
- 2D-микс-контроль: быстрое перемешивание малых объемов;
- перемешивание в планшетах и пробирках от 5 мкл;
- функция индивидуального вортекса;
- контроль перемешивания (предотвращает проливание и смачивание крышки);
- встроенный таймер — 15 с – 99,5 ч /без остановки;
- программа оптимального перемешивания для 96- и 384-луночных планшетов и пробирок;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 170 х 230 х 130;
- вес, кг — 4,2.

Комплект поставки: MixMate, 3 держателя реакционных сосудов: ПЦР 96, пробирки 0,5 мл, пробирки 1,5/2,0 мл.



GFL-3023, GFL

Шейкер с орбитальным/вибрационным движением.

- Аналоговый контроль;
- частота движения, об/мин — 100–1450;
- амплитуда, мм — 3;
- встроенный таймер — от 0 до 60 мин/непрерывный режим;
- количество планшетов на платформе, шт. — 6;
- максимальная загрузка, кг — 1,2;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 380 x 510 x 125;
- вес, кг — 9.



Titramax 100, Heidolph

Шейкер с вибрационным движением.

- Частота вибрации, об/мин — 150–1350;
- амплитуда, мм — 1,5;
- 6 различных типов движений, в одной, двух или трех плоскостях;
- количество планшетов на платформе, шт — 4;
- максимальная загрузка, кг — 2;
- температурно изолированный привод, минимальное нагревание платформы;
- размер платформы, мм — 220 x 220;
- встроенный таймер, мин — 0–120;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 245 x 125 x 310;
- вес, кг — 5,5.

Titramax 101 аналогичен **Titramax 100,** но

- амплитуда, мм — 3.



Titramax 1000 аналогичен **Titramax 100,** но

- количество планшетов на платформе, шт. — 6;
- возможна комплектация **инкубатором 1000**;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 320 x 125 x 375;
- вес, кг — 6,5.

Совместим с температурным модулем, позволяющим нагревать пробы до 65 °С.



Инкубатор 1000, Heidolph

Состоит из нагревательного модуля и прозрачной пластмассовой крышки (различной высоты); для шейкеров с грузоподъемностью до 5 кг (**Unimax 1010, Promax 1020, Duomax 1030, Polymax 1040, Titramax 1000**).

Доступны три варианта крышки: низкая крышка для небольших сосудов и планшет, средняя крышка для сосудов среднего размера, высокая крышка XL для колб объемом до 2000 мл.

- Диапазон температур — от +5°С выше комнатной до 65°С;
- цифровая индикация необходимой и фактической температуры;
- встроенный бесшумный вентилятор;
- точность установки температуры ± 2 К до 50 °С, ± 4 К свыше 50 °С;
- независимое подключение к сети;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 170 x 97 x 375.



Инкубационная система для планшет, Heidolph

- шейкер для планшетов **Titramax 1000**;
- нагревательный модуль **Incubator 1000**;
- крышка низкая для **Incubator 1000**.



MTS 2/4 digital, IKA

Шейкер-вортекс с орбитальным движением.

- Частота колебаний, об/мин — 0–1100
- амплитуда колебаний, мм — 3;
- цифровой таймер со звуковой сигнализацией, мин — от 1 до 99 мин;
- 2 режима встряхивания: непрерывный и по таймеру;
- количество планшетов на платформе — 2 или 4;
- электронный контроль скорости;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 185 х 105 х 320;
- вес, кг — 2,7.



PSU-2T, Biosan

Шейкер с орбитальным движением.

- Диапазон регулирования скорости, об/мин — 150–1000;
- амплитуда, мм — 2;
- количество планшетов на платформе, шт — 2;
- цифровой таймер — 1 мин – 23 ч 59 мин;
- платформы — стандартная платформа **IPP-2** для 2 иммунопланшет; дополнительная платформа **IPP-4** для 4 иммунопланшет;
- время непрерывной работы, ч — 168.
- может эксплуатироваться от +5 °С до +40 °С;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 220 х 205 х 90;
- вес, кг — 2,5.

Опция: платформа к **PCU-2T** на четыре планшета **IPP-4**



PST-60HL, Biosan

Шейкер — термостат с орбитальным движением

- Запатентованный двусторонний нагрев для полного соответствия заданной и реальной температур в лунках планшет;
- Амплитуда, мм — 2;
- количество планшетов на платформе, шт. — 2;
- диапазон регулирования скорости, об/мин (шаг — 10 об./мин) — 250–1200;
- диапазон регулирования температуры +25° – + 60°С;
- точность поддержания температуры, °С — ±0,1;
- равномерность распределения температуры при 37°С — ±0,25;
- макс. высота планшета, мм, — 18;
- время разогрева термоблока до 37 °С — 15–20 мин;
- таймер со звуковым сигналом 0–96 ч (шаг — 1 мин);
- размеры платформы, мм — 250х150;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 270 х 260 х 125;
- вес, кг — 7.



PST-60HL-4, Biosan

Шейкер — термостат с орбитальным движением; аналогичен **PST-60HL**, но:

- количество планшетов на платформе, шт. — 4;
- размеры платформы, мм — 210 х 290;
- габариты, мм — 380 х 390 х 140;
- вес, кг — 9.

PST-100HL аналогичен PST-60HL, но

- диапазон регулирования температуры — от +5 °С выше комн. до +100 °С;
- равномерность распределения температуры при 37°С — ±0,2 °С;
- вес — 5,9 кг.



ST-3M, Elmi

Шейкер — термостат с орбитальным движением.

- Скорость, об/мин — 1–1300;
- амплитуда вращения, мм — 1,5;
- количество планшетов на платформе, шт. — 2;
- нагрев до 60 °С;
- термостатируемый герметичный контейнер с системой «объемного обогрева» позволяет избежать градиента температуры и конденсации паров;
- точность поддержания температуры на платформе — 0,1 °С;
- таймер 1–999 мин / без остановки;
- возможность непрерывной работы сутками;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 347 х 275 х 115;
- вес, кг — 6,3.





ST-3L, Elmi аналогичен ST-3M, но:

- количество планшетов на платформе, шт. — 4 (размеры планшетов 86 х 128 х 15мм);
- габариты, Ш х В х Г, мм — 370 х 335 х 120;
- вес, кг — 9.

ST-3, Elmi аналогичен ST-3M, но:

- скорость, об/мин — 100–1100;
- антивибрационная система;
- двойная крышка без подогрева;
- вес, кг — 7,1.

Информация для заказа:

5353000014	Шейкер для планшетов MixMate, ампл. 1,5/3 мм, 300–3000 об/мин, с 3 адаптерами, Eppendorf
5353040121	Держатель для пробирок 0,5 мл, 24 места, Eppendorf
5353040113	Держатель PCR 96, для пробирок 96 0.2 мл, стрипов или 96-лун. планшет, Eppendorf
5353040130	Держатель для пробирок 1,5/2,0 мл, 24 места, Eppendorf
3023	Шейкер для планшетов GFL-3023, ампл. 3мм, 100–1450 об/мин, 6 мест, GFL
544-11200-00	Шейкер для планшетов Titramax 100, ампл. 1,5 мм, 150–1350 об/мин, 4 места, Heidolph
544-11300-00	Шейкер для планшетов Titramax 101, ампл. 3 мм, 150–1350 об/мин, 4 места, Heidolph
544-12200-00	Шейкер для планшетов Titramax 1000, ампл. 1,5 мм, 150–1350 об/мин, 6 мест, Heidolph
549-90010-00	Нагреват. Инкубатор 1000 от +5°C до +65°C, для Unimax 1010, Promax 1020, Duomax 1030, Polymax 1040, Titramax 1000
549-90040-00	Крышка низкая, 163мм, для инкубатора, Heidolph
3208000	Шейкер для планшетов MTS 2/4 digital, 3 мм, до 1100 об/мин, 2 или 4 места, IKA
BS-010102-AAG	Шейкер-Мини PSU-2T, ампл. 2 мм, 150–1000 об/мин, 2 места., Biosan
BS-010102-AK	Дополнительная платформа к PSU-2T на 4 места, Biosan
BS-010119-AAI	Шейкер-термостат для планшетов PST-60HL, ампл. 2 мм, 250–1200 об/мин, 2 места, от +25 до + 60°C, Biosan
BS-010128-AAI	Шейкер-термостат для планшетов PST-60HL-4, ампл 4 мм, 250–1200 об/мин, 4 места, от +25 до + 60°C, Biosan
BS-010142-AAI	Термошейкер PST-100HL для 2-х 96-планшет, до 100 С, до 1200 об/мин, Biosan
ST-3M	Шейкер-термостат для планшетов, ампл. 1,5 мм, 100–1300 об/мин , 2 места, от +5 до 60°C, с подогр. крышкой, Elmi
ST-3L	Шейкер-термостат для планшетов, ампл. 1,5 мм, 100–1300 об/мин , 4 места, от +5 до 60°C, с подогр. крышкой, Elmi
ST-3	Шейкер-термостат для планшетов, ампл. 1,5 мм, 100–1300 об/мин , 2 места, от +5 до 60°C, без подогр. крышки, Elmi

Планшетов запечатыватели



Производители: ДНК-Технология, Eppendorf, Bio-Rad, Axygen, Corning, KBiosystems

Типы: ручные, полуавтоматические, автоматические

*См. также раздел: **«Пленки, маты для планшетов»**, **«Планшетов раскапыватели»**.*

Для запечатывания планшетов различных типов, конструкций, высоты и материалов (включая ПЦР-планшеты с «юбками», «полуюбками» и без «юбок»).



Автоматический запаиватель WASP, KBiosystems

WASP предназначен для запечатывания, как планшетов, так и пробирок высотой от 9 до 46 мм, в автоматическом режиме; идеально подходит для использования как с термическими, так и с адгезионными плёнками; можно использовать как автономно, так и в составе роботизированной линии; интеграция в роботизированную линию осуществляется через RS232;

- высокая производительность (до 15 планшет в минуту), которая достигается за счёт использования плёнки длиной до 610 м, организованной в рулон;
- возможность интеграции в роботизированные линии;
- высокая скорость запечатывания;
- простота эксплуатации;
- ЖК- дисплей и сенсорная панель управления;
- диапазон рабочих температур, °С — от комнатной до 200;
- установка времени, с — от 0,1 до 9,9;
- RS-232 для подключения ПК и интеграции в роботизированные линии;
- необходимо подключение к внешнему источнику сжатого воздуха 5,5-6,5 бар, 50 л/мин;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 580 х 200;
- вес, кг – 12.



Автоматический запаиватель Chameleon XT аналогичен WASP, но для запаивания глубоколуночных планшетов и пробирок, высотой до 75 мм;

- высокая производительность системы;
- возможность интеграции в роботизированные линии;
- большой выбор материалов и форматов плёнки;
- высокая скорость запечатывания;
- простота эксплуатации;
- габариты с рулоном, Ш х Г х В, мм — 450 х 650 х 800;
- вес, кг — 12.

Пленки для запаивания в листах или в рулонах для **WASP** и **Chameleon XT:**

- фольгированные,
- оптически прозрачные,
- адгезивные,
- газопроницаемые,
- ДМСО-устойчивые,
- черные,
- формат Agilent, ABI и т.п.



Полуавтоматический запаиватель PX1, Bio-Rad

PX1 предназначен для запаивания ПЦР планшетов как полимерными, так и фольгированными термическими плёнками менее чем за 3 минуты в полуавтоматическом режиме;

- запечатывание 96 и 384 луночных планшетов;
- совместим со всеми видами плёнок и фольг, предназначенных для термического запаивания;
- интуитивно понятный интерфейс и управление, быстрый доступ к протоколам, позволяют значительно сократить время проведения процедуры запайки;
- совместим с системой цифровой ПЦР — **QX100**, Bio-Rad;
- готовность к работе — менее 3 минут;
- панель управления — сенсорный цветной экран;
- диапазон температуры запайки, °С — 100–190;
- установка времени запаивания, с — 0,5–10,0;
- возможность сохранения протоколов в памяти прибора;
- мощность, Вт — 840;
- габариты, ШхГхВ, см — 19,2 х 24,8 х 21,9;
- вес, кг — 7,3.



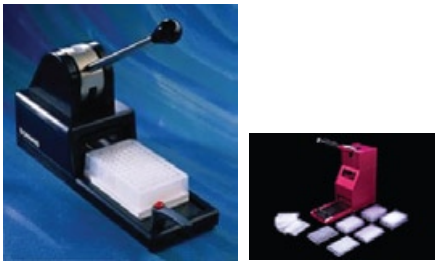
DTpack, ДНК-Технология

- Температура °С — 100–200;
- время запечатывания, с — 0,1–9,9;
- сила прижатия, кг — 12;
- регулируемые температура, время, усилия прижатия;
- память для хранения до 4 профилей;
- USB-интерфейс для программирования параметров.



Heat sealer, Eppendorf

- Температура °С — 107–220;
- съемная нагревательная плата;
- регулируемая температура;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 140 х 150 х 330;
- вес, кг — 3,4.



Машинка для закатки планшет, Corning, Axygen



Приспособление Capping Aid, Eppendorf

- Объем лунок, мл — 0,1–0,2;
- одновременное закрытие нескольких лунок, пробирок.



Ролики для заклеивания пленки, Axygen, Bio-Rad

Информация для заказа:

DTpack	Запаиватель планшетов DTpack, ДНК-Технология
5390000024	Запаиватель планшетов Heat sealer, Eppendorf
0030127153	Приспособление для быстрого закрывания Capping Aid, Eppendorf
MSR0001	Ролик для заклеивания пленки Microseal A, Bio-Rad
PCR-SP-ROLLER	Ролик для заклеивания пленки, Axygen
3081	Машинка для закатки планшетов, Corning
1814000	Запаиватель планшетов PX1, полуавтоматический, Bio-Rad
250-10021	Запаиватель планшетов WASP, полуавтоматический, KBiosystems
250-10011XT	Запаиватель планшетов Chameleon XT, автоматический, KBiosystems
9095-10001	Плёнка для термического запаивания планшетов, в рулоне 610 м х 78 мм, KBiosystems
9095-10001-C	Плёнка для запаивания планшет, в листах, 125 мм х 78 мм, 100 шт/уп, KBiosystems
9095-10001-W	Плёнка для запаивания планшет Agilent format, в рулоне 500 м х 115 мм, KBiosystems
9095-10009	Плёнка чёрная для запаивания планшет, в рулоне 610 м х 78 мм, KBiosystems
9095-10009-C	Плёнка чёрная для запаивания планшет, в листах 125 х 78 мм, 100 шт/уп, KBiosystems
9095-10009-W	Плёнка чёрная для запаивания планшет Agilent format в рулоне, 500 м х 115 мм, KBiosystems
9095-10005	Плёнка для запаивания планшет, прозрачная, в рулоне 500 м х 78 мм, KBiosystems
9095-10005-C	Плёнка для запаивания планшет, прозрачная, в листах 125 х 78 мм, 100 шт/уп, KBiosystems
9095-10005-W	Плёнка для запаивания планшет, прозрачная, в рулоне Agilent format 350 м х 115 мм, KBiosystems
9095-10006	Плёнка для запаивания планшет, для ABI 3780, прозрачная, в рулоне 610 м х 78 мм), KBiosystems
9095-10006-C	Плёнка для запаивания планшет, для ABI 3780, прозрачная, в рулоне, 1000 шт/рул, KBiosystems
9095-10010	Плёнка для запаивания планшет, ДМСО-устойчивая, в рулоне 78 мм х 500 м, KBiosystems
9095-10010-C	Плёнка для запаивания планшет, ДМСО-устойчивая, 100 шт/рулон, KBiosystems
9095-10011	Плёнка для запаивания планшет, газопроницаемая, в рулоне, 78 мм х 175 М, KBiosystems
9095-10011-C	Плёнка для запаивания планшет, газопроницаемая, в листах, 78 мм х 175 М, 100 шт/уп, KBiosystems

Плитки нагревательные



Производители: IKA; Экохим

См. также разделы: ***«Магнитные мешалки»***.

Модель	Производитель	Диапазон температур нагрева, °С	Мощность нагрева, Вт	Размер нагревательной платформы, мм
C-MAG HP 4	IKA	50–500	250	100 x 100
C-MAG HP 7	IKA	50–500	1000	180 x 180
C-MAG HP 10	IKA	50–500	1500	260 x 260
ES-H3040	Экохим	50–300	1800	300 x 400
ES-H4040	Экохим	50–300	2000	400x400
ES-H3060	Экохим	50–300	2600	300x600
ES-HA3040	Экохим	50–350	2000	300x400
ES-HA4060	Экохим	50–350	3000	400x600
ES-HF3040	Экохим	50–210	2000	300x400
ES-HF4060	Экохим	50–210	3000	400x600



C-MAG HP 4, IKA

- Температура, °С — 50–500;
- материал нагревательной платформы — керамика;
- точность температуры, К — ±10;
- скорость нагрева, К/мин — 2,5;
- контроль нагрева — диодная линия;
- цифровой дисплей;
- мощность, Вт — 250;
- размер платформы, мм — 100 x 100;
- габариты, ГхШхВ, мм — 150 x 105 x 260;
- вес, кг — 3.



C-MAG HP 7

аналог **C-MAG HP 4**, но:

- точность контроля температуры датчиком, К — ±3;
- скорость нагрева, К/мин — 5;
- размер платформы, мм — 180 x 180;
- разъем для подключения контактного термометра;
- потребляемая мощность, Вт — 1000;
- габариты, ГхШхВ, мм — 220 x 105 x 330;
- вес, кг — 5.



C-MAG HP 10

аналог **C-MAG HP 4**, но:

- размер платформы, мм — 260 x 260;
- разъем для подключения контактного термометра;
- потребляемая мощность, Вт — 1500;
- габариты, ГхШхВ, мм — 300 x 105 x 415;
- вес, кг — 6.

Аксессуары:

Штатив H 16 V стальной для всех магнитных мешалок, нагревательных плиток, оснащенных муфтой с резьбой M 10.
Крепление H 38 для присоединения к ETS-D5 зажима H 44 и штатива H 16 V.



Верхний зажим H 44 для фиксации крепления H 38 к штативу H 16 V.
Термометр электронный контактный ETS-D5

- Диапазон измерения, °C — от -50 до +450;
- колебание температур нагрева, K — ±0,1;
- точность контроля датчиком, K — ±0,5;
- глубина погружения макс., мм — 200.



ES-H3040, Экохим

- Температура, °C — 5–300, ± 0,5;
- материал нагревательной платформы — **дюралюминий, покрытый керамикой** (устойчив к воздействию концентрированных кислот и щелочей, за исключением плавиковой);
- контроль нагрева — цифровое регулирование;
- таймер;
- цифровой дисплей;
- потребляемая мощность, Вт — 1800;
- размер платформы, мм — 300 x 400;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 420 x 390 x 165;
- вес, кг — 11.

ES-H4040

аналогична **ES-H3040**, но:

- потребляемая мощность, Вт — 2000;
- размер платформы, мм — 400 x 400;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 420 x 490 x 165;
- вес, кг — 13,5.

ES-H3060

аналогична **ES-H3040**, но:

- потребляемая мощность, Вт — 2600;
- размер платформы, мм — 300 x 600;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 620 x 390 x 165;
- вес, кг — 15,5.



ES-HA3040, Экохим

- Диапазон температур, °C — 50–350, ±1;
- материал нагревательной платформы — нержавеющая сталь;
- контроль нагрева — цифровое регулирование;
- цифровой дисплей;
- потребляемая мощность, Вт — 2000;
- размер платформы, мм — 300 x 400;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 375 x 270 x 150;
- вес, кг — 16,5.





ES-HA4060 аналогична **ES-HA3040**, но:

- выносной блок управления;
- потребляемая мощность, Вт — 3000;
- размер нагревательной платформы, мм — 400 х 600;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 610 х 410 х150 (плита), 155 х 215 х 110 (блок);
- вес, кг — 28,5.



ES-HF3040, Экохим

- Диапазон температур, °С — 50–210, ±1;
- материал нагревательной платформы — **фторопласт** (устойчив к воздействию всех концентрированных кислот и щелочей);
- контроль нагрева — цифровое регулирование;
- цифровой дисплей;
- потребляемая мощность, Вт — 2000;
- размер нагревательной платформы, мм — 300 х 400;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 375 х 270 х 150;
- вес, кг — 16,5.





ES-HF4060 аналогична **ES-HF3040**, но:

- выносной блок управления;
- потребляемая мощность, Вт — 3000;
- размер нагревательной платформы, мм — 400 х 600;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 610 х 410 х150 (плита), 155 х 215 х 110 (блок);
- вес, кг — 38,5.

Информация для заказа:

3581600	Плитка нагревательная C-MAG HP 4, 500С, платформа 120х120 мм, керамика, IKA
3581800	Плитка нагревательная C-MAG HP 7, 500С, платформа 200х200 мм, керамика, IKA
3582000	Плитка нагревательная C-MAG HP 10, 500С, платформа 280х280 мм, керамика, IKA
1545100	Штатив H 16 V, IKA
3547700	Крепление H 38, IKA
2437700	Верхний зажим H 44, IKA
3378000	Термометр электронный контактный ETS-D5, IKA
200.01.2020	Плитка нагревательная ES-H3040, 300С, платформа 300х400 мм, керамика, Экохим
200.01.2030	Плитка нагревательная ES-H4040, 300С, платформа 400х400 мм, керамика, Экохим
200.01.2060	Плитка нагревательная ES-H3060, 300С, платформа 300х600 мм, керамика, Экохим
200.01.0102	Плитка нагревательная ES-HA3040, 350С, платформа 300х400 мм, дюралюминий, Экохим
200.01.0101	Плитка нагревательная ES-HA4060, 350С, платформа 400х600 мм, дюралюминий, Экохим
200.01.0103	Плитка нагревательная ES-HF3040, 210С, платформа 300х400 мм, фторопласт, Экохим
200.01.0100	Плитка нагревательная ES-HF4060, 210С, платформа 400х600 мм, фторопласт, Экохим

Плотномеры, гидростатическое взвешивание



Производители: Mettler Toledo, Ohaus

Плотномеры и комбинированные приборы, Mettler Toledo

Применяются для определения плотности жидкостей, вязких, твердых, полутвердых, газообразных веществ.

Модель	Диапазон измерений, г/см^3	Рабочая температура, °С	Дискретность, г/см^3	Погрешность измерения, г/см^3
DM40-DX40	0–3	0–91	1x10^{-4}	0,0001
DM45 Delta Range DX45 Delta Range	0–3	0–91	1x10^{-5}	0,00005
DM50 / DX50	0–3	0–91	1x10^{-5}	0,00004
Densito 30PX	0–2	5–35	1x10^{-4}	0,001

Серия LiquiPhysics Excellence, стационарные, Mettler Toledo





- Калибровка по воздуху и по воде, по воздуху и жидкому стандарту, по двум жидким стандартам плотности;
- встроенный датчик температуры окружающей среды;
- высокая скорость охлаждения (> 4 °С/мин);
- время измерения, с — 30;
- автоматический контроль заполнения измерительной ячейки;
- учет вязкости образца;
- автоматическая проверка достоверности результатов измерения по четырем наборам калибровок;
- создание журнала расписания проверок;
- модульная конструкция: возможность подключения в одну линию рефрактометра, pH-метра или кондуктометра, калориметра для одновременного измерения d 20, nD, pH (УЭП) и цвета; полная автоматизация от идентификации и отбора образца до промывки и выдачи отчета;
- возможность подключения к плотномеру DM-модуля измерения показателя преломления RX, а к рефрактометру RM — модуля измерения плотности DX;
- материалы, контактирующие со средой — ПТФЭ, боросиликатное стекло;
- минимальный объем образца, мл — 1;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 272 x 385 x 215 (**DM**), 272 x 238,5 x 215 (**DX**);
- вес, кг — 13,52 (**DM**), 12,80 (**DX**).

Аксессуары и опции:







- Насос для сушки **DryPal** — для сушки измерительной ячейки, для плотномеров без модулей автоматизации **SC1** или **SC30**;
- насос **FillPal Food** — для отбора образцов на водной основе; устойчив к растворителям (ацетон, этанол);
- насос **FillPal Chem** — для отбора агрессивных образцов (кислоты, щелочи, органические расторители);
- модуль для автоматической подачи и промывки **SC1** (на 1 образец), **SC30** (на 30 образцов);
- модули автоматизации с нагревом **SC1H**, **SC30H** для определения плотности твердых, полутвердых и вязких образцов с температурой плавления до 60 °C;
- ИК-датчик **ErgoSens** для бесконтактного управления, запускает измерение без нажатия клавиши;
- биометрическое управление учетными записями пользователей **LogStarting** — по отпечатку пальцев;
- датчик атмосферного давления **AtmoSence** — для измерений с пятым знаком;
- сканеры штрихкодов **Smartcodes** (ручной сканер), **ScanStraight** (для автосемплера SC30).









Плотномер Densito 30PX, портативный, Mettler Toledo

Для одновременного определения плотности, концентрации и удельного веса измеряемой жидкости в заданных единицах. Позволяет контролировать скорость ввода пробы.

- Принцип работы: измерение частоты колебаний трубки с образцом;
- температурная компенсация, при измерении неоднородных образцов возможность выбора коэффициента температурной компенсации перед каждым измерением;
- ЖК-дисплей;
- видимая ячейка для контроля пузырьков в образце;
- возможность внешнего введения пробы для измерения плотности вязких, газообразующих образцов;
- память на 1100 измерений, включая идентификационный номер образца, результат измерения и коэффициент температурной компенсации;
- возможно подключение к компьютеру, принтеру через ИК-порт (однонаправленная связь);
- калибровка по сухому воздуху или 1 стандарту воды;
- соответствует нормам GLP;
- питание — 2 батарейки AAA;
- габариты, мм — 65 x 115 x 340;
- вес, г — 360.



Наборы для определения плотности методом гидростатического взвешивания к весам Ohaus и Mettler Toledo

Используются для измерения плотности жидких, твёрдых, пористых, пастообразных, вязких образцов.



Наборы для определения плотности для весов **XS / XP / MS / ML, Mettler Toledo**

- Статистическая обработка результатов;
- ПО;
- протоколирование в соответствии с ISO и GLP на русском языке.

Комплект поставки: держатели образца, подвесы, подставки для стаканов, стаканы, термометр и т.д.



Наборы для определения плотности

Для аналитических весов **Discovery** (**DV**), **Explorer Pro** (**EP**), **Adventurer Pro** (**AV**), для прецизионных весов **Explorer Pro** (**EP**), **Adventurer Pro** (**AV**), **Ohaus**

Комплект поставки: платформа, кронштейн, крюк для взвешивания под весами, уравнительный клапан, крепления. Дополнительно необходима мерная ёмкость на 250 мл и термометр
на 10–30 °С.

Информация для заказа:

51337000	Плотномер DM40 LiquiPhysics, D = 0–3 г/см³, дискрет. 0,0001 г/см³, от 0 до 91°C, Mettler Toledo
51337005	Модуль измерения плотности DX40 LiquiPhysics, D = 0–3 г/см³, дискрет. 0,0001 г/см³, от 0 до 91°C, Mettler Toledo
51337001	Плотномер DM45 LiquiPhysics, D = 0–3 г/см³, дискрет. 0,00001 г/см³, от 0 до 91°C, Mettler Toledo
51337006	Модуль измерения плотности DX 45 LiquiPhysics, D = 0–3 г/см³, дискрет. 0,00001 г/см³, от 0 до 91°C, Mettler Toledo
51337002	Плотномер DM50 LiquiPhysics, D = 0–3 г/см³, дискрет. 0,00001 г/см³, от 0 до 91°C, Mettler Toledo
51337007	Модуль измерения плотности DX 50 LiquiPhysics, D = 0–3 г/см³, дискрет. 0.00001г/см3, от 0 до 91°C, Mettler Toledo
51324450	Плотномер портативный Densito 30PX, 0–2,000 г/см³, дискрет. 0,0001 г/см³, 0 — 40*C,Mettler Toledo
11132601	Датчик ErgoSens для бесконтактного управления, Mettler Toledo
51337020	Датчик атмосферного давления AtmoSence, Mettler Toledo
51192107	Сканер отпечатков пальцев ErgoSens, Mettler Toledo
51337185	Сканер ScanStraight штрихкодов для автосемплера SC30, Mettler Toledo
51327000	Модуль для автоматической подачи образцов SC30, Mettler Toledo
51337021	Набор для подключения измерителя цвета, Mettler Toledo
51337023	Набор для подключения pH-метра, Mettler Toledo
11106706	Набор для определения плотности к аналитическим весам XS или XP, Mettler Toledo
11132680	Набор для определения плотности для прецизионных весов XP и XS (для моделей с d 0,1 и 1 мг), Mettler Toledo
11142143	Приставка для определения плотности на весах MS 0,1 мг/1 мг, Mettler Toledo
11142144	Приставка для определения плотности на весах ML 0,1 мг/1 мг, Mettler Toledo
30004077	Приставка для определения плотности на весах MS 0,01 мг, Mettler Toledo
80253384	Набор для определения плотности для весов AV, EP, EX, PA, Ohaus
00223015	Набор для определения плотности для весов DV, Ohaus
71147378	Набор для определения плотности для весов SPS-F, Ohaus

Поляриметры



Производители: ЗОМЗ, Atago

См. также: ***«Рефрактометры, сахариметры»***.



AP-300, Atago

- Автоматический;
- определяемые показатели — угол вращения, международная сахарная шкала (без температурной компенсации), международная сахарная шкала (с автоматической температурной компенсацией), специфическое оптическое вращение, концентрация, чистота;
- диапазон показаний угла вращения плоскости поляризации, град. — от -10,00 до +35,00;
- диапазон показаний по международной сахарной шкале, °Z — от -28,00 до +101,00;
- точность измерений, град. — ±0,01°/ 0,03 °Z;
- диапазон температурной коррекции для международной сахарной шкалы, °С — от -18 до +30;
- длина волны измерения, нм — 589 (D-line);
- ЖК-дисплей с подсветкой;
- ручная калибровка с помощью стандартной кварцевой кюветы;
- ПО в комплекте;
- габариты Ш х Д х В, мм — 485 х 285 х 175;
- масса нетто, кг — 11.



Polax-2L, Atago

- Определяемые показатели — угол вращения, международная сахарная шкала;
- диапазон показаний угла вращения плоскости поляризации, град. — от -179,95 до +180,00;
- диапазон показаний по международной сахарной шкале, °Z — от -130,00 до +130,00;
- 2 режима измерений — быстрый (для настройки) и медленный (для более точных измерений);
- точность измерений, град. — ±0,10°/ 0,30 °Z;
- длина волны измерения, нм — 589;
- цифровой дисплей.
- минимальные показания для вращения, град. — 0,05;
- минимальные показания сахарной шкалы, Z° — 0,1;
- габариты Ш х Д х В, мм — 430 х 220 х 300;
- масса нетто, кг — 11,5.



СМ-3, ЗОМЗ

- Диапазон показаний угла вращения плоскости поляризации, град. — 0–360;
- точность измерений, град. — ±0,04;
- чувствительность поляриметра, град. — 0,04;
- объем кювет, мл — 10, 20;
- источник света — светодиод;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 168 х 590 х 405;
- масса нетто, кг — 8.

Информация для заказа

СМ-3	Поляриметр СМ-3, 0-360 град., ЗОМЗ
AP-300варА	Поляриметр AP-300, вариант А (управление температурой), Atago
AP-300варВ	Поляриметр AP-300, вариант В (компенсация температуры), Atago

Просеивающие машины



Производитель: Retsch
Типы: вибрационные, горизонтальные, ударные, воздухоструйные

Мойки для чистки сит — *см. раздел «**Ультразвуковые мойки**»*.

Предназначены для рассева, фракционирования, определения размера частиц порошков, сыпучих материалов и суспензий. Для влажных материалов возможно использование универсального сушильного аппарата **TG 200**.

Модель	Тип	Измер. диапазон, мм	Макс. вес материала, кг	Макс. вес колонны сит, кг	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес, кг
AS 200 basic	вибрационная	0,02–25	3	4	400 x 350 x 230	30
AS 200 digit	вибрационная	0,02–25	3	4	400 x 350 x 230	30
AS 200 control	вибрационная	0,02–25	3	6	400 x 350 x 230	30
AS 300 control	вибрационная	0,02–40	6	10	400 x 400 x 235	35
AS 450 control	вибрационная	0,02–125	25	50	714 x 658 x 435	200
AS 450 basic	вибрационная	0,02–125	15	50	680 x 680 x 280	140
AS 400 control	горизонтальная	0,045–63	5	15	540 x 507 x 260	70
AS 200 tap	ударная, без звуконепроницаемого кожуха	0,02–25	3	6	700 x 450 x 650	68
AS 200 tap	ударная, со звуконепроницаемым кожухом	0,02–25	3	6	715 x 520 x 760	92
AS 200 jet	воздухоструйная	0,01–4	0,1	–	460 x 305 x 288	14





AS 200 basic вибрационная

- Движение — трехмерное, с угловым моментом;
- аналоговый контроль амплитуды, мм — до 3;
- аналоговый контроль времени с таймером, мин — до 60;
- максимальное количество фракций — 17;
- возможность мокрого рассева;
- без сертификата заводской калибровки;
- диаметр используемых сит, мм — от 100 до 200;
- высота колонны сит, мм — до 450.

AS 200 digit аналогична **AS 200 basic**, но:

- цифровой дисплей времени с таймером, мин — до 99;
- фиксированное время рассева, с — 10;
- память на 9 комбинаций параметров.



AS 200 control аналогична **AS 200 basic**, но:

- цифровой дисплей амплитуды, мм — от 0,2 до 3;
- цифровой дисплей времени с таймером, мин — до 99;
- ситовое ускорение, g — от 1 до 15,1;
- прерывистое время рассева, с — от 10 до 99;
- память на 9 комбинаций параметров;
- наличие серийного интерфейса;
- наличие сертификата заводской калибровки.



AS 300 control аналогична **AS 200 basic**, но:

- цифровой дисплей амплитуды, мм — от 0,2 до 2;
- цифровой дисплей времени с таймером, мин — до 99;
- ситовое ускорение, g — от 1 до 10;
- прерывистое время рассева, с — от 10 до 99;
- память на 9 комбинаций параметров;
- наличие серийного интерфейса;
- наличие сертификата заводской калибровки;
- диаметр используемых сит, мм — от 100 до 315.



AS 450 control аналогична **AS 200 basic**, но:

- максимальное количество фракций — 14;
- выносная панель управления;
- цифровой дисплей амплитуды, мм — от 0,2 до 2,2;
- цифровой дисплей времени с таймером, мин — до 99;
- ситовое ускорение, g — от 0,6 до 7,1;
- прерывистое время рассева, с — от 10 до 99;
- память на 9 комбинаций параметров;
- наличие серийного интерфейса;
- наличие сертификата заводской калибровки;
- диаметр используемых сит, мм — от 400 до 450;
- высота колонны сит, мм — до 963.



AS 450 basic аналогична **AS 200basic**, но:

- максимальное количество фракций – 10;
- выносная панель управления;
- цифровой дисплей амплитуды, мм – от 0 до 2;
- цифровой дисплей времени с таймером, мин – до 99,9;
- прерывистое время рассева, с – от 1 до 99;
- память на 1 комбинацию параметров;
- диаметр используемых сит, мм – от 400 до 450 мм;
- высота колонны сит, мм – до 830;
- нет возможности мокрого рассева.



AS 400 control горизонтальная

- Максимальное количество фракций — 17;
- движение — горизонтальное циркуляционное;
- цифровой дисплей времени с таймером, мин — до 99;
- цифровой дисплей скорости вращения, об/мин — до 300;
- ситовое ускорение, g — от 0,04 до 1,51;
- прерывистое время рассева, мин — от 1 до 10;
- память на 9 комбинаций параметров;
- наличие серийного интерфейса;
- наличие сертификата заводской калибровки;
- диаметр используемых сит, мм — от 100 до 400;
- высота колонны сит, мм — до 450;
- нет возможности мокрого рассева.







AS 200 tap ударная

- Исполнение — без/со звуконепроницаемым кожухом;
- максимальное количество фракций — 13;
- движение — горизонтальное циркуляционное, с ударами;
- фиксированная скорость, об/мин — 280 (150 ударов);
- цифровой дисплей времени с таймером, мин — до 99;
- наличие серийного интерфейса;
- без сертификата заводской калибровки;
- диаметр используемых сит, мм — 200;
- высота колонны сит, мм — до 350;
- нет возможности мокрого рассева.

AS 200 jet воздухоструйная

- Максимальное количество фракций — 1 (2 с циклоном);
- движение — рассев воздушным потоком;
- скорость, об/мин — до 55;
- фиксированная скорость при функции Open Mesh, об/мин — 10;
- цифровой дисплей времени с таймером, мин — до 100;
- вакуум, мбар — до 100;
- память на 9 комбинаций параметров;
- наличие серийного интерфейса;
- наличие сертификата заводской калибровки;
- диаметр используемых сит, мм — 200;
- высота колонны сит, мм — до 50;
- нет возможности мокрого рассева.



Контрольные сита d 200/203 мм



Сита d 100/150/305/400/450 мм



Аксессуары для рассева

A — приемные сосуды;
B — приемные сосуды с выпуском;
C — промежуточные сосуды;
D — промежуточные кольца;
E — вентиляционные кольца;
F — крышки для сит.



Зажимное устройство **comfort** для сит.



Зажимное устройство **standart** для сит.



Зажимное устройство **economy** для сит.



Универсальное зажимное устройство **comfort** для мокрого рассева.



Универсальное зажимное устройство **standart**.

Информация для заказа:

30.028.1001	Просеивающая машина, вибрационная, AS 450 basic, без зажимного устр-ва, сит и приемного сосуда, Retsch
30.016.0001	Просеивающая машина, вибрационная, AS 200 basic, без зажимного устр-ва, сит и приемного сосуда, Retsch
30.015.0001	Просеивающая машина, вибрационная, AS 200 digit, без зажимного устр-ва, сит и приемного сосуда, Retsch
30.018.0001	Просеивающая машина, вибрационная, AS 200 control, без зажимного устр-ва, сит и приемного сосуда, Retsch
30.021.0001	Просеивающая машина, вибрационная, AS 300 control, без зажимного устр-ва, сит и приемного сосуда, Retsch
30.026.0001	Просеивающая машина, вибрационная, AS 450 control, без зажимного устр-ва, сит и приемного сосуда, Retsch
30.022.0001	Просеивающая машина, горизонтальная, AS 400 control, без зажимного устр-ва, сит и приемного сосуда, Retsch
30.025.1001	Просеивающая машина, ударная, AS 200 tap, с крышкой и звуконепроницаемым кожухом, без сит и приемного сосуда, Retsch
30.025.0001	Просеивающая машина, ударная, AS 200 tap, с крышкой, без звуконепроницаемого кожуха, сит и приемного сосуда, Retsch
30.027.0001	Просеивающая машина, воздухостр., AS 200 jet, с ручн. регул. вакуума, с крышкой и резиновым молотком, без сит и пылесоса
60.131.000999	Набор сит для AS 200, d200 мм, высотой 50 мм, 8 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ISO, Retsch
60.150.000999	Набор сит для AS 200, d203 мм, высотой 50 мм, 8 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ASTM, Retsch
60.158.000999	Набор сит для AS 300, d305 мм, высотой 40 мм, 7 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ISO, Retsch
60.159.000999	Набор сит для AS 300, d305 мм, высотой 40 мм, 7 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ASTM, Retsch
60.166.000998	Набор сит для AS 450, d400 мм, высотой 65 мм, 11 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ISO, Retsch
60.168.000999	Набор сит для AS 450, d450 мм, высотой 100 мм, 9 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ISO, Retsch
60.167.000998	Набор сит для AS 450, d400 мм, высотой 65 мм, 11 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ASTM, Retsch
60.169.000999	Набор сит для AS 450, d450 мм, высотой 100 мм, 9 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ASTM, Retsch
60.166.000999	Набор сит для AS 400, d400 мм, высотой 65 мм, 6 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ISO, Retsch
60.167.000999	Набор сит для AS 400, d400 мм, высотой 65 мм, 6 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ASTM, Retsch
60.131.000998	Набор сит для AS 200 tap, d200 мм, высотой 50 мм, 6 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ISO, Retsch
60.150.000998	Набор сит для AS 200 tap, d203 мм, высотой 50 мм, 6 шт., с приемным сосудом, в соответствии с ASTM, Retsch
32.662.0003	Зажимное устройство economy для контрольных сит d100/150/200/203 мм, для сухого рассева, Retsch
32.662.0002	Зажимное устройство standart для контрольных сит d200/203 мм, для сухого рассева, Retsch
32.662.0008	Зажимное устройство standart для контрольных сит d305/315 мм, для сухого рассева, Retsch
32.662.0012	Зажимное устройство standart для контрольных сит d305/315 мм, для мокрого рассева, Retsch
32.662.0015	Зажимное устройство standart для контрольных сит d400/450 мм, для сухого рассева, Retsch
32.662.0017	Зажимное устройство standart для контрольных сит d400/450 мм, для мокрого рассева, Retsch
32.662.0010	Зажимное устройство standart для контрольных сит d400 мм, для сухого рассева, Retsch
32.662.0001	Зажимное устройство comfort для контрольных сит d200/203 мм, для сухого рассева, Retsch
32.662.0009	Зажимное устройство comfort для контрольных сит d305/315 мм, для сухого рассева, Retsch
32.662.0014	Зажимное устройство comfort для контрольных сит d305/315 мм, для мокрого рассева, Retsch
32.662.0016	Зажимное устройство comfort для контрольных сит d400/450 мм, для сухого рассева, Retsch
32.662.0018	Зажимное устройство comfort для контрольных сит d400/450 мм, для мокрого рассева, Retsch
32.662.0011	Зажимное устройство comfort для контрольных сит d400 мм, для сухого рассева, Retsch
32.662.0005	Зажимное устройство универсальное standart для контрольных сит d100/150/200/203 мм, для сухого рассева, Retsch
32.662.0007	Зажимное устройство универсальное standart для контрольных сит d100/150/200/203 мм, для мокрого рассева, Retsch
32.662.0004	Зажимное устройство универсальное comfort для контрольных сит d100/150/200/203 мм, для сухого рассева, Retsch
32.662.0006	Зажимное устройство универсальное comfort для контрольных сит d100/150/200/203 мм, для мокрого рассева, Retsch
32.012.0001	Подставка для 10 контрольных сит d200/203 мм, Retsch
32.748.0002	Промышленный пылесос, Retsch
32.935.0007	Циклон с держателем и сборником на 250 мл, Retsch
32.100.0002	Автоматический регулятор вакуума, Retsch
03.107.0448	Запасная крышка, Retsch
99.200.0001	IQ/OQ документация для AS 200 control, Retsch
99.200.0002	IQ/OQ документация для AS 300 control, Retsch

Мойки для чистки сит — *см. раздел «**Ультразвуковые мойки**»*.

Проточные флуориметры



Производитель: Bio-Rad

Bio-Plex 200, BioRad

Технологии **xMap** основана на использовании наборов микросфер диаметром 5,6 мкм, которые являются носителями флуоресцентных веществ. На поверхности микросфер располагаются реагенты, обладающие свойством специфического взаимодействия с анализируемыми молекулами по принципу образования комплекса антиген – антитело.
Детекция иммунных комплексов и самих микросфер осуществляется при помощи регистрации флуоресценции полупроводниковыми детекторами, которые детектируют и свечение сферы и свечение иммунного комплекса.
Благодаря «цветовой» кодировке сфер, данная методика позволяет проводить мультиплексный анализ, т.е. определять до 500 различных мишеней в одном образце.



Области применения: изучение иммунного статуса; анализ маркеров дисфункции эндокринной системы; анализ маркеров острой фазы воспалительных процессов; анализ онкомаркеров; маркеры апоптоза; ангиогенез.

Bio-Plex 200 — открытая система, позволяет использовать наборы других производителей, дает возможность разработать наборы под конкретные нужды пользователя и использовать индивидуальные наборы.

- Возможность мультиплексного качественного и количественного анализа образца благодаря технологии **xMAP**;
- планшетный формат;
- время анализа — 1,5–2 часа;
- высокая чувствительность и широкий диапазон измерений концентраций;
- широкий спектр анализируемых веществ;
- скорость ввода образца, мкл/с — 1;
- 2-лазерная система:
  - диодный лазер-репортер, нм — 532;
  - диодный лазер-классификатор, нм — 635;
- возможность работы с использованием автоматической системы для промывки;



Промывочная станция Bio-Plex Pro II

- Вакуумная и магнитная промывка;
- магнитная индукция, гаусс — 4,5;
- рабочий вакуум, мбар — 50–150;
- 8-канальная гребенка;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 280 х 370 х 180;
- вес, кг — 6,6.

Bio-Plex 3D, BioRad

Это высокопроизводительная система мультиплексного анализа, в основе которой лежит технология **xMap**.

Основные преимущества:

- быстрое получение результата;
- возможность автоматизации и высокая пропускная способность;
- измерение до 500 уникальных мишеней в одном образце;
- формат планшет — 96- или 384 лунки;
- скорость чтения в два раза быстрее, чем в системах предыдущего поколения **Bio-Plex/Luminex 200**;
- возможность интеграции в роботизированную систему;
- возможность использования магнитных и немагнитных частиц для проведения анализа;
- ЛИМС-совместимое программное обеспечение.



Технические характеристики:

- Время прогрева системы — 30 мин;
- давление несущей жидкости — до 103425 Па;
- скорость анализа одного 96-ти луночного планшета — менее 20 мин;
- скорость подачи образца — 2 мкм/с;
- классифицирующий лазер — 635 нм;
- считывающий лазер — 532 нм;
- габариты, Ш х Г х В, см — 58,4 х 63,5 х 54,7;
- вес, кг — 91.

Система поставляется со всеми компонентами: ПК, монитор, клавиатура, мышь, несущая жидкость, комплект реагентов калибровки и проверки прибора, нагревательный блок, кабели, базовая версия ПО **xPONENT 4,0**. Дополнительно система может поставляются с ПО **Bio-Plex Manager 6.0** для анализа данных.

Bio-Plex MAGPIX, BioRad

Это надёжная компактная система мультиплексного анализа исследовательского класса, совместимая с магнитными частицами **xMAP (MagPlex)**.

Преимущества:

- позволяет одновременно определять до 50 мишеней в одном образце;
- улучшенная производительность и удобство мультиплексного анализа с использованием магнитных частиц;
- настольное и компактное исполнение системы;
- экономия на обслуживании системы и ценных реагентах;
- ПО **Bio-Plex Manager 6.1** для анализа данных и оптимизации результатов.



Технические характеристики:

- скорость анализа — 60 мин/планшет;
- 96-ти луночный формат системы;
- 2 светодиодных лазера с длинами волн 532 и 635 нм;
- габариты, Ш х Г х В, см — 16,5 х 60 х 43.

Информация для заказа:

171000201	Система мультиплексного анализа Bio-Plex, BioRad.
171015001	Система мультиплексного анализа Bio-Plex MAGPIX с калибровочными реагентами, BioRad
BIO-PLEX3D	Система мультиплексного анализа Bio-Plex 3D в комплекте с ПК, ПО и калибровочными реагентами, BioRad
30034377	Вошер Bio-Plex Pro II, BioRad.
171025001	Буфер промывочный для вошера Bio-Plex Pro, BioRad
171025001	Планшеты 96-ти луночные, 40шт/уп, BioRad.
171-203001	Набор реагентов для валидации Bio-Plex Validation Kit, BioRad

Проточные цитофлуориметры



Производители: Applied Biosystems, Beckman Coulter, BD, Millipore

См. также раздел ***«Сортеры клеток»***.

Проточная цитофлюориметрия — высокоточный метод, позволяющий произвести типирование клеток в зависимости от регистрируемого сигнала. В основе метода лежит детекция флуоресцентно меченых антител, образующих комплекс антиген-антитело с интересующим поверхностным маркером, расположенным на клеточной мембране. В качестве мишени могут выступать онкомаркеры, мембранные рецепторы и белки. Благодаря высокой специфичности взаимодействия при образовании иммунного комплекса, данный метод отличается высокой точностью и специфичностью.

Области применения:

- определение онкомаркеров;
- исследования в области иммунопатологий;
- исследования в области стволовых клеток;
- цитология и изучение клеточных популяций;

	Длины волн лазера, нм (макс. компл)	Фильтры, нм	Кол-во регистрируемых параметров	Формат
Guava 5HT, Millipore	488	690/50 583/26 525/30	5	пробирки 1,2–1,5 мл 96-лун. планшеты
Guava 6HT/2L, Millipore	488 и 640	661/19 690/50 583/26 525/30	7	пробирки 1,2–1,5 мл или 96-лун. планшеты
Guava 8HT, Millipore	488 и 640	785/70 661/19 785/70 692/46 583/26 525/30	8	пробирки 1,2–1,5 мл или 96-лун. планшеты
Attune, Vilot/Blue Applied Biosystems	405 и 488	450/40 522/31 603/48 530/30 574/26 640LP	8	пробирки 5 мл, 96-и 384-лун. планшеты
Attune, Red/Blue Applied Biosystems	488 и 638	530/30 574/26 690/50 780/60 (Blue) 660/20 780/60 (Red)	8	пробирки 5 мл, 96-и 384-лун. планшеты
FACSCalibur, BD	488 и 635	670 661/16 585/42 530/30 488/10	7	пробирки или 96- и 384-лун. планшеты
FACSCanto II,BD	405, 633 и 488	488/10 530/330 588/42 780/60 660/20 670	8	пробирки или 96- и 384-лун. планшеты

	Длины волн лазера, нм (макс. компл)	Фильтры, нм	Кол-во регистрируемых параметров	Формат
FACSVerse, BD	405,488 и 640	488/15 527/32 568/42 700/54 783/56 (Blue) 660/10 660/10 783/56 (Red) 448/45 528/45	10	пробирки 0,5–50 мл,
Accuri C6, BD	488 и 640	533/30 или 530/30 510/15 585/40 540/20 670 LP 610/20 675/25 780/60 (опция)	10	пробирки 12 x 75 мм или пробирки для центрифугирования 1,5 мл, 96- и 384-лун. планшеты
Cytomics FC 500 и **Cytomics FC 500,** MPLBeckman Coulter	488 и 638	488 525 550 575 600 620 675 710 755	10	пробирки 12 x 75 мм и 96- и 384-лун. планшетыпри использовании системы автозагрузчика у FC 500 MPL
Gallios и **Navios,** Beckman Coulter	405/488/633	526/40 575/30 620/30 675/20 695/30 660/20 725/20 755 450/40 550/40	6–10	32 пробирки по 5 мл



Guava 5HT, Millipore

Настольный проточный цитофлуориметр;

- Объем образца, мкл — 125;
- диапазон измерений, клеток/мкл — 10–500;
- кварцевая микрокапиллярная проточная кювета, покрытая полиимидом;
- уровень отходов не превышает 80 мл за 8 часов работы;
- источник света — твердотельный полупроводниковый лазер, 488 нм;
- регистрация 5 цитометрических параметров: 2 детектора светорассеивания и 3 детектора флуоресценции;
- эмиссионные светофильтры, нм — 690/50, 583/26, 525/30;
- роботизированная подача образцов из 96-луночного планшета или 10 пробирок 0,5/1,5 мл;
- открытая система, совместимая основными флуорохромами, гибкий, настраиваемый пользователем автоматический алгоритм загрузки проб
- автоматическая промывка системы;
- возможность усовершенствования до **6HT**;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 515 x 590 x 254.

Guava 6HT/2L аналог **Guava 5HT**, но дополнительно:

- 2-лазерная система — 488 (синий) нм и 640 (красный);
- регистрация 7 параметров: 2 параметра светорассеивания и 5 флуорохромов.

Guava 8HT аналог **Guava easyCyte 6HT**, но дополнительно:

- возможность работы с 96-луночными планшетами и пробирками 1,2–1,5 мл.

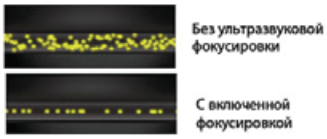


Attune, Applied Biosystems

Инновационный подход к задачам цитометрии — использование ультразвуковой фокусировки частиц в капилляре позволяет оптимизировать процесс измерения клеток и частиц. Прибор сочетает в себе высокую производительность и высокую чувствительность при минимальном расходе реагента.

- Объем образца, мкл — 100–4000;
- размер измеряемых частиц, мкм — 1–45;
- скорость потока (125 мкм проточной ячейки), мкл/мин — 25–1000;
- функция ультразвуковой фокусировки частиц в капилляре для оптимизации процесса измерения;
- максимальная скорость обработки данных, событий/ с — до 20 000;
- двухлазерная оптическая система — 405 и 488 нм;
- анализ рассеивания лазерного потока 2х лазеров;
- детекция флуоресценции 6 цветов;
- фильтры эмиссии, нм — 530/30, 575/24, 640, 450/40, 522/31, 603/48;





- возможность регулирования полосы пропускания в соответствии с задачами и возможность использования дихроических фильтров;
- ручной или автоматический протокол измерения;
- время прогрева и старта, мин — 15;
- автоматическое отключение при простое прибора;
- контроль доступа при помощи пароля;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 400 х 580 х 430;
- вес, кг — 29.



FACSCalibur

Давно выпускаемый и исключительно надежный прибор, ориентированный на клиническое применение;

- объем образца, мкл — 2–200 (или 2–20 мкл при использовании модуля загрузки проб **BD HTS**);
- диапазон концентрации, клеток/мкл — 100–20 000;
- фиксированная оптическая платформа;
- оптическая система:
  - аргоновый лазер с воздушным охлаждением (488 нм);
  - опциональная установка лазера 635 нм;
  - регистрация 7 цитометрических параметров: 2 детектора светорассеивания и 5 детекторов флуоресценции;
  - фильтры эмиссии, нм — 670, 661/16, 585/42, 530/30, 488/10;
- гибкость применения для самых различных исследовательских и клинических приложений;
- опциональная возможность клеточного сортинга для исследовательских задач;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 615 х 914 х 673;
- вес, кг — 109.



FACSCanto II, BD

В данном приборе реализованы запатентованные конструкции блоков детекторов (**Octagon** и **Trigon**), в которых луч последовательно отражается и направляется на соответствующие детекторы. Это обеспечивает высокую эффективность регистрации сигнала при минимальной потере. Система последовательного отражения повышает чувствительность прибора. Первыми регистрируются наиболее слабые сигналы наибольшей длины волны, последними — сильные.

- Минимальный объем образца, мкл — 300;
- размер измеряемых частиц, мкм — до 50;
- скорость потока, мкл/мин — 10–120;
- проточная ячейка с фиксированной настройкой;
- система гидродинамического фокусирования потока в ячейке;
- скорость обработки данных, событий/ с — до 10 000;
- двухлазерная оптическая система (возможна опциональная установка фиолетового лазера):
  - синий лазер 488 нм;
  - красный лазер 633 нм;
  - фиолетовый лазер 405 нм (опционально);
- детекция 8 параметров: 6 цветов флуоресценции и 2 параметра светорасеяния;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 610 х 910 х 640;
- вес, кг — 145.



Cytomics FC 500, Beckman Coulter

Классическая, однолучевая оптическая система позволяет свести пучок дополнительного лазера в одну линию с лучом основного источника света при помощи зеркала. Данное решение позволяет снизить потери энергии, в отличие от оптоволоконных систем сведения;

- конфигурация лазеров:
  - однофазный аргоновый, 488 нм, выходная мощность 20 мВт с воздушным охлаждением;
  - однофазный красный диодный, 638 нм, выходная мощность 22 мВт (опция);
- проточная ячейка с прямоугольным каналом **BioSense** 150 х 450 мкм;
- усовершенствованная кварцевая оптика с вертикальным направлением потока для улучшения гидродинамического фокусирования;
- заменяемые оптические фильтры:
  - узкополосные (BP): 525, 575, 675 и 755 нм;
  - дихроичные светофильтры с широкой полосой пропускания (DL): 488, 550, 600 и 710 нм;
  - фильтр с пропусканием (LP) > 500 нм;
  - дихроичные фильтры (DSP) с пропусканием < 615 нм;
  - фильтр пропусканием (SP) < 620 нм;
- детектор светорассеяния в прямом направлении — запатентованный полупроводниковый детектор на основе модели Фурье, позволяющий регулировать угол регистрации светорассеяния в прямом направлении;
- высокоэффективный светодиодный детектор бокового светорассеяния;
- высокоэффективные ФЭУ со спектральной чувствительностью от 185 до 900 нм;
- регулируемая скорость потока: низкая, средняя или высокая;
- детекция частиц диаметром от 0,5 (от уровня фонового шума) до 40 мкм;
- максимальная скорость считывания - до 3 300 событий/с;
- автоматическая и ручная настройка параметров измерений;
- ПО для проведения мультифайлового анализа позволяет создавать и сохранять протоколы для обсчёта данных по определенному шаблону.



Cytomics FC 500 MPL аналогичен **Cytomics FC 500,** но предназначен для многоцветного анализа клеток в автоматическом режиме с возможностью использования флуоресцентных микросфер;

- многоплатформенный автоматический загрузчик образцов для проведения анализа с высокой скоростью в автоматическом режиме;



- совместим с пробирками 12 х 75 мм, а так же с 24- и 96-луночными планшетами.
- 5-цветный анализ с использованием одного или двух лазеров и ПО;
- соответствие нормативам 21 CFR/11 по ведению электронных записей и использованию электронных подписей (21 CFR/11 определяет требования к документации, представляемой в Управление по контролю за продуктами и лекарствами в США в электронной форме, и критерии использования электронных подписей).



Gallios, Beckman Coulter

- Оптическая система:
  - 3 диодных лазера (по желанию заказчика);
  - длины волн, нм — 405, 488, 638;
  - юстировка прибора интегрированной системой;
  - пространственное разделение пучков лазера;
- кварцевая проточная ячейка;
- система детекции:
  - детектор светорассеивания в прямом направлении (по принципу Фурье) и боковом направлении;
  - детекторы флуоресценции (6 или 8 детекторов с 2 лазерами или 10 детекторов при комплектации 3 лазерами);
- карусель на 32 пробирки;
- встроенный вортекс для перемешивания образцов перед анализом;
- считывание штрихкода пробирки в карусели и самой карусели;
- удаленное управление через Интернет (опция).

Navios аналог **Gallios,** но для диагностики in vitro в КДЛ; отличается расширенным ПО.



FACSVerse, BD

Универсальная высокопроизводительная система для научных исследований; многопараметрический анализ, высокая производительность и широкие возможности для комбинации измеряемых оптических характеристик.

- Новые идеи, реализованные в оптической системе **FACSVerse**:
  - проточная кювета из нержавеющей стали;
  - фильтры с интегрированными микропроцессорами;
  - миниатюрная система детекции сигнала;
  - принципиально новое ПО **FACSuite**.
- Доступные конфигурации **FACSVerse**:
  - 1 лазер (488 нм), 4 детектора флюоресценции;
  - 2 лазера (488 нм и 640 нм), 6 детекторов флюоресценции;
  - 3 лазера (488 нм, 640 нм и 405 нм), 8 детекторов флюоресценции.
- Оптическая система позволяет регистрировать до 10 оптических параметров;
  - запатентованная система автоматической настройки каждого лазера для обеспечения стабильности и воспроизводимости результатов исследований;
  - легко заменяемые оптические фильтры;
  - каждый фильтр снабжён интегрированным микропроцессором, регистрирующим место положения данного фильтра в системе, что позволяет легко в автоматическом режиме перенастраивать оптическую конфигурацию прибора в зависимости от задач исследования.
- Проточная система основана на использовании отрицательного давления, что делает возможным сбор данных из пробирок 50 мл, 15 мл, 5 мл, 1,5 мл, 0,5 мл;
  - возможность переключения скорости подачи образца в режим высокой чувствительности, при котором эффективность регистрации флюоресцентного сигнала от слабо окрашенных клеток повышается за счёт большего времени нахождения клетки в точке облучения.

- Обработка данных:
  - ПО **FACSuite** позволяет исследователю в одном рабочем пространстве выполнять настройку прибора, сбор и анализ данных;
  - специализированные модули для автоматизированного сбора и анализа данных по готовым настраиваемым шаблонам: апоптоз, клеточный цикл, пролиферация, цитокины;
  - ПО **BD Assurity Linc** для удалённого доступа специалистов сервисной службы и службы поддержки пользователей к управляющему ПК.

- Дополнительные модули:
  - универсальный модуль для автоматической подачи образцов **FACS Universal Loader** для подачи образцов из пробирок и многолуночных планшетов, сохраняя при этом возможность ручной подачи образцов;
  - встроенный считыватель штрих-кодов исключает ошибки при учете исследуемых образцов;
  - опция **Flow Sensor** для подсчёта абсолютного количества клеток волюметрическим принципом без использования дополнительных детекторов или калибровочных частиц.



Accuri C6, BD

Компактный, портативный проточный цитофлуориметр, способный решать задачи научной лаборатории в соответствии с самыми высокими стандартами проточной цитометрии;

- небольшой размер, простота обслуживания;
- высокая чувствительность и производительность;
- широкий динамический диапазон;
- регистрация до 4 параметров флюоресценции и возможность прямого измерения абсолютного количества клеток в пробе;
- фиксированная оптическая система: после извлечения из транспортировочного бокса он готов к работе;
- возможность выбора параметров флюоресценции, регистрируемых от каждого лазера, что позволяет расширить спектр доступных для регистрации флюорохромов;
- в одном приборе возможно сочетание нескольких конфигураций оптической системы:
  - 3+1 параметра от лазеров 488 и 640 нм (APC);
  - 2+2 параметра от лазеров 488 и 640 нм;
  - 4 параметра от лазеров от 488 нм.

Оптическая система:

- источники света — лазеры 488 и 640 нм;
- регистрируемые параметры: 2 параметра светорассеяния (FSC, SSC) + 4 параметра флюоресценции.

Проточная система:

- минимальный размер детектируемых частиц, мкм — 0,5;
- минимальный объем образца, мкл — 50;
- скорость сбора данных, событий/с — 10 000;
- проточная жидкость: деионизированная дистиллированная вода (фильтр 0,2 мкм);
- подача образцов — пробирки 12 х 75 мм или пробирки для центрифугирования (1,5 мл);
- автоматические протоколы промывки системы при выключении прибора;
- ПО для сбора и анализа данных;
- габариты, Ш х Г х В, см — 27,9 х 54,6 х 41,9;
- вес, кг — 13,6.

Опции: модуль для автоматической подачи образцов из планшетов и пробирок.

Информация для заказа:

0500-4005	Проточный цитофлуориметр Guava easyCyte 5HT, Millipore
0500-4007	Проточный цитофлуориметр Guava easyCyte 6HT/2L, Millipore
0500-4008	Проточный цитофлуориметр Guava easyCyte 8HT, Millipore
0500-4115	Программный пакет GuavaSoft Software для easyCyte HT, Millipore
0500-4120	Программный модуль InCyte Software Module для easyCyte HT, Millipore
0500-4130	Программные модули GuavaSuite для Guava easyCyte HT Systems, Millipore
4445315	Проточный цитофлуориметр Attune, с УЗ- фокусировкой Applied Biosystems.
342973	Проточный цитофлуориметр FACSCalibur, 3-цветный, BD
342974	Проточный цитофлуориметр FACSCalibur, 3-цветный, с системой сортинга клеток, BD
342975	Проточный цитофлуориметр FACSCalibur, 4-цветный, BD
342976	Проточный цитофлуориметр FACSCalibur, 4-цветный, с системой сортинга клеток, BD
342973	BD FACSCalibur™ BD FACSCalibur Flow Cytometer
338960	Проточный цитофлуориметр BFACSCanto II с тележкой для растворов (6 цветов, синий и красный лазеры), BD
338962	Проточный цитофлуориметр BFACSCanto II с тележкой для растворов (8 цветов, синий, красный и фиолетовый лазеры), BD
775014	Проточный цитофлуориметр Gallios, 6 цветов, 2 лазера (конфигурация 5 + 1), Beckman Culter
775015	Проточный цитофлуориметр Gallios, 8 цветов, 2 лазера (конфигурация 5 + 3), Beckman Culter
775016	Проточный цитофлуориметр Gallios, 10 цветов, 3 лазера (конфигурация 5 + 3 + 2), Beckman Culter
A80704	Проточный цитофлуориметр Navios, (для диагностики in vitro) 6 цветов, 2 лазера (конфиг. 5 + 1), Beckman Culter
A80705	Проточный цитофлуориметр Navios (для диагностики in vitro) 8 цветов, 2 лазера (конфиг. 5 + 3), Beckman Culter
A80706	Проточный цитофлуориметр Navios (для диагностики in vitro)10 цветов, 3 лазера (конфиг. 5 + 3 + 2), Beckman Culter

Реактивы для проточной цитофлуореметрии — *по запросу*.

ПЦР-боксы

Производители: ДНК-Технология, Ламинарные системы, Biosan



Модель, производитель	Ширина рабочей поверхности, мм	Материал корпуса	Встроенный рециркулятор УФО
UVC/T-M-AR, Biosan	650	нерж. сталь, стекло Euroglass	да
UVC/T-AR, Biosan	650	нерж. сталь с порошковой эмалью, плексиглас	да
UVC-B-AR, Biosan	650	нерж. сталь, сталь с порошковой эмалью	да
БАВ-ПЦР-01, Ламинарные системы	1015	нерж. сталь, стекло	нет
БАВ-ПЦР-02, Ламинарные системы	1015	нерж. сталь, стекло	да
UVT-S-AR, Biosan	1200	сталь с порошковой эмалью, стекло Euroglass	да
ПЦР-бокс ДТ, ДНК-Технология	1200	нерж. сталь, стекло	нет



ПЦР-бокс ДТ, ДНК-Технология

- Ширина рабочей поверхности, мм — 1200;
- корпус из цельнолистовой нержавеющей стали и стекла;
- передняя стеклянная панель плавно поднимается и фиксируется на любой высоте;
- таймер работы УФО;
- автоматическая блокировка УФО при открытии передней панели и при включении освещения ПЦР-бокса;
- лампа дневного света, 30 Вт — 1 шт;
- встроенный блок евророзеток для подключения лабораторных приборов (3 шт.);
- внутренние размеры, Ш х В х Г, мм — 1170х622х620;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 1220 х 672 х 670;
- вес, кг — 84.



БАВ-ПЦР-01, Ламинарные системы

- Ширина рабочей поверхности, мм — 1015;
- цельнометаллический корпус с порошковым покрытием, стойким к обработке дезрастворами;
- наклонная передняя панель из закаленного стекла;
- плоская несъемная столешница из нержавеющей стали;
- лампа дневного света, 30 Вт — 1 шт.;
- выдвижной блок УФО (на время работы в боксе задвигается под рабочую столешницу);

- таймер работы и предупреждающий звуковой сигнал об окончании ресурса лампы УФО.
- встроенные евророзетки для подключения лабораторных приборов — 2 шт.;
- внутренние размеры, Ш х В х Г, мм — 1015 х 530 х 535;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 1020 х 600 х 800;
- вес, кг — 50.

БАВ-ПЦР-02 аналогична **БАВ-ПЦР-01,** но дополнена встроенным проточным рециркулятором УФО.

ПЦР-боксы Biosan

- Оснащены бактерицидным проточным рециркулятором **AR-UV**, состоящем из УФ-лампы, вентилятора и пылевого фильтра, заключенных в специальный корпус. Производительность рециркулятора — 100 объемов бокса за 1 час;
- поддерживают функцию автоматического отключения прямого УФ света при открытом защитном экране;
- снабжены таймером работы УФ-освещения.



UVC/T-M-AR, Biosan

- Ширина поверхности, мм — 650;
- корпус из стекла Euroglass с УФ-защитным покрытием;
- поверхность из нерж. стали;
- лампа дневного света, 15 Вт — 1 шт.;
- УФ лампа открытого типа, 25 Вт — 1 шт.;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 690 х 545 х 555;
- вес, нетто, кг — 31.



UVC/T-AR, Biosan

- Ширина поверхности, мм — 650;
- корпус из плексигласа, рабочая поверхность из стали с порошковым покрытием;
- лампа дневного света, 15 Вт — 1 шт.;
- размер рабочей поверхности, мм — 475 х 650
- габариты, Ш х В х Г, мм — 690 х 535 х 555;
- вес, нетто, кг — 23.



UVT-B-AR, Biosan

- Ширина поверхности, мм — 650;
- корпус из стали с порошковым покрытием; рабочая поверхность из нерж. стали;
- лампа дневного света, 15 Вт — 1 шт.;
- размер рабочей поверхности, мм — 475 х 650;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 690 х 585 х 555;
- вес, нетто, кг — 32;



UVT-S-AR, Biosan

- Ширина рабочей поверхности, мм — 1200;
- корпус из стекла Euroglass; рабочая поверхность стали с порошковым покрытием;
- лампа дневного света, 30 Вт — 1 шт;
- размер рабочей поверхности, мм — 1200х520;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 1245 х 585 х 585;
- вес, кг — 58.

Информация для заказа:

0-BOX/01	ПЦР-бокс универсальный, ширина рабочей поверхности 1220х670 мм, УФ-лампа, ДНК-Технология
610/б.п.	ПЦР-бокс БАВ-ПЦР-01, шир. раб. пов-ти 1015 мм, нерж. сталь, стекло, Ламинарные системы
610/0.06	ПЦР-бокс БАВ-ПЦР-01, шир. раб. пов-ти 1015 мм, нерж. сталь, стекло, с подставкой, Ламинарные системы
620/б.п.	ПЦР-бокс БАВ-ПЦР-02, шир. раб. пов-ти 1015 мм, нерж. сталь, стекло, Ламинарные системы
620/0.06	ПЦР-бокс БАВ-ПЦР-02, шир. раб. пов-ти 1015 мм, нерж. сталь, стекло, с подставкой, Ламинарные системы
BS-040102-AAA	ПЦР-бокс UVC/T-AR для стерильных работ с УФ-рециркулятором, Biosan
BS-040104-AAA	ПЦР-бокс UVC/T-M-AR для стерильных работ с УФ-рециркулятором , BioSan
BS-040107-AAA	ПЦР-бокс UVT-S для стерильных работ с УФ-рециркулятором, BioSan
BS-040109-AAA	ПЦР-бокс UVC/T-B-AR для стерильных работ с УФ-рециркулятором, Biosan

ПЦР цифровая капельная



Производитель: Bio-Rad

См. также: ***«ДНК-амплификаторы «классические»***, ***«ДНК-амплификаторы в «реальном времени»***.

QX100 Droplet Digital PCR

Система **QX100 Droplet Digital PCR** предназначена для проведения капельной цифровой ПЦР, позволяющей добиться высочайшей точности и достоверности результатов, может быть использована в лабораторной диагностике;

- высокоточное определение количества копий гена (CNV): капельный цифровой ПЦР позволяет определить CNV с точностью соотношения 1,2x;
- определение редких последовательностей ДНК: капельный цифровой ПЦР позволяет определить редкие мутации или выявить наличие опухолевых клеток в очень небольшом титре;
- исследование одной клетки: возможность изучения вариабельности генной экспрессии от клетки к клетке;
- экспрессия генов и miRNA анализ: капельный цифровой ПЦР позволяет количественно определить уровень экспрессии гена, особенно при низких концентрациях miRNAs с более высокой точностью и чувствительностью.

Преимущества цифрового капельного ПЦР по сравнению с РТ ПЦР:

- исключительная чувствительность (до одной капли) количественного определения копий ДНК-мишени;
- исключительная точность (± 10%) определения разницы уровня генной экспрессии;
- отсутствие необходимости использования калибровочных кривых;
- прямое обнаружение редкого варианта мишени в сложном окружении.
- значительно более высокая чувствительность по сравнению с другими методами.

Технические характеристики:

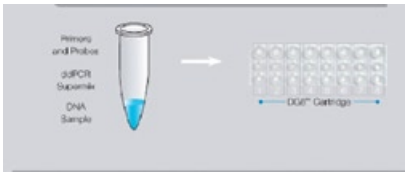
- объем первоначальной пробы, мкл — 20;
- максимальное количество образцов для **QX100 droplet генератора** — 8;
- количество образующихся капель из одной пробы, шт — 20000;
- до 5 копий в одной капле;
- 96-луночный формат **QX100 droplet ридера**;
- производительность прочтения, лунок/час — 32;
- источник излучения — светодиоды;
- регистратор образцов — фотоэлектронный умножитель;
- диапазон линейности измерений, порядок — 5;
- точность измерений, % — 10;
- количество капель в одном 96-ти луночном планшете, млн — 1,4;

Система состоит из **QX100 droplet генератора** и **QX100 droplet ридера**.



Капельная цифровая ПЦР осуществляется в четыре последовательных этапа:

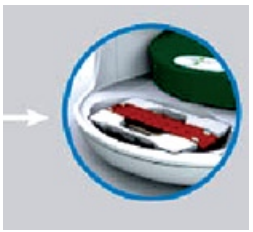
1. Подготавливают 20 мкл реакционной ПЦР смеси для каждого образца, затем смесь помещают в пластиковый картридж **QX100 droplet генератора**;

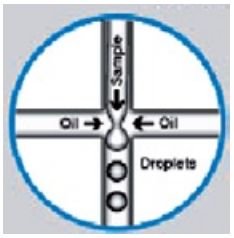


2. В соответствующие каналы картриджа заливается специальное минеральное масло, и наполненный картридж устанавливают в **QX100 droplet генератор**, где образцы и масло соединяются между собой по микроканалам внутри картриджа для получения эмульсии — около 20 000 монодисперсных капель для каждого из 8 подготовленных образцов; объем каждой капли — 1 нл;



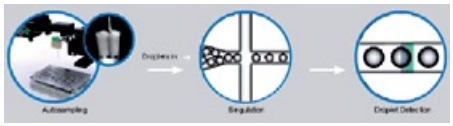






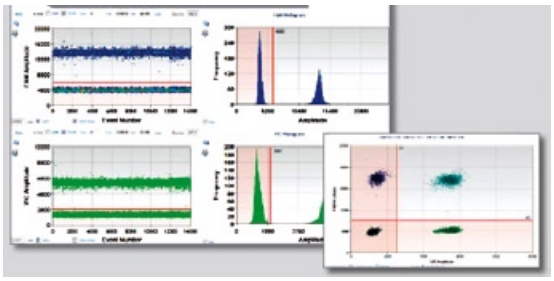
3. Эмульсионные образцы переносятся на стандартную 96-луночную плашку для ПЦР и амплифицируются с помощью стандартного термоциклера, например **C 1000 touch**;

4. После завершения ПЦР плашка загружается в **QX100 droplet ридер**, который обеспечивает анализ флуоресцентного сигнала капель, детектируя каждую каплю по очереди и определяя, какие капли содержат мишень, а какие нет;





5. Анализ результатов осуществляется с помощью ПО **ddPCR**.



Информация для заказа:

1863001	ДНК-амплификатор QX100 Droplet Digital PCR System, Bio-Rad;
1863002	Генератор капель QX100 Droplet Generator, Bio-Rad;
1863003	Ридер капель QX100 Droplet Reader, Bio-Rad;
1863004	Масло минеральное для ридера капель, 2 фл. по 1 л, комплект, Bio-Rad;
1863005	Масло минеральное для генератора капель, 10 фл. по 7 мл, комплект, Bio-Rad;
1863006	Катриджи и покровные маты для генератора капель, 24 шт/уп, 5 уп, Bio-Rad;
1863026	Набор реагентов (2x) для подготовки образцов, 1 мл, 2шт/уп, Bio-Rad;
1863010	Набор реагентов (2x) для подготовки образцов, 1 мл, 5 шт/уп, Bio-Rad;
1863027	Набор реагентов для подготовки образцов, 5 мл, 2x, 5 шт/уп, Bio-Rad;
1863028	Набор реагентовдля подготовки образцов, 2x, 5 мл, 10 шт/уп, Bio-Rad;
1863052	Буфер контрольный для ячейки сравнения, 2x, 4,5 мл, 2 шт/уп, Bio-Rad;
1863021	Набор для определения РНК, One-Step RT-ddPCR Kit, 2x, 1 мл, 2шт/уп, Bio-Rad;
1863022	Набор для определения РНК, One-Step RT-ddPCR Kit, 2x, 1 мл, 5шт/уп, Bio-Rad;

Реакторные блоки



Производители: IKA

См. также разделы: ***«Магнитные перемешивающие элементы (мешальники)»,***
«Мешалки магнитные с подогревом».

Реакторные нагревающие блоки, IKA

Реакторные блоки для магнитной мешалки **RCT** d 135 мм:



- для синтеза при температуре до 180 °C, обеспечивают оптимальную передачу тепла от нагревательной пластины непосредственно к пробе, равномерное перемешивание, алюминиевые блоки не оказывают воздействия на магнитное поле, реакционный блок имеет тефлоновое покрытие.
- Реакторный блок **H 135.4** для круглодонных колб объемом 100 мл, возможно использование вкладышей для круглодонных колб 10, 25 или 50 мл (**H 135.410**, **H 135.411**, **H 135.412**).
- Реакторный блок **H 135.5** для круглодонных колб объемом 500 мл, возможно использование вкладышей для круглодонных колб 200, 250 или 300 мл (**H 135.510**, **H 135.511**, **H 135.512**).
- Реакторный блок **H 135.6** для круглодонных колб объемом 1000 мл, возможно использование вкладыша (**H 135.610**) для круглодонных колб 500 мл.



Вкладыши для блока H 135.4:
- вкладыш **H 135.410** для круглодон. колб 10 мл (золотой);
- вкладыш **H 135.411** для круглодон. колб 25 мл (синий);
- вкладыш **H 135.412** для круглодон. колб 50 мл (красный).

Вкладыши для блока H 135.5:
- вкладыш **H 135.510** для круглодон. колб 200 мл (бирюзовый);
- вкладыш **H 135.511** для круглодонных колб 250 мл (прозрачный);
- вкладыш **H 135.512** для круглодонных колб 300 мл (черный).

Вкладыши для блока H 135.6:
- вкладыш **H 135.610** для круглодон. колб 500 мл (фиолетовый).



Платформа H 135.3, для магнитной мешалки **RCT** d 135 мм, IKA.
Для синтеза различных образцов при температуре до 180°C. Оснащение этой системы алюминиевыми секциями позволяет производить одновременную обработку до 36 реакционных сосудов, создание одинаковой температуры и равномерного перемешивания во всех сосудах.

Секции для платформы H 135.3:
- Секция H 135.313, для реакц. сосудов 4 мл (золотой).
- Секция H 135.314 для реакц. сосудов 8 мл (синий).
- Секция H 135.315 для реакц. сосудов 16 мл (красный).
- Секция H 135.310 для реакц. сосудов 20 мл (черный).
- Секция H 135.311 для реакц. сосудов 30 мл (зеленый).
- Секция H 135.312 для реакц. сосудов 40 мл (оранжевый).





Комплект RCT Synthese Pac 1, IKA

Для синтеза различных образцов при температуре до 180 °C; алюминиевые секции для одновременной обработки до 36 реакционных сосудов обеспечивают оптимальную передачу тепла, одинаковую температуру и равномерное перемешивания во всех сосудах.

- Скорость, об/мин — 50–1500;
- нагрев, °C — от +50 до +310;
- максимальный объем перемешивания, л — 20;
- платформа из алюминиевого сплава;
- диаметр платформы, мм — 135;
- ЖК-дисплей;
- потребляемая мощность, Вт — 650;
- габариты, мм — 160 x 85 x 270;
- вес, кг — 2,5.

Комплект поставки: **RCT basic safety control**, платформа **H 135.3**, 4 секции для реакционных сосудов на 20, 30, 40 и 4 мл, штатив **H 16 V**, зажим **H 44**, крепление **H 38.**



Комплект RCT Synthese Pac 2, IKA

В комплекте с реакционным блоком для круглоднной колбы 500 мл для синтеза в круглодонных колбах при температуре до 180 °C, обеспечивает оптимальную передачу тепла от нагревательной пластины непосредственно к пробе, равномерное перемешивание, алюминиевые блоки не оказывают воздействия на магнитное поле, реакционный блок имеет тефлоновое покрытие.

- Скорость, об/мин — 50–1500;
- нагрев, °C — от +50 до +310;
- максимальный объем перемешивания, л — 20;
- платформа из алюминиевого сплава;
- диаметр платформы, мм — 135;
- ЖК-дисплей;
- потребляемая мощность, Вт — 650;
- габариты, мм — 160 x 85 x 270;
- вес, кг — 2,5.

Комплект поставки: **RCT basic safety control**, реакционные блоки **H 135.5** для колбы 500 мл, вставка **H 135.511** для колбы 250 мл, штатив **H 16 V**, зажим **H 44**, крепление **H 38.**

Информация для заказа:

3904700	Реакторный блок H 135.4 для круглодон. колб 100 мл, для магн. мешалки RCT, диам. 135 мм, IKA
3905100	Реакторный блок H 135.5 для круглодон. колб 500 мл для магн. мешалки RCT, диам. 135 мм, IKA
3905600	Реакторный блок H 135.6 для круглодон.колб 1000 мл для магн. мешалки RCT, диам. 135 мм, IKA
3904800	Вкладыш H 135.410 для круглодон. колб 10 мл (золотой), для реакц. блока H 135.4, IKA
3904900	Вкладыш H 135.411 для круглодон. колб 25 мл (синий), для реакц. блока H 135.4, IKA
3905000	Вкладыш H 135.412 для круглодон. колб 50 мл (красный), для реакц. блока H 135.4, IKA
3905200	Вкладыш H 135.510 для круглодон. колб 200 мл (бирюзовый), для реакц. блока H 135.5, IKA
3905300	Вкладыш H 135.511 для круглодон. колб 250 мл (прозрачный), для реакц. блока H 135.5, IKA
3905400	Вкладыш H 135.512 для круглодон. колб 300 мл (черный), для реакц. блока H 135.5, IKA
3905500	Вкладыш H 135.610 для круглодон. колб 500 мл (фиолетовый), для реакц. блока, IKA
3904000	Платформа H 135.3, для магнитной мешалки RCT, диам. 135 мм, IKA
3904400	Секция H 135.313, для реакц. сосудов 4 мл (золотой), для платф. H 135.3, IKA
3904500	Секция H 135.314 для реакц. сосудов 8 мл (синий), для платф. H 135.3, IKA
3904600	Секция H 135.315 для реакц. сосудов 16 мл (красный), для платф. H 135.3, IKA
3904100	Секция H 135.310 для реакц. сосудов 20 мл (черный), для платф. H 135.3, IKA
3904200	Секция H 135.311 для реакц. сосудов 30 мл (зеленый), для платф. H 135.3, IKA
3904300	Секция H 135.312 для реакц. сосудов 40 мл (оранжевый), для платф. H 135.3, IKA
8025100	Комплект RCT Synthese Pac 1, IKA
8025200	Комплект RCT Synthese Pac 2, IKA

Реакторы химические



Производители: IKA, Mettler Toledo

Типы: одноместные, двухместные, многоместные; автоматизированные

Системы он-лайн наблюдения за ходом реакции, Mettler Toledo



ReactIR 15

система ИК — Фурье для наблюдения за реакциями в режиме реального времени, идентификации соединений по спектральным библиотекам.

- Не требует использования продувочного газа;
- встроенный интерфейс для подключения зондов;
- встроенный температурный датчик: одновременный
- сбор спектральных и температурных данных;
- рабочая температура, °С — 19–25;
- температура хранения, °С — 10–50;
- оптический диапазон, $см^{-1}$ — 4000–650;
- время непрерывной работы, ч — 24;
- детектор из теллурида кадмий — ртуть;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 180 х 249 х 274.



Системы G600

Зондовая система для непрерывного контроля распределения частиц по размерам, формам и концентрации; материал зонда - хастеллой С22, сапфировое окно;

- диаметр зонда, мм — 19;
- длина погруженной части, мм — 400;
- диапазон измерений, мкм — 0,5–3000;
- диапазон рабочих температур зонда, °С — -10–120, -80–150 (по заказу);
- диапазон рабочих давлений зонда, бар — 10 (100 — по заказу);
- длина волновода, м — 5;
- диапазон рабочих температур блока управления, °С — 0–45;
- управляющий модуль крепится на стену.

Системы G400

Система для анализа отдельных образцов и процессов в небольшом лабораторной реакторе; материал зонда - хастеллой С22, сапфировое окно;

- диаметр зонда, мм — 9,5–19;
- длина погруженной части, мм — 91–400;
- диапазон измерений, мкм — 0,5–2000;
- диапазон рабочих температур зонда, °С — -10–90, -80–90 (по заказу);
- диапазон рабочих давлений зонда, бар — 3 (100 — по заказу);
- длина волновода, м — 3.

V819

Система для исследования размера и формы частиц, капель и пузырьков.

- Диапазон измерений — 2 мкм — 1 мм.



Реакторы одноместные, IKA

Модульно расширяемые системы (состоят из основания, телескопического штатива, верхнеприводной мешалки, кронштейна для крепления верхнеприводной мешалки, реакторного сосуда); разработаны для воспроизведения и оптимизации химических реакционных процессов, а также для перемешивания, диспергирования и гомогенизации в лабораторных масштабах.

Области применения:

- производство кремов, лосьонов, эмульсий и липосомных препаратов в фармацевтике и косметике;
- смешивание твердых веществ, таких, как карбонад кальция, тальк, оксид титана и пр., с жидкими полимерами;
- смешивание добавок и твердых полимерных композитов с нефтепродуктами;
- перемалывание и смешивание твердых и волокнистых веществ с жидкостями и полимерами.

Серия LR-2.ST, IKA



LR-2.ST

- Рабочие объемы, л — 0,5–2;
- достигаемый вакуум, атм — 0,025;
- максимальное значение рабочей температуры, °С — +230;
- максимальная вязкость для модуля вязкости, мПа — 150 000;
- диапазон скоростей, об/мин — 8–290;
- высота телескопического штатива, мм — 620–1010;
- материал реактора — боросиликатное стекло;
- габариты, В х Ш х Г, мм — 1240 х 460 х 420;
- вес, кг — 25.





LR-2.ST Версия 1

- Штатив реактора **LR-2.ST**;
- реакторный сосуд из боросиликатного стекла, одностенный **LR 2.1**;
- крышка реактора **LR2000.80**, соединения: **NS 29** — 3 шт., **NS 14/23** — 2 шт.;
- верхнеприводная мешалка **Eurostar power control-visc P7**;
- совместим с ПК, ПО;
- якорная стоянка **LR 2000.11** с отверстием для потока.

LR-2.ST Версия 2

аналогичен **LR-2.ST Версия 1**, но имеет реакторный сосуд из боросиликатного стекла с двойной стенкой **LR 2000.1**.

LR-2.ST Версия 3

аналогичен **LR-2.ST Версия 1**, но имеет реакторный сосуд из боросиликатного стекла с двойной стенкой **LR 2000.2**, включая нижний спускной клапан.

Серия LR 1000, IKA

Система для моделирования и оптимизации химических реакционных процессов, а также процессов смешения, диспергирования и гомогенизации в небольших объёмах.



LR 1000 basic

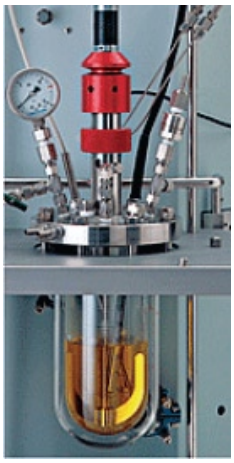
- Рабочий объем, мл — 300–1000;
- максимальная рабочая температура, С — 120;
- максимальная вязкость, мПа х с — 100000;
- диапазон скоростей, об/мин — 10–150;
- ЖК дисплей;
- материалы соприкасающиеся со средой - нерж. сталь, боросиликатное стекло 3.3, PTFE, FKM;
- встроенный нагревательный элемент;
- регулируемый безопасный нагрев;
- встроенная мешалка с различными якорными насадками;
- способность работать под вакуумом;
- автоматическое отключение мешалки в случае смещения сосуда реактора;
- мощность нагрева, Вт — 1000;
- тип датчика температуры — Pt100;
- точность отображения температуры, К — 0,1;
- размеры, Ш х Г х В, мм — 443 х 295 х 360;
- вес, кг — 16.

LR 1000 control аналогична **LR 1000** basic, но есть функция взвешивания;

- TFT дисплей с улучшенным изображением и простой навигацией;
- интерфейс USB для контроля и документирования реологических изменений и других параметров с помощью ПО **labworldsoft**;
- возможность подключения pH-электрода.

Реакторы одноместные автоматизированные, Mettler Toledo

- Безопасное проведение эксперимента по заданной программе в отсутствие оператора;
- высокая воспроизводимость экспериментов;
- геометрическое подобие реакционных сосудов промышленным реакторам;
- изменение конфигурации оборудования с минимальными затратами времени;
- документирование условий эксперимента и его результатов;
- возможность изучения протекающих процессов в режиме реального времени при использовании самостоятельных зондовых систем (система ИК-Фурье спектрометрии);
- система измерения размера частиц, система видеомикроскопии;
- регулируемое перемешивание реакционной среды различными видами мешалок;
- контроль параметров протекающих процессов (температуры, давления, скорости перемешивания, значения pH, RedOx, мутности);
- автоматическое дозирование (весовое и объемное).



Реактор LabMax

- Максимальное значение рабочей температуры, °С — +230;
- минимальное значение рабочей температуры, °С — -30;
- объем реакционных сосудов, л — 0,07–4;
- максимальное рабочее давление, атм — 100;
- проведение быстрых реакций с высокими значениями тепловых эффектов;
- встроенный контроллер, позволяющий осуществлять гравиметрическое дозирование, измерение pH;
- интегрируемость с зондовыми системами для измерений в режиме реального времени.



Реактор RC1e

- Высокоточные калориметрические исследования (система на базе калориметра);
- максимальное значение рабочей температуры, °С — +303;
- минимальное значение рабочей температуры, °С — -70;
- объем реакционных сосудов, л — 0,1–22;
- максимальное рабочее давление, атм — 100.

Реакторы двухместные автоматизированные, Mettler Toledo



Реактор EasyMax

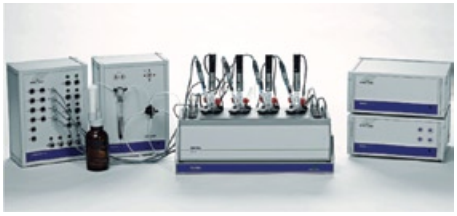
- Максимальное значение рабочей температуры, °С — +180;
- минимальное значение рабочей температуры, °С — -40;
- объем реакционных сосудов, мл — 1–150;
- количество реакторных зон — 2;
- максимальное количество размещаемых реакционных сосудов:
  - объемом по 50 и по 100 мл — до 2 (по одному в каждой зоне);
  - объемом по 10 мл — до 8 (по 4 в каждой зоне);
- скорость перемешивания, об/мин — 30–1200;
- габариты, ВхШхГ, мм:
  - корпус системы **EasyMax** — 340 x 360 x 260;
  - сенсорная панель — 130 x 195.

Возможности:

- проведение в полуавтоматическом режиме нескольких экспериментов в реакционных сосудах малого (10–150 мл) объема;
- контроль параметров процесса (температура, pH, скорость дозирования, число оборотов мешалки);
- высокоскоростной нагрев и охлаждение;
- эксперименты в режиме дефлегмации;
- визуальный контроль реакционной среды в подсвечиваемых сосудах малого объема через смотровые окна.

Комплект поставки: блок термостатирования; смотровые окна и светодиодная подсветка; шина CAN для соединения с дозирующим устройством; порт для подключения линии азота для реакторного блока и реакторов; порт для USB- и LAN-соединения с компьютером; кожух; сенсорная панель; верхнеприводные мешалки (опционально).

Реакторы многоместные автоматизированные, Mettler Toledo



Реактор MultiMax

- Модульные системы;
- параллельное проведение экспериментов (до 16 экспериментов в одном блоке);
- проведение оценочной калориметрии;
- рабочие объемы, л — 0,02–0,25;
- максимальное рабочее давление, атм — 200;
- максимальное значение рабочей температуры, °С — +230;
- минимальное значение рабочей температуры, °С — -40.

Редукторы газа



Производители: Диаэм

См. также разделы: ***«Шкаф для газовых баллонов»***.

Редукторы давления газа используются для понижения и регулирования давления газа, поступающего из баллонов при подключении к CO_2- и мультигазовым инкубаторам; редуктор автоматически поддерживает заданное давление; применим для неагрессивных газов.



БГД-25 двухступенчатый для CO_2/N_2

Предназначен специально для использования с азотными и углекислыми баллонами;

- двухступенчатый редуктор газа;
- максимальная пропускная способность, л/мин — 36,6;
- максимальное давление газа на входе, МПа — 10;
- максимальное давление газа рабочее, МПа — 0,05;
- манометр для понижения давления на входе со шкалой, МПа — 16;
- манометр для понижения давления на выходе со шкалой, МПа — 0,1;
- входной фильтр улавливает частицы размером, мкм — 50;
- соединение с баллоном с помощью накидной гайкой, резьба — 3/4";
- габариты, мм — 101 x 173 x 173;
- вес, кг — 1,3.

Комплект поставки: редуктор в собранном виде, ниппель под рукав резиновый диаметром 9 мм, гайка накидная 19.



БКД-25 двухступенчатый для баллонов O_2

Предназначен специально для использования с кислородными баллонами;

- двухступенчатый редуктор газа;
- максимальная пропускная способность, л/мин — 416;
- максимальное давление газа на входе, МПа — 20;
- максимальное давление газа рабочее, МПа — 0,8;
- манометр для понижения давления на входе со шкалой, МПа — 25;
- манометр для понижения давления на выходе со шкалой, МПа — 0,1;
- соединение с баллоном с помощью накидной гайкой, резьба — 3/4";
- габариты, мм — 101 x 173 x 173;
- вес, кг — 1,3.

Комплект поставки: редуктор в собранном виде, ниппель под рукав резиновый диаметром 9 мм, гайка накидная 19.

Информация для заказа:

БГД-25	Редуктор давления газа двухступенчатый, 10 МПа, для баллонов CO_2/N_2, Россия
БКД-25	Редуктор давления газа двухступенчатый, 20 МПа, для баллонов O_2, Россия

Респирометры (оксиграфы)



Производители: Oroboros



Oxygraph-2k

Модульный прибор для исследования функции клеточного и митохондриального дыхания (измерение кислорода в клетках) с высоким разрешением. Анализ с высоким разрешением растворенного кислорода незаменим при низкой дыхательной деятельности, кинетических переходах и низких уровнях кислорода. Такое высокое разрешение требуется, в частности, для анализа патологических эффектов при снижении дыхания; биопсии с ограниченным количеством образца (диагностика генетических и приобретенных дефектов); для изучения культур клеток с ограниченным числом клеток или низкой деятельностью; мутантов с ограниченной дееспособности органов дыхания; для изучения скорости окисления;

- предел обнаружения O_2 в стационарном состоянии в течение 5 мин, пмоль × $с^{-1}$ × $см^{-3}$ — 0,5;
- чувствительность при температуре 20–40 °C, пмоль × $с^{-1}$ × $см^{-3}$ — 2;
- температурный диапазон, °C — комн + 4 – 45;
- точность, °C — 0,002;
- нагрев от 20 до 30 °C, мин — 15;
- охлаждение от 30 до 20 °C, мин — 20;
- интерфейс RS232;
- модули (опция):
  - микронасос **TIP2k** для титрования и инъекции;
  - модуль **LED2** для флуоресценции;
  - ионоселективный модуль для измерения митохондриального потенциала мембраны;
  - модуль для измерения pH;
  - модуль измерения NO;
  - мультисенсор;
- автоматическая коррекция фона и калибровка кислорода;
- непрерывный контроль;
- одновременное отображение концентрации кислорода и потока кислорода;
  химически инертная ячейка с минимальной диффузией кислорода;
- габариты Д x В x Ш, мм — 45 x 25 x 31;
- вес, кг — 20,5.

Рефрактометры, сахариметры



Производители: Mettler Toledo, КОМЗ

См. также разделы: ***«Плотномеры»***.

Модель, производитель	Исполнение	Диапазон измерений nD/ Brix
Refracto 30PX, Mettler Toledo	портативный	1,32–1,5 / 0–85% Brix
Refracto 30GS, Mettler Toledo	портативный	1,32–1,65 / 0–85% Brix
RM 40/ RX 40, Mettler Toledo	стационарный	1,32–1,7 / 0–100% Brix
RM 50/ RX 50, Mettler Toledo	стационарный	1,32–1,58 / 0–100% Brix
ИРФ-454 Б2М, КОМЗ	стационарный	1,2–1,7 / 0–100% Brix
ИРФ-478А, КОМЗ	стационарный	1,33–1,37 / 0–100% Brix
ИРФ-478Б, КОМЗ	стационарный	1,33–1,37 / 0–100% Brix
ИРФ-456 Карат-МТ, КОМЗ	портативный	только одна шкала 1,3–1,5

Рефрактометры, Mettler Toledo

Могут измерять показатель преломления также в мутных и темных жидкостях.



Refracto 30PX

Портативный рефрактометр:

- диапазон измерений, nD — от 1,32 до 1,5; погрешность, nD — ±0,0005;
- цена деления, nD — 0,0001;
- диапазон измерения, Brix — 0–85%; погрешность, Brix — ±0,2;
- цена деления, Brix — ±0,1%,
- 10 коэффициентов температурной компенсации в памяти прибора;
- единицы измерения — nD, приведенный nD, концентрация сахара в единицах Brix % (проценты по Бриксу), HFCS42, HFCS55 (кукурузные сиропы с высоким содержанием фруктозы), T.A. 1990 (алкогольный титр), °KMW (Babo) (градус КМВ — градус «монастырского ареометра»), °Baume (градус Боме), °Oeschse (швейцарский и немецкий градус Эксле), массовая доля, объемный %, удельный вес и температура замерзания (в °C или °F) для этанола и хлорида натрия, массовая доля, объемный % и температура замерзания для этиленгликоля и пропиленгликоля, массовая доля и объемный % для изопропанола, единицы пользователя;
- диапазон температур, °C — от 10 до 40; цена деления — 0,1;
- калибровка по воде;
- память на 1100 результатов измерений (включая идентификационный номер образца, результат измерения и коэффициент температурной компенсации);
- ЖК-дисплей высокого разрешения с подсветкой;
- инфракрасный порт для передачи данных;
- питание — 3 батарейки AAA;
- материал ячейки — стекло, нержавеющая сталь;
- соответствие нормам GLP;
- вес, г — 250.



Refracto 30GS аналогичен **Refracto 30PX**, но:

- диапазон измерений, nD — от 1,32 до 1,65;
- диапазон измерений, Brix — 0–85%;
- материал ячейки — сапфир, позолоченная латунь.

Комплект поставки: измерительный блок, сумка для переноски, 2 элемента типа AAA, 5 чистящих салфеток, 2 пипетки (ПЭНД), ПО.

Аксессуары и опции: чистящие салфетки, 10 шт.; крышка батарейного отсека; обложки для справочных карточек, 10 шт.; инфракрасный адаптер; принтер LC-P45.

RM40/RX40, RM50/RX50

RM40 и **RM50** — стационарные рефрактометры;
RX40 и **RX50** — модули измерения показателя преломления, которые можно подключать к плотномерам серии **DM**.



RM 40/ RX40

- Диапазон измерений, nD — от 1,32 до 1,7; погрешность, nD — ±0,0001;
- цена деления, nD — 0,0001;
- диапазон измерения, Brix % — 0–100; погрешность, Brix % — ±0,1;
- калибровка по воздуху и по воде, по воздуху и жидкому стандарту, по двум жидким стандартам плотности;
- встроенный твердотельный термостат Пельтье;
- диапазон температур, °C — 5–100; погрешность, °C — ±0,10;
- высокая скорость нагрева/охлаждения, °C/мин — 7/2;
- модульная конструкция: возможность подключения в одну линию плотномера, pH-метра или кондуктометра, калориметра для одновременного измерения d 20, nD, pH (УЭП) и цвета;
- материалы, контактирующие со средой — сапфир, нержавеющая сталь;
- время измерения, с — 20;
- встроенное ПО на русском языке;
- сенсорная панель управления, измерение в одно касание;
- минимальный объем образца, мл — 0,4;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 208 x 327 x 192,5 (**RM**), 208 x 226,5 x 192,5 (**RX**);
- вес, кг — 5,40 (**RM**), 4,35 (**RX**).

RM 50/ RX505 аналогичны **RM 40/ RX40**, но:

- диапазон измерений, nD — от 1,32 до 1,58;
- цена деления, nD — 0,00001; погрешность, nD — ±0,00002;
- диапазон измерения, Brix % — 0–100; погрешность, Brix % — ±0,014;
- диапазон температур, °C — 5–75; погрешность, °C — ±0,03.

Аксессуары и опции:



- Насос **FillPal Food** для отбора образцов на водной основе; устойчив к растворителям (ацетон, этанол);
- насос **FillPal Chem** для отбора агрессивных образцов (кислоты, щелочи, органические растворители) ;
- насос для сушки ячейки **DryPal**;





- модуль для автоматической подачи, промывки и сушки **SC1** (на 1 образец), **SC30** (на 30 образцов);
- инфракрасный датчик **ErgoSens** для бесконтактного управления, запускает измерение без нажатия клавиши;
- биометрическое управление учетными записями пользователей **LogStraight** по отпечатку пальцев;
- датчик атмосферного давления **AtmoSence** для измерений с пятым знаком;
- сканеры штрихкодов;
- русифицированное ПО (состоит из программной платформы, обеспечивающей базовую функциональность, необходимую для всех приложений, базовое программное обеспечение можно дополнять модулями, которые позволяют адаптировать систему конкретным требованиям и задачам);
- датчик **WasteSens** к контейнерам для слива при автоматизации процесса;
- комплекты для подключения pH-метра, кондуктометра, измерителя цвета;
- пресс для анализа вязких образцов;
- компактный принтер **USB-P25**;
- сменный защитный чехол для сенсорной панели;
- стандарты плотности.







Рефрактометры КОМЗ



ИРФ-454 Б2М

Для измерения показателя преломления и средней дисперсии неагрессивных жидкостей и твердых тел.

- Диапазон измерения, nD — от 1,2 до 1,7; погрешность, nD — 1 x 10^{-4};
- цена деления, nD — 5 x 10^{-4};
- диапазон измерений, Brix — 0–100%;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 170 x 115 x 270;
- вес, кг — 3,5.



ИРФ-478А

Для измерения показателя преломления прозрачных и слабо поглощающих свет сред.

- Имеет шкалу показателя преломления (основную) и шкалу Brix (справочную);
- диапазон измерения, nD — от 1,33 до 1,372; погрешность, nD — 1x10^{-4};
- цена деления шкалы показателя преломления, nD:
  - между короткими штрихами — 2 x 10^{-4};
  - между средними и длинными штрихами — 1 x 10^{-3};
  - между длинными штрихами — 2 x 10^{-3};
- цена деления шкалы Brix, %:
  - между короткими штрихами — 0,1%;
  - между средними и длинными штрихами — 0,5%;
  - между длинными штрихами — 1,0%;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 125 x 375 x 360;
- вес, кг — 4,5.

ИРФ-478Б аналогичен **ИРФ-478А,** но имеет равномерную шкалу относительных единиц с прилагаемой таблицей перевода относительных единиц в показатель преломления **nD и Brix.** Конструктивно **ИРФ-478Б** отличается от модели **ИРФ-478А** наличием микрометрического винта в верхней части зрительной трубы рефрактометра для перемещения равномерной относительной шкалы. Погрешность, nD — 0,5 x 10^{-4}.

Комплект поставки: блок рефрактометрический с трубой, осветитель с блоком питания, подставка, термометр, призма контрольная, отвертка, банка с притертой пробкой — 3 шт., батистовая салфетка, палочка деревянная, вата гигроскопическая оптическая — 20 г, методика поверки.





ИРФ-456 Карат-МТ

- Портативный;
- диапазон измерений, nD — от 1,3 до 1,5, погрешность, nD — 3 x 10-4;
- имеет только одну шкалу измерений – по показателю преломления;
- цена деления, nD — 1 x 10^{-3};
- габариты, Ш x В x Г, мм – 83 x 70 x 143;
- вес, кг — 0,7.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
51324650	Рефрактометр портативный Refracto 30PX, nD 1,32–1,5, стеклянная призма, Mettler
51324660	Рефрактометр портативный Refracto 30GS, nD 1,32–1,65, сапфировая призма, Mettler
51337003	Рефрактометр RM40 LiquiPhysics цифровой, nD 1,32–1,70, дискретность 0,0001, Mettler Toledo
51337008	Модуль измерения RX40 LiquiPhysics цифровой, nD 1,32–1,70, дискретность 0,0001, Mettler Toledo
51337004	Рефрактометр RM50 LiquiPhysics цифровой, nD 1,32–1,58, дискретность 0,00001, Mettler Toledo
51337009	Модуль измерения RX50 LiquiPhysics цифровой, nD 1,32–1,58, дискретность 0,00001, Mettler Toledo
51192107	Сканер отпечатков пальцев LogStraight, Mettler Toledo
51337185	Сканер ScanStraight штрихкодов для автосемплера SC30, Mettler Toledo
51337021	Набор для подключения измерителя цвета, Mettler Toledo
51337023	Набор для подключения pH-метра, Mettler Toledo
51337022	Набор для подключения кондуктометра, Mettler Toledo
51326000	Модули подачи образцов, промывки и сушки SC1, Mettler Toledo
51327000	Модули подачи образцов, промывки и сушки SC30, Mettler Toledo
51337029	Насос для сушки ячейки DryPal, Mettler Toledo
51337027	Насос для отбора образцов для продуктов на водной основе FillPal™ Food, Mettler Toledo
51337028	Насос для отбора образцов для коррозионных продуктов и органических растворителей FillPal™ Chem, Mettler Toledo
21901297	Сканер штрихкодов (ручной), требуется кабель 21901309, Mettler Toledo
51337185	Сканер штрихкодов для автосемплера SC30 ScanStraight™, Mettler Toledo
51337026	Датчик WasteSens к контейнерам для слива, Mettler Toledo
11124301	Принтер USB-P25 для плотномеров DM и рефрактометров RM, Mettler Toledo
11153131	Программное обеспечение LabX LiquiPhysics Server для DM/DX/RM/RX, Mettler Toledo
11153130	Программное обеспечение LabX LiquiPhysics Express для DM/DX/RM/RX, Mettler Toledo
ИРФ-454 Б2М	Рефрактометр ИРФ-454 Б2М, nD от 1,2 до 1,7, КОМ3
ИРФ-478А	Рефрактометр ИРФ-478А, nD — от 1,33 до 1,372, КОМ3
ИРФ-478Б	Рефрактометр ИРФ-478Б, nD — от 1,33 до 1,372, КОМ3
ИРФ-456	Рефрактометр портативный ИРФ-456 «Карат-МТ», nD — от 1,3 до 1,5, КОМ3

Роллеры, роллеры-инкубаторы



Производитель: GFL, Schuett, Binder, Wheaton

См. также разделы: ***«CO_2-инкубаторы», «Шейкеры-инкубаторы», «Шейкеры-CO_2-инкубатор Multitron Cell»***.

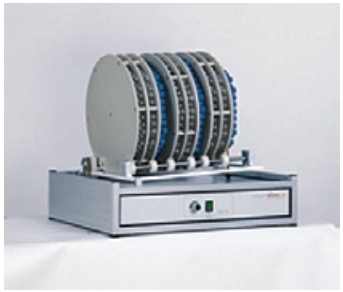
Модель, производитель	Число мест для бутылей	Скорость вращения, об/мин	Максимальная температура, °С	Особенности
Tube Roller Incubator 4020, GFL	2	12	+60	
Incudrive R, Schuett	7	4,8	нет	Можно устанавливать барабаны для тестовых пробирок
Incudrive S, Schuett	7	2	+70	Можно устанавливать барабаны для тестовых пробирок
Incudrive D-I, Schuett	16	4	+50	
Incudrive 90, Schuett	90	2	+50	
CellRoll	4	2	+60	Опционально устанавливается в CO_2-инкубаторы **Binder** и **NuAire**
Modular Cell Production Roller Apparatus, Wheaton	35	5,3	+40	Опционально устанавливается в CO_2-инкубатор **Sanyo MCO-80IC**



Tube Roller Incubator 4020, GFL

- Максимальная нагрузка — 3 кг (~10 л);
- диаметр вмещаемых бутылей, мм — от 32 до 76 (можно располагать одновременно 2 бутыли разного диаметра);
- длина вмещаемых бутылей, мм — от 110 до 285;
- диапазон температур — от +8 ˚С выше комнатной до +60 ˚С;
- точность поддержания температуры — ±0,2 ˚С;
- постоянная скорость вращения, об/мин — 12;
- принудительная конвекция;
- микропроцессорный контроль, цифровая индикация температуры;
- визуальная сигнализация изменений температуры на 4 ˚С, автоматическая остановка нагрева;
- внутренние размеры, ШхГхВ, мм — 230x300x140;
- потребляемая мощность, Вт — 300;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 280 x 510 x 280;
- вес нетто, кг — 11,8.

Аксессуары: гибридизационные бутыли из боросиликатного стекла, 273 мм длиной, с диаметром 32, 38 и 51 мм; роллерные пластиковые бутыли (*см. раздел* «**Пластик для культуральных работ**»).



Incudrive R, Schuett

- Вмещает до 7 бутылей или до 630 тестовых пробирок (в зависимости от выбранного барабана);
- диаметр бутылей для барабана **R**, мм — от 120 до 125;
- размер тестовых пробирок для барабана **K10**, мм — 100 x 16;
- размер тестовых пробирок для барабана **K16**, мм — 160 x 16;
- скорость вращения, об/мин — 0,1–4,8;
- габариты, ШхГхВ, мм — 650x530x760;
- вес без барабана, кг — 15.

Аксессуары: барабан **R** для установки 7 роллерных бутылей, барабан **K10** для установки 210 тестовых пробирок 100 x 16 мм (максимально можно установить 3 шт.), барабан **K16** для установки 210 тестовых пробирок 160 x 16мм (максимально можно установить 2 шт.), колпак **Incudrive H** для инкубации при температуре от +5 ˚С выше комнатной до +50 ˚С.



Incudrive D-I, Schuett

- Вмещает до 16 бутылей, (4x4 ряда);
- стандартно поставляется с одной роллерной вставкой;
- диаметр бутылей, мм — от 60 до 400;
- длина бутылей, мм — до 520;
- диапазон температур — от +5 ˚С выше комнатной до +50˚С;
- точность поддержания температуры — ±1 ˚С;
- скорость вращения, об/мин — 0,1–4,0;
- микропроцессорный контроль, ЖК-дисплей;
- принудительная вентиляция;
- сигнализация изменений температуры;
- автоматическая остановка нагрева;
- полупрозрачная дверь;
- внутренние размеры, ШхГхВ, мм — 560x550 x740;
- габариты, ШхГхВ, мм — 610x780x920;
- вес нетто, кг — 45.

Аксессуары и опции: CO_2 контроль, дополнительные роллерные вставки.



Incudrive S fналогичен **Incudrive R**, но:

- диапазон температур — от +5˚С выше комнатной до +70 ˚С;
- точность поддержания температуры — ±1˚С;
- скорость вращения, об/мин — 0,1–2,0;
- микропроцессорный контроль, ЖК дисплей;
- внутренние размеры, ШхГхВ, мм — 554x550 x664;
- габариты, ШхГхВ, мм — 895x715x840;
- вес нетто, кг — 110.

Аксессуары: рама-основание с роликами, барабаны устанавливаются те же, что и в **Incudrive S**.

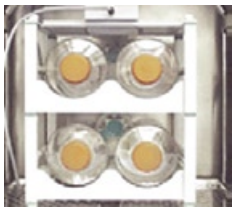


Incudrive 90, Schuett

- Вмещает до 90 бутылей (5x9 рядов);
- диаметр вмещаемых бутылей, мм — от 55 до 120;
- длина вмещаемых бутылей — до 270 мм;
- диапазон температур — от +5˚С выше комнатной до +50˚С;
- точность поддержания температуры — ±1 ˚С;
- принудительная конвекция;
- скорость вращения, об/мин — 0,1–2,0;
- микропроцессорный контроль температуры и скорости;
- сигнализация изменений температуры, автоматическая остановка нагрева;
- полупрозрачная дверь;
- габариты, ШхГхВ, без упаковки/ в упаковке, мм — 800x950x1950 / 900x1050x2160;
- вес нетто/брутто, кг — 260/300.



Аксессуары и опции: съемник/лифт на 90 бутылей для одновременной загрузки и выгрузки в инкубатор; CO_2-контроль.



Роллерная система CellRoll

- Опция к CO_2-инкубаторам **Binder CB150** и **CB210**;
- вместимость — 4 бутыли;
- диаметр вмещаемых бутылей, мм — ~100;
- скорость вращения, об/мин — 2;
- в один инкубатор помещается одна система **CellRoll**.



Роллерная система Modular Cell Production Roller, Wheaton

- Опция к CO2-инкубатору Sanyo **MCO-80IC**;
- вмещает до 35 бутылей, (5x7 рядов);
- диаметр вмещаемых бутылей, мм — от 108 до 121;
- длина вмещаемых бутылей — до 550 мм;
- скорость вращения, об/мин — 0,25–5,3;
- для установки в инкубатор **MCO-80IC** нужен дополнительно установочный набор **MCO-80RBS**;
- габариты, Ш x Г x В, см — 75,7 x 63 x 143;
- вес нетто, кг — 149.

Подробные описания CO_2-инкубаторов — *см. в разделе «**CO_2-инкубаторы**»*.

Информация для заказа

Кат. номер	Наименование
3.04020	Инкубатор-роллер Tube Roller Incubator 4020, 2 бутыли, до +60°C, 12 об/мин, GFL
3.064.001	Роллер Incudrive R, без барабана, с рамой, до 4,8 об/мин, Schuett
3.051.001	Инкубатор-роллер Incudrive S, без барабана и без рамы, до +70°C, до 2 об/мин, Schuett
3.056.071	Барабан R для установки в Incudrive S и R до 7 роллерных бутылей, Schuett
3.056.101	Барабан K10 для установки в Incudrive S и R до 210 тестовых пробирок длиной до 10 см, Schuett
3.056.161	Барабан K16 для установки в Incudrive S и R до 210 тестовых пробирок длиной до 16 см, Schuett
3.055.101	Рама с роликами для установки в Incudrive S, Schuett
3.065.001	Колпак Incudrive H для инкубации при температуре от +5°C выше комнатной до +50°C, Schuett
3.061.001	Инкубатор-роллер Incudrive D-I, 16 бутылей, до +50°C, до 4 об/мин, Schuett
3.068.001	Инкубатор-роллер Incudrive 90, 90 бутылей, до +50°C, до 2 об/мин, Schuet
3.069.001	Инкубатор-роллер Incudrive 90, с контролем CO_2 до 10%, 90 бутылей, до +50°C, до 2 об/мин, Schuett
3.068.011	Съемник/лифт на 90 бутылей, к Incudrive 90, Schuett
8012-0571	Роллерная система CellRoll, 4 места, d~100 мм, для CB 150/210, Binder
348976-C	Роллерная система Modular Cell Production Roller Apparatus, для MCO80IC, Wheaton
7943	Гибридизационные бутыли, боросиликатн. стекл., 273 мм, d 32 мм, GFL
7944	Гибридизационные бутыли, боросиликатн. стекл., 273 мм, d 38 мм, GFL
7945	Гибридизационные бутыли, боросиликатн. стекл., 273 мм, d 51 мм, GFL

Ротамиксы (ротаторы)

Производители: Biosan, Elmi





Bio RS-24, Biosan

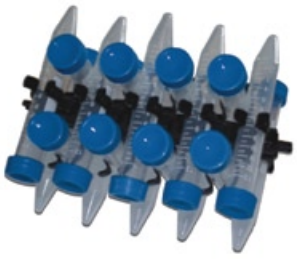
- Вертикальное вращение 360 °С;
- диапазон рабочей температуры, °С — +4 … + 40;
- диапазон регулирования скорости, об/мин — 5–30;
- цифровой таймер — 1 мин – 24 ч;
- универсальные зажимы для пробирок;
- платформа на 22 пробирки, диаметр до 15 мм (1,5, 2, 5, 10 и 15 мл пробирки);
- внешний блок питания — 12 В;
- габариты, мм — 310 x 110 x 175;
- вес, кг — 1.



PRS-4/12



PRS-22



PRSC-18

Комплект поставки: ротатор, платформа **PRS-22** на 22 x d 15 мм.

Аксессуары: Платформа **PRS-22** - 2 пробирки d 15 мм (1,5 - 15 мл);
Платформа **PRSC-18** — 18 пробирок d 15 мм (15 мл);
Платформа **PRS-4/12** — 4 пробирки d 30 мм (50 мл) и 12 пробирок d 15 мм (1,5–15 мл).
PRS — платформы для пробирок с универсальными резиновыми зажимами;
PRSC — платформы оснащены клипсами, способные выдерживать пробирки с более тяжелыми растворами (песок, почва и т.д.)



Multi Bio RS-24, Biosan

Программируемый ротатор обеспечивает реализацию нескольких типов движения: вращательное, покачивающее движение, встряхивание/ пауза;

- вращательное движение:
  - диапазон регулирования скорости, об/мин — 1–100;
  - таймер, с — 0–250;
  - угол поворота, °С — 360;
- покачивающее движение:
  - диапазон регулирования скорости, об/мин — 1–100;
  - угол поворота, °С 1–90 (шаг 1 °С);
  - таймер, с — 0–250;

- встряхивающее движение/пауза:
  - угол поворота, °С — 0–5 (шаг 1 °С);
  - таймер в режиме встряхивания/ пауза, с — 0–5;
  - общий таймер работы прибора 1 мин — 24 ч (шаг 1 мин);
- максимальная нагрузка, кг — 0,5;
- внешний блок питания — 12 В;
- габариты, мм — 365 х 195 х 155;
- вес, кг — 1,8.

Комплект поставки: ротатор, платформа **PRS-26** на 26 х d 15 мм.

Аксессуары:
Платформа **PRS-26** — 26 пробирок d 15 мм (1,5–15 мл);
Платформа **PRS-5/12** — 5 пробирок d 30 мм (50 мл) и 12 пробирок d 15 мм (1,5–15 мл);
Платформа **PRS-10** — 10 пробирок d 30 мм (50 мл);
Платформа **PRSC-22** — 22 пробирки d 15 мм (15 мл);
Платформа **PRSC-10** — 10 пробирок d 30 мм (50 мл);
Платформа **PRS-1DP** для планшет и штативов для высоких пробирок 0,5 и 1 мл.
PRS — платформы для пробирок с универсальными резиновыми зажимами;
PRSC — платформы оснащены клипсами, способные выдерживать пробирки с более тяжелыми растворами (песок, почва и т.д.)



PRS-26



PRS-5/12



PRS-10



PRSC-22



PRSC-10



PRS-1DP



Multi RS-60, Biosan

Программируемый ротатор обеспечивает реализацию нескольких типов движения: вращательное, покачивающее и встряхивающее движение/ пауза;

- вращательное движение:
  - диапазон регулирования скорости, об/мин — 1 — 100;
  - угол поворота, °С — 390;
- покачивающее движение:
  - диапазон регулирования скорости, об/мин — 1–100;
  - угол поворота, °С — 1–90 (шаг 1°С);
  - таймер, с — 0–250;
- встряхивающее движение/пауза:
  - угол поворота, °С — 0–5 °С (шаг 1 °С);
  - таймер в режиме встряхивания/пауза, с — 0–5;
  - общий таймер работы прибора 1 мин — 24 ч (шаг 1 мин);
- максимальная нагрузка, кг — 0,8;
- внешний блок питания — 12 В;
- габариты, мм — 430 х 230 х 230;
- вес, кг — 3,8.

Комплект поставки: ротатор, платформа **PRS-48** на 48 x d15 мм.

Аксессуары:



PRS-14



PRS-48



PRS-8/22

Платформа **PRS-48** — 14 пробирок d до 30 мм (50 мл);
Платформа **PRS-8/22** — 48 пробирок d до 15 мм (2–15 мл);
Платформа **PRS-14** — 8 пробирок d до 30 мм (50 мл) и 22 пробирки d до 15 мм (1,5–15 мл);
PRS — платформы для пробирок с универсальными резиновыми зажимами.



Ротамикс RM-1, Elmi

Для перемешивания пробирок объемом от 0,5 мл до 50 мл, 3 размера рэков. Режим вортекса с настраиваемой частотой и амплитудой встряхивания.

- Диапазон рабочей температуры, °С — +2 … +50;
- 23 программы перемешивания;
- 3 дополнительных программы, составляемые пользователем;
- режим Sleep;
- сохранение в энергонезависимой памяти заданных параметров после выключения прибора из сети;
- скорость вращения, переменная, об/мин — 1–99;
- дискретность установки, об/мин — 1;
- внешний блок питания, В — 12;
- вес, кг — 1,6.

Комплекты поставки:

- Ротатор **RM1M-9x32** с рэком, 32 места, d 9 мм (0,5 мл);
- Ротатор **RM1L-9x42** с рэком, 42 места, d 9 мм (0,5 мл);
- Ротатор **RM1L-11x42** с рэком, 42 места, d 11 мм (1,5 мл);
- Ротатор **RM1M-13x28** с рэком, 28 мест, d 13 мм (5 мл);
- Ротатор **RM1L-13x38** с рэком, 38 мест, d 13 мм (5 мл);
- Ротатор **RM1M-16x16** с рэком, 16 мест, d 16 мм (10–15 мл);
- Ротатор **RM1L-16x22** с рэком, 22 места, d 16 мм (10–15 мл);
- Ротатор **RM1M-30x10** с рэком, 10 мест, d 30 мм (50 мл);
- Ротатор **RM1L-30x14** с рэком, 14 мест, d 30 мм (50 мл);
- Ротатор **RM1M-УНИ** с рэком, 2 x 50 мл, 4 x 15 мл, 8 x (1,5–5 мл);
- Ротатор **RM1L-УНИ** с рэком, 2 x 50 мл, 4 x 15 мл,12 x (1,5–5 мл).

Аксессуары и опции:

- Рэк 9x32 для **RM1M**, 32 места d 9 мм;
- Рэк 9x42 для **RM1L**, 42 места d 9 мм;
- Рэк 13x28 для **RM1M**, 28 мест d 13 мм;
- Рэк 13x38 для **RM1L**, 38 мест d 13 мм;
- Рэк 16x16 для **RM1M**,16 мест d 16 мм;
- Рэк 16x22 для **RM1L**, 22 места d 16 мм;
- Рэк 30x10 для **RM1M**, 10 мест d 30 мм;
- Рэк 30x14 для **RM1L**, 14 мест d 29 мм;
- Рэк для **RM1M-Уни**, 4 места d 29 мм, 6 мест d 16 мм, 16 мест d13 мм;
- Рэк для **RM1L- Уни**, 2 x 50 мл, 4 места x 15 мл, 12 мест (1,5–5 мл).



Информация для заказа:

BS-010133-AAG	Ротационный перемешиватель Bio RS-24, верт. вращение, 22x15 мм (1,5–15 мл), Biosan
BS-010117-FK	Платформа PRS-22 2x15 мм (1,5–15 мл), Biosan
BS-010117-EK	Платформа PRSC-18 18x15 мм (15 мл), Biosan
BS-010117-AK	Платформа PRS-4/12 4x30 мм (50 мл) и 12x15 мм (1,5–15 мл), Biosan
BS-010117-AAG	Ротационный перемешиватель Multi Bio RS-24, прогр., 3 вида дв., 22x15 мм (1,5–15 мл) , Biosan
BS-010117-GK	Платформа PRS-26 26x15 мм (1,5–15 мл) , Biosan
BS-010117-HK	Платформа PRS-5/12 5x30 мм (50 мл) и 12x15 мм (1,5–15 мл) , Biosan
BS-010117-IK	Платформа PRS-10 10 пробирок диам. до 30 мм (50 мл пробирки) , Biosan
BS-010117-LK	Платформа PRSC-22 22x15 мм (15 мл) , Biosan
BS-010117-JK	Платформа PRSC-10 10x30 мм (50 мл) , Biosan
BS-010149-DK	Платформа PRS-1DP для планшет и штативов для высоких пробирок 0,5 и 1 мл
BS-010118-AAI	Ротационный перемешиватель Multi RS-60, прогр., 3 вида дв., 48x15 мм (1,5–15 мл), Biosan
BS-010118-CK	Платформа PRS-48 14x30 мм (50 мл), Biosan
BS-010118-AK	Платформа PRS-8/22 48x15 мм (2–15 мл), Biosan
BS-010118-BK	Платформа PRS-14 8x30 мм (50 мл) и 22x15 мм (1,5/2 мл), Biosan
RM1M-9x32	Ротационный перемешиватель RM1M-9x32, рэк — 32x9 мм (0,5 мл), Elmi
RM1L-9x42	Ротационный перемешиватель RM1L-9x42, рэк — 42x9 мм (0,5 мл), Elmi
RM1L-11x42	Ротационный перемешиватель RM1L-11x42, рэк — 42x11 мм (1,5 мл), Elmi
RM1M-13x28	Ротационный перемешиватель RM1M-13x28, рэк — 28x13 мм (5 мл), Elmi
RM1L-13x38	Ротационный перемешиватель RM1L-13x38, рэк — 38x13 мм (5 мл), Elmi
RM1M-16x16	Ротационный перемешиватель RM1M-16x16, рэк — 16x16 мм (10–15 мл), Elmi
RM1L-16x22	Ротационный перемешиватель RM1L-16x22, рэк — 22x16 мм (10–15 мл), Elmi
RM1M-30x10	Ротационный перемешиватель RM1M-30x10, рэк — 10x30 мм (50 мл), Elmi
RM1L-30x14	Ротационный перемешиватель RM1L-30x14, рэк — 14x30 мм (50 мл), Elmi
RM1 M-УНИ	Ротационный перемешиватель RM1M-Уни (2x50 мл + 4x15 мл + 8x5 мл, 8x1,5 мл), Elmi
RM1 L-УНИ	Ротационный перемешиватель RM1L-Уни (2x50 мл + 4x15 мл + 12x5 мл + 12x1,5 мл), Elmi
Рэк 9x32	Рэк 9x32 для RM1M, 32xd9 мм, Elmi
Рэк 9x42	Рэк 9x42 для RM1L, 42xd9 мм, Elmi
Рэк 13x28	Рэк 13x28 для RM1M, 28xd13 мм, Elmi
Рэк 13x38	Рэк 13x38 для RM1L, 38xd13 мм, Elmi
Рэк 16x16	Рэк 16x16 для RM1M, 16xd16 мм, Elmi
Рэк 16x22	Рэк 16x22 для RM1L, 22xd16 мм, Elmi
Рэк 30x10	Рэк 30x10 для RM1M, 10xd30 мм, Elmi
Рэк 30x14	Рэк 30x14 для RM1L, 14xd29 мм, Elmi
Рэк УНИ-1M	Рэк Уни-1M для RM1M, 4x29, 6x16, 16x13 мм, Elmi
Рэк УНИ-1L	Рэк Уни-1L для RM1L, 2x50 мл + 4x15 мл + 12x5 мл + 12x1,5 мл, Elmi

CO_2-анализаторы



Производители: Bacharach, Эксис



G100-00N, Bacharach

- Анализатор содержания CO_2, диапазон, % — от 0 до 20;
- диапазон давления, мбар — 800–1200;
- встроенный газовый насос, производительность, мл/мин — 100;
- датчик CO_2 — инфракрасный, двухволновой, с опорным каналом;
- точность измерения CO_2:
- отклонения от диапазона измерений, % — ± 1;
- погрешность измерений, % — ± 2 (при 1 атм, 20 °С);
- отклонение при изменении температуры на 1 °С, % — ± 0,2 (при 5% CO_2);
- отклонение при изменении давления на 1 гПа, % — ± 0,02 (при 5% CO_2);
- память — 1000 измерений, 270 информационных сообщений;
- литиевый аккумулятор, время работы, ч — не менее 8 (10 без насоса);
- мини-USB;
- возможность подключения 2 датчиков температуры (опция), диапазон, °С — от 0 до +50;
- точность измерения температуры, °С — ± 0,5 (от 32 до 44 °С), ± 0,7 (в остальном диапазоне);
- класс пылевлагозащиты — IP40;
- защитный кейс в комплекте;
- габариты, Д х Г х В, мм — 100 х 165 х 55;
- масса, кг — 0,5.

G100-10N аналогичен G100-00N, но:

- анализатор содержания CO_2 и O_2;
- диапазон O_2, % — от 0 до 100; ± 1 (при постоянных условиях);
- датчик O_2 — электрохимическая ячейка; срок службы датчика, лет — не менее 3.

G100-11N аналогичен G100-10N, но:

- анализатор содержания CO_2, O_2 и влажности;
- диапазон относительной влажности (без конденсации),% — от 0 до 100; ± 1,5.



ПКУ-4К, Эксис

- Анализатор содержания CO_2, диапазон, % — от 0 до 10;
- диапазон давления, мбар — 800–1200;
- встроенный газовый насос, производительность, мл/мин — 0,1-05;
- абсолютная погрешность измерения CO_2, об.% (где С — объемная доля диоксида углерода на входе газоанализатора):
- память — 8000 измерений;
- постоянная времени установления показаний углекислого газа, с — 30;
- литиевый аккумулятор, В — 4,4;
- интерфейс связи с компьютером — RS-232;
- газозаборная трубка длиной 3 метра с фильтром-отвесом и зарядное устройство в комплекте;
- габариты, Д х Г х В, мм — 165 х 85 х 35;
- масса, кг — 0,3.

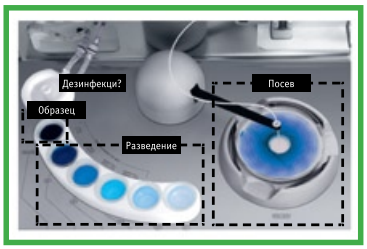
Информация для заказа:

G100-00N	Анализатор уровня CO_2 (0–20%), в кейсе, Bacharach
G100-10N	Анализатор уровня CO_2 (0–20%) и O_2 (0–100%), электронный, в кейсе, Bacharach
G100-11N	Анализатор уровня CO_2 (0–20%), O_2 (0–100%), влажности (0–100%), электронный, в кейсе, Bacharach
ПКУ-4 К	Анализатор уровня CO_2 (0–10 %), Эксис

interscience

Автоматическое разведение и посев

easySpiralDilute, easySpiral

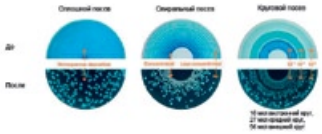




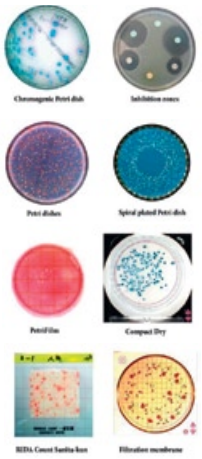


Автоматический подсчет

Scan







Разведение
Gravimat



Гомогенизаци?
BagMixer



Розлив
FlexiPump



CO_2-инкубаторы



Производители: Binder, NuAire, Sanyo, Thermo, Ламинарные системы, Panasonic

См. также разделы: ***«Роллеры, роллеры-инкубаторы», «Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell для планшет, колб, флаконов и мешков», «Ферментеры, биореакторы», «Биореактор-CO_2-инкубатор для 3D-культур BioLevitator», «Средства дезинфекции для CO_2-инкубаторов»***.

Вспомогательное оборудование для всех CO_2-инкубаторов — *см. в конце раздела*.

	Объем, л	Тип датчика CO_2	Тип рубашки	Какие газы используются
MCO 5AC (UV), Sanyo (Panasonic)	49,0	теплопроводности	воздушная	CO_2
MCO 5M (UV), Sanyo (Panasonic)	49,0	теплопроводности	воздушная	CO_2, N_2, O_2
CB53, Binder	53,0	инфракрасный	воздушная	CO_2, N_2, O_2
C150, Binder	150,0	инфракрасный	воздушная	CO_2
CB150, Binder	150,0	инфракрасный	воздушная	CO_2, N_2, O_2
MCO 18AC, Sanyo (Panasonic)	170,0	теплопроводности	воздушная	CO_2
MCO 18AIC (UV), Sanyo (Panasonic)	170,0	инфракрасный	воздушная	CO_2
MCO 175, Sanyo (Panasonic)	170,0	теплопроводности	водяная	CO_2
MCO 19AIC(UV)(H_2O_2), Sanyo (Panasonic)	170,0	два инфракрасных	воздушная	CO_2
MCO 19M (UV), Sanyo (Panasonic)	170,0	два инфракрасных	воздушная	CO_2, N_2, O_2
ИЛМ-170, Ламсистемс	170,0	инфракрасный	водяная	CO_2
8000WJ 3423, Thermo	184,0	инфракрасный	водяная	CO_2
8000WJ 3429, Thermo	184,0	теплопроводности	водяная	CO_2
8000WJ 3427, Thermo	184,0	инфракрасный	водяная	CO_2, N_2
8000WJ 3425, Thermo	184,0	теплопроводности	водяная	CO_2, N_2
NU4750, NuAire	188,5	инфракрасный	водяная	CO_2
NU4850, NuAire	188,5	инфракрасный	водяная	CO_2
NU4950, NuAire	188,5	инфракрасный	водяная	CO_2, O_2
NU8500, NuAire	188,5	инфракрасный	водяная	CO_2
CB250, Binder	210,0	инфракрасный	воздушная	CO_2, N_2, O_2
MCO 20AIC, Sanyo (Panasonic)	215,0	инфракрасный	воздушная	CO_2
NU8700, NuAire	377,0	инфракрасный	водяная	CO_2
MCO 80IC, Sanyo (Panasonic)	851,0	инфракрасный	воздушная	CO_2
NU-5800, NuAire	200,0	инфракрасный	воздушная	CO_2
NU-5810, NuAire	200,0	инфракрасный	воздушная	CO_2
NU-5820, NuAire	200,0	инфракрасный	воздушная	CO_2
NU-5830, NuAire	200,0	инфракрасный	воздушная	CO_2, O_2
NU-5831, NuAire	200,0	инфракрасный	воздушная	CO_2, O_2
NU-5840, NuAire	200,0	инфракрасный	воздушная	CO_2, O_2
NU-5841, NuAire	200,0	инфракрасный	воздушная	CO_2, O_2

CO_2- и мультигазовые инкубаторы характеризуются:

- по способу поддержания температуры:
  - с прямым нагревом;
  - с воздушной рубашкой;
  - с водяной рубашкой;
- по способу поддержания постоянства газового состава в камере:
  - CO_2-инкубаторы (контроль уровня CO_2);
  - мультигазовые инкубаторы (также контроль уровня O_2, N_2);

- по способу поддержания уровня влажности:
  - с пассивным испарением воды из поддона;
  - с подогреваемым поддоном;
- по типу датчика измерения концентрации CO_2:
  - с инфракрасным датчиком (IR);
  - с датчиком теплопроводности (TC);
- по способу предотвращения контаминации:
  - с пассивной защитой от заражения — антимикробные материалы конструкции и покрытия);
  - с HEPA-фильтрацией воздуха;
  - с УФ-рециркуляцией воздуха;
  - аппараты, требующие в случае заражения влажной дезинфекции;
  - с циклом деконтаминации, осуществляемым сухим горячим воздухом, горячим водяным паром или газообразным пероксидом водорода.

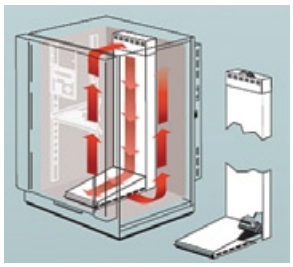
CO_2-инкубаторы Sanyo (Panasonic)

Для всех моделей Sanyo/Panasonic:

- диапазон температуры, °C — от +5 выше комнатной до +50;
- диапазон CO_2, % — от 0 до 20 ± 0,15;
- влажность, % — 95 ± 5;
- шаг регулировки температуры, °C — 0,1;
- микропроцессорный PID-контроль температуры и уровня CO_2;
- внутренняя дверь из закаленного стекла и перевешиваемая наружная дверь (кроме **MCO 80IC**);



- система поддержания температуры — комбинированная, совмещает воздушную рубашку (кроме **MCO 175** с водяной рубашкой) и прямой подогрев дна для регуляции влажности и двери для предотвращения запотевания стекла;
- внутренняя камера **InCu saFe**, полки и поддон для воды выполнены из специального сплава меди и нержавеющей стали, обеспечивающего пассивную защиту от микробного заражения (кроме **MCO 175** с камерой из нержавеющей стали), имеют скругленные углы для удобства обработки;
- система увлажнения — естественное испарение воды из поддона, расположенного над нижним нагревательным элементом;



- система **SafeCell** безозонового УФ-облучения поддона с водой и постоянно рециркулируемого воздуха в камере для защиты от контаминации — входит в комплект инкубаторов **MCO UV** (для других моделей — опция);
- автоматическая остановка вентилятора при открывании двери;
- вентиляционный фильтр CO_2 задерживает 99,97% частиц размером более, мкм — 0,30;
- аварийная система сигнализации в комплекте стандартно, удаленная сигнализация — опция;
- порт доступа сзади d 30 мм, кроме модели **MCO 80IC** с 2 портами 40 мм.

Аксессуары и опции для всех CO_2-инкубаторов Sanyo (Panasonic):

- система **SafeCell** безозонового УФ-облучения поддона с водой и постоянно рециркулируемого воздуха в камере;
- установка дополнительных полок;
- подставка на роликах;
- дополнительный поддон для воды/полуподдон на 1/2 ширины камеры;
- внутренняя дверь многосекционная с отдельными дверцами для каждой полки;
- комплект для стыковки инкубаторов (кроме **MCO 80IC**);
- система переключения газовых баллонов (CO_2 и N_2);
- HEPA-фильтр подаваемого газа;
- удаленная сигнализация (интерфейс 4–20 mA);
- подключение к ПК RS232C/RS485;
- интерфейс подключения к локальной сети (Ethernet LAN);
- ПО **Sanyo DAQ** (Data Acquisition Software).



MCO 5AC (UV), Sanyo/Panasonic

- внутренний объем, л — 49;
- датчик CO_2 — теплопроводности (TC), прямое измерение в камере;
- точность поддержания температуры, °C — ± 0,25;
- возможность установки до 3 инкубаторов друг на друга для экономии пространства и использования каждого инкубатора под индивидуальный образец согласуется с рекомендациями GLP по предотвращению кросс-контаминации, например, в лабораториях ЭКО;
- количество полок, стандартно/максимально, шт. — 3/6;
- максимальная нагрузка на полку, кг — 4;
- потребляемая мощность, Вт — 280;
- внутренние размеры камеры, Д x В x Г, мм — 350 x 375 x 378;
- габариты, Д x В x Г, мм — 480 x 575 x 548;
- вес, кг — 49,0.

MCO 5M (UV) аналогичен **MCO 5AC**, но

- мультигазовый;
- диапазон O_2, % — от 1 до 18 и от 22 до 80;
- шаг регулировки уровня O_2, % — 0,2;
- датчик O_2 — циркониевый;
- потребляемая мощность, Вт — 380;
- габариты, Д x В x Г, мм, — 480 x 568 x 545;
- вес, кг — 50.





MCO 18AC аналогичен **MCO 5M**, но:

- объем, л — 170;
- количество полок, стандартно/максимально, шт — 4/15;
- внутренние размеры камеры, Д x В x Г, мм — 490 x 665 x 523;
- габариты, Д x В x Г, мм — 620 x 900 x 710;
- мощность, Вт — 405;
- вес, кг — 92,0.

MCO 18M (UV) аналогичен **MCO-5M**, но:

- объем, л — 170;
- датчик CO_2 — инфракрасный (IR), прямое измерение в камере;
- количество полок, стандартно/максимально, шт — 4/15;
- размеры полки, Д x ГxВ, мм — 450 x 450 x 12;
- внутренние размеры, Д x В x Г, мм — 490 x 665 x 523;
- габариты, Д x В x Г, мм, — 620 x 900 x 710;
- потребляемая мощность, Вт — 405;
- вес, кг — 97,0.



MCO 18AIC аналогичен **MCO 18AC**, но

- датчик CO_2 — инфракрасный (IR), прямое измерение в камере;
- количество полок, стандартно/максимально, шт. — 4/15;
- внутренние размеры камеры, Д x В x Г, мм — 490 x 665 x 523;
- габариты, Д x В x Г, мм — 620 x 900 x 710;
- мощность, Вт — 405;
- вес, кг — 93.





MMCO 19AIC (UV) (UV+H_2O_2) аналогичен **MCO 18AIC**, но:

- система деконтаминации газообразным пероксидом водорода H_2O_2 в сочетании с УФ-облучением позволяет проводить полный цикл стерилизации инкубатора менее чем за 3 часа без необходимости снимать внутренние компоненты (опция);
- запуск цикла стерилизации H_2O_2 нажатием одной кнопки;
- измерение концентрации CO_2 осуществляется одновременно двумя инфракрасными датчиками, что позволяет повысить точность измерений;
- функция подробного протоколирования данных;
- графический LCD-дисплей;
- количество полок, стандартно/максимально, шт. — 4/15;
- размеры полки, Д x ГxВ, мм — 450 x 450 x 12;
- внутренние размеры, Д x В x Г, мм — 490 x 665 x 520;
- габариты, Д x В x Г, мм — 710 x 900 x 620;
- потребляемая мощность, Вт — 310;
- вес, кг — 93.

MCO 19M (UV) аналог **MCO 19AIC**, но

- мультигазовый инкубатор;
- диапазон O_2, % — от 1 до 18 и от 22 до 80;
- шаг регулировки уровня O_2, % — 0,2;
- количество полок, стандартно/максимально, шт. — 3/15;
- датчик O_2 — циркониевый;
- вес, кг — 94.

Аксессуары и опции: полуавтоматическая система калибровки уровня CO_2 по одной точке; установочный набор для деконтаминации с помощью H_2O_2, генератор паров H_2O_2, реагент для генерации H_2O_2.



MCO 20AIC аналогичен **MCO 18AIC**, но:

- внутренний объем, л — 215;
- стандартно в комплекте система **SafeCell** безозонового УФ-облучения поддона с водой и рециркулируемого воздуха в камере для защиты от контаминации;
- количество полок, стандартно/максимально, шт. — 5/15;
- размеры полки, Д x Г x В, мм — 580 x 450 x 12;
- внутренние размеры, Д x В x Г, мм — 620 x 523 x 665;
- габариты, Д x В x Г, мм — 770 x 900 x 708;
- потребляемая мощность, Вт — 395;
- вес, кг — 106.

Аксессуары: подставка; набор для замены УФ-лампы.



MCO 175 аналогичен **MCO 18AIC**, но:

- внутренний объем, л — 170;
- водяная рубашка;
- точность поддержания температуры, °C — ± 0,2;
- датчик CO_2 — теплопроводности (ТС), прямое измерение в камере;
- количество полок, стандартно/максимально, шт. — 6/19;
- внутренние размеры, Д x В x Г, мм — 490 x 690 x 505;
- габариты, Д x В x Г, мм — 770 x 900 x 620;
- потребляемая мощность, Вт — 285;
- вес, кг — 108.

Аксессуары и опции: автоматический рекордер температуры и уровня CO_2; бумага и фломастер для рекордера; антимикробное средство для водяной рубашки инкубатора: подставка для CO_2-инкубатора.



MCO 80IC, Sanyo

- Инкубатор большой емкости, объем, л — 851;
- датчик CO_2 — инфракрасный (IR), прямое измерение в камере;
- принудительная циркуляция воздуха, горизонтальный ламинарный поток воздуха обеспечивает однородность температуры и концентрации CO_2 в инкубаторе, способствует быстрому восстановлению значений параметров после открытия двери;
- точность поддержания температуры, °С — ± 0,5;
- два режима задания влажности, % — более 80 и более 90;
- УФ-лампа выключается при открывании двери, расположена внутри канала воздуховода на задней стенке камеры;
- поддон для увлажнения снабжен оптическим датчиком уровня воды;
- двойная стеклянная дверь с подогревом для предотвращения конденсации;
- 2 порта доступа (слева и справа) с резиновыми уплотнениями, диаметр, мм — 40;
- дренажный порт на передней панели для слива жидкости из поддона;
- количество полок, стандартно/максимально, шт. — 5/37;
- максимальная нагрузка на полку, кг — 30;
- размеры полки, Д х Г х В, мм — 776 х 659 х 10;
- внутренние размеры, Д х В х Г, мм — 806 х 1524 х 693;
- габариты, Д х В х Г, мм — 986 х 2040 х 863;
- мощность, Вт — 380;
- вес, кг — 275.

Аксессуары и опции: специальный модуль для 35 роллерных бутылей — 7 полок по 5 бутылей; система автоматической подачи воды в поддон из внешнего резервуара; отдельные двери для каждой полки, шт. — 5.

CO_2-инкубаторы Binder

Общее для всех моделей CO_2-инкубаторов Binder:

- датчик CO_2 — инфракрасный (IR);
- диапазон CO_2, % — от 0 до 20;
- относительная влажность (RH), % — 95 ± 2%;
- рабочая температура, °С — от +5 выше комнатной до +60;
- точность регулировки температуры, °С — ± 0,1;
- воздушная рубашка **VentAire**, технология предварительного нагрева **APT.line**;
- штампованная (несварная) внутренняя камера из нержавеющей стали, закругленные углы, все поверхности отполированы;
- возможность стерилизации 30 минут при 180 °С;
- цикл очистки (нагрев, удаление влаги, стерилизация, охлаждение) в течение 9 часов;
- простота очистки — отсутствие вентилятора и HEPA-фильтра во внутренней камере;
- специальная газосмесительная головка обеспечивает равномерное распределение CO_2 по объему камеры без использования вентилятора;
- внутренняя стеклянная дверь;
- цветной графический ЖК-дисплей;
- возможность установки двух инкубаторов друг на друга;
- микропроцессорный контроль температуры и уровня CO_2;
- постоянное автоматическое поддержание влажности 96%;
- система увлажнения **Permadry** — естественное испарение воды из увлажняющего поддона с датчиком уровня воды над нижним нагревательным элементом, охлаждение емкости в центре поддона для сбора конденсата, отсутствие конденсата на стенках камеры;
- интерфейс RS422 для подключения к ПК;
- система самодиагностики со звуковой и световой сигнализацией;
- дверь с замком.

Аксессуары и опции для всех моделей CO_2-инкубаторов Binder:

- комплект для подключения CO_2 и N_2/O_2 (кроме **C 150**);
- порт доступа d 30 мм с силиконовым герметичным уплотнением (слева или справа);
- система автоматического переключения газовых баллонов с сигнализацией;



- комплект для стыковки CO_2-инкубаторов;



- внутренняя дверь многосекционная с отдельными дверцами для каждой полки;



- специальный модуль **CellRoll** для вращающийся роллерных бутылей (только **CB 150** и **CB 210**);

- составные перфорированные полки для многосекционной внутренней двери;
- внутренняя отключаемая розетка, снабженная крышкой, класс пылевлагозащиты IP 65;
- дополнительные перфорированные полки из нержавеющей стали;
- ПО **APT.Com** для документирования и управления прибором (версии **Basic**/**Standard**/**GLP**);
- валидационные документы;
- подставка на роликах.

Вспомогательное оборудование для всех CO_2-инкубаторов — *см. в конце раздела*.



CB 53, Binder

- мультигазовый;
- внутренний объем, л — 53;
- точность поддержания температуры по камере, °C — ± 0,3 (при 37 °C);
- точность поддержания температуры по времени, °C — ± 0,1 (при 37 °C);
- циркониевый (ZrO_2) датчик O_2;
- диапазон O_2, % — от 0,2 до 95;
- время восстановления температуры и влажности на 98% после открывания двери на 30 сек, мин — не более 3 (при 37 °C);
- время восстановления концентрации CO_2 на 98% после открывания двери на 30 с, мин — не более 6 (при 5% CO_2);
- время восстановления концентрации O_2 на 98% после открывания двери на 30 с, мин — не более 9 (при 5% O_2), не более 25 (при 1 % O_2);
- перфорированные полки из нержавеющей стали;
- количество полок, стандартно/максимально, шт. — 2/3;
- нагрузка на полку, кг — 10;
- размеры полки, Д х Ш, мм — 396 х 289;
- максимальная допустимая загрузка камеры, кг — 30;
- внутренние размеры, Д х В х Г, мм — 400 х 400 х 332;
- габариты, Д х В х Г, мм, без упаковки/в упаковке — 720 х 580 х 545;
- мощность, Вт — 1000;
- вес, кг — 60.





C 150

- Подача только одного газа — CO_2, нет датчика O_2;
- внутренний объем, л — 150;
- рабочая температура, °С — от +7 выше комнатной до +50;
- точность поддержания температуры по объему камеры, °С ± 0,4 (при 37 °С);
- время восстановления температуры и влажности на 98% после открывания двери на 30 сек, мин — не более 5 (при 37 °С);
- время восстановления концентрации CO_2 на 98% после открывания двери на 30 с, мин — не более 7 (при 5% CO_2);
- количество полок, стандарт / максимально, шт — 3/6;
- размеры полки, Д х Ш, мм — 495 х 444;
- внутренние размеры, Д х В х Г, мм — 500 х 600 х 500;
- габариты, Д х В х Г, мм — 680 х 879 х 875;
- мощность, Вт — 1400;
- вес, кг — 95.

CB 150 аналогичен **CB 53**, но:

- внутренний объем, л — 150;
- время восстановления концентрации CO_2 на 98% после открывания двери на 30 с, мин — не более 7 (при 5 % CO_2);
- время восстановления концентрации O_2 на 98% после открывания двери на 30 с, мин — не более 10 (при 5 % O_2), не более 33 (при 1 % O_2);
- размеры полки, Д х Ш, мм — 495 х 444;
- количество полок, стандартно/максимально, шт — 3/6;
- внутренние размеры, Д х В х Г, мм — 500 х 600 х 500;
- габариты, Д х В х Г, мм — 680 х 919 х 722;
- мощность, Вт — 1300;
- вес, кг — 107.



CB 210 аналогичен **CB 150**, но:

- внутренний объем, л — 210;
- точность поддержания температуры по объему камеры, °С ± 0,4 (при 37 °С);
- время восстановления концентрации CO_2 на 98% после открывания двери на 30 с, мин — не более 9 (при 5 % CO_2);
- количество полок, стандарт / максимально, шт — 3/8;
- размеры полки, Д х Ш, мм — 555,5 х 444;
- внутренние размеры, Д х В х Г, мм — 560 х 750 х 500;
- габариты, Д х В х Г, мм — 740 х 1069 х 722;
- мощность, Вт — 1500;
- вес, кг — 121.

CO_2-инкубаторы, NuAire

Общее для всех моделей NuAire:

- диапазон температуры, °С — от +5 выше комнатной до +55;
- микропроцессорный контроль температуры, энергонезависимая память;
- шаг регулировки температуры, °С — ± 0,1;
- диапазон CO_2, % — от 0,1 до 20;
- влажность, % — 95 ± 5%;
- наружная дверь с регулируемым подогревом для предотвращения образования конденсата;

- система увлажнения — естественное испарение воды из увлажняющего поддона над нижним нагревательным элементом;
- внутренняя камера из нержавеющей стали, закругленные углы;
- внутренняя стеклянная дверь;
- разрешение температурного дисплея, % — ± 0,1;
- HEPA-фильтр с эффективностью 99,99% при размерах частиц 0,3 мкм, съемный вентилятор обеспечивают постоянную мягкую рециркуляцию воздуха в камере;
- интерфейс RJ-11 на задней панели для подключения удаленной сигнализации.

Аксессуары и опции для CO_2-инкубаторов NuAire: платформа на роликах/ножках; набор для установки двух инкубаторов друг на друга; внутренняя 4-секционная дверь с отдельными дверцами для каждой полки; внешний рекордер температуры; система автоматического переключения газовых баллонов; RS232 для подключения к ПК; дополнительные полки, двухступенчатый регулятор давления CO_2.

Вспомогательное оборудование для всех CO_2-инкубаторов — *см. в конце раздела*.

CO_2-инкубаторы NuAire с воздушной рубашкой






Общее для всех CO_2-инкубаторов серии **In-VitroCell ES NU-58XX**, **NuAire**

- воздушная рубашка;
- корпус из нержав. стали покрыт стойкой полиуретановой порошковой краской;
- внутренняя камера с закругленными углами из нержавеющей стали или из меди для снижения риска контаминации (опция); объем камеры, л — **200**;




- полки из нержавеющей стали или из меди (опция), стандартно/макс., шт — 4/23;
- датчик уровня CO_2 — двухволновой ИК;
- концентрация CO_2 в диапазоне, % — от 0,1 до 20 ± 0,1 %;
- восстановление уровня CO_2 после открывания двери до уровня 5 ± 0,2 % за 5 мин;
- система контроля **NuTouch** с цветным сенсорным дисплеем 5”x7“ и энергонезависимой памятью;
- температурный диапазон, °C — от 5 выше комнатной до 55 ± 0,1 °C;
- двойной температурный датчик; гомогенность температуры, °C — ± 0,5;
- относительная влажность в камере, % — до 90;
- фильтрация воздуха через капсульный HEPA-фильтр до 100 класса чистоты;
- внутренняя дверь из закаленного стекла;
- перевешиваемая на правую/левую сторону внешняя дверь;
- ножки, регулируемые по высоте; платформа на колесиках (опция);
- сигнализация в случае отклонений от заданных значений параметров;
- контакты для удаленной сигнализации;
- разъемы: RS485 и USB;
- порт для забора образцов CO_2;
- габариты внутренние / внешние, ШхГхВ, мм — 540 x 509 x 724 / 673 x 691 x 1008;
- вес, кг — 106.

Опции: внешний переключатель баллонов CO_2, сигнальное устройство уровня CO_2 в баллоне.

NU-5800, NuAire

- подача только CO_2, отсутствие цикла стерилизации;
- пассивный контроль относительной влажности в камере за счет испарения воды из поддона и конвекции — до 90 %.

NU-5810, NuAire аналогичен NU-5800, но

- цикл сухой стерилизации при 145 °С;
- цикл влажной стерилизации при 95 °С.

NU-5820, NuAire аналогичен NU-5810, но

- контроль относительной влажности — сенсорный.

NU-5830, NuAire аналогичен NU-5810, но

- подача в камеру O_2 в диапазоне — от 2 до 21 %;
- контроль O_2 — стандартная ячейка.

NU-5831, NuAire аналогичен NU-5810, но

- подача в камеру O_2 в диапазоне — от 0,5 до 21 %;
- контроль O_2 — циркониевая ячейка.

NU-5840, NuAire аналогичен NU-5820, но

- подача в камеру O_2 в диапазоне — от 2 до 21 %;
- контроль O_2 — стандартная ячейка.

NU-5841, NuAire аналогичен NU-5820, но

- подача в камеру O_2 в диапазоне — от 0,5 до 21 %;
- контроль O_2 — циркониевая ячейка.

CO_2-инкубаторы NuAire с водяной рубашкой



NU-4750E, NuAire

- водяная рубашка;
- внутренний объем, л — 188,5;
- объем водяной рубашки, л — 75,7;
- датчик CO_2 — инфракрасный (IR);
- микропроцессорный контроль температуры и уровня CO_2;
- датчик низкого уровня воды в водяной рубашке;
- точность поддержания температуры по объему камеры, °С — ± 0,2 (при 37 °С);
- точность поддержания температуры по времени, °С — ± 0,0125;
- точность поддержания уровня CO_2 — ±0,1;
- фильтрация воздуха — 2 HEPA-фильтра;
- внутренний контур для прокачки холодной воды (опция);
- количество полок, стандартно/максимально, шт. — 4/21;
- внутренние размеры, Д x В x Г, мм — 546 x 647 x 535;
- габариты, Д x В x Г, мм — 787 x 864 x 648;
- мощность стартовая/рабочая, Вт — 625/250;
- вес без воды/с водой, кг — 1010/178.



NU-4850E аналогичен **NU-4750E**, но:

- микропроцессорный контроль температуры, влажности и уровня CO_2;
- рециркуляция воздуха, внутренних объемов камеры в ч — не менее 2;
- восстановление влажности, мин — не более 10 (до уровня 95 ± 3%);
- точность поддержания влажности, % — ± 3,0;
- вес без воды/с водой, кг — 105/188.





NU-4950E аналогичен **NU-4850E**, но мультигазовый;

- диапазон O_2, % — от 2 до 21;
- микропроцессорный контроль температуры, влажности, уровня CO_2 и O_2;
- точность поддержания концентрации O_2, % — ± 1,0;
- восстановление O_2, мин — не более 10 (до уровня 5,0 ± 2,0%);
- сигнализация необходимости замены автоматического датчика O_2;
- система автоматического переключения баллонов с CO_2 и N_2 (опция);
- внутренние размеры, Д x В x Г, мм — 546 x 647 x 535;
- габариты Д x В x Г, мм, — 787 x 864 x 648;
- мощность стартовая/рабочая, Вт — 625/250;
- вес без/в упаковке, кг — 105/136.



NU-8500E аналогичен **NU-4750E**, но:

- три HEPA-фильтра;
- микропроцессорный контроль температуры и CO_2;
- точность поддержания температуры по объему камеры, °C — ± 0,2 (при 37 °C);
- точность поддержания температуры по времени, °C — ± 0,0125;
- точность поддержания уровня CO_2, % — ± 0,1;
- дисплей относительной влажности (опция);
- количество полок, стандарт / максимально, шт. — 4/21;
- внутренние размеры, Д x В x Г, мм — 546 x 647 x 535;
- габариты, Д x В x Г, мм — 648 x 1029 x 686;
- мощность стартовая/рабочая, Вт — 625/250;
- вес без упаковки/в упаковке/с водой, кг — 99/131/175.

NU-8700E аналогичен **NU-8500E**, но две камеры;

- внутренний объем, л — 2 x 188,5 (377);
- внутренние размеры каждой камеры, Д x В x Г, мм — 547 x 647 x 535;
- габариты, Д x В x Г, мм — 648 x 1867 x 686;
- мощность стартовая/рабочая, Вт — 1250/500;
- вес без воды/с водой, кг — 224/375.

CO_2-инкубаторы Thermo

Общее для всех моделей Thermo:

- водяная рубашка;
- внутренний объем, л — 184;
- объем водяной рубашки, л — 75;
- диапазон CO_2 — от 0 до 20%;
- точность поддержания уровня CO_2 — ±0,25;
- диапазон температуры, °С — от +5 выше комнатной до +55;
- микропроцессорный контроллер температуры;
- регулировка температуры, °С — ± 0,1;
- влажность, % — 95% ± 5% (при 37 °С);
- система увлажнения — естественное испарение воды из увлажняющего поддона над нижним нагревательным элементом (с датчиком уровня воды);
- внутренняя камера из полированной нержавеющей стали, закругленные углы;
- количество полок стандартно, шт. — 8;
- внутренняя стеклянная дверь;
- фильтрация воздуха — HEPA-фильтр;
- индикатор загрязненности HEPA-фильтра;
- интерфейс RS232;

Аксессуары и опции для всех CO_2-инкубаторов Thermo: система автоматического переключения баллонов CO_2//N_2; внутренняя многосекционная дверь с отдельными дверцами для каждой полки; набор для установки 2 инкубаторов друг на друга (стыковки); подставка на роликах / ножках; дополнительные полки.
Вспомогательное оборудование для всех CO_2-инкубаторов — *см. в конце раздела*.



8000WJ 3423, Thermo

- датчик CO_2 — инфракрасный (IR);
- внутренние размеры, Д x В x Г, мм — 541 x 681 x 508;
- габариты, Д x В x Г, мм — 660 x 1003 x 635;
- мощность, Вт — 75;
- вес, кг — 121.

8000WJ 3429 аналогичен **8000 WJ 3423**, но датчик CO_2 — по термопроводности (ТС).

8000WJ 3427 аналогичен **8000 WJ 3423**, но мультигазовый инкубатор; диапазон O_2, % — от 1 до 20.

8000WJ 3425 аналогичен **8000 WJ 3427**, но датчик CO_2 — по термопроводности (ТС).

CO_2-инкубатор Ламсистемс



ИЛМ-170, Ламсистемс

- водяная рубашка;
- объем рабочей камеры, л — 170;
- объем водяной рубашки, л — 34;
- датчик CO_2 — инфракрасный, двулучевой;
- диапазон концентраций CO_2, % — от 0 до 20;
- точность поддержания уровня CO_2, % — ± 0,1 (при 5%);
- время восстановления уровня CO_2, мин — не более 4,5 (при 5% ± 0,2%);
- температурный диапазон, °С — от комнатной температуры + 5 до 50;
- точность поддержания температуры, °С — ± 0,1 (при 37 °С);
- время восстановления температуры, мин — не более 3 (при 37 °С);
- относительная влажность в камере, % — до 96 (при 37 °С);
- вентилятор в верхней части камеры обеспечивает однородность газового состава и температуры;



- микропроцессорный ПИД-контроль температуры и уровня CO_2;
- система фильтрации CO_2 перед поступлением в камеру инкубатора;
- LCD-дисплей для задаваемых значений и вывода сообщений, светодиодный дисплей текущих значений;
- независимый контур для защиты от перегрева;
- количество полок стандартно, шт. — 3;
- потребляемая мощность, Вт — не более 1000;
- размеры рабочей камеры, Ш х Г х В, мм — 510 х 480 х 705;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 600 х 600 х 990;
- вес, кг — 114.

Аксессуары и опции для ИЛМ-170: дополнительные полки, поддон, комплект для установки инкубаторов друг на друга (стыковки).

Вспомогательное оборудование для всех CO_2-инкубаторов:



Редуктор давления CO_2 / N_2, Россия:

- Двуступенчатый редуктор газа;
- максимальная пропускная способность, л/мин — не менее 400;
- давление газа на входе, МПа — не более 20;
- давление газа на выходе, МПа — от 0,01 до 0,8;
- габариты, мм — 101 х 173 х 173;
- вес, кг — 1,3.



Редуктор давления O_2 аналогичен **редуктору давления CO_2 / N_2**, но предназначен специально для использования с кислородными баллонами.

Шкафы для хранения газовых баллонов

ЛАБ-600 ШБ МЕТ, ЛОиП

- изготовлен из металла, 1 место;
- цепи для фиксации баллона, замок;
- технологическое отверстие, диаметр, мм — 50;
- резиновый коврик толщиной 14 мм;
- габариты, ДхВхГ, мм — 600х1600х420.





ECO Line, Duperthal

- Для хранения газовых баллонов объемом 50 л/10 л, шт. — 2/4;
- изготовлен из листовой стали, распашные двери;
- встроенные полки для установки манометров и фитингов;
- фиксация баллонов специальными ремнями;
- технологические отверстия в крыше шкафа;
- держатель 2 баллонов;
- подставка для скатывания/закатывания баллонов;
- тестирован на соответствие международным правилам DIN EN 14470-2;
- обеспечивает безопасное хранение баллонов в случае возникновения внешнего пожара (увеличении температуры внутри шкафа выше 50 °C) в течение, мин — не менее 30;
- 2 фланца для приточно-отточной вентиляции шкафа, диаметр, мм — 100;
- внутренние размеры, Д x В x Г, мм — 800 x 1880 x 439;
- габариты, Д x В x Г, мм — 895 x 2099 x 595;
- вес, кг — 440;

Независимые измерения CO_2, O_2, температуры, влажности





G100-00N, Geotech

- анализатор содержания CO_2, диапазон, % — от 0 до 20;
- диапазон давления, мбар — 800–1200;
- встроенный газовый насос, производительность, мл/мин — 100;
- датчик CO_2 — инфракрасный, двухволновой, с опорным каналом;
- точность измерения CO_2:
  - отклонения от диапазона измерений, % — ± 1;
  - погрешность измерений, % — ± 2 (при 1 атм, 20 °C);
  - отклонение при изменении температуры на 1 °C, % — ± 0,2 (при 5% CO_2);
  - отклонение при изменении давления на 1 гПа, % — ± 0,02 (при 5% CO_2);
- память — 1000 измерений, 270 информационных сообщений;
- литиевый аккумулятор, время работы, ч — не менее 8 (10 без насоса);
- мини-USB;
- возможность подключения 2 датчиков температуры (опция), диапазон, °C — от 0 до +50;
- точность измерения температуры, °C — ± 0,5 (от 32 до 44 °C), ± 0,7 (в остальном диапазоне);
- класс пылевлагозащиты — IP40;
- защитный кейс в комплекте;
- габариты, Д x Г x В, мм — 100 x 165 x 55;
- вес, кг — 0,5.

G100-10N аналогичен **G100-00N**, но анализатор содержания CO_2 и O_2;

- диапазон O_2, % — от 0 до 100; ± 1 (при постоянных условиях);
- датчик O_2 — электрохимическая ячейка; срок службы датчика, лет — не менее 3.

G100-11N аналогичен **G100-10N**, но анализатор содержания CO_2, O_2 и влажности;

- диапазон относительной влажности (без конденсации), % — от 0 до 100; ± 1,5.



Независимые проводные и беспроводные датчики **температуры** и **влажности** — *см. в разделе «**Система сбора и контроля данных температуры и влажности**»*.

Измерение pH на поверхности чашки Петри



Комбинированный pH-электрод InLab Surface, Mettler Toledo

- Комбинированный электрод с плоской мембраной для измерений pH плоских поверхностей, таких, как поверхность агара, кожа, бумага и т.д.;
- совместим с портативными и стационарными pH-метрами **Mettler Toledo**;
- диапазон измеряемых значений pH — от 1 до 11;
- диапазон рабочих температур, °C — от 0 до +50;
- время отклика электрода, с — не более 20;
- диаметр мембраны, мм — 4;
- материал корпуса электрода — полисульфон;
- электрод сравнения — хлорсеребряный (Ag/AgCl);
- размеры электрода, длина/диаметр, мм — 110/12;

Подробные описания pH-метров **Mettler-Toledo** — *см. раздел «**pH-метры**»*.

Система аварийной отправки SMS-оповещений



Используется для оправки SMS-оповещений о сбоях и неполадках в работе оборудования,

- требует установки активной SIM-карты;
- 4 входа, срабатывающих при замыкании на «землю»;
- отправка SMS-сообщений до 30 символов на 8 телефонных номеров (макс. до 32 номеров);
- оповещение о том, что система находится в рабочем состоянии, интервал, ч — 24;
- кабель USB для подключения к ПК (опция);
- питание, постоянный ток, 12 В, 20 мА;
- радиочастоты E-GSM, МГц — 850/900/1800/1900;
- габариты, Д x В x Г, мм — 76 x 110 x 33.

Информация для заказа:

MCO 5AC	CO_2-инкубатор, 49 л, возд. рубашка, датчик CO_2 — ТС, Sanyo
MCO 5AC UV	CO_2-инкубатор, 49 л, возд. рубашка, датчик CO_2 — ТС, УФ-лампа, Sanyo
MCO 5M	CO_2-инкубатор, 49 л, мультигазовый, возд. рубашка, датчик CO_2 — ТС, Sanyo
MCO 5M UV	CO_2-инкубатор, 49 л, мультигазовый, возд. рубашка, датчик CO_2 — ТС, УФ-лампа, Sanyo

MCO 15AC	CO_2-инкубатор, 164 л, возд. рубашка, датчик CO_2 — TC, Sanyo
MCO 18AIC	CO_2-инкубатор, 170 л, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, Sanyo
MCO 18AIC UV	CO_2-инкубатор, 170 л, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, УФ-лампа, Sanyo
MCO 175	CO_2-инкубатор, 170 л, водяная рубашка, датчик CO_2 — TC, Sanyo
MCO 19AIC	CO_2-инкубатор, 170 л, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, Sanyo
MCO 19AIC UV	CO_2-инкубатор, 170 л, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, УФ-лампа, Sanyo
MCO 19AIC UV+H_2O_2	CO_2-инкубатор, 170 л, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, УФ-лампа, деконт. H_2O_2, Sanyo
MCO 19M	CO_2-инкубатор, 170 л, мультигазовый, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, Sanyo
MCO 19M UV	CO_2-инкубатор, 170 л, мультигазовый, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, УФ-лампа, Sanyo
MCO 19M UV+H_2O_2	CO_2-инкубатор, 170 л, мультигазовый, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, УФ-лампа, деконт. H_2O_2, Sanyo
MCO 20AIC	CO_2-инкубатор, 215 л, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, Sanyo
MCO 80IC	CO_2-инкубатор, 851 л, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, Sanyo
MCO-HP	Генератор H_2O_2 для MCO19, Sanyo
MCO-HL	Набор для деконтаминации H_2O_2 для MCO19, Sanyo
MCO-H2O2	Реагент для генерации H_2O_2 для MCO19, Sanyo
MCO-SG	Система калибровки CO_2 по одной точке полуавт. для MCO19, Sanyo
MCO-18RB	Подставка на роликах для MCO19, Sanyo
MTR-L03	Интерфейс подключения к локальной сети (Ethernet LAN), Sanyo
MTR-480	Интерфейс подключения к ПК RS232C / RS485, Sanyo
MCO420MA	Интерфейс вывода данных аналоговый, 4-20 mA, Sanyo
MCO-19UVS	Система деконтаминации поддона УФ-облучением, Sanyo
MTR-5000	Программное обеспечение Sanyo DAQ (Data Acquisition) System, Sanyo
9040-0040	CO_2-инкубатор 150 л, C150, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, дверь вправо, Binder
9040-0059	CO_2-инкубатор 150 л, C150, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, дверь влево, Binder
9040-0062	CO_2-инкубаторы (2 шт), C150 x 2, установлены друг на друга, возд. рубашка, датчики CO_2 — IR, дверь вправо,
9040-0065	CO_2-инкубаторы (2 шт), C150 x 2, установлены друг на друга, возд. рубашка, датчики CO_2 — IR, дверь влево,
6004-0080	Полка дополнительная для C150 и CB150, перфорированная, нерж. сталь, Binder
9051-0024	Подставка на роликах для C150, Binder
9051-0025	Набор для стыковки двух CO_2-инкубаторов C150, Binder
9051-0027	Набор для стыковки двух CO_2-инкубаторов C150 и CB150, Binder
9040-0069	CO_2-инкубатор 53 л, CB53, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, Binder
9040-0038	CO_2-инкубатор 150 л, CB150, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, Binder
9040-0039	CO_2-инкубатор 210 л, CB210, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, Binder
9040-0073	CO_2-инкубатор 53 л, CB53, 4 раздельные внутр. дверцы, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, Binder
9040-0046	CO_2-инкубатор 150 л, CB150, 4 раздельные внутр. дверцы, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, Binder
9040-0047	CO_2-инкубатор 210 л, CB210, раздельных внутр. дверцы, возд. рубашка, датчик CO_2 — IR, Binder
9040-0075	CO_2-инкубатор 53 л, CB53, мультигазовый, контроль O_2, 4 раздельные внутр. дверцы, возд. рубашка, датчик IR, Binder
9040-0052	CO_2-инкубатор 150 л, CB150, мультигазовый, контроль O_2, 4 раздельные внутр. дверцы, возд. рубашка, датчик IR, Binder
9040-0053	CO_2-инкубатор 210 л, CB210, мультигазовый, контроль O_2, раздельных внутр. дверцы, возд. рубашка, датчик IR, Binder
8012-0559	Порт доступа слева, d 30 мм, два силиконовых уплотнителя, Binder
8012-0560	Порт доступа справа, d 30 мм, два силиконовых уплотнителя, Binder
8012-0558	Порт доступа сзади для серии CB, d 30 мм, два силиконовых уплотнителя, Binder
8012-0301	Замок клавиатуры для CO_2-инкубаторов серии CB, Binder
8012-0408	Автоматический внешний переключатель баллонов CO_2 или N_2, Binder
8012-0587	Интерфейс Ethernet (LAN) вместо RS422 для CO_2-инкубаторов серии CB, Binder
8012-0742	Аналоговый выход 4-20 мА, DIN (6 контактов) для C150, Binder
8012-0351	Аналоговый выход 4-20 мА, DIN (6 контактов) для CO_2-инкубаторов серии CB, Binder
8012-0300	Внутренняя розетка (отключаемая) для CO_2-инкубаторов серии CB, Binder
8012-0228	Сертификат заводской калибровки температуры и CO_2 в центре камеры при 37°C, при 5% CO_2, Binder
8012-0229	Сертификат заводской калибровки контроля O_2 в центре камеры при 1% O_2, Binder
8012-0156	Измерение темпер-ры с заводским сертификатом и протоколом измерений DIN 12880 (в 27 точках камеры при 37°C) для C150
8012-0297	Автоматический внутренний переключатель баллонов CO_2 для CB150 и CB210, Binder
8012-0307	Автомат. внутр. переключ. баллонов CO_2 для CB150 и CB210 с возможностью внешнего подключения еще одного CO_2-инкубатора
8012-0298	Автоматический внутренний переключатель баллонов N_2/O_2 для CB150 и CB210, Binder
6004-0105	Полка дополнительная для CB53, перфорированная, нерж.сталь, Binder
6004-0120	Полка разделенная для CB53 с многосекционной дверью, нерж. сталь, Binder
9051-0031	Подставка на роликах для CB53, Binder
9051-0032	Набор для стыковки двух CO_2-инкубаторов CB53, Binder
8012-0578	Полка разделенная для CB150 с многосекционной дверью, нерж. сталь, Binder
9051-0028	Подставка на роликах для CB150, Binder
9051-0020	Набор для стыковки двух CO_2-инкубаторов CB150, с антивибрационной рамой, на роликах, с тормозом, Binder
9051-0026	Набор для стыковки двух CO_2-инкубаторов CB150, Binder
8012-0571	Модуль CELLROLL для установки 4 роллерных бутылей CB150, Binder
6004-0082	Полка дополнительная для CB210, перфорированная, нерж.сталь, Binder
8012-0607	Полка разделенная для CB210 с многосекционной дверью, нерж. сталь, Binder
9051-0029	Подставка на роликах для CB210, Binder
9051-0023	Набор для стыковки двух CO_2-инкубаторов CB210, с антивибрационной рамой, на роликах, с тормозом,
9051-0030	Набор для стыковки двух CO_2-инкубаторов CB210, Binder
8012-0572	Модуль CELLROLL для установки 6 роллерных бутылей CB210, Binder

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ CO_2 - ИНКУБАТОРЫ С ПРЯМЫМ НАГРЕВОМ

СЕРИИ In-VitroCell ES NU-58xx

NuAire, США

Предназначены для создания оптимальных условий для роста клеточных культур in vitro: повышенного содержания CO2, влажности, гомогенной температуры и стерильной атмосферы в камере.



In-VitroCell NU-5800



NUTouch

Новая микропроцессорная система контроля NUTouch имеет цветной сенсорный экран, размером 5x7 дюймов, который обеспечивает немедленный доступ к информации о параметрах процесса, сигналах тревоги и дополнительных данных. Все данные сохраняются в памяти микропроцессора даже при отключении питания.

Технические параметры CO_2-инкубаторов серии NU-58xx

ПАРАМЕТРЫ	NU-58xx
Корпус из н/стали, покрыт стойкой полиуретановой порошковой краской, ШхГхВ, мм	673x691x1008
Стальная камера с закругленными углами	200 л / 540x509x724 мм
Полки стандарт/max	4/23
Ножки регулируемые по высоте	+
Управление	Микропроцессорная NUTouch система контроля
Определение содержания CO_2	2-х волновой ИК
Диапазон концентрации CO_2 в камере, %	0,1-20
Точность поддержания уровня CO_2, %	± 0,1
Восстановление уровня CO_2	до 5 + 0,2 % за 5 мин
Двойной температурный датчик	+
Температурный диапазон, °С	+5 к окр. среде ...+55
Точность поддержания температуры, °С	± 0,1
Гомогенность температуры при 37 °С, °С	± 0,5
Скорость восстановления температуры, °С /мин	0,12
Влажность, %	90
Фильтрация воздуха	Постоянная фильтрация воздуха до 100 класса чистоты через капсульный HEPA фильтр
Реверсивная внешняя дверь	+
Внутренняя дверь из закаленного стекла	+
Контакты удаленной сигнализации	+
Порт	разъем RS485, USB порт, порт забора образцов CO_2
Вес, кг	106

NU4750	CO_2-инкубатор, 188,5 л, водяная рубашка, 2 HEPA-фильтра, контроль температуры и CO_2, датчик CO_2 — IR, NuAire
NU4850	CO_2-инкубатор, 188,5 л, водяная рубашка, 2 HEPA-фильтра, контроль температуры, влажности и CO_2, датчик IR, NuAire
NU4950	CO_2-инкубатор, 188,5 л, мультигазовый, водяная рубашка, 2 HEPA-фильтра, контроль темп., влажн., O_2, CO_2, датчик IR, NuAire
NU8500	CO_2-инкубатор, 188,5 л, водяная рубашка, 3 HEPA-фильтра, контроль температуры и CO_2, датчик CO_2 — IR, NuAire
NU8700	CO_2-инкубатор, 2x188,5 л, две состыкованные камеры, для каждой — водян. рубашка, 3 HEPA-фильтра, контроль темп., CO_2, датчик IR
3423	CO_2-инкубатор, 184,1л, 8000 WJ 3423, водяная рубашка, датчик CO_2 — IR, NuAire
3429	CO_2-инкубатор, 184,1л, 8000 WJ 3429, водяная рубашка, датчик CO_2 — TC, NuAire
3427	CO_2-инкубатор, 184,1л, 8000 WJ 3427, мультигазовый, водяная рубашка, датчик CO_2 — IR, NuAire
3425	CO_2-инкубатор, 184,1л, 8000 WJ 3425, мультигазовый, водяная рубашка, датчик CO_2 — TC, NuAire
ИЛМ-170	CO_2-инкубатор, 170 л, ИЛМ-170, водяная рубашка, ИК-датчик, Ламсистемс
БГД-25	Редуктор давления газа двухступенчатый, от 0 до 1 атм., для баллонов CO_2/N_2, Россия
БКД-25	Редуктор давления газа двухступенчатый, от 0 до 1 атм., для баллонов O_2, Россия
51343157	Электрод InLab Surface pH-электрод для измерений на поверхности чашки Петри / флакона, Mettler Toledo
ЛАБ-600 ШБ МЕТ	Шкаф газовый металлический для хранения газовых баллонов, 1 место, ЛОиП
ECO Line	Шкаф газовый металлический для хранения газовых баллонов, 2 места, Duperthal
G100-00N	Анализатор CO_2 (1-20%), Geotech
G100-10N	Анализатор CO_2 (1-20%), O_2 (0-100%), Geotech
G100-11N	Анализатор CO_2 (1-20%), O_2 (0-100%), влажности (0-100%), Geotech
GD-04	Коммуникатор GSM David с контроллером для передачи SMS-оповещений, Чехия

CO_2-инкубаторы: роллеры, шейкеры, спиннеры



Производитель: Infors, Integra, Wheaton

См. также разделы: ***«Роллеры, роллеры-инкубаторы», «Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell»***.





Шейкер CellTron, Infors

- Устанавливается на полку любого инкубатора от 150 л;
- выносная контрольная панель;
- уникальный магнитный привод, плавный пуск и остановка;
- низкое энергопотребление, Вт — 4;
- устойчивость к 98 % влажности, защита от коррозии;
- антимикробная поверхность шейкера содержит ионы серебра;
- орбитальное вращение с амплитудой, мм — 25;
- скорость вращения, об/мин — от 20 до 200;
- вместимость колб Эрленмейера: 35 x 50 мл; 25 x 100 мл; 12 x 250 мл; 8 x 500 мл; 5 x 1000 мл;
- вместимость колб Фернбаха: 1 x 2800 мл;
- максимальная нагрузка, кг — 3,5;
- универсальная перфорированная платформа из нержавеющей стали (370x300 мм) в комплекте; универсальная платформа с клейким основанием **Sticky Staff** (опция);
- габариты, Ш x Г x В, мм — 380 x 450 x 90.



Системы для роллеров и спинеров, Integra

Модульная расширяемая встраиваемая система культивирования клеток;

- устойчива к повышенной влажности и температуре в CO_2-инкубаторах;
- выносная контрольная панель:
  - вся электроника находится в панели вне CO_2-инкубатора;
  - возможность одновременного подключения 2 систем **CellRoll** или **CellSpin** к одной панели;
  - возможность подключения к ПК или принтеру с помощью кабеля.



Модули CellRoll для роллерных бутылей

- 2 полки по 2 бутыли;
- длина роллерных бутылей, см — до 29;
- диаметр роллерных бутылей, мм — от 100 до 120;



- скорость вращения, об/мин — от 0,1 до 2,0;
- быстрый двигатель, об/мин — от 2,0 до 6,0 (опция);
- можно расширить до 4 модулей по 4 бутыли при наличии 1 двигателя и 1 контрольной панели;
- можно расширить до 8 модулей по 4 бутыли при наличии 2 двигателей и 1 контрольной панели;
- габариты модуля, Ш х Г х В, мм — 295 х 360 х 400.

Модули CellSpin для флаконов-спиннеров







- объемы флаконов, мл — 100, 250, 500, 1000;
- до 4 флаконов разного объема на платформу;
- скорость вращения, об/мин — от 5 до 75;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 295 х 380 х 75;
- вес модуля, кг — 3,4.



Роллерная система Modular Cell Production Roller, Wheaton

Роллерная система для производственных CO_2-инкубаторов;

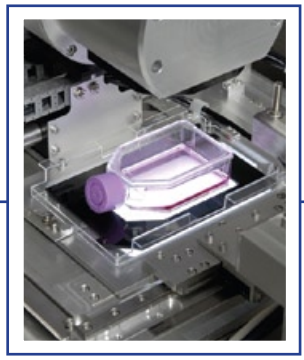
- основание и съемные полки для установки 5 бутылей на каждом уровне;
- возможность установки максимально 8 уровней в инкубатор большего объема;
- максимально бутылей, шт — 63 (9 уровней по 7);
- диаметр роллерных бутылей, мм — от 108 до 121;
- длина роллерных бутылей, мм — до 550;
- скорость вращения, об/мин — от 0,25 до 5,30;
- габариты основания с 1 полкой, Ш х Г х В, мм — 757 х 630 х 343;
- габариты с 7 полками, Ш х Г х В, мм — 757 х 630 х 1430;
- вес с 7 полками, кг — 149.

Информация для заказа:

69222	Шейкер CellTron, встраиваемый в CO_2-инкубаторы, выносная панель, Infors
31381	Платформа W универсальная перфорированная для CellTron, Infors
69455	Платформа W универсальная с клейким основанием для CellTron, Infors
348976-C	Система Modilar Cell Production Roller для MCO-80IC, Wheaton
8012-0571	Система CellRoll вращения 4 роллерных бутылей для CB150, Binder
8012-0572	Система CellRoll вращения 6 роллерных бутылей для CB210, Binder
186 001	Система CellRoll, 0,1-2,0 об/мин, 2 полки (4 бутыли), контрольная панель, Integra
186 005	Система CellRoll fast, 2-6 об/мин, 2 полки (4 бутыли), контрольная панель, Integra
183 001	Система CellSpin, 5-75 об/мин на 4 спиннера, контрольная панель, Integra
186 013	Контрольная панель CellRoll с источником питания, Integra
186 013	Контрольная панель CellSpin с источником питания, Integra
183 015	Платформа для 4 флаконов-спиннеров, включая контрольный кабель, Integra

186 015	Двигатель 0,1-2,0 об/мин, макс. 8 полок (16 бутылей), Integra
186 020	Двигатель 2-6 об/мин, макс. 8 полок (16 бутылей), Integra
186 026	Полка для двух роллерных бутылей, Integra
186 030	Полка горизонтального расширения системы, Integra
183 260	Набор для флаконов-спиннеров с внутренней мешалкой, Integra
182 023	Флакон-спиннер 100 мл с 1 мешальником, Integra
182 026	Флакон-спиннер 250 мл с 2 мешальниками, Integra
182 051	Флакон-спиннер 500 мл с 2 мешальниками, Integra
182 101	Флакон-спиннер 1000 мл с 2 мешальниками, Integra
182 217	Крышка средняя для флаконов-спиннеров 100-1000 мл, Integra
182 781	Крышка боковая для флаконов-спиннеров 100-1000 мл, Integra
182 701	Мешальник стеклянный для флакона-спиннера 100 мл, Integra
182 703	Мешальник стеклянный для флакона-спиннера 250 мл, Integra
182 706	Мешальник стеклянный для флаконов-спиннеров 500-1000 мл, Integra

CO_2-инкубаторы: системы наблюдения за ростом клеток



Производители: Millipore, BD Biosciences, Olympus, Nikon, GE

См. также разделы: ***«Микроскопы», «Микроманипуляторы», «CO_2-инкубаторы», «Культуральный пластик»***.

Представлен краткий обзор систем наблюдения за ростом клеток с поддержанием гомогенной температурной и газовой среды, которые применяются для кинетических исследований клеточных процессов. Предназначены как для работ в научно-исследовательской области (исследование процессов апаптоза), так и в медицине (фагоцитоз, влияние лекарственных веществ на живые клетки и эмбрионы). Подробности запрашивайте у специалистов **Диаэм**.



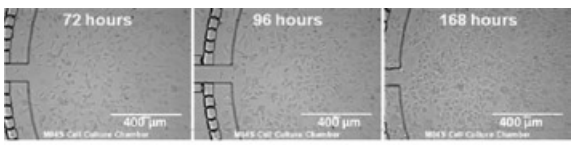
CellASIC ONIX, Millipore

Система использует микрофлюидные технологии и позволяет превратить самый простой инвертированный микроскоп в биоимэджинговую станцию;

- методы исследования: Фл, СП, ФК, конфокальная, DIC-контраст, флуоресцентная микроскопия полного внутреннего отражения (TIRF);
- состоит из блока управления температурой и подачи газа, камеры, где происходит культивация клеток.
- внешний контроллер обеспечивает точное и быстрое управление потоком газа и температуры, микроканальная конструкция камеры позволяет осуществлять подачу газовой смеси непосредственно в область культивирования; поступление газа осуществляется через мембрану, без растворения в среде.
- камера имеет формат 96- луночного планшета;
- культивирование происходит в одноразовых пластиковых планшетах, рассчитанных на 4 параллельных эксперимент;
- конструкция камеры позволяет поддерживать 37 °C, 5% CO_2 в камере над клетками, что позволяет осуществлять непрерывную перфузию среды без её испарения; всё это позволяет проводить длительные эксперименты, продолжительностью до 3-х дней.









CellVivo, Olympus

Система **cellVivo** – это полноценный CO_2-инкубатор, который устанавливается на инвертированные микроскопы **Olympus** серии **IX73/83**, что позволяет проводить долговременные эксперименты с живыми клетками и производить наблюдения в режиме on-line;

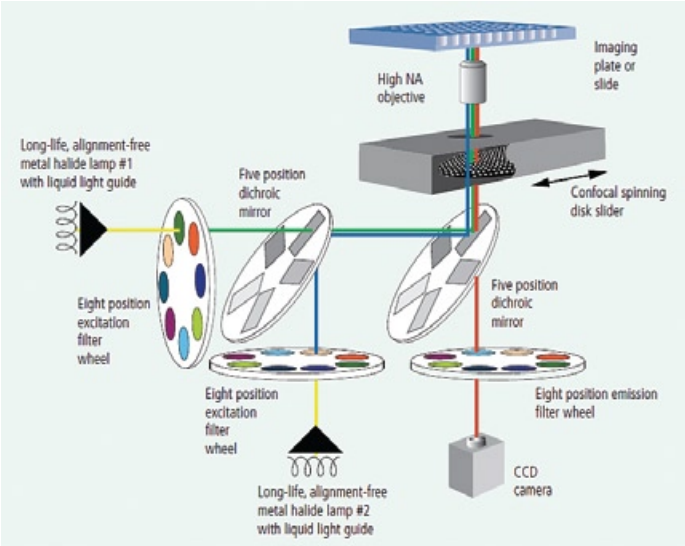
- фронтальная и две боковые съёмные светозащитными панели;
- скользящие дверцы;
- встроенное светодиодное LED освещение;
- максимальная рабочая температура, °С — от +30 выше температуры окружающей среды, с шагом 0,1;
- диапазон регулировки CO_2, % — 0–20, с шагом 0,1%;
- диапазон регулировки O_2, % — 0 до 21, с шагом 0,1%;
- возможность подключения к ПК для программирования, контроля и регистрации всех параметров.



Pathway 855, BD

Напольная система для кинетических биологических исследований с использованием методов конфокальной светлопольной и флуоресцентной микроскопии, светлопольной микроскопии;

- совместима с 384- и 96-луночными культуральными планшетами, предметными стеклами;
- поддержание температуры (37 °С) и содержания CO_2 (5%);
- установленные объективы **Olympus:** 4x, 10x, 20x, 40x и 60x (иммерсионный);
- автоматическая фокусировка;
- дисковая система конфокальной оптики;
- размер конфокальных отверстий, мкм — 70;
- разрешение по оси Z 50 нм;
- механическое разрешение по осям X и Y, нм — 100;
- бинокулярный тубус для визуального контроля при использовании светлопольного и конфокального режимов;
- автоматическая фокусировка;
- независимые возбуждающие, эмиссионные и дихроические фильтры;
- два источника света;
- конфигурация фильтров:
  - 16 фильтров возбуждения в диапазоне от 340 до 700 нм;
  - 5 дихроических фильтров;
  - 8 эмиссионных фильтров;
- охлаждаемая 12-битная CCD-камера;
- разрешение камеры 1344x1024 пикселей;
- скорость видео захвата, изображений/с — 5;
- программная обработка изображения с функцией 3D-редеринга;
- возможность интеграции в роботизированные системы (опция);
- габариты, Ш x Г x В, см — 109 x 104 x 168.

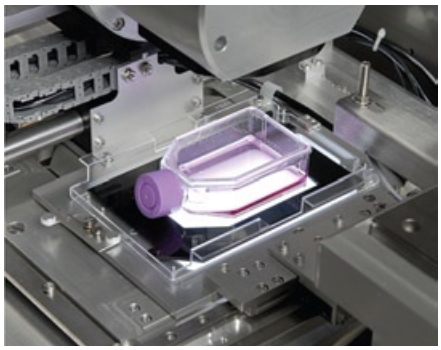




IM-Q, Nikon

Биостанция IM включает в себя моторизованный инвертированный микроскоп, инкубатор и охлаждаемую CCD-камеру. Это полностью автономная и самонастраиваемая система, со встроенным инкубатором клеток и компьютерным программируемым управлением;

- культуральная посуда — 35-мм пластиковые чашки;
- контроль температуры, влажности и уровня CO_2:
- методы исследований: фазовый контраст и флуоресцентная микроскопия;
- освещение: красный «холодный» свет (фазовый контраст) и внешний ртутный источник, соединенный через оптоволокно (для флуоресцентных методик);
- два канала флуоресценции;
- охлаждаемая 2 Мп CCD-монохромная камера;
- антивибрационное шасси;
- перемещение поля зрения производится за счет перемещения объективов относительно столика, что дополнительно предохраняет культуру от механического воздействия;
- 4 варианта исполнения для оптимального качества изображения:
  - **Cell S1** для работы со стеклянными 35-мм чашками Петри, оснащена объективом **40x 0.8 NA Plan Fluor** с доступными увеличениями 20x, 40x, 80x;
  - **Cell S1-P** — для работы с пластиковыми чашками, оснащена объективом **20x 0.5 NA Plan Fluor** с увеличением 10x, 20x и 40x;
- **BioStation II** — для использования с 35 или 60 мм чашками со стеклянным дном; данная модель аналогична **Cell S1**, но включает в себя камеру **DS-Qi1** вместо камеры **DS-2MBWc**.
- **BioStation II** — для использования с 35 или 60 мм чашками с пластиковым дном; данная модель имеет те же самые спецификации, что и **Cell S1-P**, с тем лишь исключением, что она включает в себя камеру **DS-Qi1** вместо камеры **DS-2MBWc**.
- габариты, Ш x Г x В, см — 22 x 620 x 400;
- вес, кг — не более 30.





CT, Nikon

- Объем инкубатора, л — 460;
- 3 ряда по 10 уровней загрузки образцов; число емкостей, устанавливаемых на один уровень:
  - культуральные флаконы: 2 x 25см^2 или 1 x 75см^2;
  - чашки Петри: 5 x 35 мм, 2 x 60 мм, 1 x 100 мм;
  - планшет: 1 x 96;
- специальный блок загрузки/выгрузки образцов снижения колебаний инкубационных параметров;
- контроль температуры, °С — от + 5 выше комнатной до +40, ± 0,1;
- пластинные нагреватели встроены с 6 сторон инкубационного блока для прямого и быстрого нагрева;
- контроль влажности, % — 70–95 ± 1;
- инжекторная система увлажнения;
- контроль уровня CO_2, % — 0–20, с допустимой погрешностью 0,1 %;
- постоянная регистрация изменений параметров внутренней и сохранение записей в виде отдельного файла;
- встроенный инвертированный микроскоп с увеличением 2x, 4x, 10x, 20x и 40x;
- планполуапохроматические фазово-контрастные объективы **Nikon**, снижающие галоэффект и обеспечивающие получение четких изображений;
- «холодное» диодное освещение;
- методы исследований: фазовый контраст (высокоинтенсивное красное освещение, автоматическая смена фазовых колец), эпифлуоресценция (опционально);
- охлаждаемая CCD-камера (1 Мп, 15 кадров/с);
- вес, кг — 470.



IN Cell Analyzer 2000, GE

Гибкая модульная система для клеточного и субклеточного анализа, предназначенная для быстрого автоматического получения и обработки массивов изображений живых и фиксированных клеток, срезов тканей, как необработанных, так и окрашенных;

- совместима с 384- и 96-луночными культуральными планшетами;
- контроль поддержания уровня CO_2 (опция), % — 5 ± 0,5;
- контроль температуры (опция), °С — от +5 выше окружающей, до + 42;
- охлаждаемая CCD-камера:
  - разрешение матрицы в стандартной комплектации 1,4 Мп (1392x1040), размер пикселей 6,45x6,45 мкм;
  - разрешение матрицы в расширенной комплектации 4,2 Мп (2048x2048), размер пикселей 7,45x7,45 мкм;
- автоматическая инструментальная и программная фокусировка;
- разрешение по оси Z, нм — 25;
- позиционирование планшеты (по осям X и Y), нм — 500;
- моторизованная смена фильтров и объективов, управление системой с ПК;
- возможность интеграции в роботизированные системы;
- объективы Plan Apo/Plan Fluo, с увеличением от 2x до 100x;
- конфигурация фильтров:
  - 8 фильтров возбуждения;
  - 8 эмиссионных фильтров;
- габариты, Ш x Г x В, см 114 x 65,4 x 60,5;
- вес, кг — 50.



IN Cell Analyzer 6000, аналогична **IN Cell Analyzer 2000**, но:

- методы исследований — сканирующая конфокальная микроскопия, микроскопия в светлом поле, фазовый контраст, DIC-контраст;
- инновационная оптическая система и sCMOS- технология нового поколения;
- охлаждаемая 5,5 Мп sCMOS матрица с высокой чувствительностью и низким уровнем «шумовых» помех;
- оптимизированный уровень конфокальности для каждого канала простым нажатием кнопки;
- объективы — 10x/0,45 и 20x/0,45 — в комплекте; 2x/0,1; 4x/0,20; 40x/0,60; 60x/0,95 — по желанию заказчика;
- конфигурация фильтров: 4 фильтра возбуждения; до 9 эмиссионных фильтров.

Сбор, передача и документирование данных температуры и влажности



Производитель: Testo

Типы: автоматизированные системы, независимые логгеры.

См. также: ***«Система оповещения о неисправностях работы техники», «Логгеры».***

Система обеспечивает регистрацию, сбор, передачу, обработку, хранение и документирование данных температуры, влажности и др. для независимого контроля работы оборудования (термостаты, инкубаторы, камеры роста, сухожаровые шкафы, холодильники, морозильники, ламинарные боксы, вытяжные шкафы) и условий в помещениях (чистые зоны, чистые помещения, лаборатории, склады хранения образцов и продукции, музеи, архивы, офисы, помещения с оборудованием, требующим климатического контроля, например, серверные комнаты).



Система также позволяет:

- проводить мониторинг и хранение данных для задач отчетности и документирования;
- получать оповещение об отклонении от заданных показателей и о сбоях в работе;
- осуществлять удаленный контроль данных и оперативное реагирование.

Измеряемые параметры и диапазон измерений:

- относительная влажность, % — от 0 до 100;
- температура, °C — от -200 до +1300;
- концентрация CO_2, % — от 0 до 1 (только логгеры);
- давление (абсолютное, дифференциальное), Па — от 10 до 2 x 10^4;
- скорость воздушного потока, м/с — от 0,4 до 20;
- объемный расход газа, $м^3$/ч — от 0 до 10^5.

Выбор устройств регистрации данных:

- **по типу сбора данных:**
  - устройства, объединяющиеся в систему автоматизированного централизованного сбора данных;
  - логгеры (независимые устройства регистрации) с ручным сбором данных;
- **по типу передачи сигнала**:
  - проводные (Ethernet-передатчики);
  - беспроводные (радио-передатчики);
- **по расположению измеряющих зондов (датчиков)**:
  - со встроенными зондами (датчиками);
  - с подключаемыми внешними зондами (датчиками);
- **по наличию дисплея для отображения измеряемых значений**:
  - с дисплеем;
  - без дисплея.
- возможно различное исполнение измерительных зондов (датчиков) для разных условий эксплуатации.

Автоматизированный сбор данных



Схема организации системы автоматизированной централизованной регистрации, сбора, передачи, обработки, хранения и документирования данных температуры, влажности и др. параметров **Testo Saveris:**

- периодичность измерений — от 60 с до 24 ч;
- данные регистрируются зондами, подключенными к передатчикам **Saveris**, хранятся и передаются на базу **Saveris**;
- база **Saveris** периодически опрашивает передатчики, считывает с них данные, хранит и передает их на ПК со специализированным ПО **Saveris** (вывод графиков, таблиц и отчетов в PDF-формате; объединение зондов в группы для отчетов; отправка оповещений).

Версии ПО **Saveris:**

- **SBE** — хранение данных, вывод отчетов;
- **PROF** — то же, но также возможность мониторинга данных “в реальном времени”, управление оповещениями;
- **CFR** — то же, но соответствует стандартам GMP/GLP для фармацевтических компаний.



Возможности базы **Saveris:**

- подключение к ПК по USB (опция) или по локальной сети (Ethernet);
- радиочастота 2,4 ГГц;
- память до 40 000 измерений (1 год);
- оповещения и цветовая индикация
- питание от аккумулятора и/или сетевого адаптера (опция);
- большой дисплей, отображающий данные;
- до 240 каналов;
- до 15 радиопередатчиков, подключаемых напрямую;
- до 150 радиопередатчиков, подключаемых через маршрутизатор.

Опции: GSM-модуль для отправки SMS-оповещений, сетевой адаптер, USB-кабель для подключения к ПК.



Маршрутизатор (роутер) Saveris:

- подключение к базе **Saveris** по радиоканалу или локальной сети (Ethernet);
- питание от аккумулятора и/или сетевого адаптера (опция) и/или через Ethernet по технологии POE (опция);
- до 5 радиоустройств, подключаемых напрямую;
- увеличивает количество радиопередатчиков, подключаемых к базе **Saveris** и радиопокрытие базы;
- периодически опрашивается базой **Saveris** для передачи данных, хранит данные между опросами во внутренней памяти;
- легко настраивается, сообщает о неполадках (своих и подключенных радиопередатчиков).



Конвертор Ethernet-to-Radio и экстендер Saveris:

- подключение к базе **Saveris** по локальной сети Ethernet;
- питание от аккумулятора и/или сетевого адаптера (опция) и/или через Ethernet по технологии POE (опция);
- до **15** радиоустройств (для конвертера), или до **100** радиоустройств (для экстендера), подключаемых напрямую;
- подключается удаленно к базе **Saveris** по Ethernet-каналу, а к радиопередатчикам по радиоканалу;
- увеличивает количество радиопередатчиков, подключаемых к базе **Saveris**;
- легко настраивается, сообщает о неполадках (своих и подключенных радиопередатчиков).





Передатчики (радио и Ethernet):

- имеют встроенные или подключаемые внешние зонды (датчики) для измерений температуры и влажности;
- частота измерений — от 1 раза/мин. до 1 раз/сутки;
- до 4 каналов;
- питание от аккумулятора и/или сетевого адаптера (опция) и/или через Ethernet по технологии POE (опция);
- могут иметь дисплей для отображения значений измеряемых параметров;
- диапазон измерения температуры, °C — от -195 до +1350 ± 0,1;
- диапазон измерения относительной влажности, % — от 0 до 100 ± 0.1
- память 6000 измерений на 1 канал.

Трансмиттеры аналогового сигнала:

- регистрация любого аналогового сигнала, мА — от 4 до 20;
- до 4 каналов;
- имеется цифровой дисплей для отображения измеряемых значений;
- могут иметь встроенный зонд относительной влажности;
- могут иметь взрывозащищенное исполнение.



Зонды (датчики) Saveris:

- встроенные датчики температуры NTC, °C — от — 20..- 35 до +50 ± 0,4..0,8;
- внешние датчики температуры NTC, °C — от — 20..- 50 до +70..150 ± 0,2..0,4;
- внешние датчики температуры TC:
  - **Type K**, °C — от -195 до +1350 ± 0,5 °C..0,5 %;
  - **Type J**, °C — от -100 до +750 ± 0,5 °C..0,5 %;
  - **Type T**, °C — от -200 до +400 ± 0,5 °C..0,5 %;
  - **Type S**, °C — от 0 до +1760 ± 0,5 °C..0,5 %;
- внешние датчики температуры Pt100, °C — от -200 до +600 ± 0,1..0,5;
- датчики относительной влажности RH, % — от 0 до 100 ± 0,1 – 3.

Для установки и наладки **Saveris** необходим выезд инженера; может потребоваться предварительный выезд специалиста для проектирования системы с целью определения предпочтительного типа передачи данных (проводной, беспроводной, комбинированный) с учетом:

- желаемого размещения измерительных зондов;
- уровня прохождения радиосигнала (для беспроводных устройств) — для увеличения надежности передачи сигнала могут потребоваться усилители радиосигнала;
- существующей локальной сетевой инфраструктуры Ethernet (для проводных устройств) и/или рекомендаций по прокладке кабелей;
- типа передачи сигнала — для преобразования радиосигнала (для комбинированных систем) в проводной, передаваемый по локальной сети Ethernet, могут потребоваться конвертеры (экстендеры) радиосигнала.

Система Saveris внесена в Реестр Средств Измерений РФ, может проходить поверку. Стоимость поверки необходимо дополнительно запрашивать (опция). Частота 2,4 ГГц является частотой, разрешенной Россвязькомнадзором для работы в РФ.

Логгеры

Логгеры — независимые устройства, аналогичны устройствам для автоматизированного централизованного сбора данных, но передача данных на ПК осуществляется только вручную через USB-интерфейс; периодичность измерений — от 1 с до 24 ч; мобильность за счет малых габаритных размеров; наличие ЖК дисплея для визуального считывания измеряемых значений.

Подробнее — *см. раздел «**Логгеры**»*.

Saveris

Системы сбора, передачи и архивирования данных (температуры, влажности, CO_2)



testo

Cap sur le futur

Селекция и перенос клеток эукариот (роботы)



Производитель: ALS

CellCelector, ALS

Система **CellSelector** предназначена для анализа, селекции и переноса **эукариотических** колоний и клеток со сред различного типа, а так же для работы с гистологическими срезами.







Области применения:

- автоматический перенос колоний для последующего рекультивирования;
- автоматический отбор целевых клеток из колонии, с использованием GFP;
- автоматический перенос гибридомных клонов;
- автоматический перенос столовых клеток;
- автоматический отбор клеток для генетического анализа.

Характеристики:

- оптический модуль на базе инвертированного микроскопа **Olympus CKX 41** с моторизованным предметным столиком;
- ПО для обработки и анализа изображения и возможности протоколирования процедур селекции переноса;
- точность позиционирования привода – 10 мкм;
- минимальный размер колоний – от 50 до 1000 мкм;
- забор клеток может производиться из
  - 6, 12, 24 или 48-ти луночных культуральных планшет;
  - чашек Петри диаметром 100, 60 и 35 мм;
  - предметных стекол 76 x 26 мм;
- модули системы забора клеток, в соответствии с вашими задачами:
  - модуль со стеклянными наконечниками различного диаметра (30, 50, 80, 150 или 220 мкм) используется для забора отдельных клеток из колоний;
  - модуль с многоразовыми наконечниками из нержавеющей стали различного диаметра (300, 500, 800 или 1000 мкм) предназначен для «соскребания» колоний клеток с поверхности;
  - модуль с одноразовыми пластиковыми наконечниками большого диаметра (500 и 1200 мкм) предназначен для выделения клеток (гибридом и CHO), растущих на вязких средах.

Информация для заказа:

CC1001	Робот автоматизированной селекции клеток CellCelector, Aviso
CC6004	Джойстик с панелью управления, Aviso
CC0040	Капилляры 0,3 мм, металлические, автоклавируемые, для модуля CC2008, 96 шт./уп., Aviso
CC0031	Капилляры 0,5 мм, металлические, автоклавируемые, для модуля CC2008, 96 шт./уп., Aviso
CC0032	Капилляры 0,8 мм, металлические, автоклавируемые, для модуля CC2008, 96 шт./уп., Aviso
CC0009	Капилляры 1,0 мм, металлические, автоклавируемые, для модуля CC2008, 96 шт./уп., Aviso
CC00018	Капилляры стеклянные SingleCell 150, 150 мкм, 10 шт./уп., Aviso
CC00019	Капилляры стеклянные SingleCell 220, 220 мкм, 10 шт./уп., Aviso
CC0007	Капилляры стеклянные SingleCell 50, 50 мкм, 10 шт./уп., Aviso
CC0008	Капилляры стеклянные SingleCell 80, 80 мкм, 10 шт./уп., Aviso
CC6001	Ламинарный бокс для CellSelector с контролем CO_2, Aviso
CC2009	Модуль для работы с единичными клетками, Aviso
CC0028	Наконечники 0,5 мм, метилцеллюлоза, стерильные, для модуля CC2009, 96 шт./уп., Aviso
CC8001	Цифровая камера, 1376 x 1032 Пкс, CCD, Aviso
CC0016	Шприц 100 мкл, для капилляров 150 и 220 мкм, Aviso
CC0035	Шприц 50 мкл, для капилляров 50 и 80 мкм, Aviso

Селекция и перенос колоний прокариот (роботы)



Производитель: Microtec, KBiosystems

См. также: ***«Селекция и перенос клеток и колоний эукариот», «Счетчики колоний», «Устройства автоматизированного посева микроорганизмов на чашки Петри», «Автоматические принтеры-аппликаторы этикеток».***

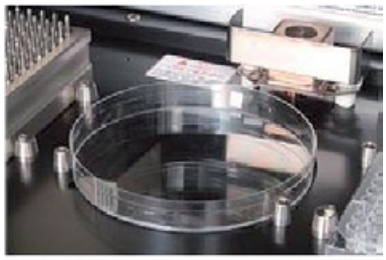
	Количество игл в головке	Производительность, колоний в час	Дополнительные возможности
PM-2s, Microtec	1	>700	–
PM-2s Multi, Microtec	1	>700	перенос фрагментов 1D и 2D-гелей
K6-2, KBiosystems	16	>1000	считывание штрих-кодов, автоподача посуды
K2, KBiosystems	96	>3000	считывание штрих-кодов, работа с геномными библиотеками
K3, KBiosystems	96	>3000	считывание штрих-кодов, большой выбор посуды
K3-XL, KBiosystems	96	>4500	считывание штрих-кодов, большой выбор посуды, автоподача посуды, возможность безостановочной работы во время стерилизации головки
K3-XT, KBiosystems	по запросу	по запросу	по запросу

Системы автоматизированной селекции и переноса микробных колоний (бактериальных, дрожжевых, грибных) применяются для облегчения рутинной процедуры селекции клонов микроорганизмов, выросших на полутвердом (агаризованном) субстрате, и переноса их в стандартную лабораторную посуду (например, планшеты SBS-формата: 96-луночные, или 384-луночные) для последующего анализа (спектроскопического, генетического, ИФА, биохимического и др.) Перенос флуоресцентных колоний - по запросу.

Области применения: белковая инженерия, направленный мутагенез; белковая экспрессия, синтетическая биология; скрининг суперпродуцентов; трансформация и субклонирование; исследования в области получения биотоплива; фаговый дисплей; секвенирование ДНК.

Преимущества автоматизированного переноса колоний:

- устранение “человеческого фактора” и связанных с ним ошибок;
- увеличение производительности;
- воспроизводимость результатов для заданных повторяющихся процедур;
- возможности протоколирования всех операций, ведение отчетности;
- возможность применения стандартных валидированных методик.



Системы переноса колоний Master PM-2s/Multi, Microtec

PM-2s предназначена для автоматического переноса микробных колоний с поверхности полутвёрдых сред, для работы с клетками животных, семенами растений, для вырезания и переноса образцов из 1D- и 2D-гелей в 96-ти луночные планшеты;

- идентификация колоний с помощью цветной CCD камеры, 6 МПкс;
- минимальный размер колоний, мм — 0,2;
- точность позиционирования, мкм — 50;



- забор клеток может производиться из
  - круглых чашек Петри 90 мм и 150 мм;
  - прямоугольных чашек Петри (опция);
- перенос колоний осуществляется в
  - 96- и 384-луночные планшеты, в т.ч. и глубоколуночные;
  - в прямоугольные чашки Петри (опция);
- полностью автоматизирования система замены игл;
- система стерилизации игл этанолом и нагреванием до 400 °C;
- облучение внутреннего пространства камеры бактерицидными УФ-лампами;
- возможность использования прибора в качестве счётчика колоний.

PM-2s Multi аналогична **PM-2s**, но имеет дополнительные возможности:

- вырезание и перенос образца из 1D- и 2D-гелей в 96-ти луночные планшеты;
- репликация (перенос с чашки на дочернюю чашку);
- перенос из четырёх 96-ти луночных планшет в 384-х луночный планшет;
- перенос из одного 384-х луночного планшета в четыре 96-ти луночных планшета;
- Re-arraying (определяемые пользователем варианты переноса между лунками).



Система переноса колоний K6-2, KBiosystems

K6-2 — настольная, полностью автоматизированная, простая в использовании и гибкая в настройках модульная система переноса колоний средней производительности:

- перенос более 1000 колоний в час;
- 16-пиновая головка для переноса колоний;
- репликация чашек Петри;
- перенос из заданного региона;
- возможности создания arraying / re-arraying;
- считывание штрих-кодов;
- перенос из: чашек Петри d 50-150 мм, прямоугольных чашек Петри (**Bio-Assay Trays** / **Omni Trays**), культуральных планшетов от 6 до 24 лунок;
- перенос из любой посуды, задаваемой пользователем, с помощью ПО (опция);
- перенос в посуду SBS-формата: 96-луночные, 384-луночные и 1536-луночные планшеты и прямоугольные чашки Петри (**Omni Trays**), возможность инокуляции в глубоколуночные планшеты;
- система поднятия крышки целевых чашек Петри;
- стерилизация системы УФ.

Опции по увеличению производительности:



- автоматизированный модуль-автоподатчик **Tray Hive** для подачи прямоугольных поддонов с расположенной на них посудой, откуда осуществляется перенос колоний:
  - до 6 прямоугольных чашек Петри 22 x 22 см (**BioAssay Tray**);
  - до 12 чашек Петри диаметром 75-80 мм ;
  - до 6 чашек Петри диаметром от 10 до 15 см;
  - до 12 прямоугольных чашек Петри (**Omni Trays**) или культуральных 6–24-луночных планшет SBS-формата;
  - простая смена формата посуды, откуда переносятся колонии, заменой соответствующего поддона;
  - возможность автоматизированного снимания крышек с чашек Петри-источников (опция).



- автоматизированный модуль-автоподатчик **Plate Hive** для подачи и хранения посуды, в которую осуществляется перенос колоний:
  - хранение любой посуды SBS-формата, в т.ч. глубоколуночных;
  - система стэкирования содержит до 72 предварительно загруженных планшетов с крышками, вторая система служит для размещения возвращенных планшетов в процессе работы переносчика;
  - возможность автоматизированного снимания крышек с чашек Петри-источников (опция).



Система переноса колоний K2, KBiosystems

K2 — полностью автоматизированная, простая в использовании и гибкая в настройках модульная система переноса колоний средней производительности:

- перенос 3000 колоний в час даже для колоний с диаметром менее 0,5 мм;
- перенос до 9000 колоний без вмешательства пользователя;
- 96-пиновая головка для переноса колоний;
- перенос из: чашек Петри d 50-150 мм, прямоугольных чашек Петри (**Bio-Assay Trays** / **Omni Trays**), культуральных планшетов от 6 до 24 лунок;
- перенос из любой посуды, задаваемой пользователем, с помощью ПО (опция);
- перенос из заданного региона на чашке Петри;
- перенос в посуду SBS-формата: 96-луночные, 384-луночные и 1536-луночные планшеты и прямоугольные чашки Петри (**Omni Trays**), возможность инокуляции в глубоколуночные планшеты;
- система поднятия крышки целевых чашек Петри;
- репликация чашек Петри;
- стерилизация системы УФ-облучением;
- считывание штрих-кодов.

Возможности работы с геномными библиотеками (гриддинг/gridding):

- геномные библиотеки или жидкие образцы могут быть напрямую перенесены на:
  - многолуночные планшеты (до 120 планшетов за запуск);
  - мембраны 22 x 22 см (до 24 мембран за запуск);
- полностью автоматическая работа до 6 часов без вмешательства пользователя;
- производительность гриддинга - более 250 образцов в час;
- сканер штрих-кодов отслеживает все планшеты;
- плотность нанесения - до 230 образцов на мембрану;
- возможность для каждой мембраны задать собственный паттерн нанесения без программирования - через графический интерфейс пользователя.



Система переноса колоний K3, KBiosystems

K3 — отдельно стоящая, полностью автоматизированная, простая в использовании и гибкая в настройках модульная система переноса колоний средней производительности:
K3 аналогична **K2**, но специально разработана для работы с колониями ***E.coli***, дрожжевыми колониями, фаговыми бляшками и т.п.;

- перенос из любой посуды, выбираемой пользователем, возможность добавления новых типов посуды с помощью ПО (опция);
- re-arraying — для консолидации больших библиотек;
- arraying — загрузка до 4 мембран.

Емкость **К3**:

- 2 SBS-планшета, откуда переносятся колонии;
- до 2 прямоугольных чашек Петри BioAssay Trays (22 см);
- до 8 чашек Петри с d 8 см;
- до 2 чашек Петри с d от 10 до 15 см;
- до 8 прямоугольных чашек Петри SBS-формата / Omni Trays;
- до 8 культуральных планшетов (6–24 лунок);
- до 24 SBS-планшетов, куда переносятся колонии;
- до 33 планшетов для репликации;
- до 24 планшетов-источников и до 10 планшетов-приемников для консолидации (re-arraying);
- до 24 планшетов-источников и до 4 мембран-приемников (arraying).



Система переноса колоний К3-XL, KBiosystems

К3-XL - отдельно стоящая, полностью автоматизированная, простая в использовании и гибкая в настройках модульная система переноса колоний высокой производительности;

К3-XL аналогична **К3**, но:

- перенос до 4500 колоний в час даже для колоний с диаметром менее 0,5 мм;
- автоматизированный автоподатчик **Tray Hive** для подачи прямоугольных поддонов с расположенной на них посудой, откуда осуществляется перенос колоний:
  - до 11 прямоугольных чашек Петри 22 x 22 см BioAssay Tray;
  - до 99 чашек Петри диаметром 8 см;
  - до 22 чашек Петри диаметром от 10 до 15 см;
  - до 66 прямоугольных чашек Петри (Omni Trays) или культуральных 6-24-луночных планшет SBS-формата;
  - простая смена формата посуды, откуда переносятся колонии, заменой соответствующего поддона;
  - автоматизированное снимание крышек с чашек Петри-источников (опция).
- автоматизированный автоподатчик **Plate Hive** для подачи и хранения посуды, в которую осуществляется перенос колоний:
  - хранение любой посуды SBS-формата, в т.ч. глубоколуночных;
  - 3 системы стэкирования до 55 предварительно загруженных планшетов с крышками в двух системах, третья система служит для размещения планшетов в процессе работы переносчика;
- интегрированный модуль для открывания крышек планшетов и чашек Петри (опция);
- опциональная система промывки **вариант А** (фиксированная головка):
  - система переноса имеет одну фиксированную 96-пиновую головку для переноса;
  - промывка осуществляется каждый раз после использования всех 96 игл;
- опциональная система промывки **вариант В** (смена головок при промывке):
  - система переноса имеет две сменных 96-пиновых головки для переноса колоний;
  - после использования 96 игл одной головки, она отделяется и заменяется на вторую, промытую для продолжения переноса колоний без пауз.



Система переноса колоний К3-XT, KBiosystems

Выход системы ожидается в 2013 году, информация — *по запросу*.

Информация для заказа:

PM-2s	Автоматизированная система переноса колоний PM-2s, без адаптера, Microtec
PM-2s Multi	Автоматизированная система переноса колоний PM-2s Multi, без адаптера, Microtec
K2	Автоматизированная система переноса колоний K2, KBiosystems
K6-2	Автоматизированная система переноса колоний K6-2, KBiosystems
K3	Автоматизированная система переноса колоний K3, KBiosystems
K3-XT	Автоматизированная система переноса колоний K3-XT, KBiosystems
K3-XL	Автоматизированная система переноса колоний K3-XL, KBiosystems

Секвенаторы белков



Производитель: Shimadzu

См. также: ***«Хроматографы высокого давления», «Масс-спектрометры», «Хроматомассспектрометры».***

Прибор предназначен для определения первичной структуры белков методом Эдмана. В сочетании с ВЭЖХ-разделением и высокочувствительным детектированием продуктов реакции, а также мощном ПО для анализа результатов обеспечивают быстрое и надежное определение аминокислотных последовательностей.

PPSQ-31A/33A, Shimadzu

	Число реакторов	Время реакции, мин/цикл
PPSQ-31A	1	47
PPSQ-33A	3	48,5



Высокая стабильность базовой линии — реализован изократический режим хроматографического разделения фенилтиогидантоиновых производных аминокислот, благодаря чему достигается стабильность базовой линии и высокая чувствительность анализа.

Превосходная воспроизводимость времен удерживания — изократический режим хроматографического анализа продуктов секвенирования обеспечивает большую стабильность времен удерживания. Благодаря этому возможно вычитание пиков, полученных при анализе предыдущих циклов, что облегчает пользователю процедуру идентификации последовательностей аминокислот.

Уменьшение расхода подвижной фазы и снижение стоимости эксплуатации — изократический режим хроматографического анализа позволяет проводить рециркуляцию элюента, что существенно уменьшает расход подвижной фазы и снижает стоимость анализа.

Программное обеспечение объединяет функции контроля реактора и жидкостного хроматографа, что упрощает анализ пептидов и протеинов. Простые и удобные в использовании функции обработки данных позволяют проводить:

- обработку хроматограмм;
- наложение хроматограмм;
- автоматическую оценку последовательности аминокислот.

Кроме того, могут создаваться отчеты по установленной форме, а результаты могут представляться в графической форме.

- Реакционный метод — деградация по Эдману;
- диапазон длин волн, нм — от 190 до 800;
- установка образца — стекловолоконный диск (d 8 мм) или PVDF-мембрана;
- число реагентов — 8 (опция — 1);
- расход реагента, мл/мин – от 0,001 до 10;
- температура:
  - реактора, °С — до 60;
  - конвертера, °С — до 70;
  - колонки, °С — до 60;
- обязательное подключение к ПК;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 650 х 500 х 520;
- вес, кг — 55.



PPSQ-31A – с одним реактором.



PPSQ-33A – с 3 реакторами.

Новый стандарт в генетических и эпигенетических исследованиях

Пиросеквенирование
сочетание секвенирования и количественного анализа



QIAGEN®

Технологии пробоподготовки и анализа

Секвенаторы ДНК «классические»



Производители: Beckman Coulter, Life Technologies (Applied Biosystems), Qiagen

См. также: ***«Секвенаторы ДНК 2-го поколения», «Электрофорез капиллярный», «Электрофорез капиллярный на чипе», «ПЦР цифровая, капельная», «Микрофлюидика Dolomite», «Селекция и перенос колоний прокариот», «Гомогенизатор ультразвуковой Q800R для расщепления ДНК», «Гомогенизатор Ultra Turrax Tube Drive».***

Модель / производитель	Формат	Кол-во капилляров	Общая производительность за запуск
Капиллярные секвенаторы			
310, Life Technologies	48/96	1	0,4-1,0 x 10^3 п.н.
3500, Life Technologies	96/384	8	3,2-8,0 x 10^3 п.н.
GeXP, Beckman Coulter	96	8	3,2-8,0 x 10^3 п.н.
3500xl, Life Technologies	96/384	24	9,6-24,0 x 10^3 п.н.
3730, Life Technologies	96/384	48	19,2-48,0 x 10^3 п.н.
3730xl, Life Technologies	96/384	96	38,4-96,0 x 10^3 п.н.
Пиросеквенаторы			
PyroMark Q24, Qiagen		24	1,4-4,8 x 10^3 п.н.
PyroMark Q96, Qiagen		96	5,7-19,2 x 10^3 п.н.

Капиллярные секвенаторы

Секвенирование гомогенных проб по «классическому» методу Ф. Сэнгера;

- в одном капилляре за один раз — одна проба;
- длина чтения каждого фрагмента в среднем 700 — 1000 п.н.



Модель 310, Life Technologies

Используется для подтверждающего секвенирования и/или для фрагментного анализа ДНК;

- 1 капиллярная система;
- оптическая система:
  - аргон-ионный многоволновой лазер с двусторонним освещением всех капилляров;
  - длина волн возбуждения, нм — 488 и 514,5;
  - блок детекции — утонченная с обратной стороны CCD камера, обеспечивает низкий шум и полный сбор данных от всех капилляров одновременно;
- заполнение капилляра полимером под давлением давление и вакуумом;
- контроль подогрева капиллярной пластины — до 60 °C;
- внутренний диаметр капилляра — 50 мкм, длины — 47 см и 61 см;
- напряжение, В — 100–15000;
- работа в автоматическом режиме до 48 часов;
- лоток на 48/96 микропробирок;
- габариты, ШхГхВ, мм — 610 x 559 x 864; вес, кг – 94,5.

Дополнительные ПО: для сбора данных**;** для секвенирования; для сравнительного секвенирования и анализа мутаций; для фрагментного анализа.

Расходные материалы (полимер, капилляры и буферы) предлагаются для всех видов исследований: стандартного секвенирования, быстрого секвенирования, микросателлитного анализа, SSCP, VNTRs.

Специализированные наборы: AFLP-анализ микроорганизмов; AFLP-анализ растений; идентификация микроорганизмов; идентификация личности; анализ однонуклеотидных полиморфизмов.

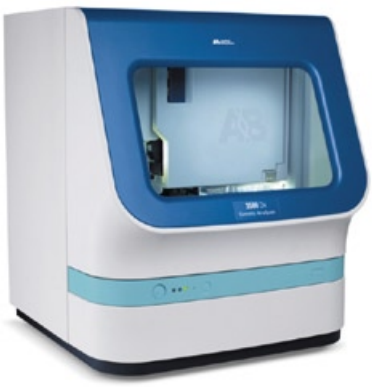


GenomeLab GeXP, Beckman Coulter

Восемь капилляров со специальным покрытием, предотвращающим адгезию НК;

- параллельный анализ 8 образцов;
- минимальное количество образца НК, нг — 20
- линейный ПААГ, автоматическая замена геля во всем массиве капилляров, минимальный расход реагентов;
- два диодных лазера;
- монохромный ФЭУ для детекции флуоресценции в 4-х диапазонах длин волн;
- вместимость — 96, (2x96 – опция);
- производительность за 100 мин — не менее 700 пар оснований;
- точность анализа — 98%;
- встроенный сканер штрих — кодов;
- совместимость со станцией пробоподготовки **Biomek**;
- ПО для дизайна праймеров и обеспечения процесса генетического анализа;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 940 x 610 x 660;
- вес нетто/брутто, кг — 72/81,6.

Комплект поставки: секвенатор с ПК, считыватель штрих-кодов, ПО, два ЖК монитора.



Модель 3500, Life Technologies

- Количество капилляров в блоке — 8;
- лазерный источник света;
- длина волны, нм — 505;
- формат планшет — 96 или 384 лунки;
- система контроля и оптимизации расхода полимера;
- кассеты с POP полимером двух типов:
  - на 384 образца (60 инъекций);
  - на 960 образов (120 инъекций);
- простое и удобное ПО (в комплекте);
- обязательное подключение к ПК;
- расходные материалы — кассеты с анодным и катодным буферами (120 инъекций или 7 дней после установки), кассета с реагентом для промывки капилляров, сменный блок с капиллярами, кассета с POP гелем;
- индикатор расхода реагентов с функцией календаря и уведомлением о необходимости замены;
- возможна модернизация до **3500xl**;
- мощность (без компьютера), Вт — 271;
- габариты, ШхГхВ, мм — 610 x 6102 x 720;
- вес, кг — 82.

Анализатор 3500xl

аналогичен модели **3500**, но количество капилляров в блоке — 24; кассеты с POP полимером 2x типов:

- на 384 образца (20 инъекций);
- на 960 образов (50 инъекций);

Комплект поставки: анализатор **3500/500xl**, 8/24-капиллярный блок, реактивы и расходные материалы для квалификационных испытаний, управляющий ПК с установленной программой управления и сбора данных и анализа.



Модель 3730, Life Technologies

Высокопроизводительные системы капиллярного секвенирования;

- оптическая система:
  - аргон-ионный многоволновой лазер с двусторонним освещением всех капилляров;
  - длина волн возбуждения, нм — 488 и 514,5;
  - блок детекции — утонченная с обратной стороны CCD камера, обеспечивает низкий шум и полный сбор данных от всех капилляров одновременно;
- 48 капилляров (возможность модернизации до 96- капиллярной системы **3730xl**);
- автоматическая замена геля;
- автоматическая работа 48 часов без оператора;
- автозагрузчик 96/384 образцов;
- встроенный считыватель штрих-кодов;
- прогреваемая капиллярная пластина – управление температурой капилляра, °C от 18 до 70;
- размеры, ШхГхВ, мм – 1000 x 730 x 890;
- вес, кг – 180.

Анализатор 3730xl аналогичен **модели 3730**, но имеет 96 капилляров для повышенной производительности.

Комплект поставки: секвенатор, ПК, ПО **Sequencing Analysis**, 2 капиллярных картриджа, инсталляционный набор реагентов — по запросу.

Расходные материалы (полимер, капилляры и буферы) для стандартного, ускоренного, быстрого, длинного и экстра-длинного секвенирования, микросателлитного анализа, SNP анализа, AFLP анализа, LOH анализа; специализированные наборы для проведения анализа.

Пиросеквенаторы

Серия PyroMark, Qiagen

Сочетают надежные количественные результаты с секвенированием в течение нескольких минут в режиме реального времени.

Области применения:

- клинические и научные исследования;
- детектирование генетических полиморфизмов;
- мониторинг и выявление соматических мутаций при развитии онкологических заболеваний;
- эпигенетические исследования (анализ статуса метилирования);
- обнаружение единичных однонуклеотидных замен, вставок и делеций (SNP), исследование и анализ редких мутаций;
- количественный анализ частот аллельной встречаемости.



PyroMark Q24, Qiagen

Компактен и прост в обращении и сервисном обслуживании;

- для генетического анализа 24 образцов;
- короткие чтения (от 60 до 200 п.н.)

В состав системы генетического анализа входит: **PyroMark Q24**; ПО; станция вакуумной пробоподготовки; набор реагентов и контролей.



PyroMark Q96 аналогичен **PyroMark Q24**, но предназначен для генетического анализа 96 образцов.

Секвенаторы ДНК 2-го поколения



Производители: Illumina, Life Technologies (Applied Biosystems), Qiagen, Roche

См. также: ***«Генетические анализаторы (секвенаторы ДНК) классические»***, ***«Электрофорез капиллярный»***, ***«Электрофорез капиллярный на чипе»***, ***«ПЦР цифровая, капельная»***, ***«Микрофлюидика Dolomite»***, ***«Селекция и перенос колоний»***, ***«Гомогенизатор ультразвуковой Q800R для расщепления ДНК»***, *«Гомогенизатор Ultra Turrax Tube Drive»*, ***«Гомогенизатор FastPrep-24»***, ***«Системы гель- и хемидокументирования»***, *реактивы для приготовления геномных библиотек NEB, наборы для выделения нуклеиновых кислот*.

Секвенаторы 2-го поколения (NGS) работают с негомогенной пробой, которая представляет собой смесь фрагментов ДНК в некотором интервале длин фрагментов с различной структурой нуклеотидных последовательностей (генетические библиотеки). Для осуществления генетического анализа на таком секвенаторе необходимо подготовить такую библиотеку.
В зависимости от поставленных задач, библиотека фрагментов может быть получена различными методами. Вот некоторые примеры:

- статистическая фрагментация протяженных молекул ДНК (получение shotgun-библиотек), например, при полногеномном de novo секвенировании или ресеквенировании с целью получения с многократным покрытием прочтений перекрывающихся фрагментов и восстановлении данных о структуре протяженных участков (контигов) на их основе программными методами;
- реакция обратной транскрипции с последующим фрагментированием для получения библиотеки кДНК с целью анализа транскриптомов и экзомов, то есть для получения информации о структурных генах и участках генома, с которых транскрибируется РНК;
- метод ПЦР для получения ампликоновых библиотек, когда в качестве праймеров используются олигонуклеотидные наборы (панели), комплементарные целевым участкам, интересующим исследователя (например, проонкогенам) — библиотека получается обогащенной целевыми участками;
- библиотеки «парных концов» (paired ends), получают с целью картирования исследуемой последовательности на референсной последовательности в случае ресеквенирования.

	Технология	Длина чтений, п.н.	Максимальная производительность за запуск, п.н.
GS Junior, Roche	454	400 (на начало 2013) 900 (ожидается в 2014)	35×10^6
GS FLX+, Roche	454	900–1000	400×10^6
MiSeq, Illumina	Solexa	250 (на начало 2013) 300 (ожидается в 2014)	$8{,}5 \times 10^9$ 15×10^9
GA IIx, Illumina	Solexa	150	95×10^9
HiScan SQ, Illumina	Solexa	100	150×10^9
HiSeq 1000/1500, Illumina	Solexa	100	300×10^9
HiSeq 1500, Illumina	Solexa	150	90×10^9
HiSeq 2000/2500, Illumina	Solexa	100	600×10^9
HiSeq 2500, Illumina	Solexa	150	180×10^9
Ion PGM, Life Technologies	ionTorrent	400 600 (ожидается в 2014)	1×10^9
Ion Proton, Life Technologies	ionTorrent	200 (на начало 2013) 600 (ожидается в 2014)	10×10^9 $100–250 \times 10^9$
5500 W, Life Technologies	WildFire	60–75	160×10^9
5500xl W, Life Technologies	WildFire	60–75	320×10^9

Секвенаторы NGS Roche

Принцип работы основан на технологии **454**, включающей обогащение методом эмульсионной ПЦР на шариках, реакцию пиросеквенирования на пластине с лунками и детекцию света от отдельных лунок на каждом шаге.



GS Junior, Roche

Основные применения:

- секвенирование геномов микроорганизмов de novo;
- генотипирование высокого разрешения;
- таргетное секвенирование регионов и генов, ассоциированных с заболеваниями человека;
- секвенирование транскриптома;
- метагеномные исследования;
- настольный инструмент;
- длина отдельных прочтений, п.н. — 400 при точности не менее 99% (Q20);
- к концу 2013 года, благодаря адаптации химии **FLX+,** ожидается до 900;
- количество успешных чтений за запуск — до 100 000 (shotgun-библиотеки), до 70 000 (ампликоновые библиотеки);
- суммарная производительность, п.н./запуск — более 35 x 10^6;
- время на один запуск, ч — 10;
- возможности мультиплексирования за счет смешивания образцов в одной пробе — до 132 с помощью мультиплексных идентификаторов.



GS FLX+, Roche

Основные применения:

- секвенирование геномов микроорганизмов de novo;
- заполнение «брешей» при полногеномном секвенировании;
- генотипирование высокого разрешения;
- целевое секвенирование регионов и генов, ассоциированных с заболеваниями человека;
- секвенирование транскриптома;
- метагеномные исследования и т.д.;
- длина отдельных прочтений, п.н. — 900 при точности не менее 99% (Q20);
- количество успешных чтений за запуск — до 1 000 000 (shotgun-библиотеки), до 700 000 (ампликоновые библиотеки);
- суммарная производительность, п.н./ запуск — более 400 x 10^6;
- время на один запуск, ч — 10;
- возможности мультиплексирования:
  - за счет смешивания образцов в одной пробе — до 132 с помощью мультиплексных идентификаторов;
  - за счет физического разделения регионов на пластине — 2, 4, 8, или 16.

Секвенаторы NGS Illumina



MiSeq, Illumina

Настольный интегрированный инструмент для NGS, включающий в одном приборе блоки для подготовки образцов (образования кластеров), секвенирования и обработки данных и интерфейс для управления:

Принцип секвенирования основан на технологии **Solexa**, включающей обогащение методом bridge-ПЦР на проточном чипе, секвенирование методом синтеза (SBS) с использованием флуоресцентно-меченных нуклеотидов и детекцию света флуоресценции от кластеров ДНК;

Основные применения:

- ресеквенирование ампликоновых библиотек;
- проверка результатов клонирования и генной модификации;
- мультиплексное высокопроизводительное секвенирование малых геномов (например, микроорганизмов);
- таргетное высокопроизводительное секвенирование геномов для анализа генетически-ассоциированных болезней;
- поиск мутаций;
- HLA-типирование;
- секвенирование малых РНК;
- эпигенетические исследования, анализ профиля метилирования;
- целевое ресеквенирование и секвенирование de novo и т. д.
- Суммарная производительность, п.н. при длине чтения, п.н. за время запуска:
  - от 540 до 610 x 10^6 при 1 36 за 4 ч.;
  - от 750 до 850 x 10^6 при 2 x 25 за 5,5 ч.;
  - от 3,0 до 3,4 x 10^9 при 2 x 100 за 16,5 ч.;
  - от 4,5 до 5,1 x 10^9 при 2 x 150 за 24 ч;
  - от 7,5 до 8,5 x 10^9 при 2 x 250 за 39 ч;
  - к концу 2013 года, после выхода обновления прибора, химии и ПО, ожидается увеличение до 15x10^9 при 2x300 за 50 ч;
- максимальная длина чтения (одноконцевого / парноконцевого), нуклеотидов — 250/500;
- стандартные длины считываемых фрагментов ДНК при чтении с обоих концов: 2 x 25, 2 x 50, 2 x 75, 2 x 100, 2 x 150, 2 x 250;
- количество успешных прочтений за запуск:
  - от 12 до 15 x 10^6 для одноконцевых чтений в н. в., к концу 2013 г — от 22 до 2 x 10^6;
  - от 24 до 30 x 10^6 для парных прочтений в н. в., к концу 2013 г — от 44 до 50 x 10^6;
- процент оснований в каждом прочтении, точность чтения для которых превышает 99,9 % (Q30) при длине чтения, п.н.:
  - 90 % при 1 x 36;
  - 90 % при 2 x 25;
  - 85 % при 2 x 100;
  - 80 % при 2 x 150;
  - 70 % при 2 x 250;
  - 70 % при ожидающейся к концу 2013 года длине чтения 2 x 300;
- возможности мультиплексирования за счет смешивания образцов в одной пробе — до 96 с помощью комбинации мультиплексных идентификаторов с каждого конца при парно-концевых чтениях (8x12);
- реагенты **TruSeq** реализуют метод обратимого терминального включения флуоресцентно-меченного основания, позволяют детектировать сигнал от отдельного нуклеотида, после чего терминатор удаляется;
- для приготовления shotgun-библиотек имеется специально разработанный набор реагентов **Nextera** для фрагментирования ДНК на основе фермента транспозазы;
- метод пробоподготовки и проведения клональной амплификации — с ипользованием эмульсионной ПЦР или без использования эмульсионной ПЦР (на выбор);
- необходимое количество ДНК образца для секвенирования — 50 нг (реагенты **Nextera**) / от 100 нг до 1 мкг (реагенты **TruSeq**) / от 1 нг геномной ДНК;
- количество различных ампликонов, анализируемых за один запуск прибора — до **36 000**;
- обработка полученных данных осуществляется первоначально непосредственно ПО прибора и занимает от 2 ч (парно-концевые чтения 2 x 250) до 24 ч (метагеномный анализ по 16S РНК), после чего биоинформатическая обработка данных может осуществляться с помощью бесплатного защищенного облачного сервиса BaseSpace (порядка 8 ч), для которого требуется только доступ в Интернет;



GA IIx, Illumina

Аналогичен системе **MiSeq,** но является наиболее распространенной и цитируемой стационарной системой NGS на конец 2012 года: парноконцевые чтения возможны как на коротком, так и на большом расстоянии, что позволяет с одним набором химии выполнять в комбинации как секвенирование геномов с высоким разрешением, так и картирование интересующих участков на известную последовательность для глубокой характеризации геномов.

Основные применения:

- секвенирование de novo;
- высокопроизводительное установление структурных отличий;
- ресеквенирование полных геномов, или отдельных целевых участков;
- анализ транскриптомов;
- обнаружение малых РНК;
- изучение профиля метилирования;
- анализ полногеномного взаимодействия ДНК с регуляторными белками…

- Суммарная производительность, п.н. при длине чтения, п.н./ за время запуска:
  - от 10 до 12 x 10^9 при 135 за 2 дня;
  - от 25 до 30 x 10^9 при 2 x 50 за 5 дней;
  - от 37,5 до 40 x 10^9 при 2 x 75 за 7 дней;
  - от 54 до 60 x 10^9 при 2 x 100 за 9,5 дней;
  - от 85 до 95 x 10^9 при 2 x 150 за 14 дней;
- количество успешных одноконцевых прочтений за запуск (максимальное / на одну дорожку чипа) — 320 x 10^6 / 40x10^6;
- количество успешных парно-концевых прочтений за запуск (максимальное / на одну дорожку чипа) — 640 x 10^6 / 80x10^6;
- процент оснований в каждом прочтении, точность чтения для которых превышает 99,9 % (Q30) при длине чтения, п.н.:
  - 85 % при 2 x 50;
  - 80 % при 2 x 100;
- возможности мультиплексирования образцов:
  - за счет физического раздельного использования дорожек на чипе — 8:
  - за счет смешивания образцов в одной пробе — до 12 с помощью мультиплексных идентификаторов;
- кластерная станция **Cluster Station** гибидизует образцы библиотек НК с лигированными по концам адаптерами на проточном чипе и амплифицирует их для последующего секвенирования;
- система **cBot** позволяет автоматически после получения библиотек НК проводить ПЦР-обогащение ДНК путем получения кластеров на чипе для подготовки проб к секвенированию методом синтеза на секвенаторах **GA IIx**, **HiScan SQ** и **HiSeq**.



HiScan SQ, Illumina

Аналогичен системе **GA IIx,** но совмещает возможности высокопроизводительного NGS-секвенатора и **Chip-анализатора** НК (на основе **iScan, Illumina**) в одном приборе.

Оновные применения NGS-секвенирования:

- секвенирование экзомов;
- таргетное ресеквенирование;
- секвенирование для обнаружения и профилирования малых РНК;
- секвенирование малых геномов;
- анализ профиля метилирования;
- цифровое кариотипирование и т. д.

Основные применения Chip-технологии:

- полногеномное генотипирование;
- анализ фиксированных формалином, парафинизированных препаратов (FFPE);
- анализ копийности;
- таргетное генотипирование;
- полногеномный анализ профиля метилирования и профиля экспрессии;
- цитогенетика.

- Суммарная производительность, п.н. при длине чтения, п.н./ за время запуска:
  - от 23 до 26 x 10^9 при 1 x 35 за 1,5 дня;
  - от 67 до 75 x 10^9 при 2 x 50 за 4,5 дня;
  - от 135 до 150 x 10^9 при 2 x 100 за 8,5 дней;

- возможности по осуществлению высокопроизводительного секвенирования, генотипирования и изучения генной экспрессии на гибридизационных микроэррейных чипах средней плотности:(готовых, или изготавливаемых по заказу пользователя);
- максимальное количество успешных одноконцевых чтений за запуск — 750 x 10^6;
- максимальное количество успешных парноконцевых чтений за запуск — 1,5 x 10^9;
- процент оснований в каждом прочтении, точность чтения для которых превышает 99,9 % (Q30) при длине чтения, п.н.:
  - 85 % при 2 x 50;
  - 80 % при 2 x 100;
- Chip-технология **BeadArray** реализована на кремниевых 3 мкм шариках, связанных каждый со своим специфическим олигонуклеотидом (порядка 10^5 копий на шарик), которые самостоятельно собираются и удерживаются благодаря силам Ван-дер-Ваальсовых взаимодействий в микролунках на расстоянии порядка 5,7 мкм на одном из двух субстратов: пучках оптоволокна, или плоской поверхности кремниевых пластин;
- степень «ответа» (call-rate) образцов — не менее 99,9 % даже после хранения;
- до 4 образцов на чип;
- источники: два лазера: 532 нм и 660 нм;
- детекторы: две CCD-камеры (ПЗС-матрицы) с системой отложенного по времени интегрирования (TDI) с пространственным разрешением сигнала **0,375** мкм по каждому из двух каналов.

HiSeq 1000, Illumina

Стационарная высокопроизводительная система полногеномного NGS аналогична системе **GA IIx**, но используется **один** проточный чип в режиме **HighOutput;**

- суммарная производительность, п.н. при длине чтения, п.н./время запуска:
  - от 47 до 52 x 10^9 при 1 x 35 за 1,5 дня;
  - от 135 до 150 x 10^9 при 2 x 50 за 4,5 дня;
  - от 270 до 300 x 10^9 при 2 x 100 за 8,5 дней;
- максимальное количество успешных одноконцевых чтений за запуск — 1,5 x 10^9;
- максимальное количество успешных парноконцевых чтений за запуск — 3 x 10^9;
- производительность, п.н. / день — до 35 x 10^9 (2 x 100);
- процент оснований в каждом прочтении, точность чтения для которых превышает 99,9 % (Q30) при длине чтения, п.н.:
  - 85 % при 2 x 50;
  - 80 % при 2 x 100;
- лазеры: 532 нм, 660 нм и 650 нм (детекция баркодов).

HiSeq 2000, Illumina

Аналогичен **HiSeq 1000,** но помимо запуска **одного** проточного чипа, в режиме **HighOutput** возможен запуск **двух** проточных чипов для увеличения производительности за запуск;

- суммарная производительность, п.н. при длине чтения, п.н./время запуска:
  - от 95 до 105 x 10^9 при 1 x 35 за 2 дня;
  - от 270 до 300 x 10^9 при 2 x 50 за 5,5 дней;
  - от 540 до 600 x 10^9 при 2 x 100 за 11 дней;
- максимальное количество успешных одноконцевых чтений за запуск — 3 x 10^9;
- максимальное количество успешных парно-концевых чтений за запуск — 6 x 10^9;
- производительность, п.н. / день — до 55 x 10^9 (2 x 100).



HiSeq 1500, Illumina

Аналогичен **HiSeq 1000,** но помимо запуска **одного** проточного чипа, в режиме **HighOutput** возможен запуск **одного** проточного чипа, в режиме **RapidRun** для ускорения запуска;

- возможность прочтений парноконцевых чтений, п.н. — 2x150;
- суммарная производительность, п.н. при длине чтения, п.н./ за время запуска:
  - от 9 до 11 x 10^9 при 1 x 35 за 7 ч.;
  - от 25 до 30 x 10^9 при 2 x 50 за 16 ч.;
  - от 50 до 60 x 10^9 при 2 x 100 за 27 ч.;
  - от 75 до 90 x 10^9 при 2 x 150 за 40 ч.;
- максимальное количество успешных одноконцевых чтений за запуск — 300 x 10^6;
- максимальное количество успешных парноконцевых чтений за запуск — 600 x 10^6;
- процент оснований в каждом прочтении, точность чтения для которых превышает 99,9 % (Q30) при длине чтения, п.н.:
  - 85 % при 2 x 50;
  - 80 % при 2 x 100;
  - 75 % при 2 x 150.

HiSeq 2500, Illumina

Аналогичен **HiSeq 1500** и **HiSeq 2000,** но помимо запуска одного проточного чипа в режиме **HighOutput** (аналогично **HiSeq 1000**) или **RapidRun** (аналогично **HiSeq 1500**), возможен запуск двух проточных чипов в режиме **HighOutput** (аналогично **HiSeq 2000**) для увеличения производительности за запуск прибора или **RapidRun** для ускорения запуска;

- суммарная производительность в режиме RapidRun при запуске двух проточных чипов, п.н. при длине чтения, п.н./ за время запуска:
  - от 18 до 22 x 10^9 при 1 x 35 за 7 ч.;
  - от 50 до 60 x 10^9 при 2 x 50 за 16 ч.;
  - от 100 до 120 x 10^9 при 2 x 100 за 27 ч.;
  - от 150 до 180 x 10^9 при 2 x 150 за 40 ч.;
- максимальное количество успешных одноконцевых чтений за запуск — 600 x 10^6;
- максимальное количество успешных парноконцевых чтений за запуск — 1,2 x 10^9.

Секвенаторы NGS Life Technologies



Ion PGM, Life Technologies

Настольный «персональный» NGS-секвенатор:

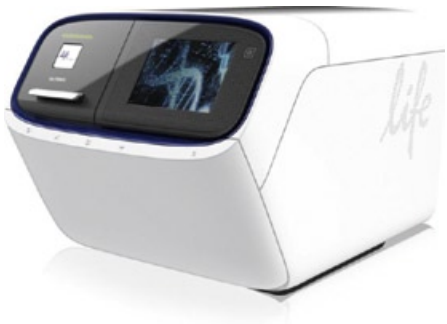
- ключевая особенность данного прибора – это встраивание нуклеотидов полимеразой, с детекцией протонов (H^+) в полупроводниковом микрочипе;
- не требует применения красителей, лазеров, фотодетекторов;
- точность анализа — 99,9%;
- полученные результаты обсчитываются серверной станцией;
- гибкая система чипов разной производительности, п.н.:
  - **Ion 314** — до 40 x 10^6;
  - **Ion 316** — до 400 x 10^6;
  - **Ion 318** — до 2 x 10^9;
- производительность до 200 последовательностей за 2 часа;
- длина чтения, п.н. — до 400;
- основные применения:
  - секвенирование *de novo*;
  - референсное картирование геномов микроорганизмов;
  - идентификация видов при **shotgun**-секвенировании;

- типирование бактерий и вирусов;
- идентификация мутаций;
- исследования таксономической принадлежности по 16S РНК;
- метагеномные исследования;

- общее время запуска — менее **2** ч.

Аксессуары и опции: серверная станция **Torrent Server**, набор реагентов, чипы для секвенирования **Ion 314**, **Ion 316** и **Ion 318**; станция автоматической пробоподготовки **Ion OneTouch 2** (позволяет подготовить образцы для секвенирования за **5–7** часов); станция автоматической пробоподготовки **Ion Chef Avalanche** (конец 2013, ожидается, что позволит сократить время пробоподготовки до 2 часов).

Вспомогательное оборудование: термоциклеры; проточный цитофлуориметры; гомогенизаторы универсальный **Ultra-Turrax Tube Drive** для пробирок 2–50 мл, IKA; станция пробоподготовки **OneTouch,** станция пробоподготовки **Ion Chef,** комплект поставки, реагенты и расходные материалы — ***по запросу***.



Ion Proton, Life Technologies

Настольный высокопроизводительный секвенатор полупроводникового секвенирования аналогичен **PGM**, но имеет чипы разной производительности, п.н.:

- **Ion Proton I** — до 10 x 10^9;
- **Ion Proton II** — до 100 x 10^9 (ожидается в 2013 году);
- **Ion Proton III** — до 250 x 10^9 (ожидается в 2014 году);

- длина чтения, п.н. — до 200.



5500 W, Life Technologies

Высокопроизводительный генетический анализатор нового поколения, выпускаемый на смену **SOLiD 5500/5500 xl,** но существенно упрощающий процесс пробоподготовки и секвенирования:

- клональная амплификация для обогащения выполняется не методом эмульсионной ПЦР на микросферах, а методом «шагающей ПЦР» на одном проточном чипе;
- возросшая производительность за счет большей плотности клонов по сравнению с применением микросфер;
- возможность использования отдельных дорожек на проточном чипе;
- для каждой дорожки можно независимо задать длину чтения;
- мультиплексирование — до 96 мультиплексных идентификаторов;
- суммарная производительность, п.н. при длине чтения, п.н.:
  - до 80 x 10^9 при 1 x 50;
  - до 120 x 10^9 при 1 x 75;
  - до 160 x 10^9 при 2 x 50;
- возможность апгрейда до модели **5500xl W.**

5500xl W аналогичен **5500 W**, но возможна установка **двух** проточных чипов; суммарная производительность, п.н. при длине чтения, п.н.:

- до 160 x 10^9 при 1 x 50;
- до 240 x 10^9 при 1 x 75;
- до 320 x 10^9 при 2 x 50.

Синтезаторы ДНК



Производители: Биоссет, Polygen

Параллельный синтез олигонуклеотидов; синтез стандартных и вырожденных ДНК- и РНК-олигонуклеотидов, фосфотиатных ДНК и олигонуклеотидов с различными модификациями и метками: fluorescein, Cy3, Cy5, biotin и др., применяемых для секвенирования, проведения ПЦР, синтеза генов, гибридизации, siRNA, производства биочипов, синтеза антисмысловых молекул, меток, проб.

Модель, производитель	Производительность	Маштаб синтеза	Длина олигонуклеотидов	Эффективность шага, %
ASM-2000, Биоссет	96 олигонуклеотидов за 4 часа	10–1000 нмоль	150 мономеров	98,5
ASM-800, Биоссет	8 олигонуклеотидов за 3,5 часа	40–400 нмоль	200 мономеров	98,5
10, Polygen	80 олигонуклеотидов за 24 часа	10 нмоль – 5 мкМ	250 мономеров	99,0
12, Polygen	96 олигонуклеотидов за 24 часа	10 нмоль – 5 мкМ	250 мономеров	99,0
96, Polygen	1000 олигонуклеотидов за 24 часа	10 нмоль – 5 мкМ	250 мономеров	99,0
384, Polygen	4000 олигонуклеотидов за 24 часа	10 нмоль – 5 мкМ	250 мономеров	99,0



Синтезатор ДНК/РНК ASM-2000, Биоссет

Укомплектован приспособлениями для снятия с полимера и деблокирования олигонуклеотидов после синтеза;

- производительность — 96 олигонуклеотидов за 4 часа;
- масштаб синтеза — от 10 до 1000 наномоль;
- формат синтеза — 96 луночный планшет или колонки;
- длина синтезируемых олигонуклеотидов — до 150 мономеров;
- выход на шаг синтеза для ДНК-олигонуклеотидов без модификаций — более 98,5% (по диметокситритил-катиону);
- набор емкостей для мономеров — 250 мл (4 шт.), 25 мл (4 шт.), 10 мл (4 шт.), 300 мкл (25 шт.);
- набор емкостей для вспомогательных реактивов — 9 шт., объем 1000-4000 мл;
- размеры, Ш х В х Г, см — 100 х 162 х 75;
- вес, кг — 200.



Синтезатор ДНК/РНК ASM-800, Биоссет

Оборудован автоматической системой для оперативной диагностики работы узлов синтезатора: клапанов, насоса, термостата, электронного блока управления и т.д.;

- производительность — 8 олигонуклеотидов за 3,5 часа;
- масштаб синтеза — 40-400 наномоль или 1-15 микромоль (с адаптером);

- формат синтеза — колонки, 1 — 8 шт.;
- длина синтезируемых олигонуклеотидов — до 200 мономеров;
- выход на шаг синтеза для стандартных олигонуклеотидов — более 98,5% (по тритилу);
- ёмкости для мономеров — 4 шт., объемом 25 мл (A, C, G, T) и 4 шт. дополнительно, объемом 10 или 25 мл;
- ёмкости для вспомогательных реактивов — 10 шт., объемом 0,25 — 4,30 л;
- подача реактивов — шприц-насосом, с дискретностью 1 мкл и расходом 12,5-100 мкл/сек;
- размеры, Ш х Г х В, мм — 480x470x350;
- вес, кг — 40.





Синтезатор 10, Polygen

- Производительность — 20 единиц политимина за 1 ч 45 минут или 2 ч 55 мин;
- скорость синтеза — 10 пар за 6 минут или 10 олигонуклеотидов за запуск;
- масштаб синтеза — 10 наномоль — 1 микромоль на колонку или от 1 до 5 микромолей (с адаптером);
- слайдер блок, мкл — 3;
- возможность работы в 2 режимах с оптимизацией по скорости и точности:
  - — расход реагента в 1-й программе, мл — 0,6;
  - — расход реагента во 2-й программе, мл — 1,1;
- модуль с 10 колонками;
- подключение к ПК — RS232;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 430 x 390 x 360.

Синтезатор 12, Polygen

- Производительность — 20 единиц политимина за 1 ч 45 минут или 2 ч 55 мин;
- скорость синтеза — 12 пар за 6 минут или 12 олигонуклеотидов за запуск;
- масштаб синтеза — 10 наномоль — 1 микромоль на колонку или от 1 до 5 микромолей (с адаптером);
- слайдер блок, мкл — 3;
- возможность работы в 2 режимах с оптимизацией по скорости и точности:
  - — расход реагента в 1-й программе, мл — 0,6;
  - — расход реагента во 2-й программе, мл — 1,1;
- модуль с 12 колонками;
- 3 дополнительных выхода для реагентов;
- подключение к ПК — RS232;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 410 x 430 x 400.





Синтезатор 96, Polygen

- Возможность параллельно синтезировать до 96 олигонуклеотидов;
- модуль с 96 колонками;
- подключение к ПК — RS232;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 120 x 80 x 100.

Синтезатор 384, Polygen

- Возможность параллельно синтезировать до 384 олигонуклеотидов;
- 32 модуля по 12 колонок;
- подключение к ПК — RS232;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 120 x 120 x 100.

Системы высокой очистки воды



Производители: Millipore, Thermo Barnstead TKA, Медиана-фильтр

Типы: производство воды I, II и III типов

*См. также раздел **«Дистилляторы»**.*

Установки больших производительностей, не указанных в данном разделе — *по запросу*.

Вода I типа для критических лабораторных задач:

- клиническое лабораторное применение (питание биохимических анализаторов, подготовка стерильных образцов и др.);
- приготовление бланков сравнения, образцов в аналитической химии (газовая хроматография, HPLC, атомная адсорбция, ICP, MS и др.), буферов и сред для культур клеток млекопитающих, реагентов для молекулярной биологии, биотехнологии, генетики, ПЦР, ЭКО;
- производство нестерильных препаратов в фармацевтике;
- **вода I типа** не подлежит хранению, подается из системы по требованию для немедленного использования.

Вода II типа для основных лабораторных задач:

- приготовление микробиологических сред, буферных растворов, химических и биохимических реактивов, воды для фармацевтических целей;
- питание оборудования (моечные машины, клинические биохимические, ИФА-, гематологические анализаторы, климатические камеры, парогенераторы, автоклавы);
- производство нестерильных препаратов, инъекционных (апирогенная вода);
- в ПЦР-лабораториях;
- для питания систем высокой степени очистки I типа.

Вода III типа для некритических лабораторных применений:

- ручная мойка и ополаскивание посуды;
- приготовление буферных растворов;
- стоматология;
- питание оборудования (моечные машины, клинические анализаторы, климатические камеры, парогенераторы, автоклавы);
- для питания систем высокой степени очистки I типа.

Параметры	Вода I типа	Вода II типа	Вода III типа
Удельное сопротивление при 25 °C, МОм • см	18,2	5–15	--
Электропроводность, мкСм/см	0,055	0,200–0,067	--
Общее содержание органического углерода, ppb (мкг/л)	5–10 (<5)	< 30	--
Механические частицы (> 0,22 мкм), частицы/мл	< 1	< 1	--
Пирогенность, единица токсина/мл	< 0,001	--	--
РНКазы, нг/мл	< 0,01	--	--
ДНКазы, пг/мл	< 4	--	--
Микроорганизмы, КОЕ/мл	< 1	< 1	--
Удаление кремния, %	--	> 99,9	--
Удаление ионов, %	--	--	94–99
Удаление органических примесей, %	--	--	> 99
Удаление частиц, %	--	--	> 99
Микроорганизмы, %	--	--	< 1

Система	Тип воды после очистки	Удельное сопротивление, МОм х см, (электропроводность мкСм/см)	Производительность
Simplicity, Millipore	I	18,2 (0,055)	0,5 л/мин
Synergy, Millipore	I	18,2 (0,055)	1,5 л/мин (2–100 л/день)
Milli-Q Advantage, Millipore	I	18,2 (0,056)	2 л/мин
Super Q, Millipore	I	18,2 (0,056)	10–12 л/мин
GenPure, Thermo Barnstead	I	18,2	2 л/мин
MicroPure, Thermo Barnstead	I	18,2	1 л/мин
E-Pure, Thermo Barnstead	I	18,2	2,5 л/мин
Медиана 18-1, Медиана-Фильтр	I	18	5 л/час
Медиана 18-2, Медиана-Фильтр	I	18	15 л/час
Медиана 18-3, Медиана-Фильтр	I	18	30 л/час
Milli-Q Integral 3/5/10/15, Millipore	I II	18,2 15	70/120/240/360 л/день
LabTower EDI, Thermo Barnstead	I II	18,2 (0,55) 10–15 (0,067)	15/30 л/час
Smart2Pure, Thermo Barnstead	I II	18,02 15-10	3/6/12 л/час
Direct-Q 3, Millipore	I III	18,2	0,5 л/мин 3 л/час
Milli-Q Direct 8/16, Millipore	I III	18,2	50-2000 мл/мин 8/15 л/час
RiOs-DI 3, Millipore	II	10	3 л/час
Elix 3/5/10/15, Millipore	II	10–15	3/5/10/15 л/час
Elix 3/5/10/15 Essential, Millipore	II	10–15	3/5/10/15 л/час
Elix Advantage 3/5/10/15, Millipore	II	5	70/120/240/360 л/день
Elix 20/35/70/100 Large, Millipore	II	5/10–15 (0,067–0,10)	20/35/70/100 л/ час
Elix 35/70/100 Gulfstream, Millipore	II	1–10 (0,1)	35/70/100 л/час, до 2000 л/день
Pacific TII, Thermo Barnstead	II	15–10	3/7/12/20/40 л/час
LabTower TII, Thermo Barnstead	II	1–10	20/40/60 л/час
RiOs 3, Millipore	III	0.1	3 л/час
RiOs 5/8/16/24 Essential, Millipore	III	0.1	5/8/16/24 л/час
RiOs 30/50/100/150/200 Large, Millipore	III	0.1	30/50/100/150/200 л/час
Pacific RO, Thermo Barnstead	III	4	3/7/12/20/40 л/час
LabTower RO, Thermo Barnstead	III	4	20/40 л/час
Rios DI Clinical, Millipore	Для биохимических анализаторов	10	2,4 л/час
AFS 8/16/24, Millipore	Для биохимических анализаторов	15	8/16/24 л/час, до 480 л/день
AFS 10E/15E, Millipore	Для биохимических анализаторов	15	10/15 л/час
Elix 35/70 Clinical, Millipore	Для биохимических анализаторов	10	До 70 л/час
Elix 35/70/100 Gulfstream Clinical, Millipore	Для биохимических анализаторов	10	35/70/100 л/час, до 2000 л/день
Smart2Pure 12 AFT, Thermo Barnstead	Для биохимических анализаторов		
Pacific AFT, Thermo Barnstead	Для биохимических анализаторов		3/7/12/20/40 л/час

Система	Тип воды после очистки	Удельное сопротивление, МОм х см, (электропроводность мкСм/см)	Производительность
LabTower AFT, Thermo Barnstead	Для биохимических анализаторов		20/40 л/час
MediTower, Thermo Barnstead	Для биохимических анализаторов		60/120/140 л/час

* — Системы с большей производительностью — *по запросу*.
** — Вода II типа апирогенная.

- П — пассивная модель (без насоса) требует давление водопровода 3–6 атм.
- **C6, C8, F** — модель с насосом.
- **(18)** — обозначение установки получения ультрачистой воды.
- **1812** — обозначение типа мембранных элементов (последняя цифра названия — кол-во).
- **EL** — модель дизайна «Эллипс» (пластиковый корпус).
- **B** — модель дизайна «Волна» (пластиковый корпус).
- Модель в металлическом корпусе в том случае, если нет отметки **B** или **EL.**

Системы получения воды I типа



Simplicity, Millipore

Система получение воды I типа — 0,5 л/мин:
- не требует специальной инсталляции, подсоединения к воде;
- для лабораторий с потребностью в воде I типа — не более 5 л/день;
- работает на воде, предварительно очищенной на системах типа **Elix**, **RiOs**, деионизации, дистилляции или обратного осмоса;
- встроенный резервуар для предварительно очищенной воды;
- цветной графический дисплей для отображения параметров контроля качества воды;
- может комплектоваться УФ-лампой для удаления органических примесей и бактерий до уровня менее 5 ppb (**Simplicity UV**);
- для аналитической химии поставляется с финишным фильтром **Millipak**, для биологии — с **BioPak**;
- система сигнализации контроля качества воды;
- разливочное устройство воды адаптировано для различного размера и типа лабораторной посуды;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 290 х 360 х 510/410 х 560 х 640;
- вес без/с УФ-лампы, кг — 8,4/9.

Комплект поставки: базовая система очистки воды, картридж **SimpliPak**, вентфильтр для резервуара, финишный фильтр **MillPak** или **BioPak**.

Аксессуары: набор для крепления системы к стене.



Synergy, Millipore

Система получение воды I типа — 1 л/мин; аналогична **Simplisity**, но:
- для лабораторий с потребностью в воде I типа — 2–100 л/день;
- габариты без / в упаковке, Ш х Г х В, мм — 290 х 380 х 540/ 417 х 556 х 639;
- вес без/с УФ-лампы, кг — 9,7/10,2.

Комплект поставки: базовая система очистки воды, картридж **SynergyPak**, финишный фильтр **Millipak** или **BioPak**, вентфильтр для резервуара.

Аксессуары: регулятор давления, набор для крепления системы к стене.



Direct-Q 3, Millipore

Система получения воды I и III типов воды при прямом подключении к водопроводу — до 0,5 л/мин (вода I типа), до 3,0 л/час (вода II типа);
аналогична **Simplisity**, но:

- получение до 10 л/день воды реагентного качества (I тип) и более 15 л/день воды общелабораторного назначения (III тип);
- встроенный резервуар 5,6 л для хранения воды III типа;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 290 х 380 х 540/ 415 х 562 х 560;
- вес без/с УФ-лампы, кг — 17,6/18,2.

Комплект поставки: базовая система очистки воды, картридж **SmartPak DQ3**, финишный фильтр **Millipak** или **BioPak**, вентфильтр для резервуара.

Аксессуары: набор для крепления системы к стене, санитизационный набор.



Milli-Q Integral, Millipore

Система получения воды I типа качества **Milli-Q** и II типа качества **Elix** — до 2 л/мин (3–120 л/ч).

- Подключение напрямую к водопроводу;
- высокочувствительное измерение сопротивления для контроля качества воды и TOC-мониторинг для постоянного контроля качества воды;
- УФ-лампа 184/254 нм для разрушения органических примесей и деструкции бактерий;
- автоматический контроль состояния картриджей и система оповещения о времени их замены;
- различные точки отбора для воды разного качества: **E-POD** для воды **Elix**, **Q-POD** для воды **Milli-Q**;
- возможность использования до 3 раздаточных устройств одновременно и устанавливать их в разных точках лаборатории; корректировка раздаточного устройства по высоте и углу;
- дозирование воды ручное или автоматическое с точностью ±1%; регулировка мощности потока воды (до 2 л/мин);
- идентификационный код и пароль для доступа к важной информации; уровни доступа;
- цветной ЖК-дисплей с отображением параметров воды; возможность напрямую распечатать данные о качестве воды с устройства **Q-POD**;
- при подаче воды через **E-POD** достижимы параметры воды II типа: бактерии* — <1 КОЕ/мл; частицы* >0,2 мкм — <1 частиц/мл; пирогенны** — 0,001 < ед.токсина/мл; РНКазы** — < 0,01 нг/мл; ДНКазы** — < 4 пг/мл (*— финишный фильтр **Millipak Express**; ** — финишный фильтр **BioPak**);
- выбор качества воды за счет смены фильтра в точке отбора при окончательной очистке воды;
- резервуар для воды качества **Elix 30**, **60** или **100** л;
- возможно размещение системы на столе, на стене, под столом.

Параметр	Milli-Q Integral 3	Milli-Q Integral 5	Milli-Q Integral 10	Milli-Q Integral 15
Объем чистой воды в день (макс. л/день)	70	120	240	360
Габариты, ШхГхВ, мм	332 x 484 x 500			
Габариты точки отбора, В х Д, мм	579 x 230			
Вес блока очистки, кг	28			
Вес точки отбора нетто/брутто, кг	4,7/7,2			

Комплект поставки: базовая система очистки воды, раздаточный модуль **Q-POD**, картридж **Progard**, картридж **Quantum**, финишный фильтр **Millipak Express 40**, резервуар, вентфильтр для резервуара.

Аксессуары: набор для крепления системы или раздаточного рычага на стене; дополнительная точка отбора **Q-POD**, **E-POD**, педаль для подачи воды, автоматический санитизационный модуль, датчик утечки.



Milli-Q Advantage A-10, Millipore

Система получения воды I типа — до 2 л/мин;
аналогична **Milli-Q Integral**, но:

- получение воды только I типа;
- работает на воде, предварительно очищенной через системы типа **Elix** или **RiOs**, деионизации;
- габариты базового модуля без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 332 х 360 х 497 / 505 х 635 х 647;
- вес базового модуля, кг — 15.

Комплект поставки: базовая система очистки воды, раздаточный модуль **Q-POD**, картридж **Q-Gard,** картридж **Quantum,** финишный фильтр.

Аксессуары: набор для крепления системы или раздаточного рычага на стене, регулятор потока в раздаточном рычаге, педаль для подачи воды, кондуктометрическая ячейка для контроля качества воды на входе в систему **Milli-Q Advantage.**



Milli-Q Direct, Millipore

Система получения воды I типа качества **Milli-Q** и III типа качества **RiOs** — до 2 л/мин (3–120 л/ч);
аналогична **Milli-Q Integral**, но:

- получение воды I и III типов;
- крепление раздаточного модуля сбоку корпуса системы; возможность работы с подставкой для точки отбора;
- функция малой скорости подачи воды — для прецизионного дозирования в мерную посуду.

Параметры	Milli-Q Direct 8	Milli-Q Direct 16
Производительность воды III типа, л/ч	8	16
Габариты базового модуля, Ш х Г х В, см	497 х 332 х 484	
Габариты с точкой отбора, Ш х Г х В, см	713 х 413 х 581	
Вес нетто/брутто, кг	20/24	21/25

Комплект поставки: система очистки воды, картридж **Progard T3**, точка отбора **Q-POD**, финишный фильтр **Millipak Express**, резервуар, вентфильтр для резервуара, санитизационные таблетки.

Аксессуары: набор для крепления системы / раздаточного рычага на стене, подставка для **Q-POD**, педаль для подачи воды; автоматический санитизационный модуль, датчик утечки, резервуар от 30 до 350 л; сенсор мокрого пола, датчик уровня воды в резервуаре, силиконовая защита **Q-POD** от агрессивных жидкостей, УФ-лампа 254 нм для санитизации резервуара.



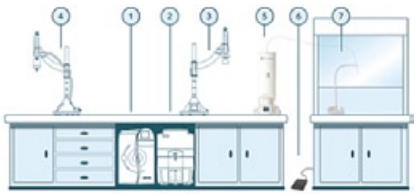
Q-POD Element, Millipore

Для получения сверхчистой воды для критических применений, например элементный анализ, анализ следовых количеств металлов IC, ICP-MS и GF-AAS и т.п., из воды I типа, полученной на системах **Milli-Q Integral/Advantage** — 1,5 л/мин;

- Отсутствие металлических частей на пути движения очищенной воды;
- ЖК-дисплей для отображения качества воды;
- функция тревоги при снижении качества воды ниже установленного;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 148 х 231 х 527/325 х 405 х 695;
- вес, кг — 8,8.

Комплект поставки: система очистки, картридж **Quantum ICP**, финишный фильтр 0,1 мкм **Optimizer LW.**

Пример подключения и расположения системы в лаборатории:



1 — **Milli-Q Integral** / **Advantage**;
2 — резервуар;
3, 4 — точки отбора **Q-POD** / **E-POD**;
5 — **Q-POD Element**;
6 — педаль;
7 — точка отбора для **Q-POD Element**.



Super Q Plus, Millipore

Высокопроизводительная система получения воды I типа — до 12 л/мин;

- Работает на воде предварительно очищенной обратноосмотически, дистилляцией или деионизацией;
- модульная конструкция, выбор картриджей по типу финальной очистки воды;
- функция рециркуляции в периоды, когда система не используется;
- возможны модификации с 3 или 4 модулями;
- габариты 3-модульной системы без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 1150 х 220 х 800/ 1190 х 400 х 850;
- вес нетто/брутто, кг — 30/32,7.

Комплект поставки: базовая система очистки, картридж предварительной очистки **Milligard TP**, картриджи основной очистки по выбору: для удаления органических примесей **Super-C**; неорганических ионов **Ion-Ex**; следовых количеств органических примесей **Organex-Q**; бактерий и частиц **Durapore TP**.





GenPure

- Входящая вода — дистиллят или вода, полученная из системы **Pacific UP/UPW**;
- производительность л/мин, — до 2;
- сопротивление воды 18,2 МОм х см, 0,055 мкСм/см;
- TOC, ppb — 5–10 (1–5 в моделях с УФ);
- 18 разновидностей системы: базовая модель (деионизация), с УФ (UV) для снижения содержания органических примесей, с ультрафильтром (UF) для очистки от эндотоксинов, с УФ и ультрафильтром для элиминации нуклеаз (UV/UF), с ячейкой TOC (для моделей с УФ), аналогичные системы с выносным диспенсером и блоком управления **xCAD** и с автоматическим диспенсером **Pro**;
- возможность мониторинга значений TOC в режиме реального времени с непрерывным и точным замером;
- УФ фотодиод непрерывно проверяет интенсивность излучения УФ лампы, которая выводится на монитор и учитывается при измерении общего углерода (TOC);
- габариты, мм (без дозатора) — 330 х 372 х 615;
- масса, кг (без дозатора и TOC) — 23.



MicroPure

- Входящая вода — дистиллят или вода, полученная из системы **Pacific UP/UPW**;
- производительность, л/мин — до 1;
- сопротивление воды 18,2 МОм х см (0,055 мкСм/см);
- TOC, ppb — 5–10 (1–5 в моделях с УФ);
- четыре разновидностей системы: базовая модель (деионизация), с УФ (UV) для снижения содержания органических примесей, с ультрафильтром (UF) для очистки от эндотоксинов, с УФ и ультрафильтром для элиминации нуклеаз (UV/UF);
- встроенный резервуар объемом 6 л для хранения воды для ее последующей обработки (опция);
- габариты, мм — 305 х 300 х 543; масса, кг — 17.



E-Pure

- Входящая вода — водопроводная или дистиллят;
- производительность, л/мин — до 2,5;
- сопротивление воды 18,2 МОм х см;
- TOC, ppb — не более 10;
- два варианта системы: с тремя и с четырьмя картриджами;
- габариты, мм (с картриджами) — 190 х 740 х 710/ 190 х 890 х 710.



LabTower EDI

- Система очистки воды для получения воды **I** и **II типов**;
- очистка основана на процессе электродеионизации (EDI), благодаря которому увеличивается срок эксплуатации ионобменных смол;
- входящая вода — водопроводная;
- производительность, л/час — 15,30;
- сопротивление воды — 10–15 МОм х см (вода **II типа**) и 18,2 МОм х см (вода **I типа**);
- TOC, ppb — 1–5 (вода **I типа**);
- вода II типа хранится в 100 л резервуаре;
- габариты, мм — 580 х 450 х 1500;
- масса, кг — 58.



Smart2Pure

- Система очистки воды для получения воды **I** и **II типов**;
- входящая вода – водопроводная;
- производительность, л/час — 3, 6 или 12;
- удельное сопротивление для воды II типа — 15–10 МОм х см;
- четыре разновидностей системы: базовая модель, с УФ (UV), с ультрафильтром (UF) и с УФ и ультрафильтром (UV/UF);
- встроенный резервуар на 6 л;
- резервуар для хранения воды — 30 или 60 л (опция);
- габариты, мм — 305 х 400 х 545;
- масса, кг — 22.



Медиана 18-1, Медиана-фильтр

- Ультрачистая вода с удельным сопротивлением 18,2 МОм·см при 25 ^{0}C;
- вода I типа по ASTM, NCCLS, ISO 3696, CAP.
- производительность, л/ч — 5–25 л/ч (в зависимости от модели);
- система с повышающим насосом, эффективность не зависит от давления водопровода (от 0,5 атм);
- установка полностью автоматизирована, периодическая промывка мембранного блока, постоянная циркуляция воды в блоке деионизации, промывка в режиме ожидания и поддержание системы в стерильном состоянии, сброс некачественного фильтрата;
- возможность задания порога качества воды на выходе;
- питание от водопровода.

Параметры	18-1	18-2	18-3
Производительность, л/ч	7	15	30
Энергопотребление, кВт	0,10	0,10	0,13
Габариты В х Г х Ш, мм	800 x 600 x 200	800 x 600 x 200	800 x 600 x 200
Вес, кг	25	30	32

Комплект поставки: блок предварительной очистки (микрофильтр, фильтр дехлорирования), повышающий насос с защитой по сухому ходу, блок обратного осмоса, блок финишной очистки (ионообменные смолы, УФ-лампа), блок рециркуляции с насосом, высокочувствительный цифровой кондуктометр, система автоматики на базе контроллера Mitsubishi, контрольный микрофильтр 0,2 мкм.

Аксессуары и опции: дополнительные фильтры предварительной очистки (при плохом качестве исходной воды), резервуар для хранения воды на 120 л, фильтр стерилизации воды 0,2 мкм.

Системы получения воды II типа



RiOs-DI 3, Millipore

Система получения воды II типа — 3 л/ч):
- для лабораторий с потребностью воды II типа до 10 л/день;
- подключение к водопроводу;
- сочетание технологии деионизации с обратноосмотической очисткой воды;
- хранение очищенной воды во внутреннем 6-л резервуаре;
- может комплектоваться УФ-лампой для очистки воды от бактерий и органических примесей (**RiOs-DI 3 UV**);
- технология «все в одном» включает предобработку, обратноосмотическую систему и ионообменную смолу;
- яркий ЖК-дисплей для отображения качества воды, температуры, уровня воды в резервуаре;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 290 x 330 x 500;
- вес, без/с лампой УФ, кг — 7,3/7,8.

Комплект поставки: базовая система очистки, картридж **SmartPak**.

Аксессуары: набор для крепления системы к стене, набор для подсоединения резервуара, санитизационный набор.



Elix Advantage, Millipore

Система получения воды II типа — до 2 л/мин:
- подключение напрямую к водопроводу;
- модуль электродеионизации **Elix** — непрерывная регенерация смол без химических агентов или замены смол;
- непрерывный кондуктометрический контроль качества воды и автоматический контроль состояния картриджей, оповещение о замене;
- УФ-лампа 254 нм для разрушения органических примесей и деструкции бактерий;
- точка отбора **E-POD** с цветным дисплеем, корректировка по высоте и углу; возможность использования до трех раздаточных устройств одновременно и устанавливать их в разных точках лаборатории; дозирование воды ручное или автоматическое; две скорости потока воды;
- выбор финишного фильтра в зависимости от задачи;
- контроль воды на каждой стадии очистки;
- уровни доступа управления параметрами, защита ID и паролем;
- регистрация параметров воды в памяти прибора и вывод данных на внешние устройства (ПК, принтер);
- постоянная скорость потока воды вне зависимости от температуры;

- экономия водного ресурса за счет рециркуляции воды;
- использование полученной воды в системах очистки I типа воды;
- резервуары для хранения очищенной воды на 30, 60 или 100 л;
- возможно размещение системы на столе, на стене, под столом.

Параметры	Elix Advantage 3	Elix Advantage 5	Elix Advantage 10	Elix Advantage 15
Производительность, л/день	70	120	240	360
Габариты, Ш х Г х В, мм	346 x 484 x 500			
Габариты точки отбора, В х Д, см	579 x 230			
Вес блока очистки, кг	27			
Вес точки отбора, кг	4,7			

Конфигурации систем **Elix** (подача воды под давлением для питания лабораторного оборудования, совместимые с резервуарами большой емкостью (200, 350 л), а также системы с производительностью 20, 35, 70, 100 л/ч — *по запросу*.

Комплект поставки: базовая система очистки воды, точка отбора **E-POD**, УФ-лампа 254 нм, резервуар 30, 60 или 100 л, картридж **Progard**, вент-фильтр для резервуара, санитизационные таблетки, финишный фильтр **Millipak Express 40**.

Аксессуары: дополнительные точки отбора **E-POD**, ультрафильтрационный картридж **BioPak** (для апирогенной воды, свободной от нуклеаз), набор для крепления системы, резервуара, **E-POD** к стене, автоматический санитизационный модуль, ножная педаль подачи очищенной воды.



Pacific TII

- Входящая вода — водопроводная;
- производительность, л/час — 3, 7, 12, 20 или 40;
- две разновидности системы: без УФ и с УФ;
- микропроцессорная система контроля всех критических параметров;
- поворачивающаяся панель управления с подсветкой показывает все этапы работы, температуру, время работы УФ лампы (для систем с УФ), заполнение резервуара в %;
- содержание органического углерода (TOC) — < 30 ppb;
- резервуар для хранения воды — 30, 60 или 100 л (опция);
- рециркуляция воды в резервуаре-накопителе;
- УФ лампа 254 нм для резервуара-накопителя (опция);
- габариты, мм — 372 x 330 x 603;
- масса нетто, кг — 25.



LabTower TII

- Входящая вода — водопроводная;
- производительность, л/час — 20 или 40;
- две разновидности системы: без УФ и с УФ;
- поворачивающаяся панель управления с подсветкой показывает все этапы работы, температуру, время работы УФ лампы (для систем с УФ), заполнение резервуара в %;
- встроенный резервуар для хранения воды — 100 л;
- непрерывная рециркуляция воды в резервуаре;
- УФ лампа 254 нм для резервуара-накопителя (опция);
- встроенный элемент предварительной обработки воды, состоящий из стабилизатора жесткости и картриджа с активированным углем, увеличивает продолжительность службы узлов последующей обработки;
- помпа, создающая давление воды для питания моечных машин, автоклавов и т.п.;
- габариты, мм — 580 x 450 x 1500;
- масса, кг — 66.



МФ-1812С8, МФ-1812F, Медиана-фильтр

- Удельное сопротивление 1 МОм·см, электропроводность — 1 мкСм/см;
- удаление взвешенных механических и коллоидных частиц, микроорганизмов, органических соединений, ионов одно- и многовалентных солей на 95–99% и более;
- вода II типа по ASTM, NCCLS, ISO 3696, CAP;
- ГОСТ 6709-97 «Вода дистиллированная»;
- ФС 42-2619-97 «Вода очищенная»;
- ФС 42-2620-97 «Вода для инъекций» (для апирогенной воды);
- производительность, л/ч — 3–30 (в зависимости от модели);
- система с 1 или 2 повышающими насосами, эффективность не зависит от давления водопровода (от 0,5 атм);
- УФ-лампа (опция) и финишный фильтр для стерилизации фильтрата;
- установка полностью автоматизирована, периодическая промывка мембранного блока, промывка в режиме ожидания и поддержание системы в стерильном состоянии, сброс некачественного фильтрата;
- соответствие USP, ФС 42-2620-97 «Вода для инъекций» (апирогенная вода, качество бидистиллята, удельное сопротивление не менее 1 МОм·см);

Комплект поставки: блок предварительной очистки (микрофильтр, фильтр дехлорирования), повышающий насос с защитой по сухому ходу первой ступени, повышающий насос второй ступени (кроме моделей «П»), блок обратного осмоса — 2 ступени, промежуточный блок деионизации, высокочувствительный цифровой кондуктометр*, система автоматики на базе контроллера Mitsubishi*.
* — В моделях **F-3/П-3**, **F-3/С6-2**, **F-4/С8-3**; для остальных может быть выбрана в качестве дополнительной опции.

Аксессуары и опции: дополнительные фильтры предварительной очистки (при плохом качестве исходной воды); контроллер Mitsubishi, сброс первой порции фильтрата, промывка в режиме stand-by для поддержания системы в стерильном состоянии, цифровой кондуктометр — рекомендуемая опция для моделей **С8-1/П-1**, **С8-2/П-1**, **F-1/П-1**, **F-2/П-1**.

Параметры	1812С8-1/1812П-1	1812С8-2/1812П-1	1812F-1/1812П-1	1812F-2/1812П-1	1812F-3/1812П-3	1812F-3/1812С6-2	1812F-4/1812С8-3
Производительность, л/ч	3–5	5–8	6–10	10–12	15–20	15–20	25–30
Энергопотребление, кВт	0,08	0,08	0,25	0,25	0,3	0,13	0,38
Габариты ВхГхШ, мм	650x500x250	650x500x250	800x650x250	800x650x250	800x650x250	650x500x250	800x650x250
Вес, кг	27,5	28	40,5	41	42,5	32,5	44,5

Системы получения воды III типа



RiOs 3, Millipore

Система получения воды III типа — до 3,0 л/час:
- получение чистой воды общелабораторного назначения (тип III) из водопроводной;
- для лабораторий с потреблением воды III типа до 30 л/день;
- встроенный резервуар на 6 л;
- графический цветной дисплей;
- автоматическое оповещение о предстоящей замене картриджа;
- возможность подсоединения к внешнему резервуару 30 или 60 л;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 290 х 330 х 500;
- вес, кг — 7,3.

Комплект поставки: система очистки воды, картридж **Smartpak RO**, вентфильтр для резервуара, резервуар 30 л, набор фитингов.

Аксессуары: набор для крепления системы к стене, набор для подсоединения к внешнему резервуару, санитизационный набор.





RiOs, Millipore

Система получения воды III типа — до 3,3 л/мин :

- получение чистой воды общелабораторного назначения (тип III) из водопроводной;
- экономия водного ресурса за счет рециклизации воды;
- автоматическая промывка системы при каждом запуске;
- использование полученной воды в системах очистки I и II типов воды;
- постоянная скорость потока воды вне зависимости от температуры;
- возможность усовершенствования системы **RiOs** в сторону увеличения производительности, повышения качества воды (добавление модуля **EDI** и переведения в систему **Elix**);
- непрерывный кондуктометрический контроль качества воды и сигнализация необходимости замены картриджа предварительной очистки; контроль заполненности резервуара;
- двухстрочный ЖК-дисплей для отображения рабочих и контрольных параметров;
- интерфейс RS232;
- возможность удаленного доступа;
- резервуары для хранения очищенной воды и предотвращения загрязнения из воздуха на 30, 60 или 100 л;
- расположение системы на столе, под столом, крепление на стене.

Параметры	RiOs 5	RiOs 8	RiOs 16	RiOs 24	RiOs 30	RiOs 50	RiOs 100	RiOs 150	RiOs 200
Производительность, л/ч	5	8	16	24	30	50	100	150	200
Рециркуляция воды, %	32	32	43	39	45	55	70	70	70
Габариты, Ш х Г х В, мм	268 x 339 x 470					733 x 662 x 441			
Вес нетто/брутто, кг	14/15	14/17,5	15/19	?	33	34	36	38	40

Комплект поставки: систем с производительностью до 16 л/ч*, базовая система очистки воды, резервуар для хранения очищенной воды на 30, 60 или100 л, картридж предварительной очистки воды **Progard**, вент фильтр для резервуара, санитизационный набор.

* Системы **RiOs** с производительно 30, 50, 100, 150 и 200 л/ч — *по запросу*.

Аксессуары: датчик утечки воды, автоматический санитизационный модуль для резервуара; УФ-лампа, RS232.



Pacific RO

- Входящая вода — водопроводная;
- производительность, л/час — 3, 7, 12, 20 или 40;
- микропроцессорный мониторинг всех параметров;
- доля удерживаемых солей, % — > 98;
- доля удерживаемых бактерий и частиц, % — > 99;
- резервуар для хранения воды — 30 или 60 л (опция);
- габариты, мм — 330 x 372 x 603;
- масса, кг — 21.



LabTower RO

- Входящая вода — водопроводная;
- производительность — 20 или 40 л/час;
- доля удерживаемых бактерий — > 99%;
- доля удерживаемых неорганических ионов — > 98%;
- доля удерживаемых частиц — > 99%;
- резервуар для хранения воды — 100 л;
- встроенный элемент предварительной обработки воды, состоящий из стабилизатора жесткости и картриджа с активированным углем, обеспечивает продолжительную работу системы;
- микропроцессорный мониторинг параметров и настройка предельных значений для поступающей и очищенной воды;
- подача воды для посудомоечных машин, автоклавов и т.п.;
- габариты, мм — 580 x 450 x 1500;
- масса, кг — 50.

Системы получения воды III типа, Медиана-фильтр

- Удельное сопротивление 0,2 МОмхсм, электропроводность — < 4,3 мкСм/см;
- удаление взвешенных механических и коллоидных частиц, микроорганизмов, органических соединений, ионов одно- и многовалентных солей на 95–99%;
- вода III типа по ASTM, NCCLS, ISO 3696, CAP;
- ГОСТ 6709-97 «Вода дистиллированная»;
- ФС 42-2619-97 «Вода очищенная».



МФ-1812-П1/П2 (В), Медиана-фильтр

- Производительность — 5–7 л/ч для **П1** и 10–14 л/час для **П2**;
- не потребляет электроэнергию;
- системы пассивного типа, не содержат повышающий насос;
- необходимое давление исходной воды 3–5 бар.

Комплект поставки: блок предварительной очистки (микрофильтр, фильтр дехлорирования); блок обратного осмоса; блок финишной очистки; прибор контроля качества очищенной воды.

Аксессуары и опции: блок химической мойки; доп. фильтры предварительной очистки (при плохом качестве исходной воды); доп. фильтр финишной очистки (повышенное качество очищенной воды); финишный микрофильтр; УФ-стерилизатор; система хранения/раздачи очищенной воды с резервуаром на 16 л.



МФ-1812С6-1 (В), Медиана-фильтр

- Производительность — 7–8 л/час;
- система с повышающим насосом, эффективность работы не зависит от давления водопровода (от 0,5 атм);
- периодическая промывка мембранного блока происходит в автоматическом режиме.

Комплект поставки: блок предварительной очистки (микрофильтр, фильтр дехлорирования), повышающий насос с защитой по сухому ходу, блок обратного осмоса, блок финишной очистки, прибор контроля качества очищенной воды.

Аксессуары и опции: дополнительные фильтры предварительной очистки (при плохом качестве исходной воды), дополнительный фильтр финишной очистки (повышенное качество очищенной воды), финишный микрофильтр, УФ-стерилизатор, система хранения/раздачи очищенной воды.



МФ-1812С6-1EL/2EL, Медиана-фильтр

- Производительность 100 л/ч (до 150 л/сутки) для **1EL** и 100 л/ч (до 300 л/сут) для **2EL**;
- система с повышающим насосом, эффективность работы не зависит от давления водопровода (от 0,5 атм);
- периодическая промывка мембранного блока происходит в автоматическом режиме;
- возможность быстрого отбора 3–4 л воды.

Комплект поставки: блок предварительной очистки (микрофильтр, фильтр дехлорирования), повышающий насос с защитой по сухому ходу, блок обратного осмоса, блок финишной очистки, прибор контроля качества очищенной воды, гидроаккумулятор 4 л (внутри корпуса установки), контроллер, информирующий о работе установки.

Аксессуары и опции: доп. фильтры предварительной очистки (при плохом качестве исходной воды), доп. фильтр финишной очистки (повышенное качество очищенной воды), финишный микрофильтр, УФ-стерилизатор, доп. система хранения/раздачи очищенной воды.



МФ-1812С6-1/С6-2/С8-4, Медиана-фильтр

Система получения воды III типа (качество дистиллята).

- производительность 5–25 л/ч в зависимости от модели;
- система с повышающим насосом, эффективность работы не зависит от давления водопровода (от 0,5 атм.);
- периодическая промывка мембранного блока происходит в автоматическом режиме.
- возможность получения воды типа II качества бидистиллята (*дополнительная опция, по запросу*).

Комплект поставки: блок предварительной очистки (микрофильтр, фильтр дехлорирования), повышающий насос с защитой по сухому ходу, блок обратного осмоса, блок финишной очистки, прибор контроля качества очищенной воды.

Аксессуары и опции: доп. фильтры предварительной очистки (при плохом качестве исходной воды), доп. фильтр финишной очистки (повышенное качество очищенной воды), финишный микрофильтр, УФ-стерилизатор, система хранения/раздачи очищенной воды, цифровой кондуктометр, контроллер управления Mitsubishi, сброс первой порции фильтрата, поддержание системы в стерильном состоянии.

Параметры	П-1	П-2	С6-1	С6-1EL	С6-2EL	С6-1	С6-2	С8-4	С8-6
Необходимое давление исходной воды, бар	3–5	3–5	0,5–6	0,5–6	0,5–6	0,5–6	0,5–6	0,5–6	0,5–6
Производительность, л/ч	5–7	10–14	7–8	100	100	10–14	20–25	20–25	34
Энергопотребление, кВт	0	0	0,05	0,08	0,13	0,05	0,08	0,08	0,08
Габариты В х Г х Ш, мм	390 х 150 х 370					650 х 250 х 500			
Вес, кг	6	7	9	11	13	9	11	15	20

Информация для заказа:

SIMS00001	Система очистки воды I тип Simplicity, Millipore
SIMSV0001	Система очистки воды I тип Simplicity, с УФ, Millipore
SYNS0HF00	Система очистки воды I тип Synergy, Millipore
SYNSVHF00	Система очистки воды I тип Synergy, с УФ, Millipore
SYNS0R000	Система очистки воды I тип Synergy, с дозатором, Millipore
SYNSVR000	Система очистки воды I тип Synergy, с УФ, с дозатором, Millipore
Z00Q0V0WW	Система очистки воды I тип Milli-Q Advantage A10, Millipore
ZFSQ24003	Система очистки воды Super-Q Plus, 3х модульная, без насоса, Millipore
ZFSQ24004	Система очистки воды Super-Q Plus, 4х модульная, без насоса, Millipore
ZFSQ240P4	Система очистки воды Super-Q Plus, с насосом, Millipore
50136146	Система очистки воды I типа GenPure x CAD Plus UV/UF-TOC, настольн., с ультрафильтрацией/ультрафиолетом/TOC, выносной диспенсер, 2 л/час , Thermo
50136153	Система очистки воды I типа GenPure x CAD Plus UV-TOC, настольн., с ультрафиолетом/TOC, выносной диспенсер, 2 л/час , Thermo
50136151	Система очистки воды I типа GenPure x CAD Plus UV/UF, настольн., с ультрафильтрацией/ультрафиолетом, выносной диспенсер, 2 л/час , Thermo
50136150	Система очистки воды I типа GenPure x CAD Plus UF, настольн., с ультрафильтрацией, выносной диспенсер, 2 л/час , Thermo
50136152	Система очистки воды I типа GenPure x CAD Plus UV, настольн., с ультрафильтрацией, выносной диспенсер, 2 л/час , Thermo
50136149	Система очистки воды I типа GenPure x CAD, настольн., выносной диспенсер, 2 л/час , Thermo
50136172	Система очистки воды I типа GenPure x CAD Plus UV/UF-TOC, напольный, с ультрафильтрацией/ультрафиолетом/TOC, выносной диспенсер, 2 л/час , Thermo
50136171	Система очистки воды I типа GenPure x CAD Plus UV-TOC, напольный, с ультрафиолетом/TOC, выносной диспенсер, 2 л/час , Thermo
50136169	Система очистки воды I типа GenPure x CAD Plus UV/UF, напольный, с ультрафильтрацией/ультрафиолетом, выносной диспенсер, 2 л/час , Thermo
50136167	Система очистки воды I типа GenPure x CAD Plus UF, напольный, с ультрафильтрацией, выносной диспенсер, 2 л/час , Thermo
50136170	Система очистки воды I типа GenPure x CAD Plus UV, напольный, с ультрафильтрацией, выносной диспенсер, 2 л/час , Thermo
50136165	Система очистки воды I типа GenPure x CAD, напольный, выносной диспенсер, 2 л/час , Thermo
50131922	Система очистки воды I типа GenPure Pro UV/UF-TOC, настольн., с ультрафильтрацией/ультрафиолетом/TOC, присоединенный диспенсер, 2 л/час , Thermo
50131948	Система очистки воды I типа GenPure Pro UV -TOC, настольн., с ультрафиолетом/TOC, присоединенный диспенсер, 2 л/час , Thermo
50131950	Система очистки воды I типа GenPure Pro UV/UF, настольн., с ультрафильтрацией/ультрафиолетом, присоединенный диспенсер, 2 л/час , Thermo

50131954	Система очистки воды I типа GenPure Pro UF, настольн., с ультрафильтрацией, присоединенный диспенсер, 2 л/час , Thermo
50131952	Система очистки воды I типа GenPure Pro UV, настольн., с ультрафиолетом, присоединенный диспенсер, 2 л/час , Thermo
50131956	Система очистки воды I типа GenPure Pro, настольн., присоединенный диспенсер, 2 л/час , Thermo
50131256	Система очистки воды I типа GenPure UV/UF-TOC, настольн., с ультрафильтрацией/ультрафиолетом/TOC, 2 л/час , Thermo
50131229	Система очистки воды I типа GenPure UV -TOC, настольн., с ультрафиолетом/TOC, 2 л/час , Thermo
50131217	Система очистки воды I типа GenPure UV/UF, настольн., с ультрафильтрацией/ультрафиолетом, 2 л/час , Thermo
50131235	Система очистки воды I типа GenPure UF, настольн., с ультрафильтрацией, 2 л/час, Thermo
50131243	Система очистки воды I типа GenPure UV, настольн., с ультрафиолетом, 2 л/час , Thermo
50131211	Система очистки воды I типа GenPure, настольн., 2 л/час , Thermo
50132370	Система очистки воды I типа MicroPure UV/UF, с ультрафильтрацией/ультрафиолетом, 1 л/час, Thermo
50132368	Система очистки воды I типа MicroPure UF, с ультрафильтрацией, 1 л/час, Thermo
50132373	Система очистки воды I типа MicroPure UV, с ультрафиолетом, 1,5 л/час, Thermo
50132366	Система очистки воды I типа MicroPure 1,5 л/час, Thermo
D4632-33	Система очистки воды I типа E-Pure, 3х модульный, 2 л/мин, Thermo
D4642-33	Система очистки воды I типа E-Pure, 4х модульный, 2 л/мин, Thermo
MF 1HA(18)-1	Система очистки воды I типа Медиана 18-1, 5 л/ч, Медиана-фильтр
MF 1HA(18)-2	Система очистки воды I типа Медиана 18-2, 15 л/ч, Медиана-фильтр
MF 1HA(18)-3	Система очистки воды I типа Медиана 18-3, 30 л/ч, Медиана-фильтр
ZRXQ003EU	Система очистки воды I и II типа Milli-Q Integral 3, производительность 3 л/ч, Millipore
ZRXQ005EU	Система очистки воды I и II типа Milli-Q Integral 5, производительность 5 л/ч, Millipore
ZRXQ010EU	Система очистки воды I и II типа Milli-Q Integral 10, производительность 10 л/ч, Millipore
ZRXQ015EU	Система очистки воды I и II типа Milli-Q Integral 15, производительность 15 л/ч, Millipore
50132714	Система очистки воды I и II типа LabTower EDU 30, 30 л/час воды II типа, Thermo
50132395	Система очистки воды I и II типа LabTower EDU 15, 15 л/час воды II типа, Thermo
50129845	Система очистки воды I типа Smart2Pure 12 UV/UF, с ультрафильтрацией/ультрафиолетом, 12 л/час воды II типа, Thermo
50129889	Система очистки воды I и II типа Smart2Pure 12 UF, с ультрафильтрацией, 12 л/час воды II типа, Thermo
50129890	Система очистки воды I и II типа Smart2Pure 12 UV, с ультрафиолетом, 12 л/час воды II типа, Thermo
50129888	Система очистки воды I и II типа Smart2Pure 12 Standart, 12 л/час воды II типа, Thermo
50129887	Система очистки воды I и II типа Smart2Pure UV/UF, с ультрафильтрацией/ультрафиолетом, 6 л/час воды II типа, Thermo
50129874	Система очистки воды I и II типа Smart2Pure UF, с ультрафильтрацией, 6 л/час воды II типа, Thermo
50129885	Система очистки воды I и II типа Smart2Pure UV, с ультрафиолетом, 6л/час воды II типа, Thermo
50129873	Система очистки воды I и II типа Smart2Pure Standart, 6 л/час воды II типа, Thermo
50129888	Система очистки воды I и II типа Smart2Pure UV/UF, с ультрафильтрацией/ультрафиолетом, 3 л/час воды II типа, Thermo
50129870	Система очистки воды I и II типа Smart2Pure UF, с ультрафильтрацией, 3 л/час воды II типа, Thermo
50129872	Система очистки воды I и II типа Smart2Pure UV, с ультрафиолетом, 3 л/час воды II типа, Thermo
501298769	Система очистки воды I и II типа Smart2Pure Standart, 3 л/час воды II типа, Thermo
ZRQS0P300	Система очистки воды I и III типа Direct-Q 3, 3 л/ч воды III типа, Millipore
ZRQSVP300	Система очистки воды I и III типа Direct-Q 3 UV, с ультрафиолетом, 3 л/ч воды III типа, Millipore
ZRQSVP500	Система очистки воды I и III типа Direct-Q 5 UV, с ультрафиолетом, 5 л/ч воды III типа, Millipore
ZRQSVP800	Система очистки воды I и III типа Direct-Q 8 UV, с ультрафиолетом, 8 л/ч воды III типа, Millipore
ZRQS0R300	Система очистки воды I и III типа Direct-Q 3 R, с точкой отбора, 3 л/ч воды III типа, Millipore
ZRQSVR300	Система очистки воды I и III типа Direct-Q 3 UV R, с точкой отбора, с ультрафиолетом, 3 л/ч воды III типа, Millipore
ZRQSVR500	Система очистки воды I и III типа Direct-Q 5 UV R, с точкой отбора, с ультрафиолетом, 5 л/ч воды III типа, Millipore
ZRQSVR800	Система очистки воды I и III типа Direct-Q 8 UV R, с точкой отбора, с ультрафиолетом, 8 л/ч воды III типа, Millipore
ZR0Q00800	Система очистки воды I и III типа Milli-Q Direct 8, 8 л/ч воды III типа, Millipore
ZR0Q01600	Система очистки воды I и III типа Milli-Q Direct 16, 16 л/ч воды III типа, Millipore
ZRDS0P300	Система очистки воды II типа RiOs-DI 3, 3 л/ч, Millipore
ZRDSVP300	Система очистки воды II типа RiOs-DI 3 UV , с ультрафиолетом, 3 л/ч, Millipore
ZRX0003WW	Система очистки воды II типа Elix 3, 3 л/ч, Millipore
ZRX0005WW	Система очистки воды II типа Elix 5, 5 л/ч, Millipore
ZRX0010WW	Система очистки воды II типа Elix 10, 10 л/ч, Millipore
ZRX0015WW	Система очистки воды II типа Elix 15, 15 л/ч, Millipore
ZLXE0030WW	Система очистки воды II типа Elix Essential 3, 3 л/ч, Millipore
ZLXE0050WW	Система очистки воды II типа Elix Essential 5, 5 л/ч, Millipore
ZLXE0100WW	Система очистки воды II типа Elix Essential 10, 10 л/ч, Millipore
ZLXE0150WW	Система очистки воды II типа Elix Essential 15, 15 л/ч, Millipore
ZLXEV030WW	Система очистки воды II типа Elix Essential 3UV, с ультрафиолетом, 3 л/ч, Millipore
ZLXEV050WW	Система очистки воды II типа Elix Essential 5UV, с ультрафиолетом, 5 л/ч, Millipore
ZLXEV100WW	Система очистки воды II типа Elix Essential 10UV, с ультрафиолетом, 10 л/ч, Millipore
ZLXEV150WW	Система очистки воды II типа Elix Essential 15UV, с ультрафиолетом, 15 л/ч, Millipore
ZRXV003WW	Система очистки воды II типа Elix Advantage 3, с предустановленным E-POD блоком, 3 л/ч, Millipore
ZRXV005WW	Система очистки воды II типа Elix Advantage 5, с предустановленным E-POD блоком, 5 л/ч, Millipore

ZRXV010WW	Система очистки воды II типа Elix Advantage 10, с предустановленным E-POD блоком, 10 л/ч, Millipore
ZRXV015WW	Система очистки воды II типа Elix Advantage 15, с предустановленным E-POD блоком, 15 л/час, Millipore
ZLXS50020	Система очистки воды II типа Elix 20, 20 л/час, Millipore
ZLXS50035	Система очистки воды II типа Elix 35, 35 л/час, Millipore
ZLXS50070	Система очистки воды II типа Elix 70, 70 л/час, Millipore
ZLXS50100	Система очистки воды II типа Elix 100, 100 л/час, Millipore
ZWGS05035	Система очистки воды II типа Elix Gulfstream 35, 35 л/час, Millipore
ZWGS05070	Система очистки воды II типа Elix Gulfstream 70, 70 л/час, Millipore
ZWGS05100	Система очистки воды II типа Elix Gulfstream 100, 100 л/ч, Millipore
50132133	Система очистки воды II типа Pacific TII 40, с ультрафиолетом, 40 л/час, Thermo
50131982	Система очистки воды II типа Pacific TII 20, с ультрафиолетом, 20 л/час, Thermo
50132132	Система очистки воды II типа Pacific TII 12, с ультрафиолетом, 12 л/час, Thermo
50132131	Система очистки воды II типа Pacific TII 7, с ультрафиолетом, 7 л/час, Thermo
50132129	Система очистки воды II типа Pacific TII 3, с ультрафиолетом, 3 л/час, Thermo
50132127	Система очистки воды II типа Pacific TII 40, 40 л/час, Thermo
50132125	Система очистки воды II типа Pacific TII 20, 20 л/час, Thermo
50132124	Система очистки воды II типа Pacific TII 12, 12 л/час, Thermo
50132123	Система очистки воды II типа Pacific TII 7, 7 л/час, Thermo
50132121	Система очистки воды II типа Pacific TII 3, 3 л/час, Thermo
50132394	Система очистки воды II типа LabTower TII 60, с ультрафиолетом, 60 л/час, Thermo
50132141	Система очистки воды II типа LabTower TII 40, с ультрафиолетом, 40 л/час, Thermo
50132193	Система очистки воды II типа LabTower TII 20, с ультрафиолетом, 20 л/час, Thermo
50132393	Система очистки воды II типа LabTower TII 60, 60 л/час, Thermo
50132196	Система очистки воды II типа LabTower TII 40, 40 л/час, Thermo
50132191	Система очистки воды II типа LabTower TII 20, 20 л/час, Thermo
ZR0S0P300	Система очистки воды III типа RiOs-3, 3 л/час, Millipore
ZR0S0P500	Система очистки воды III типа RiOs-5, 5 л/час, Millipore
ZR0S0P800	Система очистки воды III типа RiOs-8, 8 л/час, Millipore
ZR0E0050WW	Система очистки воды III типа RiOs-5 Essential, 5 л/час, Millipore
ZR0E0080WW	Система очистки воды III типа RiOs-8 Essential, 8 л/час, Millipore
ZR0E0160WW	Система очистки воды III типа RiOs-16 Essential, 16 л/час, Millipore
ZR0E0240WW	Система очистки воды III типа RiOs-24 Essential, 24 л/час, Millipore

Системы высокой очистки воды до 500 л/сутки



Производители: Millipore, Thermo (ТКА), Медиана-фильтр

См. также разделы: ***«Дистилляторы», «Системы высокой очистки воды»***.

Установки водоподготовки **Thermo**, **Медиана-Фильтр** и **Millipore** для промышленности, микроэлектроники, фармацевтики, пищевых производств и медицинских целей, для очистки промышленных сточных вод и жидких радиоактивных отходов; используются классические технологии промышленной водоподготовки, а также мембранные технологии, обеспечивающие получение высокочистой воды безреагентными методами — микрофильтрации, ультрафильтрации, нанофильтрации, обратного осмоса, непрерывной электродеионизации воды.



Производительность установок высокой очистки:

LabTower TII (UV) 60, **Thermo** (УЭП, мОм х $см^{-1}$ — 1–10) — 60 л/ч;

Barnstead E-Pure, **Thermo** (УЭП, мОм х $см^{-1}$ — 18,2) — до 300 л/сутки;

МФ/4021, Медиана-Фильтр (УЭП, мОм х $см^{-1}$ — 5) — до 100 л/ч,

Elix 5 UV, Millipore (УЭП, мОм х $см^{-1}$ — 18) — от 50 до 100 л/сутки;

Elix 70 (УЭП, мОм х $см^{-1}$ > 5) — более 500 л/сутки;

RiOs 8 и **RiOs 16, Millipore** позволяют получать воду типа 3 для моечных машин и систем очистки **Milli-Q**; производительность — до 320 л/сутки.

Подробную информацию запрашивайте у специалистов **Диаэм**.

Системы предварительной очистки водопроводной воды



Производители: Диаэм

См. также разделы: ***«Дистилляторы**, бид**истилляторы»**, **«Системы высокой очистки воды»**.*

Данные системы рекомендуются использовать совместно с дистилляторами, бидистилляторами и системами высокой очистки воды из-за высокой жесткости водопроводной воды и наличия в ней загрязнений.



СПО

Два последовательно соединенных фильтра и комплект для подключения к прибору и к канализационной системе; служит для удержания грубых взвешенных частиц, окалины, ржавчины, песка в водопроводной воде;

- тип системы — проточная;
- первая ступень — грубая механическая очистка от частиц 100 мкм и более; улавливает до 98% частиц ржавчины, песка и осадка, препятствуя их поступлению в систему водоснабжения;
- вторая ступень — тонкая очистка — задерживает частицы до 20 мкм; на основе активированного угля удаляет хлор, органические соединения и пестициды;
- давление на входе, мин/макс, атм — 0,5/6,0;
- производительность, л/ч — 225;
- габариты фильтра, Ш х Г х В, мм — 365 х 145 х 400.

Комплект поставки: два фильтра, соединительные элементы, шланг, переходник с резьбы диаметром » на ».

СПО XL



Это два последовательно соединенных фильтра, ионнобменная система на основе **WaterBoss 900** и комплект для подключения к прибору и к канализационной системе.

- Первая ступень — грубая механическая очистка от частиц 10 мкм и более; материал картриджа — вспененный полипропилен; улавливает до 98% частиц ржавчины, частицы сварки, уплотнительные материалы песка и осадка, препятствуя их поступлению в систему водоснабжения;
- вторая ступень — удаление растворенного железа, марганца и ионов жесткости; материал картриджа – ионнообменная смола;
- производительность, л/ч — 1800;
- макс. компенсируемая жесткость, мг-экв/л — 31,0;
- макс. содержание в воде ионов железа и марганца, мг/л — 10,0;
- время регенерации, мин. — 30;
- объем воды на полную регенерацию, л — 80;
- количество соли на регенерацию, кг — 2,72;
- третья ступень – финишная очистка от частиц 10 мкм и более; материал картриджа — угольный фильтр с добавлением ионообменного волокна;
- давление на входе, мин/макс, атм. — 1,4 / 8,0;
- габариты фильтра, Ш х Г х В, мм — 375 х 476 х 781.

Принцип действия

Грубая механическая очистка. Фильтр (1) механической очистки **BigBlue20** с картриджем из вспененного полипропилена предназначен для защиты последующего водоочистного оборудования от повреждений, возникающих из-за проникновения инородных тел, таких как частицы сварки, уплотнительные материалы, металлическая стружка, ржавчина и т.п. Это продлевает срок службы систем, установленных после фильтра, и предотвращает их преждевременный выход из строя; частота промывки определяется в ходе эксплуатации; размер фильтрующих частиц составляет 10 мкм.

Обезжелезивание и умягчение воды. Удаление растворенного железа, марганца и ионов жесткости производится на установке (2) **WaterBoss 900** (Hague) — собой пластиковый корпус, внутри которого располагается капсула, заполненная ионообменной смолой (сильнокислотным гелевым катионитом в натриевой форме); на капсуле смонтирован управляющий клапан с электронным контроллером. В режиме фильтрации вода проходит через слой ионообменной смолы в направлении сверху-вниз. В результате ионообменной реакции катионы железа, марганца, кальция и магния (и некоторые другие) заменяются на катионы натрия — происходит обезжелезивание и умягчение воды:

$R\text{-}Na^{++} Ca^{2+} = R\text{-}Ca^{2+} + Na^{+}$

$R\text{-}Na^{++} Mg^{2+} = R\text{-}Mg^{2+} + Na^{+}$

$R\text{-}Na^{++} Fe^{2+} = R\text{-}Fe^{2+} + Na^{+}$; где R – полимерная матрица ионита.

Регенерация смолы производится концентрированным раствором поваренной соли. Для приготовления солевого раствора во внутренний свободный объем корпуса фильтра загружается таблетированная соль. Промывка фильтра происходит в несколько стадий: обратная промывка, регенерация солевым раствором, отмывка смолы и заполнение бака солерастворителя водой. Регенерация смолы происходит в направлении снизу-вверх — т.н. противоточная регенерация.



Угольная постфильтрация. Финишная очистку воды производится на угольном фильтре **BigBlue** с фильтрующим модулем **Аквафор** из кокосового активированного угля, изготовленного по технологии CF-блок с добавлением ионообменного волокна **Аквален**; размер фильтрующих частиц составляет 5 мкм.

Комплект поставки: предфильтр **BigBlue20-ЭФГ,** система обезжелезивания и умягчения **WaterBoss 900,** угольный постфильтр **BigBlue20,** таблетированная соль 25 кг для регенерации фильтра.

Информация для заказа:

СПО	Система предварительной очистки воды СПО, 225 л/ч
СПОXL	Система предварительной очистки воды СПОXL, 1800 л/ч

Системы оповещения о неисправностях работы техники



См. также: ***«Регистрация, сбор, передача и документирование данных»*** (температуры, влажности, концентрации CO_2, давления и др.), ***«Логгеры»***.

Система обеспечивает автоматическую отправку SMS-оповещений на заданные мобильные номера в случае возникновения внештатных ситуаций в работе техники (отключение электропитания, срабатывание аварийной сигнализации, отклонение параметров от заданных критических значений и т.д.). Система состоит из GSM-коммуникатора, подключаемого к CO_2-инкубаторам, термостатам, холодильникам, морозильникам, измерителям уровня жидкого азота в сосудах Дьюара, а также к контактам аварийной сигнализации других устройств.



GD-04

Возможности оповещения путем отправки SMS-сообщений**:**

- 4 входных контакта (A, B, C и D) вызывают срабатывание при соединении какого-нибудь из них с общим контактом "земля" (GND) или при отсоединении от него;
- срабатывание вызывает отправку SMS-сообщения длиной до 30 символов (индивидуальные для каждого из входных контактов);
- каждому входному контакту можно сопоставить 8 телефонных номеров, на которые будут отправляться заданные SMS-оповещения (всего до 32 номеров).

Возможности удаленного управления:

- 2 выходных контакта реле (X и Y), каждый допускает до 5A/250B;
- переключение входных реле во включенное/выключенное состояние может осуществляться при получении SMS с заданным текстом;
- переключение каждого из реле при регистрации входящего звонка с одного из 50 авторизованных номеров (звонок остается не отвеченным, проверяется только номер звонящего);
- возможность задания ограничения по максимальному числу звонков с каждого из авторизованных номеров.

Аксессуары: аккумуляторная батарея для автономной работы GSM-коммуникатора; кабель для подключения к ПК в комплекте с ПО; радиомодуль для интеграции в систему беспроводных датчиков **OASIS;** модуль DTFM для управления реле GSM-коммуникатора посредством ввода цифровых команд на клавиатуре телефона.

Allegro GD-06 аналогичен системе **GD-04**, но:

- 4 входа, 3 выхода, 1 реле;
- отправка SMS-оповещений при срабатывании входов / выходов;
- удаленное управление посредством SMS и/или звонков
- антенна 125 мм.

Информация для заказа:

GD-04	Коммуникатор GSM универсальный и контроллер для передачи данных
GD-04A	Батарея к GSM коммуникатору, для GD-04
GD-04P	Кабель для подключения к ПК и ПО, для GD-04
GD-04D	Управление реле X и Y вводом цифровых кодов (DTMF коды), для GD-04
GD-04R	Радиомодуль для GD-04
GD-06	Коммуникатор GSM универсальный и контроллер для передачи данных Allegro

Сканеры денситометрии, флуориметрии, радиоавтографии



Производитель: BioRad, GE Healthcare

См. также раздел ***«Гель- и хемидокументирующие системы»***.

Сканеры применяются для визуализации и документирования окрашенных, флуоресцентных, люминесцентных и/или радиационно-меченных образцов на плоских носителях: гелях, блотах, пластинах и т.д.



GS-800, BioRad

Настольный инструмент с автокалибровкой чувствительности по всей площади для высокой точности и воспроизводимости; для широкого набора прозрачных и непрозрачных образцов:

- 1D и 2D электрофорезные гели;
- колориметрические дот-блоты и слот-блоты;
- рентгеновская пленка после хемилюминесцентных блотов;
- фотопластины, фотобумага, слайды;

- возможность работы с влажными образцами различной толщины;
- регистрация сигнала в проходящем или отраженном свете, нм — от 400 до 750;
- динамический диапазон, проходящий/отраженный — до 3,0/до 2,0;
- источник света — флуоресцентная лампа белого цвета, детектор CCD-камера;
- площадь сканирования, см — до 29 x 40;
- разрешение изображения, dpi — до 800 x 1600;
- глубина разрешения, бит — 12;
- разрешение соседних полос, мкм — 36,3;
- IQ/OQ; программный CFR-модуль для соответствия нормам GLP/GMP по FDA 21 CFR part 11 (опция);
- габариты, Ш x Г x В, мм — 626 x 473 x 193;
- вес, кг — 20,8.



PharosFX, BioRad

Используется для широкого набора прозрачных и непрозрачных образцов:

- 1D и 2D электрофорезные гели;
- хемилюминесцентные и флуоресцентные блоты;
- образцы в многолуночных планшетах;
- пластины для ТСХ;

- возможность мультиплексной детекции образцов, меченных различными флуоресцентными красителями;
- источник света — несколько лазеров;
- внешний источник лазерного света — до 2 лазеров: 488 и/или 635 нм (опция);
- колесо светофильтров, устанавливаемых по выбору пользователя;
- совместимость с большим количеством красителей: **EtBr, SYBR Green I, SYBR Gold, SYPRO Orange, SYPRO Red, Nile Red, SYPRO Ruby, Deep Purple, Alexa Fluor 488, 532, 546, 635, FITC, FAM, Cy2, Cy3, Cy5, HEX, R6G, TAMRA, Texas Red, Pro-Q Diamond, Pro-Q Emerald**;
- USB-порт для передачи данных.





Pharos FX Plus, BioRad

Аналогичен **PharosFX,** но есть возможность проведения радиоизотопного анализа;

- экран **Imaging Screen-K** (BaFBr:Eu), совместимый со стандартными рентгеновскими кассетами позволяет детектировать образцы меченные радиоизотопами: ^{32}P, ^{33}P, ^{14}C, ^{35}S (опция);
- экран **Imaging Screen-K Tritium** (BaFBr:Eu), чувствителен в том числе к слабому сигналу ^{3}H (опция);



PMI, BioRad

Специально разработан для радиоизотопного анализа и лазерного сканирования;

- детекция радиоизотопов: ^{32}P, ^{33}P, ^{14}C, ^{35}S, ^{3}H;
- позволяет использовать большой (35 x 43 см) и маленький (20 x 25 см) экраны для хранения;
- совместим с экранами **Imaging Screen-K** для стандартных рентгеновских кассет и экранами других производителей;
- линейный динамический диапазон, порядков — 5;
- сокращает время экспозиции до 10 раз по сравнению с рентгеновской пленкой;
- выбор одного из фиксированных разрешений, мкм: 50, 100, 200, 800;
- глубина изображения, бит — 16 (65 536 оттенков серого);
- однородность чувствительности по всей площади, % — ± 5;
- источник возбуждения — диодный лазер 635 нм;
- детектор — фотоэлектронный умножитель;
- максимальная площадь образца, см — 35 x 43;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 570 x 690 x 300;
- вес, кг — 31.



Image Scanner III, GE Healthcare

Сканер-денситометр для визуализации образцов, окрашенных хромогенными субстратами: гелей (Кумасси, серебро), блотов (без флуоресценции и хемилюминесценции) и предметных стекол, для прозрачных и непрозрачных образцов;

- детекция в режиме проходящего и отраженного света;
- линейный динамический диапазон, OD — 3,4;
- глубина изображения, бит — 16.



Typhoon FLA 7000/IP, GE Healthcare

Быстрый неконфокальный лазерный сканер для образцов:

- ☐ окрашенных гелей (Кумасси, серебро и др);
- ☐ флуоресценцтно-меченных одним красителем (в видимом диапазоне);
- ☐ хемилюминесцентных блотов;
- ☐ меченых раиоизотопами (^{3}H, ^{14}C, ^{32}P, ^{33}P, ^{35}S) — только **Typhoon 7000 IP**;

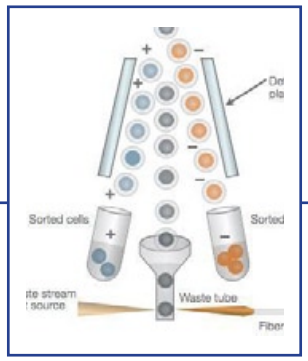
- глубина изображения, бит — 16;
- линейный динамический диапазон, порядков — 4:
- разрешение соседних полос, мкм — до 25;
- одновременное сканирование до 8 блотов 10x8 см;
- площадь сканирования (фосфоримаджинг/флуоресценция), см — 20x40/24x40;
- время сканирования — 2,5 мин;
- выбор размера пикселя, мкм — 25, 50, 100 или 200;
- совместимые красители: **Deep Purple, SYPRO Ruby, SYPRO Red, ECL Plus, SYBR Green, Cy5;**
- в комплекте 4 сменных светофильтра, легко заменяемых пользователем: **IP** (фосфоримаджинг), **Y520, O580, R670**;
- эрейзер для «стирания» следов предыдущего изображения (опция);
- габариты, Ш x Г x В, мм — 940 x 556 x 360;
- вес, кг — 62.

Typhoon FLA 9500, GE Healthcare

Аналогичен модели **7000 (IP),** но:

- модульная система сканера для облегчения доступа к оптическим блокам;
- возможность работы в режиме фосфоримаджера: ^{3}H, ^{11}C, ^{14}C, ^{125}I, ^{18}F, ^{32}P, ^{33}P, ^{39}S, ^{99m}Tc;
- регистрация флуоресценции в видимом и ИК диапазоне спектра; опционально в ближнем ИК диапазоне;
- детекция хемилюминесценции и проведение радиоавтографии без рентгеновской пленки;
- детектор — PMT (фотоэлектронный умножитель, ФЭУ), имеющий как биметаллические, так и полиметаллические лампы, что позволяет регистрировать сигнал в очень широком спектре;
- линейный динамический диапазон, порядков — более 5;
- автоматизированное переключение до 4 светофильтров;
- стандартные светофильтры: **IP** (фосфоримаджинг), **LPB** (510LP), **LPG** (575LP), **LPR** (665LP), **LPR-Ch2** (665LP), **BPB1** (530DF20), **BPG1** (570DF20);
- быстрая функция предварительного сканирования 1000 мкм;
- выбор разрешения, мкм — 10, 25, 50, 100, 200, 1000 (прескан);
- размер сканирования, см — 40x46;
- сканирование до 20 гелей или блотов (10 x 8 см) одновременно;
- одновременное сканирование двух 2D-DIGE гелей для изучения дифференциальной экспрессии белков;
- возможность замены светофильтров пользователем и замены лазеров на месте сервисным инженером;
- лазеры: 473 нм (голубой LD), 532 нм (зеленый SHG), 635 нм (красный LD), 685 нм (красный LD, опция), 785 нм (ближний ИК, LD, опция);
- габариты, Ш x В x Г, мм — 900 x 400 x 800;
- вес, кг — 97.

Сортеры клеток



Производитель: Becton Dickinson, BioRad

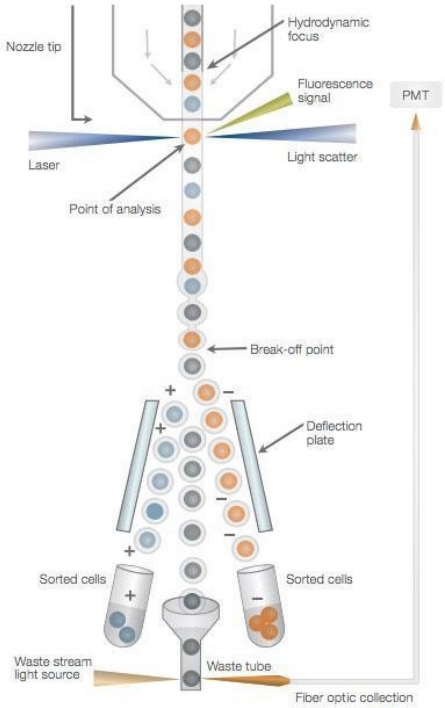
См. также ***«Цитофлуориметры проточные»***.

Сортеры клеток сочетают в себе функции проточного цитофлуориметра с возможностью автоматизированной сортировки клеток, в зависимости от параметров, заданных оператором.



Система клеточного сортинга S3, BioRad

Сортер S3, BioRad — инновационная система сортинга с классической системой гидродинамической фокусировки, предназначенная для решения научно-прикладных задач в области сортировки клеток, в зависимости от сигнала флуоресцентной метки. В приборе реализована инновационная технология **ProDrop**. В проточном цитометре, оборудованном системой для сортировки клеток, проточная ячейка закреплена на пьезокристалле. При подаче на него напряжения кристалл вместе с ячейкой совершает колебания с заданной частотой в результате чего, струя жидкости с клетками разбивается на отдельные капли. Проходя сквозь заряжающее кольцо, капля может приобретать положительный или отрицательный заряд в зависимости от того, какая клетка содержится внутри капли. Пролетая мимо отклоняющих пластин капля с клеткой притягивается к ним, выходит из основного потока и попадает в пробирку.







Суть технологии **ProDrop** заключается в том, что после прохождения процедуры детекции и сортинга калибровочных частиц **ProLine**, несортированные частицы подвергаются вторичной детекции на выходе, что позволяет оценить насколько успешно прошла процедура сортировки и в автоматическом режиме внести коррекцию процедуры без вмешательства пользователя:

- уровень чувствительности, событий/сек — до 100 000;
- частота сортировки, событий/сек — до 30 000;
- точность сортировки, % — более 99;
- диаметр сопла, мкм — 100;

S3™ Сортер клеток



Упрости сортировку клеток!

Новый Bio-Rad S3™ сортер клеток – первый полностью автоматической прибор для сортировки клеток.

Компактный дизайн

Инновационный - от загрузки образца до сбора отсортированных клеток.

Бескомпромиссный - высокая чувствительность и производительность.

Гибкий - выбор конфигурации в зависимости от задач пользователя.

Интуитивный - удобный интерфейс для управления системой.

Скоро в продаже!

www.bio-rad.com/cellsorter

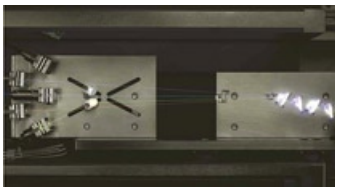
www.dia-m.ru
заказ on-line

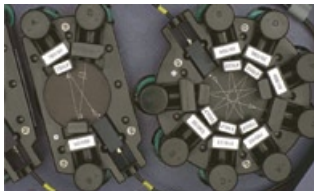
- направление сортировки — 2-х линейное;
- прибор доступен с одним лазером (488 нм, 100 мВт) с 2 или 4 фильтрами для детекции флуоресценции (PMTs), опционально доступен второй лазер (561 нм или 640 нм);
- детекция до 4-х флуоресцентных меток 525/30, 586/25, 615/25, 655 нм;
- сортировка до 5 пробирок по 5 мл каждого направления селекции, возможность сортировки в стрипованные пробирки и на слайды для микроскопии;
- детекция до 4 флуоресцентных меток;
- минимальное разрешение — 0,5 мкм;
- система охлаждения Пельтье, температурный диапазон, °С — от 4 до 37;
- габариты, Ш х Г х В, см — 70 х 65 х 65.

Система для клеточного сортинга FACSAria III, BD

- Одновременная регистрация до 13 оптических параметров флуоресценции и 2 параметров светорассеяния;
- совместимость с пробирками от 15 до 2 мл;
- источники света:
  - твердотельный лазер 488 нм;
  - гелий-неоновый лазер (633 нм) с воздушным охлаждением;
- возможность установки до 20 детекторов, что позволяет регистрировать одновременно до 18 цветов;



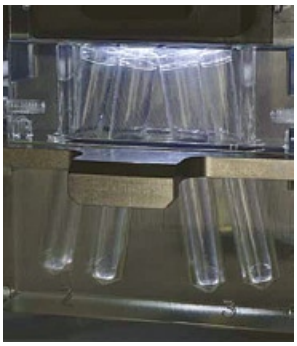




- система возбуждающей и собирающей оптики организована в виде запатентованных восьми- и треугольной конфигураций (фильтры и зеркала устанавливаются в соответствии с задачами пользователя):
  - оптическая система **Octagon** — регистрирует до 7 сигналов флуоресценции в диапазоне 515–810 нм и боковое светорассеяние;
  - система собирающей оптики **Trigon** — регистрирует до трех сигналов в диапазонах 650–810 нм;
- чувствительность и собирающая оптика:
  - регистрация частиц 0,5 мкм по прямому и боковому светорассеянию;
  - скорость регистрации — до 70 000 событий/с (при регистрации 8 параметров);
- проточная система:
  - проточная ячейка с кварцевой кюветой запатентованной конструкции;
  - пространство между кюветой и собирающими линзами заполнено гелем, для предотвращения преломления луча;
  - размер сменных сопел, мкм — 70, 85, 100 и 103;
  - возможность самостоятельной замены сопла;
  - автоматическая промывка;
  - давление, кПа — 14–517 (в соответствии с требованиями протокола сортинга);



- гидравлическая система представляет из себя тележку с размещенными на ней насосом, контейнерами для проточной и консервирующей жидкостями, а так же контейнеров для отходов и 3 дополнительных контейнера для очищающей жидкости;
- камеры сбора образца:
  - соблюдение асептических условий при извлечении пробирок;
  - очистка камеры и удаление из камеры аэрозольных частиц во время сортировки;
  - регулировка режимов термостатирования и встряхивания;
  - автоматическое закрытие пробирок для сбора образца при обнаружении засора.



Сосуды Дьюара, криохранилища



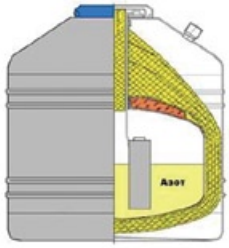
Производители: Гелиймаш, Thermo

*См. также разделы: «**Криозамораживатели**», «**Маркировка: принтеры, этикетки, сканеры**», «**Пробирки для криозаморозки**», «**Штативы-замораживатели**».*

Сосуды Дьюара, Гелиймаш

Сосуды Дьюара **СДС** и **СДСТ** – для хранения в жидком азоте биологического материала и его транспортировки (**СДСТ**) в замороженном виде; модели комплектуются канистрами (вставками) для хранения образцов (6 или 8 шт. в зависимости от диаметра горловины).

Сосуды Дьюара **СДП** (также **СДФ-4**) – для длительного хранения, транспортировки и использования небольших количеств азота или кислорода;







	Емкость, л	Время удерживания азота, дни	Скорость статич. испарения, л/день	Кол-во канистр	Диаметр горловины, мм	Габариты сосуда, Д х В, мм	Вес без / в упаковке, кг
СДС-6М	6	48	0,14	6	58	262 x 635	7/8
СДС-6-2	6	30	0,22	6	58	262 x 525	6/7
СДС-16	16	122	0,13	6	58	390 x 625	12,5/14
СДС-20	20	148	0,13	6	58	516 x 645	19/21
СДС-35М	35	300	0,11	6	58	516 x 752	21/23
СДСТ-35М	35	180	0,17	9	88	516 x 755	22/23
СДП-6	6	25	0,23	–	58	255 x 525	5,6/7
СДП-16	16	90	0,17	–	58	390 x 625	12/13
СДП-20	20	100	0,19	–	58	516 x 645	18/20
СДП-25	25	76	0,32	–	58	–	12/23
СДП-35/60	35	180	0,2	–	58	–	18/20
СДП-35/90	35	145	0,23	–	88	–	19/21
СДФ-4	3,5	19	0,19	–	58	–	4,8

Аксессуары: переливное устройство для непрерывного или периодического дозирования жидкого азота из сосудов Дьюара **СДС-35М, СДС-16, СДП-35/60, СДП-16** с d горловины 58 мм и глубиной 610 мм, канистры (вставки) для хранения образцов.

Thermo Series, Thermo



Серия **Thermo Series** для переноса и хранения небольших количеств жидкого азота; модели **Thermo 5** и **10** снабжены удобной ручкой для переноса.

Модель	Thermo 5	Thermo 10	Thermo 20	Thermo 30
Емкость, л	5	10	20	32
Время удержания азота, дни	33,3	55,6	111	145
Скорость статич. испарения, л/день	0,15	0,18	0,18	0,22
Диаметр горловины, см	5,6	5,6	5,0	6,4
Габариты, d x B, мм	22.4 x 46.2	26.2 x 54.6	36.8 x 62.7	43.2 x 61.2
Вес без / в упаковке, кг	3,6 / 5,5	5,5 / 6,4	8,6 / 10,9	11,4 / 13,6

Аксессуары: устройство для подачи азота (для моделей **Thermo 10, 20, 30),** ковш (пробоотборник) на 12 мл, подставка роликовая (для моделей **Thermo 20, 30**).

Arctic Express, Thermo

Портативные криоконтейнеры предназначены для транспортировки биологических образцов при температуре жидкого азота.





- Емкость, л — 1,5–10;
- внутри контейнера абсорбирующий материал, предотвращающий утечку;
- замок на крышке от несанкционированного доступа;
- комплектуются транспортным контейнером.

Arctic Express IATA — для транспортировки потенциально опасных биологических материалов, имеет отделение для биоматериала без абсорбции жидкого азота, разработан специально для авиаперевозок и одобрен UN и IATA (International Air Transport Association).

	Arctic Express 5	Arctic Express 10	Arctic Express 20	Arctic Express IATA
Емкость, л	1,5	4,3	10	10
Диаметр горловины, мм	35	50	216	216
Скорость статич. испарения, л/день	0,19	0,20	0,70	0,70
Стацион. время удерживания при хранении, сут.	8	21	14	14
Количество канистр, шт.	1	1	–	–
Размер канистры (d x B), мм	30x127	46x279	–	–
Вместимость пробирок в тростинах 1,2–2 мл, шт.	9	48	966	966
Габариты без/в упаковке, d x B, мм	185x343/381x610	221x493/381x610	381x584/559x711	381x584/559x711
Вес без/в упаковке, кг	2,7/10,9	5,9/13,2	13,6/23,6	16,4/26,4

Dual Arctic Express, Thermo



Могут использоваться в качестве сосуда для азота, криохранилища для образцов или транспортного контейнера.

- Емкость, л — 10–28;
- цветовая и цифровая идентификация канистр;
- замок на крышке от несанкционированного доступа;
- комплектуются транспортным контейнером.

	Dual Arctic Express 10	Dual Arctic Express 19	Dual Arctic Express 28
Емкость, л	10	18,5	28
Диаметр горловины, мм	50,8	56	97
Скорость статич. испарения, л/день			
Стацион. время удерживания при хранении, сут.	42	125	50
Количество канистр, шт.	6	6	6
Размер канистры (dxB), мм	38x279	41x279	79x279
Вместимость пробирок в тростинах 1,2/2 мл, шт.	180/150	216/175	756/630
Габариты без/в упаковке, dxB, мм	259x549/457x635	368x653/559x711	462x559/559x711
Вес без/в упаковке, кг	7,7/15,5	10,9/20,9	16,8/27,3

Bio-Cane, Thermo



Для длительного хранения при температуре жидкого азота различных биологических образцов (стволовые клетки, сперму, элементы крови и др.), размещенных в криоампулах, криопробирках или криосоломинах.

- Емкость, л — 20,5–73;
- цветовая и цифровая идентификация канистр;
- в комплект поставки входит 6 контейнеров (канистр) для пробирок (для **BioCane 73** – 8 шт);
- минимальное испарение жидкого азота;
- канистры частично могут быть заменены на подвесные штативы с коробками для криопробирок;
- замок-петля на крышке от несанкционированного доступа;
- звуковая сигнализация уровня жидкого азота (опция);
- подставка на колесах (аксессуар).

	Bio-Cane 20	Bio-Cane 34	Bio-Cane 47	Bio-Cane 73
Емкость, л	20,5	34,8	47,4	73
Диаметр горловины, мм	51	88	127	152
Скорость статич. испарения, л/день	0,1	0,18	0,4	0,6
Стацион. время удерживания при хранении, сут.	227	193	121	121
Количество канистр, шт.	6	6	6	8
Размер канистры (d x B), мм	38 x 279	71 x 279	102 x 279	127 x 279
Вместимость пробирок в тростинах 1,2/2 мл, шт.	180/150	720/600	1512/1260	2880/2400
Габариты, d x B, мм	368 x 652	462 x 675	508 x 673	559 x 693
Вес без/в упаковке, кг	11,8/13,2	15,4/18,6	17,7/21,3	23,6/43,2

Locator, Thermo



Для длительного хранения различных биологических образцов при температуре жидкого азота.

- Емкость, л — 60 и 111;
- подвесные штативы с коробками для криопробирок;
- ручное и компьютерное управление;
- сохранение температуры 180 °С даже при минимальном (5 см) уровне жидкого азота;
- замок-петля на крышке от несанкционированного доступа;
- ультразвуковой монитор уровня жидкого азота;
- ЖК-монитор контроля уровня жидкого азота (опция);
- звуковая сигнализация низкого уровня жидкого азота (опция);
- подставка на колесах (аксессуар).

Параметры	Locator Jr.	Locator 4	Locator 8
Емкость, л	60	111	111
Диаметр горловины, мм	215	215	152
Скорость статич. испарения, л/день	0,85	0,99	0,60
Стацион. время удерживания при хранении, сут	70	112	185
Количество подвесных штативов (коробки не входят), шт.	4	4	8
Вместимость пробирок 1,2–2 мл, шт.	1600	3600	1800
Габариты, d x B, мм	558 x 622	558 x 902	558 x 953
Вес без/в упаковке, кг	24,6/40,8	35,4/52,2	35,4/53,1

Locator Plus, Thermo

В серии **Locator PLUS** увеличен объем и вместимость хранилища по сравнению с серией **Locator.**



Параметры	Locator Plus Jr.	Locator Plus 4	Locator Plus 8	Locator Plus 6
Емкость, л	71	121	121	184
Диаметр горловины, мм	215	215	152	215
Скорость статич. испарения, л/день	0,85	0,99	0,6	0,99
Стацион. время удерживания при хранении, сут	83	122	201	185
Количество подвесных штативов (коробки не входят), шт.	4	4	6	8
Вместимость пробирок 1,2–2 мл, шт.	2000	4000	2000	6000
Габариты, d x B, мм	558 x 683	558 x 953	660 x 953	558 x 953
Вес без/в упаковке, кг	27/41,3	37,5/53,5	47,9/72,6	37/52,2

CryoPlus, Thermo

Для хранения образцов при температуре жидкого азота с микропроцессорным контролем процесса.





- Возможность хранения в жидком азоте или в парах азота;
- контрольная панель и температурный дисплей на крышке прибора;
- постоянное отображение уровня азота и установленных пороговых значений срабатывания сигнализации;
- микропроцессорный контроллер обеспечивает контроль 16 параметров без сложного программирования;
- звуковая и визуальная аварийная сигнализация;
- контакты удаленной сигнализации (например, для SMS-оповещения);
- клапан подпитки автоматически поддерживает уровень жидкого азота;
- двойные стенки с вакуумной теплоизоляцией;
- рабочая камера из нержавеющей стали;
- крышка камеры из полиуретана, имеет два независимых уплотнителя, снабжена противовесом;
- широкий выбор штативов и канистр (аксессуары)
- система **CryoPlus** используется вместе с сосудами для подачи азота (**Thermo Supply Tanks** на 50, 180, 230 л).

	CryoPlus 1	CryoPlus 2	CryoPlus 3	CryoPlus 4
Емкость, л	90	200	340	552
Скорость статич. испарения, л/день	3	5	8	10
Стацион. время удерживания при хранении, сут	30	40	42,5	55
Количество горизонтальных штативов-держателей, шт.	4	10	17	31
Количество вертикальных штативов-держателей, шт.	11	26	48	77
Количество угловых штативов-держателей, шт	6	–	–	–
Вместимость пробирок 2/5 мл, шт.	6318/3402	13000/6930	24000/11781	38500/24552
Вместимость трансфузионных мешков (Fenwall 4R5461), шт.	112	256	448	696
Вместимость трансфузионных мешков Gambro DF-200, шт.	76	160	272	464
Габариты, В х Ш х Г, мм	1041 x 546 x 660	1041 x 724 x 864	1041 x 876 x 1054	1194 x 1105 x 1270
Вес без/в упаковке, кг	97,1/117,9	147,4/217,7	188,7/249	371,9/485,3



Thermo Supply Tanks, Thermo

Сосуды **Thermo Supply Tanks** используются для хранения жидкого азота под давлением 0,15 МПа и для подачи в системы **CryoMed, CryoPlus**;

- объемы, л — 50, 180, 230;
- возможна комплектация роликовой подставкой.



Аксессуары и опции:

криошланги, криоперчатки, криофартук, криощипцы, криомаркеры, криоэтикетки, криоштативы, криосоломины, гоблеты и визотубы, сигнализация низкого уровня жидкого азота, подставка на колесах.

Иформация для заказа:

xxx	Переливное устройство для СДС-35-М, d 8 мм, длина 1,5 м, скорость перелива до 1 л/мин, Гелиймаш
СДС-35М	Сосуд Дьюара для длит. хранения СДС-35М, d горл. 58 мм, 35 л, с канистрами, Гелиймаш
СДСТ-35М	Сосуд Дьюара для хранения в жидком азоте СДСТ-35М, диаметр горловины 88 мм, 9 канистр, Гелиймаш
СДС-20	Сосуд Дьюара для длит. хранения СДС-20, d горл. 58 мм, 20 л, с канистрами, Гелиймаш
СДП-20	Сосуд Дьюара для хранения жидкого азота промышленный СДП 20, Гелиймаш
СДС-16	Сосуд Дьюара для длит. хранения СДС-16, d горл. 58 мм, 16 л, с канистрами, Гелиймаш
СДП-16	Сосуд Дьюара для хранения жидкого азота промышленный СДП-16, Гелиймаш
СДС-6М	Сосуд Дьюара для хранения в жидком азоте СДС-6М, 6 канистр в комплекте Гелиймаш
СДС-6-2	Сосуд Дьюара для трансп. и недлит. хранения СДС-6-2, d горл. 58 мм, 6 л, Гелиймаш
СДП-6	Сосуд Дьюара для хранения жидкого азота промышленный СДП-6, d горловины 58 мм, 6 л, без канистр, Гелиймаш
СДП-25	Сосуд Дьюара для хранения жидкого азота промышленный СДП 25, Гелиймаш
СДП-35/60	Сосуд Дьюара для хранения жидкого азота промышленный СДП-35/60, d горл. 58 мм, 35 л, Гелиймаш
СДП-35/90	Сосуд Дьюара для хранения жидкого азота промышленный СДП-35/90, d горл. 88 мм, 35 л, Гелиймаш
СДФ-4	Сосуд Дьюара для хранения жидкого азота промышленный СДФ-4, Гелиймаш
Ty509X1	Сосуд Дьюара Thermo 5, 5 л, для транспортировки азота, Thermo
Ty509X2	Сосуд Дьюара Thermo 10, 10 л, для транспортировки азота, Thermo
Ty509X3	Сосуд Дьюара Thermo 20, 20 л, для транспортировки азота, Thermo
Ty509X4	Сосуд Дьюара Thermo 30, 32 л, для транспортировки азота, Thermo
8127CE	Сосуд Дьюара Thermo Supply, 50 л, для подачи азота, Thermo
8120CE	Сосуд Дьюара Thermo Supply, 80 л, для подачи азота, Thermo
8121CE	Сосуд Дьюара Thermo Supply, 230 л, для подачи азота, Thermo
AY509X6	Ковш на 12 мл для жидкого азота, Thermo
AY509X5	Устройство для подачи азота для моделей Thermo 10, 20, 30, Thermo
AY509X9	Подставка роликовая для моделей Thermo 20, 30, Thermo
CY50915	Сосуд Дьюара транспорт. Arctic Express 5, d горл. 35 мм, 1,5 л, 1 канистра, Thermo
CY50905	Сосуд Дьюара транспорт. Arctic Express 10 , d горл. 50 мм, 4,3 л, 1 канистра, Thermo
CY50910	Сосуд Дьюара транспорт. Arctic Express 2010 , d горл. 216 мм, 10 л, без канистр, Thermo
CY50920	Сосуд Дьюара транспорт. Arctic Express IATA, d горл. 216 мм, 10 л, без канистр, Thermo
CK50920	Сосуд Дьюара унив. Dual Arctic Express 10, d горл. 50,8 мм, 10 л, 6 канистр, Thermo
CK50921	Сосуд Дьюара унив. Dual Arctic Express 19, d горл. 56 мм, 18,5 л, 6 канистр, Thermo
CK50922	Сосуд Дьюара унив. Dual Arctic Express 28, d горл. 97 мм, 28 л, 6 канистр, Thermo
CK509X2	Криохранилище Bio-Cane 20, d горл. 51 мм, 20,5 л, 150 обр-в, Thermo
CK509X3	Криохранилище Bio-Cane 34, d горл. 88 мм, 34,8 л, 462 обр-а, , Thermo
CK509X4	Криохранилище Bio-Cane 47, d горл. 127, 47,4 л, 1260 обр-в, Thermo
CK509X6	Криохранилище Bio-Cane 73, d горл.152,73 л, 2400 обр-в, Thermo
CY50925	Криохранилище Locator Jr, 51,0 л, d горл. 215 мм, 1600 обр-в, Thermo
CY50935	Криохранилище Locator 4, 111,0 л, d горл. 215 мм, 3600 обр-в, Thermo
CY50945	Криохранилище Locator 6, 111,0 л, d горл. 215 мм, 1800 обр-в, Thermo
CY50925-70	Криохранилище Locator Plus Jr, 61,0 л, d горл. 215 мм, 2000 обр-в, Thermo
CY50935-70	Криохранилище Locator Plus 4, 121,0 л, d горл. 215 мм, 4000 обр-в, Thermo
CY50945-70	Криохранилище Locator Plus 8, 121,0 л, d горл. 215 мм, 2000 обр-в, Thermo
CY50985-70	Криохранилище Locator Plus 6, 175,0 л, d горл. 215 мм, 6000 обр-в, Thermo
7401	Криохранилище в ж.азоте и в парах ж. азота CryoPlus1, 90 л, 6318 обр-в, Thermo
7403	Криохранилище в ж.азоте и в парах ж. азота CryoPlus2, 200 л, 13000 обр-в, Thermo
7405	Криохранилище в ж.азоте и в парах ж. азота CryoPlus3, 340 л, 24000 обр-в, Thermo
7407	Криохранилище в ж.азоте и в парах ж. азота CryoPlus4, 552 л, 38500 обр-в, Thermo

Спектрофотометры



Производители: Thermo, Bio-Rad, Shimadzu, Greendorf, ОКБ Спектр, ИФФ, Экрос

Флуориметры и люминометры, кюветы для фотометрии, в том числе кюветы для наноколичеств —
*см. разделы «**Флуориметры**» и «**Кюветы**», соответственно.*

См. *также: «**Фотометры**», «**Планшетов (спектро)фотометры**» и «**Спектрофотометры нано**»*

Модель, производитель	Оптическая схема	Диапазон длин волн, нм	Спектр. ширина щели, нм	Диапазон измерений оптической плотности, А	Источник излучения, лампа
UV mini-1240, Shimadzu	однолучевая	190-1100	5	-0,3–3,0	галогеновая и дейтериевая
UV-1800, Shimadzu	двухлучевая	190-1100	1	-4,0–4,0	галогеновая и дейтериевая
UV-2600, Shimadzu	двухлучевая	185-1400	0,1; 0,2; 0,5; 1; 2 и 5	-5,0+5,0	галогеновая и дейтериевая
UV-2700, Shimadzu	двухлучевая	185-900	0,1; 0,2; 0,5; 1; 2 и 5	-8,5+8,5	галогеновая и дейтериевая
UV-3600, Shimadzu	двухлучевая	185-3300	от 0,1 до 32	-6,0+6,0	галогеновая и дейтериевая
BioSpectrometer basic, Eppendorf	однолучевая	200-830	4	0–3	ксеноновая
BioSpectrometer kinetic, Eppendorf	однолучевая	200-830	4	0–3	ксеноновая
BioMate 3S, Thermo	расщепленный луч	190–1100	5	-0,1–3,0	ксеноновая
Genesys 10S Vis , Thermo	однолучевая	325–1100	5	-0,1–3,0	вольфрам-галогеновая
Genesys 10S UV-Vis , Thermo	двулучевая	190–1100	1,8	-0,5–5,0	ксеноновая
Genesys 10 Bio UV-Vis , Thermo	двулучевая	190–1100	1,8	-0,5–5,0	ксеноновая
Genesys 20 , Thermo	однолучевая	325–1100	8	-0,1–2,5	вольфрамовая
SmartSpec Plus, Bio-Rad	однолучевая	200–800	5	0–2	ксеноновая
СФ-2000, ОКБ Спектр	однолучевая	190–1100	1,0	-0,3–3,0	галогеновая и дейтериевая
СФ-56, ОКБ Спектр	однолучевая	190–1100	0,3	-0,3–4,0	
СФ-102/8, Интерфотофизика	расщепленный луч	200–1100	3	-0,3–3,0	галогеновая и дейтериевая
СФ-104/8, Интерфотофизика	расщепленный луч	190–110	2	-0,3–3,0	
ПЭ-5300В, Экрос	однолучевая	325–1000	4	-0,3–3,0	галогеновая
ПЭ-5400ВИ, Экрос	однолучевая	315–1000	4	-0,3–3,0	галогеновая
ПЭ-5400УФ, Экрос	однолучевая	190–1000	4	-0,3–3,0	галогеновая и дейтериевая



BioMate 3S, Thermo

- Диапазон длин волн, нм — 190–1100;
- погрешность установки длины волны, нм — ±1,0;
- спектральная ширина щели, нм — 1,8;
- диапазон измерения:
  - оптическая плотность, А — -0,1–3,0;
  - коэффициент пропускания, Т% — 0,3–125;
  - концентрация, С — ±9999;
- шум при А = 0 / А = 2, мА — < 1 / < 2;
- дрейф базовой линии после прогрева, мА/ч — < 1;
- рассеивание света при 220, 340 и 400 нм, % Т — < 0,1;
- оптическая система — расщепленный луч;
- возможности и функции:
  - сканирование в пределах 100 нм;
  - определение концентраций нуклеиновых кислот (dsДНК, ssДНК, РНК, олигонуклеотидов), чистоты — 260/280 и 260/230;
  - определение белка по методу Кумасси/Бредфорда (стандарт и микро), Лоури, BCA, Биуретовому, Пирса (Микро-BCA и 660 нм), прямое определение при 280 и 205 нм;
  - кривые клеточного роста; кинетика;
  - расчет молекулярного веса и теоретической Tm (параметр для определения температуры отжига) олигонуклеотидов;
  - встроенный калькулятор фактора разбавления и пересчет концентраций;
  - прямое определение белков (при 280 нм, 205 нм);
  - стандартное определение ОП на фиксированной длине волны;
- держатель кювет 6-позиционный;
- встроенный принтер (опция);
- графический дисплей;
- двунаправленный интерфейс RS232C;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 330 х 410 х 235;
- вес, кг — 8,6.

Спектрофотометры серии UV, Shimadzu



UV mini-1240, Shimadzu

Однолучевой СФ для рутинного анализа со встроенным процессором, клавиатурой и дисплеем; возможно подключение к ПК; монохроматор с вогнутой голографической дифракционной решеткой и современная электроника обеспечивают исключительно высокую стабильность и линейность измерений;

- позволяет работать в следующих режимах:
- фотометрический;
- спектральный;
- количественный;
- спектральный диапазон, нм — 190–1100;
- детектор — кремниевый фотодиод;
- ширина щели, нм — 5;
- скорость сканирования, нм/мин — 24–1400;
- погрешность по шкале длин волн, нм — ± 1,0;
- воспроизводимость по шкале длин волн, нм — ± 0,3;
- уровень рассеянного излучения, (220 нм NaI и 340 нм $NaNO_3$) — < 0,05%;
- фотометрический диапазон, А–от -0,3 до +3;
- фотометрическая точность при 0,5 А — ± 0,003;
- фотометрическая точность при 1,0 А — ± 0,005;
- фотометрическая воспроизводимость при 1,0 А — ± 0,002;
- стабильность базовой линии, А/час — < 0,001;
- габариты, мм — 416x379x274;
- вес, кг — 11.



UV-1800, Shimadzu

Двухлучевой сканирующий спектрофотометр со встроенным процессором, клавиатурой и дисплеем; возможно подключение к ПК; функция USB-контроля; ПО **UVProbe**; автоматическая регулировка положения встроенного источника света.

- Режимы работы:
  - сканирование спектра;
  - фотометирический;
  - кинетический;
  - количественный анализ;

- источник света — 20 Вт галогеновая лампа и дейтериевая лампа;
- монохроматор —Черны-Тернера со скрещенной дисперсией;
- детектор — кремниевый фотодиод;
- спектральный диапазон, нм — 190–1100;
- ширина щели, нм — 1;
- отображение длины волны, нм — 0,1;
- воспроизводимость по шкале длин волн, нм — ± 0,1;
- скорость установки заданной длины волны, нм/мин — 6000;
- скорость сканирования длин волн, нм/мин — 2-3000;
- уровень рассеянного излучения, 220 нм NaI — <0,02%;
- уровень рассеянного излучения, 340 нм $NaNO_2$ — <0,02%;
- уровень рассеянного излучения, 198 нм KCl — <1,0%;
- фотометрический диапазон, А — от –4 до 4;
- фотометрическая точность при 0,5 А — ± 0,002;
- фотометрическая точность при 1 А — ± 0,004;
- фотометрическая точность при 2 А — ± 0,006;
- фотометрическая воспроизводимость при 0,5 А — ± 0,001;
- фотометрическая воспроизводимость при 1 А — ± 0,001;
- фотометрическая воспроизводимость при 2 А — ± 0,003;
- стабильность базовой линии, А/ч — <0,0003;
- флуктуации нулевой линии, А/ч — <0,0006;
- кюветное отделение, мм — 110 x 250 x 115;
- расстояние между пучками света, мм — 100;
- габариты, мм — 450 x 490 x 270;
- вес, кг — 15.



UV-2600, Shimadzu

Двухлучевой сканирующий спектрофотометр исследовательского класса; варьируемая ширина щели 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2 и 5 нм; управление и обработка данных — с помощью ПК; ПО **UVProbe**; возможность установки дополнительной ртутной лампы низкого давления для подтверждения точности установки длин волн; компактный дизайн;

- режимы работы:
  - спектральный;
  - фотометрический (количественный);
  - кинетический;
  - выполнение валидации спектрофотометра;
- монохроматор — одиночный;
- спектральный диапазон без интегрирующей сферой, нм — 185–900;
- спектральный диапазон с интегрирующей сферой, нм — 185–1400;
- детектор — фотоумножитель R-928;
- ширина щели, нм — 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2 и 5;
- скорость сканирования, нм/мин — 0,5–4000;
- воспроизводимость по шкале длин волн, нм — ± 0,05;
- уровень рассеянного излучения, (220, 340 и 370 нм) — ≤ 0,005%;
- фотометрический диапазон, А — от -5 до +5;
- фотометрическая точность при 0,5 А — ± 0,002;
- фотометрическая точность при 1 А — ± 0,003;
- фотометрическая точность при 2 А — ± 0,006;
- фотометрическая воспроизводимость при 0,5 А — ± 0,001;
- фотометрическая воспроизводимость при 1 А — ± 0,001;
- дрейф нулевой линии, А/ч — ≤ 0,0002;
- габариты, мм — 450x600x250;
- вес, кг — 23.

UV-2700 аналогичен UV-2600, но монохроматор — двойной; спектральный диапазон, нм — 185-900;

- уровень рассеянного излучения, (340 и 370 нм) — ≤ 0,00002%;
- уровень рассеянного излучения, (220 нм) — < 0,00005%;
- фотометрический диапазон, А–от -8,5 до +8,5;
- дрейф нулевой линии, А/ч — ≤ 0,0003.



UV-3600, Shimadzu

Уникальный исследовательский СФ с тремя детекторами для регистрации спектров поглощения, пропускания и отражения различных образцов в широкой спектральной области 185-3300 нм; для обеспечения максимальной чувствительности используются три детектора: ФЭУ, InGaAs и PbS; высокая чувствительность схемы измерения и крайне низкий уровень рассеянного света; конструкция кюветного отделения позволяет устанавливать различные дополнительные приставки;

- удобное ПО **UVProbe** дает возможность работать в следующих режимах:
  - спектральный;
  - фотометрический (количественный);
  - кинетический;
  - генератор отчетов;
- оптическая схема — двухлучевая, двойной монохроматор;
- спектральный диапазон — 185–3300 нм;
- детекторы — ФЭУ, InGaAs, PbS;
- ширина щели в УФ/видимой области — 8 ступенчатая: от 0,1 до 8 нм;
- ширина щели в ближней ИК области — 10 ступенчатая: от 0,2 до 32 нм;
- скорость сканирования для ФЭУ, нм/мин — >4500;
- скорость сканирования для InGaAs, нм/мин — >9000;
- скорость сканирования для PbS, нм/мин — >4000;
- погрешность по шкале длин волн в УФ/видимой области, нм — ± 0,2;
- погрешность по шкале длин волн в ближней ИК области, нм — ± 0,8;
- воспроизводимость по шкале длин волн в УФ/видимой области, нм — ± 0,08;
- воспроизводимость по шкале длин волн в ближней ИК области, нм — ± 0,32;
- уровень рассеянного излучения при 220 нм — < 0,00008%;
- уровень рассеянного излучения при 340 нм — < 0,00005%;
- уровень рассеянного излучения при 1420 нм — < 0,0005%;
- уровень рассеянного излучения при 2365 нм — < 0,005%;
- фотометрический диапазон, А–от -6 до +6;
- фотометрическая точность при 1 А — ± 0,003;
- фотометрическая точность при 0,5 А — ± 0,002;
- дрейф, А/час — < 0,0002;
- уровень шума при 500 нм, А — 0,00005;
- уровень шума при 900 нм, А — 0,00008;
- уровень шума при 1500 нм, А — 0,00003;
- габариты отделения для образцов, мм — 150 x 260 x 140;
- габариты, мм — 1020 x 660 x 275;
- вес, кг — 96.

Спектрофотометры BioSpectrometer, Eppendorf

Спектрофотометры **BioSpectrometer** позволяют совместить измерения и обработку данных в одном приборе; приборы имеют небольшую массу и размер, большой цветной дисплей 5,7"; встроенная функция обработки данных **SpectraZoom** позволяет проводить анализ данных непосредственно на устройстве, т. е. результат расчета можно получить сразу; возможно перенесение данных на ПК без дополнительного ПО.

BioSpectrometer basic, Eppendorf

- Спектральный диапазон, нм — 200–830;
- источник излучения — ксеноновая лампа;
- дискретность, нм — 1;
- ширина спектральной щели, нм — 4;
- диапазон оптической плотности при 260 нм, А–0 — 3;
- погрешность измерения: при А = 0, А — 0,002; при А = 1, А — 0,005;
- воспроизводимость при А = 1, А — ±1%;
- методы:
  - измерения экстинкции для одного или нескольких значений длины волны, сканов;
  - НК и белки, OD 600, методы красителей (параллельное измерение биомолекул и метки красителем);
  - методы, включающие оценку по фактору, стандарту и серии стандартов;
  - метод двух длин волн с оценкой вычитанием и делением;
- возможность предварительного программирования для быстрого старта;
- ПО с ясным и удобным интерфейсом для минимизации ошибок;
- прямой анализ данных без использования ПК;
- результаты измерений (более 1000) могут быть сохранены в памяти прибора;
- интегрированная обработка данных в соответствии с протоколом;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 295 x 400 x 150;
- вес, кг — 5,4;

BioSpectrometer kinetic аналогичен **BioSpectrometer basic**, но термостатирование кюветного отделения, °С — 20–42;

- дискретность термостатирования, °С — 0,1;
- наличие метода измерения кинетики реакции–по конечной точке, по двум точкам, линейная регрессия;
- последующее изменение промежутка времени для регресивного анализа;
- свободное программирование кинетических методов;
- вес, кг — 5,5.

Спектрофотометры серии Genesys 10S, Thermo

	Genesys 10S Vis	Genesys 10S UV-Vis / 10S Bio UV-Vis
Диапазон длин волн, нм	325–1100	190–1100
Погрешность установки длины волны, нм	±1	±1
Воспроизводимость установки длины волны, нм	±0,5	±0,5
Спектральная ширина щели, нм	5,0	1,8
Скорость сканирования, нм/мин	10–4200	10–4200
Интервалы сканирования, нм	1,0 / 2,0 / 3,0 / 5,0	0,2 / 0,5 / 1,0 / 2,0 / 3,0 / 5,0
Диапазон измерения: оптическая плотность, А коэффициент пропускания, Т% концентрация, С	 -0,1–3,0 -0,3–125 ±9999	 -0,5–5,0 -1,5–125 ±9999
Линейный диапазон, А	до 3,0 при 340 нм	до 3,5 при 260
Точность измерения, А	0,005	0,005
Шум, А	< 0,001 при 0,0 А < 0,002 при 2,0 А	< 0,00025 при 0,0 А < 0,00080 при 2,0 А
Дрейф базовой линии после прогрева, А/ч	0,002	0,0005
Рассеивание света, %Т	< 0,1 при 340 и 400 нм	< 0,08 при 220, 340 нм



Genesys 10S Vis, Thermo

- Оптическая система: однолучевая, детектор — кремниевый фотодиод;
- источник излучения: вольфрамово-галогенная (1000 ч.);
- функции: сканирование, измерение на фиксированной длине волны, кинетика, определение концентраций; предустановленные методы и методы пользователя;
- использование дополнительного ПО для расширения возможностей;
- возможность сохранять данные на USB-карте;
- держатель кювет 1- и 6-позиционный;
- химически стойкое покрытие клавиатуры;
- встроенный (опция) или внешний принтер;
- графический дисплей;
- двунаправленный интерфейс RS232C, USB;
- габариты Ш х Г х В, мм — 300 х 400 х 250;
- вес, кг — 8,6.



Genesys 10S UV-Vis аналогичен Genesys 10S Vis, но:

- оптическая схема: двулучевая, детектор — двойные кремниевые фотодиоды;
- источник излучения: ксеноновая лампа, долгосрочная работа;
- дополнительные функции:
  - автоматическое вычисление отношения оптических плотностей или разности заданных длинах волн для быстрого сравнения или контроля качества;
  - количественные измерения с использованием до 15 стандартов для построения калибровочных кривых, мультиплетные измерения до 31 длины волны;
  - предустановленные методы анализа чистоты и концентрации нуклеиновых кислот, прямое измерение белка при 280 и 205 нм, различные методы определения белка (Кумасси/Бредфорд (стандарт и микро), Лоури и BCA, Пирс, 660 нм), клеточный рост, мультиячеечная кинетика.



Genesys 10S Bio UV-Vis аналогичен **Genesys 10S UV-Vis**, но:

- определение концентрации, чистоты ДНК (260/280 и 260/230);
- определение белка: прямое определение при 280 и 205 нм; Кумасси/Брэдфорд — стандарт и микро; BCA-стандарт и Пирс Микро-BCA; Лоури-стандарт и Пирс модифицированный Лоури; Биуретовый метод; Варбург — Кристиан;
- клеточный рост; кинетика;
- прямое определение концентраций нуклеиновых кислот (dsДНК, ssДНК, РНК, олигонуклеотидов);
- быстрое и полное сканирование;
- расчет молекулярного веса и теоретической Tm (параметр для определения температуры отжига) олигонуклеотидов;
- встроенный калькулятор фактора разбавления и пересчет концентраций;
- калибровка пиков с использованием встроенных стандартов длин волн.



Genesys 20, Thermo

- Диапазон длин волн, нм — 325–1100;
- погрешность установки длины волны, нм — ±2,0;
- спектральная ширина щели, нм — 8;
- диапазон измерения:
  - оптическая плотность, А — –0,1–2,5;
  - коэффициент пропускания, Т% — 0,3–125;
  - концентрация, С — 0–1999;
- погрешность измерения оптической плотности при 0–0,3 А/0,3–2,5 А — ±0,003 А / ±1%;
- шум — < 0,001 А при А = 0, < 0,002 при А = 2;
- дрейф базовой линии после прогрева, мА/ч — < 3;
- рассеивание света при 340 и 400 нм, %Т — < 0,1.
- для простых рутинных задач в видимой области спектра;
- оптическая система: однолучевая, дифракционная решетка — 1200 штрих/мм;
- источник излучения: вольфрамово-галогеновая (1000 ч);
- держатель кювет 1- или 6-позиционный;
- графический дисплей;
- двунаправленный интерфейс RS232C;
- химически стойкая поверхность;
- габариты Ш х Г х В, мм — 300 х 330 х 190;
- вес, кг — 4,5.

Аксессуары и опции для Genesys: охлаждаемая ячейка на элементах Пельтье с магнитной мешалкой, проточная кювета, автосемплер, варианты ПО для различных задач, термостатирование ячейки, держатель для образцов различного формата, в том числе твердых, нанокювета, встроенный принтер.



SmartSpec Plus, Bio-Rad

- Диапазон длин волн, нм — 200–800;
- погрешность установки длины волны, нм — ±1,0 при 200–250, 300–800 нм, ±0,5 при 250–300 нм;
- спектральная ширина щели, нм — 5;
- диапазон измерения оптической плотности, А — 0–2,0;
- погрешность оптической плотности — ±0,01 А при А = 0,5; ±0,02 при А = 1;
- воспроизводимость оптической плотности — ±0,005 А при А = 0,5; ±0,01 при А = 1;
- дрейф базовой линии после прогрева, мА/ч — < 3;
- рассеивание света — < 0,2 %Т при 230 нм;
- высота луча, мм — 8,5 мм;
- оптическая схема — однолучевая;
- источник излучения — ксеноновая лампа;
- дополнительные возможности:
  - количественное определение ДНК, РНК, олигонуклеотидов и белков (по методу Бредфорда, Лоури и BCA);
  - мониторинг клеточного роста;
  - сканирование в рабочем диапазоне длин волн с определением пиков;
  - сохранение и модификация факторов пересчета;

- соотношение A260/A280 для оценки частоты НК;
- расчет количества по фактору разбавления;
- определение молярного коэффициента экстинкции и молекулярного веса олигонуклеотидов;
- сохранение до 10 калибровочных кривых под именем пользователя;
- встроенный термопринтер;
- ЖК-дисплей 2 x 24;
- интерфейс RS232C;
- габариты Ш x Г x В, мм — 330 x 260 x 140;
- вес, кг — 3,8.

Аксессуары и опции: кварцевые кюветы 1–3,5 мл, 0,5–1,4 мл, 200–700 мкл, 80–100 мкл; пластиковые кюветы, полистирол, 3,5 мл, 1,5 мл; держатель для кювет; адаптер для кювет для высоты луча 15 мм.

Спектрофотометры серии СФ, ОКБ Спектр

	СФ-56	СФ-2000	СФ-2000-02
Спектральный диапазон, нм		190–1100	
Погрешность установки длин волн			
от 200 до 390 нм	±0,1	±0,4	
от 390 до 1100 нм	±0,1	±0,8	
Наименьшая спектральная ширина щели, нм	0,3	1,0	
Диапазон измерения:			
оптическая плотность, А	-0,3–4,0	-0,3–3,0	
коэффициэнт пропускания, %Т	0,01–200	0,01–200	
Фотометрическая точность при измерении Т, %	±0,2	±0,1 при 10% 550 нм	
Фотометрическая точность при измерении А	±0,003 при А = 1	±0,005 при А = 1 550 нм	
Фотометрическая воспроизводимость при измерении Т, %	0,01	0,01 при 10% 550 нм	
Фотометрическая воспроизводимость при измерении А	0,0005	0,0005 при А = 1,0 550 нм	
Число образцов	6	10	
Смена образцов		автоматическая	
Термостатирование, °С	нет	нет	до 37 °С



СФ-2000, ОКБ Спектр

- Оптическая схема — однолучевая, монохроматор — аберрационно скорректированная вогнутая нарезная решетка;
- источник излучения — дейтериевая и галогенная лампы;
- сканирование во всем рабочем диапазоне длин волн;
- раздельные каналы УФ- и видимой области для исключения их взаимного влияния, выделение спектрального интервала, фокусировка и детектирование оптимизированы отдельно для каждого канала;
- фиксированная оптическая схема для надежной работы;
- высота луча 1 см;
- кюветное отделение на 10 образцов с возможностью термостатировавания при 37 °С (для **СФ-2000-02**);
- высокоскоростной двунаправленный интерфейс USB/COM;
- измерение темнового тока, эталонного образца и образцов (до 9 шт.) автоматическое, по одной команде;
- режимы измерения: определение оптических плотностей, измерение спектров; расчет концентрации по запрограммированному методу (градуировочный график); определение скорости реакций (в том числе кинетика нескольких образцов одновременно);
- из-за особенности держателя в модификации **СФ-2000-02** невозможно применение держателя кювет КФК (он не включается в комплект поставки **СФ-2000-02**);
- габариты, Ш x Г x В, мм — 450 x 320 x 180;
- вес, кг — 10.



СФ-56, ОКБ Спектр

- Оптическая схема — однолучевая, с двойным монохроматором;
- источник излучения — дейтериевая и галогенная лампы;
- режимы измерения — автоматическое одно- и многократное измерение одного или нескольких образцов в заданном диапазоне длин волн; сканирование спектров на определенных участках диапазона; кинетические измерения; определение концентраций;
- управление с ПК, выбор параметров измерения и алгоритмов получения данных, сохранение данных;
- автоматизированное кюветное отделение на 6 образцов;
- 4 варианта держателей образцов;
- возможность отключения источников излучения для экономии, выбор ширины щели, шага дискретизации, типа автоматического подбора экспозиции, работы при ручном или автоматическом перемещении кювет;
- интерфейс COM;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 430 х 480 х 200;
- вес, — 16.

Аксессуары и опции для СФ-2000: приставка зеркального и диффузного отражения для исследования зеркального и диффузного отражения при различной геометрии освещения и отражения; держатель твердых образцов; проточная кювета для автоматизированного дозирования пробы в кювету К10, для работы с агрессивными жидкостями; дополнительные отъюстированные источники излучения; кюветы различных типов, размеров, из кварцевого и оптического стекла.

Аксессуары и опции для СФ-56: приставка зеркального отражения ПЗО-9, приставка диффузного отражения ПДО-6, кюветы различных типов, размеров, из кварцевого и оптического стекла.

Спектрофотометры серии СФ, Интерфотофизика

	СФ-102	СФ-104
Диапазон длин волн, нм	200–1100	190–1100
Погрешность установки длин волн	±1	
Спектральная ширина щели, нм	3	2
Скорость сканирования, ни/мин	1500	750
Интервал сканирования, нм	0,2/0,4/1,0/2,0/5,0	0,1/0,2/0,4/1,0/2,0/5,0
Диапазон измерения:		
оптическая плотность, А	-0,3–3,0	
коэффициент пропускания, %Т	0–200	
Фотометрическая точность при измерении Т, %	±1	
Максимальное отклонение базовой линии от 0 в диапазоне 200–1100 нм	±0,002 Б	
Дрейф базовой линии, А/ч	0,001	0,002
Рассеянный свет, %	0,05	0,15
Число образцов	6	
Смена образцов	автоматическая	
Термостатирование, °С	нет	возможно (опция)



СФ-102/8, ИФФ

- Оптическая система — расщепленный луч, с дополнительным опорным детектором;
- источник излучения — дейтериевая и галогенная лампы;
- основные режимы работы — фотометрический; измерение концентраций;
- дополнительные режимы с ПО UVWin (опция) или программной картой: спектрометрический; кинетический; многоволновой; измерение концентраций «ДНК/белок»;

- держатель кювет автоматический 8-позиционный;
- ЖК-дисплей;
- интерфейс RS232C;
- печать результатов измерения при прямом подключении к принтеру без ПК;
- возможность работы с ПК или автономно;
- габариты Ш х Г х В, мм — 476 х 362 х 225;
- вес, кг — 11.



СФ-104/8, ИФФ

- Оптическая система: расщепленный луч, с дополнительным опорным детектором;
- источник излучения: дейтериевая и галогеновая лампы;
- основные режимы работы: фотометрический; спектрометрический; измерение концентраций; измерение концентраций «ДНК/белок»
- дополнительные режимы при использовании ПО UVWin: кинетические; многоволновой;
- держатель кювет автоматический 8-позиционный;
- широкий ЖК-дисплей с возможностью вывода спектров на экран;
- интерфейс RS232C;
- ПО UVWin в комплекте поставки;
- возможность использования держателей для кювет с оптическим путем от 5 до 50 мм;
- возможность работы с ПК или автономно;
- габариты Ш х Г х В, мм — 550 х 400 х 240;
- вес, кг — 27.

Аксессуары и опции для СФ-102/104: запасные галогеновая и дейтериевая лампы, держатель кювет с оптическим путем от 5 до 50 мм, пельте-термостатируемый держатель кювет; проточная кювета, перистальтический насос к проточной кювете; кюветы различных типов, программное обеспечение **UVWin**; кабель RS232.

Аксессуары и опции для СФ-102: запасные галогеновая и дейтериевая лампы, держатель кювет с оптическим путем от 5 до 50 мм, пельте-термостатируемый держатель кювет, проточная кювета, перистальтический насос к проточной кювете, кюветы различных типов.

Спектрофотометры серии ПЭ, Экрос

Параметры	ПЭ-5300ВИ	ПЭ-5400ВИ	ПЭ-5400УФ
Диапазон длин волн, нм	325–1000	315–1000	190–1000
Погрешность установки длины волны, нм	±2	±1	±1
Воспроизводимость установки длины волны, нм	< 1,0	< 0,5	< 0,5
Спектральная ширина щели, нм	4	4	4
Диапазон измренения:			
оптическая плотность, А	-0,3–3,0	-0,3–3,0	-0,3–3,0
коэффициент пропускания, %	0–200	0–200	0–200
Погрешность измерения Т, %	±0,5	±0,5	±0,5 (315–1000 нм) ±1,0 (190–315 нм)
Рассеянный свет при 340 нм, %Т	< 0,3	< 0,3	< 0,3



ПЭ-5300ВИ, Экрос

- Оптическая схема — однолучевая;
- источник излучения — галогенная лампа;
- стандартные измерения, кинетика;
- ручная установка длины волны;
- держатель кювет — универсальный 3-позиционный, для кювет шириной до 24 мм, длиной 5–100 мм;

- возможность расположения кювет в шахматном порядке без ухудшения метрологических характеристик;
- возможность измерения оптической плотности в виалах и пробирках;
- вывод и обработка данных на ПК;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 320 х 440 х 175;
- вес, кг — 8,5.





ПЭ-5400ВИ аналогичен **ПЭ-5300ВИ**, но:

- дополнительный режим количественного анализа, построение калибровочных кривых, вывод коэффициентов;
- автоматическая установка длины волны;
- автоматическая компенсация темнового тока при смене длин волн;
- держатель кювет — универсальный 4-позиционный, для кювет шириной до 24 мм, длиной 5-100 мм;
- возможность установки 6- или 9-позиционного держателя для еврокювет (длиной 100 и 50 мм соответственно);
- возможность дополнительного ПО для режима сканирования;
- память на 200 групп данных, 200 калибровочных кривых;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 395 х 465 х 235;
- вес, кг — 11,5.

ПЭ-5400УФ аналогичен **ПЭ-5400ВИ**, но:

- измерение оптической плотности в УФ и видимой области;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 395 х 465 х 235;
- вес, кг — 12,5.

Аксессуары и опции: ПО «**SC5400**» для ПЭ-5400ВИ/УФ, кюветы стеклянные и кварцевые с оптическим путем от 5 до 100 мм, кюветодержатель на 6 позиций для кювет длиной до 100 мм, кюветодержатель на 9 позиций для кювет длиной до 50 мм, комплект для определения ХПК.

Информация для заказа:

UV mini-1240	Спектрофотометр UV mini-1240, 190–1100 нм, Shimadzu
UV-1800	Спектрофотометр UV-1800, 190–1100 нм, Shimadzu
UV-2600	Спектрофотометр UV-2600, 185–1400 нм, Shimadzu
UV-2700	Спектрофотометр UV-2700, 185–900 нм, Shimadzu
UV-3600	Спектрофотометр UV-3600, 185–3300 нм, Shimadzu
6135000009	Спектрофотометр BioSpectrometer basic, 200–830 нм, Eppendorf
6136000002	Спектрофотометр BioSpectrometer kinetic, 200–830 нм, Eppendorf
6135928001	Набор эталонных фильтров к BioSpectrometer, Eppendorf
0013021566	Термобумага для термопринтера DPU 414, 5 рулонов, Eppendorf
840-208300	Спектрофотометр BioMate 3S, расщ. луч., 190-1100, 6-поз., Thermo
840-208400	Спектрофотометр BioMate 3S, расщ. луч., 190-1100, 6-поз., с принтером, Thermo
840-209600	Спектрофотометр Genesys 10S Vis, однолуч., 325-1100, 6/1-поз., принт., Thermo
840-209500	Спектрофотометр Genesys 10S Vis, однолуч., 325-1100нм, 6/1 поз., Thermo
840-209800	Спектрофотометр Genesys 10S UV-Vis, двулуч., 190-1100нм, 6/1 поз., принт., Thermo
840-209700	Спектрофотометр Genesys 10S UV-Vis, двулуч., 190-1100нм, 6/1 поз., Thermo
840-209300	Спектрофотометр Genesys 10S Bio, двулуч., 190-1100нм, 6/1 поз., Thermo
840-209400	Спектрофотометр Genesys 10S Bio, двулуч., 190-1100 нм, 6/1 поз., принт., Thermo
4001-003	Спектрофотометр Genesys 20, однолуч., 325-1100 нм, 1-поз., Thermo
4004-003	Спектрофотометр Genesys 20, однолуч., 325-1100 нм, 1-поз., принт., Thermo
1702525	Спектрофотометр SmartSpec Plus, однолуч., 200–800 нм, Bio-Rad
СФ-2000	Спектрофотометр СФ-2000, однолуч., 190–1100 нм, Спектр
СФ-2000-02	Спектрофотометр СФ-2000-02, однолуч., 190–1100 нм, Спектр
СФ-56	Спектрофотометр СФ-56, двулуч., 190–1100 нм, Спектр
СФ-102/8	Спектрофотометр СФ-102, однолуч., 200–1100 нм, ИФФ

СФ-104/8	Спектрофотометр СФ-104, однолуч., 190–1100 нм, ИФФ
ПЭ-5300ВИ	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ, однолуч., 325–1000 нм, 3-поз., Экрос
ПЭ-5400ВИ	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ, однолуч., 315–1000 нм, 4-поз., Экрос
ПЭ-5400УФ	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ, однолуч., 190–1000 нм, 4-поз., Экрос
4010-000	Держатель кювет 1-поз., для Genesys 20, Thermo
4011-000	Держатель для цилиндрических кювет до 50 мм, для Genesys 20, Thermo
4012-000	Держатель для квадратных кювет до 50 мм, для Genesys 20, Thermo
4014-000	Держатель для виал, для Genesys 20, Thermo
4015-000	Держатель для пробирок, для Genesys 20, Thermo
4028-000	Держатель для твердых образцов, для Genesys 20, Thermo
170-2506	Бумага для принтера SmartSpec, Bio-Rad
170-2507	Держатель кювет Spring, Bio-Rad
170-2512	Адаптер для кювет, 15 мм, Bio-Rad
6132854007	ПО для BioPhotometer plus, Eppendorf
6131928007	Набор контрольных фильтров, для BioPhotometer plus, Eppendorf
6131011006	Термопринтер DPU 414, для BioPhotometer plus, Eppendorf
ДК	Держатель для кювет с опт. путем от 5 до 50 мм для СФ-102, ИФФ
ТДК5	Держатель кювет термостатируемый (водян. руб.) на 5 поз., для СФ-102, ИФФ
ДТО45	Держатель твёрдых образцов, угол поворота ±45°, для СФ-102, ИФФ
ПН	Перистальтический насос для СФ-102, ИФФ
Галл	Галогенная лампа, для СФ-102, ИФФ
ДЛ	Дейтериевая лампа, для СФ-102, ИФФ
ТП	Термопринтер, для СФ-102, ИФФ
ТПельте	Термостат Пельтье, от 5 до 75 ^{0}C, ИФФ
В5	Вставка для кювет с оптическим путём менее 10 мм (5 мм), ИФФ
В8	Вставка для кювет с оптическим путём менее 10 мм (8 мм), ИФФ
В9	Вставка для кювет с оптическим путём менее 10 мм (9 мм), ИФФ
UVWin	ПО UVWin, ИФФ
1.10.30.20.0340	Адаптер для кювет и светофильтров универсальный, Экрос
1.10.30.20.0307	Светофильтры контрольные для спектрофотометров ПЭ, Экрос
1.10.30.20.0308	Лампа галогенная для спектрофотометра ПЭ-5400ВИ, Экрос
1.10.30.20.0317	Набор ХПК в воде для ПЭ-5400ВИ и ПЭ-5400УФ универсальный, Экрос
1.10.30.20.0400	Держатель для 4 кювет, ширина кюветы 10 мм, длина до 50 мм, для ПЭ-5300 В
ASX-260/520	Автодозатор ASX-260/520, Shimadzu
CPS-240A	Адаптер CPS-240A на 6 кювет, термоэлектрический контроль температуры, Shimadzu
Adapter_S-1700	Адаптер S-1700, программируемый, термоэлектрический контроль температуры, Shimadzu
TCC-240A	Адаптер TCC-240A, термоэлектрический контроль температуры, Shimadzu
Adapter_short_cuv	Адаптер для кювет малой длины, Shimadzu
Adapter_termo_10mm	Адаптер для кюветы с длиной оптического пути 10 мм, термостатируемый, Shimadzu
Adapter_8/16	Адаптер для микрокювет 8/16 серии, Shimadzu
Adapter_film	Адаптер для пленок, Shimadzu
Adapter_2x10-100mm	Адаптер на 2 кюветы с длиной оптического пути от 10 до 100 мм, Shimadzu
Adapter_4_cuvette	Адаптер на 4 кюветы с длиной оптического пути 10 мм, Shimadzu
Adapter_ termo_4x10mm	Адаптер на 4 кюветы с длиной оптического пути 10 мм, термостатируемый, Shimadzu
Adapter_4x10-100mm	Адаптер на 4 кюветы с длиной оптического пути от 10 до 100 мм, Shimadzu
Adapter_6_cuvette	Адаптер на 6 кювет с длиной оптического пути 10 мм, Shimadzu
Adapter_supermicro	Адаптер супермикрокювет, Shimadzu
Adapter_mask	Адаптер супермикрокювет с маской, Shimadzu
Holder_for_samples	Держатель кювет и образцов, Shimadzu
Kit_ultramicro_sample	Набор для анализа ультрамалых проб на 3 мкл, Shimadzu
Add-on_opalescence	Приставка опалесцирующее стекло, Shimadzu
Flow_cuv_HPLC	Проточная кювета для ВЭЖХ, Shimadzu
Sipper L	Проточная система Sipper L, Shimadzu
Sipper T	Проточная система Sipper T, Shimadzu
Sipper U	Проточная система Sipper U, Shimadzu
Sipper C	Проточная система Sipper C, Shimadzu
Flow_syst_syringe	Проточная система, шприцевая, нетермостатируемая, Shimadzu
Flow_syst_syringe_ termo	Проточная система, шприцевая, термостатируемая, Shimadzu

Спектрофотометры нано



Производители: GE Healthcare, Thermo, Shimadzu

Кюветы для фотометрии, в том числе кюветы для наноколичеств — *см. «**Кюветы**»*.

Все спектрофотометры, описанные в данном разделе, позволяют проводить стандартные спектрофотометрические измерения оптической плотности, коэффициента пропускания, концентрации.

Модель, производитель	Оптическая схема	Диапазон длин волн, нм	Спектр. ширина щели, нм	Диапазон измерений оптической плотности, А	Источник излучения, лампа
Biospec-nano, Shimadzu	однолучевая	220–800	3	0–15	ксеноновая
NanoDrop 2000 / 2000C, Thermo	однолучевая	190–840	1,8	0,04–300	ксеноновая
NanoDrop 8000, Thermo	однолучевая	220–750	3	0,05–75	ксеноновая
NanoVue Plus, GE Healthcare	однолучевая	200–1100	5	0–125	ксеноновая



NanoDrop 2000, Thermo

Для микроколичеств образцов.

- Рабочий объем образца, мкл — 0,5;
- длина оптического пути, мм — 0,05–1;
- нанесение образца на поверхность измеряющей микроячейки; не требует наличия кювет;
- предустановленные методы: концентрация и чистота нуклеиновых кислот, белок 280А, метод Брэдфорда, Лоури, метод Смита (BCA), Пирса 660 нм, протеины и метки, микрочипы, клеточный рост, диагностические исследования;
- источник света — ксеноновая лампа;
- материал ячейки — нержавеющая сталь, кварцевое волокно;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 140 х 200 х 200;
- вес, кг — 2,0.



NanoDrop 2000 C аналог **NanoDrop 2000**, но:

- наличие стандартного кюветного отделения, для кювет, мм — 12,5 х 12,5 х 45;
- длина оптического пути, мм — 1, 2, 5, 10;
- кинетические методы; термостатирование при 37°С;
- перемешивание образца, об/мин — 150–850;
- диапазон оптической плотности, А — 0,008–1,5;
- диапазон измерения dsДНК, нг/мкл — 0,4-750;
- вес, кг — 2,1.





NanoDrop 8000 аналог **NanoDrop 2000**, но:

- количество образцов — до 8;
- рабочий объем образца, мкл — 1;
- длина оптического пути, мм — 0,2 и 1;
- диапазон длин волн, нм — 220–750;
- световая индикация рабочего ряда в планшете;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 240 х 320 х 150;
- вес, кг — 3,4.







Параметры	NanoDrop 2000 / 2000C	NanoDrop 8000
Диапазон длин волн, нм	190–840	220–750
Погрешность установки длины волны, нм	±1	±1
Спектральная ширина щели, нм	1,8	3
Диапазон измерения:		
оптическая плотность, А	0,04–300 (эквив. 10мм)	0,05–75 (экв. 10 мм)
предел обнаружения dsDNA, нг/мкл	2	2,5
макс. концентрация dsDNA без разбавления, нг/мкл	15 000	3700
Точность измерения оптической плотности (1 мм опт. путь), А	0,002	0,003
Воспроизводимость измерения оптической плотности 0,74 А при 340 нм, %	3	3
Время измерения, с	5	20 (на 8 образцов)



BioSpec-nano, Shimadzu

Все этапы анализа, включая помещение образца в микрокювету, измерение, удаление образца и очистку мишени и микрокюветы, полностью автоматизированы (технология «drop-and-click»); для количественного и быстрого анализа чрезвычайно малых количеств (1–2 мкл) НК при длине пути 0,2 или 0,7 мм (выбор вручную); удобное ПО;

- спектральный диапазон, нм — 220–800;
- спектральная ширина щели, нм — 3;
- погрешность установки длины волны, нм — ± 1,0;
- длина оптического пути, мм — 0,2 или 0,7;
- источник света — ксеноновая пульсирующая лампа;
- монохроматор — голографическая решетка;
- детектор — диодная матрица;
- функция автоочистки — встроенная;
- помещение образца в микрокювету — автоматическое;
- диапазон количественного анализа, (концентрация двухцепочечной ДНК), нг/мкл
  - при длине оптического пути 0,2 мм — 50–3700;
  - при длине оптического пути 0,7 мм — 15–1000;
  - при длине оптического пути 5 мм (опционально) — 2–150;
- размеры, мм — 210 х 214 х 417;
- вес, кг — 7.



NanoVue Plus, GE Healthcare

- Диапазон длин волн/диапазон сканирования, нм — 200–1100/200–950;
- Погрешность установки длины волны, нм — ±2, ±1 (для 240–330 нм);
- Воспроизводимость установки длины волны, нм — ±0,5;
- Спектральная ширина щели, нм — 5;
- Диапазон измерения оптической плотности, А — 0,0–125 (эквив. 10мм);
- Точность измерения оптической плотности (259 нм, 0,7–0,8 А), % — ±1;
- Воспроизводимость измерения оптической плотности 0,74А при 340 нм, % — 3;
- Рабочий объем образца, мкл — 0,5–5,0;
- длина оптического пути, мм — 0,5/0,2;
- нанесение образца на поверхность измеряющей микроячейки; не требует наличия кювет;
- методы: концентрация и чистота нуклеиновых кислот, белок 280А, метод Брэдфорда, Лоури, метод Смита (BCA), Пирса 660 нм, протеины и метки, клеточный рост, диагностические исследования, и пр.;
- количество установленных методов — 90;
- источник света — ксеноновая лампа;
- химически стойкая ячейка с гидрофобным покрытитем;
- USB-порт;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 260 х 390 х 100;
- вес, кг — 4,5.

Информация для заказа:

28-9232-15	Спектрофотометр NanoVue Plus, однолуч., 200-110 нм, принт., GE Healthcare
28-9232-16	Спектрофотометр NanoVue Plus, однолуч., 200-110 нм, соединение с ПК, GE Healthcare
28-9232-17	Спектрофотометр NanoVue Plus, однолуч., 200-110 нм, Wi-Fi, GE Healthcare
Bionanos	Спектрофотометр BioMate 3S, расщ. луч., 190-1100, 6-поз., с нанояч., Thermo
ND2000	Спектрофотометр NanoDrop 2000, микрояч., 1 образец, Thermo
ND2000C	Спектрофотометр NanoDrop 2000C, микрояч. + кювета, 1 образец, Thermo
ND8000	Спектрофотометр NanoDrop 8000, микрояч., 8 образ., Thermo
28-9244-05	Набор для калибровки Pathlength Calibration kit, GE Healthcare
28-9244-06	Набор для замены ячейки Replacement sample plate kit, GE Healthcare
28-9182-26	Бумага для принтера, GE Healthcare
28-9182-27	Принтер для NanoVue Plus, GE Healthcare
CF-1	Калибровочная жидкость для NanoDrop, Thermo
PR-1	Сервисный набор для NanoDrop, Thermo
BioSpec-nano	Спектрофотометр BioSpec-nano для анализа нуклеиновых кислот, Shimadzu

Спиральный посев клеток



Производитель: Interscience

См. также разделы: ***«Счетчики колоний»***, ***«Дилютеры микробиологические»***, ***«Гомогенизаторы микробиологические»*** ***«Дилютер-диспенсер Hamilton»***, ***«Маркировка: принтеры, этикетки, сканеры.***

Технология спирального посева позволяет автоматически наносить анализируемый образец на чашку Петри по спирали с понижением концентрации всего за 8 секунд. Это повышает точность подсчета колоний, освобождает от дополнительных разведений образца, значительно сокращает время проведения анализа и затраты на расходные материалы. Разведение полностью автоматизировано и количество суспензии известно в каждой точке чашки Петри. EasySpiral и EasySpiral pro оборудованы уникальной системой дезинфекции, которая обеспечивает стерилизацию устройства с отсутствием риска кросс-контаминации образцов. Оборудование может быть сертифицировано IQ/OQ/PQ.





EasySpiral

- Полный цикл работы — дезинфекция, забор образца и посев, с — 25 секунд;
- время посева, с — 8;
- чувствительность, КОЕ/мл — от 300 до 130 000;
- объем суспензии для посева, мкл — 50 или 100;
- экспоненциальный и циркулярный режимы посева;
- диаметр чашек Петри, мм — 90;
- возможность посева одного образца на 10 чашек Петри (по 50 мкл);
- встроенная система дезинфекция на 600 циклов (емкость 2 л);
- встроенный вакуумный насос;
- сигнализация при нехватке измеряемой жидкости;
- материал корпуса — нержавеющая сталь;
- габариты, Г х Ш х В, см — 38 х 41 х 29;
- вес, кг — 15,3.

EasySpiral pro аналогичен EasySpiral, но:

- Чувствительность - от 30 до 10 000 000 КОЕ/мл;
- объем суспензии для посева, мкл - 50, 100 или 200;
- экспоненциальный, циркулярный и константный режимы посева;
- диаметр чашек Петри, мм - 90 и 150;
- запись результатов в формате Exel;
- программирование объемов через USB-порт – от 10 до 1000 мкл.

(**EasySpiral**), на 90 и 150 мм чашек Петри (**EasySpiral pro**), чистящие средство, ПО, USB-кабель, кабель питания.

Комплект поставки:

EasySpiral, стерильные стаканчики на 5 мл (1000 шт.), жидкий детергент, краситель для тестирования, набор разъемов для бутыли GL45 (3 шт), сетка для подсчета колоний на 90 мм, кабель для подключения к сети, пакет IQ/OQ/PQ, краткое руководство пользователя.

EasySpiral pro включает также: сетку для подсчета колоний на 150 мм, переходник для чашки Петри на 150 мм, компакт-диск с ПО, USB-кабель.

«От подготовки образца к микробиологическому анализу...»

interscience





GRAVIMAT®
ГРАВИМЕТРИЧЕСКОЕ РАЗВЕДЕНИЕ

BAGMIXER®
ЛОПАТОЧНАЯ ГОМОГЕНИЗАЦИЯ

EASYSPIRAL
СПИРАЛЬНЫЙ ПОСЕВ

SCAN 300 / SCAN 500 / SCAN 1200
ПОДСЧЕТ КОЛОНИЙ



Информация для заказа:

412 000	EasySpiral, устройство для спирального посева кл. сусп., Interscience
413 000	EasySpiral Pro, устройство для спирального посева кл. сусп., Interscience
415 200	Насос вакуумный диафрагменный, вак. колба, манометр, Interscience
413 001	Защитный колпак для работы вне ламинара, Interscience
415 305	Сетка для подсчета колоний для 90-мм чашек Петри, Interscience
415 306	Сетка для подсчета колоний для 150-мм чашек Петри, Interscience
413 002	Бутыль автоклавируемая GL 45, 2 л, Interscience
413 003	Комплект для соединения 2 л бутылок, Interscience
415 530	Голубой краситель для посева клеток, суспензия, 125 мл, Interscience
415 510	Жидкий детергент, 125 мл, Interscience
415 100	Стерильные стаканчики, 5 мл, 100 шт., Interscience
413 016	Адаптер для пробирок типа эппендорф 0,5
413 017	Адаптер для пробирок типа эппендорф 1,5 и 2 мл
413 019	Переходник для чашек Петри диаметром от 90 на 150 мм
413 020	Переходник для чашек Петри диаметром от 55 до 65 мм

Сканер штрихкода — *см. раздел «**Маркировка: принтеры, этикетки, сканеры»**.*

Средоварки и разливочные станции



Производитель: Awel, Biomerieux (AES)

Автоматические средоварки применяются для приготовления стерильных питательных сред, используя принцип пароварки, характеризуются высокой эффективностью и простотой применения; используются как отдельно так и в составе разливочных модулей для автоматического заполнения чашек Петри.

	Емкость, л/чашки Петри (17 мл)	Скорость вращения, об/мин
MP9, Awel	1–9/530	45
MC528, Biomerieux (AES)	5–28/1640	40–80
MC60, Biomerieux (AES)	10–60/3500	40

Средоварки MasterClave (MC)

- Микропроцессорное управление, 40 программ;
- 3 типа циклов: простой, 2-стадийный, специальный;
- автоматическая блокировка крышки при 80 °С;
- магнитная мешалка из нержавеющей стали;
- температура стерилизации, °С — 95–125;
- таймер, мин — 1–180;
- температура розлива, °С — 25–80;
- давление, бар — 1,7;
- RS232.





MP9

- Емкость, л/чашки Петри (17 мл) — 1–9/530;
- скорость вращения, об/мин — 45;
- съемный внутренний сосуд;
- точность поддержания температуры, °С — ±1
- расход воды, л/мин — 6;
- нагревательные элементы, шт. — 1;
- давление, бар — 1,7;
- мощность, кВт — 3;
- размеры Ш х Г х В, см — 50 х 59 х 44;
- вес, кг — 60.

MC528

- Емкость, л/чашки Петри (17 мл) — 5–28/1640;
- скорость вращения, об/мин — 40–80;
- внутренний сосуд с дренажным отверстием;
- точность поддержания температуры, °С — ±1
- расход воды, л/мин — 6;
- нагревательные элементы, шт. — 3;
- давление, бар — от 1 до 3;
- ролики;
- графический экран;
- мощность, кВт — 3,3;
- размеры Ш х Г х В, см — 76 х 58 х 110;
- вес, кг — 91.



MC60 аналогичен **MC528**, но:

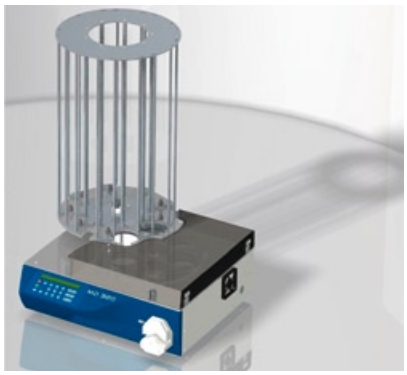
- емкость, л/чашки Петри (17 мл) — 10–60/3500;
- скорость вращения, об/мин — 40;
- точность поддержания температуры, °С — ±0,5;
- расход воды, л/мин — 10;
- нагревательные элементы, шт. — 6;
- давление, бар — от 2,5 до 3;
- мощность, кВт — 6;
- размеры Ш х Г х В, см — 103 х 70 х 125;
- вес, кг — 170.

Разливочные станции

Предназначены для розлива агаризованных или жидких сред в чашки Петри (d 90 мм или 55) в автоматическом режиме; в ручном или полуавтоматическом режиме, с помощью встроенного или внешнего перистальтического насоса, можно осуществлять розлив в посуду любой конфигурации объемом 1–1000 мл.

	Емкость карусели (единовременная загрузка)	Скорость автоматического розлива по 14 мл
MD320, Awel	320 чашек Петри	750 чашек Петри/час
APS One, Biomerieux (AES)	560 чашек Петри (800 опция)	700 чашек Петри/час 900 в Турбо режиме 800 чашек Петри (d55 мм)/час

- Микропроцессорное управление, 40 программ;
- система охлаждения чашек при розливе;
- розлив осуществляется под УФ-лучами;
- билетный принтер (опция);
- точность розлива — 0,25 мл (< 20 мл), 2% (> 20 мл);
- объём дозирования, мл — 1–30;
- электропитание, В/Гц — 230/50;
- приготовление двойных сред в разделённых чашках Петри обеспечивается за счёт второго встроенного перистальтического насоса (опция).



MD320

- для чашек d 90 мм;
- ЖК-дисплей;
- RS232;
- размер платформы (Ш х Г х В), см — 61 х 57 х 26;
- размер платформы с каруселью, см — 61 х 57 х 95;
- вес с каруселью, кг — 45.

Комплект поставки: платформа, карусель, перистальтический насос, 2 набора силиконовых трубок, 1 набор трубок для насоса.



APS One

Для чашек d 90 мм или 55 мм;

- графический дисплей;
- USB-порт для управления мышью или записи информации, Интернет-порт и порт подключения к внешнему принтеру;
- размер платформы, (Ш х Г х В), см — 72 х 64 х 25;
- размер платформы с каруселью, см — 72 х 64 х 89;
- вес с каруселью, кг — 65.

Комплект поставки: платформа, карусель, перистальтический насос, 2 набора силиконовых трубок, 1 набор трубок для насоса.

Информация для заказа:

AWMP1080	Средоварка MP9, до 9 литров, стерилизация от 95 до 125°C, от 1 до 180 мин, розлив от 25 до 80°C, Awel
AWAT2000	Принтер билетный для MP9, печать даты, температуры, объёма, номера оператора, номера партии, графика цикла, Awel
AWAT0206B	Термодатчик PT100 дополнительный, Awel
AWAT0117A	Трубка для забора среды для MP9, Awel
AWAP0596	Тележка для MP9, 67x57x70 см, Awel
AWAP0619	Набор соединительных трубок для воды, Awel
AWAT0140	Датчик уровня воды для MP9, Awel
NLY82072	Корзина для автоклавирования для MP9, Awel
AWAT0602	Бумага 5 рулонов и 2 чернильных ленты для принтера, Awel
AESAP1081	Средоварка MasterClave 528, до 28 литров, стерилизация от 95 до 125°C, от 1 до 180 мин, розлив от 25 до 80°C, AES
AESAP1065	Средоварка MasterClave 60, до 60 литров, стерилизация от 95 до 125°C, от 1 до 60 мин, розлив от 25 до 79°C, 4 колесика, AES
AESAT2000	Принтер билетный для MC528, печать даты, температуры, объёма, номера оператора, номера партии, графика цикла, AES
AESAP0028	Датчик уровня воды для MC528, AES
AESMC0143	Датчик уровня воды для MC60, AES
AESMC0008	Дополнительный температурный датчик (требуется электронная плата), AES
AESMC0172	Комплект для разлива через крышку для MC60, AES
AESMC0122	Дополнительная защитная крышка для разливочного отверстия для MC60, AES
AWMD1070	Разливочная станция MD320, до 320 чашек Петри 90мм, 750 чашек в час, Awel
AWMD1077	Разливочная станция MD320, до 320 чашек Петри 55мм, 750 чашек в час, Awel
AWMN0051	Принтер билетный для MD320, Awel
AWMN0054	Второй насос, Awel
AWPP0019	Ножная педаль, Awel
AWMN3924	УФ лампа для MD320, Awel
AWMN3916	Трубки для добавления крови для MD320, Awel
AWDI0062	Насадка для добавления крови для MD320, Awel
AWMM0384	Т-образный переходник для добавления крови для MD320, Awel
AWMN0075	Чашка для отходов, 100 шт, Awel
AWMN3928	Силиконовая трубка 6x10, 25 м, для MD320, Awel
AWDI0048	Фильтры 0,2 мкм, 50 шт, Awel
AESAP1085	Разливочная станция APS One, до 560 чашек Петри 90мм, 650-700 чашек в час, AES
AESPP0046	Насос двойной для использования прибора в турбо-режиме, 850 чашек в час, AES
AESMN8506	Насос дополнительный, требуется установки платы расширения, AES
AESMN8508	Плата расширения для дополнительного насоса, AES
AESMN8507	Держатель разливочного наконечника для высокой платы, AES
AESMN8503	Карусель для 800 чашек Петри для APS One, AES
AESMN8501	Комплект для работы с чашками Петри 55 мм, AES
AESMN8504	Карусель для 800 чашек Петри, устанавливается на заводе, AES
AESMN8511	Комплект для работы с чашками Петри большего диаметра, AES
AESAP1085	Разливочная станция APS One, до 560 чашек Петри 55мм, 650-700 чашек в час, AES
AESMN8502	Комплект для работы с чашками Петри 90 мм, AES
AESMN8530	Набор трубок для чашек Петри 90 мм, AES
AESMN8533	Набор трубок для чашек Петри 90 мм, режим турбо, AES
AESMN8534	Набор трубок для чашек Петри 55 мм, AES
AESMN8535	Дополнительная трубка для подачи крови для APS One, AES
AESXY0086	Соединительный кабель PM05 и APS One, AES
AESPP0019	Ножная педаль для APS One, AES
AESLM0029	Принтер для APS One, AES
AESLM0029B	Кабель для принтера, AES
AESMN8054	Емкость для отходов, AES
AESMN8550	Набор этикеток 6x5см для принтера, 850 шт, AES
AESPP0043A	Трубка для ротора 4,8 мм, 5 шт, AES
AESMN3928	Силиконовая трубка 6x10, 25 м для APS One, AES
AESMN3928A	Силиконовая трубка 6x10, 5 м для APS One, AES
AESPP0035	Трубка для ротора 1,6 мм для подачи крови для APS One, AES
AESMN8138	Разливочный наконечник для чашек 90 мм для APS One, AES
AESMN8312	Прокладка для держателя наконечника, AES
AESAP1053	Насос перистальтический программируемый PM05, AES

Станции выделения НК и белков



Производители: Thermo, Eppendorf, Qiagen, MP Bio

См. также: ***«Станции дозирования 96-канальные механические», «Станции дозирования автоматические»***.

	Принцип выделения	Производительность за 1 цикл	Особенности
King Fisher, Thermo	магнитная сепарация клеток (НК, белки)	24 образца	выделение в специальных стрипованных планшетах
King Fisher ml, Thermo	магнитная сепарация клеток (НК, белки)	15 образцов	выделение в стрипах 1х5 мл (работа с большими объемами)
King Fisher flex, Thermo	магнитная сепарация клеток (НК, белки)	96 образцов	выделение в 96 луночных планшетах с разной формой дна, в том числе глубоколуночных
King Fisher Duo, Thermo	магнитная сепарация клеток (НК, белки)	6/12 образцов	выделение в 24/96 луночных планшетах, 12-луночных стрипах
epMotion M5073(c), Eppendorf	магнитная сепарация клеток (НК)	24 образца	выделение в 2 мл пробирках с круглым дном типа Eppendorf
epMotion 5075 VAC, Eppendorf	мембранная сорбция с помощью вакуумного насоса (НК)	96 образцов	выделение в 96 -луночных планшетах
QIAcube, Qiagen	выделение на колонках методом центрифугирования (НК, белки)	12 образцов	закрытая система, работает на наборах и протоколах **Qiagen**
EZ1 Advanced(XL), Qiagen	магнитная сепарация клеток (НК, белки)	6/14 образцов	закрытая система, работает на наборах и протоколах **Qiagen**
QIAsimphonySP, Qiagen	магнитная сепарация клеток (НК, белки)	96 образцов	закрытая система, работает на наборах и протоколах **Qiagen**, возможность установки модуля для подготовки ПЦР
RapidGene 12, MP Biomedical	магнитная сепарация клеток (НК, белки)	12 образцов	закрытая система, работает на наборах **MP Biomedicals**

Станции выделения KingFisher, Thermo

Станции выделения НК, белков и отдельных клеток из практически любых образцов: крови, лизатов, клеток, фекалий, почвы и т.д. с помощью технологии, основанной на магнитной сепарации клеток.

- Автоматизированная;
- наличие стандартных протоколов, возможность добавления протоколов пользователем;
- наличие интерфейса RS232;
- автоматы этой серии представлены в четырех исполнениях — **KingFisher**, **KingFisher ml, KingFisher Flex** и **KingFisher Duo**, позволяющих отбирать образцы от 20 до 5000 мкл.



KingFisher

- Производительность — 24 образца;
- объем образца, мкл — от 20 до 200;
- выделение в специальных стрипованных микропланшетах;
- 8 протоколов;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 290 х 290 х 310;
- масса нетто, кг — 10.



KingFisher ml

- Производительность — 15 образцов;
- объем образца, мкл — от 50 до 1000;
- выделение — в пробирочных стрипах 1 х 5 пробирок;
- 8 протоколов;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 290 х 290 х 310;
- масса нетто, кг — 10.



KingFisher Flex

Данная модель может быть дополнена автоматическим манипулятором.

- Производительность — 96 образцов;
- объем образца, мкл — от 20 до 1000;
- возможность работы с 24 и 96 луночными планшетами с лунками разной формы и глубины;
- функция нагрева до 100 °С;
- 100 протоколов;
- большой ЖК-дисплей с подсветкой;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 680 х 600 х 380;
- масса нетто, кг — 28.





KingFisher Duo

- Производительность, образцов за цикл — 12 (12 канальная головка), 6 (шестиканальная головка);
- объем образца, мкл — от 50 до 5000;
- возможность работы с 24 и 96 глубоколуночными планшетами, 12-луночными стрипами;
- функция охлаждения/нагрева 4/75 °С;
- 200 протоколов;
- большой ж/к дисплей с подсветкой;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 400 х 460 х 350;
- масса нетто, кг — 16.

Станции выделения epMotion, Eppendorf



epMotion M5073(c)

- Производительность — 24 образа;
- принцип выделения основан на магнитной сепарации клеток;
- объект выделения — геномная ДНК клеток и крови, вирусная ДНК и РНК;
- 6-модульная;
- объем дозирования, мкл — 1–1000;
- выделение в 2 мл пробирках **Safe Lock Eppendorf**;
- две одноканальные головки для дозирования, автоматическое переключение между головками;
- выносная панель управления с сенсорным монитором;
- термомиксер в комплекте — 300–1200 об/мин, 4–95 °С;
- наличие блока с УФ лампой и HEPA-фильтром (только у модели **M5073c**);
- наличие блока с полным набором реагентов для выделения на магнитных частицах (на 24 образца);
- габариты, ШхГхВ, мм — 650x610x670 (770 — **M5073c**);
- масса нетто, кг — 57 (62 — **M5073c**).



epMotion 5075 VAC

- Производительность — 96 образцов;
- принцип выделения основан на вакуумной экстракции;
- объект выделения — геномная ДНК клеток и крови, вирусная ДНК и РНК;
- возможность дозирования, серийного разведения, переноса проб;
- 12-модульная (11 положений + вакуумный модуль с рамкой со встроенным насосом);
- уровень вакуума задается ПО;
- возможность установки зажима (гриппера) для автоматического переноса планшет;
- оптический сенсор для детекции типа и размера наконечников;
- термомодуль на элементах Пельтье для нагрева и охлаждения;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 1070 х 610 х 670;
- масса нетто, кг — 90.

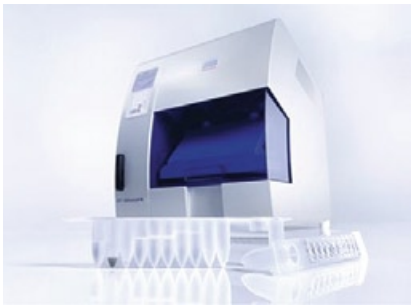
Станции выделения Qiagen

Все системы для выделения **Qiagen** являются закрытыми станциями и работают только на наборах **Qiagen.** Выделение плазменной ДНК, геномной ДНК, вирусной ДНК и РНК, РНК из животныхклеток, белков, очистка ДНК-фрагментов из гелей смесей.



QIAcube

- Колоночный метод выделения;
- производительность — 12 образцов;
- полностью автоматическая система, включающая центрифугу, термошейкер, раздаточный модуль, гриппер (автоматизированная рука);
- возможность дозирования, мкл — 5–900;
- ускорение вращения центрифуги, g — 12 000; бакет-ромф на 12 мест;
- скорость вращения шейкера, об/мин — 100–2000, амплитуда 2 мм, нагрев до 70 °С;
- сенсорный экран;
- скорость экстракции 12 образцов — 1 час;
- более 60 протоколов; возможность загрузки новых с сайта производителя;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 650 х 620 х 570;
- масса, кг — 70,5.





EZ1 Advanced/Advanced XL

- Принцип выделения основан на магнитной сепарации клеток;
- производительность — 6 образцов (**EZ1 Advanced**), 14 образцов (**EZ1 Advanced XL**);
- полностью автоматическая система;
- протоколы размещены на ЧИП-картах, не требует внешнего ПК;
- возможность дозирования, мкл — 25–1000 (Advanced); 50–1000 (Advanced XL);
- встроенный сканер для считывания штрихкода с пробирок из наборов;
- наличие УФ-лампы для деконтаминации;
- сенсорный экран;
- скорость экстракции 14 образцов, мин — 16 мин.;
- возможность подключения к внешнему ПК до четырех станций одновременно;
- габариты, Ш х Г х В, мм — **EZ1 Advanced** — 321 x 483 x 568; **EZ1 Advanced XL** — 510 x 510 x 570;
- масса, кг — **EZ1 Advanced** — 29; **EZ1 Advanced XL** — 48.

QIAsymphonySP

- Принцип выделения основан на магнитной сепарации клеток;
- производительность — 96 образцов;
- полностью автоматическая система;
- встроенный сканер для считывания штрихкода с пробирок и картриджей из наборов;
- возможность дозирования, мкл — 100–1000;
- реагенты запаяны в специальные картриджи, предотвращающие контаминацию;
- возможность улучшения **QIAsymphonySP** до **QIAsymphonySP/AS;**
- охлаждающий модуль (только с блоком **QIAsymphonyAS);**
- станция для подготовки реакционной смеси для Real Time ПЦР — **QIAsymphonyAS** (опция);
- сенсорный экран, автономная работа;
- габариты, Ш х Г х В, мм — **QIAsymphonySP** — 128 x 73 x 103; модуль **QIAsymphonyAS** — 59 x 73 x 103;
- масса, кг — **QIAsymphonySP** — 175; **QIAsymphonyAS** — 90.



Станция выделения НК RapidGene 12, MP Biomedical

- Принцип выделения основан на магнитной сепарации клеток;
- производительность — 12 образцов;
- сенсорный экран — 3,5";
- скорость экстракции 12 образцов — 30 мин;
- объем образца, мкл — 200 –700;
- наличие готовых картриджей, исключающие ошибку оператора;
- наличие одноразовой системы пипетирования исключает риск контаминации (см. фото);
- сканнер штрих-кодов;
- температура нагревательного блока, °С — 100;
- USB порт, Ethernet;
- УФ лампа позади гриппера;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 442 x 445 x 465;
- масса, кг — 22.



Информация для заказа:

5400000	Станция выделения НК и белков автомат., KingFisher, (для микро-планшетов), 24 образца, Thermo
5400050	Станция выделения НК и белков автомат., KingFisher mL, 15 образцов, Thermo
5400620	Станция выделения НК и белков автомат., KingFisher Flex для 96-луночных планшет, 96 образцов, Thermo
5400630	Станция выделения НК и белков, Kingfisher Flex для 96-лун. глубоких планшет, 96 образцов, Thermo
5400610	Станция выделения НК и белков, Kingfisher Flex 96-луночных ПЦР-планшет, 96 образцов, Thermo
9001293	Станция выделения НК и белков QIAcube на 12 образцов, Qiagen
9001410	Станция выделения НК и белков EZ1 Advanced на 6 образцов, Qiagen
9001492	Станция выделения НК и белков EZ1 Advanced XL на 14 образцов, Qiagen
9001297	Станция выделения НК и белков QIAsymphonySP на 96 образцов, Qiagen
9001301	Станция подготовки реакционной смеси QIAsymphonyAS, Qiagen
9020246	Опция для объединения станций QIAsymphonySP и QIAsymphonyAS, Qiagen
5400100	Станция выделения НК и белков KingFisher Duo, 6/12 образцов, Thermo
5073000205	Станция выделения НК epMotion M5073 со стартовым набором, 24 образца, Eppendorf
5073000400	Станция выделения НК epMotion M5073c со стартовым набором, блок CleanCap, 24 образца, Eppendorf
5075000016	Станция выделения НК и дозирования epMotion 5075 VAC, 12-модул., 96 образцов, Eppendorf
117001200	Станция выделения НК и белков RapidGene-12, 12 образцов, MP Biomedicals

Станции дозирования автоматические



Производители: Gilson, Eppendorf, Qiagen

См. также: ***«Станции дозирования 96-канальные механические», «Станции выделения НК и белков»***.

	Функции	Тип дозирующей головки	Особенности
epMotion 5070, Eppendorf	дозирование проб из резервуара в планшеты	одноканальная, восьмиканальная	4-модульная открытая система
epMotion 5070 CB, Eppendorf	дозирование проб из резервуара в планшеты	одноканальная, восьмиканальная	дозирование культуральных сред, станция без крышки
epMotion 5075 LH, Eppendorf	дозирование проб из резервуара в планшеты	одноканальная	12-модульная открытая система
epMotion 5075 TMX, Eppendorf	дозирование проб из резервуара в планшеты	одноканальная, восьмиканальная	Открытая система, встроенный термошейкер
QIAgility, Qiagen	дозирование проб из резервуара в планшеты и пробирки	одноканальная	открытая система, возможность установки УФ-лампы и HEPA-фильтров
PipetmaX, Gilson	дозирование проб из резервуара в планшеты и пробирки	одноканальная, восьмиканальная	9-модульная открытая система



Станция дозирования PipetmaX, Gilson

- Дозирование проб и реагентов из резервуара в планшеты (96 и 384 луночные) или пробирки;
- 9-ти модульная;
- одноканальная дозирующая головка 1000 мкл, восьмиканальные дозирующие головки 1–20 и 20–200 мкл;
- открытая система для реагентов и пластика;
- для работы и программирования необходим ПК;
- объем дозирования, мкл — 1–1000;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 630 х 508 х 483;
- масса нетто, кг — 18.

Станции дозирования epMotion, Eppendorf

- Возможность дозирования в 96- и 384-луночные планшеты;
- полностью изолированный корпус с замком (кроме **5070GB**);
- датчик для распознавания наконечников и объемов реактивов;
- выносной компактный пульт управления или работа через ПК;
- одно- либо восьмиканальные дозаторы;
- диапазон дозирование, мкл — 1–1000.



epMotion 5070

- Дозирование проб и реагентов из резервуара в планшеты или пробирки;
- серийное разведение;
- перенос пробы из пробирки в 24-, 96-, 384-луночные планшеты;
- открытая система (для реагентов);
- 4-модульная;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 650 х 480 х 630;
- масса нетто, кг — 45.



epMotion 5070 CB аналогична **epMotion 5070**, но

- разработана специально для дозирования культуральных сред;
- отсутствие крышки для размещения в ламинарный шкаф.



epMotion 5075 LH

- Высокопроизводительное дозирование;
- серийное разведение;
- перенос проб;
- 12-модульная;
- возможность автоматической смены дозирующей головки;
- возможность установки зажима (гриппер), для автоматического переноса планшет;
- возможность установки термошейкера, термального модуля;
- детекция типа и размера наконечников;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 1070 х 610 х 670;
- масса нетто, кг — 85.



epMotion 5075 TMX

аналогична **epMotion 5075 LH**, но есть встроенный термошейкер.



Станция дозирования QIAgility, Qiagen

- Обеспечивает перенос проб в планшеты любого формата, а также пробирки;
- система открытая для реагентов и пластика;
- одноканальная дозирующая головка;
- для работы с системой необходим компьютер;
- возможность установки УФ-лампы в комбинации с HEPA-фильтром (опция);
- скорость дозирования, мкл/с — 20–150;
- измерения уровня жидкости (при использования кондуктивных наконечников);
- 6-модульная;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 550 х 630 х 450;
- масса, кг — 41.

Информация для заказа:

Pipetmax	Станция дозирования PipetmaX, 9 модульная, Gilson
5070000000	Станция дозирования epMotion 5070, 4-модульная с пультом управления, Eppendorf
5070000700	Станция дозирования культ. сред epMotion 5070 CB, 4-модульная с пультом управления, Eppendorf
5075000008	Станция дозирования epMotion 5075LH, 12-модульная с пультом управления, Eppendorf
5075000733	Станция выделения НК и белков epMotion 5075TMX, 11-модульная с термошейкером, с пультом управления, Eppendorf
9001730	Станция дозирования QIAgility, 6-ти модульная, Qiagen
9001731	Станция дозирования QIAgility UV/HEPA, 6-модульная, Qiagen

Станции дозирования
96- и 384-канальные механические



Производители: Mettler Toledo, Corning

Области применения:

- одновременное добавление растворов во все лунки планшета (96 или 384) для одновременного запуска или остановки реакции;
- возможность одновременного дозирования разных растворов (при использовании ванночек для растворов, разделенных на 8 или 12 каналов);
- дозирование буферных растворов, последовательное разбавление, промывка, аспирация растворов в планшетах; ПЦР, ИФА, скрининг моноклональных антител.





Станция дозирования Liquidator96, Mettler Toledo

Уникальная, не нуждающаяся в программировании, бесшумная механическая система **Liquidator96** для одновременного отбора образцов из любой емкости и дозирования их в 96- или 384-луночные планшеты быстрее, чем при применении любых методов ручного дозирования и даже быстрее многих роботов:

- легко помещается в ламинарный бокс благодаря небольшим размерам;
- требует небольшого усилия руки для управления;
- автоклавируемый посадочный модуль для наконечников из нержавеющей стали;
- имеет сертификат об отверждении типа средств измерений и методику поверки;
- дозируемый объем, мкл — от 5 до 200;
- дискретность, мкл — 1;
- точность дозирования, %:
  - ± 1% (100–200 мкл);
  - ± 2% (20–100 мкл);
  - ± 5% (5–20 мкл);
- ошибка воспроизводимости, %:
  - ≤0,5% (200 мкл);
  - ≤ 0,8% (100–200 мкл);
  - ≤ 1,5% (20–100 мкл);
  - ≤ 3,5% (5–20 мкл);
- производительность, планшет/ч:
  - 180 (96-луночные);
  - 60 (384-луночные);
- габариты, Д x В x Г, мм — 380 x 410 x 330;
- вес, кг — 14.



1. Установка наконечников.



2. Отбор образцов.

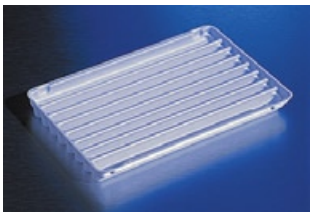


3. Перенос образцов в планшеты.



Станция дозирования Transtar-96, Corning





Портативная автоклавируемая система для аспирации, переноса и дозирования жидкостей в 96-луночные планшеты с использованием 96 стерильных наконечников, собранных в картриджи, в диапазоне от 25 до 200 мкл с дискретностью в 5 мкл:

- дозируемый объем, мкл — от 25 до 200;
- объем наконечников в стерильных сменных картриджах, мкл — 200;
- дискретность, мкл — 5;
- точность дозирования, % — ±5 (25–200 мкл).

Информация для заказа:

17010335	Станция дозирования Liquidator96 для планшет, настольная, механическая, Mettler Toledo
17010394	Адаптер для 384 лун. планшет для Liquidator96, Mettler Toledo
17010396	Штатив с переменной высотой для Liquidator96, 4 шт., Mettler Toledo
17010582	Планшет глубоколуночный, 96 лунок, 5 шт., MettlerToledo
17010645	Наконечники для Liquidator96, 5–200 мкл, 10 кор./уп., Mettler Toledo
17010646	Наконечники для Liquidator96, 5–200 мкл, стерил., с фильтром, 10 кор./уп., Mettler Toledo
17010647	Наконечники для Liquidator96, 5–200 мкл, стерил. без фильтра, 10 кор./уп., Mettler Toledo
7605	Станция дозирования Transtar-96 для планшет, настольная, Corning
7606	Штатив с переменной высотой для Transtar-96, 1 шт./уп., Corning
7610	Наконечники до 200 мкл для Transtar-96, стер., по 96 шт. в картридже, 24 уп./кор., Corning
4876	Ванночка-резервуар для Transtar-96, для 96 каналов, инд. уп., стер., 100 шт./кор., Corning
4877	Ванночка-резервуар для Transtar-96, белая, для 12 каналов по 5 мл, полистирол, стер., инд. уп., 100 шт/кор, Corning
4878	Ванночка-резервуар для Transtar-96, белая, для 8 каналов по 7 мл, полистирол, стер., инд. уп., 100 шт/кор, Corning

Степперы



Производители: Thermo, Eppendorf, Gilson, Biohit

Типы: механические, электронные

См. также разделы: ***«Дилютеры, диспенсеры», «Дозаторы», «Дозаторы шприцевые Hamilton», «Пипетки автоматические электронные».***

Модель, производитель	Диапазон дозирования, мкл	Дискретность, мкл	Тип
MultiStepper, Thermo	10–5000	10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000 (в зависимости от выбранного наконечника)	механический
Varipette, Eppendorf	1 000–10 000	10	механический
Multipette plus, Eppendorf	1–10 000	1	механический
Distriman, Gilson	1–1250	0,1	механический
Stepper, Biohit	1–5000	2, 4, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 (в зависимости от выбранного наконечника)	механический
Multipette Stream /Xstream, Eppendorf	1–50 000	1	электронный
Dispenser eLine Lite/Pro, Biohit	1–50 000	1	электронный
Repetman, Gilson	1–50 000	10	электронный

Степперы механические



MultiStepper, Thermo

Механический степпер с дискретной регулировкой объема; дискретность задания объёма зависит от насадки; для использования насадок 25 и 50 мл требуется адаптер. Нестерильный адаптер входит в комплект поставки, стерильные — заказываются дополнительно;

- дозирование равных объемов до 44 раз без повторного заполнения наконечника;
- диапазон разовых доз от 10 мкл до 5 мл;
- 7 типов насадок от 100 мкл до 50 мл.



Stepper, Biohit

Механический степпер с плавной регулировкой объема; дискретность задания объёма зависит от насадки;

- дозирование равных объемов до 48 раз без повторного заполнения наконечника;
- 9 типов насадок, от 100 мкл до 50 мл;
- диапазон разовых доз от 1 мкл до 5 мл.



Varipette, Eppendorf

Механический степпер с последовательной регулировкой объема.

- Дозирование объемов от 1 до 10 мл с дискретностью 10 мкл;
- 2 типа насадок: **Varitip P** для отбора из емкостей малого объёма и **Varitip S** для отбора из высоких и узких пробирок;
- насадка **Varitip S** комплектуется наконечниками **Maxitip** (стандартные) или **Maxitip G** (градуированные).



Multipette plus, Eppendorf

Механический степпер с плавной (непрерывной) регулировкой объема и высокой точностью дозирования. Электронный дисплей.

- Дозирование равных объемов до 100 раз без повторного заполнения наконечника;
- 9 типов насадок, от 100 мкл до 50 мл;
- диапазон разовых доз от 1 мкл до 10 мл;
- дискретность — 1 мкл;
- возможность работы с «нестандартными» объемами (например, 3 или 17 мкл).



Distriman, Gilson

Механический степпер с плавной регулировкой объема. Дискретность задания объёма зависит от насадки.

- Дозирование равных объемов до 125 раз без повторного заполнения наконечника;
- 3 типа насадок, от 125 мкл до 12,5 мл;
- диапазон разовых доз от 1 мкл до 1,25 мл.

Степперы электронные



Multipette Stream, Eppendorf

Электронный степпер с программируемыми функциями памяти.

- Диапазон дозируемых объемов от 1 мкл до 50 мл с плавной (непрерывной) регулировкой;
- дискретность — 1 мкл;
- автоматическое распознавание наконечников;
- регулируемая скорость набора и сброса жидкости;
- 3 функции: пипетирование, дозирование ручное, дозирование автоматическое.

Multipette Xstream аналогичен **Multipette Stream**, но имеет 6 функций. Дополнительные функции: титрование, дозирование различных объемов в одной серии, отбор супернатанта.



Dispenser eLine Lite, Biohit

Электронный степпер с системой **TipGuide** для многократного дозирования, которая выбирает и отображает наиболее подходящий объем наконечника, что позволяет сэкономить время и исключает возможность неправильного выбора наконечника.

- Диапазон дозируемых объемов от 1 мкл до 50 мл с плавной (непрерывной) регулировкой;
- возможность задания интервалов дозирования;
- автоматическое распознавание наконечников;
- 5 скоростей для набора и дозирования;
- наконечники от 0,1 мл до 50 мл (9 видов).

Dispenser eLine Pro аналогичен **eLine Lite**, но кроме многократного дозирования с системой **TipGuide** есть дополнительные функции: обычного дозирования, разведения, последовательного дозирования, автоматического дозирования, многократного набора.



Repetman, Gilson

Электронный степпер с программируемыми функциями памяти. Диапазон дозируемых объемов от 1 мкл до 50 мл с плавной (непрерывной) регулировкой с дискретностью 10 мкл. Автоматическое распознавание наконечников. Функции: пипетирование, дозирование ручное, дозирование автоматическое.

Информация для заказа:

4540002	Степпер механический MultiStepper, 10–5000 мкл, Thermo
9420300	Адаптер для наконечников 25 и 50 мл, 10 шт./уп., Thermo
9420310	Адаптер для наконечников 25 и 50 мл стерильный, 5 шт/уп, Thermo
9404170	Наконечники для степпера 0,5 мл, 100 шт./уп., Thermo
9404180	Наконечники для степпера 1,25 мл, 100 шт./уп., Thermo
9404210	Наконечники для степпера 12,5 мл, 50 шт./уп., Thermo
9404190	Наконечники для степпера 2,5 мл, 100 шт./уп., Thermo
9404220	Наконечники для степпера 25 мл, 20 шт./уп., Thermo
9404200	Наконечники для степпера 5 мл, 50 шт./уп., Thermo
9404230	Наконечники для степпера 50 мл, 10 шт./уп., Thermo
4720000011	Степпер механический Varipette, 1–10 мл, Eppendorf
4807000093	Адаптер для хранения Varipette на штативе-карусели, Eppendorf
0030048130	Наконечник Varitip P (короткий), 100 шт./уп., Eppendorf
0030050533	Переходник для Varitip S (длинный), 30 шт./уп., Eppendorf
0030050568	Наконечник для Varitip S (длинный), градуир., 200 шт./уп., Eppendorf
0030050541	Поршень для Varitip S (длинный), 100 шт./уп., Eppendorf
4981000019	Степпер механический Multipette plus с электронным дисплеем, 1мкл-10 мл, Eppendorf
0030069200	Наконечники Combitips plus Standard, 0,1мл, 100 шт./уп., Eppendorf
0030069218	Наконечники Combitips plus Standard, 0,2 мл, 100 шт./уп., Eppendorf
0030069226	Наконечники Combitips plus Standard, 0,5 мл, 100 шт./уп., Eppendorf
0030069234	Наконечники Combitips plus Standard, 1 мл, 100 шт./уп., Eppendorf
0030069269	Наконечники Combitips plus Standard, 10 мл, 100 шт./уп., Eppendorf
0030069242	Наконечники Combitips plus Standard, 2,5 мл, 100 шт./уп., Eppendorf
0030069250	Наконечники Combitips plus Standard, 5 мл, 100 шт./уп., Eppendorf
0030069293	Наконечники Combitips plus Standard, 25мл, 100 шт./уп., Eppendorf
0030069277	Наконечники Combitips plus Standard, 50 мл, 100 шт./уп., Eppendorf
0030069897	**Штатив для 10 наконечников Combitips plus, Eppendorf**
0030069528	Адаптер-переходник для Combitips 25 мл, Eppendorf
0030069161	Адаптер-переходник для Combitips 50 мл, Eppendorf
4981203009	Держатель для степера Multipette plus настенный, Eppendorf
4981201006	Держатель для степера Multipette plus для штатива-карусели, Eppendorf
4986000025	Степпер электронный Multipette Xstream, 1 мкл–50 мл, Eppendorf
4986000017	Степпер электронный Multipette stream, 1 мкл–50 мл, Eppendorf
4880000018	Зарядный штатив для Multipette streame/Xstream, Eppendorf
F164001	Степпер механический Distriman с электронным дисплеем, 2–1000 мкл, Gilson
F164100	Насадки для степпера Distriman 125 мкл, 50 шт./уп., Gilson
F164110	Насадки для степпера Distriman 1250 мкл, 50 шт./уп., Gilson
F164120	**Насадки для степпера Distriman 12,5 мл, 50 шт./уп., Gilson**
F164501	Степпер электронный Repetman, Standart, 1мкл-50 мл, Gilson
F164510	Насадки для степпера Repetman , Standart, 0,1 мл, 100 шт/уп, Gilson
F164520	Насадки для степпера Repetman , Standart, 0,5 мл, 100 шт/уп, Gilson
F164527	Насадки для степпера Repetman , Standart, 1 мл, 100 шт/уп, Gilson
F164530	Насадки для степпера Repetman , Standart, 1,25 мл, 100 шт/уп, Gilson
F164540	Насадки для степпера Repetman , Standart, 2,5 мл, 100 шт/уп, Gilson
F164550	Насадки для степпера Repetman , Standart, 5 мл, 100 шт/уп, Gilson
F164557	Насадки для степпера Repetman , Standart, 10 мл, 100 шт/уп, Gilson
F164560	Насадки для степпера Repetman , Standart, 12,5 мл, 100 шт/уп, Gilson
F164570	Насадки для степпера Repetman , Standart, 25 мл, 50 шт/уп, Gilson
F164580	Насадки для степпера Repetman , Standart, 50 мл, 50 шт/уп, Gilson
F164515	Насадки для степпера Repetman , стерильные, 0,1 мл, 100 шт/уп, Gilson

F164525	Насадки для степпера Repetman , стерильные, 0,5 мл, 100 шт/уп, Gilson
F164528	Насадки для степпера Repetman , стерильные, 1 мл, 100 шт/уп, Gilson
F164535	Насадки для степпера Repetman , стерильные, 1,25 мл, 100 шт/уп, Gilson
F164545	Насадки для степпера Repetman , стерильные, 2,5 мл, 100 шт/уп, Gilson
F164555	Насадки для степпера Repetman , стерильные, 5 мл, 100 шт/уп, Gilson
F164558	Насадки для степпера Repetman , стерильные, 10 мл, 100 шт/уп, Gilson
F164565	Насадки для степпера Repetman , стерильные, 12,5 мл, 100 шт/уп, Gilson
F164575	Насадки для степпера Repetman , стерильные, 25 мл, 25 шт/уп, Gilson
F164585	Насадки для степпера Repetman , стерильные, 50 мл, 25 шт/уп, Gilson
725700	**Степпер механический Stepper, 2–5000 мкл, Biohit**
730801	**Степпер электронный eLine Lite, 1 мкл–50 мл, с адаптером, Biohit**
730101	**Степпер электронный eLine Pro, 1 мкл–50 мл, с адаптером, Biohit**
730981	Зарядная стойка для 1-го электронного дозатора eLine, Biohit
792017	**Насадки для степпера до 0,1 мл, 100 шт./уп., Biohit**
792018	**Насадки для степпера до 0,2 мл, 100 шт./уп., Biohit**
792019	**Насадки для степпера до 0,5 мл, 100 шт./уп., Biohit**
792020	**Насадки для степпера до 1 мл, 100 шт./уп., Biohit**
792021	**Насадки для степпера до 2,5 мл, 100 шт./уп., Biohit**
792022	**Насадки для степпера до 5 мл, 100 шт./уп., Biohit**
792023	**Насадки для степпера до 10 мл, 100 шт./уп., Biohit**
792024	**Насадки для степпера до 25 мл, 25 шт./уп., Biohit**
792025	**Насадки для степпера до 50 мл, 25 шт./уп., Biohit**
792036	**Адаптер для насадок 25 и 50 мл, 3 шт./уп., Biohit**

Степперы шприцевые



Производитель: Hamilton

Тип: одноканальные, многоканальные

См. также разделы: ***«Дозаторы»***, ***«Пипетки»***, ***«Степперы»***, ***«Шприцы Hamilton»***.

Сконструированы для повторяющегося дозирования одинаковых микрообъемов; используются вместе со шприцами **Hamilton**; каждый степпер имеет 50 шагов (доз), т.е. за 1 шаг дозируется 1/50 объема шприца, что обеспечивает дозирование от 0,01 до 50 мкл за шаг, в зависимости от общего объема шприца.



Степпер механический PB600-1, Hamilton

Работает со шприцами объемов от 25 мкл до 2500 мкл типов **Microlite**r или **Gastight**.

Объем шприца, мкл	Объем дозы, мкл	Тип шприца
25	0,5	**Gastight**, серия 1700 и **Microliter**, серия 700
50	1	**Gastight**, серия 1700 и **Microliter**, серия 700
100	2	**Gastight**, серия 1700 и **Microliter**, серия 700
250	5	**Gastight**, серия 1700 и **Microliter**, серия 700
500	10	**Gastight**, серия 1700 и **Microliter**, серия 700
1000	20	**Gastight**, модель1001
1250	25	**Gastight**, модель 1001.25
2500	50	**Gastight**, модель1002



Степпер цифровой со шприцем, Hamilton

Работает со шприцами от 0,5 мкл до 500 мкл серии **Microlliter** и **Gastight**.

- Номинальный объем, используемая серия шприца и дозируемый объем программируются пользователем; ЖК дисплей;
- точное дозирование для процедур GLP и GMP;
- степпер цифровой поставляется со шприцом, который можно потом заменить на другую модель указанных серий (*см.* ***«Шприцы Hamilton»***).

Объем шприца, мкл	Объем дозирования, мкл	Тип шприца
0,5	0,01	**Microlliter**, модель 7000.5
1,0	0,02	**Microlliter**, модель 7001
2,0	0,04	**Microlliter**, модель 7002
5,0	0,1	**Microlliter**, модель 7105 и 75
10	0,2	**Gastight**, модель 1701 и **Microlliter**, модель 701
25	0,5	**Gastight**, модель 1721 и **Microlliter**, модель 702
50	1	**Gastight**, модель 1705 и **Microlliter**, модель 705
100	2	**Gastight**, модель 1710 и **Microlliter**, модель 710
250	5	**Gastight**, модель 1725 и **Microlliter**, модель 725
500	10	**Gastight**, модель 1750 и **Microlliter**, модель 750



Степпер Терасаки 6-канальный, Hamilton

Работает со шприцами объемов от 25 мкл до 500 мкл.

- Дозирование микрообъемов по 6 каналам;
- комплектуется шприцами типа **Gastight** производства **Hamilton**.

Объем шприца, мкл	Объем дозирования, мкл	Тип шприца
25	0,5	**Gastight**, модель 1702
50	1	**Gastight**, модель 1705
100	2	**Gastight**, модель 1710
250	5	**Gastight**, модель 1725
500	10	**Gastight**, модель 1750

Информация для заказа:

83700	Степпер механический PB600-1, Hamilton
DS80300	Степпер цифровой, 10 мкл, 26s/51/2, встроенная, Microlitter, 701N, Hamilton
201900	Степпер Терасаки 6-канальный, 25 мкл, съемная, Gastight, 1702 RN, Hamilton
201910	Степпер Терасаки 6-канальный, 50 мкл, съемная, Gastight, 1705 RN, Hamilton
201020	Степпер Терасаки 6-канальный, 100 мкл, съемная, Gastight, 1710 RN, Hamilton
201930	Степпер Терасаки 6-канальный, 250 мкл, съемная, Gastight, 1725 RN, Hamilton
201940	Степпер Терасаки 6-канальный, 500 мкл, съемная, Gastight, 1750 RN, Hamilton

Шприцы Hamilton *см. раздел «**Шприцы Hamilton**»*.

Стерилизаторы электрические



Производители: WLD

См. также ***«Горелки», «Горелки автоматические»***.

SteriMax — электрический стерилизатор для обработки микробиологических петель, шпателей, скальпелей. Внутренняя керамическая и кварцевая трубки **SteriMax** обеспечивают равномерный прогрев по всей длине.
Компактен; не требует подключения к источнику газа; пожаробезопасен, поскольку прибор не является источником открытого пламени; корпус — из нержавеющей стали.





SteriMax 15

- Диаметр отверстия для стерилизации, мм — 15;
- максимальная длина стерилизуемой поверхности, мм — 118;
- температура стерилизации, °С — 900–950
- время стерилизации, с — от 5 до 7;
- время установки температуры, мин — 10–16;
- 7 углов наклона стерилизационного модуля;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 175 х 129 х 139;
- вес, г — 960.

SteriMax 20

Аналогичен предыдущей модели, но:

- диаметр отверстия для стерилизации, мм — 20;
- максимальная длина стерилизуемой поверхности, мм — 161;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 175 х 129 х 169;
- вес, г — 1060.

Комплект поставки: стерилизатор, микробиологическая петля, держатель петли.

Информация для заказа:

5.001.000	Электрический стерилизатор SteriMax d 15 мм, WLD
5.101.000	Электрический стерилизатор SteriMax d 20 мм, WLD
5.000.200	Таймер внешний для SteriMax, WLD
6.000.341	Подставка для инструментов на 3 места, с левой стороны, WLD
5.000.100	Держатель для микробиологической петли, WLD
5.000.122	Патрон-держатель, WLD

Стерилизаторы суховоздушные



Производители: Sanyo (Panasonic), BMT, СКТБ

См. также: ***«Сухожаровые шкафы»***.

Суховоздушные стерилизаторы — сухожаровые шкафы со встроенными программами стерилизации для дезинфекции, стерилизации, сушки инструментов и материалов.

	Объем, л	Максимальная температура, ^{0}C	Гомогенность поддержания температуры, ^{0}C	Наличие принудительной вентиляции
ГП-20, СКТБ	20	200	±3,0	да
Stericell 22, BMT	22	250	±1,2	да
Venticell22, BMT	22	250/300*	±1,2	да
ГП-40, СКТБ	40	200	±3,0	да
Stericell 55, BMT	55	250	±1,2	да
Venticell 55, BMT	55	250/300*	±1,2	да
ГП-80, СКТБ	80	200	±3,0	да
MOV-112S, Sanyo	90	200	±1,0	да
Stericell 111, BMT	111	250	±1,2	да
Venticell 111, BMT	111	250/300*	±1,2	да
MOV-212S, Sanyo	150	200	±1,0	да
Stericell 222, BMT	222	250	±1,2	да
Venticell 222, BMT	222	250/300*	±1,2	да
Stericell 404, BMT	404	250	±1,2	да
Venticell 404, BMT	404	250/300*	±1,2	да
Venticell 707, BMT	707	250/300*	±1,2	да

* До 300^{0}C — опционально.



MOV-112S/212S, Sanyo (Panasonic)

- 4 встроенные программы стерилизации; возможность задавать пользовательские программы;
- принудительная циркуляция воздуха;
- микропроцессорная система регулирования температуры;
- диапазон температур, °C — 40–200; дискретность — 1 °C;
- стабильность поддержания температуры ±4 °C при 200 °C;
- смотровое окно;
- устройства звуковой и визуальной сигнализации;
- самодиагностика неисправностей с выводом информации на дисплей;
- многофункциональный таймер от 0 до 100 ч: задержка Вкл., задержка Выкл., Выкл. при достижении заданной температуры;
- возможность получения сертификатов соответствия, калибровки и квалификации IQ/OQ;
- 3 полки из нержавеющей стали (в комплекте).

	Объем, л	Количество полок, стандартно/максимально	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Габариты, ШхВхГ, мм	Вес, нетто, кг
MOV-112S	90	3/3	450 x 450 x 450	580 x 595 x 820	50
MOV-212S	150	3/3	600 x 500 x 500	730 x 645 x 870	66

Стерилизаторы суховоздушные BMT

Серия Stericell



- 3 стандартные программы стерилизации;
- принудительная циркуляция воздуха внутри камеры;
- диапазон температур, °С — от +10 выше комнатной до +250;
- точность, ˚С — +3/-1; стабильность, ˚С — +5/-1;
- плавно регулируемая вентиляционная заслонка;
- датчики, контролирующие открытие двери и вентиляционной заслонки;
- в комплекте 2 хромированные полки;
- модели до 222 л — на ножках, модель 404 л — на роликах.

	Объем, л	Количество полок стандартно/максимально	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Габариты, ШхВхГ, мм	Вес, нетто, кг
Stericell 22	22	2/4	240 x 295 x 320	406 x 604 x 580	31
Stericell 55	55	2/4	400 x 350 x 390	620 x 680 x 640	55
Stericell 111	111	2/7	540 x 530 x 390	760 x 860 x 640	75
Stericell 222	222	2/10	540 x 760 x 540	760 x 1100 x 790	105
Stericell 404	404	2/19	540 x 1410 x 540	760 x 1910 x 790	150

Серия Venticell

Изготавливаются в 2 вариантах: **Standart-line** и **Comfort-line**





Standart-line

- 3 устанавливаемые программы по 3 шага;
- RS232 для присоединения принтера или ПК;
- многофункциональный таймер до 99 часов 59 минут: задержка Вкл., задержка Выкл.;
- дискретность установки температуры 1 °С;
- звуковая сигнализация сбоя.

Comfort-line

- Система чиповых карт (6 устанавливаемых программ по 16 шагов).
- RS232 для присоединения принтера или ПК;
- двухстрочный ЖК-дисплей;
- многофункциональный таймер от 0 до 16 лет: задержка Вкл., задержка Выкл., программирование интервалов времени программы, повторение циклов отдельных программ, реальное время;
- дискретность установки температуры — 0,1 °С;
- функция линейного нарастания температуры;
- циклическое повторение отдельных программ;
- блокировка клавиатуры; звуковая сигнализация сбоя.



Сухожаровые шкафы с возможностью программирования до стерилизатора суховоздушного (опционально).

- 3 стандартные программы стерилизации (опция);
- принудительная циркуляция воздуха;
- цифровая регулировка частоты вращения вентилятора 0–100% с шагом в 10% (только для **Comfort-line);**
- диапазон температур, °С — от +10 выше комнатной до +250 (опция — до 300); ±0,4 ˚С.

- в комплекте 2 хромированные полки;
- модели до 222 л — на ножках, модели 404 и 707 л — на роликах;
- модель 707 л — двухдверная.

	Объем, л	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Количество полок стандартно/ максимально	Вес нетто, кг	Габариты, ШхВхГ, мм
Venticell 22	22	240 x 295 x 320	2/4	31	406 x 604 x 580
Venticell 55	55	400 x 350 x 390	2/4	55	620 x 680 x 640
Venticell 111	111	540 x 530 x 390	2/7	75	760 x 860 x 640
Venticell 222	222	540 x 760 x 540	2/10	105	760 x 1100 x 790
Venticell 404	404	540 x 1410 x 540	2/19	150	760 x 1910 x 790
Venticell 707	707	940 x 1410 x 540	2/19	215	1160 x 1910 x 790

Аксессуары и опции:







- Полка проволочная хром./нерж. сталь;
- полка перфорированная из нерж. стали;
- каплеприемник, листовой металл, нерж. сталь (не комплектуется с аппаратами 22 л);
- штепсельная розетка 3-фазная для шкафов 404/707 л;
- принтер;
- чиповая карта дополнительная для линии **Comfort-line;**
- подставка-тележка для объемов 55, 115 и 222 л;
- стальное исполнение внешней отделки;
- расширение диапазона температуры до 300 °С для серии **Venticell;**
- воздушный фильтр HEPA для **Venticell/Stericell;**
- двухдверное/проходное исполнение аппарата для **Venticell/Stericell 222/404/707;**
- дверь с окошком и внутренним освещением (для моделей 707 л не предусмотрено);
- независимый датчик Pt 100 — можно свободно перемещать в камере, измерять температуру внутри камеры или непосредственно в материале;
- ПО **WarmCom** для связи с ПК — представление данных в виде графика, регулирование процесса в реальном времени, запись данных процесса.

Серия ГП, СКТБ



- 4 режима работы: дезинфекция, стерилизация I, стерилизация II, свободный режим;
- принудительная циркуляция воздуха;
- диапазон температур, °С — 60–200; ±3;
- дискретность установки температуры,°С — 1;
- время нагрева до 180 °С — 30 мин (35 мин у **ГП-80**);
- таймер — от 1 до 999 мин;
- устройство защиты от перегрева;
- звуковая сигнализация несоответствия заданных параметров.

Модели производятся в 3 вариациях:



Стандарт:

- двойная механическая система запирания двери;
- камера из нержавеющей стали;
- система принудительной вентиляции;
- программирование скорости нагрева.

Стандарт-плюс аналогичен **Стандарту**, но:

- корпус прибора из декорированной нержавеющей стали;
- камера из зеркальной нержавеющей стали.

Стандарт-М аналогичен **Стандарту** диапазон температур, °С — 60–250.

Модель	Объем, л	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Количество полок, стандартно/ максимально	Вес нетто, кг	Габариты, ШхВхГ, мм
ГП-20	20	333 x 277 x 215	1/6	27	625 x 416 x 475
ГП-40	40	410 x 360 x 275	2/8	35	720 x 490 x 550
ГП-80	80	510 x 460 x 340	2/11	52	830 x 600 x 620

Аксессуары и опции: магнитная блокировка двери, подключение к ПК, встроенный принтер для документирования процессов в моделях **ГП-40** и **ГП-80 Стандарт-плюс** и **Стандарт-М**, сетчатые полки из полированной нержавеющей стали

Информация для заказа:

MOV-112S	Стерилизатор суховозд. 90 л, до 200 °С, MOV-112S, принуд. вент., 4 программы, Sanyo
MOV-212S	Стерилизатор суховозд. 150 л, до 200 °С, MOV-212S, принуд. вент., 4 программы, Sanyo
Stericell 22 Sl	Стерилизатор суховозд. 22 л, до 250 °С, Stericell 22 Standart-line, принуд. вент., BMT
Stericell 55 Sl	Стерилизатор суховозд. 55 л, до 250 °С, Stericell 55 Standart-line, принуд. вент., BMT
Stericell 111 Sl	Стерилизатор суховозд. 111 л, до 250 °С, Stericell 111 Standart-line, принуд. вент., BMT
Stericell 222 Sl	Стерилизатор суховозд. 222 л, до 250 °С, Stericell 222 Standart-line, принуд. вент., BMT
Stericell 404 Sl	Стерилизатор суховозд. 404 л, до 250 °С, Stericell 404 Standart-line, принуд. вент., BMT
Venticell 22 Sl	Стерилизатор суховозд. 22 л, до 250 °С, Venticell 22 Standart-line, принуд. вент., BMT
Venticell 22 Cl	Стерилизатор суховозд. 22 л, до 250 °С, Venticell 22 Comfort-line, принуд. вент., BMT
Venticell 55 Sl	Стерилизатор суховозд. 55 л, до 250 °С, Venticell 55 Standart-line, принуд. вент., BMT
Venticell 55 Cl	Стерилизатор суховозд. 55 л, до 250 °С, Venticell 55 Comfort-line, принуд. вент., BMT
Venticell 111 Sl	Стерилизатор суховозд. 111 л, до 250 °С, Venticell 111 Standart-line, принуд. вент., BMT
Venticell 111 Cl	Стерилизатор суховозд. 111 л, до 250 °С, Venticell 111 Comfort-line, принуд. вент., BMT
Venticell 222 Sl	Стерилизатор суховозд. 222 л, до 250 ° С, Venticell 222 Standart-line, принуд. вент., BMT
Venticell 222 Cl	Стерилизатор суховозд. 222 л, до 250 °С, Venticell 222 Comfort-line, принуд. вент., BMT
Venticell 404 Sl	Стерилизатор суховозд. 404 л, до 250 °С, Venticell 404 Standart-line, принуд. вент., BMT
Venticell 404 Cl	Стерилизатор суховозд. 404 л, до 250 °С, Venticell 404 Comfort-line, принуд. вент., BMT
	Полка сетчатая для стерилизатора суховозд. Stericell 404, BMT
	Полка сетчатая для стерилизатора суховозд. Venticell 404, BMT
	Полка сетчатая для стерилизатора суховозд. Venticell 707, BMT
3001	Стерилизатор воздушный 20 л, до 200 °С, ГП-20 СПУ «Стандарт», СКТБ
3003	Стерилизатор воздушный 40 л, до 200 °С ГП-40 СПУ «Стандарт», СКТБ
3005	Стерилизатор воздушный 80 л, до 200 °С ГП-80 СПУ «Стандарт», СКТБ
3011	Стерилизатор воздушный 20 л, до 200 °С ГП-20 СПУ «Стандарт плюс», СКТБ
3013	Стерилизатор воздушный 40 л, до 200 °С ГП-40 СПУ «Стандарт плюс», СКТБ
3015	Стерилизатор воздушный 80 л, до 200 °С ГП-80 СПУ «Стандарт плюс», СКТБ
3123	Стерилизатор воздушный 40 л, до 250 °С ГП-40 СПУ «Стандарт-М», СКТБ
3001.1	Подставка под ГП-20, СКТБ
3003.1	Подставка под ГП-40, СКТБ
3005.1	Подставка под ГП-80, СКТБ

Столики вращающиеся для чашек Петри



Производитель: Shuett

См. также: ***«Дилютеры микробиологические», «Спиральный посев клеток», «Счетчики колоний»***.

Вращающиеся столики для чашек Петри используются для равномерного нанесения суспензий клеток на поверхность агара. Позволяют избежать утомления рук и увеличить эффективность работы.



Столик Petritum-M, Schuett

- Механический;
- для работы с чашками Петри d 100 мм и d 150 мм (1 платформа с каждой стороны столика);
- хорошая устойчивость и длительное вращение значительно уменьшают напряжение рук;
- размеры, мм — 160 x 45;
- вес, кг — 2,3.



Столик Petritum-E, Schuett

- Электрический;
- регулируемая скорость от 10 до 100 об/мин, возможность управления ножной педалью (опция);
- сенсорное управление;
- корпус из нержавеющей стали;
- таймер от 3 с до 2 мин или режим постоянного вращения;
- подходит для работы с чашками Петри до 100 мм (до 150 мм — опционально);
- размеры, мм — 160 x 70;
- вес, кг — 1.

Аксессуары: педаль для ножного управления, адаптер для чашек Петри диаметром до 150 мм.

Информация для заказа:

3361102	Столик вращающийся механический Petritum-M для чашек петри d до 100 или 150 мм, Schuett
3361252	Столик вращающийся электрический Petritum-E для чашек Петри 100 мм, сенсорное управление, Schuett
3361302	Педаль для ножного управления для столика Petritum-E, Schuett
3361402	Адаптер для чашек Петри диаметром до 150 мм

Столы для весов



Производитель: ЛОиП

Серия ЛАБ

Столешница — полированный гранит, установленный на металлической раме; основание — сварная металлоконструкция, окрашенная прочной порошковой краской, с регулятором уровня высоты (0—35 мм).



ЛАБ-600 ВГ
Толщина столешницы — 60 мм;
габариты, Д х Г х В, мм —
600 х 400 х 780.



ЛАБ-900 ВГ
Толщина столешницы — 30 мм;
боковые декоративные панели — меламин толщиной 16 мм;
габариты, Д х Г х В, мм — 900 х 600 х 780.



ЛАБ-1200 ВГ — «стол в столе».
Стол для весов **ЛАБ-600 ВГ** (см. выше) установлен внутрь основного стола лабораторного, у которого столешница – ламинат толщиной 30 мм;
боковые декоративные панели — меламин толщиной 16 мм;
габариты, Д х Г х В, мм —
1200 х 600 х 780.

Серии ЛАБ-Pro

Столешница — гранитная, полированная, демпфированная, габариты Д х Ш х Т, мм — 600 х 400 х 60; каркас — металлический стальной профиль прямоугольного сечения, окрашенный порошковой краской с фактурой шагреневой кожи, регулируемые опоры (0–60 мм).



ЛАБ-Pro-СВ60.40.75Г
Габариты, Д х Г х В, мм — 600 х 400 х 750.



ЛАБ-Pro-СВ120.60.75 ЭГ, электрифицированный
Основная столешница – ламинат; встраиваемая столешница — полированный гранит толщиной 60мм; электроблок настольный с двумя розетками 3,2 кВт (IP54); сборно-разборный каркас, выполненный из металлического профиля, окрашенного порошковой краской;
габариты, Д х Г х В, мм — 1200 х 600 х 750.



ЛАБ-Pro-СВ120.60.75Г — «стол в столе».

Стол для весов **ЛАБ-Pro-СВ60.40.75Г** (см. выше) установлен внутрь основного стола лабораторного, у которого столешница — ламинат толщиной 30 мм; сборно-разборный металлический окрашенный каркас; регулируемые опоры (0–60 мм); габариты, Д х Г х В, мм — 1200 х 600 х 750.

Информация для заказа

ЛАБ-600 ВГ	Стол для весов, толщина гранитной столешницы 60 мм, Д х Ш х В: 600 х 400 х 780 мм, ЛОиП;
ЛАБ-900 ВГ	Стол для весов, толщина гранитной столешницы 30 мм, Д х Ш х В: 900 х 600 х 780 мм, ЛОиП;
ЛАБ-1200 ВГ	Стол для весов, гранитная столешница, боковины из меламина, Д х Ш х В: 1200 х 600 х 760 мм, ЛОиП
ЛАБ-PRO СВ 120.60.75 ЭГ	Стол для весов двойной, с независимым столом и гранитной столешницей, электрифицирован., Д х Ш х В: 1200 х 600 х 750 мм
ЛАБ-PRO СВ 60.40.75 Г	Стол для весов, гранитная столешница, Д х Ш х В: 600 х 400 х 750 мм, ЛОиП;
ЛАБ-PRO СВ 120.60.75 Г	Стол для весов двойной с независимым столом и гранитной столешницей, Д х Ш х В: 1200 х 600 х 750 мм, ЛОиП;
ЛАБ-Pro-ЭР	Дополнительная электророзетка для установки в изделия серии ЛАБ-Pro, ЛОиП;
ЛАБ-Pro-ТЯ2-40-40	Тумба навесная с 2 ящиками, Д х Г х В: 400 х 470 х 400 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ТО-40-40	Тумба навесная открытая без полки, Д х Г х В: 400 х 470 х 400 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ТД-40-40	Тумба навесная с дверцей, Д х Г х В: 400 х 470 х 400 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ТЯ3-40-50	Тумба навесная с 3 ящиками, Д х Г х В: 400 х 470 х 500 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ТД-40-50	Тумба навесная с дверцей, Д х Г х В: 400 х 470 х 500 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ТО-40-50	Тумба навесная открытая с полкой, Д х Г х В: 400 х 470 х 500 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ТЯ4-40-60	Тумба навесная с 4 ящиками, Д х Г х Вв: 400 х 470 х 600 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ТД-40-60	Тумба навесная с дверцей, Д х Г х В: 400 х 470 х 600 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ТО-40-60	Тумба навесная открытая с полкой, Д х Г х В: 400 х 470 х 600 мм, ЛОиП
ЛАБ-Pro-Б2	Настольный электроблок на две розетки, ЛОиП
ЛАБ-Pro-Б4	Настольный электроблок на четыре розетки, ЛОиП

Ступки электрические



Производитель: Retsch

См. также разделы: ***«Просеивающие машины», «Мельницы», «Ступки ручные»***.

Ступки электрические измельчают неорганические и органические вещества до аналитической тонкости (<10 мкм). Они могут перемешивать и гомогенизировать порошки, суспензии и пасты. Ступки также идеально подходят для однородного истирания гомеопатических и фармацевтических продуктов.





RM 200

Ступки измельчают, перемешивают и истирают давлением и трением. Функцией скребка является подача материала в область между ступкой и пестом. Эта принудительная подача гарантирует, что весь материал непрерывно измельчается и истирается, а также интенсивно перемешивается. Пест расположен не в центре, а смещен, контакт с вращающейся ступкой и материалом заставляет его вращаться автоматически. Необходимое давление измельчения достигается за счет веса самого песта и регулируемого давления пружины, действующей на ось песта.

- Исходный размер частиц, мм — 8;
- конечный размер частиц, мкм — 10;
- объем размольной камеры, мл — 700;
- объем загрузки, мл — 10–190;
- мокрое и сухое измельчение;
- дисплей;
- закрытая, пылезащищенная размольная камера со смотровым окном;
- сменные песта и ступки;
- встроенный автоматический выключатель и быстрая остановка двигателя;
- таймер цифровой, мин — 1–99;
- настройка давления песта;
- материал скребка — вулколлан (возможно изготовление из бука);
- материал скребка – ПТФЭ (для криогенного измельчения);
- 7 различных материалов размольной гарнитуры: закаленная сталь, нержавеющая сталь, карбид вольфрама, агат, спеченный корунд, окись циркония, твердый фарфор;
- габариты, Ш x В x Г, мм — 400 x 480 x 370 мм (в открытом виде 400 x 550 x 510 мм);
- вес, кг — 24,2.

Ступка и пест заказываются отдельно.

Информация для заказа:

20.455.0001	Ступка электрическая, RM 200, без ступки и песты, 230 В, Retsch
02.460.0018	Ступка, закаленная сталь, Retsch
02.461.0112	Пест, закаленная сталь, Retsch
02.460.0057	Ступка, нержавеющая сталь, Retsch
02.461.0113	Пест, нержавеющая сталь, Retsch
02.460.0021	Ступка, карбид вольфрама, Retsch
02.461.0114	Пест, карбид вольфрама, Retsch
02.460.0098	Ступка, агат, Retsch
02.461.0115	Пест, агат, Retsch
02.460.0017	Ступка, спеченный корунд, Retsch
02.461.0116	Пест, спеченный корунд, Retsch
02.460.0086	Ступка, оксид циркония, Retsch
02.461.0117	Пест, оксид циркония, Retsch
02.460.0016	Ступка, твердый фарфор, Retsch
02.461.0118	Пест, твердый фарфор, Retsch
22.008.0025	Скребок, бук, Retsch
22.862.0012	Скребок, вулколлан, Retsch
22.008.0024	Скребок, ПТФЭ, Retsch

Сухожаровые (сушильные) шкафы



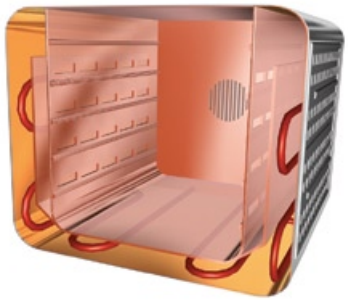
Производители: Binder, RedLine by Binder, Sanyo, BMT, СКТБ

*См. также: «**Стерилизаторы суховоздушные**».*

Модель, производитель	Объем, л	Максимальная температура, °С	Гомогенность, °С	Наличие принудительной вентиляции
ED 23, Binder	20	300	±1,5	нет
FD 23, Binder	20	300	±0,8	да
ED 53, Binder	53	300	±1,5	нет
FD 53, Binder	53	300	±0,8	да
FED 53, Binder	53	300	±0,8	да
RE 53, RedLine by Binder	53	220	±3,2	нет
RF 53, RedLine by Binder	53	220	±3,2	да
ШС-80-01, СКТБ	80	200	±3,0	нет
ШС-80-01, СКТБ	80	350	±3,0	да
MOV-112F, Sanyo	90	200	±1,0	да
MOV-112, Sanyo	97	250	±1,5	нет
ED 115, Binder	115	300	±1,5	нет
FD115, Binder	115	300	±0,8	да
FED 115, Binder	115	300	±0,8	да
RE 115, RedLine by Binder	115	220	±3,2	нет
RF 115, RedLine by Binder	115	220	±3,2	да
MOV-212, Sanyo	150	200	±1,0	да
MOV-212, Sanyo	157	250	±1,5	нет
ED 240, Binder	240	300	±1,5	нет
FD 240, Binder	240	300	±0,8	да
FED 240, Binder	240	300	±0,8	да
ED 400, Binder	400	300	±1,5	нет
FED 400, Binder	400	300	±0,8	да
ED 720, Binder	720	300	±1,5	нет
FED 720, Binder	720	300	±0,8	да

* Защитное покрытие из пластика, устойчивого к кислотам и щелочам; ** до 300 °С — опционально.

Сухожаровые шкафы ED, FD, FED, Binder



Выполнены по технологии **APT.Line**, которая обеспечивает равномерный нагрев всей камеры, высокую точность и стабильное поддержание заданной температуры. Имеют интерфейс RS232/422 для подключения ПК с ПО, обеспечивающим документирование результатов в соответствии с нормами GMP/GLP, FDA. Возможно получение сертификатов соответствия, калибровки и квалификации IQ/OQ. Микропроцессорное управление.

Серия ED

	Объем, л	Количество полок, стандартно/максимально	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Габариты*, ШхВхГ, мм	Вес, кг
ED 23	20	2/3	222 x 330 x 300	435 x 495 x520	22
ED 53	53	2/5	400 x 400 x 350	635 x 620 x 575	42
ED 115	115	2/6	600 x 480 x 420	835 x 705 x 645	57
ED 240	240	2/7	800 x 600 x 520	1035 x 825 x 745	86
ED 400	400	2/10	1000 x 800 x 520	1235 x 1025 x 765	125
ED 720	720	2/15	1000 x 1200 x 620	1235 x 1530 x 865	174

* Плюс 93 мм для ручки двери и вытяжного канала.



- Естественная циркуляция воздуха;
- диапазон температур,°С — от +5 выше комнатной до +300;
- стабильность поддержания температуры ±2,5 ˚С (**ED400** ±3,0˚С, **ED720** ±2,8˚С) при 150 ˚С;
- цифровой контроллер со встроенным таймером от 0 до 99 ч и режимом непрерывной работы;
- цифровая установка температуры с точностью в 1 °С;
- шкафы объемом до 115 л можно устанавливать друг на друга;
- модели **ED 240/ 400/ 720** имеют 2 двери.

Серия FD

	Объем, л	Количество полок стандартно/максимально	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Габариты*, ШхВхГ, мм	Вес, кг
FD 23	20	2/3	222 x 330 x 300	435 x 495 x520	33
FD 53	53	2/5	400 x 400 x 350	635 x 620 x 575	44
FD115	115	2/6	600 x 480 x 410	835 x 705 x 645	62
FD 240	240	2/7	800 x 600 x 520	1035 x 825 x 745	96

* Плюс 102 мм для ручки двери и вытяжного канала.



- Принудительная циркуляция воздуха.
- диапазон температур,°С — от +5 выше комнатной до +300;
- регулируемая вентиляция камеры при помощи заднего вытяжного канала с вентиляционной заслонкой и передней вентиляционной задвижкой;
- стабильность поддержания температуры ±2,0 ˚С (**FD23** ±2,2˚С, **FD115** ±1,8˚С) при 150 ˚С;
- цифровой контроллер со встроенным таймером от 0 до 99 ч и режимом непрерывной работы;
- цифровая установка температуры с точностью в 1 °С;
- шкафы объемом до 115 л можно устанавливать друг на друга;
- модель **FD 240** имеет 2 двери.

Серия FED

	Объем, л	Количество полок, стандарт./макс.	Размеры камеры, Ш х В х Г, мм	Габариты *, Ш х В х Г, мм	Вес, кг
FED 23	23	2/3	222 x 330 x 300	435 x 495 x520	22
FED 53	53	2/5	400 x 400 x 350	635 x 620 x 575	42
FED 115	115	2/6	600 x 480 x 420	835 x 705 x 645	57
FED 240	240	2/7	800 x 600 x 520	1035 x 825 x 745	86
FED 400	400	2/10	1000 x 800 x 520	1235 x 1025 x 765	125
FED 720	720	2/15	1000 x 1200 x 620	1235 x 1530 x 865	174

* Плюс 102 мм для ручки двери и вытяжного канала



- Принудительная циркуляция воздуха;
- многофункциональный таймер: задержка Вкл., задержка Выкл., задержка Выкл. при достижении заданной температуры;
- регулирование мощности вентилятора от 0 до 100%;
- диапазон температур,°C от +5 выше комнатной до +300;
- стабильность поддержания температуры ±2,0˚C (**FED115** ±1,8˚C, **FED400** ±2,5˚C);
- регулируемая вентиляция камеры при помощи заднего вытяжного канала с вентиляционной заслонкой и передней вентиляционной задвижкой;
- шкафы объемом до 115 л можно устанавливать друг на друга;
- модели **FED 240/ 400/ 720** имеют 2 двери.

Аксессуары и опции для сухожаровых шкафов Binder ED, FD, FED:

замок на двери, звуковой сигнал о превышении допустимой температуры, внешний независимый температурный контроллер и независимые датчики температуры, полки дополнительные хромированные, из нержавеющей стали, из нержавеющей стали перфорированные, окно в двери и освещение, резиновые ножки для установки шкафов друг на друга, внутренняя камера усиленная для больших нагрузок до 250 кг для сухожаровых шкафов серии **FED 240/400/720,** набор кабелей и интерфейс-конвертер RS232/ RS 422, ПО APT-COM, документы IQ/OQ для валидации по стандартам GLP/GMP.

Сухожаровые шкафы RedLine by Binder

	Объем, л	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Количество полок, стандартно/максимально	Габариты, ШхВхГ, мм	Вес, кг
RE 53	53	400 x 400 x 330	2/4	600 x 680 x 620	41
RE 115	115	600 x 480 x 400	2/5	800 x 760 x 660	63
RF 53	53	400 x 400 x 330	2/4	600 x 680 x 620	41
RF 115	115	600 x 480 x 400	2/5	800 x 760 x 660	63

- Температурный диапазон,°C — от температуры окружающей среды +7 до +220;
- камера выполнена из нержавеющей стали, в комплекте — 2 хромированные полки;
- микропроцессорный контроль управления;
- цифровой дисплей, расположенным на корпусе шкафа и таймер от 0 до 9999 минут (или непрерывный режим работы);
- приборы можно устанавливать друг на друга.



RE 53

- Естественная вентиляция;
- объем, — 53 л;
- гомогенность при 150 °C — 3,6;
- флуктуации при 150 °C — 0,4;
- нагрев до 150 °C — 45 мин;
- время восстановления температуры до 150 °C — 18 мин;
- мощность — 800 Вт.



RE 115

- Естественная вентиляция;
- объем, — 115 л;
- гомогенность при 150 °С — 3,5;
- флуктуации при 150 °С — 0,3;
- нагрев до 150 °С — 60 мин;
- время восстановления температуры до 150 °С — 25 мин;
- мощность — 1000 Вт.

RF 53

- Принудительная вентиляция;
- объем, — 53 л;
- гомогенность при 150 °С — 3,5;
- флуктуации при 150 °С — 0,4;
- нагрев до 150 °С — 28 мин;
- время восстановления температуры до 150 °С — 15 мин;
- мощность — 840 Вт.

RF 115

- Принудительная вентиляция;
- объем, — 115 л;
- гомогенность при 150 °С — 3,0;
- флуктуации при 150 °С — 0,3;
- нагрев до 150 °С — 36 мин;
- время восстановления температуры до 150 °С — 20 мин;
- мощность — 1040 Вт.

Сухожаровые шкафы MOV, Sanyo

	Объем, л	Количество полок, стандартно/максимально	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Габариты, ШхВхГ, мм	Вес, кг
MOV-112	97	2/2	450 x 450 x 450	580 x 595 x 820	47
MOV-212	157	2/2	600 x 500 x 500	730 x 645 x 870	63
MOV-112F	90	3/3	450 x 450 x 450	580 x 595 x 820	50
MOV-212F	150	3/3	600 x 500 x 500	730 x 645 x 870	66

- Микропроцессорный контроль температуры;
- дискретность установки температуры 1 °С;
- многофункциональный таймер от 0 до 100 ч, задержка Вкл., задержка Выкл., Выкл. при достижении заданной температуры;
- смотровое окно;
- ЖК-дисплей с сенсорными кнопками;
- устройства звуковой и визуальной сигнализации;
- самодиагностика неисправностей с выводом информации на дисплей;
- возможность получения сертификатов соответствия, калибровки и квалификации IQ/OQ по запросу.



MOV-112/212

- Естественная циркуляция воздуха.
- диапазон температур, °С — от +40 до +250;
- точность поддержания температуры — ±1 °С;
- стабильность поддержания температуры — ±10 °С при 200 °С;
- цифровой контроллер со встроенным таймером от 0 до 100 ч и режим непрерывной работы.



MOV-112F/212F аналогична **MOV-112/212**, но с принудительной циркуляцией воздуха.

- диапазон температур,°С — от +40 до +200.
- стабильность поддержания температуры — ±4 °С при 200 °С.

Сухожаровые шкафы СКТБ

	Объем, л	Количество полок, стандартно/максимально	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Габариты, ШхВхГ, мм	Вес, кг
ШС-80-01 до 200 °С	80	2/6	680 x 603 x 626	560 x 370 x 390	34
ШС-80-01 до 350 °С	80	2/6	680 x 600 x 665	560 x 360 x 400	45



ШС-80-01 до 200 °С

- Естественная циркуляция воздуха;
- диапазон температур,°С — от +50 до +200;
- дискретность установки температуры, °С — 1;
- стабильность поддержания температуры, °С — ±10;
- цифровая индикация заданной и текущей температур;



ШС-80-01 до 350 °С

- Принудительная циркуляция воздуха.
- диапазон температур, °С — от +50 до +350;
- дискретность установки температуры, °С — 1;
- точность поддержания температуры, °С — ±3;
- цифровая индикация заданной и текущей температур.
- вентиляционное отверстие с регулируемым сечением.

Информация для заказа:

9090-0001	Сухожаровой шкаф 53 л, до +220 °С, RE 53, ест. вент, Binder
9090-0007	Сухожаровой шкаф 115 л, до +220 °С, RE 115, ест. вент, Binder
9090-0003	Сухожаровой шкаф 53 л, до +220 °С, RF 53, принудит. вент, Binder
9090-0009	Сухожаровой шкаф 115 л, до +220 °С, RF 115, принудит. вент, Binder
9010-0190	Сухожаровой шкаф 20 л, до +300 °С, ED23, ест. вент, Binder
9010-0096	Сухожаровой шкаф 115 л, до 300 °С, ED115, ест. вент, Binder
9010-0101	Сухожаровой шкаф 240 л, до 300 °С, ED240, ест. вент, Binder
9010-0194	Сухожаровой шкаф 20 л, до +300 °С, FD23, принуд. вент, Binder
9010-0102	Сухожаровой шкаф 115 л, до +300 °С, FD115, принуд. вент, Binder
9010-0104	Сухожаровой шкаф 240 л, до +300 °С, FD240, принуд. вент, Binder
9010-0210	Сухожаровой шкаф 53 л, до +300 °С, FED53, принуд. вент, Binder
9010-0212	Сухожаровой шкаф 115 л, до +300 °С, FED115, принуд. вент, Binder
9010-0214	Сухожаровой шкаф 240 л, до +300 °С, FED240, принуд. вент, Binder
9010-0216	Сухожаровой шкаф 400 л, до +300 °С, FED400, принуд. вент, Binder

9010-0218	Сухожаровой шкаф 720 л, до +300 °С, FED720, принуд вент, Binder
8012-0215	Окно в двери и освещение 15 Вт для сухожаров объемом 115л, Binder
8012-0214	Окно в двери и освещение 15 Вт для сухожаров объемом 53л, Binder
6004-0031	Полка стальная для сухожаров объемом 240 л, перфорированная, Binder
6004-0032	Полка стальная для сухожаров объемом 400 л, перфорированная, Binder
6004-0033	Полка стальная для сухожаров объемом 720 л, перфорированная, Binder
6004-0001	Полка хромированная для сухожаров объемом 20 л, Binder
6004-0002	Полка хромированная для сухожаров объемом 53 л, Binder
6004-0003	Полка хромированная для сухожаров объемом 115 л, Binder
6004-0004	Полка хромированная для сухожаров объемом 240 л, Binder
6004-0005	Полка хромированная для сухожаров объемом 400 л, Binder
6004-0006	Полка хромированная для сухожаров объемом 720 л, Binder
8012-0386	Порт доступа с силиконовой заглушкой 10 мм сверху, Binder
8012-0390	Порт доступа с силиконовой заглушкой 10 мм сзади, Binder
8012-0388	Порт доступа с силиконовой заглушкой 10 мм слева, Binder
8012-0539	Порт доступа с силиконовой заглушкой 30 мм сверху, Binder
8012-0540	Порт доступа с силиконовой заглушкой 30 мм сзади, Binder
8012-0537	Порт доступа с силиконовой заглушкой 30 мм слева, Binder
MOV-112	Сухожаровой шкаф 97 л, MOV-112, ест. вент., Sanyo
MOV-212	Сухожаровой шкаф 157 л, до 250 °С, MOV-212, ест. вент, Sanyo
MOV-112F	Сухожаровой шкаф 90 л, до +200 °С, MOV-112F, принуд. вент, Sanyo
MOV-212F	Сухожаровой шкаф 150 л, MOV-212F, принуд. вент, Sanyo
2001	Сухожаровой шкаф 80 л, до 200 °С, ШС-80-01, ест. вент., Смоленск
2002	Сухожаровой шкаф 80 л, до 350 °С, ШС-80-01, принуд. вент. Смоленск
2001.1	Подставка под ШС-80-01 (до 200 °С), Смоленск
2002.1	Подставка под ШС-80-01 (до 350 °С), Смоленск

Дополнительные аксессуары и опции — *по запросу*.

Сушилки для посуды электрические



Производитель: Экрос

Сушилки для посуды электрические предназначены для быстрого просушивания лабораторной посуды в потоке теплого воздуха.



ПЭ-2000, Экрос

- Вместимость до 26 единиц крупной посуды (колбы, стаканы);
- максимальная температура нагрева воздуха, °С — 60;
- максимальное время непрерывной работы, ч — 8;
- потребляемая мощность, Вт — 450;
- габариты, d x высота, мм — 440 x 610;
- вес, кг — 5.



ПЭ-2010, Экрос

- Вместимость до 26 единиц крупной (колбы, стаканы) и до 13 единиц мелкой лабораторной посуды (пробирки);
- максимальная температура нагрева воздуха, °С — 70;
- максимальное время непрерывной работы, ч — 8;
- потребляемая мощность, Вт — 1500;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 305 x 500 x 510;
- вес, кг — 9.

Информация для заказа:

ПЭ 2000	Сушилка для посуды электрическая, ПЭ-2000, 26 мест, Экрос
ПЭ 2010	Сушилка для посуды электрическая, ПЭ-2000, 39 мест, Экрос

Сушилки распылительные



Производители: Buchi

Распылительная сушилка применяется для сушки пастообразных и жидких материалов; высушиваемый материал распыляется в горячем газе (воздухе); распыливание производится форсунками (механическими или пневматическими) или центробежными дисками.

	NanoSpray Dryer B-90	Mini Spray Dryer B-290
	для опытных исследований с микро объемами образца	классическая сушка для лаборатории
Размер частиц, мкм	0,3–5	1–25
Объем образца, мл	1–200	30–1000



Nano Spray Dryer B-90

Нано-распылительная сушилка для опытных исследований с малыми количествами образцов;

- размер частиц продукта, мкм — 0,3–5, с выходом до 90%;
- производительность испарения, л/ч — 0,2 (для воды, выше для органических растворителей);
- объем образца, мл — 1–200;
- сушка происходит в ламинарном потоке газа;
- пьезоэлектрическая распылительная головка;
- распылительные колпачки со встроенными мембранами, диаметр отверстий, мкм — 4,0; 5,5 и 7,0;
- габариты (ШхГхВ), см — 58 x 55 x 110;
- вес, кг — 65.

Nano Spray Dryer B-90 Advanced – для работы с органическими растворителями, все трубки и соединения устойчивы к растворителям.

Аксессуары: тележка, аспиратор с входным фильтром, набор контрольных датчиков для дооснащения сушилки при работе в замкнутом цикле, блок подготовки воздуха, сушильная камера, цилиндр 1 (для малых объемов), сушильная камера, цилиндр 2 (для удлинения сушильной камеры), скребок для сбора частиц, бумага для сбора и взвешивания частиц.



Mini Spray Dryer B-290

Компактная распылительная сушилка, идеальная лабораторная установка для проведения быстрой сушки растворов до порошкообразного состояния; в комплекте с форсункой, полным набором стеклянных частей и всеми необходимыми шлангами;

- размер частиц продукта, мкм — 1–25, с выходом около 70%;
- производительность испарения, л/ч — 1 (для воды, выше для органических растворителей);
- объем образца, мл — 30–1000;
- двухпоточная форсунка;
- пьезоэлектрическая распылительная головка;
- распылительные колпачки со встроенными мембранами, диаметр отверстий, мкм — 0,7; 1,4; 2,0 мкм;
- габариты (Ш х Г х В), см — 60 х 50 х 110;
- вес, кг — 48.

Mini Spray Dryer B-290 Advanced — для работы с органическими растворителями, все трубки и соединения устойчивы к растворителям.

Аксессуары: защитный занавес, клапан переключения подачи раствора, блок дистанционного управления, форсунка и др.

Дополнительное оборудование:



Inert Loop B-295

охлаждающий блок для безопасной работы с растворителями в режиме замкнутого цикла (работает только в сочетании с моделями **Advanced**);
регулировка подачи инертного газа;
мониторинг содержания кислорода в системе.



Dehumidifier B-296

Осушитель воздуха, рекомендуется использовать при работе с водными растворами или смесью органического растворителя с водой, с содержанием органического растворителя менее 50%; нивелирует изменения во влажности воздуха, возникающие в зависимости от смены времен года или от региона к региону; встроенный гигрометр показывает относительную влажность воздуха; обеспечивает оптимальное затвердевание образца.

Информация для заказа:

44780	Распылительная сушилка Mini Spray Dryer B-290, Buchi
44699	Распылительная сушилка Mini Spray Dryer B-290 Advanced, для водн. и орган. раст-лей, Buchi
44783	Защитный занавес, Buchi
44725	Клапан переключения подачи раствора, Buchi

44702	Блок дистанционного управления, Buchi
44698	Форсунка, Buchi
44754	Выходной фильтр, Buchi
35004	Сменные фильтры (6 штук) , Buchi
46316	ПТФЭ мембранный фильтр, Buchi
11235	Фильтр входной, Buchi
40058	Термоизоляция сушильной камеры, Buchi
40059	Предварительный теплообменник, Buchi
44680	Полный набор стеклянных элементов, Buchi
44758	Полный набор стеклянных элементов, из темного стекла, Buchi
46560	Адсорбционная колонка, Buchi
46568	Запасная упаковка молекулярных сит, Buchi
27907	Источник сжатого воздуха, Buchi
04366	Набор для получения чистого сжатого воздуха, Buchi
46369	Высокоэффективный циклон для работы с малыми количествами образца, Buchi
11055320	Распылительная сушилка Nano Spray Dryer B-90, Buchi
11055321	Распылительная сушилка, Nano Spray Dryer B-90 Advanced, для водн. и орган. раст-лей, Buchi
11055325	Аспиратор с фильтром входящего воздушного потока, Buchi
004366	Блок подготовки воздуха, Buchi
041257	Тележка, Buchi
051511	Сушильная камера, цилиндр 1, Buchi
051549	Сушильная камера, цилиндр 2, Buchi
11055338	Скребок для сбора частиц, Buchi
041257	Бумага для сбора и взвешивания частиц, Buchi
051511	Распылительная головка для Nano Spray Dryer B-90 (051508 – держатель), Buchi
051747	Набор запасных распылительных колпачков, 4 мкм, 3 шт/уп, Buchi
051748	Набор запасных распылительных колпачков, 5.5 мкм, 3 шт/уп, Buchi
051749	Набор запасных распылительных колпачков, 7 мкм, 3 шт/уп, Buchi
051775	Подставка для размещения образца и магнитной мешалки, Buchi
44701	Охлаждающий блок Inert Loop B-295, Buchi
40188	Прибор для осушения газового потока B-296, Buchi

Счётчики клеток, анализаторы жизнеспособности



Производители: Beckman Coulter, Bio-Rad, Invitrogen

*См. также: Камеры Горяева в разделе «**Камеры счётные**».*

	Объем образца, мл	Диапазон измерения, мкм	Принцип измерения	Время анализа, мин
Scepter 20, Millipore	0,1	1–36	метод подсчета по Культеру	определение размера клеток; построение кривых; определение общей концентрации клеток
Z-серия, Beckman Coulter	0,1	1–60/1–120		
Multisizer 4, Beckman Coulter	0,1	0,4–1600		
Vi-Cell S/AS, Beckman Coulter	12x1	5–70	видеодетекция и обработка изображения окрашенных и неокрашенных клеток	определение живых/мертвых клеток; анализ процента пролиферации; определение общей концентрации клеток; сохранение изображения
Vi-Cell XR, Beckman Coulter	12x0,5	2–70		
TC 20, Bio-Rad	2x0,01	6–50		
Countess, Invitrogen	2x0,01	6–50		

Принцип измерения: принцип Культера — изменение электрических импульсов, возникающих при прохождении клеток через апертуру счетного элемента.



Scepter 2.0, Millipore

Портативный прибор для оперативного измерения количества клеток, способный анализировать популяции эукариотических клеток в суспензии по размеру и клеточному объему.
Возможности: анализ количества и размера клеток, построение графиков, хранение до 72 гистограм.

- Диапазон концентрации клеток/мл — 10 x 10^3–500 x 10^3;
- диапазон анализа размера клеток, мкм — 3–36;
- минимальный объем образца, мкл — 100;
- измеряемый объем, мкл — 50;
- одноразовые сменные наконечники;
- визуальный интерфейс цветной ЖК-дисплей;
- возможность экспорта данных на ПК с последующей обработкой и импортом в Excel (ПО в комплекте);
- встроенная функция пошаговых подсказок;
- звуковая и визуальная сигнализация окончания процесса анализа;
- сменные одноразовые наконечники;
- 2 варианта прибора с 40 мкм наконечниками и 60 мкм наконечниками.

Комплект поставки: счетчик клеток, ПО, уплотнительное кольцо, тестовые микросферы, USB-кабель.

Аксессуары и опции: частицы **ScepterTest Beads** для калибровки счетчика **Scepter;** USB-кабель для подключения и экспорта/импорта данных; блок питания; набор уплотнительных колец **Scepter O-Ring Kit.**



Z1/ Z2, Beckman Coulter

Возможности: подсчет размера клеток и их общей концентрации в образце. Объекты исследований: эритроциты, тромбоциты, лейкоциты, клетки культур тканей, сперматозоиды, дрожжи, микроводоросли, суспензиии и т.п.

- 2 диапазона измерений, мкм — 1–120 и 1–60;
- d апертуры, мкм — 50–200;
- минимальный объем образца, мкл — 0,1;
- статистическая обработка данных: среднее, мода, медиана, стандартное отклонение, счет, концентрация; RS232;
- **Z1** — с установкой диапазона одного или двух диапазонов;
- **Z2** — с 2 диапазонами измерений и возможностью распределения по размерам;
- габариты без клавиатуры, Ш х Г х В, мм — 270 х 360 х 460;
- вес, кг — 13,6.



Multisizer 4

Возможности: подсчет частиц, анализ распределения частиц по размерам, возможность представления результатов в виде зависимости количества частиц, их объемной доли, весовой доли и площади поверхности от размера.

- Диапазон измерения, мкм — 0,4–1600;
- d апертуры, мкм — 20–2000;
- минимальный объём образца, мкл — 100;
- габариты без компьютера, Ш х Г х В, мм — 640 х 610 х 510;
- вес, кг — 45.

Принцип измерения: избирательное окрашивание мертвых клеток трипановым синим, цифровая обработка окрашенных и неокрашенных клеток.



TC 20, Bio-Rad

- Диапазон измерений размера клеток, мкм — 6–50;
- дипазон концентрации клеток — 5 х 104 — 1 х 107;
- минимальный объем образца, мкл — 10;
- время измерения, с — 30;
- память на 100 измерений, с возможностью экспорта Exel через разъем USB;
- возможно сохранение изображения;
- 2-камерный слайд для проб;
- функции определения концентрации клеток (живых/неживых),
- средний объем клеток (MCV);
- габариты, Ш х В х Г, мм — 190 х 150 х 254;
- вес, кг — 22.



Vi-Cell S/AS

Vi-Cell AS — модификация с автоматическим семплером.

- Диапазон измерений размера клеток, мкм — 5–70;
- дипазон концентрации клеток — 5 х 10^4 – 1 х 10^7;
- минимальный объем образца, мл — 1,0;
- время анализа, мин — 3,5;
- разрешение матрицы камеры — 640 х 480, ручная фокусировка;
- функции определение концентрации клеток (живых/неживых), процентное соотношение клеток, средний объем клеток (MCV);
- необходимо подключение ПК;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 380 х 410 х 445;
- вес, кг — 11,3.

Vi-Cell XR

Аналог **Vi-Cell S**, но:

- диапазон измерений размера клеток, мкм — 2–70;
- минимальный объем образца, мл — 0,5;
- длительность цикла, мин — 2,5;
- разрешение матрицы камеры — 1394x1040, с функцией автофокусировки;
- автоматический семплер;
- расширенные возможности: построение графиков, экспорт данных в Exel.

Аксессуары и опции: 1- и 2-камерные слайды, сканер и принтер штри х кодов (см. раздел «***Маркировка: принтеры, этикетки, сканеры***»).



Countess, Invitrogen

- Диапазон измерений размера клеток, мкм — 5–60;
- дипазон концентрации, клеток/мл — 1 x 10^4 –1 x 10^7;
- минимальный объем образца, мкл — 10;
- 2-камерные слайды для проб;
- время измерения, с — 30;
- встроенный калькулятор разведений
- функции идентификация живых клеток;
- цветной ЖК-экран с сенсорным управлением, USB.
- габариты, Ш x Д x В, мм — 270 x 200 x 190;
- вес, кг — 2,1.

Информация для заказа:

PHCC0040	Цитометр портативный Scepter 2 Cell Counter с 40 мкм наконечниками, вкл, ПО, USB-кабель, калибр. набор, Millipore
PHCCBEADS	Частицы для калибровки Scepter Test Beads, Millipore
PHCCCABLE	USB-кабель для подключения Scepter Cell Counter, Millipoer
PHCC60050	Сменные наконечники Scepter Tips для цитометра Scepter Cell Counter, 50 шт., Millipore
PHCC60500	Сменные наконечники Scepter Tips для цитометра Scepter Cell Counter, 500 шт., Millipoer
PHCCPOWER	Блок питания, универсальный, для цитометра Scepter Cell Counter, Millipore
PHCC0CLIP	Набор уплотнительных колец Scepter O-Ring Kit, вкл. 3 кольца и 1 крышку фильтра, Millipore
6605699	Счетчик клеток Z1 Coulter Counter, Beckman Coulter
6605700	Счетчик клеток Z2 Coulter Counter, Beckman Coulter
A63076	Счетчик клеток Multisizer 4, Beckman Coulter
PHCC0060	Цитометр портативный Sceptor 2 Cell Counter с 60 мкм наконечниками, вкл. ПО, USB-кабель, калибр. набор, Millipore
383556	Счетчик клеток/анализатор жизнеспособности, Vi-Cell XR, Beckman Coulter
6605769	Счетчик клеток/анализатор жизнеспособности, Vi-Cell AS, Beckman Coulter
383080	Счетчик клеток/анализатор жизнеспособности, Vi-Cell S, Beckman Coulter
383722	Vi-Cell XR Qad Pack комплект из 4 реагентов для Vi-Cell XR, Beckman Coulter
383198	Vi-Cell AS, S Qad Pack комплект из 4 реагентов для Vi-Cell AS, S, Beckman Coulter
175478	Vi-Cell Concentration Control контрольный реагент, Beckman Coulter
175474	Vi-Cell Focus Control контроль настройки фокусировки видиосистемы Beckman Coulter
145-0001	Счетчик клеток/анализатор жизнеспособности TC 20 с 30 сл. на 60 изм., 2x1,5 мл трипанового синего
145-0002	Счетчик клеток/анализатор жизнеспособности TC 20 с 30 сл. на 30 изм., и 1x1,5 мл трипан. синего, принтер, сканер
145-0011	Слайды для TC 10, 30 шт. на 60 измерений, Bio-Rad
145-0012	Слайды для TC 10, 30 шт. на 30 измерений, для штрихкодировки, Bio-Rad
145-0006	Сканер штрихкодов
145-0005	Принтер штрихкодов
145-0007	Наклейки для принтера штрихкодов
145-0003	Набор для TC 10, с 30 двухкамерными слайдами на 60 измерений, 2x1,5 мл трипанового синего, Bio-Rad
145-0004	Набор для TC 10, с 30 двухкамерными слайдами на 30 измерений, 1x1,5 мл трипанового синего, Bio-Rad
C10227	Счетчик клеток/анализатор жизнеспособности Countess, 50 слайдов и р-р трипанового синего в комплекте, Invitrogen
C10228	Слайды для Countess, 50 шт. на 100 измерений, в 1 уп., Invitrogen
C10312	Слайды для Countess, 500 шт. на 1000 измерений, в 10 уп., Invitrogen
C10313	Слайды для Countess, 1250 шт. на 2500 измерений, в 25 уп., Invitrogen
C10314	Слайды для Countess, 2500 шт. на 5000 измерений, в 50 уп., Invitrogen
C10285	Шнур питания для Countess с 4 адаптерами
T10282	Р-р трипанового синего 0,4% для для Countess Invitrogen

Счетчики колоний



Производители: Interscience, Schuett, Heathrow Scientific

Типы: полуавтоматические/ручные, автоматические

См. также: ***«Спиральный посев клеток»***, ***«Перенос колоний»***, ***«Маркеры по стеклу и пластмассе»***.
Гель- и хемидокументирующие системы **Vilber Lourmat** также имеют функцию подсчета клеточных колоний — *см. соответствующий раздел.*

Применяются для подсчета колоний на питательном агаре в пластиковых и стеклянных чашках Петри d 60, 90 или 150 мм, а также культуральных флаконах, на фильтрационных мембранах, предметных стеклах.

Наименование, производитель	Минимальный размер колоний, мм	Диапазон счета, колоний	Камера	Разрешение, пикс.
eCount, Heathrow Scientific	0,5	1–999	–	–
Scan 100, Interscience	0,5	1–1999	–	–
ColonyCount, Schuett	0,5	1–9999	–	–
Scan 300, Inrerscience	0,1	неограничен	ч/б	640 x 480
Scan 500, Inrerscience	0,1	неограничен	цветная	640 x 480
Scan 1200, Interscience	0,05	неограничен	цветная	1280 x 960

Автоматические счетчики колоний Interscience

Приборы для автоматического подсчета и определения зон ингибирования антибиотиков и документирования.

Общее для всех моделей:

- светодиодное (LED) освещение сверху/снизу;
- 6 комбинаций контрастирования с черным/белым фоном;
- автоматическая настройка контраста и яркости, технология **DarkField**;
- маркировка каждой распознанной колонии;
- пользователь визуально контролирует изображение;
- возможность задания зон исключения из счета для устранения артефактов;
- подсчет колоний на чашках Петри со спиральным посевом;

Scan 300



Scan 500



Scan 1200



- автоматический пересчет числа колоний в число колониеобразующих единиц (КОЕ) на мл при задании разведения, используемого при посеве;
- ПО на **русском языке** в комплекте;
- порт FireWire (IEEE 1394) для скоростной передачи данных на ПК;
- автоматическое разделение бактериальных кластеров;
- протоколирование всех параметров детекции;
- экспорт результатов в форматы — Excel, PDF, JPEG, BMP;
- возможность подключения сканера штрих-кодов (опция);
- корпус изготовлен из нержавеющей стали;
- соответствие нормам GLP, ISO 9001 2000, CFR21 part 11, ProHS, WEEE;
- IQ/OQ/PQ документация в комплекте.



Scan 300

- Счёт на чашках Петри, d 55–90 мм, в том числе со спиральным посевом;
- подсчет времени, кол./с — 1000;
- минимальный размер колонии, мм — 0,1;
- цветная камера с ПЗС-матрицей (CCD) с разрешением, пикс. — 640x480;
- кратность цифрового увеличения камеры — x 7;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 270 x 270 x 290;
- вес, кг — 6,6.



Scan 500 аналогичен Scan 300, но:

- цветная камера с ПЗС-матрицей HD (CCD) с разрешением, пикс. — 640x480;
- определение размера зон ингибирования бактериального роста антибиотиками;
- разделение колоний по размерам и цветам (до 7 цветовых зон);
- счет колоний на хромогенном агаре;
- габариты, Д x В x Г, мм — 270 x 270 x 290;
- вес, кг — 6,6.



Scan 1200 аналогичен Scan 500, но:

- цветная камера с ПЗС-матрицей (CCD) с разрешением, пикс. — 1280x960;
- кратность цифрового увеличения камеры — x28;
- минимальный размер колонии, мм — 0,05;
- счет колоний на фильтрах Petrfilm, RIDA Count / Sanita-kun, Compact Dry, фильтрационных мембранах;
- габариты, Д x В x Г, мм — 270 x 270 x 380;
- вес, кг — 8,7.

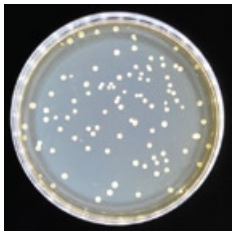
Полуавтоматические счетчики колоний

Приборы для ручного подсчета колоний; колонии маркируются любым маркером или фломастером; каждое соприкосновение сопровождается звуковым сигналом, количество колоний отображается на дисплее.



Scan 100, Interscience

- Регулировка чувствительности сенсорного экрана и звукового сигнала;
- светодиодное освещение и технология **DarkField** для лучшего контраста;
- мягкая подставка на корпусе под руку;
- диаметр чашек Петри, мм — 55–150;







- USB-порт для подключения к ПК;
- материал корпуса — нержавеющая сталь;
- многофункциональный дисплей;
- встроенное хранилище для аксессуаров;
- габариты, Д x В x Г, мм — 310 x 250 x 170;
- вес — 5,2 кг.

Аксессуары: увеличительное стекло, белая спиральная сетка, прозрачная спиральная сетка, решетка Вольфа, адаптор для **Petrifilm**.



ColonyCount, Schuett

- 3 режима подсветки с помощью светодиодов (не нагревает образец):
  - подсветка снизу для прозрачных чашек Петри;
  - подсветка сбоку для матовых чашек Петри;
  - подсветка сверху (опция) с помощью светодиодной лампы на гибкой шее;
- регулировка интенсивности освещения, уровня звукового сигнала и чувствительности к прикосновению фломастера / иглы;
- USB-порт для передачи данных на ПК;
- цифровой дисплей;



- подсчет среднего числа колоний на нескольких чашках Петри;
- выбор фона: светлый или темный с нанесенной сеткой (**Wolffhugel**) или разметкой по секторам для чашек со спиральным посевом;
- возможность установить адаптеры для чашек Петри d 90 мм (в комплекте) и d 60 и 150 мм (опция);
- габариты, Д x В x Г, мм — 260 x 130 x 250;
- мощность, Вт — 20;
- вес, кг — 1,5.

Аксессуары: увеличительное стекло x3; увеличительное стекло x8; светодиодная лампа для освещения сверху; адаптер для чашек Петри d до 60 мм, 150 мм; маркер и игла для подсчета.



eCount, Heathrow Scientific

- Скорость подсчета, колоний/с — ~ 1;
- кнопки выбора функций и блокировки счетчика;
- выбор звуковой и световой сигнализации счёта;
- выбор зоны счёта, возможно провести 32 отдельных подсчета, суммирование;
- прямой и обратный подсчёт;
- ЖК-дисплей;
- вес, кг — 0,2.

Аксессуары: замена стержня, набор из 12 шт., HS.

Информация для заказа:

HD15092A	Счетчик колоний eCount, п/авт., с фломастером, Heathrow Scientific
3081502	Счетчик колоний ColonyCount, п/авт., в комплекте маркер, адаптер для чашек Петри d 90 мм и темный диск, Schuett
3082002	Счетчик клеток ColonyQuant, автоматический, Schuett
3083002	Счетчик клеток ColonyQuant, автоматический, в комплекте с ПК, Schuett
435000	Счетчик колоний п/авт., Scan 100, размер колоний 0,5 мм, Intersience
436300	Счетчик колоний авт., Scan 300, ч/б, 640x480, размер колоний 0,1 мм, Intersience
436000	Счетчик колоний авт. Scan 500, цвет, 640x480, размер колоний 0,1 мм, Intersience
437000	Счетчик колоний авт. Scan 1200, цвет, 1280x960, размер колоний 0,05 мм, Intersience
3081602	Лупа 3,0x для счетчика колоний ColonyCount, Schuett

HD15092ZP	Фломастер Sharpie по пластику и стеклу запасной для п/авт.счетчика eCount, Heathrow Scientific
3081612	Лупа 8,0х для счетчика колоний ColonyCount, Schuett
3081702	Лампа светодиодная на гибкой шее для освещения сверху для счетчика колоний ColonyCount, Schuett
3081802	Адаптер для чашек Петри d 50-60 мм для счетчика колоний ColonyCount, Schuett
3081812	Адаптер для чашек Петри d 140-150 мм для счетчика колоний ColonyCount, Schuett
3081902	Диск SpiralPlater с секторами, черный / белый, для подсчета колоний после спирального посева, Schuett
3081912	Диск Wolffhugel с сеткой, черный / белый, для счетчика колоний ColonyCount, Schuett
3081922	Игла для подсчета колоний на чашках Петри для счетчика колоний ColonyCount, Schuett
3081932	Маркер для подсчета колоний на чашках Петри, водоустойчивый, для счетчика колоний ColonyCount, Schuett
3081992	Кабель USB для подключения счетчика колоний ColonyCount к ПК, Schuett

Счетчики частиц пыли, анеометры (измерители ламинарного потока)



Производители: Корея, Testo, Dwyer



Измерители частиц пыли NB-701PA, Корея

Портативный измеритель частиц пыли предназначен для контроля чистоты в ламинарных боксах; является индикатором загрязненности в рабочей зоне, что позволяет определить время начала работы и возможность расчета времени замены HEPA фильтра;

- размер измеряемых частиц, мкм — 0,3;
- воздухообмен — принудительная вентиляция;
- габариты, ГхШхВ, мм — 120 x 260 x 70.

Измерители ламинарного потока



Многофункциональный измерительный прибор, Testo 4351, Testo

- ЖК дисплей, подсветка;
- индикация низкого заряда батареи;
- источник питания — щелочная батарея 3xAA;
- ресурс батареи, ч — 200 (типично для крыльчатки);
- зонд для оценки качества воздуха в помещениях (IAQ);
- зонды скорости — крыльчатки и зонды с обогреваемой струной;
- габариты, ВхШхГ, мм — 220 x 74 x 46;
- вес, г — 428.

Многофункциональные зонды

Крыльчатка

- диаметр, мм — 16;
- длина телескопического зонда, мм — 890;
- диапазон измерений, м/с — 0,6 - 40;
- шаг, м/с — 0,2;
- погрешность, % — 1,5;
- рабочая температура, ^{0}C — 0–60.



Телескопическая крыльчатка

- диаметр, мм — 60;
- длина телескопического зонда, мм — 910;
- диапазон измерений, м/с — 0,25–20;
- шаг, м/с — 0,1;
- погрешность, % — 1,5.

Обогреваемая струна

- диаметр, мм — 7,5;
- длина телескопического зонда, мм — 820;
- диапазон измерений, м/с — 0–20;
- шаг, м/с — 0,03;
- погрешность, % — 5.



Анемометр крыльчатый VT-200, Dwyer

- Диапазоны скорости воздуха — 0,3–45 м/с; 0,6–88,0 узлов; 1–140,0 км/час;
- шаг — 0,1 м/сек, км/час;
- точность скорости воздуха, % — 3;
- диапазон температуры, ^{0}C — 0 – 50; ±0,8;
- температурный сенсор — термопара типа К;
- дисплей — две строки, 4-цифры;
- источник питания — щелочная батарея 9 В;
- ресурс батареи, ч — 50;
- RS232 через коннектор с гнездами DB9;
- память на 1000 измерений;
- вес, г — 350.

Термоанемометр 471-2, Dwyer

- Тип — портативный;
- 4 диапазона измерения скорости потока воздуха, фут/мин (м/с) — 0–500 (0–3,0), 0–1500 (0–7,0), 0–5000 (0–40), 0–15000 (0–75);
- шаг, фут/мин (м/с) — 1 (0,1);
- точность зависит от диапазона, % — 3 (для диапазона измерения 0–3 м/с);
- время отклика, сек — 30;
- диапазон измерения температуры, ^{0}C — -18–100;
- точность, ^{0}C — ±1;
- диаметр телескопического зонда, мм — 58,13;
- длина телескопического зонда, мм — 83;
- дисплей — жидкокристаллический;
- подсветка дисплея;
- индикация низкого заряда батареи;
- материал корпуса — алюминий;
- источник питания — щелочная батарея на 9 вольт;
- вес, г — 340.

Информация для заказа:

NB-701PA	Измеритель частиц пыли NB-701PA, Корея
471-2	Термоанеометр 471-2, до 75 м/с, Dwyer
0560 4351	Многофункциональный измерительный прибор, Testo 4351, с батарейкой, Testo
0635 1025	Зонд с обогреваемой струной телескопический для измерения малых скоростей, Testo
0635 9335	Телескопическая крыльчатка, d60 мм, Testo
0635 9535	Телескопическая крыльчатка, d16 мм, Testo
VT-200	Крыльчатый анемометр VT-200, до 45 м/с, Dwyer

Счётчики элементов крови



Производители: ANK, Юнимед, Лабовэй

Типы: автоматические, ручные

См. также: ***«Гематологические анализаторы»***.



Пикоскель ПС-4М, Лабовэй

Для подсчета форменных элементов крови человека и животных: эритроциты (RBC), лейкоциты (WBC) и тромбоциты (PBC), счёт молочных бактерий и спермы, дрожжевых грибков, некоторых бактерий, зёрен цветочной пыльцы, спор растений, а также пластмассовых частиц, металлической пыли, алмазной пыли, микрокристаллов и прочих частиц (ID).

- Ступенчато — цифровое управление дискриминатором;
- погрешность — ± 2;
- производительность — 150 анализов/ч;
- ЖК-дисплей;
- индикация режимов работы и состояния измерительного капилляра на дисплее;
- отсчет времени измерения и его индикация на дисплее;
- интерфейс RS232.



СЭЛ-3ДП, ANK

- Подсчёт лейкоцитарной формулы с одновременным подсчетом нормобластов, подсчет тромбоцитов и ретикулоцитов, подсчет миелограммы;
- одновременный подсчёт до 26 типов кровяных клеток;
- пороги накопления суммы — 50, 100, 200, 500 клеток;
- количество подсчитываемых форменных элементов — 12;
- дисплей двухстрочный 40-символьный;
- интерфейс RS232;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 250 х 250 х 70;
- вес, кг — 1,5.



СФК – МиниЛаб, Юнимед

- Независимый счёт по 16 каналам;
- программы для подсчёта тромбоцитов и ретикулоцитов;
- программирование от 50 до 950 клеток с шагом 50 клеток;
- цифровой дисплей;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 205 х 152 х 20;
- вес, кг — 0,3.

Информация для заказа:

Пикоскель ПС-4М	Счетчик форменных элементов крови Пикоскель, Лабовэй
СЭЛ-3ПД	Счетчик элементов крови СЭЛ-3ДП, ANK
ГП20001	Счетчик элементов крови СФК-МиниЛаб, Юнимед

.

Твердофазная экстракция вакуумная



Производители: Biotage, Axygen, Millipore

См. также: ***«Насосы вакуумные»***, ***«Хроматография: пробоподготовка (твердофазная экстракция)»***.

Твердофазная экстракция применяется для подготовки и концентрирования проб различной природы перед их анализом спектральными, электрохимическими, хроматографическими и другими методами.



RapidTrace+, Biotage

- Производительность, проб/час — до 100;
- ускоренная интерпретация результатов;
- стабильность в подготовке проб;
- повышенный уровень безопасности работы с реактивами;
- модульное исполнение;
- количество картриджей в модуле — до 10;
- удобное программное обеспечение;
- методы, хранящиеся в памяти, можно мгновенно открыть и перенести на другие приборы;
- использование пароля для доступа к системе;
- магнитно-закодированные штативы для снижения вероятности загрузки неверной методики;
- 8 входных линий для подачи растворителей;
- 4 линии для раздельного сбора отработанных растворителей;
- соответствие требованиям GLP и GMP.
- объем картриджа, мл — 1, 3 или 6;
- объем пробы, мл — 0,1-40;
- шприцевой насос, мл — 0,1-5,8;
- скорость подачи растворителя, мл/мин — 0,1–42;
- точность подачи растворителя при объеме 3 мл, % ± 1
- емкость камеры смесителя, мл — 5;
- входная линия для сжатого газа (опция);
- габариты, мм — 100 x 550 x 600;
- вес, кг — 14,5.





AxyVac, Axygen

- Для 96- и 384-луночных планшет или колонок **AxyPrep**;
- встроенная аналоговая система управления вакуумом;
- корпус — из легкого моющегося материала, основание — из устойчивого пластика;
- верхняя и средняя поддерживающая части выполнены из поликарбоната;
- штатив-опора для 96-луночных планшет выполнен из нержавеющей стали.

Комплект поставки: основание, верхний блок, средняя поддерживающая часть, штатив-опора для планшет, опора для блоков, контейнер для отходов. Шланг для подсоединения вакуумного насоса и насос в комплект поставки не входят. Требования к вакуумному насосу: 635–762 мм. рт. ст. (850–100 мбар), водоструйного насоса недостаточно.



MultiScreen Vacuum Manifold, Millipore

- Для стандартных и глубоколуночных планшет;
- корпус изготовлен из полиэтилена высокой плотности, рамка из нейлона, поддерживающая решетка изготовлена из нерж. стали;
- устойчив к растворителям;
- вакуумметр входит в стандартную комплектацию;
- возможность использования блока в станциях выделения НК (*см. раздел:* ***«Станции дозирования, выделения НК»***).

Комплект поставки: основание, рамка, поддерживающая решетка, силиконовые шланги, клапаны, вакуумметр. Насос в комплектацию не входит.
Аксессуары: контейнер для отходов, колба Бунзена.

Информация для заказа:

C50000	Система RapidTrace+, 1 мл и 3 мл (10 картриджей), Biotage
C125713	Система RapidTrace+, 6 мл, 3 мл и 1 мл (5 картриджей), Biotage
C52006	Набор для запуска RapidTrace+ и программное обеспечение, Biotage
C50974	Штатив для пробирок 13×100 мм для образца и пр-к 12x75 мм для экстракта, Biotage
C50976	Штатив для пробирок 13×100 мм для образца и пр-к 12x75 мм для экстракта, 5 шт/уп, Biotage
C56536	Штатив для пробирок 13×100 мм для образца и пр-к 12x75 мм для экстракта охлаждаемый на 9 позиций, Biotage
C58309	Штатив для пробирок 13×100 мм для образца и пр-к 13x100 мм для экстракта, Biotage
C56786	Штатив для пробирок 16×100 мм для образца и пр-к 16x100 мм для экстракта, Biotage
C133968	Штатив для пробирок 40 мл для образца (5 позиций) и пр-к 16×100 мм для экстракта (10 позиций), Biotage
C54405	Набор магнитов для кодирования штативов, 10 шт/упак, Biotage
C55091	Адаптер для виал 11 мм, 10 шт/упак, Biotage
C55827	Адаптер для виал 4 мм, 10 шт/упак, Biotage
C44651	Комплект пробирок 12×75 мм без пробок, 1000 шт/упак, Biotage
C40707	Комплект пробирок 13×100 мм без пробок, 1000 шт/упак, Biotage
C40708	Комплект пробирок 16×100 мм без пробок, 1000 шт/упак, Biotage
C46643	Уплотняющее кольцо на плунжер для картриджей 6 мл, Biotage
C45096	Уплотняющее кольцо на плунжер для картриджей 3 мл, Biotage
C40708	Уплотняющее кольцо на плунжер для картриджей 1 мл, Biotage
C45096	Уплотняющее кольцо для иглы, Biotage
C45096	Уплотняющее кольцо для системы сбора сливов , Biotage
C69983	Плунжер для картриджа 6 мл, Biotage
C52231	Плунжер для картриджа 3 мл, Biotage
C52229	Плунжер для картриджа 1 мл, Biotage
AP-VM	Вакуумный блок для твердофазной экстракции AxyVac, Axygen
MAVM096OR	Вакуумный блок для твердофазной экстракции MultiScreen Vacuum Manifold, для 96-луночных планшет, Millipore
MSVMHTS0D	Вакуумный блок для твердофазной экстракции MultiScreen Vacuum Manifold, для глубоколуночных планшет, Millipore
MSVMHTS0A	Контейнер для отходов, Millipore
MSVMHTS0F	Увеличивающая рамочная прокладка, Millipore
XX1004705	Колба Бунзена, 1 л, Millipore

Термоанализ, определение точки плавления



Производители: Mettler Toledo, Stuart Scientific, Buchi

См. также: ***«Рефрактометры, сахариметры»***.

Приборы для термического анализа позволяют решать многообразие исследовательских задач по определению тепловых свойств различных веществ и материалов (точка плавления, точка размягчения, разность тепловых потоков, точка помутнения и др.); можно также наблюдать за внешними изменениями образца в ходе эксперимента.



MP50, Mettler Toledo

Используется для определения температуры или интервала плавления с высокой точностью;

- микровидеокамера и мощное ПО;
- цветной сенсорный экран;
- интерфейс USB для подключения к ПК;
- сохранение последних 10 результатов;
- диапазон температур, °С — от +25 до +300;
- погрешность измерения температуры, °С — ±0,2;
- регулируемая скорость нагрева, °С/мин — от 0,1 до 20;
- количество образцов — до 4 шт.;
- видео — черно-белое, формат AVI;
- продолжительность видеозаписи, мин. — 30;
- аттестация IQ/OQ;
- габариты, В х Ш х Г, см — 19 х 18 х 35;
- масса — 4 кг.





MP70 аналогична модели **MP50**, но:

- экспорт результатов измерений на карту памяти SD;
- сохранение последних 50 результатов;
- до 20 рабочих методов;
- база данных по 5 веществам;
- диапазон температур, °С — от +25 до +350;
- видео — цветное, формат AVI, 6-кратное увеличение;
- продолжительность видеозаписи, мин — 300.

MP90 аналогична модели **MP50**, но:

- экспорт результатов измерений на карту памяти SD;
- порт Ethernet;
- сохранение последних 100 результатов;
- количество образцов — до 6 шт.;
- до 60 рабочих методов, 5 предустановленных методов калибровки;
- база данных по 100 веществам;
- диапазон температур, °С — от 25 до 400;
- видео — цветное, формат AVI, 6-кратное увеличение;
- продолжительность видеозаписи, мин — 300.



FP900, Mettler Toledo

Универсальная система; применяется для изучения термических характеристик материалов и веществ.

- Высокая производительность;
- удобство в работе;
- многофункциональность;
- точность;
- полная автоматизация;
- соответствие современным стандартам.

Измерительные ячейки:

- для определения точки помутнения;
- для наблюдения за внешними изменениями, происходящими с образцом в процессе;
- для определения точек размягчения и каплепадения;
- для регистрации тепловых потоков с возможностью наблюдения за внешними изменениями, происходящими с образцом (ДСК-микроскопия);
- для регистрации тепловых потоков (ДСК). С помощью **FP85** можно определять температуру плавления, температуру стеклования, температуру кристаллизации, степень кристалличности, интервал плавления, теплоту химической реакции, теплоту фазового превращения.



M-560, Buchi

Возможность выбора между визуальным (ручным) и автоматическим способами определения температуры плавления и кипения;

- диапазон температур, °С — от +25 до + 400;
- точность измерения температуры плавления, °С — 0,3;
- точность измерения температуры кипения, °С — 0,5;
- число сохраняемых методов — 50;
- цветной дисплей;
- продолжительность видеозаписи при нагреве 1 °С /мин, мин — 350;
- продолжительность видеозаписи при нагреве 0,5 °С /мин, мин — 700;
- большая увеличивающая линза с подсветкой для удобного наблюдения за фазовым переходом;
- защитное покрытие нагревательного блока обеспечивает простоту в обслуживании (чистка) и продлевает срок службы прибора;
- возможность подключения принтера — протоколирование результатов в соответствии с требованиями GLP/GMP;
- аттестация IQ/OQ;
- класс защиты — IP20;
- размеры, мм — 190 x 200 x 370;
- вес, кг — 4,5.



M-565, Buchi

Аналогичен модели **M-560**, но полностью автоматическое определение точек плавления и кипения;

- видеозапись процесса в режиме реального времени с отображением на экране с 6-ти кратным увеличением;
- цифровая камера;
- устройство для эффективного и воспроизводимого заполнения капилляров.



SMP20, Stuart Scientific

Для использования в учебных целях.

- Цифровое регулирование скорости нагрева;
- диапазон температур, °С — от +25 до +300;
- скорость нагрева, °С/мин — от 1 до 10;
- погрешность измерения температуры, °С — ±1;
- разрешение дисплея, °С — 0,1;
- количество образцов — до 2 шт.;
- 100 капилляров в комплекте;
- габариты, В х Ш х Г, см — 17 х 16 х 22;
- масса — 1,8 кг.



SMP30, Stuart Scientific

Предназначен для быстрого точного определения температуры плавления;

- цифровое регулирование скорости нагрева;
- диапазон температур, °С — от +25 до +400;
- скорость нагрева, °С/мин — от 0,5 до 10;
- погрешность измерения температуры, °С — ±1;
- сохранение последних 8 результатов;
- разрешение дисплея, °С — 0,1;
- количество образцов — до 3 шт.;
- слоты для хранения заранее подготовленных образцов;
- резак для капилляров;
- запатентованный поднимающийся дисплей;

Информация для заказа:

51142501	Прибор для автоматического определения точки плавления MP 50, Mettler Toledo
51142502	Прибор для автоматического определения точки плавления MP 70, Mettler Toledo
51142503	Прибор для автоматического определения точки плавления MP 90, Mettler Toledo
51142550	Устройство для пробоподготовки, 5 шт., Mettler Toledo
51192017	SD-карта 1 Гб
51192018	Ступка с пестиком для пробоподготовки
51142599	Набор аксессуаров для работы с прибором MP, Mettler Toledo
18552	Набор капилляров для определения темпреатуры плавления, 150 шт/, Mettler Toledo
30005779	ПО LabX Express для приборов MP, Mettler Toledo
30005810	ПО LabX Server для приборов MP, Mettler Toledo
18555	Стандпрт ГСО температуры плавления, Бензойная кислота, 5 г, Mettler
18870	Стандпрт ГСО температуры плавления, Бензофенон, 5 г, Mettler
11124301	Принтер USB-P25 компактный, матричный, Mettler Toledo
SMP11	Прибор для ручного определения точки плавления SMP11, Stuart Scientific
SMP10	Прибор для определения точки плавления, цифровой, разрешение 1 °С, SMP10, Stuart Scientific
SMP20	Прибор для определения точки плавления, цифровой, разрешение 0,1 °С, SMP20, Stuart Scientific
SMP30	Прибор для определения точки плавления, цифровой, разрешение 0,1 °С, SMP30, Stuart Scientific
SMP40	Прибор для автоматического определения точки плавления, SMP40, Stuart Scientific
SMP30/1	Принтер для SMT30, Stuart Scientific
SMP2/1	Набор капилляров, запаянные с двух концов, 100 шт/, Stuart Scientific
SMP1/4	Набор капилляров, не запаянные, 100 шт, Stuart Scientific
SMP10/1	Набор капилляров, запаянные с одного конца, 100 шт/, Stuart Scientific
051999	Прибор для ручного определения температуры плавления M-560, Buchi
051998	Прибор для автоматического определения температуры плавления M-565, M-569 в комплекте, Buchi
051997	Устройство для заполнения капилляров M-569, Buchi
11055 014	Штатив для капилляров для M-560/M-565, Buchi
029509	Мини клавиатура для M-560/M-565, немецкая раскладка, Buchi
029508	Мини клавиатура для M-560/M-565, английская раскладка, Buchi
11055 438	Принтер для M-560/M-565, Buchi
11055 018	Набор веществ для калибровки приборов M-560/M-565, Buchi
041867	Агатовая ступка с пестиком, Buchi
017808	Капилляры для определения Тпл, 100 шт/уп, Buchi
001759	Капилляры для определения Тпл, 1000 шт/уп, Buchi
019697	Пробирки для определения Ткип, 10 шт/уп, Buchi
051850	Капилляры для определения Ткип, 10 шт/уп. Buchi
019007	Пробирки для определения Ткип, 100 шт/уп, Buchi
051890	Капилляры для определения Ткип, 100 шт/уп, Buchi
11055 019	Набор веществ для аттестации OQ приборов M-560/M-565, Buchi
11055 332	Программное обеспечение MeltingPoint Monitor для M-565, Buchi

Термостаты жидкостные



Производитель: IKA, Huber, Thermo (Haake)

Типы: нагрев; нагрев/охлаждение; погружные; с открытой ванной (акрил, н/ж сталь); закрытые

См. также разделы: ***«Бани водяные»***, ***«Бани водяные для выпаривания»***, ***«Бани масляные»***, ***«Средства дезинфекции»***.

Большие криостаты и термостаты, не описанные в данном разделе — *по запросу*.

Термостаты жидкостные, IKA



HBC 5 basic с баней из н/ж стали, IKA

- Постоянство поддержания температуры, К – 0,02;
- диапазон температур, °С — 20–200;
- встроенный охлаждающий контур;
- диодный дисплей;
- наличие визуальной и звуковой сигнализации высокой температуры;
- аналоговое управление;
- производительность нагнетательного насоса, л/мин — 20;
- объем бани, л — 5–7;
- интерфейс USB;
- мощность, кВт — 2,5;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 245 х 300 х 260.



HBC 5 control с баней из н/ж стали, IKA

- Постоянство поддержания температуры, К — 0,01;
- диапазон температур, °С — 20-250;
- встроенный охлаждающий контур;
- ЖК дисплей;
- съемный беспроводной контроллер;
- наличие визуальной и звуковой сигнализации высокой температуры;
- цифровое управление;
- производительность нагнетательного насоса, л/мин — 26;
- объем бани, л — 5–7;
- интерфейс USB;
- мощность, кВт — 1,2;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 245 х 300 х 260.

HBC 10 basic аналогичен **HBC 5 basic**, но

- объем бани, л — 8–13; габариты, Ш х В х Г, мм — 275 х 455 х 510.

HBC 10 control аналогичен **HBC 5 control**, но

- объем бани, л — 8–13; габариты, Ш х В х Г, мм — 275 х 455 х 510.



Термостат погружной EH 4 basic

- Постоянство поддержания температуры, К — 0,12;
- диапазон температур, °С — 25–100;
- наличие визуальной и звуковой сигнализации высокой температуры;
- аналоговое управление;
- производительность нагнетательного насоса, л/мин — 5;
- полезная глубина, мм — 75;
- мощность, кВт — 1,5;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 105 х 319 х 139;
- вес, кг — 2,3.





Термостат погружной IC basic, IKA

- Постоянство поддержания температуры, К — 0,02;
- диапазон температур, °С — 25–200;
- диодный дисплей;
- наличие визуальной и звуковой сигнализации высокой температуры;
- аналоговое управление;
- производительность насоса, л/мин — 20;
- интерфейс USB;
- мощность, кВт — 2,5;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 245 х 300 х 260.

Термостат погружной IC control, IKA

- Постоянство поддержания температуры, К — 0,01;
- диапазон температур, °С — 25–250;
- ЖК дисплей;
- съемный беспроводной контроллер;
- наличие визуальной и звуковой сигнализации высокой температуры;
- цифровое управление;
- производительность насоса, л/мин — 26;
- интерфейс USB;
- мощность, кВт — 1,2;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 245 х 300 х 260.



Ванны (бани) для погружного термостата **EH 4**

- Материал, — поликарбонат;
- объемы, — 5, 11 и 18 л.

Термостаты жидкостные Huber



Блок управления Pilot-One, Huber

- Три ступени ПО с возможностью дооснащения **Basic** до более высших ступеней ПО:

	Возможность программирования	Настройка параметров блока управления	Калибровка датчика	Разрешение дисплея, °C	Зум графика температуры	График
Basic	нет	Нет, все настройки установлены предварительно	По одной точке	0,1	Нет	Нет
Exclusive	3 программы по 15 шагов	TAC – контроль*	По пяти точкам	0,1/0,01	С помощью двух пальцев	Линейный
Professional	10 программ по 100 шагов	TAC — контроль*	По пяти точкам	0,1/0,01	С помощью двух пальцев	Линейный/ нелинейный

* Самооптимизирующийся температурный контроль, автоматически адаптирующейся к изменяющимся требованиям

- мониторинг защиты от перегрева;
- насос с контролем давления, позволяющий защитить стеклянные части реактора от повреждений, вызванных высоким давлением теплоносителя;
- регулируемая мощность нагрева/охлаждения;
- сенсорный цветной экран с диагональю 5,7" с графической и цифровой индикацией заданных и текущих параметров;
- возможность вывода более важной информации в крупном формате;
- наличие встроенного вентилятора;
- наличие календаря, часов;
- русскоязычное дружественное и понятное меню;
- RS-232, RS-485, USB, Ethernet;
- возможность подключения датчика Pt 100;
- словарь технических терминов;
- функция помощника;
- оптические и акустические сигналы тревоги.



Блок управления MPC/MPC advanced, Huber

- 4-хзначный дисплей, с разрешением 0,1°C;
- дополнительный ЖК-дисплей для установки температуры системы защиты от перегрева;
- статусный дисплей, отражающий режим температурного контроля;
- ЖК индикаторы работы насоса, процессов охлаждения и нагрева;
- возможность подключения датчика Pt 100 (только **MPC advanced**);
- RS-232 (только **MPC advanced**);
- оптические и акустические сигналы тревоги.



Термостаты погружные Pilot-One и MPC, Huber

- Постоянство поддержания температуры, °C — 0,01 (**Pilot-One**), 0.05 (**MPC**);
- диапазон температур, °C — 25–200 (-30–200 с использованием охлаждения);
- мощность, кВт — 2;
- производительность нагнетательного насоса, л/мин – 20 (**MPC**), 27 (**Pilot-One**);
- габариты, Ш x Г x В, мм — 132 x 153 x 312 (**MPC**), 132 x 159 x 315 (**Pilot-One**);
- вес, кг — 3,4 (**MPC**), 4 (**Pilot-One**).



ТСС с нагреванием с закрытой ванной, Huber

- Блок управления **Pilot-One**;
- внешняя и внутренняя циркуляция;
- производительность нагнетательного насоса, л/мин — 27;
- материал бани — акрил или н/ж сталь.



	Диапазон температур, °С	Материал бани	Габариты, мм	Объем, л	Масса, кг
CC-104A	25…100	акрил	147 x 235 x 330	4	6
CC-202C	45…200	н/ж сталь	178 x 260 x 355	2	8



MPC с нагреванием с закрытой ванной, Huber

- Блок управления **MPC**;
- внешняя и внутренняя циркуляция;
- производительность нагнетательного насоса, л/мин –20;
- материал бани — акрил или н/ж сталь.



	Диапазон температур, °С	Материал бани	Габариты, мм	Объем, л	Вес, кг
MPC-104A	25…100	акрил	147 x 234 x 329	5	4
MPC-202C	45…200	н/ж сталь	178 x 260 x 35	2	8



CC с охлаждением с открытой ванной, Huber

- Блок управления **Pilot-One**;
- внешняя и внутренняя циркуляция;
- производительность нагнетательного насоса, л/мин — 27;
- охлаждение — воздушное.

	Температурный диапазон, °С	Габариты, мм	Размеры открытой ванной, мм	Объем, л	Вес, кг
CC-K12	-20…200	350 x 560 x 430	290 x 152 x 150	12	28
CC-K15	-20…200	350 x 560 x 430	290 x 152 x 200	15	28
CC-K20	-30…200	350 x 555 x 615	290 x 329 x 150	20	36
CC-K25	-30…200	350 x 555 x 615	290 x 329 x 200	25	36
CC-K6	-25…200	210 x 400 x 544	140 x 120 x 150	4,5	25
CC-K6s	-25…200	210 x 400 x 546	140 x 120 x 150	4,5	25



CC с охлаждением, Huber

- Блок управления **Pilot-One**;
- внешняя и внутренняя циркуляция;
- производительность нагнетательного насоса, л/мин — 31–33 (в зависимости от модели);
- охлаждение — водное (**w**) и/или воздушное;
- одна или две ступени охлаждения.

	Температурный диапазон, °C	Тип охлаждения	Габариты, мм	Размеры открытой ванной, мм	Объем, л	Вес, кг
CC-405	-40…200	воздушное	370 x 460 x 679	120 x 110 x 150	5	55
CC-405w	-40…200	водяное	370 x 460 x 679	120 x 110 x 150	5	55
CC-410wl	-40…200	возд./водяное	420 x 565 x 719	280 x 280 x 200	22	72
CC-415	-40…200	воздушное	410 x 480 x 764	120 x 110 x 150	5	55
CC-505	-50…200	воздушное	410 x 480 x 764	120 x 110 x 150	5	60
CC-508	-55…200	воздушное	410 x 480 x 764	120 x 110 x 160	5	60
CC-508w	-55…200	воздушное	410 x 480 x 764	120 x 110 x 160	5	60
CC-510	-50…200	воздушное	455 x 515 x 1014	270 x 150 x 200	18	99
CC-510w	-50…200	водяное	455 x 515 x 1014	270 x 150 x 200	18	96
CC-515	-55…200	воздушное	605 x 706 x 1136	260 x 260 x 200	26	98
CC-515w	-55…200	водяное	455 x 515 x 1014	270 x 150 x 200	18	98
CC-520w	-55…200	водяное	539 x 629 x 1102	270 x 150 x 200	17	150
CC-525w	-55…100	водяное	539 x 629 x 1102	270 x 150 x 200	17	142
CC-805	-80…100	воздушное	410 x 480 x 764	120 x 110 x 150	5	80
CC-820	-80…100	воздушное	539 x 629 x 1102	270 x 150 x 200	17	141
CC-820w	-80…100	водяное	539 x 629 x 1102	270 x 150 x 200	17	150
CC-902	-90…100	воздушное	550 x 600 x 911	120 x 110 x 150	5	139
CC-905	-90…200	воздушное	605 x 706 x 1136	260 x 260 x 200	26	162
CC-905w	-90…200	водяное	605 x 706 x 1136	260 x 260 x 200	26	170
CC-905w	-90…200	водяное	605 x 706 x 1136	260 x 260 x 200	30	185



Термостаты жидкостные MPC с охлаждением с открытой ванной, Huber

- Блок управления **MPC**;
- внешняя и внутренняя циркуляция;
- производительность нагнетательного насоса, л/мин — 20;
- охлаждение — воздушное.

	Температурный диапазон, °С	Габариты, мм	Размеры открытой ванной, мм	Объем, л	Вес, кг
MPC-K12	-20…200	350 x 560 x 430	290 x 152 x150	12	28
MPC-K15	-20…200	350 x 560 x 430	290 x 152 x 200	15	28
MPC-K20	-30…200	350 x 555 x 615	290 x 329 x 150	20	36
MPC-K25	-30…200	350 x 555 x 615	290 x 329 x 200	25	36
MPC-K6	-25…200	210 x 400 x 544	140 x 120 x 150	4,5	25
MPC-K6s	-25…200	210 x 400 x 546	140 x 120 x 150	4,5	25

Серия Ministat, Huber



- Блок управления **Pilot-One**;
- внешняя и внутренняя циркуляция;
- производительность нагнетательного насоса, л/мин — 27;
- очень компактные;
- охлаждение — воздушное и водяное

	Температурный диапазон, °С	Тип охлаждения	Внутренние размеры ванны, мм	Габариты, мм	Объем, л	Вес, кг
Ministat 125	-25…150	воздушное	178 x 80 x 120	225 x 370 x 429	2,75	25
Ministat 125w	-25…150	водяное	178 x 80 x 120	225 x 370 x 429	2,75	25
Ministat 230	-40…200	воздушное	170 x 87 x 135	255 x 450 x 476	3,2	35
Ministat 230w	-40…200	водяное	170 x 87 x 135	255 x 450 x 476	3,2	35
Ministat 240	-45…200	воздушное	205 x 85 x 157	300 x 465 x 516	4,9	41
Ministat 240w	-45…200	водяное	205 x 85 x 157	300 x 465 x 516	4,9	41

Термостаты жидкостные, Thermo

	Температурный диапазон, °С	Внутренние размеры ванны, мм	Габариты, мм	Объем, л	Вес, кг
SC100-A5B	-5 … +100	201 x 297 x 190	471 x 429 x 738	20	40
SC150-A5B	-5 … +150	201 x 297 x 190	471 x 429 x 738	20	40
AC150-A5B	-5 … +150	201 x 297 x 190	509 x 429 x 738	20	40
AC200-A5B	-5 … +200	201 x 297 x 190	509 x 429 x 738	20	40
SC100-A10B	-10 … +100	201 x 297 x 365	471 x 429 x 913	30	44,5
SC150-A10B	-10 … +150	201 x 297 x 365	471 x 429 x 913	30	44,5
AC150-A10B	-10 … +150	201 x 297 x 365	509 x 429 x 913	30	44,5
AC200-A10B	-10 … +200	201 x 297 x 365	509 x 429 x 913	30	44,5
SC100-A24B	-24 … +100	203 x 297 x 310	574 x 765 x 610	27	58,6

	Температурный диапазон, °C	Внутренние размеры ванны, мм	Габариты, мм	Объем, л	Вес, кг
SC150-A24B	-24 … +150	203 x 297 x 310	574 x 765 x 610	27	58,6
SC150L-A24B	-24 … +150	203 x 297 x 310	574 x 765 x 610	27	58,6
AC150-A24B	-24 … +150	203 x 297 x 310	612 x 765 x 610	27	58,6
AC200-A24B	-24 … +200	203 x 297 x 310	612 x 765 x 610	27	58,6
SC100-A25B	-25 … +100	233 x 224 x 240	740 x 324 x 541	21	42,3
SC150-A25B	-25 … +150	233 x 224 x 240	740 x 324 x 541	21	42,3
AC150-A25B	-25 … +150	233 x 224 x 240	778 x 324 x 541	21	42,3
AC200-A25B	-25 … +200	233 x 224 x 240	778 x 324 x 541	21	42,3
SC150-A40B	-28 … +150	200 x 285 x 200	810 x 415 x 550	12	53
SC150L-A40B	-28 … +150	200 x 285 x 200	810 x 415 x 550	12	53
AC200-A40B	-28 … +150	200 x 285 x 200	850 x 415 x 550	12	53

Блоки управления к термостатам Thermo

- Дисплей позволяет менять точность термостата с 0,01 до 0,1 °C;
- сигнал о низком уровне жидкости (кроме **SC100**);
- автозапуск программы в случае отключения электричества;
- USB-порт (кроме **SC100**);
- RS232-, RS485-порты (кроме **SC-100**).



SC100/150/150L (standard), Thermo

- Точность поддержания температуры, °C — 0,02;
- диапазон температур, °C — от 13 выше комнатной до 100 (**SC100**), до 150 (**SC150, SC150L**);
- 5 режимов регулировки температуры;
- двухуровневый контроль турбулентности потоков;
- максимальная производительность насоса, л/мин — 15;
- модель **SC-150L** имеет длинный стержень для глубоких ванн.



AC150/200 (advanced), Thermo

- Точность поддержания температуры, °C — 0,015;
- диапазон температур, °C — от 13 выше комнатной до 150 (**AC150**), до 200 (**AC200**);
- десять режимов регулировки температуры;
- трехуровневый контроль турбулентности потоков;
- внутренний и внешний контроль температуры;
- возможность изменять наклон термостата (только **AC200**);
- функция просушки термостата;
- встроенная функция выбора теплоносителя;
- встроенный таймер с сигналом окончания процесса (**AC200**);
- максимальная производительность насоса, л/мин — 21.

Термостаты жидкостные с охлаждением серии Arctic, Thermo



- Прочный корпус из нерж. стали;
- Термостат может быть ориентирован в любую из 4 сторон;
- в комплекте все необходимые штуцеры для внешней циркуляции;
- трехсторонняя вентиляция, возможность блокировки 2 сторон вентиляционной системы;
- порт для сушки с передней стороны;
- встроенные ручки для переноса.

Комплект поставки: термостат, мост для крепления блока управления, фитинги и зажимы, выход на внешний насос, модели **A24B, A25B и A40B** поставляются с крышкой.

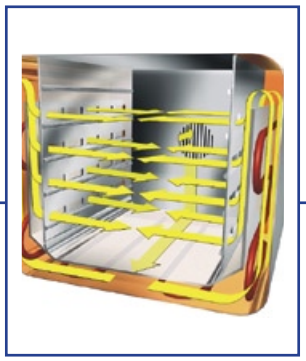
Аксессуары и опции: крышки к баням (**A5B** и **A10B**), штативы для пробирок (10, 16 и 25 мм), вытеснительные вставки, температурные датчики Pt100 (внешний), теплоносители, отличные от воды (с температурой кипения выше 100 °C).

Информация для заказа:

152-0011	Блок управления жидкостных термостатов SC-100, Thermo
153-0011	Блок управления жидкостных термостатов SC-150, Thermo
154-0011	Блок управления жидкостных термостатов SC-150L, Thermo
155-0021	Блок управления жидкостных термостатов AC-150, Thermo
156-0021	Блок управления жидкостных термостатов AC-200, Thermo
152-4051	Термостат жидкостной циркул. SC100-A5B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -5–100 °C, Thermo
153-4051	Термостат жидкостной циркул. SC150-A5B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -5–150 °C, Thermo
155-4051	Термостат жидкостной циркул. AC150-A5B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -5–150 °C, Thermo
156-4051	Термостат жидкостной циркул. AC200-A5B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -5–200 °C, Thermo
152-4101	Термостат жидкостной циркул. SC100-A10B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -10–100 °C, Thermo
153-4101	Термостат жидкостной циркул. SC150-A10B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -10–150 °C, Thermo
155-4101	Термостат жидкостной циркул. AC150-A10B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -10–150 °C, Thermo
156-4101	Термостат жидкостной циркул. AC200-A10B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -10…200 °C, Thermo
152-4241	Термостат жидкостной циркул. SC100-A24B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -24…100 °C, Thermo
153-4241	Термостат жидкостной циркул. SC150-A24B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -24…150 °C, Thermo
154-4241	Термостат жидкостной циркул. SC150L-A24B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -24–150 °C, Thermo
155-4241	Термостат жидкостной циркул. AC150-A24B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -24–150 °C, Thermo
156-4241	Термостат жидкостной циркул. AC200-A24B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -24–200 °C, Thermo
152-4251	Термостат жидкостной циркул. SC100-A25B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -25–100 °C, Thermo
153-4251	Термостат жидкостной циркул. SC150-A25B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -25–150 °C, Thermo
155-4251	Термостат жидкостной циркул. AC150-A25B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -25–150 °C, Thermo
156-4251	Термостат жидкостной циркул. AC200-A25B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -25–200 °C, Thermo
153-4401	Термостат жидкостной циркул. SC150-A40B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -28–150 °C, Thermo
154-4401	Термостат жидкостной циркул. SC150L-A40B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -28–150 °C, Thermo
156-4401	Термостат жидкостной циркул. AC200-A40B, нерж. сталь, внутр. и внеш. циркуляция, -28–200 °C, Thermo
160-0003	Штатив двойной для 86 пробирок d 10 мм, Thermo
160-0004	Штатив двойной для 46 пробирок d 16 мм, Thermo
160-0005	Штатив двойной для 23 пробирок d 25 мм, Thermo
2037.0026.99	Термостат жидкостной циркуляционный MPC-104A, 4 л, акрил, 25-100°C, Huber
2039.0005.99	Термостат жидкостной циркуляционный MPC-202C, 2 л, нержавеющая сталь, 45-200°C, Huber
2001.0016.01	Термостат жидкостной циркуляционный CC-104A, 4 л, 25-100°C, акрил, Huber
2003.0001.01	Термостат жидкостной циркуляционный CC-202C, 2 л, 45-200°C, нержавеющая сталь, Huber
2014.0006.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с водяным охлаждением Ministat 125w, 2,75 л, от -25 до 150°C, Huber
2015.0007.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с водяным охлаждением Ministat 230w, 3,2 л, от -40 до 200°C , Huber
2016.0006.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с водяным охлаждением Ministat 240w, 4,9 л, -45…200°C, Huber
2017.0002.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с водяным охлаждением CC-405w, 4 л, -40-200°C, Huber
2018.0016.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с водяным охлаждением CC-508w, 5 л, -55-200°C, Huber

2020.0002.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с водяным охлаждением CC-510w, 18 л, -50-200°C, Huber
2020.0003.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с водяным охлаждением CC-515w, 18 л, -55-200°C, Huber
2022.0001.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с водяным охлаждением CC-520w, 17 л, -55-200°C, Huber
2023.0001.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с водяным охлаждением CC-525w, 17 л, -55-100 °C, Huber
2025.0002.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с водяным охлаждением CC-820w, 17 л, -80-100 °C, Huber
2027.0002.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с водяным охлаждением CC-905w, 26 л, -90-200 °C, Huber
2036.0001.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с водяным охлаждением CC-906w, 30 л, -90-200 °C, Huber
2019.0001.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с водяным/воздушным охлаждением CC-410wl, 22 л, -45-200°C, Huber
2018.0002.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с водяным/воздушным охлаждением CC-415wl, 5 л, -40-200°C, Huber
2018.0004.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с водяным/воздушным охлаждением CC-505wl, 5 л, -50-200°C, Huber
2014.0011.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с воздушным охлаждением Ministat 125, 2,75 л, от -25 до 150°C, Huber
2015.0005.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с воздушным охлаждением Ministat 230, 3,2 л, от -40 до 200°C, Huber
2016.0005.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с воздушным охлаждением Ministat 240, 4,9 л, -45...200°C, Huber
2017.0001.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с воздушным охлаждением CC-405, 4 л, -40...200°C, Huber
2018.0001.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с воздушным охлаждением CC-415, 5 л, -40-200°C, Huber
2018.0003.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с воздушным охлаждением CC-505, 5 л, -50-200°C, Huber
2018.0013.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с воздушным охлаждением CC-508, 5 л, -55-200°C, Huber
2020.0001.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с воздушным охлаждением CC-510, 18 л, -50-200°C, Huber
2021.0001.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с воздушным охлаждением CC-515, 26 л, -55-200°C, Huber
2024.0001.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с воздушным охлаждением CC-805, 5 л, -80-100 °C, Huber
2025.0001.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с воздушным охлаждением CC-820, 17 л, -80-100 °C, Huber
2026.0005.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с воздушным охлаждением CC-902, 5 л, -90-200 °C, Huber
2027.0001.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с воздушным охлаждением CC-905, 26 л, -90-200 °C, Huber
2009.0002.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с открытой ванной, с охлаждением CC-K12, 12 л, от -20 до 200°C, Huber
2010.0002.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с открытой ванной, с охлаждением CC-K15, 15 л, от -20 до 200°C, Huber
2011.0002.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с открытой ванной, с охлаждением CC-K20, 20 л, от -30 до 200°C, Huber
2012.0002.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с открытой ванной, с охлаждением CC-K25, 25 л, от -30 до 200°C, Huber
2008.0005.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с открытой ванной, с охлаждением CC-K6, 4,5 л, от -25 до 200°C, Huber
2008.0002.01	Термостат жидкостной циркуляционный, с открытой ванной, с охлаждением CC-K6s, 4,5 л, от -25 до 200°C, Huber
2009.0011.99	Термостат жидкостной циркуляционный, с открытой ванной, с охлаждением MPC-K12, 12 л, от -20 до 200°C, Huber
2010.0010.99	Термостат жидкостной циркуляционный, с открытой ванной, с охлаждением MPC-K15, 15 л, от -20 до 200°C, Huber
2011.0009.99	Термостат жидкостной циркуляционный, с открытой ванной, с охлаждением MPC-K20, 20 л, от -30 до 200°C, Huber
2012.0009.99	Термостат жидкостной циркуляционный, с открытой ванной, с охлаждением MPC-K25, 25 л, от -30 до 200°C, Huber
2008.0019.99	Термостат жидкостной циркуляционный, с открытой ванной, с охлаждением MPC-K6, 4,5 л, от -25 до 200°C, Huber
2008.0020.99	Термостат жидкостной циркуляционный, с открытой ванной, с охлаждением MPC-K6s, 4,5 л, от -25 до 200°C, Huber
2035.0005.99	Термостат погружной MPC-E с блоком MPC, от -25 до 200°C, Huber
2000.0001.01	Термостат погружной CC-E с блоком Pilot-One, от -25 до 200°C, Huber
3164000	Термостат погружной циркул., EH4 basic, для ванн до 18 л, от -25 до 100°C, IKA
3861000	Термостат погружной циркул., IC basic, от -25 до 200°C, IKA
3863000	Термостат погружной циркул., IC control, от -25 до 250°C, IKA
4125000	Термостат погружной циркул., HBC 5 basic, от -25 до 200°C, IKA
4127000	Термостат погружной циркул., HBC 5 control, от -25 до 250°C, IKA
4135000	Термостат погружной циркул., HBC 10 basic, от -25 до 200°C, IKA
4137000	Термостат погружной циркул., HBC 10 control, от -25 до 250°C, IKA
3335000	Баня EH 4.1, 5 л, поликарбонат, для жидкостных термостатов, IKA
3335100	Баня EH 4.2, 11 л, поликарбонат, для жидкостных термостатов, IKA
3335200	Баня EH 4.3, 18 л, поликарбонат, для жидкостных термостатов, IKA

Термостаты (инкубаторы) с нагревом



Производители: Binder, Sanyo (Panasonic), СКТБ

См. также разделы: ***«Термостаты (инкубаторы) с охлаждением»***.

Модель, производитель	Объем, л	Максимальная температура, °С	Точность поддержания температуры, °С	Наличие принудительной конвекция
BD 23, Binder	20	100	±0,2	нет
B 28, Binder	28	70	±1	нет
BD 53, Binder	53	100	±0,1	нет
BF 53, Binder	53	100	±0,2	наличие
BD 115, Binder	115	100	±0,1	нет
BF 115, Binder	115	100	±0,2	наличие
BD 240, Binder	240	100	±0,1	нет
BF 240, Binder	240	100	±0,2	наличие
BD 400, Binder	400	100	±0,1	нет
BF 400, Binder	400	100	±0,2	наличие
BD 720, Binder	720	100	±0,1	нет
BF 720, Binder	720	100	±0,1	наличие
RI53, Red line byBinder	53	70	±0,3	нет
RI115, Red line byBinder	115	70	±0,3	нет
MIR-162, Sanyo (Panasonic)	93	80	±0,2	нет
MIR-262, Sanyo (Panasonic)	153	80	±0,2	нет
Incucell22, BMT	22	70	±0,2	нет
IncucellV22, BMT	22	70	±0,2	наличие
Incucell55, BMT	55	70	±0,2	нет
IncucellV55, BMT	55	70	±0,2	наличие
Incucell111, BMT	111	70	±0,2	нет
IncucellV111, BMT	111	70	±0,2	наличие
Incucell222, BMT	222	70	±0,2	нет
IncucellV222, BMT	222	70	±0,2	наличие
Incucell404, BMT	404	70	±0,2	нет
IncucellV404, BMT	404	70	±0,2	наличие
Incucell707, BMT	707	70	±0,2	нет
IncucellV707, BMT	707	70	±0,2	наличие
ТС-1/20, СКТБ	20	60	±0,4	наличие
ТС-1/80, СКТБ	80	60	±0,4	наличие
ТС-200, СКТБ	200	60	±0,5	наличие

Серия B/BD/BF, Binder



B28, Binder

- Механическая регулировка;
- естественная конвекция;
- диапазон температур, °C — от +5 выше комнатной до +70;
- внутренняя стеклянная дверь;
- точность поддержания температуры,˚C — ±1.





BD, Binder

Термостаты с естественной конвекцией и микропроцессорным контролем.

- Диапазон температур, °C — от +5 выше комнатной до +100;
- естественная конвекция воздуха внутри камеры;
- технология **APT.Line (Advanced Preheating Chamber Technology),** которая обеспечивает равномерный нагрев всей камеры, высокую точность и стабильное поддержание заданной температуры;
- точность поддержания температуры, °C — ± 0,1 (для **BD23** — ±0,2);
- простой таймер до 99 часов и режим непрерывной работы;
- микропроцессорный контроль, ЖК-дисплей;
- дискретность установки температуры с точностью до 0,1 °C;
- контролируемая вентиляция;
- внутренняя стеклянная дверь;
- цикл дезинфекции камеры при 100 °C;
- устройство защиты от перегрева с визуальной сигнализацией;
- шкафы объемом до 115 л можно устанавливать друг на друга;
- модели **BD 240/ 400/ 720** — двухдверные;
- интерфейс RS422 для подключения ПО, для документирования результатов в соответствии с нормами GMP/GLP, FDA;
- возможность получения сертификатов соответствия, калибровки и квалификации IQ/OQ.

	Объем, л	Размеры камеры, Ш x В x Г, мм	Количество полок, стандартно/максимально	Вес, нетто, кг	Габариты*, Ш x В x Г, мм
B 28	28	400 x 280 x 250	2/4	23	580 x 402 x 425
BD 23	20	222 x 330 x 277	2/3	26	433 x 492 x 516
BD 53	53	400 x 400 x 330	2/4	43	634 x 617 x 575
BD 115	115	600 x 480 x 400	2/5	61	834 x 702 x 645
BD 240	240	800 x 600 x 500	2/7	93	1034 x 822 x 745
BD 400	400	1000 x 800 x 500	2/10	135	1234 x 1022 x 765
BD 720	720	1000 x 1200 x 600	2/15	191	1234 x 1528 x 865

* Плюс 93 мм для ручки двери и вытяжного канала



BF, Binder аналогичны **BD**, но:

с принудительной конвекцией воздуха, позволяющей достичь быстрой стабилизации температуры и её равномерного распределения даже при большой загрузке;

- точность поддержания температуры, °С -±0,2;
- многофункциональный таймер: задержка Вкл., задержка Выкл., задержка Выкл. в зависимости от температуры;
- регулирование скорости вентилятора от 0 до 100%.

	Объем, л	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Количество полок стандартно/максимально	Вес, нетто, кг	Габариты*, Ш х В х Г, мм
BF 53	53	400 x 400 x 330	2/5	43	634 x 617 x 575
BF115	115	600 x 480 x 400	2/5	64	834 x 702 x 645
BF 240	240	800 x 600 x 500	2/7	104	1034 x 822 x 745
BF 400	400	1000 x 800 x 500	2/10	145	1234 x 1022 x 765
BF 720	720	1000 x 1200 x 600	2/15	180	1234 x 1528 x 865

*Плюс 93 мм для ручки двери и вытяжного канала.

Аксессуары и опции для BD, BF:

- замок на двери;
- звуковой сигнал о превышении допустимой температуры;
- регистратор данных **Data Logger** для независимой регистрации данных температуры;
- порты с силиконовыми заглушками для размещения в камере датчиков;
- водонепроницаемая внутренняя розетка;
- полки дополнительные из нержавеющей стали или хромированные;
- ПО **APT-COM Standart Data Control System Update**;
- ПО **APT-COM Basic Data Control System Update**;
- ПО **APT-COM GLP Data Control System Update**.

Термостаты RedLine by Binder

Модель	Объем, л	Размеры камеры, Ш х В х Г, мм	Количество полок стандартно/максимально	Вес, нетто, кг	Габариты*, Ш х В х Г, мм
RI 53	53	400 x 400 x 330	2/4	41	600 x 680 x 620
RI 115	115	600 x 480 x 400	2/5	63	800 x 760 x 660

- Температурный диапазон,°С - от температуры окружающей среды +7 до 70;
- камера выполнена из нержавеющей стали, в комплекте - 2 хромированные полки;
- микропроцессорный контроль управления;
- естественная вентиляция;
- внутренняя стеклянная дверь;
- цифровой дисплей, расположенный на корпусе шкафа и таймер от 0 до 9999 минут (или непрерывный режим работы);
- аппараты можно устанавливать друг на друга.



Модель RI 53

- Объем, — 53 л;
- нагрев до 37 °С — 46 мин;
- время восстановления температуры до 37 °С — 15 мин;
- мощность — 800 Вт;



Модель RI 115

- Объем, — 115 л;
- нагрев до 37 °С — 78 мин;
- время восстановления температуры до 37 °С — 20 мин;
- мощность — 1000 Вт;

Серия MIR, Sanyo (Panasonic)





- Диапазон температур, °С — от +5 выше комнатной до +80;
- точность поддержания температуры, °С — ±0,2;
- естественная конвекция воздуха;
- таймер на 100 часов, программируемый старт таймера, звуковой сигнал;
- визуальная и звуковая сигнализация функции самодиагностики;
- микропроцессорный контроль, ЖК-дисплей;
- камера из нержавеющей стали;
- внутренняя стеклянная дверь.

MIR-162, Sanyo (Panasonic)

- Внутренний объем, л — 93;
- 2 сетчатые нержавеющие полки;
- размеры камеры, Ш х Д х В, мм — 450 х 460 х 450;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 580 х 595 х 820;
- вес нетто, кг — 44.

MIR-262, Sanyo (Panasonic)

- Внутренний объем, л — 153;
- 3 сетчатые нержавеющие полки;
- размеры камеры, Ш х Д х В, мм — 600 х 510 х 500;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 730 х 645 х 870;
- вес нетто, кг — 61.

Серия ТС, СКТБ





- Диапазон температур от +5 °С выше комнатной до +60 °С;
- точность поддержания температуры — ±0,4 °С (у **ТС-200** ±0,5 °С);
- принудительная конвекция воздуха;
- звуковая и визуальная сигнализация при изменениях температуры;
- ЖК-дисплей;
- камера из зеркальной нержавеющей стали;
- внутренняя стеклянная дверь;
- освещение рабочей камеры.

ТС-1/20, СКТБ

- Внутренний объем, л — 20;
- количество полок стандарт — 2;
- размеры камеры, Ш х Д х В, мм — 243 х 246 х 323;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 368 х 375 х 550;
- вес нетто, кг — 21.

ТС-1/80, СКТБ

- Внутренний объем, л — 80;
- количество полок стандарт — 2;
- размеры камеры, Ш х Д х В, мм — 393 х 396 х 496;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 521 х 525 х 721;
- вес нетто, кг — 36.

ТС-200, СКТБ

- Внутренний объем, л — 200;
- количество полок стандарт — 2;
- размеры камеры, Ш х Д х В, мм — 676 х 465 х 646;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 880 х 755 х 1200;
- вес нетто, кг — 105.

Аксессуары и опции для серии ТС: подставки под термостат **ТС-1/20** и **1/80**, полки дополнительные.

Информация для заказа:

9010-0002	Термостат 28 л, до 70°С, B 28, ест. вент., Binder
9010-0187	Термостат 20 л, до 100°С, BD 23, ест. вент., RS 422, Binder
9010-0081	Термостат 53 л, до 100°С, BD 53, ест. вент., RS 422, Binder
9010-0088	Термостат 115 л, до 100°С, BD 115, ест. вент., RS 422, Binder
9010-0095	Термостат 240 л, до 100°С, BD 240, ест. вент., RS 422, Binder
9010-0073	Термостат 400 л, до 100°С, BD 400, ест. вент., RS 422, Binder
9010-0074	Термостат 720 л, до 100°С, BD 720, ест. вент., RS 422, Binder
9010-0235	Термостат 53 л, до 100°С, BF 53, принудит. вент., RS 422, Binder
9010-0237	Термостат 115 л, до 100°С, BF 115, принудит. вент., RS 422, Binder
9010-0239	Термостат 240 л, до 100°С, BF 240, принудит. вент., RS 422, Binder
9010-0241	Термостат 400 л, до 100°С, BF 400, принудит. вент., RS 422, Binder
9010-0243	Термостат 720 л, до 100°С, BF 720, принудит. вент., RS 422, Binder
8012-0046	Порт с силиконовыми заглушками для размещения в камере датчиков, 30мм, правый, Binder
8012-0047	Порт с силиконовыми заглушками для размещения в камере датчиков, 30мм, левый, Binder
8012-0077	Водонепроницаемая внутренняя розетка для термостатов серии BD
9090-0005	Термостат 53 л, до +70 °С, RI 53, ест. вент, Binder
9090-0011	Термостат 115 л, до +70 °С, RI 115, ест. вент, Binder
MIR-162	Термостат 93 л, до +80°С, MIR-162, ест. вент., Sanyo (Panasonic)
MIR-262	Термостат 153 л, до +80°С, MIR-262, ест. вент., Sanyo (Panasonic)
1001	Термостат 80 л, до +60°С, ТС-1/80, нерж.ст, принудит. вент., СКТБ
1003	Термостат 20 л, до +60°С, ТС-1/20, нерж.ст, принудит. вент., СКТБ
1004	Термостат 200 л, до +60°С, ТС-200, нерж.ст, принудит. вент., СКТБ

BINDER

Best conditions for your success



- Сушильные шкафы
- Суховоздушные стерилизаторы
- Термостаты
- CO_2-инкубаторы
- Испытательные камеры
- Камеры моделирования условий окружающей среды
- Низкотемпературные морозильники

- Сделано в Германии
- Широкий выбор опций и индивидуальное изготовление
- Лучший сервис

www.binder-world.com

BINDER

Best conditions for your success

Термостаты (инкубаторы) с охлаждением



Производители: Binder, Sanyo (Panasonic), СКТБ

*См. также: «**Термостаты/инкубаторы только с нагреванием**».*

	Объем, л	Диапазон температур, °С	Точность поддержания температуры	Наличие принудительной вентиляции
KB 23, Binder	20	0… +100	±0,3	есть
KT53 (на Пельтье)	52	-5 … +100	±0,1	да
KB 53, Binder	53	-5 … +100	±0,1	есть
KT115 (на Пельтье)	102	+4 … +100	±0,1	да
KB 115, Binder	115	-5 … +100	±0,1	есть
KB 240, Binder	247	-5 … +100	±0,1	есть
KB 400, Binder	400	-5 … +100	±0,1	есть
KB 720, Binder	698	-5 … +100	±0,1	есть
MIR-154, Sanyo (Panasonic)	123	-10 … +60	±0,2	есть
MIR-254, Sanyo (Panasonic)	238	-10 … +60	±0,2	есть
MIR-554, Sanyo (Panasonic)	406	-10 … +60	±0,2	есть
TCO-1/80, СКТБ	80	+5 … +60	±0,5	есть
TCO-200, СКТБ	200	+5 … +60	±0,5	есть

Серия KB, Binder



- Система предварительного охлаждения **DCT**;
- микропроцессорный контроль температуры;
- программа дезинфекции при 100 °С;
- возможность задания 2 программ по 10 сегментов (шагов нагрева/охлаждения) в каждой или одной программы с 20 сегментами;
- функции таймера — задержка включения, задержка выключения, задержка выключения в зависимости от температуры;
- регулирование скорости вентилятора от 0 до 100%;
- внутренняя стеклянная дверь;
- интерфейс RS422;
- шкафы объемом до 115 литров можно устанавливать друг на друга;
- модель **720** имеет 2 двери.

	Объем, л	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Количество полок, стандартно/максимально	Вес нетто, кг	Габариты*, ШхВхГ**, мм
KB 23	20	222 x 330 x 277	2/3	44	433 x 618 x 600
KB 53	53	400 x 400 x 330	2/4	72	634 x 837 x 665
KB 115	115	600 x 480 x 400	2/5	105	834 x 1025 x 730
KB 240	247	650 x 785 x 485	2/9	170	925 x 1460 x 800
KB 400	400	650 x 1270 x 485	2/15	220	925 x 1945 x 800
KB 720	698	970 x 1250 x 576	2/15	309	1255 x 1925 x 970

* Плюс 100–160 мм — расстояние от стен сзади и сбоку.

** Глубина с учетом на дверную ручку, изолирующую планку и подключение.

Аксессуары и опции для КВ:

- замок на двери;
- регистратор данных **Data Logger** для независимой регистрации данных температуры;
- порты с силиконовыми заглушками для размещения в камере датчиков;
- водонепроницаемая внутренняя розетка;
- полки дополнительные из нержавеющей стали;
- ПО **APT-COM Data Control System**;
- сертификаты калибровки и валидация.

Серия КТ, Binder



- Термоэлектрический охладитель с эффектом Пельтье для точного регулирования охлаждения при температурах до 4 °С;
- энергосберегающая модель;
- предварительный нагрев **APT.line**;
- горизонтальный поток воздуха с обеих сторон для равномерного распределения температуры;
- программа дезинфекции при 100 °С;
- кодовый замок и пароль для защиты от несанкционированного доступа;
- монохромный ЖК-монитор (5,7 дюйма);
- 100 программ, 2 Гбайт встроенной памяти;
- USB-порт;
- аппараты можно устанавливать друг на друга.

	Объем, л	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Количество полок, стандартно/максимально	Вес нетто, кг	Габариты, ШхВхГ**, мм
КТ 53	52	400 x 400 x 334	2/5	65	660 x 632 x 693
КТ 115	102	600 x 480 x 355	2/6	88	860 x 715 x 720

** Глубина дана с учетом 100 мм на дверную ручку, изоляционную панель и соединение.

Аксессуары и опции: то же, что и для серии КВ.

Серия MIR, Sanyo (Panasonic)



- Функция заблаговременного включения компрессора для обеспечения более точных температурных условий;
- 10 программ по 12 шагов, 1–98 повторений или неограниченное повторение;
- визуальная и звуковая сигнализация при изменениях температуры на ±2,5 °С;
- микропроцессорный контроль, ЖК-дисплей с блокировкой;
- память, сохраняющая данные в течение 5 часов после отключения электропитания;
- порт с заглушкой, 40 мм (у **MIR-554** — 2 шт);
- флуоресцентная лампа дневного света для поддержания режима «день — ночь», при включении света температура будет контролироваться в пределах 5–50 °С);
- **MIR-154** можно устанавливать друг на друга;
- внутреннее стекло на двери, которое можно при необходимости закрыть светонепроницаемым экраном (опция у **MIR-154/254**, стандартно у **MIR-554**).

	Объем, л	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Количество полок, стандартно	Вес нетто, кг	Габариты, ШхВхГ, мм
MIR-154	123	620 x 555 x 386	3	78	700 x 1018 x 580
MIR-254	238	620 x 1088 x 386	5	108	700 x 1618 x 580
MIR-554	406	640 x 1160 x 550	5	195	800 x 1800 x 832

Аксессуары и опции для **MIR-154/254/554**:

- набор для установки **MIR-154** друг на друга;
- замок на двери (для **MIR-154/254**);
- дополнительные полки;
- светонепроницаемый экран на дверь;
- температурный самописец;
- комплект дополнительного освещения (при его использовании температура будет контролироваться в пределах только 20–50 °С).
- интерфейс для подключения к ПК;
- внутренние дверки (для **MIR-554**)

Серия ТСО, СКТБ

- Звуковая и визуальная сигнализация при повышении температуры;
- ЖК-дисплей;
- камера из зеркальной нержавеющей стали;
- внутренняя стеклянная дверь;
- освещение рабочей камеры.



ТСО-1/80

- Внутренний объем, л — 80;
- количество полок стандартно — 2;
- время установления рабочего режима, ч — не более 3;
- размеры камеры, Ш х Д х В, мм — 390 х 395 х 490;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 530 х 625 х 935;
- вес нетто, кг — 57.

ТСО-200

- Внутренний объем, л — 200;
- количество полок стандартно — 2;
- время установления рабочего режима, ч — не более 2;
- размеры камеры, Ш х Д х В, мм — 676 х 465 х 646;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 880 х 755 х 1200;
- вес нетто, кг — 120.

Информация для заказа

Кат. номер	Наименование
9020-0112	Термостат с о х л., 20 л, 0 °С +100 °С, КВ 23, принудит. вент., Binder
9020-0250	Термостат 52 л, 4 °С +100 °С, КТ 53, с элементами Пельтье, Binder
9020-0243	Термостат с охл., 53 л, -5 °С +100 °С, КВ 53, принудит. вент., Binder
9090-0209	Термостат 102 л, 4°С +100 °С, КТ 115, с элементами Пельтье, Binder
9020-0242	Термостат с охл., 115 л, -5 °С +100 °С, КВ 115, принудит. вент., Binder
9020-0241	Термостат с охл., 247 л, -5 °С +100 °С, КВ 240, принудит. вент., Binder
9020-0178	Термостат с охл., 400 л, -5 °С +100°С, КВ 400, принудит. вент., Binder
9020-0111	Термостат с охл., 698 л, -5 °С +100°С, КВ 720, принудит. вент., Binder
6004-0052	Полка доп., нерж. сталь, для BD/KB 23, Binder
6004-0007	Полка доп., нерж. сталь, для BD/KB 53, Binder

6004-0008	Полка доп., нерж. сталь, для BD/KB 115, Binder
6004-0009	Полка доп., нерж. сталь, для BD/KB 240, Binder
6004-0011	Полка доп., нерж. сталь, для BD/KB 400, Binder
6004-0010	Полка доп., нерж. сталь, для BD/KB 720, Binder
6004-0004	Полка доп., хромир, для BD/KB 240, Binder
6004-0005	Полка доп., хромир, для BD/KB 400, Binder
6004-0006	Полка доп., хромир, для BD/KB 720, Binder
6004-0007	Полка дополнительная для KT 53, нержав. сталь, Binder
6004-0112	Полка дополнительная для KT 115, нержав. сталь, Binder
8012-0556	Набор кабелей и интерфейс-конвертер RS 232/RS 422, Binder
9053-0013	ПО APT-COM Standart Data Control System Update, Binder
9053-0014	ПО APT-COM Basic Data Control System Update, Binder
9053-0015	ПО APT-COM GLP Data Control System Update, Binder
MIR-154	Термостат с охл. 123 л, — 10 °C до +60 °C, MIR-154, принудит. вент., Sanyo (Panasonic)
MIR-254	Термостат с охл. 238 л, — 10 °C до +60 °C, MIR-254, принудит. вент., Sanyo (Panasonic)
MIR-554	Термостат с охл. 406 л, — 10 °C до +60 °C, MIR-554, принудит. вент., Sanyo (Panasonic)
MIR-55ID	Внутренние дверки к MIR-554, Sanyo (Panasonic)
MTR-480	Интерфейс для подключения к ПК, Sanyo (Panasonic)
924-026-5521	Полка доп. к термостатам MIR-154/254, Sanyo (Panasonic)
924-026-5538	Полка доп. к термостатам MIR-554, Sanyo (Panasonic)
925-073-4727	Держатель для дополнительных полок к MIR-154/254/554, Sanyo (Panasonic)
MIR-S154SB	Набор для установки MIR-154 друг на друга, Sanyo (Panasonic)
MIR-LP	Замок на дверь к MIR-154/254, Sanyo (Panasonic)
MIR-154BP	Светонепроницаемый экран на дверь к MIR-154, Sanyo (Panasonic)
MIR-254BP	Светонепроницаемый экран на дверь к MIR-254, Sanyo (Panasonic)
MIR-L15	Комплект для дополнительного освещения к MIR-154/254/554, Sanyo (Panasonic)
1005	Термостат с охл., 80 л, от +5 °C до +60 °C, ТСО-1/80, нерж. сталь, принудит. вент., СКТБ
1006	Термостат с охл., 200 л, от +5 °C до +60 °C, ТСО-200, нерж. сталь, принудит. вент., СКТБ
	Полка доп. к термостату ТСО-1/80, СКТБ
	Полка доп. к термостату ТСО-200, СКТБ

Термостаты твердотельные



Производители: Eppendorf, BioSan, IKA, ДНК-Технология, БисН

Типы: для кювет, для пробирок; без перемешивания, с перемешиванием

	Диапазон темп., °С/точность	Возможное число термоблоков	Формат х вместимость	Наличие шейкера
DB-10C, BioSan	до 42/±0,1	1	кюветы х 10	нет
Thermomixer comfort, Eppendorf	1–99/±0,5	10	пробирки 0,5 мл х 24; пробирки 1,5 мл х 24; пробирки 2 мл х 24; пробирки 15 мл х 8; пробирки 50 мл х 4; пробирки d12 мм х 24; пробирки крио 1,5 мл х 24; планшеты ПЦР х 1; слайды х 4; слайды DualChip х 4	да
Thermomixer compact, Eppendorf	до 99/±1	2	пробирки 1,5 мл х 24; штатив IsoRack х 1.	да
ThermoStat plus, Eppendorf	-5–99/±0,5	11	пробирки 0,5 мл х 24; пробирки 1,5 мл х 24; пробирки 2 мл х 24; пробирки 15 мл х 8; пробирки 50 мл х 4; пробирки d12 мм х 24; пробирки крио 1,5 мл х 24; планшеты ПЦР х 1; слайды х 4; слайды DualChip х 4; CombiBox х 1	нет
CH-100, BioSan	-10–99/±0,1	3	пробирки 0,5 мл х 21 + 1,5 мл х 12; пробирки 1,5 мл х 20; пробирки 2 мл х 20	нет
TDB-120, BioSan	до 120/±0,1	2	пробирки 0,5 мл х 21 + 1,5 мл х 32; пробирки 0,5 мл х 21 + 1,5 мл х 32 + 0,2 мл х 50	нет
Bio TDB-100, BioSan	до 100/±0,1	1	пробирки 1,5 мл х 24 + 0,5 мл х 15 + 0,2 мл х 10	нет
TS-100, BioSan	до 100/±0,1	6	пробирки 0,5 мл х 20 + 1,5 мл х 12; пробирки 1,5 мл х 20; пробирки 0,2 мл х 20 + 1,5 мл х 12; пробирки 2 мл х 20; пробирки 2 мл х 24; планшет 0,2 мл х 96	да
TS-100C, BioSan	4–100/±0,1	6	пробирки 0,5 мл х 20 + 1,5 мл х 12; пробирки 1,5 мл х 20; пробирки 0,2 мл х 20 + 1,5 мл х 12; пробирки 2 мл х 20; пробирки 2 мл х 24; планшет 0,2 мл х 96	да

	Диапазон темп., °С/точность	Возможное число термоблоков	Формат х вместимость	Наличие шейкера
Dry Block Heater 1, IKA	до 120/ ±1	1		нет
Dry Block Heater 2, IKA	до 120/ ±1	2		нет
Dry Block Heater 3, IKA	до 120/ ±1	3		нет
Dry Block Heater 4, IKA	до 120/ ±1	4		нет
Гном, ДНК-Технология	до 99/±0,5	1	пробирки 1,5 мл х 40 + 0,5 мл х 28	нет
Термит, ДНК-Технология	до 99/±1,0	1	пробирки 1,5 мл х 40 + 0,5 мл х 28	нет
М-208, Бис-Н	до 99/±1,0	1	пробирки 1,5 мл х 24 + 0,5 мл х 15	нет



Thermomixer comfort, Eppendorf

Термошейкер с функцией охлаждения, с широким набором сменных термоблоков и регулируемой частотой скорости. Поставляется без термоблока.

- Диапазон температур, °С — от 13 ниже комнатной температуры до 99; точность, °С — ±0,5;
- скорость, об/мин — от 300 до 1500;
- скорость нагрева, °С/мин — 5;
- скорость охлаждения, °С/мин — 0,5–3;
- амплитуда шейкера, мм — 3;
- 10 сменных термоблоков, в комплекте со штативом **IsoRack** и холодильным аккумулятором **IsoPack**;
- программирование температуры, времени, скорости;
- возможность установки интервалов между разной скоростью;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 220 х 250 х 120;
- вес, кг — 3,2.



Thermomixer compact, Eppendorf

- Диапазон температур, °С — от 4 выше комнатной температуры до 99; точность, °С — ±1;
- скорость, об/мин — от 300 до 1400;
- скорость нагрева, °С/мин — 5;
- амплитуда шейкера, мм — 3;
- термоблок — для пробирок 1,5 мл — 24 места;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 165 х 240 х 135;
- вес, кг — 2,4.

Комплект поставки: термоблок 1,5 мл х 24 места, штатив **IsoRack**, холодильный аккумулятор **IsoPack**.



ThermoStat plus, Eppendorf

Термостат с функцией охлаждения. Широкий выбор сменных термоблоков. Поставляется без термоблока.

- Диапазон температур, °С — от -5 до +99; точность, °С — ±0,5; дискретность, °С — 1,0;
- скорость нагрева, °С/мин — 5;
- охлаждающий модуль Пельтье;
- программирование температуры и времени работы;
- 11 сменных термоблоков, в комплекте со штативом **IsoRack** и холодильным аккумулятором **IsoPack**;
- установка программы с 2 температурными режимами один за другим;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 220 х 250 х 120;
- вес, кг — 5,0.

Термоблоки для ThermoStat plus и Thermomixer comfort

- пробирки 0,5 мл х 24 места;
- пробирки 1,5 мл х 24 места;
- пробирки 2 мл х 24 места;
- пробирки 15 мл х 8 мест;
- пробирки 50 мл х 4 места;
- пробирки d12 мм х 24 места;
- пробирки крио 1,5 мл х 24;
- планшеты/пробирки ПЦР;
- гибридизационные слайды;
- слайды DualChip;
- штатив **IsoRack**;
- холодильный аккумулятор **IsoPack;**
- блок **CombiBox** (только для для **ThermoStat plus**) для пробирок, флаконов высотой не более 60 мм.





DB-10C, BioSan

- Для фотометрических кювет;
- диапазон температур, ºС — от +25 до +42; точность, ºС — ±0,1;
- равномерность распределения температуры по блоку при 37 ºС, ºС — ±0,3;
- индикация установленных и текущих значений температуры и времени;
- таймер, ч — 96;
- количество гнезд — 10 кювет (ширина 10 мм);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 140 х 120 х 70;
- вес, кг — 0,9.



CH-100, BioSan

Термостат с функцией охлаждения.

- Диапазон температур, °С — от -10 до 100; стабильность, °С — ± 0,1;
- шаг установки температуры, °С — 0,1;
- микропроцессор, контролирующий время и температуру;
- индикация установленных и текущих значений температуры и времени;
- таймер со звуковым сигналом, ч — 96;
- 3 типа термоблоков:
  CH-1 — 20 х 0,5 мл + 12 х 1,5 мл пробирок;
  CH-2 — 20 х 1,5 мл пробирок;
  CH-3 — 20 х 2 мл пробирок;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 240 х 260 х 165;
- вес, кг — 3,6.



TDB-120, BioSan

- Диапазон температур, °С — от 25 до 120; стабильность, °С — ±0,1;
- шаг установки температуры, °С — 0,1;
- равномерность распределения температуры по блоку в диапазоне от +25 до +85 °С, °С – ± 0,1;
- цифровая установка и контроль времени и температуры;
- индикация установленных и текущих значений температуры и времени;
- металлическая отражательная пластина, установленная в крышке термостата, предотвращает формирование конденсата на крышке микропробирок;
- таймер, ч — 96;
- 2 типа термоблоков:
  A-53 — 21 х 0,5 мл + 32 х 1,5 мл пробирок;
  A-103 — 21 х 0,5 мл + 32 х 1,5 мл + 50 х 0,2 мл пробирок;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 210 х 228 х 110;
- вес, кг — 2,6.



Bio TDB-100, BioSan

- Диапазон установки температур, ºС — от 25 до 100;
- стабильность, °С — ±0,1; дискретность, °С — 0,1;
- равномерность распределения температуры по блоку при +37 °С, °С – ± 0,1;
- специально разработан для длительных инкубаций;
- одновременная индикация установленных и текущих значений температуры и времени;
- таймер со звуковым сигналом, ч — 96;
- универсальный несменный блок для 3 размеров пробирок: 1,5, 0,5 и 0,2 мл;
- вместимость блока — 24 х 1,5 мл + 15 х 0,5 мл + 10 х 0,2 мл пробирок;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 210 х 230 х 110;
- вес, кг — 3,1.



TS-100, BioSan

- Диапазон температур, °С — от 25 до 100; точность, °С — ±0,05;
- стабильность, °С — 0,1;
- шаг установки температуры, °С — 0,1;
- равномерность распределения температуры по блоку, °С — 0,1;
- средняя скорость нагрева, °С/мин — 0,4;
- скорость перемешивания, об/мин — от 250 до 1400;
- амплитуда шейкера, мм — 2;
- цифровая установка и контроль времени, скорости и температуры;
- таймер со звуковым сигналом, ч — 96;
- 6 типов термоблоков:
  SC-18 — 20 х 0,5 мл + 12 х 1,5 мл пробирок;
  SC-20 — 20 х 1,5 мл пробирки;
  SC-18/02 — 20 х 0,2 мл + 12 х 1,5 мл пробирок;
  SC-20N — 20 х 2 мл пробирки;
  SC-24 — 24 х 2 мл пробирки;
  SC-96A — 96-лун. х 0,2 мл планшета;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 205 х 230 х 130 (без блока);
- вес, кг — 3,2.

TS-100C

аналогичен **TS-100**, но с возможностью охлаждения.

- Диапазон, °С — от 4 до 100; точность, °С — ±0,1;
- скорость нагрева (охлаждения), °С/мин — 5;
- ЖК-дисплей показывает температуру, скорость и время работы;
- 6 типов термоблоков:
  SC-18C — 20 х 0,5 мл + 12 х 1,5 мл пробирок;
  SC-20C — 20 х 1,5 мл пробирки;
  SC-18/02C — 20 х 0,2 мл + 12 х 1,5 мл пробирок;
  SC-20NC — 20 х 2 мл пробирки;
  SC-24C — 24 х 2 мл пробирки;
  SC-96AC — 96-лун. х 0,2 мл планшета.
- вес, кг — 3,7.

Dry Block Heater 1, IKA

- Диапазон температур, °С – откомнатной температуры до 120; точность, К - ± 1;
- внешний температурный датчик для точного контроля температуры;
- цифровая установка температуры;
- таймер – от 1 мин до 99 ч;
- мощность нагрева, Вт – 150;
- количество вставок – 1;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 151 х 228 х 73.

DryBlockHeater 2 аналогичен DryBlockHeater 1, но

- мощность нагрева, Вт — 250;
- количество вставок — 2;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 151 х 304 х 73.

DryBlockHeater 3

аналогичен**DryBlockHeater 1**, но

- мощность нагрева, Вт — 300;
- количество вставок – 3;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 151 х 380 х 73.

DryBlockHeater 4

аналогичен**DryBlockHeater 1**, но

- мощность нагрева, Вт — 375;
- количество вставок — 4;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 151 х 456 х 73.



Термит, ДНК-Технология

- Диапазон температур, °С — от комн. до +99; точность, °С — ±1,0; дискретность, °С — 1,0;
- вместимость блока — 28х0,5 мл + 40х1,5 мл пробирок;
- таймер — от 1 мин до 99 ч;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 250 х 120 х 80;
- вес, кг — 1,5.



Гном, ДНК-Технология

- Диапазон температур, °С — от комн. до +99; точность, °С — ±0,5; дискретность, °С — 1;
- вместимость блока — 28 х 0,5 мл + 40 х 1,5 мл пробирок;
- термоизолирующая прижимная крышка повышает равномерность распределения температуры по блоку;
- таймер — от 1 мин до 99 ч;
- встроенный вентилятор;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 195 х 185 х 125;
- вес, кг — 2,0.



М-208, Бис-Н

- Диапазон температур, °С — от комн. до 99; точность, °С — ±0,2; дискретность, °С — 1;
- время прогрева до 95 °С, мин — 5;
- таймер, ч — 9 ч 55 мин;
- вместимость блока — 15 х 0,5 мл + 24 х 1,5 мл пробирок;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 130 х 180 х 80;
- вес, кг — 1.

Информация для заказа:

BS-010417-AAK	Термостат DB-10C, BioSan
5355000011	Термостат Thermomixer comfort, Eppendorf
5350000013	Термостат Thermomixer compactEppendorf
5352000010	Термостат ThermoStat plus, Eppendorf
BS-010410-BAI	Термостат CH-100, с термоблоком CH-1, BioSan
BS-010410-CAI	Термостат CH-100, с термоблоком CH-2, BioSan
BS-010410-UAI	Термостат CH-100, с термоблоком CH-3, BioSan
BS-010401-PAA	Термостат TDB-120, с термоблоком A-53, BioSan
BS-010401-QAA	Термостат TDB-120, с термоблоком A-103, BioSan
BS-010412-AAA	Термостат Bio TDB-100, BioSan
BS-010120-AAI	Термостат TS-100, BioSan
BS-010120-AK	Термостат TS-100, с термоблоком SC-18, BioSan
BS-010120-BK	Термостат TS-100, с термоблоком SC-20, BioSan
BS-010120-EK	Термостат TS-100, с термоблоком SC-18/02, BioSan
BS-010120-CK	Термостат TS-100, с термоблоком SC-20N, BioSan
BS-010120-DK	Термостат TS-100, с термоблоком SC-24, BioSan
BS-010120-FK	Термостат TS-100, с термоблоком SC-96A, BioSan
BS-010143-AAI	Термостат TS-100C, BioSan
BS-010143-AK	Термостат TS-100C, с термоблоком SC-18C, BioSan
BS-010143-BK	Термостат TS-100C, с термоблоком SC-20C, BioSan
BS-010143-EK	Термостат TS-100C, с термоблоком SC-18/02C, BioSan
BS-010143-CK	Термостат TS-100C, с термоблоком SC-20NC, BioSan
BS-010143-DK	Термостат TS-100C, с термоблоком SC-24C, BioSan
BS-010143-FK	Термостат TS-100C, с термоблоком SC-96AC, BioSan
0-TT1	Термостат «Гном», ДНК-Технология
0-TT2	Термостат «Термит», ДНК-Технология
5361000015	Сменный термоблок 24 х 0,5 мл, Eppendorf
5360000011	Сменный термоблок 24 х 1,5 мл, Eppendorf
5362000019	Сменный термоблок 24 х 2 мл, Eppendorf
5366000013	Сменный термоблок 8 х 15 мл, Eppendorf
5365000010	Сменный термоблок 4 х 50 мл, Eppendorf
5352100007	Блок CombiBox, Eppendorf
5363000012	Сменный термоблок для планшет, Eppendorf
5363000016	Вставка в сменный термоблок для планшет для ПЦР-пробирок, объемом 0,2 мл, Eppendorf
5367000017	Сменный термоблок для криопробирок, Eppendorf
5364000016	Сменный термоблок для пробирок, диаметром 11–12 мм, высотой 30–76 мм, Eppendorf
5368000010	Сменный термоблок для 4 предметных стекол, Eppendorf
5368000100	Сменный термоблок для 4 двойных чипов, Eppendorf

Термостаты IKA — *по запросу*.

Титраторы



Производители: Eppendorf, Brand, Mettler Toledo, Экрос, Эконикс-Эксперт

Тип: полуавтоматические, автоматические

*См. также разделы: **«Бюретки»**, **«Дозаторы»**, **«Пипетки»**, **«Степперы»**, **«Шприцы Hamilton»**; гидраналы — см. раздел **«Реактивы»**.*

		Описание
	Eppendorf, полуавтоматические	
Top Buret M	цифровая бюретка	2,5 мл титранта, сбрасываемого за один оборот винта
Top Buret H	цифровая бюретка	5 мл титранта, сбрасываемого за один оборот винта
	Brand, полуавтоматические	
Titrette	цифровая бюретка	Диапазон объема 25 мл
Titrette	цифровая бюретка	Диапазон объема 50 мл
	Mettler Toledo, автоматические	
Easy pH	простые рутинные анализы	Конечная точка, точка эквивалентности. Кислотно-основное титрование.
Easy Cl	простые рутинные анализы	Конечная точка, точка эквивалентности. Аргентометрическое титрование.
Easy Ox	простые рутинные анализы	Конечная точка, точка эквивалентности. Окислительно-восстановительное титрование.
Easy Pro	простые рутинные анализы	Конечная точка, точка эквивалентности. Кислотно-основноеосадительное, окислительно-восстановительное титрование.
DL15	простые рутинные анализы	Конечная точка. Кислотно-основное, редокс титрование, ионоселективные измерения
DL22 F&B	анализатор напитков и продуктов питания	Конечная точка, точка эквивалентности. Кислотно-основное, осадительное, ред-окс, комплексоно-, фотометрия, ионоселективные измерения, определение азота по Кельдалю
G20	универсальный для базовых методик	Конечная точка, точка эквивалентности. Кислотно-основное, редокс, аргенто-, фотометрия
T50	универсальный	Конечная точка, точка эквивалентности. Обучающее, кислотно-основное, редокс, аргенто-, комплексоно-, фото-, вольтамперометрия (метод К.Фишера, бромное число, витамин С и др.), ионоселективные измерения
T70	универсальный	Конечная точка, точка эквивалентности. Обучающее, кислотно-основное, ред-окс, аргенто-, комплексоно-, фото-вольтамперометрия (метод К.Фишера, бромное число, витамин С и др.), ионоселективные измерения
T90	универсальный	Конечная точка, точка эквивалентности. Обучающее, кислотно-основное, редокс, аргенто-, комплексоно-, фото-, вольтамперометрия (метод К.Фишера, бромное число, витамин С и др.), ионоселективные измерения. Серийные измерения
Easy KFV	по методу К. Фишера	Волюмометрический метод определения воды
V20	по методу К. Фишера	Волюмометрический метод определения воды
V30	по методу К. Фишера	Волюмометрический метод определения воды. Определение бромных чисел и индексов. Работа с автосемплером
C20	по методу К. Фишера	Кулонометрический метод определения воды

		Описание
С30	по методу К. Фишера	Кулонометрический метод определения воды. Определение бромных чисел и индексов. Работа с автосемплером
	Экохим, автоматический	
ПЭ-9210	по методу К. Фишера	Кулонометрический метод определения воды
	Эконикс-Эксперт, автоматические, полуавтоматические	
Эксперт-006	универсальный, автоматический	Кулонометрический. Аналитические сигналы: потенциометрический, оптический, изменение электропроводности или поляризационного сопротивления
Экспер-007М	по методу К. Фишера, автоматический	Кулонометрический метод определения воды
Эксперт-АТП	универсальный, полуавтоматический	Конечная точка. Аналитические сигналы: pH, редокс-потенциал

Титраторы полуавтоматические, Eppendorf, Brand

Для титрования водных растворов органических и неорганических кислот неорганических солей и щелочей, спиртовых растворов щелочей (до 2 моль/л).





Top Buret, Eppendorf

- Диапазон дозирования титранта 0,01–999,9 мл;
- отображение дозируемого объема на ЖК-дисплее;
- вентиль безопасности для вентиляции и сохранения реагентов;
- простая программа калибровки;
- телескопическая отсасывающая трубка для автоматической установки длины от 210 до 370 мм;
- подключение к сушильной трубке;
- в комплекте с 3 адаптерами для бутылей на 40/38/32 мм;
- источник питания — 2 батареи 1,5 В.

Top Buret M — объем титранта, дозируемый за один оборот винта, 2,5 мл.
Top Buret H — объем титранта, дозируемый за один оборот винта, 5,0 мл.

Аксессуары: сушильная трубка.

Titrette, Brand

- Диапазон дозирования титранта 0,01–25 или 50 мл;
- отображение дозируемого объема на ЖК-дисплее;
- предохранительный вентиль для предотвращения потери реактивов за счет возврата реактива обратно в бутыль;
- быстрая и простая процедура калибровки без использования дополнительных инструментов;
- вращение корпуса для установки сливной трубки в любом положении относительно емкости с титрантом;
- в комплекте с адаптерами для использования бутылей с разным диаметром горловины;
- телескопическая погружная трубка;
- возможность подключения к ПК через RS-232;
- плавная работа для чувствительного, капельного титрования;
- источник питания — встроенная литиевая батарея.

Аксессуары: гибкая трубка, повышающая точность титрования, осушающая трубка с адсорбентом.

Титраторы серии Easy, Mettler Toledo



- Удобный и интуитивный интерфейс;
- встроенные методы;
- автоматический расчет результатов по эзаданным формулам;
- руководство по установке и настройке оборудования **iTitrate Intelligence**;
- результаты сохраняются и могут выводиться на печать ли передаваться через ПО **EasyDirect**;
- клавиши быстрого запуска операций;
- меню на русском языке;
- встроенное руководство **EasySetup**;
- титрование до конечной точки или до точки эквивалентности;
- прямое титрование, обратное титрование, титрование, компенсированное холостым значением;
- сенсорный экран 4,3 дюйма, 480 x 272 пикселов, система цветопередачи RGB
- передача данных — USB с полной / низкой скоростью передачи данных;
- погрешность, % — 0,5;
- габариты Ш x Г x В, мм — 170 x 220 x 350;
- вес, кг — 1,9 кг.

Easy pH

Титратор кислотно-основного титрования; идеален для решения самых разных задач, включая:

- определение кислотности в соках, винах и молоке;
- определение щелочности очищающих реагентов и химикатов;
- определение содержания свободных жирных кислот в кулинарных жирах;
- щелочность (по метилоранжу) и кислотность (по фенолфталеину) воды.

Характеристики:

- диапазон измерения pH — 0-14;
- диапазон измерения напряжение, мВ — ±2000;
- дискретность, мв — 0,1;
- диапазон измерения температуры, °C — 0–100;
- дискретность, °C — 0,1.

Комплект поставки: датчик **EG11-BNC pH** водной среды, бюретка **EasyPlus**, объем 20 мл; комплект трубок **EasyPlus** для прибора, мешалка **EasyStir GT**, титровальная головка **EasyPlus GT**, осушительная трубка **EasyPlus**, клапан, головка для бутыли, комплект вставок титровальной головки **GT**, крышка бюретки в комплекте.

Easy Cl

Титратор для аргенометрического титрования; кольцевой серебряный электрод делает этот титратор идеальным для решения самых различных задач, включая:

- определение содержания хлоридов (солей) в пищевых продуктах и напитках;
- определение содержания солей в сточных водах или в питьевой воде;
- определение содержания сульфидов или меркаптанов в маслах и смазочных материалах;
- определение содержания серебра в растворах и растворенных металлах.

Характеристики:

- диапазон измерения pH – 0-14;
- диапазон измерения напряжение, мВ — ±2000;
- дискретность, мв — 0,1;
- диапазон измерения температуры, °C — 0–100;
- дискретность, °C — 0,1.

Комплект поставки: датчик **EM45-BNC** для аргентометрического титрования, бюретка **EasyPlus**, объем 20 мл; комплект трубок **EasyPlus** для прибора, мешалка **EasyStir GT**, титровальная головка **EasyPlus GT**, осушительная трубка **EasyPlus**, клапан, головка для бутыли, комплект вставок титровальной головки **GT**, крышка бюретки в комплекте.

Easy Pro

Титратор «все в одном»; универсальный титратор готов выполнить любые кислотно-основные титрования до точки эквивалентности, титрования pH до конечной точки или осадительные/редокс-титрования с индикатором. Титратор **Easy Pro** может выполнять следующие титриметрические определения:

- определение pH в соке и вине, щелочность по метилоранжу и по фенолфталеину титрованием до конечной точки;
- кислотно-основные титрования до точки перегиба/эквивалентности для определения содержания свободных жирных кислот в пищевых продуктах, определения щелочности и т. д.;
- осадительные титрования, такие как определение содержания хлоридов в пищевых продуктах или определение содержания воды и сульфидов в маслах;
- редокс-титрования, такие как определение содержания витамина С в напитках, содержания редуцирующих сахаров в винах, сульфитов в воде, и т. д.

Характеристики:

- диапазон измерения pH – 0-14;
- диапазон измерения напряжение, мВ – ±2000;
- дискретность, мв — 0,1;
- источник тока ОВП Ipol, мкА – 0-5;
- дискретность, мкА – 0,1;
- диапазон измерения температуры, °С — 0–100;
- дискретность, °С — 0,1.

Комплект поставки: датчик **EG11-BNC** для измерения pH в водной среды, бюретка **EasyPlus**, объем 20 мл; комплект трубок **EasyPlus** для прибора, мешалка **EasyStir GT**, титровальная головка **EasyPlus GT**, осушительная трубка **EasyPlus**, клапан, головка для бутыли, комплект вставок титровальной головки **GT**, крышка бюретки в комплекте.

Easy OX — титратор для окислительно-восстановительного титрования; кольцевой платиновый электрод титратора **Easy Ox** делает его идеальным для решения самых разных задач, в том числе:

- определение витамина С в пищевых продуктах и напитках;
- определение перекисного числа кулинарных жиров;
- определение содержания редуцирующих сахаров в винах и соках;
- определение содержания перекиси водорода в моющих растворах и в электролитах для осаждения гальванических покрытий.

Характеристики:

- Диапазон измерения напряжение, мВ — ±2000;
- дискретность, мв — 0,1;
- источник тока ОВП Ipol, мкА — 0–5;
- дискретность, мкА — 0,1;
- диапазон измерения температуры, °С — 0–100;
- дискретность, °С — 0,1.

Комплект поставки: датчик **EM40-BNC** для окислительно-восстановительного титрования, бюретка **EasyPlus**, объем 20 мл; комплект трубок **EasyPlus** для прибора, мешалка **EasyStir GT**, титровальная головка **EasyPlus GT**, осушительная трубка **EasyPlus**, клапан, головка для бутыли, комплект вставок титровальной головки **GT**, крышка бюретки.

Easy KFV

Титратор по Карлу Фишеру для определения содержания воды в самых разных образцах:

- определение содержания воды в диапазоне, от 100 ppm до 100%;
- простая и автоматическая стандартизация титранта;
- отверстие для ввода жидких образцов с помощью шприцев или пипеток;
- удобная ложка для взвешивания и переноса, с помощью которой просто и без потерь осуществляется ввод твердых образцов;

Характеристики:

- диапазон измерения напряжения, мВ — ±2000;
- дискретность, мв — 0,1;
- источник тока KF, мкА — 0–50;
- дискретность, мкА — 0,1.

Комплект поставки: датчик **EM43-BNC ipol** для ОВП; бюретка **EasyPlus**, объем 10 мл; комплект трубок **EasyPlus** для прибора; комплект трубок **EasyPlus** для насоса **EasyPump**; мешалка **EasyStir KF**; титровальная головка **EasyPlus KF**; осушительная трубка **EasyPlus**; клапан; головка для бутыли; комплект вставок титровальной головки KF; насос **EasyPump**; весовой контейнер и комплект пробок; комплект стаканов для титрования KF; крышка бюретки в комплекте.

Титраторы автоматические серии DLxx, Mettler Toledo

- Режимы титрования — «осторожный», «нормальный», «быстрый»;
- прямые ионоселективные измерения;
- автоматический расчет результатов измерений в заданных единицах, вывод результатов на принтер или сохранение в памяти прибора;
- вывод кривых титрования на дисплей;
- сменные бюретки (5, 10, 20 мл) с шагом дозирования 1/10 000 объема бюретки;
- ручное дозирование, перемешивание, измерение pH/мВ и температуры;
- прямая калибровка датчика и определение титра;
- быстрые клавиши в виде пиктограмм для наиболее часто используемых методик или вызываемых функций;
- предустановленные формулы для часто встречающихся расчетов;
- графический дисплей; «телефонная» клавиатура для ввода цифробуквенной информации;
- защита паролем от несанкционированного изменения настроек; 2 уровня доступа: «эксперт» все права для настройки методов, «стандарт» — только выбор и запуск метода;
- память на 30 методов пользователя;
- статистическая обработка (до 60 образцов);
- интерфейс TTL для автоматического стенда Rondolino;
- титрование до двух конечных точек в рамках одного метода;
- динамическое и инкрементное добавление титранта;
- возможно подключение компактного принтера RS-P42;
- возможно подключение лабораторных весов;
- меню на русском языке;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 240 х 305 х 370;
- вес, кг — 5.





DL15, титрование до конечной точки, Mettler Toledo

- Оптимизирован для выполнения стандартных ежедневных измерений;
- титрование до конечной точки (до заданного значения pH или mV) или измерение pH; ручное;
- 3 встроенных метода;
- отерытые параметры;
- прерывание любой выполняемой операции с помощью клавиши Reset.

Комплект поставки: стенд для титрования, магнитная мешалка, комбинированный стеклянный pH-электрод **DG115** с кабелем для подключения, сменная бюретка на 20 мл **DV1020**, осушительная трубка с держателем, адаптер питания, кабель для принтеров (HP-совместимых).

DL22 F&B, анализатор напитков и продуктов питания, Mettler Toledo

- Типы титрования: до конечной точки, до точки эквивалентности, ручное;
- виды титрования: кислотно-основное, аргентометрия, окислительно-восстановительное, комплексонометрия, фотометрия и др.;
- определение концентрации кислот (в водных растворах), SO_2 в вине, содержания хлоридов, витамина С, свободных жирных кислот (в неводных растворах) и перекисного числа, жесткости воды, pH и др.;
- 23 предустановленных метода с оптимизированным для анализа напитков и продуктов питания набором параметров;
- синхронизация с дистилляторами Кельдаля через TTL-выход (**Buchi**, **Velp**, **Foss** и др.).

Комплект поставки: стенд для титрования, пропеллерная мешалка, комбинированный стеклянный pH-электрод **DG115** с кабелем для подключения, сменная бюретка на 20 мл **DV1020**, осушительная трубка с держателем, адаптер питания, кабель для принтеров (HP-совместимых).

Титраторы автоматические серии Titration Excellence, Mettler Toledo

Параметр		T50/70/90	G20
Вход потенциометрических датчиков	диапазон измерения, мВ	±2000	±2000
	разрешение, мВ	0,1	0,1
	предел погрешности, мВ	0,2	0,2
Вход поляризованных датчиков	диапазон измерения, мВ / мкА	0–2000 / 0–200	0–2000 / 0–200
	разрешение, мВ / мкА	0,1 / 0,1	0,1 / 0,1
	предел погрешности, мВ / мкА	0,1 / 0,3	0,2 / 0,2
Температурный датчик PT1000	разрешение, °C	0,1	0,1
	предел погрешности, °C	0,2	0,2
Модуль дозирования (привод бюретки)	разрешение бюретки	1/ 20 000 объема бюретки	1/ 20 000 объема бюретки
	для бюреток большого объема	0,5 мкл для 10 мл	1 мкл для 20 мл
	предел погрешности, % от дозируемого объема	0,3	0,2
	скорость заполнения/слива, сек	20	20
Габариты	ШхГхВ, мм	210x246x250	210x333x320
	Масса, кг	4,3	4,2
Терминал	управление	сенсорное	сенсорное
	экран	ЖК, VGA 5,7 дюйма	ЖК, VGA 5,7 дюйма
	разрешение, Пикс	320 x 240	320 x 240
	угол наклона	по выбору, три позиции	фиксированный

- Технология **One Click Titration**™ — титрование одним нажатием клавиши;
- сенсорный цветной терминал с ЖК-дисплеем 5,7 дюйма высокого разрешения, индивидуальные настройки, настраиваемые клавиши быстрого доступа;
- подключение дополнительных модулей дозирования без перезагрузки прибора благодаря технологии **Plug&Play**: автоматическое распознавание бюреток по встроенной метке, модулей дозирования, принтера, весов, компьютера, автосемплеров и т.д.;
- автоматический анализ серий образцов при подключении к автосемплеру, до 120 проб в серии;
- автоматическое тестирование датчиков перед каждым использованием;
- возможность подключения автоматического стенда Rondolino;
- возможность управлять через ПК с ПО LabX.
- интерфейсы: Ethernet, COM, USB, TTL (для автосемплеров), насос/мешалка, вход для комбинированных потенциометрических электродов, для электрода сравнения, температурного датчика; подключения компьютера, весов, подключения в сеть, подключения USB-принтера/сканера штрх-кода/флэш-карт памяти, набора **Solvent Manager** и т.д.



Compact G20

- Титратор базового уровня для учебных и исследовательских целей и автоматизации основных методов титрования;
- виды титрования: кислотно-основное, окислительно-восстановительное, аргентометри, фотометрия;
- титрование до конечной точки и до точки эквивалентности;
- возможность работы с модулем для автоматизации операций по замене растворов **Solvent Manager**;
- дооснащение 1 дополнительным модулем дозирования для добавления реагентов;
- более 20 предустановленных и 5 пользовательских методов;
- число клавиш быстрого доступа — 4:
- число функций в методе — 11; число циклов в методе — 1.

Комплект поставки: стенд для титрования, стаканы для титрования (2 шт.), защитный кожух для сенсорного экрана, бюретка **DV1020** 20 мл, электрод **DGi115-SC,** кабель для электрода, блок питания с кабелем.

Титраторы автоматические T50/70/90 с расширенными возможностями

- Виды титрования: обучающее, кислотно-основное, окислительно-восстановительное, аргентометрическое, комплексонометическое, возможность работы с ионоселективными датчиками, вольтамперометрическое титрование (метод К. Фишера, бромное число, определение витамина С и др.);
- типы титрования: до конечной точки, до точки эквивалентности, pH-статирование, ручное титрование;
- 12 пиктограмм быстрого доступа для каждого пользователя;
- число пользователей — 30;
- создание до 120 методов пользователя, более 30 встроенных методов **Mettler Toledo**, включая программы контроля титра растворов;
- возможность подключения автосемплера **Rondo**.



T50, универсальный

Дооснащение 3 дополнительными модулями дозирования для добавления реагентов.

- число функций в методе — 15; число циклов в методе — 1.

Комплект поставки: сенсорный терминал 5,7 дюйма с ЖК-дисплеем, ручной стенд для титрования; бюретка **DV1010**, автосемплер **Rondolino** (для **T50 A Terminal**).











T70, универсальный

- Дооснащение 3 дополнительными модулями дозирования для титрования и добавления реагентов и титрантов;
- возможность модернизации **T70** до **T90**;
- расширение дополнительными входами датчиков и платой для кондуктометрического титрования (1 дополнительная плата);
- функция «срочный образец»;
- титрование по методу К. Фишера;
- возможность работы с Liquid Handler;
- возможность работы с автоподатчиком Stromboli;
- сканер отпечатков пальцев;
- датчик уровня LevelSens;
- число функций в методе — 60;
- число циклов в методе — 3;
- число заданий — 10;
- число одновременно выполняемых заданий — 7;
- интерфейсы: 1 дополнительный COM — порт (по доп. заказу), 3 входа для насоса/мешалки.

Комплект поставки: базовый модуль, блок питания, кабель для электрода, терминал, стенд для титрования, держатель электрода, автосемплеры, бюретки и электроды необходимо заказывать отдельно.



T90, универсальный

- Дооснащение 7 дополнительными модулями дозирования для титрования и добавления титрантов;
- параллельное титрование с использованием двух автоматических податчиков **Rondo60** или ручных стендов;
- проведение серийных анализов (последовательность до 10 серий);
- комбинация разных методов анализа в одной серии;
- логическое построение методов с интеллектуальными условными функциями («если… то…»);
- функция «срочный образец»;
- титрование по методу К. Фишера;
- возможность работы с Liquid Handler;
- возможность работы с автоподатчиком Stromboli;
- сканер отпечатков пальцев;
- датчик уровня LevelSens;
- число функций в методе — 150;
- число циклов в методе — 6;
- число заданий — 30;
- число одновременно выполняемых заданий — 8;
- интерфейс: 2 дополнительных COM-порта (по доп.заказу), 3 входа для насоса/мешалки;
- расширение дополнительными входами датчиков и платой для кондуктометрического титрования (2 дополнительные платы).



Комплект поставки: базовый модуль, блок питания, кабель для электрода, терминал, стенд для титрования, держатель электрода, автосемплеры, бюретки и электроды необходимо заказывать отдельно.

Устройства для автоматизации и аксессуары

Rondolino — автоматический податчик образцов (автосемплер) для всех титраторов **Mettler Toledo**.



Предназначен для серийных анализов, автоматизации ежедневно повторяющихся анализов, выполняемых с титраторами **Mettler Toledo**;

- воспроизводимые результаты измерений и широкие дополнительные возможности при титровании;
- вращающийся штатив вместимостью до 9 образцов;
- моментальная готовность к работе при подключении к титратору за счет автоматического распознавания типа прибора;
- 10 программ подготовки образцов;
- при работе с высоковязкими или липкими образцами, рекомендуется дополнительная промывочная установка **PowerShower** и мембранный насос.

Комплект поставки: сетевой адаптер, стол для титрования 9 образцов, кабель для подключения к титратору, дозирующая трубка 0,85 м, полипропиленовые стаканчики на 100 мл — 20 шт.

Power shower — система промывки для податчика образцов.

Диафрагменный насос для **Rondo**/**Rondolino**, включая заборную трубку с фильтром и 2 фиксирующих винта.



Rondo — автоматический податчик образцов (автосемплер) для **T50**, **T70** и **T90** для полной автоматизации титрования от 15 до 60 образцов с использованием титраторов **T50**/**T70**/**T90**;

- включает стенд для титрования, промывочную систему **PowerShower** (диафрагменный насос с трубками для подключения), поворотный стол для титрования 20 образцов, кабель для титраторов серий **T50**/**T70**/**T90**.



Сменные поворотные столы для различного количества образцов (*по запросу*): 60 мест для пробирок, 30 мест для стаканов 80 мл, 15 и 12 мест для больших объемов до 250 мл.

Титраторы автоматические по методу К. Фишера, Mettler Toledo

- Автоматический контроль и учет дрейфа ячейки, концентрации реагентов;
- технология **One Click Titration**™ — титрование одним нажатием клавиши;
- сенсорный цветной ЖК-дисплей, клавиши быстрого доступа;
- автоматическое распознавание бюреток, титранта и титра, принтера, карты памяти, сканера штрихкода, модуля контроля расторителя **Solvent Manager**;
- анализ с использованием сушильной печи;
- автоматическое тестирование параметров, датчиков перед каждым использованием;
- возможность размещения прибора на лабораторном столе за счет абсолютной герметичности ячейки, системы слива;
- возможность работы с ПО LabX titration;
- максимальное количество образцов в серии — 120;
- автоматическое распознование без перезагрузки — Plug&Play;
- число заданий — 10;
- интерфейс для подсоединения весов, компьютера, принтера, карты памяти;
- хранение в памяти списка пользователей;
- меню на русском языке.

V20/V30 — автоматические титраторы для «классического» (волюмометрического) определения содержания воды по методу К. Фишера

- Диапазон определения содержания воды в образце от 0,01 до 100 %;
- рекомендуемые реагенты: титрант **Hydranal-Composite 5** (#34805); титрант **Hydranal Titrant 5** (#34801), растворитель **Hydranal Solvent** (#34800); стандарт **Hydranal-Standard 5.00** (#34813).



V20 — волюмометрический титратор базового уровня.

- Прибор для повседневных анализов образцов и серий;
- количество готовых/пользовательских методов — 1/5;
- клавиши быстрого доступа — 4.

Комплект поставки: стенд для титрования, ячейка для титрования, защитный кожух для сенсорного экрана, бюретка **DV1005** на 5 мл, электрод **DM143-SC**, кабель для электрода, модуль **Solvent Manager**, блок питания с кабелем.

V30 — волюмометрический титратор с расширенными возможностям.

- Помимо анализа содержания воды в образцах, определение бромного числа и индекса, внешняя экстракция / растворение;
- подключение автоподатчика **Stromboli** для смены образцов, гомогенизатора, модуля **Solvent Control** для автоматического контроля качества и срока хранения растворителя, реагентов;

- возможность подключения датчика уровня LevelSens; сканера отпечатков пальцев LogStraight;
- интерфейс RS232 для автоматического экспорта данных;
- группы пользователей Expert-Routine;
- число заданий — 10;
- количество готовых/пользовательских методов — 8/120; поддержка расчетов, определяемых пользователем; статистическая обработка результатов;
- 12 клавиш быстрого доступа для каждого пользователя; уровни доступа пользователей.

Комплект поставки: стенд для титрования, ячейка для титрования, защитный кожух для сенсорного экрана, бюретка **DV1005** 5 мл, электрод **DM143-SC**, кабель для электрода, модуль **Solvent Manager**, блок питания с кабелем.

C20/C30 — автоматические титраторы для кулонометрического определения содержания воды по методу К. Фишера

- Диапазон определения содержания воды в образце от 1 ppm до 5%;
- типы ячеек: без диафрагмы — для большинства образцов, не требует специального обслуживания; с диафрагмой — для «сложных» образцов, содержащих компоненты, реагирующие одинаково с водой и с реактивом Фишера (альдегиды, кетоны и т.п.);
- рекомендуемые реагенты: анолит **Hydranal-Coulomat AG** (#34836), католит **Hydranal-Coulomat CG** (#34840).



C20X/C20D — кулонометрические титраторы базового уровня.

- Прибор для повседневных анализов образцов и серий;
- количество готовых/пользовательских методов — 1/5;
- клавиши быстрого доступа — 4;
- **C20X** без диафрагмы / **C20D** с диафрагмой.

Комплект поставки: стенд для титрования, ячейка для титрования, защитный кожух для сенсорного экрана, генерирующий электрод с /без диафрагмы, электрод **DM143-SC**, кабель для электрода, модуль **Solvent Manager**, блок питания с кабелем.

C30X/C30D — волюмометрический титратор с расширенными возможностями.

- Помимо анализа содержания воды в образцах, определение бромного числа и индекса, внешняя экстракция / растворение;
- подключение автоподатчика **Stromboli** для смены образцов, гомогенизатора, модуля автоматического контроля качества и срока хранения растворителя, реагентов **Solvent Control**;
- количество готовых/пользовательских методов — 8/120; поддержка расчетов, определяемых пользователем; статистическая обработка результатов;
- 12 клавиш быстрого доступа для каждого пользователя; уровни доступа пользователей;
- **C30X** без диафрагмы / **C30D** с диафрагмой;
- возможность подключения датчика уровня LevelSens; сканера отпечатков пальцев LogStraight;
- интерфейс RS232 для автоматического экспорта данных;
- группы пользователей Expert-Routine;
- число заданий — 10.

Комплект поставки: стенд для титрования, ячейка для титрования, защитный кожух для сенсорного экрана, генерирующий электрод с или без диафрагмы, электрод **DM143-SC**, кабель для электрода, модуль **Solvent Manager**, блок питания с кабелем.

Устройства для автоматизации и аксессуары



Сушильная печь D0308

- Для работы с титраторами **V20/30**, **C20/30** для анализа содержания воды методом К. Фишера в пластмассах и полимерах, неорганических солях, волокнах, пастах, смолах, углях;
- большой размер образца, $см^3$ — до 10;
- температурный диапазон, °С — 40–300, точность регулирования — ±5;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 500 х 220 х 390; вес, кг — 4.

Комплект поставки: все необходимое для подключения к титраторам **Cxx/Vxx** (насос для подачи сухого воздуха необходимо заказывать дополнительно).



Stromboli V — автоматический податчик образцов для анализа методом К.Фишера.

- Для анализа методом К. Фишера серий из 13 образцов (+ 2 образца — для определения дрейфа и холостого опыта) на титраторах **V20/30** и **C20/30**, для газофазной экстракции;
- нагрев, °С — до 300;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 250 х 400 х 300;
- вес, кг — 5.

Комплект поставки: все необходимые трубки, емкости для образцов 20 мл (46 шт.), крышки для образков (46 шт.) и алюминиевые прокладки для прокалывания (144 шт.) (насос для подачи воздуха необходимо заказывать отдельно).



Титратор автоматический ПЭ-9210, Экохим

- Диапазон определения содержания воды в образце от 0,0001 до 100 %;
- разрешающая способность 0,1 мкг H_2O;
- воспроизводимость для пробы 10 мкл, % — 0,7;
- режимы титрования — кулонометрическое, определение параметров контрольной пробы, титрование с вычетом результатов анализа контрольной пробы;
- компенсация дрейфа — автоматическая;
- ячейка титрования без диафрагмы;
- объем титрационной ячейки, мл — 100/150, общий 200;
- генерация йода в ячейке — импульсы тока фиксированной амплитуды с током до 2000 мА;
- индикация конечной точки титрования — вольтамперометрическая на переменном токе;
- определение конечной точки титрования — по относительному, абсолютному дрейфу, по времени;
- ступенчатая мешалка, об/мин — 100–1000;
- цветной дисплей с возможностью графического представления результатов;
- встроенная методика для быстрого начала работы;
- количество методик пользователя — 100;
- сохранение в памяти результатов измерений — 1000;
- учет ресурса реагентов;
- USB, RS232 для подключения к ПК, весам;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 300 х 200 х 312;
- вес, кг — 3,5.



Титратор автоматический кулонометрический Эксперт-006, Эконикс-Эксперт

- Прецизионный кулонометр для определения массы вещества, содержащегося в растворе в форме ионов, комплексных соединений, нейтральных молекул и других электроактивных соединений;
- режимы: гальваностатический с уменьшением величины тока при приближении к точке эквивалентности, автоматический с учетом дрейфа;
- индикация точки эквивалентности — по потенциометрическому, по биопотенциометрическому; по биамперометрическому; по кондуктометрическому сигналу; по схеме потенциостата;
- титрование до заданной точки или анализ всей кривой;
- предел основной относительной погрешности, %:
  - измерительного преобразователя — ±0,2;
  - анализатора с индикаторным комбинированным pH-электродом, ±2,0;
- сменные ячейки; графический ЖК-дисплей, память для хранения результатов измерения;
- диапазон определения массы вещества в пробе, мкг — 0,01–100;
- время установления рабочего режима, мин — 20;
- продолжительность непрерывной работы, ч — 20;
- интерфейс RS232 для подключения к ПК;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 210 х 220 х 70;
- вес, кг — 0,95.

Эксперт-006-базовый — для титрования электрогенерированными галогенами (Cl_2, Br_2, I_2).

Эксперт-006-pH — для кислотно-основного титрования.

Эксперт-006-антиоксиданты — для определения антиоксидантной активности (АОА) продуктов, напитков, вин, фармпрепаратов, растительных экстрактов и т.п. в пересчете на аскорбиновую кислоту, рутин, кверцетин и др.

Эксперт-006-универсальный — для определения восстановителей, органических и неорганических кислот, антиоксидантов, виды титрования: окислительно-восстановительное, кислотно-основное, кондуктометрическое.



Титратор Эксперт-007М, Эконика-Эксперт

Титраторы для кулонометрического определения содержания воды по методу К. Фишера.

- Диапазоны обнаружения содержания воды в образце, мг — 1–10;
- диапазоны титрующих токов, мА — 50 и 5;
- приведенная относительная погрешность, % — ±2;
- режим работы — гальваностатический с уменьшением величины титрующего тока при приближении к точке эквивалентности и учетом дрейфа;
- индикация точки эквивалентности — бипотенциометрический (по поляризационному сопротивлению 2 контактов индикаторного электродного блока, погруженного в раствор);
- титрование до заданной точки или анализ всей кривой;
- сменные ячейки;
- графический ЖК-дисплей, память для хранения результатов, статистическая обработка до 10 результатов измерения;
- продолжительность непрерывной работы, ч — 20;
- интерфейс RS232 для подключения к ПК;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 210 х 220 х 70;
- вес, кг — 0,95.

Эксперт-007М — с бипотенциометрической индикацией конечной точки титрования.

Эксперт-007М А — с биамперометрической индикацией конечной точки титрования.

Эксперт-007М АП — с бипотенциометрической и биамперометрической индикацией конечной точки титрования (2 режима).

Эксперт-007М В — волюмометрический, с бипотенциометрической или биамперометрической (по выбору) индикацией конечной точки титрования, могут быть снабжены ручной или автоматической цифровой бюреткой.

Комплект поставки: титратор, кулонометрическая ячейка, комплект электродов, магнитная мешалка, дополнительные принадлежности.



Эксперт-АТП, Эконикс-Эксперт

- Для полуавтоматического титрования; со стеклянной бюреткой и иономером;
- пределы установки конечной точки титрования, ед. pH (pX)/мВ — от 0 до ±20 / от 0 до ±2000;
- диапазон зоны импульсной подачи титранта, ед. pH (pX)/мВ — 0–5/0–500;
- основная относительная погрешность титрования в комплекте с pH-метром-иономером, % — ±1,0;
- интерфейс RS232 для соединения с ПК;
- габариты блока, Ш х Г х В, мм — 360 х 240 х 90;
- вес, кг — 3,5.

Комплект поставки: pH-метр-иономер **Эксперт-001-3(0.1)** (может использоваться отдельно для работы в качестве pH-метра-иономера), блок автоматического титрования **БАТ 15.2** (включает в себя блок автоматического титрования, клапан электромагнитный, микробюретка **ОС-10**), блок сопряжения **Э/Бат 15.2**.

Для определения титруемой кислотности молока и молочных продуктов по **ГОСТ 3624** поставляется специальный комплект **Эксперт-АТП-к** с комбинированным pH-электродом **ЭСК-10601/7** или раздельной парой электродов.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
4965000017	Бюретка полуавт. цифровая Top Buret M, дозир. объем 2,5 мл/оборот, Eppendorf
4965000025	Бюретка полуавт. цифровая Top Buret M, дозир. объем 5,0 мл/оборот, Eppendorf
4960851000	Сушильная трубка, Eppendorf
47601 51	Бюретка полуавт. цифровая Titrette, 25 мл, стандарт, Brand
47602 51	Бюретка полуавт. цифровая Titrette, 25 мл, с RS232, Brand
47601 61	Бюретка полуавт. цифровая Titrette, 50 мл, стандарт, Brand
47602 61	Бюретка полуавт. цифровая Titrette, 50 мл, с RS232, Brand
7075 22	Гибкая трубка для титрования, Brand
30060041	Титратор Easy pH, автом., кислотно-основное титрование, Mettler Toledo
30060043	Титратор Easy Cl, автом., осадительное титрование, Mettler Toledo
30060042	Титратор Easy Ox, автом., окислительно-восстановительное титрование, Mettler Toledo
30060044	Титратор Easy Pro, автом., универсальный, Mettler Toledo
30060045	Титратор Easy KFV, автом., волюмометр., по методу К. Фишера, 100 ppm-100%, Mettler Toledo
7079 30	Осушительная трубка, Brand
51109350	Титратор DL15, автом., до конечной точки, Mettler Toledo
51109351	Титратор DL22 F&B, автом., для пищевой промышл., Mettler Toledo
51105520	Титратор G20, автом., для базовых методик, Mettler Toledo
51109001	Титратор T50 M Terminal, автом., универс., Mettler Toledo
51109002	Титратор T50 A Terminal, автом., универс., автосэмплер на 9 обр. Rondolino, Mettler Toledo
51109010	Титратор T70, автом., универс., базовый модуль, Mettler Toledo
51109011	Титратор T70 Terminal, автом. универс., с терминалом, Mettler Toledo
51109012	Титратор T90, автом., универс., базовый модуль, Mettler Toledo
51109013	Титратор T90 Terminal, автом., универс., с терминалом, Mettler Toledo
51105500	Титратор V20, автом., волюмометр., по методу К. Фишера, 0,01-100%, Mettler Toledo
51105505	Титратор V30, автом., волюмометр., по методу К. Фишера, 0,01-100%, Mettler Toledo
51105510	Титратор C20D, автом., кулонометр., по методу К. Фишера, с диафр., 1 ppm — 5%, Mettler Toledo

51105512	Титратор C20X, автом., кулонометр., по методу К. Фишера, без диафр., 1 ppm — 5%, Mettler Toledo
51105515	Титратор C30D, автом., кулонометр., по методу К. Фишера, с диафр., 1 ppm — 5%, Mettler Toledo
51105516	Титратор C30X, автом., кулонометр., по методу К. Фишера, без диафр., 1 ppm — 5%, Mettler Toledo
51108500	Автосемплер Rondolino, на 9 образцов, Mettler Toledo
51108219	Система промывки Power Shower, для автосемплера, Mettler Toledo
51108012	Диафрагменный насос для Rondo/Rondolino, Mettler Toledo
51108001	Автосемплер Rondo 12, на 12 образцов, для T50/70/90, Mettler Toledo
51108002	Автосемплер Rondo 15, на 15 образцов, для T50/70/90, Mettler Toledo
51108004	Автосемплер Rondo 30, на 30 образцов, для T50/70/90, Mettler Toledo
51108005	Автосемплер Rondo 60, на 60 образцов, для T50/70/90, Mettler Toledo
51108006	Автосемплер Rondo 60 Plus, на 60 образцов, для T50/70/90, Mettler Toledo
51108017	Стол для анализа 60-и образцов для автосемплера Rondo, Mettler Toledo
51105200	Автосемплер Stromboli V2.0 с подогревом, для V30/C30, Mettler Toledo
51371200	Сушильная печь DO308, для титраторов Vxx/Cxx, Mettler Toledo
ПЭ-9210	Титратор ПЭ-9210, автом., кулонометрич., по методу К. Фишера, Экрос
Эксперт-006-баз.	Титратор Эксперт-006-базовый, автом., для титров. электрогенерир. галогенами (Cl2, Br2 I2), Эконикс-Эксперт
Эксперт-006-pH	Титратор Эксперт-006-pH, автом., для кисл.-осн. титров., Эконикс-Эксперт
Эксперт-006-АОА	Титратор Эксперт-006-антиоксиданты для опред. антиоксидантной активности (АОА) продуктов, Эконикс-Эксперт
Эксперт-006-унив.	Титратор Эксперт-006-универсальный, автом., Эконикс-Эксперт
Эксперт-007М	Титратор Эксперт-007М автоматический, кулонометрич., по методу К. Фишера, бипотенциометрич. КТТ, Эконикс-Эксперт
Эксперт-007МА	Титратор Эксперт-007М А, автом., кулонометрич., по методу К. Фишера, биамперометрич. КТТ, Эконикс-Эксперт
Эксперт-007МАП	Титратор Эксперт-007М АП, автом., кулонометрич., по методу К. Фишера, 2 режима. КТТ, Эконикс-Эксперт
Эксперт-007МВ	Титратор Эксперт-007М В, автом., волюмометрич., по методу К. Фишера, Эконикс-Эксперт
Эксперт-АТП	Титратор Эксперт-АТП, полуавтом., Эконикс-Эксперт



Титраторы базового уровня EasyPlus

простота и удобство

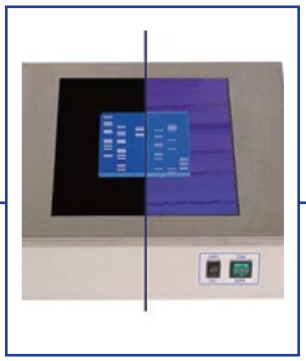


Новые приборы EasyPlus специально разработаны для выполнения несложных базовых методик титрования

- Клавиши быстрого запуска
- Руководство по установке EasySetup
- Быстрое создание методов

METTLER TOLEDO

Трансиллюминаторы



Производитель: Vilber Lourmat

Тип: одноволновые УФ, двухволновые УФ, УФ + видимый свет, видимый свет

См. также разделы: ***«Гель- и хемидокументирующие системы», «Очки, маски пластиковые»; Дозирующий облучатель Biolink — раздел «УФ-облучатель дозированный/УФ-линки».***

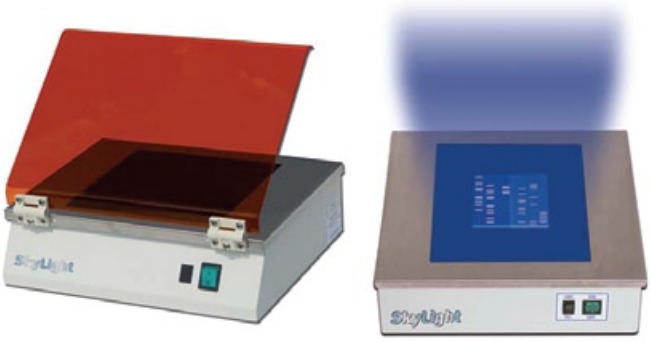
Применяются для просмотра окрашенных гелей интеркалирующими агентами в УФ-лучах, либо для просмотра гелей/пленок в лучах видимого света.

Особенности трансиллюминаторов Vilber Lourmat:

- возможность сниженной интенсивности излучения — 70% от максимальной (кроме серии **TCP**);
- отсутствие эффекта мерцания благодаря лампам с частотой излучения 25 кГц;
- нет нагревания геля во время экспозиции;
- специальный отражатель, уменьшающий рассеивание УФ-лучей и обеспечивающий равномерное освещение геля;
- съемный экран безопасности, который может быть размещен под любым углом к оператору, обеспечивая полную защиту от УФ-лучей;
- корпус защищен от воздействия агрессивных веществ.

Трансиллюминаторы одноволновые

Трансиллюминаторы SkyLight со светодиодным освещением ECX-F20 SkyLight table



Революционная технология получения изображения без повреждающего действия УФ-света. 270 LED-источников расположены по поверхности таким образом, чтобы освещённость геля была максимально равномерной. Особый фильтр позволяет получить свет с длиной волны 470 нм и избавиться от световой интерференции на изображении. Свет от данных LED-источников не повреждает нуклеиновые кислоты в геле, а также безопасен для исследователя. Технология **SkyLight** идеальна для работы с красителями этидиум бромид, Sybr Safe, Gel-Red, Sypro Ruby, Gel-Star, Sypro Orange, Sybr Gold, Sybr Green I и II и т.д.
Прочное стекло защищает прибор от повреждения, если необходимо вырезать элементы геля.
Для просмотра гелей без использования тёмной комнаты Vilber понадобятся специальные очки LP50 Skylight (поставляются опционально).

Серия Super-Bright



Особый УФ-фильтр полностью поглощает видимый свет, излучаемый лампами, что способствует получению более контрастного изображения и визуализации слабовыраженных полос на геле, так как поле, при включенных лампах почти черного цвета.

	Длина волны излучения, нм	Размер фильтра, мм	Кол-во и мощность ламп, ВТ	Интенсивность излучения, μW/см²
ECX-F26.MX	312	210 x 260	6 x 8	9000
ETX-F26.MX	312	210 x 260	6 x 15	10 000

Серия ETX «стандартные»



Высокая частота импульсов УФ-лучей (25 кГц) обеспечивает стабильную освещенность геля и отсутствие мерцания; 6 ламп по 15 Вт.

	Длина волны излучения, нм	Размер фильтра, мм	Интенсивность излучения, μW/см²
ETX-F20.C	254	200 x 200	7800
ETX-F20.M	312	200 x 200	10 600
ETX-F20.L	365	200 x 200	7000
ETX-F26.C	254	210 x 260	7800
ETX-F26.M	312	210 x 260	10 600
ETX-F36.C	254	250 x 350	7800
ETX-F36.M	312	250 x 350	10 600
ETX-F36.L	365	250 x 350	7000

Серия ECX «компактные»



Аналогичны серии **ETX**, но 6 ламп по 8 Вт.

	Длина волны излучения, нм	Размер фильтра, мм	Интенсивность излучения, μW/см²
ECX-F15.C	254	150 x 150	7000
ECX-F15.M	312	150 x 150	10 000
ECX-F20.C	254	200 x 200	7000
ECX-F20.M	312	200 x 200	10 000
ECX-F20.L	365	200 x 200	7000
ECX-F26.C	254	210 x 260	7000
ECX-F26.M	312	210 x 260	10 000

Трансиллюминаторы двухволновые

УФ + видимый свет

- Две светящиеся поверхности размером 200 x 200 мм;
- поверхность с источником видимого света может быть использована для работы с белковыми гелями или радиоавтограммами.



	Длина волны излучения	Кол-во и мощность ламп, Вт		Интенсивность излучения, μW/см²
		УФ-лампы	лампы видимого света	
TFP-C/WL	254 нм/видимый свет	6 x 8	2 x 8	7000
TFP-M/WL	312 нм/видимый свет	6 x 8	2 x 8	10 000
TFP-L/WL	365 нм/видимый свет	6 x 8	2 x 8	70 000

УФ1 + УФ2 с лампами разных длин волн

Комплектуются лампами мощностью 8 Вт для «компактной» серии и 15 Вт для «стандартной» серии.

Модель	Длина волны излучения, нм	Размер фильтра, мм	Кол-во и мощность ламп, ВТ	Интенсивность излучения, μW/см²
TCP-26.LMX SuperBright	365/312	210x260	(5 x 8 Вт) + (6 x 8 Вт)	–*
TCP-20.LC	365/254	200 x 200	(6 x 8 Вт) + (5 x 8 Вт)	7600/5200
TCP-20.LM	365/312	200 x 200	(6 x 8 Вт) + (5 x 8 Вт)	5400/6400
TCP-20.MC	312/254	200 x 200	(6 x 8 Вт) + (5 x 8 Вт)	8400/5200
TCP-26.LC	365/254	210 x 260	(6 x 8 Вт) + (5 x 8 Вт)	5400/5200
TCP-26.LM	365/312	210 x 260	(6 x 8 Вт) + (5 x 8 Вт)	7600/6400
TCP-26.MC	312/254	210 x 260	(6 x 8 Вт) + (5 x 8 Вт)	8500/5200
TFX-20.LC	365/254	200 x 200	2x(6 x 15 Вт)	5900/6400
TFX-20.LM	365/312	200 x 200	2x(6 x 15 Вт)	4400/8500
TFX-20.MC	312/254	200 x 200	2x(6 x 15 Вт)	9000/5900
TFX-26.LC	365/254	210 x 260	2x(6 x 15 Вт)	–*
TFX-26.LM	365/312	210 x 260	2x(6 x 15 Вт)	–*
TFX-26.MC	312/254	210 x 260	2x(6 x 15 Вт)	–*

* — Нет данных.

Средства защиты для работы с источниками УФ-излучения

MP-80 — защитная маска, защита глаз и кожи лица.
MP-800 — защитная маска с дополнительными боковыми щитками.

Большой выбор очков в разделе ***«Очки, маски защитные»***.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
2131 2600 1	Трансиллюминатор «суперяркий» ECX-F26.MX, 312 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 6x8 Вт, специальный суперяркий фильтр
2191 2600 1	Трансиллюминатор «суперяркий» ETX-F26.MX, 312 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 6x15 Вт, специальный суперяркий фильтр
2191 2001 1	Трансиллюминатор стандартный ETX-F20.C, 254 нм, фильтр 200x200 мм, лампы 6x15 Вт, Vilber Lourmat
2191 2003 1	Трансиллюминатор стандартный ETX-F20.L, 365 нм, фильтр 200x200 мм, лампы 6x15 Вт, Vilber Lourmat
2191 2002 1	Трансиллюминатор стандартный ETX-F20.M, 312 нм, фильтр 200x200 мм, лампы 6x15 Вт, Vilber Lourmat
2191 2602 1	Трансиллюминатор стандартный ETX-F26.M, 312 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 6x15 Вт, Vilber Lourmat
2191 2601 1	Трансиллюминатор стандартный ETX-F26.C, 254 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 6x15 Вт, Vilber Lourmat
2191 3601 1	Трансиллюминатор стандартный ETX-F36.C, 254 нм, фильтр 250x350 мм, лампы 6x15 Вт, Vilber Lourmat
2191 3603 1	Трансиллюминатор стандартный ETX-F36.L, 365 нм, фильтр 250x350 мм, лампы 6x15 Вт, Vilber Lourmat
2131 1501 1	Трансиллюминатор компактный ECX-F15.C, 254 нм, фильтр 150x150 мм, лампы 6x8 Вт, Vilber Lourmat
2131 1502 1	Трансиллюминатор компактный ECX-F15.M, 312 нм, фильтр 150x150 мм, лампы 6x8 Вт, Vilber Lourmat
2131 2003 1	Трансиллюминатор компактный ECX-F20.L, 365 нм, фильтр 200x200 мм, лампы 6x8 Вт, Vilber Lourmat
2131 2001 1	Трансиллюминатор компактный ECX-F20.C, 254 нм, фильтр 200x200 мм, лампы 6x8 Вт, Vilber Lourmat
2131 2002 1	Трансиллюминатор компактный ECX-F20.M, 312 нм, фильтр 200x200 мм, лампы 6x8 Вт, Vilber Lourmat
2131 2602 1	Трансиллюминатор компактный ECX-F26.M, 312 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 6x8 Вт, Vilber Lourmat
2131 2601 1	Трансиллюминатор компактный ECX-F26.C, 254 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 6x8 Вт, Vilber Lourmat
2131 2007 1	Трансиллюминатор компактный ECX-F20 SkyLight table, фильтр 200x200 мм, LED, Vilber Lourmat
2161 2006 1	Трансиллюминатор компактный TCP-20.LM, 312/365 нм, фильтр 200x200 мм, лампы 8 Вт (5x312 нм) +(6x365 нм)
2161 2005 1	Трансиллюминатор компактный TCP-20.LC, 365/254 нм, фильтр 200x200 мм, лампы 8 Вт (6x365 нм) +(5x254 нм)
2161 2007 1	Трансиллюминатор компактный TCP-20.MC, 254/312 нм, фильтр 200x200 мм, лампы (5x254 нм), Vilber Lourmat+(6x312 нм)
2161 2605 1	Трансиллюминатор компактный TCP-26.LC, 365/254 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 8 Вт (6x365 нм), Vilber Lourmat+(5x254 нм)
2161 2606 1	Трансиллюминатор компактный TCP-26.LM, 365/312 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 8 Вт (6x365 нм) +(5x312 нм)
2161 2607 1	Трансиллюминатор компактный TCP-26.MC, 254/312 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 8 Вт (5x254 нм) + (6x312 нм)
2161 2604 1	Трансиллюминатор компактный «суперяркий» TCP-26.LMX, 365/312 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 8 Вт (5x365 нм) +(6x312 нм)

2141 2005 1	Трансиллюминатор стандартный TFX-20.LC, 365/254 нм, фильтр 200x200 мм, лампы 2x(6x15 Вт), Vilber Lourmat
2141 2006 1	Трансиллюминатор стандартный TFX-20.LM, 312/365 нм, фильтр 200x200 мм, лампы 2x(6x15 Вт), Vilber Lourmat
2141 2007 1	Трансиллюминатор стандартный TFX-20.MC, 312/254 нм, фильтр 200x200 мм, лампы 2x(6x15 Вт), Vilber Lourmat
2141 2605 1	Трансиллюминатор стандартный TFX-26.LC, 365/254 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 2x(6x15 Вт), Vilber Lourmat
2141 2606 1	Трансиллюминатор стандартный TFX-26.LM, 365/312 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 2x(6x15 Вт), Vilber Lourmat
2141 2607 1	Трансиллюминатор стандартный TFX-26.MC, 312/254 нм, фильтр 210x260 мм, лампы 2x(6x15 Вт), Vilber Lourmat
2151 2203 1	Трансиллюминатор TFP-L/WL, 365 нм/видимый свет, лампы 8 Вт (6x365 нм)+(2 x видимый свет), Vilber Lourmat
2151 2202 1	Трансиллюминатор TFP-M/WL, 312 нм/белый свет, лампы 8 Вт (6x312 нм)+(2 x видимый свет), Vilber Lourmat
2151 2201 1	Трансиллюминатор TFP-C/WL, 254 нм/белый свет, лампы 8 Вт (6x254 нм)+(2 x видимый свет), Vilber Lourmat
9121 1260 1	УФ-защитный экран FPC-15/26, с петлями для TCP/TCX
9121 1400 1	УФ-защитный экран FPC-20/40, с петлями для TFX/TFP
9100 1002 1	Маска УФ-защитная MP-80, Vilber Lourmat
9100 1003 1	Маска УФ-защитная с боковыми заслонками MP-800, Vilber Lourmat
9100 1011 1	Очки LP50 SkyLight для трансиллюминаторов серии SkyLight, Vilber Lourmat

УЗ-мойки



Производитель: Сапфир, Elma

Моющие средства для УЗ-моек — *см. в разделе «**Реактивы, наборы, средства**»*.

Ультразвуковые мойки применяются для дегазации растворов для ВЭЖХ, а также для чистки пластиковых, стеклянных и металлических предметов сложной конфигурации, которые невозможно очистить механически и которые нельзя чистить сильнодействующими химическими средствами.

Ультразвуковая чистка основана на эффекте кавитации — образования в промывающей жидкости микроскопических пузырьков воздуха, ударное воздействие которых вызывает механическую очистку загрязненных поверхностей. На низкой частоте проводят интенсивную очистку; на высокой частоте — мягкую очистку.

Модель	Частота, кГц	Объем ванны, л	Внутренние размеры, Ш х Г х В, мм	Габариты, Ш х Г х В, мм	Мощность, Вт, не более	Вес, кг
0,5, Сапфир	35	0,5	140 x 80 x 65	175 x 110 x 200	50	3,0
0,8, Сапфир	35	0,8	150 x 140 x 65	175 x 165 x 180	50	3,5
1,3/1, Сапфир	35	1,3	240 x 135 x 65	260 x 160 x 250	100	3,5
1,3/2 РМД, Сапфир	35	1,3	240 x 135 x 65	260 x 160 x 250	230	3,5
1,3, Сапфир	35	1,3	150 x 140 x 100	175 x 165 x 220	180	3,5
2,8, Сапфир	35	2,8	240 x 135 x 100	260 x 160 x 250	230	4,0
2,8 РМД, Сапфир	35	2,8	240 x 135 x 100	260 x 160 x 250	230	4,0
4,0, Сапфир	35	4,0	300 x 150 x 100	325 x 175 x 280	280	5,0
4,0/1, Сапфир	35	4,0	500 x 135 x 65	530 x 165 x 265	280	6,5
4,0/1 (РМД), Сапфир	35	4,0	500 x 135 x 65	530 x 165 x 265	280	6,5
5,7, Сапфир	35	5,7	300 x 150 x 150	325 x 175 x 330	280	7,0
5,7 РМД, Сапфир	35	5,7	300 x 150 x 150	325 x 175 x 330	280	7,0
5,7/1, Сапфир	35	5,7	295 x 235 x 100	325 x 265 x 265	460	7,0
9,5, Сапфир	35	9,5	295 x 235 x 150	325 x 565 x 330	460	8,0
9,5 РМД, Сапфир	35	9,5	295 x 235 x 150	325 x 265 x 330	460	8,0
12,0, Сапфир	35	12,0	295 x 235 x 200	325 x 265 x 330	460	9,0
12,0 РМД, Сапфир	35	12,0	295 x 235 x 200	325 x 265 x 330	460	9,0
22,0, Сапфир	35	22,0	500 x 300 x 150	530 x 330 x 400	1070	15,0
22,0 РМД, Сапфир	35	22,0	500 x 300 x 150	530 x 330 x 400	1070	15,0
28,0, Сапфир	35	28,0	500 x 300 x 200	530 x 330 x 400	1070	18,0
28,0 РМД, Сапфир	35	28,0	500 x 300 x 200	530 x 330 x 400	1070	18,0
CleanBox, Elma	46	0,9	194 x 84 x 60	212 x 122 x 130	40	1,0
Elmasonic One, Elma	36	0,9	194 x 84 x 60	236 x 144 x 157	40	1,6
Elmasonic S10, Elma	35–37	0,8	190 x 85 x 60	206 x 116 x 176	30	2,0
Elmasonic S10H, Elma	35–37	0,8	190 x 85 x 60	206 x 116 x 176	90	2,0
Elmasonic S15, Elma	35–37	1,75	151 x 137 x 100	175 x 180 x 212	35	2,1
Elmasonic S15H, Elma	35–37	1,75	151 x 137 x 100	175 x 180 x 212	95	2,1
Elmasonic S30, Elma	35–37	2,75	240 x 137 x 100	300 x 179 x 214	80	3,3
Elmasonic S30H, Elma	35–37	2,75	240 x 137 x 100	300 x 179 x 214	280	3,3
Elmasonic S40, Elma	35–37	4,25	240 x 137 x 150	300 x 179 x 264	140	4,0
Elmasonic S40H, Elma	35–37	4,25	240 x 137 x 150	300 x 179 x 264	340	4,0
Elmasonic S60, Elma	35–37	5,75	300 x 151 x 150	365 x 186 x 264	150	5,1
Elmasonic S60H, Elma	35–37	5,75	300 x 151 x 150	365 x 186 x 264	550	5,1
Elmasonic S70, Elma	35–37	6,9	505 x 137 x 100	568 x 179 x 214	150	5,6
Elmasonic S70H, Elma	35–37	6,9	505 x 137 x 100	568 x 179 x 214	750	5,6
Elmasonic S80, Elma	35–37	9,4	505 x 137 x 150	568 x 179 x 264	150	6,4
Elmasonic S80H, Elma	35–37	9,4	505 x 137 x 150	568 x 179 x 264	750	6,4

Elmasonic S90H, Elma	35–37	7,4	325 x 130 x 175	400 x 180 x 295	550	5,5
Elmasonic S100, Elma	35–37	10,5	300 x 240 x 150	365 x 278 x 264	150	5,9
Elmasonic S100H, Elma	35–37	10,5	300 x 240 x 150	365 x 278 x 264	550	5,9
Elmasonic S120, Elma	35–37	12,75	300 x 240 x 200	365 x 278 x 321	200	7,5
Elmasonic S120H, Elma	35–37	12,75	300 x 240 x 200	365 x 278 x 321	1000	7,5
Elmasonic S130H, Elma	35–37	12,5	325 x 225 x 175	400 x 475 x 295	1000	8,0
Elmasonic S150, Elma	35–37	14,0	505 x 300 x 100	568 x 340 x 224	300	10,0
Elmasonic S180, Elma	35–37	18,0	327 x 300 x 200	390 x 340 x 321	200	8,5
Elmasonic S180H, Elma	35–37	18,0	327 x 300 x 200	390 x 340 x 321	1000	8,5
Elmasonic S300, Elma	35–37	28,0	505 x 300 x 200	568 x 340 x 321	300	11,0
Elmasonic S300H, Elma	35–37	28,0	505 x 300 x 200	568 x 340 x 321	1500	11,0
Elmasonic S450H, Elma	35–37	45,0	500 x 300 x 300	615 x 370 x 467	2000	25,0
Elmasonic S900H, Elma	35–37	90,0	600 x 500 x 300	715 x 570 x 467	2800	42,0
Elmasonic P30H, Elma	37 / 80	2,75	240 x 137 x 100	300 x 179 x 221	320	3,3
Elmasonic P60H, Elma	37 / 80	5,75	300 x 151 x 150	365 x 186 x 271	580	5,1
Elmasonic P70H, Elma	37 / 80	6,9	505 x 137 x 100	568 x 179 x 221	820	5.6
Elmasonic P120H, Elma	37 / 80	12,75	300 x 240 x 200	365 x 278 x 321	1130	7,5
Elmasonic P180H, Elma	37 / 80	18,0	327 x 300 x 200	390 x 340 x 321	1130	8,5
Elmasonic P300H, Elma	37 / 80	28,0	505 x 300 x 200	568 x 340 x 321	1580	11,0
Transsonic TIH5, Elma	25/45 или 35/130	3,5	240 x 130 x 150	340 x 300 x 370	500	10,5
Transsonic TIH10, Elma	25/45 или 35/130	8,6	300 x 240 x 150	400 x 415 x 370	1000	14,8
Transsonic TIH15, Elma	25/45 или 35/130	12,2	300 x 240 x 200	400 x 415 x 420	1200	16,0
Transsonic TIH20, Elma	25/45 или 35/130	16,8	300 x 300 x 200	430 x 470 x 420	1650	20,0
X-tra 30H, Elma	37	3,0	240 x 130 x 100	360 x 230 x 250	540	7,1
X-tra 50H, Elma	37	4,5	240 x 130 x 150	360 x 205 x 300	580	8,3
X-tra 70H, Elma	37	6,5	300 x 150 x 150	360 x 225 x 300	600	9,6
X-tra 150H, Elma	37	14,0	300 x 240 x 200	425 x 315 x 350	1120	13,2
X-tra basic 300, Elma	25/45	30	330 x 300 x 300	405 x 449 x 800	2310	42
X-tra basic 550, Elma	25/45	58	500 x 330 x 350	575 x 479 x 800	3910	51
X-tra basic 800, Elma	25/45	83	500 x 330 x 500	575 x 479 x 800	6810	55
X-tra basic 1200, Elma	25/45	126	600 x 600 x 350	676 x 750 x 800	7620	78
X-tra basic 1600, Elma	25/45	162	600 x 600 x 450	676 x 750 x 800	9520	85
X-tra basic 2500, Elma	25/45	255	826 x 800 x 800	750 x 650 x 520	9520	97
X-tra 250 LSM, Elma	25/45	28	347 x 331 x 250	495 x 667 x 566	1100	35
X-tra 550 LSM, Elma	25/45	60	347 x 502 x 360	495 x 835 x 566	1700	41

Ультразвуковые мойки Сапфир





Выпускаются в модификация х с аналоговыми и цифровыми панелями управления.

- Частота ультразвука, кГц — 35;
- корпус и ванна из нержавеющей стали;
- нагрев, °С:
  - аналоговые — 20–65;
  - цифровые — 15–65;
- таймер, мин:
  - аналоговые — 1–25;
  - цифровые — 1–99;
- в комплекте — крышка и корзина;
- модели **0,5**, **0,8** и **1,3/1** без нагрева;
- модели **РМД** оснащены регулятором мощности и дегазатором;
- мойки объемами более 28 л — *по запросу*.





Ультразвуковые мойки Elma

Ванна у всех моделей выполнена из нержавеющей стали, устойчивой к кавитации.







Clean Box

Используется для деликатной очистки предметов небольшого размера, стеклянных линз, очков, инструментов и для применения в стоматологии.

- Объем ванны, л — 0,9;
- частота ультразвука, кГц — 46;
- светодиодный (LED) дисплей;
- время очистки не регулируется;
- крышка ванны из прозрачного пластика (PET);
- корпус мойки из пластика (PC-ABS);
- корзина с ячейками 6 мм; Ш х Г х В, мм — 178 х 80 х 47;
- возможность очистки нескольких предметов одновременно в разных чистящих растворах (в разных стаканчиках);
- внутренние размеры ванны, Ш х Г х В, мм — 194 х 84 х 60;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 212 х 122 х 130;
- мощность, Вт — 40;
- вес, кг — 1.

Комплектация: УЗ-мойка, шт — 1; корзина, шт — 1; крышка ванны, шт — 1; стаканы с крышками, шт — 2; пинцет, шт — 1; боковая скоба, шт — 1.

Elmasonic One аналог CleanBox, но:

- частота ультразвука, кГц — 36;
- имеется защита от водяных брызг;
- при поднятии крышки капли раствора стекают по специальной канавке обратно в ванну;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 236 х 144 х 157;
- вес, кг — 1,6.





Серия Elmasonic S/SH

Мойки **Elmasonic S** могут быть без нагрева (**S**) и с подогревом (**SH**); объем ванн — от 0,8 до 90 л; поставляются предварительно скомплектованными крышками и корзинами.

- частота ультразвука, кГц — 35–37;
- таймер, мин — 1–35 или непрерывно;











- светодиодный (LED) дисплей, отображающий показания таймера;
- аналоговое управление;
- микропроцессорный контроль времени;
- функция **Sweep** обеспечивает отсутствие «мертвых» зон очистки благодаря «плавающей» частотной модуляции ультразвука;
- функция дегазации моющих растворов и растворителей для хроматографии;
- для моделей объемом больше 2 л — сливной клапан и удобные ручки;
- корпус мойки выполнен из нержавеющей стали, устойчивой к кавитации.

Для моделей с подогревом (**SH**) также:

- нагрев, °С — от 30 до 80 с шагом 5 °С;
- отключение нагрева при отсутствии жидкости в ванне;
- обработка ультразвуком начинается автоматически после достижения заданной температуры;
- микропроцессорный контроль времени и температуры (у моделей с подогревом);
- светодиодный (LED) дисплей, отображающий температуру.

Для моделей **S90H / S130H:**

- могут применяться в стоматологии для размещения малых сетчатых кассет;
- можно разместить стеклянные стаканы и одновременно стальные сетчатые корзины;
- крышки выполнены из нержавеющей стали.

Для моделей **S150 Laboratory / S150 Medical:**

- «плоский» дизайн ванны;
- таймер, мин — 1–30 или непрерывно;
- корзина с ячейками 9 мм; Ш x Г x В, мм — 455 x 255 x 55;
- максимальная загрузка корзины, кг — 10.

Аксессуары: корзины из нержавеющей стали, пластиковая крышка, держатели для колб и стаканов, держатели для инструментов, охлаждающий змеевик, пластиковые щипцы.

Серия Elmasonic PH аналог Elmasonic SH, но:




- двухчастотные ультразвуковые мойки — возможна и интенсивная и бережная чистка в одной модели; частота, кГц — 37 и 80;
- режимы работы:
  - **Normal** — стандартный режим для чистки лабораторной посуды, диспергирования, растворения труднорастворимых веществ;
  - **Pulse** — импульсный режим с увеличенной на 20% пиковой мощностью ультразвука;
  - **SweeP** — режим равномерного распределения мощности благодаря частотной модуляции ультразвука, устраняет “мертвые” зоны чистки;
  - **DegaS** — режим быстрой дегазации растворителей для ВЭЖХ и прочих жидкостей;
  - **Power Control** — режим уменьшения мощности ультразвука на предустановленную величину, для очистки чувствительных поверхностей;
  - **Pause** — для остановки текущего процесса;
- цифровой дисплей отображает установленные и текущие значения параметров.



Elmasonic Denta pro аналогична серии **Elmasonic SH,** но:

- предназначена специально для рутинного применения в стоматологии;
- встроенные программы очистки облегчают использование мойки;
- предустановленные параметры очистки включают время, мощность и температуру для каждой программы, обеспечивая воспроизводимую эффективную очистку;
- автоматическое отключение нагрева при достижении температуры 41 °C предотвращает коагуляцию белков крови на инструментах (только для **Elmasonic Denta proH**);
- защита от перегрева и отключение нагрева при отсутствии жидкости в ванне (только для **Elmasonic Denta pro H**);
- объем мойки, л — 2,75;
- внутренний размер, Ш х Г х В, мм — 240 х 137 х 100;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 300 х 179 х 214;
- мощность без/с подогревом, Вт, не более — 80/280;
- вес, кг — 3,3.



Серия Transsonic TIH аналогична серии **Elmasonic PH,** но:

- многочастотные ультразвуковые мойки для расширенного применения и для производств;
- частота, кГц — 25/45, или 35/130;
- таймер, мин — 0–15 или непрерывно;
- утолщенные стенки из нержавеющей стали, устойчивой к кавитации;
- подходят для очистки от масел и смазок;
- устройство для снятия с поверхности плавающих, несмешивающихся веществ и пены (опция);
- возможность подключения к внешнему сепаратору масел или фильтрационной установке (опции).



Серия Elmasonic X-tra аналогична серии **Elmasonic SH,** но:

- специально сконструированы для использования в промышленности и механических мастерских, позволяют безопасно очистить тяжелые детали сложной конфигурации от масел и смазок.
- корпус из стали толщиной 2 мм, устойчивой к кавитации;
- электронный контроль времени и температуры;
- более мощный нагрев позволяет сократить время достижения заданной температуры;
- автостарт процесса очистки после достижения заданной температуры;
- 2 режима работы: **Powerclean** — интенсивная / мощная чистка и **Softclean** — мягкая / деликатная чистка хрупких и тонких материалов;
- функция частотной модуляции **Sweep;**
- расширенная гарантия производителя, лет — 3.



Серия Elmasonic X-tra basic аналогична **Elmasonic X-tra,** но:

- напольное исполнение, ролики для удобства перемещения;
- защита от воспламенения, автоматическое отключение нагрева выше +90 °C и после 12 часов непрерывной работы;
- двухчастотные ультразвуковые мойки, частота, кГц — 25 и 45;
- функции **SweeP**(равномерное распределение мощности по объему) и **Pulse** (пульсация, дающая кратковременное пиковое увеличение мощности на 20%);
- крышка из нержавеющей стали (опция);







Elmasonic X-tra LSM аналогична **Elmasonic X-tra**, но:

- предназначена специально для чистки в легковоспламеняющихся растворителях с точкой воспламенения 55 °С и выше, подходит для очистки от краски, клея;
- может поставляться в 2 модификациях: с охлаждающим контуром и без него;
- плавная регулировка мощности ультразвука;
- встроенная защита от взрыва;
- автоматическое отключение в случае перегрева, сбоя внутренней системы вентиляции, недостаточном уровне жидкости в ванне мойки.

Elmasonic XL

Ультразвуковая мойка для очистки больших и тяжелых деталей на производстве от масел, смазок, полировочных паст и т.д. — *по запросу*.

Информация для заказа:

3404	Ультразвуковая мойка аналоговая, объем 0,5 л, крышка, сетка, Сапфир
11002	Ультразвуковая мойка аналоговая, объем 0,8 л, крышка, сетка, Сапфир
10338	Ультразвуковая мойка аналоговая, объем 1,3л/1, крышка, сетка, Сапфир
12056	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 1,3л/2 (РМД), нагрев до 65'С, крышка, сетка, Сапфир
6579	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 1,3 л, нагрев до 65'С, крышка, сетка, Сапфир
6580	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 2,8 л, нагрев до 65'С, крышка, сетка, Сапфир
10456	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 2,8 л (РМД), нагрев до 65'С, крышка, сетка, Сапфир
6630	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 4л, нагрев до 65С, крышка, сетка, Сапфир
7124	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 4л/1, нагрев до 65С, крышка, сетка, Сапфир
8982	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 4л/1 (РМД), нагрев до 65С, крышка, сетка, Сапфир
6692	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 5,7л, нагрев до 65'С, крышка, сетка, Сапфир
10651	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 5,7л (РМД), нагрев до 65'С, крышка, сетка, Сапфир
9576	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 5,7л/1, нагрев до 65'С, крышка, сетка, Сапфир
6629	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 9,5 л, нагрев до 65'С, крышка, сетка, Сапфир
11308	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 9,5 л (РМД), нагрев до 65'С, крышка, сетка, Сапфир
6644	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 12л, нагрев до 65'С, крышка, сетка, Сапфир
10608	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 12л (РМД), нагрев до 65'С, крышка, сетка, Сапфир
6645	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 22 л, нагрев до 65'С, крышка, сетка, Сапфир
12418	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 22 л (РМД), нагрев до 65'С, крышка, сетка, Сапфир
6646	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 28 л, нагрев до 65'С, крышка, сетка, Сапфир
11460	Ультразвуковая мойка цифровая, объем 28 л (РМД), нагрев до 65'С, крышка, сетка, Сапфир
2290100000	Ультразвуковая мойка 0,9 л, CleanBox, без подогрева, с крышкой и корзиной, Elma
1031136	Ультразвуковая мойка Elmasonic ONE, без подогрева, с крышкой и корзиной Elma
1005507	Ультразвуковая мойка 0,8 л, S10, без подогрева, с крышкой, без корзины, Elma
1001214	Ультразвуковая мойка 0,8 л, S10H, с подогревом, с крышкой, без корзины, Elma
1004170	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S10, Elma
1003278	Крышка из пластика для мойки у/з S10, Elma
1004626	Ультразвуковая мойка 1,75 л, S15, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
1002060	Ультразвуковая мойка 1,75 л, S15H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004209	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S15, Elma
1003280	Крышка из пластика для мойки у/з S15, Elma
1004631	Ультразвуковая мойка 2,75 л, S30, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
1001955	Ультразвуковая мойка 2,75 л, S30H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma

1004176	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P30, Denta Pro, Elma
1003281	Крышка из пластика для мойки у/з S/P30, S/P40, Denta Pro, Elma
1004635	Ультразвуковая мойка 4,25 л, S40, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
1002006	Ультразвуковая мойка 4,25 л, S40H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004232	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S40, Elma
1003281	Крышка из пластика для мойки у/з S/P30, S/P40, Denta Pro, Elma
1004643	Ультразвуковая мойка 5,75 л, S60, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
1002238	Ультразвуковая мойка 5,75 л, S60H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004243	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P60, Elma
1003282	Крышка из пластика для мойки у/з S/P60, Elma
1004650	Ультразвуковая мойка 6,9 л, S70, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
1002140	Ультразвуковая мойка 6,9 л, S70H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004247	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P70, Elma
1003283	Крышка из пластика для мойки у/з S/P70, S80, Elma
1004653	Ультразвуковая мойка 9,4 л, S80, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
1002170	Ультразвуковая мойка 9,4 л, S80H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004265	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S80, Elma
1003283	Крышка из пластика для мойки у/з S/P70, S80, Elma
1009535	Ультразвуковая мойка 7,4 л, S90H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1009778	Держатель сетчатых кассет, нерж.сталь, для мойки у/з S90H, Elma
1009780	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S90H, Elma
1009718	Корзина из нерж. стали на ½ ванны для мойки у/з S90H, Elma
1010081	Крышка из нерж. стали для мойки у/з S90H, Elma
1009550	Крышка из нерж. стали с отверстием для 1л стакана для мойки у/з S90H, Elma
2070350000	Стакан 1л стеклянный, Elma
1004655	Ультразвуковая мойка 9,5 л, S100, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
1002279	Ультразвуковая мойка 9,5 л, S100H, с подогревом, без крышки, без сетки, Elma
1004178	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S100, Elma
1003285	Крышка из пластика для мойки у/з S100, S/P120, Elma
1004658	Ультразвуковая мойка 12,75 л, S120, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
1002825	Ультразвуковая мойка 12,75 л, S120H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004277	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P120, Elma
1003285	Крышка из пластика для мойки у/з S100, S/P120, Elma
1009539	Ультразвуковая мойка 12,5 л, S130H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1009782	Держатель сетчатых кассет, нерж.сталь, для мойки у/з S130H, Elma
1009783	Корзина из нерж.стали для мойки у/з S130H, Elma
1031451	Корзина из нерж.стали на ½ ванны для мойки у/з S130H, Elma
1031429	Крышка из нерж.стали с отверстием для 1 л стакана для мойки у/з S130H, Elma
2070350000	Стакан 1л стеклянный, Elma
1008721	Ультразвуковая мойка 12,5 л, S150, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
1031243	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S150, Elma
1008962	Корзина из нерж.с тали DIN-medical для мойки у/з S150, Elma
1003287	Крышка из пластика для мойки у/з S150, S/P300, Elma
1004662	Ультразвуковая мойка 18 л, S180, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
1002877	Ультразвуковая мойка 18 л, S180H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004275	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P180, Elma
1003286	Крышка из пластика для мойки у/з S/P180, Elma
1004669	Ультразвуковая мойка 28 л, S300, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
1003033	Ультразвуковая мойка 28 л, S300H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004271	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P300, Elma
1003287	Крышка из пластика для мойки у/з S150, S/P300, Elma
1003908	Ультразвуковая мойка 45 л, S450H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1009030	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S450H, Elma
1009050	Крышка из нерж. стали для мойки у/з S450H, Elma
1003946	Ультразвуковая мойка 90 л, S900H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1009035	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S900, Elma
1009058	Крышка из нерж. стали для мойки у/з S900, Elma
1013737	Ультразвуковая мойка 2,75 л, P30H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004176	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P30, Elma
1003281	Крышка из пластика для мойки у/з S/P30, S/P40, Elma
1013761	Ультразвуковая мойка 5,75 л, P60H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004243	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P60, Elma
1003282	Крышка из пластика для мойки у/з S/P60, Elma
1013735	Ультразвуковая мойка 6,9 л, P70H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004247	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P70, Elma

1003283	Крышка из пластика для мойки у/з S/P70, S80, Elma
1013777	Ультразвуковая мойка 12,75 л, P120H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004277	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P120, Elma
1003285	Крышка из пластика для мойки у/з S100, S/P120, Elma
1013804	Ультразвуковая мойка 18,0 л, P180H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004275	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P180, Elma
1003286	Крышка из пластика для мойки у/з S/P180, Elma
1013810	Ультразвуковая мойка 28,0 л, P300H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004271	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P300, Elma
1003287	Крышка из пластика для мойки у/з S150, S/P300, Elma
DentalPro	Ультразвуковая мойка 2,75 л, Denta Pro, без подогрева, без крышки, без корзины, Elma
1030519	Ультразвуковая мойка 2,75 л, Denta Pro H, с подогревом, без крышки, без корзины, Elma
1004176	Корзина из нерж. стали для мойки у/з S/P30, Denta Pro, Elma
1003281	Крышка из пластика для мойки у/з S/P30, S/P40, Denta Pro, Elma
2070300000	Крышка из нерж.стали с отв-ми для 2x1л стаканов для мойки у/з Denta Pro, Elma
2070350000	Стакан 1 л, стеклянный, Elma
2390100020	Ультразвуковая мойка 3,7 л, TIH5MF2, с подогревом, 25/45 кГц, б/крышки, б/корзины, Elma
2390100010	Ультразвуковая мойка 3,7 л, TIH5MF3, с подогревом, 35/130 кГц, б/крышки, б/корзины, Elma
2390100050	Крышка из нерж. стали для мойки у/з TIH5/10/15, Elma
2000000995	Корзина из нерж. стали для мойки у/з TIH5, Elma
2390150000	Крышка для тепло- и звукоизоляции для мойки у/з TIH5, Elma
2390200020	Ультразвуковая мойка 8,6 л TIH10MF2, с подогревом, 25/45 кГц, б/крышки, б/корзины, Elma
2390200010	Ультразвуковая мойка 8,6 л, TIH10MF3, с подогревом, 35/130 кГц, б/крышки, б/корз, Elma
2390200050	Крышка из нерж. стали для мойки у/з TIH5/10/15, Elma
2000000996	Корзина из нерж. стали для мойки у/з TIH10, Elma
2390350000	Крышка для тепло- и звукоизоляции для мойки у/з TIH10/15, Elma
2390300020	Ультразвуковая мойка 12,2 л TIH15MF2, с подогревом, 25/45 кГц, б/крышки, б/корзины, Elma
2390300010	Ультразвуковая мойка 12,2 л TIH15MF3, с подогревом, 35/130 кГц, б/крышки, б/корз, Elma
2390200050	Крышка из нерж. стали для мойки у/з TIH5/10/15, Elma
2000000997	Корзина из нерж. стали для мойки у/з TIH15, Elma
2390350000	Крышка для тепло- и звукоизоляции для мойки у/з TIH10/15, Elma
2390400020	Ультразвуковая мойка индустр., 16,8 л TIH20MF2, с подогревом, 25/45 кГц, б/крышки, б/корзины, Elma
2390400010	Ультразвуковая мойка индустр. 16,8 л TIH20MF3, с подогревом, 35/130 кГц, б/крышки, б/корз, Elma
2390400050	Крышка из нерж. стали для мойки у/з TIH20, Elma
2000000998	Корзина из нерж. стали для мойки у/з TIH20, Elma
2390450000	Крышка для тепло- и звукоизоляции для мойки у/з TIH20, Elma
220030000	Ультразвуковая мойка 3 л, X-tra 30H , с подогревом, без крышки, Elma
1001461	Крышка из нерж. стали для мойки у/з X-tra 30/50, Elma
1001349	Корзина из нерж. стали для мойки у/з X-tra 30, Elma
1001010	Ультразвуковая мойка 4,5 л, X-tra 50H, с подогревом, без крышки, Elma
1001461	Крышка из нерж. стали для мойки у/з X-tra 30/50, Elma
1001357	Корзина из нерж. стали для мойки у/з X-tra 50, Elma
1001021	Ультразвуковая мойка 6,5 л, X-tra 70H , с подогревом, без крышки, Elma
1001476	Крышка из нерж. стали для мойки у/з X-tra 70, Elma
1001361	Корзина из нерж. стали для мойки у/з X-tra 70, Elma
1001034	Ультразвуковая мойка 14 л, X-tra 150H, с подогревом, без крышки, Elma
1001487	Крышка из нерж. стали для мойки у/з X-tra 150, Elma
1001365	Корзина из нерж. стали для мойки у/з X-tra 150, Elma
1027023	Ультразвуковая мойка 30 л, X-tra basic 300, с подогревом, без крышки, Elma
1027325	Крышка из нерж. стали для мойки у/з X-tra basic 300, Elma
1027280	Крышка откидная с ручкой из нерж.стали для мойки у/з X-tra basic 300, Elma
1027339	Корзина из нерж. стали для мойки у/з X-tra basic 300, Elma
1026060	Ультразвуковая мойка 58 л, X-tra basic 550, с подогревом, без крышки, Elma
1026595	Крышка из нерж. стали для мойки у/з X-tra basic 550/800, Elma
1026688	Крышка откидная с ручкой из нерж.стали для мойки у/з X-tra basic 550/800, Elma
1026584	Корзина из нерж. стали для мойки у/з X-tra basic 550, Elma
1026979	Ультразвуковая мойка 83 л, X-tra basic 800, с подогревом, без крышки, Elma
1027047	Ультразвуковая мойка 126 л, X-tra basic 1200, с подогревом, без крышки, Elma
1027732	Ультразвуковая мойка 162 л, X-tra basic 1600, с подогревом, без крышки, Elma
1027776	Ультразвуковая мойка 255 л, X-tra basic 2500, с подогревом, без крышки, Elma
1013543	Ультразвуковая мойка 28 л, X-tra 250 LSM, взрывозащита, с подогревом, без крышки, со змеевиком охл., Elma
1011558	Ультразвуковая мойка 28 л, X-tra 250 LSM, взрывозащита, с подогревом, без крышки, без змеевика охл., Elma
101337	Ультразвуковая мойка 60 л, X-tra 550 LSM, взрывозащита, с подогревом, без крышки, со змеевиком охл., Elma
1011532	Ультразвуковая мойка 60 л, X-tra 550 LSM, взрывозащита, с подогревом, без крышки, без змеевика охл., Elma
Elmasonic XL	Ультразвуковая мойка Elmasonic XL, Elma

УЗ-распылитель (атомайзер)



Производитель: Qsonica





QA40

Использует ультразвуковую энергию для создания спреев и распыления их на заданную поверхность**.** Может работать непрерывно или программируется на включение/выключение.

- частота — 20 кГц;
- жидкокристаллический дисплей;
- объем проб — до 20 л;
- программируемое время — 10 ч;
- настраиваемое время между включением/выключением — от 1 сек до 1 мин;
- размер капли, мкм — 50;
- минимальный объем образца, который может быть эффективно распылен — 2 мкл/сек;
- габариты, Ш x В x Г, см — 20,32 x 34,9 x 14,6;

Комплект поставки: генератор, конвертер, стандартный зонд, шнур питания, шнур для подсоединения конвертера, сервисный набор.

Информация для заказа:

QA40	УЗ распылитель (атомайзер) QA40, QSonica

УФ-камеры бактерицидные



Производители: Листон, СКТБ

См. также: ***«ПЦР боксы»***.

Для хранения в течение 7 суток стерильных инструментов с целью предотвращения их вторичной контаминации микроорганизмами.

	Мощность УФ-лампы,Вт	Внутренний объем, л	Возможность крепления на стене	Подставка
Liston U1301, Листон	15	19	да	нет
Liston U1202, Листон	8	56	да	нет
Liston U1201, Листон	15	21,5	да	нет
Liston U2103 настольная, Листон	30	98	нет	нет
Liston U2103 напольная, Листон	30	98	нет	есть
Liston U2102 настольная, Листон	15	70	нет	нет
Liston U2102 напольная, Листон	15	70	нет	есть
Liston U2101, Листон	15	51	да	нет
КБУ-1 СПУ, СКТБ	15	61	нет	нет

Серия Liston-U, Листон

- УФ-лампы Philips озонобезопасные, длина волны излучения 253,7 нм;
- лампа дневного цвета Philips создает освещение внутри камеры близким к естественному;
- прозрачная крышка камер для обзора;
- электронный блок управления отображает суммарное время наработки бактерицидной лампы, нестираемую информацию о количестве замененных УФ-ламп, готовность к работе;
- встроенные таймер и электронные часы.





Liston U1301

- Настольного типа, возможность крепления на стене;
- мощность УФ-лампы, Вт — 15;
- потребляемая мощность, Вт — 15;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 500 х 220 х 200;
- внутренний объем, л — 19;
- вес, кг — 6.

Liston U1202

- Настольного типа, возможность крепления на стене;
- дополнительное экономичное и не требующее замены ламп светодиодное дневное освещение камеры, снижающее нагрузку на глаза медперсонала и не изменяющее цветность изделий внутри камеры и вокруг нее;
- два уровня решетчатых полочек из нержавеющей стали для удобного расположения лотков с инструментами;
- мощность УФ-лампы, Вт — 8;
- потребляемая мощность, Вт — 18;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 510 х 360 х 425;
- внутренний объем, л — 56;
- вес, кг — 11,5

Liston U1201 аналогична **Liston U1202**, но:

- настольного типа, возможность крепления на стене;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 400 х 270 х 320;
- внутренний объем, л — 21,5;
- вес, кг — 35.



Liston U2103

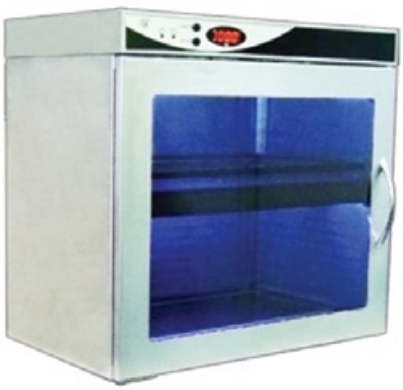
- Настольного и напольного типа;
- дополнительное экономичное и не требующее замены ламп светодиодное дневное освещение камеры, снижающее нагрузку на глаза медперсонала и не изменяющее цветность изделий внутри камеры и вокруг нее
- два уровня решетчатых полочек из нержавеющей стали для удобного расположения лотков с инструментами;
- Легко очищаемый поддон из нержавеющей стали;
- мощность УФ-лампы, Вт — 30;
- потребляемая мощность, Вт — 40;
- габариты (настольное исполнение), Д х Ш х В, мм — 957 х 540 х 310;
- габариты (напольное исполнение), Д х Ш х В, мм — 957 х 540 х 1050;
- вес (настольное исполнение), кг — 24,6;
- вес (напольное исполнение), кг — 37,6;
- внутренний объем, л — 98.

Liston U2102 аналогична **Liston U2103**, но:

- настольного и напольного типа;
- мощность УФ-лампы, Вт — 15;
- потребляемая мощность, Вт — 25;
- габариты (настольное исполнение), Д х Ш х В, мм — 680 х 540 х 310;
- габариты (напольное исполнение), Д х Ш х В, мм — 680 х 540 х 1050;
- вес (настольное исполнение), кг — 18,5;
- вес (напольное исполнение), кг — 31,5;
- внутренний объем, л — 70.

Liston U2101 аналогична **Liston U2103**, но:

- настольного типа, возможность крепления на стене
- мощность УФ-лампы, Вт — 15;
- потребляемая мощность, Вт — 25;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 503 х 540 х 310;
- внутренний объем, л — 51;
- вес, кг — 16.



КБУ-1 СПУ, СКТБ Смоленск

- Прозрачная крышка камер для обзора;
- исполнение корпуса возможно в 2 вариантах — из декоративной нержавеющей стали и из стали с покрытием эмалью;
- электронный блок управления отражает время наработки ламп;
- индикация времени, прошедшего с момента последней загрузки;
- звуковая и световая сигнализация при истечении срока хранения;
- при открывании двери срабатывает автоматическое выключение бактерицидных ламп;
- количество УФ-ламп, шт. — 2;
- мощность УФ-лампы, Вт — 15;
- потребляемая мощность, Вт — 60;
- габариты, Д х Ш х В, мм — 375 х 562 х 535;
- вес, кг — 15.

Информация для заказа:

Liston U1301	УФ-камера бактерицидная Liston U1301, настольная, Листон
Liston U1202	УФ-камера бактерицидная Liston U1202, настольная, Листон
Liston U1201	УФ-камера бактерицидная Liston U1201, настольная, Листон
Liston U2103 настольная	УФ-камера бактерицидная Liston U2103, настольная, Листон
Liston U2103 напольная	УФ-камера бактерицидная Liston U2103, напольная, Листон
Liston U2102 настольная	УФ-камера бактерицидная Liston U2102, настольная, Листон
Liston U2102 напольная	УФ-камера бактерицидная Liston U2102, напольная, Листон
Liston U2101	УФ-камера бактерицидная Liston U2101, настольная, Листон
9002	УФ-камера бактерицидная КБУ-1 СПУ, нерж. сталь, СКТБ
9001	УФ-камера бактерицидная КБУ-1 СПУ, нерж. сталь, СКТБ

УФ-облучатели, УФ-лампы

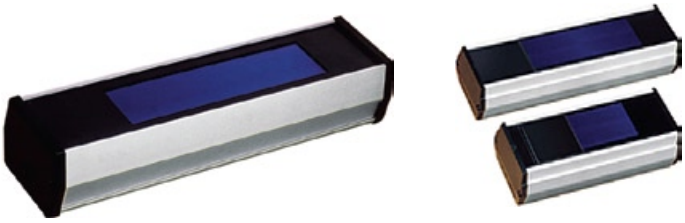


Производитель: Vilber Lourmat

Типы: дозированный, лампы с фильтром, лампы без фильтра

См. также разделы: ***«Бактерицидные облучатели», «Очки, маски защитные»***.

УФ-лампы с фильтром



УФ-лампы с одним фильтром излучают свет с длиной волны 254, 312 или 365 нм. УФ-лампы с 2 комбинированными фильтрами излучают свет с длинами волн 254/312, 254/365 или 312/365 нм. Все светильники могут комплектоваться 1 или 2 лампами; мощность каждой лампы от 4 до 15 Вт. Ресурс фильтра 254 нм — 3000 часов, ресурс фильтров 312 и 365 нм не ограничен.

	Длина волны излучения, нм	Число ламп x мощность ламп, Вт	Интенсивность на расстоянии 15 см, мкВт/см²	Габариты ламп, мм
VL-4.C	254	1 x 4	340	199 x 85 x 60
VL-6.C	254	1 x 6	710	276 x 85 x 60
VL-8.C	254	1 x 8	820	351 x 85 x 60
VL-115.C	254	1 x 15	1000	505 x 140 x 117
VL-215.C	254	2 x 15	1780	505 x 140 x 117
VL-4.L	365	1 x 4	400	199 x 85 x 60
VL-6.L	365	1 x 6	700	276 x 85 x 60
VL-8.L	365	1 x 8	800	351 x 85 x 60
VL-115.L	365	1 x 15	1100	505 x 140 x 117
VL-215.L	365	2 x 15	2300	505 x 140 x 117
VL-6.M	312	1 x 6	680	276 x 85 x 60
VL-8.M	312	1 x 8	790	351 x 85 x 60
VL-115.M	312	1 x 15	1000	505 x 140 x 117
VL-215.M	312	2 x 15	3000	505 x 140 x 117
VL-4.LC	365 254	2 x 4	350 265	199 x 85 x 60
VL-6.LC	365 254	2 x 6	610 400	276 x 85 x 60
VL-8.LC	365 254	2 x 8	720 520	351 x 85 x 60
VL-215.LC	365 254	2 x 15	1350 1100	505 x 140 x 117
VL-8.LM	365 312	2 x 8	720 660	351 x 85 x 60
VL-215.LM	365 312	2 x 15	1350 1800	505 x 140 x 117
VL-8.MC	312 254	2 x 8	660 520	351 x 85 x 60
VL-215.MC	312 254	2 x 15	1800 930	505 x 140 x 117
VL-6.LM	365 312	2 x 6	610 580	276 x 85 x 60
VL-6.MC	312 254	2 x 6	580 400	276 x 85 x 60

УФ-лампы без фильра



УФ-лампы без фильтра обеспечивают излучение невидимой области спектра при длине волны 365 нм с примесями видимого света. Все светильники могут комплектоваться 1, 2 или 3 лампами, мощность каждой лампы от 4 до 40 Вт. Ресурс фильтра 365 нм не ограничен. С примесями видимого света — комплектуются лампами низкого давления (BL); без примесей видимого света — комплектуются самофильтрующимися лампами (BLB).

	Длина волны излучения, нм	Число ламп х мощность ламп, Вт	Интенсивность на расстоянии 1 м, мкВт/см^2	Габариты ламп, мм
VL-115.BL	365	1 x 15	50	505 x 140 x 117
VL-120.BL	365	1 x 20	60	677,5 x 107,5 x 140
VL-130.BL	365	1 x 30	106	983 x 107,5 x 140
VL-140.BL	365	1 x 40	140	1288 x 107,5 x 140
VL-204.BL	365	2 x 4	715*	199 x 85 x 60
VL-206.BL	365	2 x 6	1215*	276 x 85 x 60
VL-208.BL	365	2 x 8	1400*	351 x 85 x 60
VL-215.BL	365	2 x 15	108	505 x 140 x 117
VL-220.BL	365	2 x 20	129	677,5 x 107,5 x 140
VL-230.BL	365	2 x 30	228	983 x 107,5 x 140
VL-240.BL	365	2 x 40	302	1288 x 107,5 x 140
VL-315.BL	365	3 x 15	147	505 x 140 x 117
VL-320.BL	365	3 x 20	177	677,5 x 107,5 x 140
VL-330.BL	365	3 x 30	312	983 x 107,5 x 140
VL-340.BL	365	3 x 40	413	1288 x 107,5 x 140

* На расстоянии 15 см.

	Длина волны излучения, нм	Число ламп х мощность ламп, Вт	Интенсивность на расстоянии 1 м, мкВт/см2	Габариты ламп, мм
VL-115.BLB	365	1x15	46	505 x 140 x 117
VL-120.BLB	365	1x20	55	677,5 x 107,5 x 140
VL-130.BLB	365	1x30	98	983 x 107,5 x 140
VL-140.BLB	365	1x40	129	1288 x 107,5 x 140
VL-204.BLB	365	2x4	660*	199 x 85 x 60
VL-206.BLB	365	2x6	1120*	276 x 85 x 60
VL-208.BLB	365	2x8	1300*	351 x 85 x 60
VL-215.BLB	365	2x15	100	505 x 140 x 117
VL-220.BLB	365	2x20	119	677,5 x 107,5 x 140
VL-230.BLB	365	2x30	210	983 x 107,5 x 140
VL-240.BLB	365	2x40	279	1288 x 107,5 x 140
VL-315.BLB	365	3x15	136	505 x 140 x 117
VL-320.BLB	365	3x20	163	677,5 x 107,5 x 140
VL-330.BLB	365	3x30	288	983 x 107,5 x 140
VL-340.BLB	365	3x40	381	1288 x 107,5 x 140

* на расстоянии 15 см



УФ-облучатель дозированный, Bio-Link

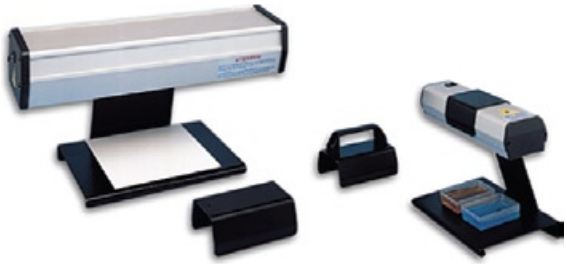
Уникальный прибор для проведения реакций, требующих **дозированного** воздействия УФ-излучения; применяется для иммобилизации ДНК на различных мембранах, облучения микробиологических культур, а также как УФ-стерилизатор, например, для элиминации контаминации при постановке ПЦР.

- Микропроцессорное управление и наличие УФ-сенсора — позволяют полностью воспроизводить характеристики облучения от цикла к циклу;
- индикация параметров цикла облучения в единицах энергии (Дж/см^2) или в единицах времени (с);
- возможность программирования дозы облучения с дискретностью 0,120 Дж/см^2 (оптимально для иммобилизации нуклеиновых кислот);
- корпус прибора выполнен из некорродирующих материалов;
  - источник излучения — 5 ламп по 8 Вт;
  - длина волны 254 нм, 312 нм, 365 нм по выбору;
  - прибор имеет два уровня точности измерения энергии экспозиции 0–99,99 Дж и 0–99,999 Дж;
  - максимальное время экспозиции 999,9 мин;
  - возможен ручной контроль энергии и времени экспозиции;
- размер рабочей камеры, В х Г х Ш, см — 14,5 х 33 х 26;
- габариты, В х Г х Ш, см — 30,5 х 36 х 35;
- вес, кг — 10,5.

Аксессуары:



- Очки УФ-защитные **LP-70**.
- Маска УФ-защитная **MP-80**.
- Маска УФ-защитная с боковыми заслонками **MP-800**.



- Держатель для УФ-ламп 4/6 Вт ручной **SMA**.
- Держатель для УФ-ламп 4/6/8 Вт настенный **SMU**.
- Штатив-держатель для УФ-ламп 4/6 Вт **SVL-6**.
- Штатив-держатель для УФ-ламп VL-115/215, **SVL-30**.

Большой выбор очков в разделе «Очки, маски защитные».

Информация для заказа:

6111 1081 1	Система облучения Bio-Link, 254 нм, лампы 5x8 Вт, Vilber Lourmat
6111 1082 1	Система облучения Bio-Link, 312 нм, лампы 5x8 Вт, Vilber Lourmat
6111 1083 1	Система облучения Bio-Link, 365 нм, лампы 5x8 Вт, Vilber Lourmat
311100411	Лампа VL-4.C с фильтром 254 нм, 1x4 Вт, Vilber Lourmat
311100431	Лампа VL-4.L с фильтром 365 нм, 1x4 Вт, Vilber Lourmat
311100611	Лампа VL-6.C с фильтром 254 нм, 1x6 Вт, Vilber Lourmat
311100621	Лампа VL-6.M с фильтром 312 нм, 1x6 Вт, Vilber Lourmat
311100631	Лампа VL-6.L с фильтром 365 нм, 1x6 Вт, Vilber Lourmat
311100811	Лампа VL-8.C с фильтром 254 нм, 1x8 Вт, Vilber Lourmat
311100821	Лампа VL-8.M с фильтром 312 нм, 1x8 Вт, Vilber Lourmat
311100831	Лампа VL-8.L с фильтром 365 нм, 1x8 Вт, Vilber Lourmat
311101511	Лампа VL-115.C с фильтром 254 нм, 1x15 Вт, Vilber Lourmat
311101521	Лампа VL-115.M с фильтром 312 нм, 1x15 Вт, Vilber Lourmat

311101531	Лампа VL-115.L с фильтром 365 нм, 1x15 Вт, Vilber Lourmat
311121511	Лампа VL-215.C с фильтром 254 нм, 2x15 Вт, Vilber Lourmat
311121521	Лампа VL-215.M с фильтром 312 нм, 2x15 Вт, Vilber Lourmat
311121531	Лампа VL-215.L с фильтром 365 нм, 2x15 Вт, Vilber Lourmat
311100451	Лампа VL-4.LC с фильтрами 365 и 254 нм, 2x4 Вт, Vilber Lourmat
311100651	Лампа VL-6.LC с фильтрами 365 и 254 нм, 2x6 Вт, Vilber Lourmat
311100851	Лампа VL-8.LC с фильтрами 365 и 254 нм, 2x8 Вт, Vilber Lourmat
311121551	Лампа VL-215.LC с фильтрами 365 и 254 нм, 2x15 Вт, Vilber Lourmat
311121861	Лампа VL-8.LM с фильтрами 365 и 312 нм, 2x8 Вт, Vilber Lourmat
311121561	Лампа VL-215.LM с фильтрами 365 и 312 нм, 2x15 Вт, Vilber Lourmat
311100871	Лампа VL-8.MC с фильтрами 312 и 254 нм, 2x8 Вт, Vilber Lourmat
311121571	Лампа VL-215.MC с фильтрами 312 и 254 нм, 2x15 Вт, Vilber Lourmat
311100661	Лампа VL-6.LM, с фильтрами 365 и 312 нм, 2x6 Вт, Vilber Lourmat
3111 00671	Лампа VL-6.MC, с фильтрами 312 и 254 нм, 2x6 Вт, Vilber Lourmat
312111531	Лампа VL-115.BL без фильтра 365 нм, 1x15 Вт, Vilber Lourmat
312112031	Лампа VL-120.BL без фильтра 365 нм, 1x20 Вт, Vilber Lourmat
312113031	Лампа VL-130.BL без фильтра 365 нм, 1x30 Вт, Vilber Lourmat
312114031	Лампа VL-140.BL без фильтра 365 нм, 1x40 Вт, Vilber Lourmat
312120431	Лампа VL-204.BL без фильтра 365 нм, 2x4 Вт, Vilber Lourmat
312120631	Лампа VL-206.BL без фильтра 365 нм, 2x6 Вт, Vilber Lourmat
312120831	Лампа VL-208.BL без фильтра 365 нм, 2x8 Вт, Vilber Lourmat
312121531	Лампа VL-215.BL без фильтра 365 нм, 2x15 Вт, Vilber Lourmat
312122031	Лампа VL-220.BL без фильтра 365 нм, 2x20 Вт, Vilber Lourmat
312123031	Лампа VL-230.BL без фильтра 365 нм, 2x30 Вт, Vilber Lourmat
312124031	Лампа VL-240.BL без фильтра 365 нм, 2x40 Вт, Vilber Lourmat
312131531	Лампа VL-315.BL без фильтра 365 нм, 3x15 Вт, Vilber Lourmat
312132031	Лампа VL-320.BL без фильтра 365 нм, 3x20 Вт, Vilber Lourmat
312133031	Лампа VL-330.BL без фильтра 365 нм, 3x15 Вт, Vilber Lourmat
312134031	Лампа VL-340.BL без фильтра 365 нм, 3x40 Вт, Vilber Lourmat
312111541	Лампа VL-115.BLB, без фильтра 365 нм, 1x15 Вт, Vilber Lourmat
312112041	Лампа VL-120.BLB, без фильтра 365 нм, 1x20 Вт, Vilber Lourmat
312113041	Лампа VL-130.BLB, без фильтра 365 нм, 1x30 Вт, Vilber Lourmat
312114041	Лампа VL-140.BLB, без фильтра 365 нм, 1x40 Вт, Vilber Lourmat
312120441	Лампа VL-204.BLB, без фильтра 365 нм, 2x4 Вт, Vilber Lourmat
312120641	Лампа VL-206.BLB, без фильтра 365 нм, 2x6 Вт, Vilber Lourmat
312120841	Лампа VL-208.BLB, без фильтра 365 нм, 2x8 Вт, Vilber Lourmat
312121541	Лампа VL-215.BLB, без фильтра 365 нм, 2x15 Вт, Vilber Lourmat
312122041	Лампа VL-220.BLB, без фильтра 365 нм, 2x20 Вт, Vilber Lourmat
312123041	Лампа VL-230.BLB, без фильтра 365 нм, 2x30 Вт, Vilber Lourmat
312124041	Лампа VL-240.BLB, без фильтра 365 нм, 2x40 Вт, Vilber Lourmat
312131541	Лампа VL-315.BLB, без фильтра 365 нм, 3x15 Вт, Vilber Lourmat
312132041	Лампа VL-320.BLB, без фильтра 365 нм, 3x20 Вт, Vilber Lourmat
312133041	Лампа VL-330.BLB, без фильтра 365 нм, 3x15 Вт, Vilber Lourmat
312134041	Лампа VL-340.BLB, без фильтра 365 нм, 3x40 Вт, Vilber Lourmat
910010011	Очки УФ-защитные LP-70, Vilber Lourmat
910010021	Маска УФ-защитная MP-80, Vilber Lourmat
910010031	Маска УФ-защитная с боковыми заслонками MP-800, Vilber Lourmat
913020011	Держатель для УФ-ламп 4/6 Вт ручной SMA, Vilber Lourmat
913020031	Держатель для УФ-ламп 4/6 Вт SVL-6, Vilber Lourmat
913020021	Держатель для УФ-ламп 4/6/8 Вт настенный SMU, Vilber Lourmat
913020041	Держатель для УФ-ламп VL-115/215, SVL-30, Vilber Lourmat

УФ-облучатель дозирующий



Производитель: Vilber Lourmat

Уникальный прибор для проведения реакций, требующих дозированного воздействия УФ-излучения; применяется для иммобилизации ДНК на различных мембранах, облучения микробных культур, а также как УФ-стерилизатор, например, для элиминации контаминации при постановке ПЦР;



- микропроцессорное управление и наличие УФ-сенсора позволяют полностью воспроизводить характеристики облучения от цикла к циклу;
- индикация параметров цикла облучения в единицах энергии (Дж/см^2) или в единицах времени (с);
- возможность программирования дозы облучения с дискретностью 0,120 Дж/см^2 (оптимально для иммобилизации нуклеиновых кислот);
- 9 предустановленных программ экспозиции;
- корпус прибора выполнен из некорродирующих материалов;
- наличие защитного кварцевого диска на камере;
- источник излучения — 5 ламп по 8 Вт;
- длина волны (по выбору), нм — 254, 312 или 365;
- прибор имеет два уровня точности измерения энергии экспозиции — 0–99,99 Дж и 0–99,999 Дж;
- максимальное время экспозиции, мин — 999,9 (возможен ручной контроль энергии и времени экспозиции);
- размер рабочей камеры, Ш х В х Г, см — 26 х 33 х 14,5;
- габариты, Ш х В х Г, см — 35 х 36 х 30,5;
- вес, кг — 10,5.

Информация для заказа

6111 1081 1	Система облучения Bio-Link/BLX, 254 нм, VilberLourmat
6111 1082 1	Система облучения Bio-Link/BLX, 312 нм, VilberLourmat
6111 1083 1	Система облучения Bio-Link/BLX, 365 нм, VilberLourmat

УФ-радиометры



Производитель: Vilber Lourmat

Предназначены для измерения удельной мощности УФ-света при определенной длине волны.

Модель	Диапазоны измерения	Дисплей	USB порт
UV-3W	Уд. мощность, мВт/см^2 — от 0 до 250	Отображение мощности	есть
VLX-3W	Уд. мощность, мВт/см^2 — от 0 до 250; уд. энергия, Дж/см^2 — от 0 до 9999	Отображение мощности, энергии, времени работы, мин. и макс. мощности	есть
RMX-3W	Уд. мощность, мВт/см^2 — от 0 до 250; уд. энергия, Дж/см^2 — от 0 до 9999	Отображение мощности, энергии, времени работы, мин. и макс. мощности	нет

Измерение УФ-радиации осуществляется с помощью силиконового фотоэлектрического датчика для непосредственного измерения удельной мощности УФ, и, таким образом, УФ не преобразуется в видимый свет.
Управление радиометра осуществляется за счет микропроцессорного измерения дозы радиации согласно двум параметрам: времени (минута/секунда) или удельной энергии (Дж/см^2). К каждому прибору можно подключить по отдельности 4 взаимозаменяемых датчика (точность — ±5%, линейность — ±5%).

Датчики:

- **CX-254** — фиксированная длина волны;
- **CX-312**, нм — от 280 до 320;
- **CX-365**, нм — от 355 до 375;
- **CX-UVR**, нм — от 364 до 376.





Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
UV-3W	Радиометр, UV-3W, Vilber Lourmat
VLX-3W	Радиометр, VLX-3W, Vilber Lourmat
RMX-3W	Радиометр, RMX-3W, Vilber Lourmat
CX-254	Датчик, CX-254, фиксированная длина волны, Vilber Lourmat
CX-312	Датчик, CX-312, 280–320 нм, Vilber Lourmat
CX-365	Датчик, CX-365, 355–375 нм, Vilber Lourmat
CX-UVR	Датчик, CX- UVR, 364–376 нм, Vilber Lourmat

Ферментеры «классические»



Производители: Infors

Подробный каталог на русском языке мы доставим/отправим вам бесплатно, или вы можете скачать его с сайта: http://www.dia-m.ru/catalog.php?diampdf&allvendors

В разделе представлены ферментеры объемом (общий/рабочий) от 0,75/0,5 до 300/200 л. Большие объемы — *по запросу*.

Модель	Тип	Объем рабочий, мин. — макс., л	Макс. кол-во контрол-х параметров	Особенности
Minifors	бактериальный	1,5–3,0	6	аппарат начального уровня
Multifors 2	бактериальный	0,5–1,0	24	для параллельного культивирования (до 8 аппаратов одновременно)
Labfors-5	бактериальный	1,2–10,0	24	универсальный лабораторный
Techfors-S	бактерильный	10–30	24	небольшой пилотный
Techfors	бактерильный	30–700	24	пилотный или для небольших производств
Terrafors-IS	твердофазный	15	24	для твердофазной ферментации

Каждая модель поставляется с пакетами документов IQ и OQ для валидации оборудования по стандарту GLP/GMP и ПО **Iris** для регистрации данных, архивирования анализов и контроля за работой биореактора.

ПО Iris позволяет:

- выводить на дисплей параметры ферментации и отображать их в виде графика в одном окне;
- записывать данные в память компьютера; переносить записанные данные в другие программы;
- устанавливать сигнализацию для критических значений параметров;
- выполнять программирование последовательности изменения параметров в процессе ферментации.



Ферментер Minifors, Infors

Общий объём — 2,5 или 5 л; оборудован устройствами для измерения и регулирования температуры и pH-среды; дополнительно комплектуется датчиком для измерения концентрации растворённого кислорода, сигнализатором уровня пены и приспособлением для химического пеногашения, а также устройством подачи чистого кислорода и CO_2, резервуарами для хранения компонентов питательной среды и насосами для их непрерывной подачи в ферментер.



Сосуд:
- боросиликатное стекло; дно круглое;
- объем общий /рабочий — 2,5/1,5 и 5,0/3,0 л;
- соотношение глубины сосуда к внутреннему диаметру — 2,5:1;
- внешние габариты сосуда (высота х диаметр), мм:
  для сосуда 2,5/1,5 л — 170x305;
  для сосуда 5,0/3,0 л — 170x374;
- герметичное присоединение крышки ферментера к сосуду без какой-либо смазки;
- внутри сосуда имеются отбойники из нержавеющей стали.

Перемешивание:
- мешалка обеспечивает перемешивание и аэрацию среды;
- скорость вращения мешалки 100–1250 об/мин;
- мотор мешалки электромеханический съемный, расположен сверху;
- электронный контроль работы электродвигателя;
- перемешивающий элемент Раштона (перекрестный лопастной).

Температурный контроль:
- диапазон температуры от +5–10 °С выше охлаждающей воды до +60 °С;
- нагрев прямой, осуществляется электрическим нагревательным элементом;
- охлаждение водопроводной водой через змеевик;
- для дополнительного охлаждения применяется «холодный палец» (опция).

Дозирующие перистальтические насосы:
- электронный контроль скорости дозирования;
- максимальная скорость насоса 3,7 мл/мин;
- максимальное количество насосов — 4 шт. (2 шт. в стандартной комплектации);
- дозирующие головки можно автоклавировать;
- можно изменять размещение насосов во время работы для подачи различных реагентов.

Барботирование:
- через воздушный фильтр и инжектор и контролируется ротаметром;
- барботер стандартный, без рассекателей;
- контроль концентрации растворенного кислорода датчиком pO_2 (опция);
- растворение кислорода воздуха в реакционной среде варьируется скоростью вращения мешалки;
- возможно барботирование O_2 и CO_2 (опция);
- подача газов контролируется автоматическим клапаном.

Контролируемые параметры — макс. 6:
стандартно:
- скорость вращения мешалки;
- температура;
- pH;

дополнительно:
- концентрация растворенного кислорода;
- уровень пены;
- барботирование O_2, CO_2.

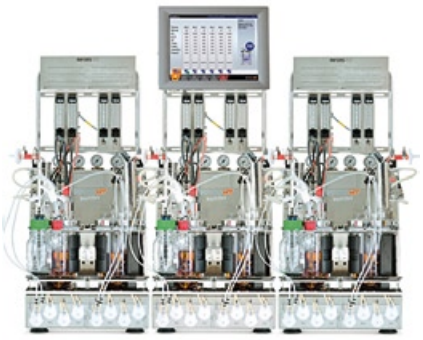
Стерилизация:
На основании ферментера имеется съемный штатив, который легко извлекается; на штативе размещаются сосуд, бутыли, головки перистальтических насосов, датчики, фильтры, шланги, что позволяет одновременно автоклавировать все рабочие части ферментера.

Контрольная панель:
- микропроцессорное управление;
- ЖК-дисплей аналогичен шейкерам-инкубаторам **Infors**;
- RS232-порт;
- включение/отключение параметров;
- ввод или изменение установленных значений;
- синхронизация и размещение насосов подачи растворов;
- каскадное регулирование скорости вращения мешалки и клапана подачи O_2 (опция) и CO_2 (опция).

Ферментер Multifors-2, Infors

Multifors имеет 2 реакционных сосуда на одном стенде, что удобно для проведения параллельных исследований и подбора условий культивирования; можно объединять для проведения одновременной ферментации до 3 аппаратов **Multifors** (6 сосудов); конструкция ферментера обеспечивает легкий доступ для технического обслуживания.





Сосуд:

- боросиликатное стекло; дно плоское;
- максимальный объем общий/рабочий 0,75/0,5 или 1,4/1,0 л;
- минимальный рабочий объем 0,18 или 0,32 л;
- соотношение глубины сосуда к внутреннему диаметру 2,8:1 или 2,5:1;
- внешние габариты сосуда (высота х диаметр), мм:
  - для сосуда 0,75/0,5 л — 195 х 70;
  - для сосуда 1,4/1,0 л — 220 х 90;
- внутри сосуда имеются отбойники;
- герметичное присоединение крышки ферментера к сосуду без какой-либо смазки.

Перемешивание:

- скорость вращения мешалки 100–1200 об/мин;
- мотор мешалки электромагнитный съемный, расположен снизу.
- электронный контроль работы электродвигателя;
- перемешивающий элемент Раштона (перекрестный лопастной).

Температурный контроль:

- диапазон температуры от +5–10 °С выше охлаждающей воды до +60 °С;
- нагрев прямой, осуществляется электрическим нагревательным элементом;
- охлаждение — водопроводной водой через змеевик, подача холодной воды контролируется автоматическим клапаном.



Дозирующие перистальтические насосы:

- электронный контроль скорости дозирования;
- дозирующие головки съемные, автоклавируемые — 8 шт. (по 4 шт. для каждого сосуда);
- можно программировать и изменять размещение насосов во время работы для подачи различных реагентов.

Барботирование:

- через воздушный фильтр и инжектор и контролируется ротаметром;
- барботер стандартный, без рассекателей;
- контроль концентрации растворенного кислорода датчиком pO_2 (опция);
- возможно барботирование различными газами O_2, CO_2, N_2 и их смесями;
- подача газов контролируется автоматическим клапаном;
- система контроля массового потока газов.

Контролируемые параметры — макс. 24:

- температура;
- pH;
- скорость вращения мешалки;
- концентрация растворенного кислорода;
- уровень пены;
- массовый поток газов;
- питание;
- состав газовой смеси;
- + 16 свободно настраиваемых каналов.

Стерилизация:
На основании ферментера имеется съемный штатив, который легко извлекается, на штативе размещаются сосуд, бутыли, головки перистальтических насосов, датчики, фильтры, шланги, что позволяет одновременно автоклавировать все рабочие части ферментера.



Контролер с OPC сервером и сенсорным экраном.





- Микропроцессорное управление на основе **X-Controller**;
- RS232-порт для ПО **Iris**;
- сенсорный экран (64 тыс. цветов);
- контроль параметров в 6 сосудах с одного дисплея;
- панель легко закрепляется на основании ферментера или может быть размещена рядом с ферментером;
- включение/отключение/автовыбор параметров;
- ввод или изменение установленных значений и критических параметров;
- калибровка датчиков pH, температуры и растворенного кислорода;
- регулирование расположения насосов и скорости их вращения;
- каскадное регулирование скорости мешалки и клапана подачи O_2 (опция);
- регулирование подачи CO_2 и N_2 (опция);
- установка различных уровней доступа, паролей.
- Наличие OPC сервера для обмена данными с периферическими устройствами
- Подключение к компьютеру для контроля процесса и сохранения данных.



Ферментер Labfors 5, Infors

Объём **Labfors 5** (общий/рабочий) — 2,0/1,2; 3,6/2,4; 7,5/5,0; 10/7 или 13/10 л.

Labfors 5 возможны в 3 модификациях:

- для бактерий/дрожжей/грибов;
- для клеточных культур (***см. «Биореакторы клеточные»***);
- для фотосинтезирующих организмов (***см. «Биореакторы с освещением»***).

Сосуд ферментера:

- боросиликатное стекло или нерж. сталь (по индивидуальному заказу); дно круглое;
- общий/рабочий объем, л — 2,0/1,2; 3,6/2,4; 7,5/5,0 и 13/10;
- габариты сосуда, мм, B x d (соотношение глубины сосуда к внутреннему диаметру):
  - для сосуда 2/1,2 л — 240 x 115 (2,1 : 1);
  - для сосуда 3,6/2,4 л — 370 x 115 (3,2 : 1);

- для сосуда 3,6/2,4 л — 235 x 150 (1,6 : 1);
- для сосуда 7,5/5,0 л — 465 x 150 (3,1 : 1);
- для сосуда 13/10 л — 420 x 200 (2,1 : 1);

- внутри сосуда имеются отбойники;
- герметичное присоединение крышки ферментера к сосуду без какой-либо смазки;
- сосуд и крышка снабжены ручками для удобного переноса.

Перемешивание:

- скорость перемешивания — 10–1500 об/мин;
- мотор мешалки — электромеханический, съемный, расположен сверху;
- электронный контроль работы электродвигателя;
- перемешивающий элемент Раштона (перекрестный лопастной).



Температурный контроль:

- диапазон температуры от 5–10 °С выше охлаждающей воды до 60 °С, опционально до 80 °С (с водяной рубашкой) и до 90 °С (нагрев термоманжетой);
- сосуды с прямым нагревом — прямой нагрев силиконовой термоманжетой вокруг сосуда, «холодный палец»;
- сосуды с рубашкой — нагревание воды нагревательным элементом и циркуляция воды, обеспечиваемая циркуляционным насосом; охлаждение водой через змеевик, подача холодной воды для охлаждения контролируется автоматическим клапаном.

Дозирующие перистальтические насосы:

- 3 насоса с электронным контролем скорости дозирования, 2 аналоговых насоса; автоматическая подача реагентов;
- максимальная скорость насоса — 17,9 мл/мин;
- максимальное количество встроенных насосов — 5 шт., возможность подключения внешних насосов.



Барботирование:

- через воздушный фильтр, инжектор и манометр и контролируется ротаметром;
- барботер стандартный (без рассекателя);
- контроль концентрации растворенного кислорода датчиком pO_2 (опция);
- растворение кислорода воздуха варьируется скоростью вращения мешалки;
- возможно барботирование O_2, N_2, CO_2, смешивание газов, подача газов над поверхностью клеточной культуры (опция);
- подача газов контролируется автоматическим клапаном;
- конденсатор выходящих газов.

Контролируемые параметры:

- скорость вращения мешалки;
- температура;
- pH;
- концентрация растворенного кислорода (опция);
- контроль уровня пены (опция);
- контроль массового потока газов;
- система смешивания газов — GasMix (опция);
- контроль вкл./выкл. клапана подачи кислорода;
- анализ выходящих газов (O_2, CO_2);
- подача питания при непрерывном культивировании;
- оптическая плотность;
- окислительно-восстановительный потенциал;
- вес;
- давление;
- анализ субстрата (например, уровень глюкозы и метанола) и др.

Возможно установление дополнительных насосов и клапанов.

Стерилизация:

- сосуд вместе с бутылями для реагентов и отбора проб, головками насосов, датчиками, магистралями и воздушными фильтрами автоклавируют одновременно.

Контрольная панель — контроллер с сенсорным экраном, с защитой IP66 и OPC сервером.



- Независимое управление 5 биореакторами с одной контрольной панели;
- устанавливается на ферментере или удаленно до 15 м;
- для сенсорной панели: память 1 Гб позволяет сохранять и просматривать графики без подключения к ПО; ударо-, пыле- и влагозащита; RS485, Ethernet, XML OPC DA;
- RS232.

Сетевая версия ПО **Iris** позволяет объединять в сеть до 8 ферментеров **Labfors 5**.

- Габариты **Labfors**, Ш x Г x В, мм — 465 x 465 x 900;
- вес, кг — 30.

Techfors S, Infors



Возможные объемы (общий/рабочий), л — 15/10; 30/20; 42/30.

Techfors-S — простой в использовании, in situ стерилизуемый биореактор; исполнение напольное; 2 модификации:

- для культивирования всех видов бактерий, дрожжей, грибов;
- для культур клеток (см. *«Биореакторы клеточные»*).

Дизайн с центральной устойчивой колонной позволяет максимально сэкономить пространство и обеспечить свободный доступ к трубам, насосам, единственная точка соприкосновения сосуда и основной стойки снабжена датчиком контроля веса.

Сосуд:

- объемы (общий/рабочий), л — 15/10; 30/20; 42/30;
- рубашка из нержавеющей стали позволяет точно поддерживать заданную температуру даже при работе с небольшими объемами (минимальный рабочий объем ферментера 3 л);
- внутри сосуда имеются отбойники из нержавеющей стали.

Перемешивание:

- верхний механический привод;
- 6-лопастная мешалка Раштона;
- скорость перемешивания от 10 до 1500 об/мин.

Температурный контроль:

- диапазон температуры — от +5 °C выше окружающей температуры до +70 °C;
- поддержание температуры — электронагревом или парогенератором;
- охлаждение водопроводной водой через теплообменник.

Барботирование:

- мембранные фильтры для газов на входе и выходе из системы;
- скорость потока газов можно контролировать с помощью ротаметра, термоклапаном с измерением уровня потока и модулем смешивания газов;
- для контроля уровня pO_2 при постоянной подачи газа или для учета микроаэрофильных количеств возможно использование системы **Infors GasMix** (модуль смешивания газов и контроль pO_2), позволяющей смешивать газы, основываясь на значении уровня растворенного кислорода в культуральной среде; вычисление пропорций состава газов происходит очень точно; предварительно отобранная норма потока и расчетная доза кислорода в смеси показываются на цветовом сенсорном экране;
- выходы для O_2, N_2, CO_2 могут быть оснащены дополнительно ротаметрами, контроллерами уровня, электромагнитными клапанами.

Стерилизация осуществляется паром, проходящим через рубашку сосуда. Возможно оснащение автономным парогенератором, встраиваемым в основание ферментера.

Контролируемые параметры — макс. 24:

стандартно:

- скорость перемешивания;
- температура;
- pH;
- $pO_{2;}$
- уровень пены;
- скорость подачи воздуха/газов;
- перемешивание газов;
- давление газов.

опционально:

- турбидиметрические измерения;
- анализ выходного газа;
- анализ субстрата, например глюкозы или метанола;
- дополнительное подключение аналоговых насосов и клапанов;
- измерение давления;
- масс-спектрометрические измерения;
- весы и т. п.



Ферментер Techfors, Infors

аналогичен **Techfors-S**, полностью изготавливается по требованиям заказчика; общий объем, л — от 50 до 300.

Подходит дя использования в чистых комнатах из-за особенностей строения двигателя с водяным охлаждением; компактный, эргономичный дизайн, в сочетании с оптимльной доступностью к периферии реактора; низкий уровень шума; простая и надежная связь с датчиками и системами SCADA через встроенный OPC-сервер XML (промышленный стандарт).

Фильтродержатели



Производитель: Millipore, Владисарт

Типы: аналитические; эпифлуоресцентные; пластиковые; для микроанализа; для вакуумной фильтрации; для фильтрации под давлением; для фильтров диаметром 13, 25, 47, 90, 142, 300 мм.

См. также: ***«Фильтрующие системы, гребенки»***, ***«Насосы вакуумные, вакуумно-нагнетательные»***, ***«Воздухозаборники для микробиологического анализа»***, ***«Фильтры»***.

Тип фильтродержателя	Диаметр фильтра, мм/площадь фильтрации, см²	Материал	Тип фильтрации	Задачи
Аналитический для небольших объемов, Millipore	13/0,7	Нержавеющая сталь	Вакуумная	Для небольших объемов для анализа контаминации
Эпифлуоресцентный, Millipore	13/0,7	Нержавеющая сталь	Вакуумная	Для бактериологического анализа методом эпифлуоресценции с мембранами **Isopore**
Фильтродержатель пластиковый **Sterifil 500,** Millipore	47/15,2	Полисульфон	Вакуумная	Для лабораторной фильтрации и фильтрации образцов для анализа механической и биологической контаминации
Фильтродержатель **Swinnex**, Millipore	13/0,7 25/3,4 47/13,8	Полипропилен	Вакуумная и под давлением	Для очистки и стерилизации небольших объемов жидкости с помощью шприца или перистальтического насоса
Стеклянный для микроанализа, Millipore	25/2,5	Стекло	Вакуумная	Для анализа биологической или механической контаминации в небольших объемах
Аналитический, Millipore	25/2,8 (50 мл) 47/9 (100 и 250 мл)	Нержавеющая сталь и алюминий	Вакуумная	Для анализа бактериологической и механической контаминации
Hydrosol, Millipore	47/9,6	Нержавеющая сталь	Вакуумная	Для горючих жидкостей
В сборе с воронкой и колбой, Millipore	47/9,6	Стекло	Вакуумная	Для водных, органических растворов и агрессивных жидкостей для анализа механической контаминации; для фильтрации ВЭЖХ-растворителей; не используется для горючих жидкостей.
Стеклянные для бактериологического анализа, Millipore	47/9,6	Стекло	Вакуумная	Для бактериологического анализа воды (стерилизуемые и нестерилизуемые держатели)

Тип фильтродержателя	Диаметр фильтра, мм/площадь фильтрации, см²	Материал	Тип фильтрации	Задачи
Стеклянный, Millipore	90	Стекло	Вакуумная	Для водных, органических или агрессивных жидкостей для анализа механической контаминации; также для ВЭЖХ растворителей
Стальной d 90 или d 142 мм для фильтрации под давлением, Millipore	90/45,5 142/127	Нержавеющая сталь	Под давлением	Для тонкой очистки или стерилизации газов и жидкостей; возможно автоклавирование с фильтрами **Durapore** внутри
Для плоских картонных фильтров ФПК -300, Владисарт	300	Нержавеющая сталь	Под давлением	Для напорной фильтрации жидких сред на картонных фильтрах



Фильтродержатель аналитический для небольших объемов, Millipore

Применяется для вакуумной фильтрации небольших объемов для аккуратного анализа контаминации;

- диаметр фильтра, мм — 13;
- площадь фильтрации, см² — 0,7;
- объем воронки, мл — 40;
- соединение на выходе — Луер;
- высота, см — 8,9;
- диаметр, см — 3,8.

Аксессуары: колба Бунзена, силиконовая пробка, высокопроизводительный насос.



Фильтродержатель эпифлуоресцентный, Millipore

Применяется для вакуумной фильтрации жидкостей для бактериологического анализа методом эпифлуоресценции; используется с мембранами **Isopore**;

- материал воронки и основания — нержавеющая сталь;
- зажим — анодированный алюминий;
- пробка — силикон;
- диаметр фильтра — 13;
- площадь фильтрации, см² — 0,7;
- объем воронки, мл — 250;
- соединение на выходе — перфорированная силиконовая пробка № 8 (для стандартной колбы Бунзена).

Для заказа мембран **Isopore** *см.* ***«Мембраны для фильтрации»***.



Фильтродержатель стеклянный для микроанализа (25 мл), Millipore

Вакуумная фильтрация небольших объемов для анализа биологической или механической контаминации. Подложка для фильтра выполнена из фриттованного стекла или нержавеющей стали. Данный держатель нельзя использовать с толстыми префильтрами или ламинированными фильтрами. Для фильтрации растворителей рекомендуются мембраны **Durapore** или неламинированный ПТФЭ (тефлон). Не использовать с горючими жидкостями. Фильтродержатели нельзя автоклавировать в сборе с фильтром;

- материал воронки и основания — боросиликатное стекло;
- материал подложки для фильтра — фриттованное стекло или нержавеющая сталь;
- диаметр фильтра, мм — 25;
- площадь фильтрации, $см^2$ — ~2,5;
- объем воронки, мл — 15;
- соединение на выходе — силиконовая пробка для колбы 125 мл;
- высота, см — 15,2;
- диаметр, см — 2,5.

Фильтродержатели можно совмещать с 1 л колбой Бунзена при использовании пробки №8.

Комплект поставки:

XX1002500 (в сборе): воронка 15 мл из боросиликатного стекла ; зажим 25 мм, алюминий; основание из фриттованного стекла ; силиконовая пробка №5.

XX1002530 (в сборе): воронка 15 мл из боросиликатного стекла ; зажим 25 мм, алюминий; основание, пробка и стальная подложка; силиконовая пробка №5, прокладка, покрытая тефлоном; опорная пластина 25 мм, нержавеющая сталь.



Фильтродержатели аналитические (50–250 мл), Millipore

Состоят из воронки, опорной платины, основания, зажима и пробки. Используются для фильтрации жидкостей для анализа бактериологической и механической контаминации. Фильтродержатели можно автоклавировать или стерилизовать на огне или сухожаровом шкафу (без пробки). Держатель с воронкой 250 мл поставляется с крышкой.

Фильтродержатель 50 мл:

- материал воронки и опорной пластины — нержавеющая сталь;
- материал основания — боросиликатное стекло;
- зажим — анодированный алюминий;
- пробка — силикон;
- прокладка — тефлон;
- диаметр фильтра, мм — 25;
- площадь фильтрации, $см^2$ — 2,8;
- высота, см — 12,6;
- диаметр, см 5,1;
- выход — перфорированная силиконовая пробка №8 для колбы Бунзена.

Фильтродержатель 100 мл:

- материал воронки и опорной пластины — нержавеющая сталь;
- материал основания — нержавеющая сталь;
- зажим — анодированный алюминий;
- пробка — силикон;
- прокладка — не требуется;
- диаметр фильтра, мм — 47;
- площадь фильтрации, $см^2$ — 9;
- высота, см — 15,6;
- диаметр, см 6,2;
- выход — перфорированная силиконовая пробка №8 для колбы Бунзена.

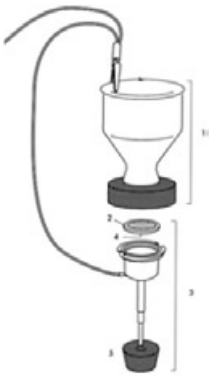


Фильтродержатель 250 мл аналогичен **фильтродержателю 100 мл**, но высота — 19,4 см, диаметр — 7,6 см, комплектуется крышкой.

Фильтродержатель Hydrosol, Millipore

Применяется для анализа биологической или механической контаминации методом вакуумной фильтрации. Включает набор для заземления, необходимый для фильтрации горючих жидкостей. Нельзя автоклавировать в сборе с фильтром;

- материал воронки, основания и опорной пластины — нержавеющая сталь;
- запорное кольцо — анодированный алюминий;
- пробка — силикон;
- диаметр фильтра, мм — 47;
- площадь фильтрации, см^2 — 9,6;
- объем воронки, мл — 650;
- диаметр глубинного префильтра, мм — 35;
- диаметр мембранного префильтра, мм — 47;
- высота, см — 22,9;
- диаметр, см — 11,4.



Аксессуары: стальная воронка 100 мл, гребенки 3 и 6-и местные.



Фильтродержатель в сборе с воронкой и колбой, Millipore

Применяется для вакуумной фильтрации водных, органических растворов и агрессивных жидкостей для анализа механической контаминации; рекомендуется для фильтрации ВЭЖХ-растворителей; не используется для горючих жидкостей;

- материал воронки, крышки с трубкой — боросиликатное стекло;
- материал зажима — анодированный алюминий;
- матариал подложки для фильтра — фриттованное стекло;
- диаметр фильтра, мм — 47
- площадь фильтрации, см^2 - 9,6;
- объем воронки, мл — 300;
- объем колбы, л — 1;
- соединение на выходе, мм — 6, боковой отвод;
- высота, см — 43;
- диаметр воронки, см — 7,6;
- диаметр колбы, см — 14.

Комплект поставки: стеклянная воронка (боросиликатное стекло); стеклянное основание и крышка; опорная пластина 47 мм; прокладка ПТФЭ, колба. Силиконовые трубки и крышка для воронки в комплект не входят.



Фильтродержатели стеклянные для бактериологического анализа, 47 мм, Millipore

Три варианта системы:

XX1004700 — для бактериологического анализа воды (с использованием 47 мм стерильных мембранных фильтров); анализ взвешенных частиц (с использованием 47 мм глубинных фильтров);

XX1004720 — для бактериологического анализа при котором необходимо автоклавирование фильтродержателя в сборе с мембраной;

XX1004730 — анализ механической контаминации топлива и гидравлических жидкостей, эксфолиативная цитология.

- Материал воронки и основания — боросиликатное стекло;
- материал зажима — анодированный алюминий;
- материал опоры для фильтров XX1004700 — фриттованное стекло;
- материал воронки и основания XX1004720 — стекло, покрытое тефлоном;
- материал опорной пластины XX1004730 — нержавеющая сталь;
- диаметр фильтра, мм — 47;
- площадь фильтрации, см^2 — 9,6;

- объем воронки, мл — 300 (возможна комплектация воронкой 1000 мл);
- диаметр префильтра, мм — 35 (глубинный), 47 (мембранный);
- соединение на выходе — силиконовая пробка №8
- высота, см — 22,9;
- диаметр, см — 7,6.

Комплект поставки

XX1004700 — стеклянная воронка 300 мл; зажим 47 мм алюминий; основание для 47 мм стеклянного фильтродержателя; пробка №8, 5 шт.

XX1004720 — воронка, покрытая тефлоном 300 мл; стеклянное основание 47 мм, покрытое тефлоном .

XX1004730 — стеклянная воронка 300 мл, боросиликатная; стеклянное основание с пластиной 47 мм или стеклянное основание без пластины; опорная пластина, 47 мм (XX2004708); прокладка тефлоновая (XX20.

Набор для анализа XX7104712 — воронка для фильтрации, колба для фильтрации, пинцет, трубки, диспенсер растворителей, стекла для анализа контаминации, химический вакуумно-нагнетательный насос, мембранные фильтры (0,45 мкм, 47 мм, белые, черные, размеченные).



Фильтродержатель пластиковый Sterifil 500, Millipore

Используются для лабораторной фильтрации и фильтрации образцов для анализа механической и биологической контаминации;

- материал — полисульфон;
- диаметр фильтра, мм — 47;
- площадь фильтрации, см^2 — 15,2;
- объем, мл — 250;
- диаметр глубинного префильтра, мм — 42;
- диаметр мембранного префильтра, мм — 47;
- высота, см — 14,5;
- диаметр, см — 8,5.

Фильтродержатели Swinnex, Millipore



Для очистки или стерилизации небольших объемов жидкостей с помощью шприца, для фильтрующих мембран диаметром 13, 25 и 47 мм. Для фильтрации больших объемов фильтродержатели соединяются с сосудом-накопителем трубками. Разъем для соединения — классический Луер для **Swinnex 13 , 25**; для **Swinnex 47** — 1/4 Луер. Фильтродержатели автоклавируются с фильтром; материал фильтродержателя — полипропилен; материал уплотнителя — силикон.

Swinnex 13

- максимальный перепад давлений, бар — 3,5;
- длина, см — 3,5;
- диаметр, см — 1,7;
- диаметр фильтра, мм — 13;
- диаметр префильтра, мм — 10;
- площадь фильтрации, см^2 — 0,7.

Swinnex 25

- максимальный перепад давлений, бар — 3,5;
- длина, см — 3,7;
- диаметр, см — 3,2;
- диаметр фильтра, мм — 25;
- диаметр префильтра, мм — 22;
- площадь фильтрации, см^2 — 3,4.

Swinnex 47

- максимальный перепад давлений, бар — 5,2;
- длина, см — 5,4;
- диаметр, см — 5,7;
- диаметр фильтра, мм — 47;
- диаметр префильтра, мм — 42 или 47;
- площадь фильтрации, см^2 — 13,8.



Фильтродержатель стеклянный, 90 мм, Millipore

Предназначен для вакуумной фильтрации водных, органических или агрессивных жидкостей для анализа механической контаминации; для ВЭЖХ растворителей; материал воронки, основания и насади с отводом — боросиликатное стекло;

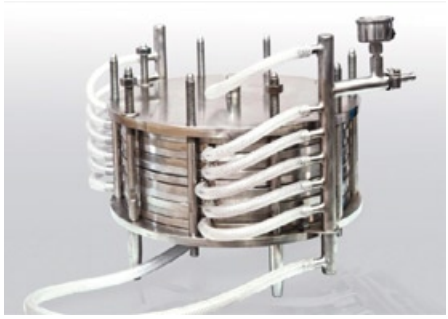
- материал опорной пластины — нержавеющая сталь, покрытая тефлоном;
- материал зажима — анодированный алюминий;
- диаметр фильтра, мм — 90;
- объем воронки, л — 1;
- диаметр соединения на выходе, мм — 6.



Фильтродержатель стальной d90 или 142 мм для фильтрации под давлением, Millipore

Предназначены для тонкой очистки или стерилизации газов и жидкостей методом фильтрации под давлением; возможно автоклавирование с фильтрами внутри. Поставляются в 2 модификациях: с держателем 90 мм и 142 мм в диаметре;

- материал держателя — нержавеющая сталь с ножками из анодированного алюминия;
- материал уплотнительных колец — тефлон;
- диаметр фильтра, мм — 90 или 142;
- площадь фильтрации, см^2 — 45,5 или 127;
- диаметр префильтра AP, мм — 75 или 124;
- диаметр префильтра RW, мм — 90 или 142;
- давление на выходе (макс.), бар — 19 или 14;
- перепад давлений (макс.), бар — 5 или 7;
- высота, см — 17,1 или 27;
- диаметр, см — 12,1 или 18,4
- вес, кг — 2,8 или 6,4.



Фильтродержатель для плоских картонных фильтров ФПК 300 (фильтр «Сальникова»), Владисарт

Используется для напорной фильтрации жидких сред на картонных фильтрах в фармацевтической, биотехнологической, пищевой и прочей промышленности. Фильтродержатель изготовлен полностью из нержавеющей стали;

- диаметр фильтрующего картона, мм — 300;
- количество листов, шт. — 11;
- максимальная площадь фильтрации, м^2 — 0,75;
- диаметр корпуса, мм — 335;
- максимальная рабочая температура, °С — 140°С;
- максимальное рабочее давление, бар — 2;
- масса (без картона), кг — 26;
- диаметр штуцера (вход-выход), мм — 12.

Информация для заказа:

XX3001240	Фильтродержатель аналитический для небольших объемов, нерж. сталь, 13 мм, Millipore
XF3001200	Фильтродержатель эпифлуоресцентный из нерж. стали, d фильтра 13 мм, воронка 250 мл, Millipore
XX1002540	Фильтродержатель аналитический, из нерж. стали, d фильтра 25 мм, воронка 50 мл, Millipore
XF2004710	Фильтродержатель аналитический, из нержавеющей стали для 47 мм фильтров, воронка 100 мл, Millipore
XF2004725	Фильтродержатель аналитический, из нерж. стали, d фильтра 47 мм, воронка 250 мл, Millipore
XX2004720	Фильтродержатель d фильтра 47 мм, объем воронки 650 мл, нерж. сталь, HYDROSOL, заземление, Millipore
XX1002500	Фильтродержатель стеклянный для микроанализа, 25 мм, V=15 мл, подложка из фритт. стекла, Millipore
XX1002530	Фильтродержатель стеклянный для микроанализа, 25 мм, V=15 мл, подложка из нерж. стали, Millipore
XX1504700	Фильтродержатель в сборе с воронкой для фильтров 47 мм и колбой, Millipore
XX1004700	Фильтродержатель стеклянный 47 мм, с воронкой 300 мл, Millipore
XX1004720	Фильтродержатель стеклянный 47 мм, с тефлоновым основанием, с воронкой 300 мл, Millipore
XX1004730	Фильтродержатель боросил. стекло, алюм. зажим, d 47 мм, основание- н/ж сталь, Millipore
XX1004730	Фильтродержатель боросил. стекло, алюм. зажим, d 47 мм, оп. пл- н/ж сталь, воронка 300 мл, Millipore
XX1009020	Фильтродержатель стеклянный, 90 мм, Millipore
XX1104710	Фильтродержатель Sterifil 250 мл в сборе, 47 мм, Millipore
XX11J4750	Фильтродержатель Sterifil 500, 47 мм, Millipore
SX0001300шт	Фильтродержатель Свиннекс, d 13 мм, 1 шт., Millipore
SX0002500шт	Фильтродержатель Свиннекс, d 25 мм, 1 шт., Millipore
SX0004700шт	Фильтродержатель Свиннекс, d 47 мм, 1 шт., Millipore
YY3009000	Фильтродержатель стальной 90 мм, для фильтрации под давлением, Millipore
YY3014236	Фильтродержатель стальной 142 мм, для фильтрации под давлением, Millipore
XX1004705	Колба приемная (Бунзена) для фильтрационной системы, 1 л, Millipore
XX1004708	Пробки для фильтрационной системы 5 шт., Millipore
ФПК-300	Фильтродержатель для плоских картонных фильтров ФПК -300, Владисарт

Флуориметры детекторы ПЦР

Производитель: Invitrogen, ДНК-Технология, Biosan





Флуориметр Qubit 2.0, Invitrogen

- Диапазон чувствительности:
  - белок — 0,0125–5 мг/мл;
  - ДНК — 0,1–100 нг/мкл;
  - РНК — 0,25–100 нг/мкл;
- одна ячейка для ПЦР-пробирки 0,5 мл;
- 2 канала детекции;
- длины волн возбуждения/излучения, нм — 400–490/510–580; 570–645/655–725;
- время детекции, с — 2;
- габариты, мм — 114 x 166 x 46;
- вес, кг — 0,219.





Флуориметр Джин 2, ДНК-Технология

- Ротор на 12 пробирок по 0,5 мл;
- 2 канала детекции;
- длины волн возбуждения / излучения, нм — 460/520; 532/570;
- время детекции одного блока (12 пробирок), с — не более 30.

Флуориметр Джин 4, ДНК-Технология

- Ротор на 12 пробирок по 0,5 и 0,2 мл;
- 4 канала детекции;
- длины волн возбуждения / излучения, нм — 460/520; 532/570; 580/620; 632/675
- время детекции одного блока (12 пробирок), с — не более 30.



Флуориметр ALA-1/4, Biosan

- Ротор на 36 пробирок по 0,5 мл или 48 пробирок по 0,2 мл;
- 3 канала детекции;
- длины волн возбуждения / излучения, нм — 460/515; 532/570; 570/605;
- режим детекции — 2000 измерений на пробирку.

QuantiFluor, Promega

Портативные флуориметры (ридеры), позволяющие определить даже низкую концентрацию ДНК. Каждая модель имеет два канала для измерения, переключение каналов осуществляется одним нажатием кнопки;

- Диапазон чувствительности:
  - dsДНК (краситель **DNA Quantitation Dye**), нг/мл — 1;
  - dsДНК (краситель **Hoechst Dye 33258**), нг/мл — 10;
  - РНК (краситель **RNA Quantitation Dye**), нг/мл — 1;
  - белка (краситель **Protein Quantitation Dye**), нг/мл — 100;
- динамический диапазон — 4 порядка (log 4);
- излучатель — светодиод;
- детектор — фотоумножитель;
- формат пробы:
  - 10x10 мм кюветы (пластик);
  - 0,5 мл пробирки для ПЦР (требуется адаптер);
  - миникюветы 50-250 мкл (требуется адаптер);





QuantiFluor-ST

- спектр — УФ/синий и синий/зелёный;
- спектральный диапазон УФ, нм — возбуждение 360, эмиссия 440–470;
- синий спектр, нм — возбуждение 460, эмиссия 515–570;
- габариты, Ш x В x Г, см 14 x 6,9 x 18,42;
- вес, кг — 0,67.

QuantiFluor-P аналог **QuantiFluor-ST**, но

- **QuantiFluor-P E6105** работает в УФ/синем диапазоне
- **QuantiFluor-P E6100** работает зелёном/синем диапазоне;
- Зелёный спектр, нм — возбуждение 525, эмиссия > 570 нм;
- габариты, Ш x В x Г, см — 8,9 x 4,45 x 18,4;
- вес — 0,4 кг.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
Q32866	Флуориметр Qubit 2.0, 2 канала: 400-490/510-580 и 570-645/655-725 нм, 1x0,5 мл, Invitrogen
07-040	Флуориметр Джин 2, 2 канала: 460/520 нм и 532/570 нм, 12x0,5 мл, ДНК-Технология
07-041	Флуориметр Джин 4, 4 канала: 460/520; 532/570; 580/620; 632/675, ДНК-Технология
ALA-1/4	Флуориметр ALA-1/4, 3 канала: 460/515 нм, 532/570 нм, 570/605 нм, 36 x 0,5 или 48 x 0,2 мл, Biosan
QuantiFluor-ST	Флуориметр детектор ПЦР QuantiFluor-ST, 440-470/515-570 нм, Promega
E6105 UV/Blue	Флуроиметр детектор ПЦР QuantiFluor-P UV/Blue, 440-470/515-570 нм, Promega
E6100 Green/Blue	Флуроиметр детектор ПЦР QuantiFluor-P Green/Blue, 570/515-570 нм, Promega

Флуориметры, люменометры



Производители: Thermo, Berthold, Bio-Rad, Shimadzu

Типы: планшетные, пробирочные

См. также: ***«Флуориметры детекторы ПЦР»***.

	Назначение	Формат определяемых проб	Чувствительность анализа
Fluoroskan Ascent, Thermo	флуориметр	1-, 6-, 12-, 24-, 48-, 96-, 384-луночные планшеты	**флуоресценция**: 2 фмоль флуоресцеина в ячейке 96-лун. планшета черного цвета.
Fluoroskan Ascent FL, Thermo	флуориметр/ люменометр	1-, 6-, 12-, 24-, 48-, 96-, 384-луночные планшеты	**флуоресценция**: 2 фмоль флуоресцеина в ячейке 96-лун. планшета черного цвета. **люминесценция:** 5 фмоль АТФ в ячейке 96-лун. планшета белого цвета
Luminoskan Ascent, Thermo	люменометр	1-, 6-, 12-, 24-, 48-, 96-, 384-луночные планшеты	**люминесценция:** 1 фмоль АТФ в ячейке 96-лун. планшета белого цвета
Varioskan Flash, Thermo	флуориметр/ фотометр/ люменометр	6–1536-лун. планшеты/ 6–384-лун. планшеты — для фотометрии	**флуоресценция**: 4 фмоль флуоресцеина в ячейке 384-лун. планшета; **люминесценция:** 7 амоль АТФ в ячейке, 384-лун. планшета.
Appliskan, Thermo	флуориметр/ фотометр/ люменометр	6 — 384-лун. планшеты	**флуоресценция**: 2 фмоль флуоресцеина в ячейке 384-лун. планшета; **люминесценция:** 200 амоль АТФ в ячейке 384-лун. планшета;
RF-5301, Shimadzu	флуориметр	Проточные ячейки (от 12 мкл) до пробирок размером (d x B): 12 x 60–100 мм	чувствительность — соотношение сигнал/ шум ≥150 для Рамановской линии дистиллированной воды (λ_{ex} 350 нм, щель 10 нм)
Lumat³ LB 9508, Berthold Technologies	люменометр	пробирки размером (d x B): 12 x 47–55–75мм	5 амоль АТФ в ячейке
AutoLumat LB 953, Berthold Technologies	люменометр для серий из большого количества образцов	пробирки размером (d x B): 12 x 55–75 мм	5 амоль АТФ в ячейке
Junior LB 9509, Berthold Technologies	люменометр без встраиваемых дозаторов, портативный	пробирки размером (d x B): 12 x 47–75, 15 x 47–75 мм	1 фмоль АТФ в ячейке



Fluoroskan Ascent, Thermo

- Флуориметр;
- тип планшет: 1-, 6-, 12-, 24-, 48-, 96-, 384-луночные;
- максимальный размер планшет, мм — 90x134x25;
- шейкер встроенный, орбитальный, скорость, об/мин — 60–1200; диаметр, мм — 1–50;
- габариты (базовый комплект), ВхШхГ, мм — 188x486x356;
- вес (базовый комплект), кг — 12,5.

Флуорометрические характеристики

Источник света	кварцевая галогенная лампа, 30 Вт
Детектор	фотоэлектронный умножитель
Диапазон длин волн возбуждения, нм	320–700
Диапазон длин волн эмиссии, нм	360–800
Фильтры	колесо интерференционных фильтров, макс 8 шт
Фильтры в комплекте поставки	фильтры возбуждения — 355, 485 нм
	фильтры эмиссии — 460, 538 нм
Диапазон фильтров возбуждения, нм	320, 355, 390, 430, 440, 444, 485, 530, 544, 578, 584, 646*
Диапазон фильтров эмиссии, нм	405, 460, 485, 510, 518, 520, 527, 538, 555, 590, 604, 612, 620, 678, 680*
Чувствительность прибора	2 фмоль флуоресцеина в ячейке 96-лун. планшета черного цвета
Средняя скорость определения	минимальный кинетический интервал времени — 15 с для 96-лун. планшета

*Другие длины волн — *по запросу*.

Fluoroskan Ascent FL, Thermo

- Флуориметр/люменометр;
- тип планшета — 1-, 6-, 12-, 24-, 48-, 96-, 384-луночные;
- максимальный размер планшета, мм — 90 x 134 x 25;
- шейкер встроенный, орбитальный, скорость, об/мин — 60–1200, диаметр, мм — 1–50;
- дозатор — до 3 (объем дозирования: 1–1000 мкл);
- диапазон температур, °С — до +45.

Флуорометрические характеристики

Источник света	кварцевая галогенная лампа, 30 Вт
Детектор	фотоэлектронный умножитель
Диапазон длин волн возбуждения, нм	320–700
Диапазон длин волн эмиссии, нм	360–670 (до 800 опция)
Фильтры	колесо интерференционных фильтров, макс. — 8 шт., эмиссионных, макс. — 6 шт.
Фильтры в комплекте поставки	фильтры возбуждения — 355, 485 нм фильтры эмиссии — 460, 538 нм
Диапазон фильтров возбуждения, нм	320, 355, 390, 430, 440, 444, 485, 530, 544, 578, 584, 646*
Диапазон фильтров эмиссии, нм	405, 460, 485, 510, 518, 520, 527, 538, 555, 590, 604, 612, 620, 678, 680*
Чувствительность	2 фмоль флуоресцеина в ячейке 96-лун. планшета черного цвета

Люменометрические характеристики

Диапазон длин волн, нм	270–670
Чувствительность определения	5 фмоль АТФ в ячейке 96-лун. планшета белого цвета

* Другие длины волн — *по запросу*.



Luminoskan Ascent, Thermo

- Люменометр;
- тип планшет: 1-, 6-, 12-, 24-, 48-, 96-, 384-луночные;
- максимальный размер планшеты 90 x 134 x 25мм;
- шейкер встроенный, орбитальный, скорость 60–1200, об/мин, диаметр, мм — 1–50;
- дозатор — до 3 шт. (объем дозирования: 1–1000 мкл);
- диапазон температур, °С — до +45;
- габариты, ВхШхГ, мм — 340x420x420;
- вес, кг — 21 (3 дозатора — 3,5).

Люменометрические характеристики

Детектор	Фотоэлектронный умножитель
Диапазон длин волн, нм	270–670
Чувствительность	1 фмоль АТФ в ячейке 96-лун. планшета белого цвета
Средняя скорость определения	минимальный кинетический интервал времени — 15 с для 96-лун. планшета



Varioskan Flash, Thermo

- Флуориметр / фотометр / люменометр;
- тип планшет — 6–1536-лунночные (6–384-луночные — для фотометрического анализа);
- шейкер встроенный, орбитальный;
- средняя скорость определений, с — 15 (96-лун. планшеты), 45 (384-лун. планшеты), 135 (1536-лун планшеты);
- дозатор встроенный — до 3 шт. (объем дозирования — 1–10 000 мкл);
- габариты, ВхШхГ, мм — 500x540x580

Флуорометрические характеристики

Источник света	ксеноновая лампа
Детектор	фотоэлектронный умножитель
Диапазон длин волн возбуждения, нм	200–1000
Диапазон длин волн эмиссии, нм	270–840
Чувствительность	< 0,4 фмоль флуоресцеина в ячейке 384-лун. планшета

Люменометрические характеристики

Детектор	фотоэлектронный умножитель
Диапазон длин волн, нм	360–670, спектральный анализ 270–840
Чувствительность	< 7 амоль АТФ в ячейке, 384-лун. планшета

Фотометрические характеристики

Детектор	Ксеноновая лампа
Диапазон длин волн, нм	200–1000



Appliskan, Thermo

- Флуориметр / фотометр / люменометр;
- тип планшетов — 6–384-луночные;
- шейкер встроенный, возвратно-поступательное движение;
- дозатор встроенный — до 2 шт. (объем дозирования — 5–500 мкл);
- диапазон температур, °С — до +45;
- габариты, В x Ш x Г, мм — 375 x 500 x 340;
- вес, кг — 27 (2 дозатора — 3).

Флуорометрические характеристики

Источник света	ксеноновая лампа
Детектор	фотоэлектронный умножитель
Диапазон длин волн возбуждения, нм	200–1000
Диапазон длин волн эмиссии, нм	360–800
Чувствительность	2 фмоль флуоресцеина в ячейке 384-лун. планшета

Фотометрические характеристики

Детектор	ксеноновая лампа
Диапазон длин волн, нм	200–1000

Люменометрические характеристики

Детектор	фотоэлектронный умножитель
Диапазон длин волн, нм	360–850
Чувствительность	200 амоль АТФ в ячейке 384-лун. планшета



RF-5301, Shimadzu

Высочайшая скорость сканирования позволяет измерять спектральные характеристики в течение нескольких секунд; возможность быстрой установки двух и более длин волн; дополнительное приспособление с автоматической блокировкой возбуждения флуоресценции после проведенных измерений, позволяет предотвратить разложение флуоресцирующего образца;

- спектральный диапазон, нм — 220,0–750,0 (до 900 нм опционально);
- спектральная ширина щели, нм — 1,5; 3; 5; 10; 15 и 20;
- источник излучения — ксеноновая лампа 150 Вт с деозонатором;
- чувствительность — соотношение сигнал/шум ≥150 для Рамановской линии дистиллированной воды (λ_{ex} 350 нм, щель 10 нм);
- постоянная времени, с — на выбор 0,02; 0,03; 0,1; 0,25; 0,5; 2; 4; 8;
- скорость сканирования, нм/мин — максимальная 5500 (7 ступеней);
- функция быстрого поиска оптимальных длин волн для возбуждения флуоресценции;
- автоматический контроль правильности операционных параметров прибора при включении;
- ПО позволяет работать в следующих режимах:
- спектральный — регистрация спектров возбуждения и испускания с возможностью последующей обработки спектров (определение положения максимумов и минимумов, определение измеряемой величины в выбранных точках, расчет площади, вычитание спектров, производные 1-4 порядка, сглаживание, арифметические операции и логарифмирование);
- количественный — построение градуировочной кривой и расчет уравнения 1-3 порядка, усреднение измерений, определение концентраций неизвестных образцов;
- временной — регистрация изменения сигнала во времени;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 667 х 530 х 270;
- вес, кг — 43.

Опции: поляризаторы для УФ и видимой области, держатель твердых образцов, проточная кювета для жидкостной хроматографии, держатель 4-х термостатируемых кювет, устройство для термостатирования с мешалкой, проточная система с автоматическим заполнением и промывкой кюветы, автодозатор до 100 образцов.



Lumat3 LB 9508, Berthold Technologies

- Люменометр;
- размер пробирок (d x B), мм — 12 x 47–55–75;
- поворотный держатель на 2 пробирки позволяет менять один образец пока идет измерение другого;
- дозатор встроенный — до 2 шт. (объемы дозирования 10–100 мкл и 25–300 мкл);
- USB;
- ПО в комплекте — Ice research (определение АДФ, АТФ, активности ферментов) или Ice immunoassay (протоколы иммунологических исследований), Ice advanced (опция);
- минимальные требования к компьютеру — PC, операционная система — Win XP, WinWista, Win7, процессор Pentium, 500 МГц, CD ROM, USB;
- габариты, мм — 240 x 280 x 220;
- вес, кг — 4;

Люменометрические характеристики

Детектор	фотоэлектронный умножитель
Диапазон длин волн, нм	370–630
Чувствительность	20 амоль АТФ в ячейке



AutoLumat LB 953, Berthold Technologies

- люменометр;
- размер пробирок (d x B), мм — 12 x 75–55;
- автоматический цепной транспортер на 180 пробирок;
- диапазон температур, °C — до +42;
- дозатор встроенный — до 3 шт. (объем дозирования 25–300 мкл);
- возможность управления с компьютера;
- габариты, мм — 480 x 570 x 380;
- вес, кг — 34.

Люменометрические характеристики

Детектор	фотоэлектронный умножитель
Диапазон длин волн, нм	370–620
Чувствительность	5 амоль АТФ в ячейке



Junior LB 9509, Berthold Technologies

- Люменометр портативный (без встраиваемых дозаторов);
- размер пробирок (d x B), мм — 12 x 47–75, 15 x 47–75;
- питание — от сети, автономное (батарейки);
- ЖК-дисплей;
- память — 2000 результатов измерений;
- диапазон температур, °C — до +42;
- дозатор встроенный — до 3 шт. (объем дозирования — 25–300 мкл);
- перенос результатов измерений в компьютер.

Люменометрические характеристики

Детектор	фотоэлектронный умножитель
Диапазон длин волн, нм	370–630
Чувствительность	1 фмоль АТФ в ячейке

Информация для заказа:

5210470	Флуориметр Fluoroskan Ascent, Thermo
5210480	Флуориметр Fluoroskan Ascent, с одним дозатором, Thermo
5210482	Флуориметр Fluoroskan Ascent, с 2 дозаторами, Thermo
5210483	Флуориметр Fluoroskan Ascent, с 3 дозаторами, Thermo
5210450	Флуориметр /люменометр Fluoroskan Ascent FL, Thermo
5210460	Флуориметр / люменометр Fluoroskan Ascent FL,с 1 дозатором, Thermo
5210462	Флуориметр / люменометр Fluoroskan Ascent FL, с 2 дозаторами, Thermo
5210463	Флуориметр / люменометр Fluoroskan Ascent FL, с 3 дозаторами, Thermo
5300160	Люминометр Luminoskan Ascent, Thermo
5300170	Люминометр Luminoskan Ascent, с одним дозатором , Thermo
5300172	Люминометр Luminoskan Ascent, с 2 дозаторами , Thermo
5300173	Люминометр Luminoskan Ascent, с 3 дозаторомами , Thermo
5250030	Флуориметр /фотометр/люменометр Varioskan Flash, Thermo
5230000	Флуориметр /фотометр/люменометр Appliskan, Thermo
5230010	Флуориметр /фотометр/люменометр Appliskan с одним дозатором, Thermo
5230020	Флуориметр /фотометр/люменометр Appliskan с двумя дозаторами, Thermo
32526-10	Люменометр LB 9509 Junior портативный, кюветный, Berthold Technologies
32526-11	Люменометр LB 9509 Junior портативный, кюветный, высокая чувствительность, Berthold Technologies
540030-10	Люменометр Lumat^3 LB 9508, без дозатора, ПО Ice research, Berthold Technologies
540030-10	Люменометр Lumat^3 LB 9508, с 2 дозаторами 300 мкл, ПО immunoassay, Berthold Technologies
540030-10	Люменометр Lumat^3 LB 9508, с 2 дозаторами, ПО Ice research, Berthold Technologies
540030-10	Люменометр Lumat^3 XS LB 9508, с 2 дозаторами, ПО Ice research, Berthold Technologies
34622	Люменометр AutoLumat LB 953, без дозатора, Berthold Technologies
RF-5301	Сректрофлуориметр RF-5301, Shimadzu

Фотометры



Производители: Eppendorf, GE, BioSan, ЗОМЗ, Юнико-Сис, Эконикс-Эксперт

См. также разделы: ***«Спектрофотометры», «Спектрофотометры нано», «Кюветы фотометрические», «Фотометры пламенные»***.

Аспираторы для быстрого опорожнения кювет — *см. раздел* ***«Аспираторы»***; устройства для термостатирования кювет — *см. раздел* ***«Термостаты жидкостные нагрев/охлаждение», «Термостаты твердотельные»***.

	Диапазон длин волн, нм	Особенности
BioPhotometerPlus, Eppendorf	230, 260, 280, 340, 405, 490, 550, 595, 650	встроенные программы пересчета
GeneQuant 100, GE	190–900	
Ultrospec 10, GE	600	память на 99 результатов
DEN-1, BioSan	565±15	денситометр, дискретность 0,1 McF, LED-дисплей
DEN-1B, BioSan	565±15	денситометр, дискретность 0,01 McF, ЖК-дисплей
КФК-3-01, ЗОМЗ	315–990	
КФК-5М, ЗОМЗ	400, 440, 490, 540, 590, 670	дополнительно картриджи 750, 870, 980
КФК-3КМ, Юнико-Сис	325–1000	
UNICO 1201, Юнико-Сис	325–1000	аналоговая установка длины волны
UNICO 2100, Юнико-Сис	325–1000	цифровая установка длины волны
Эксперт-003, Эконикс-Эксперт	375, 385, 400, 430, 470, 505, 525, 572, 590, 605, 615, 626, 645, 655, 850, 880, 940	дополнительно картриджи на 375, 385, 400, 430, 470, 505, 525, 572, 590, 605, 615, 626, 645, 655, 850, 880, 940 нм
Эксперт-003Д, Эконикс-Эксперт		расширенный диалоговый режим



BioPhotometerPlus, Eppendorf

Компактный, прочный и эргономичный инструмент для быстрого и надежного анализа НК, белков; определения плотности клеточных суспензий; измерения скорости встраивания флуоресцентных красителей в биомолекулу; измерения поглощения на определенных длинах волн и задания условий для крайних точек для ферментативных тестов; возможность использования стандартных и микрокювет (от 50 мкл), проницаемых для УФ-лучей; не требуется предварительный разогрев; возможность протоколирования результатов с использованием термопринтера;

- запрограммированы методы для измерения: ssДНК, dsРНК, олигонуклеотидов, белков и OD600, методы Лоури, Брэдфорда и БСА (также микрометоды);
- каждому методу соответствует программа с прописанными оптимальными параметрами различных данных (длина волны, значение молярной экстинкции и т.д.) и соответствующая кнопка на панели инструмента;
- автоматический пересчет данных значений; сохранение данных калибровок;
- имеет 10 стандартов для колориметрии.

Технические характеристики:

источник света	ксеноновая лампа
длина волны, нм	230, 260, 280, 340, 405, 490, 550, 595, 650
диапазон измеряемой опт. плотности	0,000–3,000 А
время измерения образца, с	2
фотометрическая точность	±1% при 1А
фотометрическая воспроизводимость	≤ 0,5% при 1А
память	последние 100 результатов, абсорбция, соотношения, номер образца, разведение, дата и время, все калибровки
интерфейс RS232	

Аксессуары и опции: ПО, термопринтер, бумага, дополнительный UV-VIS-фильтр для проверки фотометра и точности длины волны, кабель для параллельно подключенного принтера, кюветы различных объемов, изготовленные из стекла, кварца, пластика.





GeneQuant 100, GE

Предустановленные методики проверки чистоты НК и белков; большой дисплей, результаты могут быть переданы на принтер или ПК; широкий диапазон стандартных кювет;

- длина волны, нм — 190–900;
- ширина щели, нм — 5;
- объем кювет, мкл — 7–200;
- минимальный объем образца — 3 мкл (капиллярная система);
- точность, нм — ± 2;
- воспроизводимость, нм — ± 0,5.
- Габариты, Ш х В х Г, см — 26 х 10 х 39;
- Вес, кг — 4,5.

Ultrospec 10, GE

Компактный прибор для измерения ОП суспензий при 600 нм; возможна передача данных на принтер или ПК; возможность использования пробирок 10 и 12 мм;

- длина волны, нм — 600;
- диапазон ОП, А — -0,3–1,99;
- точность, А — < ± 0,05 при 1 А;
- воспроизводимость, А — ± 0,02 при 1 А;
- ширина кюветного отделения, мм — 10 и 14–17 (круглые пробирки);
- порт принтера — RS232;
- память — 99 результатов;
- Габариты, Ш х В х Г, см — 18 х 6 х 15;
- Вес, кг — 0,6.

Аксессуары и опции: ПО, принтер, RS232C, адаптер для пробирок 10 и 12 мм.





DEN-1, BioSan

Для измерения мутности клеточных суспензий в пределах диапазона 0,3–5,0 ед. Мак-Фарланда; для измерения абсорбции при фиксированной длине волны, а также для количественной оценки концентрации окрашенных растворов, абсорбирующих зеленый свет; возможно измерение и в пределах 5,0–15,0 ед. Мак-Фарланда, но при этом возрастает ошибка измерений; внешний диаметр пробирок 18 мм (без адаптера) и 16 мм (при использовании адаптера **A-16**);

- источник света — белый светодиод;
- детектор — фотодиод;
- длина волны, нм — 565 ± 15 нм;
- диапазон ед. Мак-Фарланда — 0,3–15,00;
- дискретность 0,1 ед.;
- точность измерений — ± 3%;
- время измерения, с — 1;
- объем образца — мин. 2 мл;
- LED-дисплей;
- размеры стандартной кюветы, мм — 12 х 12 х 45;

DEN-1B аналог DEN-1B, но:

- диапазон единиц Мак-Фарланда — 0,0–15,00;
- дискретность — 0,01 ед.;
- возможность использования батарей (АА, 3 шт.);
- ЖК дисплей.



КФК-3-01, ЗОМЗ

- Источник излучения – лампа галогеновая КГМ12-10-2;
- детектор – фотодиод;
- длина волны, нм — 315–990;
- погрешность установки длины волны, нм — ±3;
- коэффициент пропускания СКПН, % — 0,1–100;
- диапазон оптической плотности, Б — 0–3;
- диапазон измеряемых концентраций, ед. конц. — 0,001–9999;
- погрешность измерения СКПН, % — ±0,5;
- рабочая длина кювет, мм — 1, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100;
- мощность, Вт — не более 50;
- габариты, Ш х В х Г, см — 500 х 165 х 360;
- вес, кг — 9,5.



КФК-5М, ЗОМЗ

- Длина волны, нм — 400, 440, 490, 540, 590, 670, 750, 870, 980;
- диапазон коэффициента пропускания, % — 1–100;
- диапазон оптической плотности, А — 0–2;
- диапазон концентрации, ед. конц. — 0,001–9999;
- погрешность коэффициента пропускания, % — 1;
- интерфейс RS232;
- размер кювет/пробирок, мм — 10х10/диаметр 10.
- габариты, Ш х В х Г, см — 200 х 83 х 170;
- вес, кг — 1,55.



КФК-3КМ, Юнико-Сис

- Источник излучения — лампа галогенная;
- детектор — фотодиод;
- длина волны, нм — 325–1000;
- коэффициент пропускания, % — 0–125;
- диапазон измерения оптической плотности, А — 0–2;
- погрешность опр. коэф. пропускания, % — не более 1;
- погрешность установки длины волны, нм — не более 2;
- рабочая длина кювет, мм — 5–100;
- ЖК экран;
- интерфейс — RS232;
- габариты, Ш х В х Г, см — 46 х 31 х 18;
- вес, кг — 10.

Комплект поставки: спектрофотометр ; шнур питания; чехол от пыли; лампа галогеновая запасная ; заглушка-кюветодержатель для кюветы 10 мм, контрольных светофильтров и для компенсации темнового тока; сертификат об утверждении типа СИ РФ; паспорт; методика поверки, свидетельство о первичной поверке (или клеймо поверителя в паспорте).



UNICO 2100, Юнико-Сис

- Дейтериевая и галогенная лампы;
- спектральный диапазон длин волн, нм — 325–1000;
- коэффициент пропускания — 0–125 %;
- оптическая плотность — -0,1–2,5;
- погрешность определения коэффициента пропускания, % относ. — < 0,8;
- габариты, Ш х В х Г, см — 46 х 31 х 18;
- вес, кг — 10.



UNICO 1201 аналогичен **UNICO 2100**, но имеет аналоговую ручку установки длины волны; максимальная рабочая длина кювет – 50 мм.



Эксперт-003, Эконикс-Эксперт

- Автоматический расчет результатов измерения в требуемых единицах;
- ЖК-экран, мм — 60 х 30;
- возможность непрерывного измерения с графическим и цифровым представлением данных;
- число длин волн — 375, 400, 430, 470, 505, 525, 572, 590, 605, 615, 626, 655, 700, 850, 880, 940 (оформлены в виде сменных источников излучения);
- источник света — светодиод;
- диапазон измеряемой оптической плотности, А — 0,0–3,0;
- случайная составляющая погрешности, А — 0,005;
- время измерения образца, с — 2;
- калибровка пользователем — до 20 градуировок.
- кюветное отделение – от 1 до 5 см;
- габариты, Ш х В х Г, см – 20 х 20 х 10;
- вес, кг – 2.



Эксперт-003-Диалог, Эконикс-Эксперт

- Ввод текста аналогично набору SMS;
- ввод комментариев;
- электронный блокнот;
- встроенный календарь и хронометр;
- улучшенное программное обеспечение для компьютера;
- исследование кинетики;
- протоколирование градуировок;
- протоколирование результатов анализов.

Аксессуары и опции: картриджи на 375, 385, 400, 430, 470, 505, 525, 572, 590, 605, 615, 626, 645, 655, 850, 880, 940 нм; кювета (10, 20, 30, 50 мм) или набор кювет — 8 шт. (10 мм — 2 шт., 20 мм — 2 шт., 30 мм — 2 шт., 50 мм — 2 шт.); переходник для кюветы 10 мм и для проведения поверки; комплект для периодической поверки (переходник, картридж — 525 нм); фотоячейка; фотоячейка трехцветная; кейс переносной; ПО.

Информация для заказа:

6132 000.008	Фотометр BioPhotometerPlus, 230–600 нм, встроенные методы, Eppendorf
GeneQuant100	Фотомтер GeneQuant 100, 190–900 нм, измерение НК, белков, ОП 600, GE
Ultrospec10	Денситометр Ultrospec 10, 600 нм, GE
DEN-1	Денситометр DEN-1, 565 нм, дискретность 0,1 ед МкФ, BioSan
DEN-1B	Денситометр DEN-1B, 565 нм, дискретность 0,01 ед. МкФ, BioSan
КФК-3-01	Фотометр КФК-3-01, 315–990 нм, ОП до 3 ед. Аббе, ЗОМЗ
КФК-5М	Фотометр КФК-5М, 400–980 нм, ОП до 2 ед. Аббе, ЗОМЗ
КФК-3КМ	Фотометр КФК-3КМ, 325–1000 нм, ОП до 3 ед. Аабе, Юнико-Сис
Юнико2100	Фотометр Юнико 2100, 325–1000 нм, ОП до 2,5 ед. Аббе, Юнико-Сис
Юнико1201	Спектрофотометр Юнико 1201, 325-1000 нм, Юнико-Сис
Эксперт-003	Фотометр Эксперт-003, сменные фильтры, 375–940 нм, ОП до 3 ед. Аббе, 1 шт., Эконикс-Эксперт
Эксперт-003Д	Фотометр Эксперт-003-Диалог, сменные фильтры 375–940 нм, ОП до 3 ед. Аббе, особый диалоговый режим, 1 шт., Эконикс-Эксперт

Фотометры пламенные



Производители: Jenway, Юнико-Сис

В основу работы пламенного фотометра положен метод фотометрии эмиссии химических элементов в пламени. Раствор, содержащий исследуемый элемент, в виде аэрозоля вводится в пламя газовой горелки. Эмиссионное излучение элементов разлагается в спектр оптической системой с использованием дифракционной решетки. Спектральное излучение регистрируется приемником на фотодиодной линейке. Микропроцессорная система фотометра измеряет интенсивность эмиссионных линий элементов и отображает результаты измерений на индикаторе в единицах концентрации исследуемого раствора. Пламенные фотометры используются для определения концентрации ионов щелочных (Na^+, K^+, Li^+) и щелочно-земельных (Ca^{2+}, Ba^{2+}) металлов в жидких средах.

	Диапазон измерений, мг/л
PFP-7, Jenway	Na^+ — 0,5–1000; K^+ — 0,5–400
ПФА – 378, Юнико-Сис	Na^+, K^+, Li^+ — 0,5–100,0; Ca^{2+} — 15–100



PFP-7, Jenway

- Аналоговое управление;
- прибор с одним каналом эмиссии для определения натрия и калия в растворах (стандартная комплектация);
- возможность установки дополнительных фильтров для определения лития, бария и кальция;
- режим работы — пламенно-эмиссионный;
- полуавтоматическая система поджига;
- термопарный контроль температуры;
- автоматическое прекращение подачи газа при затухании пламени;
- диапазон измерения концентрации, мг/л:
  - Na^+ — 0,5–1000;
  - K^+ — 0,5–400;
  - Li^+ — от 0,25;
  - Ca^{2+} — от 15;
  - Ba^{2+} — от 30;
- продолжительность однократного измерения, с — 40;
- расход пробы, мл/мин — 2–6;
- используемый газ — пропан, бутан, природный газ;
- мощность, Вт:
  - фотометра — 10;
  - компрессора — 230;
- габариты, Д х В х Г, мм — 420x360x300;
- вес, кг:
  - фотометра — 8;
  - компрессора — 4.

Комплект поставки: фотометр, встроенные фильтры на Na^+, K^+, воздушный компрессор, комплект для подключения и чистки прибора.

Аксессуары и опции: регулятор давления бутана, регулятор давления пропана, регулятор давления природного газа, светофильтры на Li^+, Ca^{2+}, Ba^{2+}, осушитель воздуха, защитный чехол.



ПФА–378, Юнико-Сис

- Определяемые компоненты — Na^+, K^+, Li^+, Ca^{2+};
- диапазон определения концентраций измеряемых компонентов, мг/дм^3 — 0,5–100,0 (Na^+, K^+, Li^+), 15-100 (Ca^{2+});
- пределы допускаемой абсолютной погрешности (диапазоны измерений и погрешности фотометра приведены при условии использования ГСО), мг/дм^3 — ± (0,036 х (результат измерений) + 0,004);
- предел обнаружения (чувствительность), мг/дм^3 — 0,5 (для Na^+, K^+, Li^+), 15 (для Ca^{2+});
- время измерения (ввод пробы, анализ, вывод на результата), с — 5;
- расход раствора на одно измерение, см^3 — 2,5;
- горючий газ — пропан-бутан;
- время непрерывной работы, не менее, ч — 8;
- давление воздуха, не менее, кг/см^2 — 0,75;
- мощность, Вт — 15 (фотометр), 90 (компрессор);
- габариты фотометра, Ш х Д х В), мм — 290 х 220 х 270;
- габариты компрессора, Ш х Д х В), мм — 250 х 190 х 230;
- масса фотометра, кг — 6;
- масса компрессора, кг — 9.

Комплект поставки: фотометр, кабель сетевой, капилляр (2 х 70 мм), шланг газовый (1 м), шланг воздушный (2 м), шланг сливной (1 м), хомуты для шлангов 12-18 мм.

Информация для заказа:

500 801	Фотометр пламенный PFP7, фильтры на Na^+, K^+, Jenway
535 001	Воздушный компрессор, Jenway
500 178	Регулятор давления бутана, Jenway
500 179	Регулятор давления пропана, Jenway
500 180	Регулятор давления природного газа, Jenway
500 176	Осушитель воздуха, Jenway
500 173	Комплект для подключения и чистки фотометра, Jenway
500 134	Защитный чехол, Jenway
ПФА–378	Фотометр пламенный ПФА–378, анализ ионов Na^+, K^+, Li^+, Ca^{2+}, Юнико-Сис

Хемидокументирующие системы



Производители: Vilber Lourmat

См. также разделы: ***«Блоттинг», «Гель и хемидокументирующие системы», «Мультиплексный анализ»***.

Fusion Solo

Ультра высокочувствительные компактные документирующие системы серии **Fusion Solo** идеальны для документирования и количественного анализа хемилюминесценции; визуализации блотов; при использовании люминесцентных субстратов (люциферазы, люминола); возможность усовершенствовать систему до **Fusion SL**.





Fusion Solo 4

- Разрешение камеры, Мп — 4,2;
- разрешение изображения, Мп — 10;
- изображение — 16 бит (65'536 оттенков серого);
- размер пикселя, мкм — 7,4x7,4;
- LED источник белого света;
- охлаждение камеры, °С — -42 (-67 от комнатной);
- расстояние от образца до камеры, см — 25;
- ручная фокусировка;
- автоматическое определение положения образца в камере из 4 позиций;
- автоматический, ручной серийный видео подбор времени экспозиции;
- быстрое получение изображения нажатием одной кнопки «one click».
- ПО **Fusion-Capt** дает 3 способа получения изображения:
  - авто — ПО выбирает лучшее изображение;
  - фото — пользователь нажатием кнопки получает несколько изображений и сам выбирает лучшее;
  - видео — пользователь нажатием кнопки получает видео и сам выбирает лучшее изображение;
- возможность создания собственного протокола или использовать библиотеку AppStudio;
- поле зрения в 4 позициях положения образца, мм:
  - 100 x 100;
  - 120 x 120;
  - 140 x 140;
  - 160 x 160;
- Габабритные размеры, Ш x Г x В, см — 35 x 35 x 45.

Fusion Solo 2 аналогична **Fusion Solo 4**, но

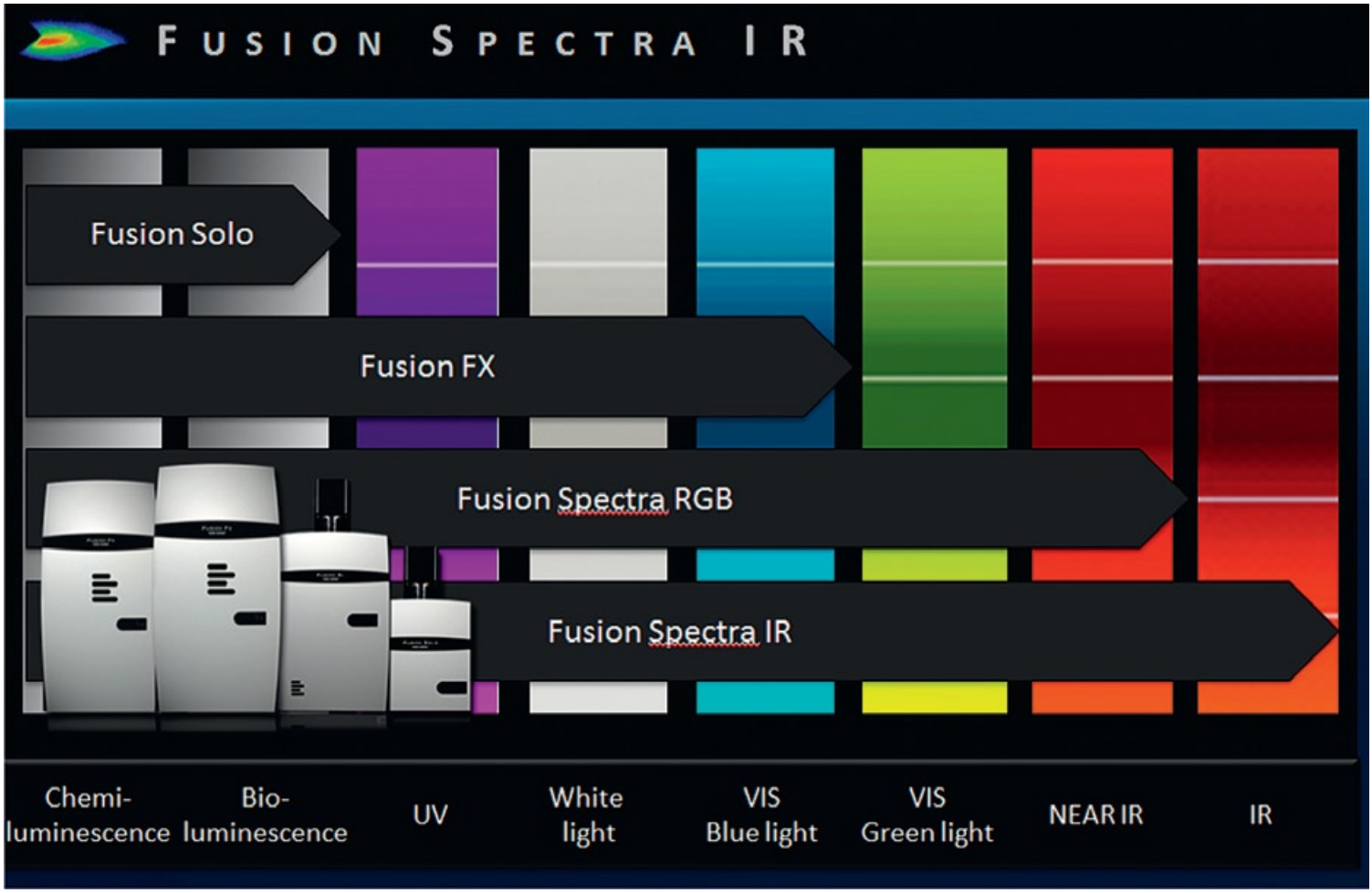
- разрешение камеры — 2 Мп;
- разрешение изображения — 6 Мп;
- охлаждение камеры до -25 °С (-50 °С от комнатной);
- поле зрения в 4 позициях положения образца, мм:
  - 75 x 55;
  - 90 x 65;
  - 110 x 80;
  - 125 x 95.

Информация для заказа:

1511 7600 1	Хемидокументирующая система Fusion Solo 4, Vilber
1511 8600 1	Хемидокументирующая система Fusion Solo 2, Vilber

Системы детекции Fusion

Vilber Lourmat





Системы Fusion и анализы, которые можно проводить:

Fusion Solo — хемилюминесценци?, биолюминесценци?, верхний (Epi) видимый свет;

Fusion SL */FX ** — хемилюминесценци?, флуоресценци?, биолюминесценци?, верхний (Epi) УФ/голубой/видимый свет;

Fusion Spectra ** — хемилюминесценци?, биолюминесценци?, мультиспектральна? флуоресценци?, верхний (Epi) УФ/голубой/красный/зеленый/видимый/ближний ИК/ИК свет.

---

* трансиллюминатор опционально.

** **Spectra, FX** — полностью автоматические системы (автоматическа? фокусировка, автоматический подбор времени экспозиции, автоматический подбор условий получени? наилучшего изображени?).

Диаэм | www.dia-m.ru

Офис в Москве: ул. Космонавта Волкова, 10 | **тел.:** (495) 745-0508 | **факс:** (495) 745-0509 | **e-mail:** info@dia-m.ru

Офис в Новосибирске: пр. Ак. Лаврентьева, 6/1 | **тел/факс:** (383) 328-0048 | **e-mail:** nsk@dia-m.ru

Офис в Казани: Оренбургский тракт 20, оф. 217 | **тел/факс:** (843) 277-6040 | **e-mail:** kazan@dia-m.ru

Холодильники фармацевтические, лабораторные



Производители: Sanyo (Panasonic), Haier, Leibherr

Типы: фармацевтические, общелабораторные, для хранения взрывчатых и огнеопасных веществ

См. также разделы: ***«Холодильники-морозильники +2...+14 °С / -20...-30 °С»***, ***«Холодильники для банков крови»***.

	Объем, л	Диапазон температура, °С	Особенности
HYC-68 /68A, Haier	68	+2–8	фармацевтический, встраиваемый, компактный
HBC-70, Haier	70	+2–8	фармацевтический, ледяная рубашка
LKUexv 1610, Leibherr	141	+3–8	для хранения взрывчатых и огнеопасных веществ, 1 сплошная дверь
MPR-161D, Sanyo (Panasonic)	158	+2–14	фармацевтический, 2 двери с двойным стеклом
FKEX 1800, Leibherr	180	+2–10	для хранения взрывчатых и огнеопасных веществ, 1 сплошная дверь
HBC-200, Haier	200	+2–8	фармацевтический, ледяная рубашка
FKEX 2600, Leibherr	260	+2–10	для хранения взрывчатых и огнеопасных веществ, 1 сплошная дверь
MPR-311D, Sanyo (Panasonic)	340	+2–14	фармацевтический, 4 двери с двойным стеклом
LKexv 3910, Leibherr	360	+3–8	для хранения взрывчатых и огнеопасных веществ, 1 сплошная дверь
FKEX 3600, Leibherr	360	+2–10	для хранения взрывчатых и огнеопасных веществ, 1 сплошная дверь
MPR-514/514R, Sanyo (Panasonic)	489/486	+2–14	фармацевтический, 2 двери с двойным стеклом
FKEX 5000, Leibherr	500	+2–10	для хранения взрывчатых и огнеопасных веществ, 1 сплошная дверь
HYC-610, Haier	610	+2–8	фармацевтический, 1 однослойная дверь
MPR-721/721R, Sanyo (Panasonic)	684/671	+2–23	общелабораторный/фармацевтический, 1 дверь с двойным стеклом
HYC-940, Haier	940	+2–8	фармацевтический, 2 двери с двойным стеклом
MPR-1014/1014R, Sanyo (Panasonic)	1033/1029	+2–23	фармацевтический, 2 двери с двойным стеклом
MPR-1411/1411R, Sanyo (Panasonic)	1370/1365	+2–23	общелабораторный/фармацевтический, 2 двери с двойным стеклом
HYC-1378, Haier	1378	+2–8	фармацевтический, 2 двери с двойным стеклом
LKPv 1422, Leibherr	1427	0–16	фармацевтический, 2 однослойные двери
LKPv 1420, Leibherr	1427	-2–16	фармацевтический, 2 однослойные двери

Фармацевтические холодильники серии MPR, Sanyo (Panasonic)

- Микропроцессорный контроль температуры;
- принудительная циркуляция воздуха;
- циклическая система размораживания;
- звуковая и световая сигнализация;
- внешняя отделка из оцинкованной стали с акриловым покрытием, внутренняя отделка из нержавеющей стали;
- дверной замок;
- цифровой дисплей.



MPR-161D, Sanyo (Panasonic)

- Объем холодильной камеры, л — 158;
- 2 раздвижные двери с двойным стеклом;
- освещение — флуоресцентная лампа, Вт — 20;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 720 х 300 х 725;
- мощность компрессора, Вт — 90;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 800 х 450 х 1090/880 х 550 х 1190;
- вес нетто/брутто, кг — 59/68.

Комплект поставки: холодильник, полки решетчатые металлические с полиэтиленовым покрытием — 2 шт. (50 кг/полка).



MPR-311D, Sanyo (Panasonic)

аналогичен **MPR-161D,** но:

- объем холодильной камеры, л — 340;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 720 х 350 х 1435;
- мощность компрессора, Вт — 160;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 800 х 450 х 1800/880 х 550 х 1900;
- вес нетто/брутто, кг — 68/90.

Комплект поставки: холодильник, полки решетчатые металлические с полиэтиленовым покрытием — 5 шт. (50 кг/полка).



MPR-514, Sanyo (Panasonic)

- Объем холодильной камеры, л — 489;
- 2 раздвижные двери с двойным стеклом;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 800 х 465 х 1300;
- мощность компрессора, Вт — 200;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 900 х 600 х 1790/880 х 550 х 1900;
- вес нетто/брутто, кг — 141/165.

Комплект поставки: холодильник, полки решетчатые металлические с полиэфирным покрытием — 5 шт. (50 кг/полка), 5 шт. (20 кг/полка).



MPR-514R аналогичен MPR-514, но:

- объем холодильной камеры, л — 486;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 801 х 465 х 1300;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 901 х 600 х 1790/880 х 550 х 1900;
- вес нетто/брутто, кг — 147/171.

Комплект поставки: холодильник, ящики выдвижные из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием — 5 шт. (20 кг/ящик), полки решетчатые металлические с полиэфирным покрытием — 5 шт. (20 кг/полка).



MPR-1014, Sanyo (Panasonic)

- Объем холодильной камеры, л — 1033;
- внешняя отделка из оцинкованной стали с акриловым покрытием, внутренняя отделка из нержавеющей стали;
- 2 раздвижные двери с двойным стеклом;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 1700 х 465 х 1300;
- мощность компрессора, Вт — 250;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 1800 х 600 х 1790/ 1940 х 780 х 1970;
- вес нетто/брутто, кг — 243/304.

Комплект поставки: холодильник, полки решетчатые металлические с полиэфирным покрытием — 10 шт. (50 кг/полка).

MPR-1014 R аналогичен MPR-1014, но:

- объем холодильной камеры, л — 1029;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 1701 х 465 х 1300;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 1801 х 600 х 1790/ 1940 х 780 х 1970;
- вес нетто/брутто, кг — 255/370.

Комплект поставки: холодильник, ящики выдвижные из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием — 10 шт. (20 кг/ящик), полки решетчатые металлические с полиэфирным покрытием — 5 шт. (50 кг/полка).



MPR-721, Sanyo (Panasonic)

- Объем холод. камеры, л — 684;
- принудительная вентиляция (1 вентилятор);
- 1 самозакрывающаяся дверь с двойным стеклом;
- освещение — флуоресцентная лампа, Вт — 20;
- порты доступа — 3 х 30 мм (2 по бокам, 1 на верхней панели);
- размер камеры, Ш х ГхВ, мм — 650 х 710 х 1500;
- мощность, Вт — 350;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 770 х 830 х 1955/ 1110 х 890 х 2020;
- вес нетто/брутто, кг — 174/210.

Комплект поставки: холодильник, полки решетчатые металлические, покрыты полиэтиленом — 4 шт. (50 кг/ полка).

MPR-721R аналогичен MPR-721, но:

- объем холодильной камеры, л — 671;
- вес нетто/брутто, кг — 193/220.

Комплект поставки: холодильник, ящики выдвижные из оцинкованной стали, с ручками, с держателем для этикеток — 5 шт. (40 кг/ ящик).



MPR-1411, Sanyo

- Объем холодильной камеры, л — 1370;
- принудительная вентиляция (2 вентилятора);
- 2 самозакрывающиеся двери с двойным стеклом;
- освещение — флуоресцентная лампа, Вт — 40;
- порты доступа для подключения электропитания (3х30 мм — 2 по бокам, 1 на верхней панели);
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 1320 х 710 х 1500;
- мощность, Вт — 350;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 1440 х 830 х 1950 / 1570 х 1000 х 2090;
- вес нетто/брутто, кг — 231 /288.

Комплект поставки: холодильник, полки решетчатые металлические, покрыты полиэтиленом — 8 шт. (40 кг/полка).

MPR-1411R аналогичен MPR-1411, но:

- объем холодильной камеры, л — 1365;
- мощность, Вт — 350;
- вес нетто/брутто, кг — 267/324.

Комплект поставки: холодильник, ящики выдвижные из оцинкованной стали, ручки с держателем для этикеток — 10 шт (40 кг/ ящик).

Аксессуары и опции: регистратор температуры (-6 °С до +20 °С), набор для установки регистратора, бумага, регистратор температуры кругового типа (от -10 °С до +40 °С), маркер; устройство, сигнализирующее о неисправности.

Фармацевтические холодильники Haier



HYC-68A, Haier

- Объем камеры, л — 68;
- компактные встраиваемые фармацевтические холодильники;
- освещение — внутренняя подсветка, регулируемая с внешней панели управления;
- внутренняя отделка из нержавеющей стали;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 425 х 351 х 314;
- мощность, Вт — 110;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 500 х 490 х 640 / 540 х 616 х 705;
- модель HYC-68 со сплошной дверью.
- вес нетто/брутто, кг — 32/40.

Комплект поставки: холодильник, полки решетчатые — 2 шт., корзина — 1 шт.



HBC-70, Haier

- Двухслойные стенки, в промежутке **слой льда**, сохраняющий температуру в течение 24 ч при отключении электроэнергии;
- внутренняя отделка из нержавеющей стали;
- наличие замка обеспечивает безопасность;
- объем камеры, л — 70;
- мощность, Вт — 140;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 406 х 360 х 610;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 673 х 633 х 815/756 х 760 х 880;
- вес нетто/брутто, кг — 65/70.

Комплект поставки: холодильник, корзины — 2 шт.



HBC-200

аналогичен **HBC-70,** но:

- объем камеры, л — 200;
- мощность, Вт — 210;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 976 х 366 х 610;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 1243 х 633 х 815/ 1325 х 760 х 880;
- вес нетто/брутто, кг — 109/115.

Комплект поставки: холодильник, корзины — 3 шт.



HYC-610, Haier

- Полиуретановая изоляция и дверь со встроенным стеклопакетом;
- внутренняя отделка из нержавеющей стали;
- стеклянная однослойная дверь;
- освещение — внутренняя подсветка;
- система принудительной циркуляции воздуха;
- звуковая и световая сигнализация;
- замок;
- независимая система питания позволяет отображать реальные значения температур в течение 72 ч;
- объем холодильной камеры, л — 610;
- мощность, Вт — 490;
- размер внутренней камеры, Ш х Г х В, мм — 680 х 620 х 1400;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 780 х 840 х 1960/910 х 855 х 2070;
- вес нетто/брутто, кг — 204/227.

Комплект поставки: холодильник, полки — 6 шт.



HYC-940 аналогичен **HYC-260**, но:

- объем холодильной камеры, л — 940;
- 2 двери с двойным стеклом;
- мощность, Вт — 900;
- размер внутренней камеры, Ш х Г х В, мм — 1025 х 563 х 1423;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 1130 х 760 х 1980/ 1280 х 940 х 2166;
- вес нетто/брутто, кг — 227/279.

Комплект поставки: холодильник, полки — 12 шт.



HYC-1378 аналогичен **HYC-260**, но:

- объем холодильной камеры, л — 940;
- 2 двери с двойным стеклом;
- размер внутренней камеры, Ш х Г х В, мм — 1320 х 700 х 1500;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В мм — 1440 х 875 х 1980/ 1600 х 1010 х 2100;
- вес нетто/брутто, кг — 227/279.

Комплект поставки: холодильник, полки — 12 шт.

Холодильники для хранения взрывчатых и огнеопасных веществ

Серия LK, Liebherr:

- соответствует требованиям директивы ATEX и пригодны для хранения взрывчатых и легковоспламеняющихся веществ;
- слив для воды, образующийся при размораживании, герметизирован (отсутствуют открытые отверстия, через которые могли бы выходить огнеопасные пары);
- внешняя отделка — сталь белого цвета;
- внутренняя отделка из белого полистирола для профессионального использования;
- сплошная дверь;
- материал полок — стекло;
- система принудительной циркуляции воздуха;
- звуковая и световая сигнализация;
- независимая система питания (12 В аккумуляторная батарея) позволяет отображать реальные значения температур в течение 72 ч;
- электронный контроллер **Comfort** позволяет настраивать температуру с точностью 1/10 °С, с сохранением информации о максимальной и минимальной температуре, 3 последних предупредительных сигналах об изменении температуры и перебоях электропитания;
- возможность беспотенциальной передачи информации (ИК-брелок) для централизированного мониторинга температуры и документирования случаев срабатывания аварийной сигнализации.



LKUexv 1610 Mediline, Liebherr

- Диапазон температур — +3–8 °C;
- объем камеры, л — 141;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 455 х 435 х 669;
- потребляемая энергия, кВт·ч — 0,7;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 600 х 615 х 820 /615 х 709 х 875;
- вес нетто/брутто, кг — 40/42.

Комплект поставки: холодильник, полки — 3 шт.



LKexv 3910 Mediline, Liebherr

- Диапазон температур — +3–8 °C;
- объем камеры, л — 360;
- размер внутренней камеры, Ш х Г х В, мм — 455 х 435 х 1650;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 600 х 615 х 1840/614 х 709 х 1897;
- вес нетто/брутто, кг — 66/70.

Серия FKEX, Liebherr аналогична **серии LK,** но имеет**:**

- аналоговое управление;
- естественное охлаждение;
- диапазон температур от +2 до +10 °C;



FKEX 1800 Mediline, Liebherr

- Диапазон температур — +2–10 °C;
- объем камеры, л — 180;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 455 х 435 х 669;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 600 х 615 х 820/614 х 649 х 905;
- вес нетто/брутто, кг — 40/42.

Комплект поставки: холодильник, полки — 3 шт.



FKEX 2600 Mediline, Liebherr

- Диапазон температур — +2–10 °C;
- объем камеры, л — 260;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 513 х 441 х 1047;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 600 х 600 х 1216/614 х 649 х 1270;
- вес нетто/брутто, кг — 45/48.

Комплект поставки: холодильник, полки — 4 шт.



FKEX 3600 Mediline, Liebherr

- Диапазон температур — +2–10 °C;
- объем камеры, л — 360;
- потребляемая энергия, кВт·ч — 0,9;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 513 х 441 х 1418.



FKEX 5000 Mediline, Liebherr

- Диапазон температур — +2–10 °C;
- объем камеры, л — 500;
- потребляемая энергия, кВт·ч — 0,9;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 752 х 710 х 1516.

Общее для всех моделей с контроллером Profi, Liebherr:

- полиуретановая изоляция;
- внешняя отделка сталь белого цвета;
- внутренняя отделка из нержавеющей стали марки 304;
- система принудительной циркуляции воздуха (2 вентилятора);
- звуковая и световая сигнализация;
- дверной замок;
- ролики с двумя тормозными устройствами;
- независимая система питания (12В аккумуляторная батарея) позволяет отображать реальные значения температур в течение 72 ч;
- электронный контроллер **Profi** позволяет настраивать температуру с точностью 1/10 °C с сохранением информации о 30 последних случаев срабатывания предупредительных сигналах об изменении температуры и перебоях электропитания;
- возможность беспотенциальной передачи информации (ИК брелок) для централизованного мониторинга температуры и документирования случаев срабатывания аварийной сигнализации.



LKPv 1422 Mediline

- Диапазон температурб, °C — 0 - +16;
- объем холодильной камеры, л — 1427;
- 2 двери с двойным стеклом;
- освещение — внутренняя подсветка с отдельным выключателем;
- мощность, кВтч — 5,0;
- размер внутренней камеры, ШхГхВ, мм –1263х650х1550;
- габариты без/в упаковке, ШхГхВ, мм — 1480х830х2150/875 х1475х2180;
- вес нетто/брутто, кг — 230/274.



LKPv 1420 аналогичен LKPv 1422, но:

- диапазон температур , °С — 2 – +16;
- сплошная дверь;
- освещения нет;
- мощность, кВтч — 3,4;
- вес нетто/брутто, кг — 213/259.

Комплект поставки для LKPv 1422/1420: холодильник, пластифицированные решетчатые полки — 8 шт.

Аксессуары и опции: решетчатые полки покрытые эпоксидной смолой, U-образная направляющая левая, U-образная направляющая правая, педальное устройство открывания, переходник RS 485 и RS 232; ИК брелок, ПО прилагается.

Информация для заказа:

MPR-161D	Холодильник MPR-161D, 158л, +2–14°C, Sanyo (Panasonic)
MPR-311D	Холодильник MPR-311D, 340л, +2–14°C, Sanyo (Panasonic)
MPR-514 R	Холодильник MPR-514 R, 486л, +2–14°C, Sanyo (Panasonic)
MPR-514	Холодильник MPR-514, 489л, +2–14°C, Sanyo (Panasonic)
MPR-1014 R	Холодильник MPR-1013 R, 1034л, +2–14°C, Sanyo (Panasonic)
MPR-1014	Холодильник MPR-1013, 1037л, +2–14°C, Sanyo (Panasonic)
MPR-721	Холодильник MPR-720, 671 л, +2–23°C, Sanyo (Panasonic)
MPR-721R	Холодильник MPR-720R, 684 л, +2–23°C, Sanyo (Panasonic)
MPR-1411R	Холодильник MPR-1410R, 1365л, +2–23°C, Sanyo (Panasonic)
MPR-1411	Холодильник MPR-1410, 1370л, +2–23°C, Sanyo (Panasonic)
HYC-68	Холодильник HYC-68, 68л, +2–8, Haier
HYC-68A	Холодильник HYC-68A, 68л, +2–8, Haier
HYC-610	Холодильник HYC-610, 610л, +2–8, Haier
HBC-70	Холодильник HBC-70, 70л, +2–8, Haier
HBC-200	Холодильник HBC-200, 200л, +2–8, Haier
LKUexv 1610	Холодильник LKUexv 1610, 141л, +3–8, Liebherr
LKexv 3910	Холодильник LKUexv 3910, 360л, +3–8, Liebherr
FKEX 1800	Холодильник FKEX 1800, 180л, +2–10, Liebherr
FKEX 2600	Холодильник FKEX 2600, 260л, +2–10, Liebherr
FKEX 3600	Холодильник FKEX 3600, 360л, +2–10, Liebherr
FKEX 5000	Холодильник FKEX 5000, 500л, +2–10, Liebherr
HYC-940	Холодильник HYC-940, 940л, +2–8, Haier
HYC-1378	Холодильник HYC-1378, 1378л, +2–8, Haier
LKPv 1422	Холодильник LKPv 1422, 1427л, +0-+16 °C, Leibherr
LKPv 1420	Холодильник LKPv 1420, 1427л, -2-+16 °C, Leibherr
MTR-0621LH	Регистратор температуры (-6°C до +20°C) для холодильников MPR161D, MPR-311D, Sanyo (Panasonic)
MPR-S30	Набор для установки регистратора для холодильников MTR-0621LH для холодильников MPR161D, MPR-311D, Sanyo (Panasonic)
RP-06	Бумага для регистратора температуры MTR-0621LH, Sanyo (Panasonic)
MTR-G04	Регистратор температуры (-10°C до +40°C) кругового типа для холодильников MPR-514, MPR-514R, MPR-1014, MPR-1014R, MPR-721, MPR-721R, MPR-1411, MPR-1411R, Sanyo (Panasonic)
MPR-S7	Набор для установки регистратора MTR-G04 MPR-514, MPR-514R, MPR-1014, MPR-1014R, MPR-721, MPR-721R, MPR-1411, MPR-1411R, Sanyo (Panasonic)
RP-G04	Бумага для регистратора температуры MTR-G04, Sanyo (Panasonic)
PG-R	ручка к регистратору MTR-G04, Sanyo (Panasonic)
MPR-48B	Устройство сигнализирующее о неисправности для холодильников MPR-514, MPR-514R, MPR-1014, MPR-1014R, MPR-721, MPR-721R, MPR-1411, MPR-1411R, Sanyo (Panasonic)
MTR-480	Интерфейс подключения к ПК RS232C/RS485, Sanyo (Panasonic)

Холодильники для банков крови



Производители: Sanyo (Panasonic), Haier

Типы: вертикальные, горизонтальные, транспортные

См. также разделы: ***«Холодильники-морозильники +2...+14 °С / -20...-30 °С»,*** ***«Холодильники»,*** ***«Термосумки, аккумуляторы холода, термоконтейнеры»,*** ***«Регистрация, сбор, передача и архивирование температурных данных»,*** ***«Система оповещение о неисправности температурной техники»***.

	Объем, л	Диапазон температур, °С	Исполнение
HXC-80, Haier	80	+4 … +22	горизонтальное
MBR-107D, Sanyo (Panasonic)	79	+4 ±1,0	вертикальное
HXC-158, Haier	158	+2 – +8	вертикальное
MBR-305GR, Sanyo (Panasonic)	302	+4 ±1,0	вертикальное
HXC-358, Haier	358	+2 – +8	вертикальное
MBR-506D, Sanyo (Panasonic)	425	+4 ±1,0	вертикальное
HXC-608, Haier	608	+2 – +8	вертикальное
MBR-705GR, Sanyo (Panasonic)	622	+4 ±1,5	вертикальное
HXC-1308, Haier	1308	+2 – +8	вертикальное
HXC-1308B, Haier	1308	+2 – +8	вертикальное
MBR-1405GR, Sanyo (Panasonic)	1301	+4 ±1,0	вертикальное

Серия HXC, Haier

- Температурный диапазон, °С — +2–8, шаг 0,1 °С;
- принудительная циркуляция воздуха стабильно поддерживает +4 ±1 °С;
- контроль за температурой осуществляется 5 датчиками;
- регистрация данных по температуре самописцем;
- освещение — флуоресцентная лампа;
- звуковая и световая сигнализация при отклонении параметров;
- система автоматического размораживания;
- СМС-сигнализация при отклонении параметров (опция);
- резервный аккумулятор позволяет работать системе управления (дисплей, сигнализация) до 72 ч в автономном режиме;
- стеклянная внутренняя дверь с внутренним подогревом;
- ролики.



НХС-158

- объем холодильной камеры, л — 158;
- емкость, пакеты по 450 мл крови — 84;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 460 х 350 х 950;
- мощность, Вт — 350;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 560 х 570 х 1520/ 645 х 675 х 1632;
- вес нетто/брутто, кг — 107/120.

Комплект поставки: холодильник, полки — 4 шт., контейнеры — 4 шт.
Аксессуары и опции: самописец.



НХС-358

- объем холодильной камеры, л — 358;
- емкость, пакеты по 450 мл крови — 200;
- размер камеры, ШхГхВ, мм — 620 х 470 х 1160;
- мощность, Вт — 460;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 720 х 690 х 1730/797 х 805 х 1780;
- вес нетто/брутто, кг — 158/174.

Комплект поставки: холодильник, полки — 5 шт., контейнеры — 20 шт.



НХС-608

- объем холодильной камеры, л — 608;
- емкость, пакеты по 450 мл крови — 360;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 680 х 620 х 1400;
- мощность, Вт — 490;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 780 х 840 х 1960/910 х 855 х 2070;
- вес нетто/брутто, кг — 220/243.

Комплект поставки: холодильник, полки — 6 шт., контейнеры — 30 шт.



НХС-1308, Haier

- Объем камеры, л — 1308;
- емкость, пакеты по 400 мл крови — 576;
- полки/ контейнеры, шт — 12/48;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 846 х 913 х 1980;
- мощность, Вт — 850;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 1125 х 740 х 1980;
- габариты в упаковке, Ш х Г х В, мм — 1440 х 875 х 1980;
- вес нетто/брутто, кг — 310/360.

Комплект поставки: холодильник, полки — 12 шт., контейнеры — 48 шт.

НХС-1308В аналогичен **НХС-1308**, но

- с выдвижными ящиками 12 шт;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 911 х 1010 х 2117;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 1254 х 840 х 2240;
- габариты в упаковке, Ш х Г х В, мм — 1600 х 1010 х 2100;
- вес нетто/брутто, кг — 310/360.

Серия MBR, Sanyo (Panasonic)

- Микропроцессорный контроль температуры;
- принудительная вентиляция воздуха (точность поддержания температуры ±1°C);
- система автоматического размораживания;
- система сигнализации открытой двери;
- дверной замок;
- цифровой дисплей;
- внутренняя камера из нержавеющей стали, внешняя сторона — из оцинкованной стали с акриловым покрытием;
- изоляция — из жесткой полиуретановой листовой пены;
- двери открываются плавно и закрываются автоматически;
- освещение — флуоресцентная лампа;
- окно на двери холодильной камеры покрыто теплоотражающей пленкой предотвращающей образование конденсата;
- комплектация:
  - **тип D** — с полками из оцинкованной и нержавеющей стали;
  - **тип GR** — с выдвижными ящиками из нержавеющей стали, с держателем этикетки.



MBR-107D

- Объем камеры, л — 79;
- 1 дверь из нержавеющей стали с окном из тройного стекла;
- освещение — флуоресцентная лампа на 6 Вт;
- емкость, пакеты по 450 мл крови — 32;
- размер камеры, Ш x Г x В, мм — 320 x 350 x 710;
- мощность компрессора, Вт — 110;
- габариты без/в упаковке, Ш x Г x В, мм — 400 x 495 x 1515/480 x 620 x 1610;
- вес нетто/брутто, кг — 70/74.

Комплект поставки: холодильник, полки из оцинкованной стали — 3 шт., полка из нержавеющей стали — 1 шт., регистратор температуры с бумагой на 30 дней, набор ключей.
Аксессуары и опции: бумага для регистратора температуры, корзина для хранения, макс. 8 корзин.



MBR-305GR

- Объем камеры, л — 302;
- 1 дверь из нержавеющей стали с окном из двойного стекла;
- освещение — флуоресцентная лама на 15 Вт;
- емкость, пакеты по 450 мл крови — 120;
- размер камеры, Ш x Г x В, мм — 520 x 490 x 1150;
- мощность компрессора, Вт — 175;
- габариты без/в упаковке, Ш x Г x В, мм — 600 x 680 x 1835/700 x 830 x 2000;
- вес нетто/брутто, кг — 140/165.

Комплект поставки: холодильник, ящики выдвижные из нержавеющей стали — 5 шт., круговой регистратор с бумагой на 1/7/30 дней, набор ключей.

Аксессуары и опции: бумага для регистратора температуры, маркер для регистратора.



MBR-506D

- Объем камеры, л — 425;
- 1 дверь из нержавеющей стали с окном из тройного стекла;
- освещение — флуоресцентная лампа на 15 Вт;
- емкость, пакеты по 450 мл крови — 120;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 540 х 550 х 1240;
- мощность компрессора, Вт — 160;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 800 х 832 х 1810/890 х 980 х 1960;
- вес нетто/брутто, кг — 185/215.

Комплект поставки: холодильник, 4 полки из стальной проволоки с покрытием и 1 — из нержавеющей стали, круговой регистратор температуры с бумагой на 30 дней, набор ключей.
Аксессуары и опции: бумага для регистратора температуры, корзина для хранения, макс. 20 корзин.



MBR-705GR

- Объем камеры, л — 622;
- 1 дверь из нержавеющей стали с окном из двойного стекла;
- освещение — флуоресцентная лампа на 20 Вт;
- емкость, пакеты по 450 мл крови — 360;
- 2 вентилятора (точность поддержания температуры ±1,5 °С);
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 650 х 697 х 1500;
- мощность компрессора, Вт — 220;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 770 х 830 х 1955/860 х 1000 х 2120;
- вес нетто/брутто, кг — 195/225.

Комплект поставки: комплект поставки: холодильник, ящики выдвижные из нержавеющей стали — 6 шт., круговой самописец на 1/7/30 дней.
Аксессуары и опции: бумага для регистратора температуры, маркер для регистратора.



MBR-1405GR, Sanyo (Panasonic)

- Объем камеры, л — 1301;
- емкость, пакеты по 450 мл крови — 720;
- 2 двери из нержавеющей стали с окном из двойного стекла;
- освещение — флуоресцентная лампа на 40 Вт;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 1320 х 710 х 1500;
- мощность, Вт — 250;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 1440 х 830 х 1950/1570 х 1020 х 2090;
- вес нетто/брутто, кг — 276/315.

Комплект поставки: холодильник, ящики выдвижные из нержавеющей стали — 12 шт., круговой регистратор с бумагой на 1/7/30 дней.

Аксессуары и опции: бумага для регистратора температуры, маркер для регистратора, программа сбора данных (нужен аналоговый модуль).

Холодильник транспортный



НХС-80, Haier

Для хранения и транспортировки крови, вакцин и биопрепаратов.

- Объем камеры, л — 80;
- емкость, пакеты по 450 мл крови — 48;
- диапазон рабочих температур от +4 до +22 °С;
- постоянство температуры (при +43 °С снаружи) — 11 ч;
- толщина изоляции камеры, мм — 100;
- толщина изоляции двери, мм — 80–140;
- работает от постоянного и переменного токов, настройка автоматически;
- размер камеры, Ш х Г х В, мм — 455 х 515 х 350;
- габариты без/в упаковке, Ш х Г х В, мм — 1000 х 775 х 550 (без роликов), 1000 х 856 х 550 (с роликами) / 615 х 1145 х 950;
- вес нетто/брутто, кг — 58/65.

Комплект поставки: холодильник, корзины — 4 шт.
Опции: ролики.

Информация для заказа:

HXC-158	Холодильник +4 … +1 °С, 158 л, вертикальный, для хранения крови, HXC-158, Haier
HXC-358	Холодильник +4 … +1 °С, 358 л, вертикальный, для хранения крови, HXC-358, Haier
HXC-608	Холодильник +4 … +1 °С, 608 л, вертикальный, для хранения крови, HXC-608, Haier
MBR-107D	Холодильник +4 … +1 °С, 79 л, вертикальный, для хранения крови, MBR-107D, Sanyo (Panasonic)
MBR-305 GR	Холодильник +4 … +1 °С, 302 л, вертикальный, для хранения крови, MBR-305GR, Sanyo (Panasonic)
MBR-506 D	Холодильник +4 … +1 °С, 425 л, вертикальный, для хранения крови, MBR-506D, Sanyo (Panasonic)
MBR-705 GR	Холодильник +4 … +1 °С, 622 л, вертикальный, для хранения крови, MBR-705GR, Sanyo (Panasonic)
HXC-1308	Холодильник +2 - +8 °С, 1308 л, вертикальный, для хранения крови, полки/контейнеры, Haier
HXC-1308B	Холодильник +2 - +8 °С, 1308 л, вертикальный, для хранения крови, ящики, Haier
MBR-1405GR	Холодильник +4 - +1 °С, 1287 л, вертикальный, для хранения крови, Sanyo (Panasonic)
HXC-80	Холодильник +4, 80 л, горизонтальный, автомобильный, для транспортировки крови, Haier
RP-06	Бумага для регистратора температуры, встроенного в холодильник MBR-107D /506D, Sanyo (Panasonic)
MBR-15B	Корзина для хранения 7 мешков по 220 мл в холодильнике MBR-107D, макс. 8 корзин, Sanyo (Panasonic)
MBR-16B	Корзина для хранения 4 мешков по 450 мл в холодильнике MBR-107D, макс. 8 корзин, Sanyo (Panasonic)
MBR-55B	Корзина для хранения 10 мешков по 220 мл в холодильнике MBR-506D, макс. 8 корзин, Sanyo (Panasonic)
MBR-56B	Корзина для хранения 6 мешков по 450 мл в холодильнике MBR-506D, макс. 20 корзин Sanyo (Panasonic)
RP-G04	Бумага для регистратора температуры, встроенного в холодильник MBR-305GR/705GR/1405GR, Sanyo (Panasonic)
PG-R	Маркер для регистратора для регистратора температуры, встроенного в холодильник MBR-305GR/705GR/1405GR, Sanyo (Panasonic)

Холодильники-морозильники +2 … +14 / -20 … -30 °C



Производитель: Sanyo (Panasonic), Haier

См. также разделы: ***«Морозильники», «Холодильники», «Холодильники для банков крови», «Регистрация, сбор, передача и документирование данных», «Системы оповещение о неисправностях работы техники»***.

Серия MPR, Sanyo (Panasonic)

- Микропроцессорный контроль поддержания температуры;
- возможность встраивания регистратора для одновременного документирования условий в обеих камерах;
- принудительная циркуляция воздуха в холодильной камере; в морозильной камере - прямое охлаждение;
- система размораживания активизируется после каждого цикла работы компрессора, предотвращая изменение температуры в камере;
- система сигнализации открытой двери;
- дверной замок;
- освещение — лампа дневного света;
- двери открываются плавно и закрываются автоматически;
- окно на двери холодильной камеры покрыто теплоотражающей пленкой, предотвращающей образование конденсата;
- внутренняя отделка холодильника — из стирола, морозильной камеры — из окрашенного алюминиевого листа; внешняя отделка — из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием.



MPR-215F (PE)

- Объем внутренних камер, л: холодильника — 176; морозильника — 39;
- окно из двойного стекла на двери холодильной камеры;
- порты доступа в холодильнике и в морозильнике — d 30 мм (слева);
- габариты без/в упаковке, Ш x Г x В, мм — 540 x 557 x 1790 / 620 x 720 x 1910;
- вес нетто/брутто, кг — 80 / 89.

Комплект поставки: холодильник, полки проволочные для холодильной камеры — 3 шт (20 кг/полка), для морозильной камеры — 1 шт. (10 кг/полка).



MPR-414F (PE)

- Объем внутренних камер, л: холодильника — 340; морозильника — 82;
- 4-дверный дизайн обеспечивает целевой доступ к образцам, уменьшает движение воздуха при открытии дверей;
- окно из тройного стекла на двери холодильной камеры;
- порты доступа в холодильнике и в морозильнике — d 30 мм (сзади);
- габариты без/в упаковке, Ш x Г x В, мм — 800 x 600 x 1805/870 x 690 x 1960;
- вес нетто/брутто, кг — 126 / 137.

MPR-414FS (PE) аналогичен **MPR-414F (PE)**, но:

- без окон на двери холодильной камеры;
- вес нетто/брутто, кг — 119/130.

Комплект поставки: холодильник, полки проволочные большие для холодильной камеры — 2 шт. (25 кг/полка), половинной ширины — 3 шт. (15 кг/полка), для морозильной камеры — 1 шт. (15 кг/полка).

Аксессуары и опции: самописец 2-цветовой круговой, установочный набор, выдвижные ящики для нижнего левого отсека для **MPR-414F(PE)/MPR-414FS(PE)**, самописец для морозильника, самописец для холодильника.

Серия HYCD, Haier

- Микропроцессорное управление;
- двойной дисплей для отображения температуры;
- запись температурных параметров за 1 месяц;
- компрессоры Danfoss и система вентиляторов EBM;
- встроенный аккумулятор обеспечивает работу сигнализации 72 час;
- внутренняя отделка – нержавеющая сталь;
- обогрев стекла дверцы для предотвращения образования конденсата;
- USB порт;
- звуковая сигнализация;
- ролики;
- дверной замок.





HYCD-282

- Объем камер, л: холодильник — 185; морозильник — 97;
- диапазон температур, °С – +2...+8/-20...-40;
- двери – металлические;
- габариты без упаковки, Ш х Г х В, мм — 725 х 620 х 1810;
- вес нетто, кг — 145.

Комплект поставки: холодильник, 4 полки, 2 ящика.
Аксессуары и опции: пульт сигнализации и мониторинга в интернете.

HYCD-282A

HYCD-282A аналогичен **HYCD-282**, но окно из стекла на двери холодильной камеры.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
MPR-215F (PE)	Холодильник-морозильник, +2 … +14, -20 … -30°C, 176/39 л, MPR-215F (PE), Sanyo (Panasonic)
MPR-414F (PE)	Холодильник-морозильник, +2 … +14, -20 … -30°C, 340/82 л, MPR-414F (PE), Sanyo (Panasonic)
MPR-414FS (PE)	Холодильник-морозильник, +2 … +14, -20 … -30°C, 340/82 л, MPR-414FS (PE), Sanyo (Panasonic)
MTR-G3504	Самописец 2-цветовой круговой, MTR-G3504, Sanyo (Panasonic)
MPR-S7 (PW)	Установочный набор, MPR-S7 (PW), Sanyo (Panasonic)
MPR-41R	Выдвижные ящики для нижнего левого отсека для MPR-414F/MPR-414FS, MPR-41R, Sanyo (Panasonic)
MTR-4015LH (PE)	Самописец для морозильника, MTR-4015LH (PE), Sanyo (Panasonic)
MTR-0621LH (PE)	Самописец для холодильника, MTR-0621LH (PE), Sanyo (Panasonic)
MTR-5000 (PW)	Программное обеспечение DAQ (Data Acquisition) System, Sanyo (Panasonic)
MTR-480 (PW)	Интерфейс для подключения к ПК RS232C/RS485, Sanyo (Panasonic)
MTR-L03 (PW)	Интерфейс для подключения к локальной сети, Sanyo (Panasonic)
HYCD-282	Холодильник-морозильник, +2…+8,-20…-40 oC, 185/97 л, HYCD-282, Haier
HYCD-282A	Холодильник-морозильник, +2…+8,-20…-40 oC, 185/97 л, HYCD-282A, Haier

ХПК-, БПК-определение

Производитель: Эконикс-Эксперт



В данном разделе представлены приборы, предназначенные для экспресс-измерений ХПК и БПК. Объекты анализа:

- питьевые, природные, сточные, технологические воды;
- вытяжки почв и донные отложения;
- вытяжки микробиологических, физиологических и других сред.

Химическое потребление кислорода (ХПК) — количество кислорода, потребляемое при химическом окислении содержащихся в воде органических и неорганических веществ под действием различных окислителей. Биологическое потребление кислорода (БПК) — количество кислорода, потребляемое при биохимическом окислении содержащихся в воде веществ в аэробных условиях.

Определение ХПК



Эксперт-001-ХПК, Эконикс-Эксперт

Используется для экспресс-измерений массовой концентрации кислорода, потребляемого при химическом окислении (ХПК).

- Метод измерения ХПК — бихроматное окисление с прямой потенциометрией;
- окисление даже трудно-окисляемых органических и неорганических компонентов;
- время окисления (от 1 до 59 мин) — задается оператором;
- использование в качестве высокоточного pH-метра или иономера при дополнительной комплектации ионоселективными электродами;
- диапазон измерения ХПК, мгО/дм^3 — 30–1500;
- погрешность определения ХПК, % — 12–30;
- время анализа легкоокисляющихся веществ, мин — 2–5.

Комплект поставки: анализатор жидкости **Эксперт-001-1(01) с ПО ХПК**; измерительная ячейка ХПК, выполненная из термостойкого стекла в комплекте с индикаторным электродом с медным токоотводом, электродом сравнения, нагревателем реакционной смеси, обратным холодильником; нагревательный блок; магнитная мешалка со фторопластовыми мешальниками; лабораторный штатив; методика; комплект соединительных кабелей; первичная поверка.



Эксперт-003-ХПК, Эконикс-Эксперт

Используется для массового измерения ХПК;

- метод измерения ХПК — бихроматное окисление с последующей фотометрией;
- диапазон измерения ХПК, мгО/дм^3 — 10–800;
- погрешность определения ХПК, % — 15–30;
- время анализа легкоокисляющихся веществ, мин — 1–3;
- максимальное количество проб — 16, 32 или 64;
- фотометр для определения других показателей в различных объектах (цветность, ионы аммония, железа, марганца, нитратов, никеля, фторидов и др.);
- диапазон измерения оптической плотности, ед. А — от 0 до 3,0.

Комплект поставки: измерительный преобразователь фотометра, фотоячейка ХПК, 2 картриджа (шифры 430 и 605), кювета 50 х 24 мм, штатив для пробирок, блок питания, соединительный кабель, инструкция, термореактор, круглые кюветы (пробирки) с крышками.

Опции и аксессуары: комплект для периодической поверки, картриджи для измерения других параметров.



Экотест-120-ХПК, Эконикс-Эксперт

Используется для анализа питьевых, природных, сточных вод, почв, кормов, продовольственного сырья, продуктов питания и напитков.

- Метод измерения ХПК — бихроматное окисление с потенциометрическим измерением;
- диапазон измерения ХПК, мгО/дм^3 — 30–1500;
- погрешность определения ХПК, % — 10–17;
- время анализа легкоокисляющихся веществ, мин — 2–5;
- pH-метр, иономер;
- все этапы работ по градуировке прибора и проведению анализа, включая расчет значения ХПК, автоматизированы.

Комплект поставки: анализатор **Экотест-120**; измерительная ячейка из термостойкого стекла для определения ХПК в комплекте с измерительным электродом, вспомогательным электродом, нагревательным элементом и обратным холодильником; нагревательный блок; магнитная мешалка; лабораторный штатив; ПО.

Определение БПК



Эксперт-001-4(0.1), Эконикс-Эксперт

Используется для измерения концентрации растворенного кислорода и биологического потребления кислорода (БПК).

- Диапазон измерения БПК O_2, мг/дм^3 — 0–20;
- ЖК-дисплей;
- pH-метр-иономер-БПК-термооксиметр в переносном и лабораторном исполнении;
- 1 ионометрический канал;
- графический дисплей;
- специальная переливная вставка («манжетка») для предотвращения возможной потери пробы при измерении;
- совместим с ПК.

Комплект поставки: измерительный преобразователь **Эксперт-001-БПК**, датчик Кларка **ДКТП-02.4**, манжетка, кабель для связи с ПК, ПО для вывода данных, документация, первичная поверка.



Эксперт-001-4(0.4) аналогичен **Эксперт-001-4(0.1)**, но с 4 ионометрическими каналалами.



Эксперт-001-2(0.1) аналогичен **Эксперт-001-4(0.1)**, но:

- возможность измерения ХПК;
- высокая точность прибора.



Экотест-2000 Т, Эконикс-Эксперт

Используется для анализа питьевых, природных, сточных вод, почв, кормов, продовольственного сырья, продуктов питания и напитков.

- Измерение концентрации растворенного кислорода и БПК;
- диапазон измерения БПК O_2, мг/дм^3 — 0–30;
- прямая pH-метрия;
- ионометрия;
- измерение редокс-потенциала;
- измерение температуры;
- потенциометрическое титрование;
- режим нитратомера;
- применение метода добавок;
- представление результатов в моль/л, мг/л, pX, мВ.

Комплект поставки: преобразователь **Экотест-2000**, датчик кислорода **ДКТП**, pH-электрод **ЭС-10603/7**, электрод сравнения **ЭСр-10103**, температурный датчик Pt 100, методика поверки.

Аксессуары: склянки БПК, термостат БПК.

Информация для заказа:

Эксперт-001-ХПК	ХПК-определение прямой потенциометрией, погрешность% 12–30, Эконикс-Эксперт
Эксперт-003-ХПК	ХПК-определение фотометрией, Эконикс-Эксперт
Экотест-120-ХПК	ХПК-определение прямой потенциометрией, погрешность% 10–17, Эконикс-Эксперт
Эксперт-001-4(0.1)	БПК-анализатор, 1 ионометрич. канал, Эконикс-Эксперт
Эксперт-001-4(0.4)	БПК-анализатор, 4 ионометрич. канала, Эконикс-Эксперт
Эксперт-001-2(0.1)	БПК-анализатор, 1 ионометрич. канал, режим измерения ХПК, Эконикс-Эксперт
Экотест-2000-Т	БПК-анализатор, диапазон измерения БПК O_2, мг/дм^3 — 0–30, Эконикс-Эксперт

Хроматографы газовые



Производители: Shimadzu

См. также разделы: ***«Виалы, септы», «Хроматография ВЭЖХ», «Хроматография среднего давления», «Хроматография тонкослойная», «Хроматомасс спектрометр газовый», «Хроматомасс спектрометр жидкостной», «Шприцы Hamilton».***



GC-2010 Plus, Shimadzu

Исключительная чувствительность детекторов нового поколения обеспечивает надежный и высокоточный анализ следовых количеств; исключительная чувствительность детекторов нового поколения – пламенно-ионизационного (ПИД) и пламенно-фотометрического (ПФД) – обеспечивает надежный и высокоточный анализ следовых количеств; сочетание **AFT** технологии контроля газовых потоков с новой системой высокоскоростного нагрева и охлаждения термостата сокращает время анализа и гарантирует высокую воспроизводимость результатов;

- Термостат колонок:
  - рабочий диапазон температур, °С — от комнатная +4 до 450;
  - температурная программа — 20 ступеней (возможна программа охлаждения);
  - объем термостата, л — 13,7;
- детекторы:
  - пламенно-ионизационный детектор (ПИД);
  - детектор электронного захвата с микрокамерой (ЭЗД);
  - детектор по теплопроводности (катарометр) с микрокамерой (ДТП);
  - пламенно-фотометрический детектор (ПФД):
  - термоионный детектор (ТИД);
- инжекторы:
  - инжектор для капиллярных колонок **split/splitless SPL-2010 Plus** (стандарт);
  - инжектор для широких капиллярных колонок **WBI-2010 Plus**);
  - температурно-программируемый инжектор **OCI/PTV-2010**;
- контроль потока газа:
  - диапазон давления газа-носителя на входе в колонку, кПа — 0,5–970;
  - количество ступеней программирования — 7;
  - расход газа-носителя через инжектор, мл/мин — 0–1200;
- размеры, мм — 515 x 440 x 530;
- вес, кг — 30.

Специализированное ПО позволяет реализовать следующие опции:

- **Detector splitting system** — система программируемого разделения газового потока на выходе из аналитической колонки с возможностью одновременного детектирования двумя и более детекторами; благодаря возможности получения более полной информации за один цикл анализа существенно сокращается время анализа, и снижаются затраты;
- **Backflush system** — система обратной продувки позволяет изменять направление потока газа-носителя с целью удаления из колонки веществ, остающихся после детектирования целевых компонентов; обеспечивает сокращение времени анализа и увеличение производительности; благодаря эффективному удалению высококипящих компонентов предотвращается загрязнение колонки и её преждевременный износ



GC-2014, Shimadzu

Компактный, экономичный прибор для рутинного анализа, совмещает простоту и надежность; предназначен для работы с насадочными и капилярными колонками;

- сочетание компактности и функциональности — при ширине всего 400 мм, хроматограф имеет объем термостата 15,8 л и позволяет одновременно установить до 3-х инжекторов и 4-х детекторов; это дает возможность использовать газовый хроматограф для создания сложных многоколоночных схем;
- технология цифрового контроля газовых потоков (**AFC**) высокого давления (917 кПа) и высокой степени деления потока, а также режим постоянной линейной скорости газа-носителя при анализе с капиллярными колонками реализованы как стандартные функции;
- быстро охлаждаемый термостат;
- большой встроенный 16 строчный ЖК-дисплей, демонстрирующий текущую хроматограмму и параметры работы прибора;
- функция самодиагностики и валидации;
- контроль и управление данными и результатами анализов с помощью интуитивно-понятного ПО **GC**;
- термостат колонок:
  - рабочий диапазон температур, °С – от комнатной + 10 до 400;
  - температурная программа — 20 ступеней;
  - скорость нагрева до 150 °С, °С/мин — 30;
  - скорость нагрева от 150 до 250 °С,°С/мин — 20;
  - скорость нагрева от 250 до 380 °С, °С/мин — 10;
  - скорость нагрева от 380 до 400 °С,°С/мин — 7;
  - скорость охлаждения от 300 до 50 °С,°С, мин – 6;
  - объем термостата, л — 15,8;
- детекторы:
  - пламенно-ионизационный (ПИД);
  - электронного захвата с микрокамерой (ЭЗД);
  - термо-ионный детектор (ТИД);
  - пламенно-фотометрический детектор (ПФД);
  - катарометр с микрокамерой (ДТП);
- инжекторы:
  - инжектор для капиллярных колонкок **split/splitless SPL-2010**;
  - инжектор для насадочных колонок;
  - инжектор для широких капиллярных колонок;
- контроль потока газа:
  - диапазон давления газа-носителя на входе в колонку, кПа — 0,5–970;
  - количество ступеней программирования — 7;
  - расход газа-носителя через инжектор, мл/мин — 0–1200;
- размеры, мм — 440 x 690 x 607;
- вес, кг — 48.

Хроматографы жидкостные высокого давления (ВЭЖХ)



Производители: Gilson, Shimadzu

Типы: высокое давление, ультравысокое давление, сверхбыстрая; аналитическая, препаративная.

См. также разделы: ***«Хроматомасс-спектрометрия жидкостная», «Масс-спектрометрия», «Дилютеры, диспенсеры Hamilton», «Твердофазная экстракция», «Фильтрация микро», «Шприцы Hamilton», «Реактивы»***.



PLC 2020, Gilson

Небольшая настольная, полностью автономная, простая в обращении система небольшой производительности “все-в-одном” для аналитической и препаративной хроматографиии:

- подходит для как для обычной, так и для обращенно-фазовой хроматографии;
- возможность FLASH-хроматографии низкого давления;
- возможность выбора до 5 различных растворителей;
- двухволновой UV/Vis спектрофотометрический детектор с длиной волны, нм — от 190 до 700; ширина щели, нм – 9; точность, нм ± 2;
- ручной ввод образца с электронным контролем через сменные петли объемом от 20 мкл до 5 мл (или более — по запросу);
- инжекционный шприц 1 или 10 мл с одноразовыми или постоянными иглами (20 калибр);
- система прокачивания жидкости на базе насоса высокого давления **Gilson 306** с точностью ± 1 %;
- сменные головки насосов с производительностью:
  - до 25 мл/мин при давлении 280 атм (4000 psi);
  - до 50 мл/мин при давлении 140 атм (2000 psi);
  - до 100 мл/мин при давлении 70 атм (1000 psi);
- объем камеры для смешивания, мл — 2,87, точность смешивания ± 2 %;
- 4-позиционный переключатель растворителей, подаваемых в головку второго насоса, до 4 бутылей с растворителями можно поставить сверху в держателе с защитой от пролива жидкости;
- линейность градиента при использовании второго насоса для растворителей в диапазоне, % — от 1 до 99;
- фильтр с размером пор 20 мкм на входе, куда подается растворитель;
- программирование условий сбора фракций:
  - по детектируемым пикам;
  - по прошедшему времени;
  - по заданному объему;
- клапан сбора фракций объемом 126,5 мкл (мертвый объем менее 5 мкл) имеет пропускную способность до 200 мл/мин и время переключения всего 20 мс для минимизации потерь продукта;
- емкость коллектора фракций:
  - до 240 пробирок 13 x 100 мм;
  - до 144 пробирок 15 x 45 мм;
  - до 132 пробирок 16 / 18 x 100 / 150 мм;
- до 42 сцинтилляционных флаконов объемом 20 мл, или 40 мл;
- возможность изменять градиент и отслеживать образец в реальном времени;
- режим ручного сбора фракций для большей гибкости;
- экспорт отчетов по завершении процесса очистки;
- габариты, Д x В x Г, мм — 425 x 750 x 575.



LC-20 Prominence, Shimadzu

Блочное исполнение обеспечивает гибкость в решении различных аналитических задач;
возможность работы в полу-препаративном и препаративном режиме с использованием колонок с внутренним диаметром до 20 — 50 мм при прокачивании потока до 150 мл / мин;
высокая степень автоматизации, возможность удаленного управления через локальную сеть Ethernet; ПО на русском языке.

Системы подачи растворителей с насосами, потоки подвижной фазы от 0,1 мкл/мин до 10 мл/мин:

- **LC-20AT** с последовательным двойным плунжерным насосом;
- **LC-20AD** с параллельным двойным плунжерным;
- **LC-20AB** с двумя двойными параллельными плунжерными насосами **LC-20AD**, имеет минимальный мертвый объем;
- **LC-20AP** с двойным параллельным плунжерным насосом и опциональной системой автоматической промывки плунжера может работать в двух режимах:
  - аналитическом — от 100 мкл/мин до 100 мл/мин при давлении до 42 МПа;
  - перпаративном — от 100 мл/мин до 150 мл/мин при давлении до 30 МПа;

Системы дегазации жидкостей с объемом камеры 380 мл:

- **DGU-20A3** имеет 3 линии дегазации;
- **DGU-20A5** имеет 5 линий дегазации;

Автодозаторы SIL 20A (без охлаждения) и **SIL-20AC** (с охлаждением от 4 до 40 °С):

- объем образцов от 0,1 до 100 мкл или от 1 мкл до 2 мл (опция);
- инкремент задаваемого объема образца, мкл — 0,1 в диапазоне от 0,1 до 0,9 мкл или 1,0 в диапазоне от 1 мкл до 20 мл;
- возможность работы автодозаторов с различной посудой:
  - стеклянными флаконами и пробирками объемом: 0,3; 1,0; 1,1; 1,5; 4,0 мл;
  - пластиковыми пробирками объемом: 0,2; 1,0; 4,0 мл;
  - 96- и 384-луночными планшетами;
  - глубоколуночными 96-луночными планшетами;
- количество образцов, которые можно проанализировать в автоматическом режиме:
  - до 50 в 4,0 мл пробирках;
  - до 105 в 1,5 мл пробирках;
  - до 175 в 1,0 мл пробирках;
  - до 192 (2 x 96) в обычных или глубоколуночных 96-луночных планшетах;
  - до 768 (2 x 384) в обычных 384-луночных планшетах;
  - до 1152 (12 x 96) в обычных или глубоколуночных 96-луночных планшетах в сочетании с автоматическим устройством замены планшетов **RackChanger**;
- количество инжекций на один образец — от 1 до 30;
- воспроизводимость инжекций — менее 0,3 % (при 10 мкл инжекциях);
- скорость отбора образца, мкл/сек — от 0,1 до 15 с шагом установки 0,1;
- точность инжекций — ± 1 % (при 50 мкл инжекциях, 10х повторность);
- смешивание пробы с 3 реагентами в автодозаторе дает возможность:
  - осуществить предколоночную химическую реакцию;
  - автоматически вводить внутренний стандарт;
- диапазон рабочих значений pH — от 1,0 до 14,0;
- максимальное давление, МПа — 20,0 (стандартно), 35 (опция).
- **SIL-HTA/HTC** (без охлаждения /с охлаждением в диапазоне 4 — 40 °С): объем образцов — от 0,1 до 2,0 мл, до 4 обычных или глубоколуночных 96- или 384-луночных планшет, до 350 пробирок 1,0 мл, 140 — 210 пробирок 1,5 мл, до 100 пробирок 4,0 мл, давление — до 20 МПа;
- **SIL-10AF/AP:** объем образцов — от 1 до 50 мкл / от 1 мкл до 5 мл — стандартно; от 1 до 400 мкл или от 1 мкл до 2 мл — опционально; шаг инкремента — 1 мкл; количество образцов — от 25 до 192; количество инжекций на один образец — от 1 до 30.

Термостаты колонок автоматически поддерживают программируемый температурный режим при хроматографическом разделении, можно установить кран-дозатор и краны для переключения колонок, позволяющие проводить автоматическую смену колонок:

- **CTO-20A,** от температуры на 10 °С выше комнатной до 85 °С;
- **CTO-20AC**, с охлаждением, от температуры на 10 °С ниже комнатной до 85 °С.

Детекторы для **LC-20 Prominence:**

- спектрофотометрические двухволновые сканирующие детекторы, длина пути 10 мм, объем образца 12 мкл, давление до 12 МПа, от 4 до 35 °С:
  - UV/VIS-детектор **SPD-20A,** от 190 до 700 нм;
  - UV/VIS/NIR-детектор **SPD-20AV,** от 190 до 900 нм;
- диодно-матричный UV/VIS-детектор **SPD-M 20A,** длина пути 10 мм, объем 10 мкл, библиотека спектров, давление до **12** МПа, 4 до 35 °С; от 190 до 800 нм;
- рефрактометрический детектор **RID-10A** для детекции олигомеров и полимеров;
- спектрофлуориметрический детектор **RF-10AXL**;
- кондуктометрический детектор **CDD-10Avp.**

Prominence TOX.I.S, Shimadzu аналогична **LC-20 Prominence,** но предназначена специально для идентификации токсинов при острой интоксикации, для выявлении употребления наркотических веществ или при допинг-контроле в образцах мочи и сыворотки крови;

- готовое решение на базе системы **LC-20 Prominence** с диодно-матричным спектрофотометрическим детектором **SPD-M 20A,** длина пути 10 мм, объем 10 мкл, давление до 12 МПа, от 4 до 35 °С; от 190 до 800 нм;
- идентификация веществ по временам удержания в сочетании с анализом библиотеки спектров;
- система имеет блок переключения колонок для осуществления пробоподготовки образцов мочи в реальном времени, а также сыворотки и/или цельной крови после предварительной экстракции:
  - очистка образца от высокомолекулярных соединений на пред. колонке;
  - удаление мешающих компонентов из системы;
  - смыв образца с пред. колонки на аналитическую колонку;
  - разделение на аналитической колонке с последующим спектрофотометрическим детектированием.

Prominence Nano, Shimadzu аналогична **LC-20 Prominence,** но предназначена специально для протеомного анализа; может сочетаться с масс-спектрометрами в качестве детектора для проведения жидкостных хромато-масс-спектрометрических исследований белков;

- возможность работы с микро- и наноколичествами образцов;
- скорость потока растворителя — от 1 нл/мин до 5 мкл/мин;
- возможность поставки в двух конфигурациях:
  - базовая — одномерная обращенно-фазовая хроматография;
  - расширенная — предварительное разделение образца происходит на колонке с ионообменной неподвижной фазой;

Prominence GPC, Shimadzu аналогична **LC-20 Prominence** но специально предназначена для определения молекулярной массы полимеров методом гель-проникающей хроматографии;

- аналитический и полу-препаративный режимы работы;
- рефрактометрический детектор **RID-10A** с термостатируемой ячейкой;
- возможность одновременной установки других детекторов;
- гибкая система создания отчетов, позволяющая комбинировать в одном шаблоне результаты стандартного анализа и калибровочные результаты GPC;
- полное соответствие GMP/GLP и FDA, возможность валидации (IQ/OQ).

LC-20 Ion, Shimadzu аналогична системе **LC-20 Prominence,** но сконфигурирована специально для анализа ионов; возможно раздельное определение анионов, катионов или одновременное определение анионов и катионов: анализ анионов может проводиться в двух режимах: с или без подавления.

UFLC Prominence, Shimadzu для сверхбыстрой хроматографии аналогична **LC-20 Prominence,** но увеличивает производительность, сокращая время отдельного анализа без потери чувствительности;

- оптимальное соотношение между длиной колонки, размером частиц неподвижной фазы и давлением подвижной фазы;
- уменьшается расход подвижной фазы;
- основные отличия системы:
  - авто-дозатор **SIL-20AHT/ACHT UFLC-version;**
  - UV/VIS-детектор **SPD-20A UFLC-version;**
  - колонки **Shim-pack XR-ODS.**

UFLC XR, Shimadzu аналогична системе **UFLC Prominence**, но устойчива к высоким давлениям в течение длительного времени без ухудшения ее характеристик (свыше 10 000 анализов без увеличения RSD);

- имеет широкий динамический диапазон спектрофотометрического детектора;
- совместима со следующим поколением коротких UFLC-колонок **Shim-pack XR-ODS II** для работы с давлением до 60 МПа**;**
- доступен более широкий спектр различных применений;
- основные отличия системы:
  - насос **LC-20ADXR** для давления 44 — 66 МПа;
  - авто-дозатор **SIL-20AXR / 20ACXR;**
  - колонки **Shim-pack XR-ODS II.**



LC-2010 препаративная, Shimadzu

Интегрированная моноблочная высокопроизводительная препаративная система ВЭЖХ с автоматической валидацией по GMP/GLP или ISO;

- два исполнения: стандартная, **LC-2010AHT** и **LC-2010CHT** с охлаждением образцов на элементах Пельтье (от 4 до 60 °C) с защитой от конденсации влаги;
- возможность работы в полностью автоматическом режиме, автоматические промывка и кондиционирование колонок, высокая воспроизводимость результатов;
- опционально может отслеживаться срок службы колонок и вся история для предотвращения загрязнения последующих образцов;

- блоки, из которых состоит система:
  - базовый блок с большим ЖК-дисплеем на передней панели и ПО;
  - двойной последовательный плунжерный насос обеспечивает прокачивание жидкости от 1 мкл/мин до 5 мл/мин под высоким давлением до 35 МПа практически без пульсаций и создание градиента до 4 растворителей (от 0 до 100 % с шагом 0,1 %) в области низких давлений;
  - высокопроизводительный автодозатор **—** до 1536 образцов от 0,1 до 100 мкл (опционально — до 2 мл) со скоростью инжекции 10 мкл за 15 сек и высокой точностью (RSD) – 0,3 %;
  - мембранный дегазатор — 4 канала для дегазации подвижной фазы со скоростью 4 мл/мин и 1 канал для растворов промывки автодозатора со скоростью 2 мл/мин;
  - подставка для растворителей;
  - термостат колонок имеет двойной контур контроля температуры; на две колонки;
  - двухволновой UV/VIS-детектор с дейтериевой лампой в качестве источника и с термостатируемой проточной кюветой объемом 8 мкл с длиной пути 10 мм (опционально — объемом 2,4 мкл с длиной пути — 5 мм); от 190 до 600 нм, ширина щели — 8 нм;
- количество образцов, которые можно проанализировать в автоматическом режиме:
  - до 100 в 4,0 мл пробирках;
  - до 140/210 в 1,5 мл пробирках (**LC-2010CHT/AHT**);
  - до 350 в 1,0 мл пробирках;
  - до 384 (4 x 96) в обычных или глубоколуночных 96-луночных планшетах;
  - до 1536 (4 x 384) в обычных или глубоколуночных 384-луночных планшетах.

LC-30 Nexera для ультра и сверхбыстрой ВЭЖХ

Универсальная система, совмещающая преимущества других систем **Shimadzu**, включая:



- высокую чувствительность даже при низких концентрациях вплоть до полу-микро количеств;
- высокую скорость анализа с использованием сверхбыстрой UFLC хроматографии;
- добавлена возможность проведения анализа при ультра-высоком давлении UHPLC;
- параллельный двухплунжерный насос **LC-30AD** — давление до 130 МПа при скорости до 3 мл/мин и до 80 МПа при скорости 3 — 5 мл/мин;
- возможность изократического и градиентного (до 3 компонентов) элюирования;
- возможность использования колонок до 300 мм с размером частиц неподвижной фазы (менее 2 мкм);
- новая конструкция **градиентного смесителя**, имеющего объем смешивания 20 мкл и чрезвычайно малый мертвый объем позволяют добиться практически бесступенчатой формы градиента и сверхбыстрого градиентного элюирования;
- автодозатор **SIL-30A** с функцией перекрестной инжекции сокращает время каждого анализа, две дополнительные линии промывки иглы изнутри и снаружи и позволяют анализировать до 4608 (12 x 384) образцов в автоматическом режиме;
- объем пробы — от 0,1 мкл до 50 мкл при прямой инжекции и до 20 мкл при инжекции при помощи петли;
- количество загружаемых проб (без устройства **RackChanger II**):
  - до 175 пробирок 1,0 мл;
  - до 105 пробирок 1,5 мл;
  - до 2 обычных или глубоколуночных планшета 96- или 384-луночных;
- **RackChanger II** для автоматической замены до 12 обычных или глубоколуночных планшетов (опция) ;
- термостат колонок **CTO-30A** для проведения анализов при температуре до 150 °С;
- возможность проведения анализа без растворителей, используя воду в качестве подвижной фазы;
- совместимость со всем спектром **детекторов Shimadzu**, включая:
  - новый спектрофлуориметрический детектор **RF-20A/AXS**
  - спектрофотометрический детектор **SPD-20A/M20A** с широким динамическим диапазоном осуществляет сбор данных на частоте 100 Гц, регистрируя даже самые узкие пики;
  - сверхбыстрый жидкостный масс-спектрометрический детектор **LCMS-2020;**
- высокая надежность всех компонентов обеспечивает срок службы не меньше, чем у компонентов обычных систем с рабочим давлением до 40 МПа.

Вспомогательное оборудование

Автоматизированная пробоподготовка Co-Sense, Shimadzu

Система используется для предварительной пробоподготовки образцов перед **LCMS**-анализами, анализами на токсины, биохимическими и протеомными качественными и количественными анализами, ЯМР-анализами; подготовка может включать:

- очистку образцов от интерферирующих высокомолекулярных компонентов;
- обессоливание;
- замену растворителя;
- концентрирование и разведение;
- поддерживает нормы GMP/GLP.



ML-625DIL, Hamilton

Двухканальный шприцевой дилютер применяется для высокоточного многократного разведения и дозирования жидкостей для инструментальных методов анализа, включая ВЭЖХ — подробную информацию см. «***Дилютеры, диспенсеры Hamilton***».

Шприцы Hamilton

Для автодозаторов ВЭЖХ-систем **Shimadzu** можно использовать специально разработанные для применения в автоматических устройствах совместимые с ними газонепроницаемые (gastight) шприцы **Hamilton** — подробную информацию см. раздел «Шприцы».

Дегазаторы

Для быстрой дегазации растворителей и прочих жидкостей можно применять УЗ-мойки серии **Elmasonic PH**, **Elma** с функцией **DegaS** — подробную информацию см. в разделе: «Ультразвуковые мойки».

Флюорат-02-2М, Люмэкс

Анализатор жидкостей может опционально применяться в качестве флуориметрического детектора для ВЭЖХ — подробную информацию см. в разделе: «Анализаторы жидкостей».

Поверхностные (мембранные) **фильтры MF, Millipore** с низким уровнем экстрагируемых веществ (Triton-free) могут использоваться для приготовления водных буферов, а фильтры **LCR, Millipore** для всех остальных органических и неорганических растворителей, включая растворы кислот и щелочей — подробную информацию см. в разделе: «Фильтрация микро».

Колонки хроматографические и сорбенты (неподвижные фазы) для ВЭЖХ — *см. в разделе «**Хромматография жидкостная: расходные материалы**»*.

Системы высокой очистки воды с контролем содержания общего органического углерода (**TOC**) для получения **воды I типа** для ВЭЖХ — *см. в разделе: «**Системы высокой очистки воды**»*.

Вода, ацетонитрил, гексан, гептан, ДМСО, другие растворители, стандарты, ГСО — *см. в разделе: «**Реактивы**»*.

Хроматографы жидкостные низкого давления

Производители: Bio-Rad





BioLogic LP System

Простая экономичная система низкого давления, идеально подходит для очистки белков и НК и может работать в комплексе с препаративным электрофорезом; возможно установить в холодном боксе (см. раздел «Холодильники»);

- программируемый перистальтический насос, обеспечивающий функционирование системы от 0,05 до 40 мл/мин;
- клапаны, обеспечивающие ручную или автоматическую инжекцию пробы;
- контроль одновременно за пятью буферными растворами;
- градиентный смеситель;
- УФ модуль для детектирования белков и НК при 254/280;
- кондуктометрическая ячейка;
- коллекторы фракций **2110** или **BioFrac** (опция);
- скорость потока — 20 мл/мин;
- рабочее давление — 0,2 МПа;
- электропроводность — стандартный кондуктометрический монитор (0,5-500 мС/см);
- составление градиентов — клапан **SV-5**;
- ввод пробы — ручной.





Коллектор фракций Model 2110

Для аналитической и препаративной хроматографии;

- ручная смена пробирок;
- вместимость до 80 пробирок 13 x 100 мм (опционально возможен сбор фракций в 1,5 мл пробирки)
- объём, мл — 0,05–9;
- дозирование: 1–999 капель (инкремент — 1 капля), 0,05–9,99 минут (инкремент — 0,01 мин), 10–99,9 мин (инкремент — 0,1 мин);
- дозатор капель — силиконовая резина;
- габариты, Ш x В x Г, см — 24 x 25 x 33.

Коллектор фракций BioFrac

Для аналитической и препаративной хроматографии;

- время работы, мин — 0,02–99,999;
- количество капель — 1–99,999;
- скорость потока, мл/мин — ≤ 5;
- объём, мл — 0,02–99,999;
- диапазон детекции пиков, мВ, В — ±0–100, ±0–1;
- вместимость — 80 мест;
- конструкция — кейс или карусель (ПП);
- дозирование: 1–999 капель (инкремент — 1 капля), 0,05-9,99 минут (инкремент — 0,01 мин), 10–99,9 мин (инкремент — 0,1 мин);
- дозатор капель — силиконовая резина;
- габариты, Ш x В x Г, см — 44,5 x 38,7 x 35,6.

Информация для заказа

7318301	Хроматограф. сист. низкого давления BioLogic LP System, Bio-Rad
7318305	Хроматограф. сист. низкого давления с колл.фракц. BioLogic LP System+BioFrac Collector, Bio-Rad
7318339	Хроматограф. сист. низкого давления с колл.фракц и ПО.BioLogic LP System+ BioFrac Collector, Bio-Rad
7318303	Хроматограф. сист. низкого давления с колл.фракц.BioLogic LP System+Model 2110, Bio-Rad
7318337	Хроматограф. сист. низкого давления с колл.фракц и ПО.BioLogic LP System+Model 2110+ПО, Bio-Rad
7318120	Коллектор фракций Model 2110 Fraction Collector, Bio-Rad
7410002	Коллектор фракций BioFrac Fraction Collector, Bio-Rad

Хроматография тонкослойная (ТСХ)



Производители: Vilber Lourmat, Camag

Типы: устройства для нанесения, камеры для элюирования, темные комнаты, автоматический перенос вещества полос в МС

См. также разделы: ***«Хроматография ТСХ: документирование», «УФ-лампы».***

Устройства для нанесения образцов на пластины, Camag

Модель	Степень автоматизации	Объем пробы, мкл	Формат образцов	Дозирование
Nanomat 4	ручной	0,5–10	одноразовые стеклянные капилляры	—
Linomat 5	полуавтоматический	100–500	шприцы Гамильтон объемом 100 или 500 мкл	1600 шагов по 100 нл=120 шагов по 100 мкл=24 шага по 500 мкл
TLC Sampler 4	автоматический	10–100	шприцы Гамильтон объемом 10, 25 или 100 мкл	1600 шагов по 100 нл=120 шагов по 100 мкл=24 шага по 500 мкл



Nanomat 4

- Точное позиционирование без повреждения слоя силикагеля;
- подходит для ТСХ пластин (20 x 20 см), ВЭТСХ пластин (10 x 10 см; 20 x 10 см), ТСХ и ВЭТСХ пластин на фольге (20 x 20 см).



Linomat 5

- Для качественного и количественного ВЭТСХ анализа;
- нанесение распылением узкими штрих-линиями;
- нанесение на любые плоские объекты;
- подходит для пластин размером 20 x 20 см;
- вручную только смена пробы;
- управление от ПК с программой **winCATS** и от клавиатуры;
- соответствует требованиям GMP/GLP и может быть квалифицирован по IQ/OQ.

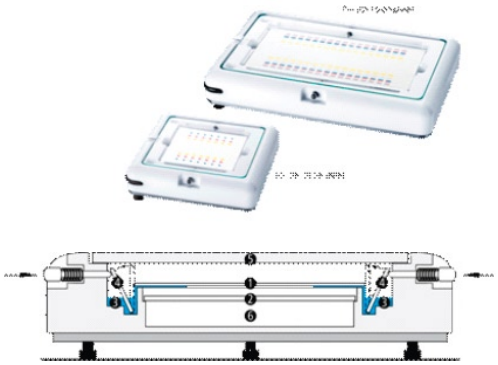


TLC Sampler 4

- Полностью автоматическое нанесение с промывкой;
- нанесение в виде точки, штриха и прямоугольника;
- нанесение на любые плоские объекты;
- подходит для пластин размером 20 x 20 см;
- переменный объем от 0,1 до 5 мкл контактным способом или методом распыления от 0,5 мкл до сотен мкл.

Камера горизонтальная для ТСХ, Camag

В данной камере ВЭТСХ пластины можно элюировать с двух противоположных сторон, что позволяет удвоить число треков по сравнению с обычной камерой, если дистанция элюирования не превышает 45 мм, т.е. 50 мм минус 5 мм от края пластины. Также можно элюировать, как в обычной конфигурации, так и в режиме “сэндвич“; пригодна для работы со всеми типами растворителей для ТСХ.





Камера автоматическая для градиентного элюирования AMD2, Camag

Можно выполнять воспроизводимое градиентное элюирование на пластинах с силикагелем;

- ВЭТСХ пластина элюируется многократно в одном том же направлении; в каждом последующем шаге дистанция фронта увеличивается;
- по окончании каждого шага элюент полностью удаляется с пластины вакуумированием камеры;
- в каждом последующем шаге полярность элюента снижается и формируется, так называемый ступенчатый градиент;
- комбинация эффекта “фокусирования“ и градиентного элюирования позволяет получать очень узкие зоны с шириной пика около 1 мм, что подразумевает полное разделение до 40 компонентов на дистанции 80 мм;
- полностью воспроизводимая хроматография с 5-ю элюентами;
- управление и мониторинг параметров в программе **winCATS**;
- исключительная воспроизводимость;
- соответствует требованиям GMP/GLP и квалифицируется по IQ/OQ.

Темные комнаты для просмотра ТСХ, Vilber Lourmat

	Длины волн, нм	Число ламп x мощность ламп, Вт	Мощность излучения, мкВатт/см²
CN-15.LL	365	4x15	2000
CN-15.LM	365 / 312	2x15 / 2x15	1050 / 1300
CN-15.LC	365 / 254	2x15 / 2x15	1050 / 900
CN-15.MM	312	4x15	2500
CN-15.MC	312 / 254	2x15 / 2x15	1300 / 900
CN-15.CC	254	4x15	1750
CN-6	254 или 312 или 365	-	-



CN 15

Обеспечивает высокоэффективный объем и величину мощности УФ-излучения, не имеющую аналогов;

- возможно любое сочетание источников УФ-излучения, используемых одновременно или последовательно;
- большой объем;
- большая резиновая штора для облегченного доступа внутрь темной комнаты;
- наличие лампы белого света для обычных наблюдений;
- экран для защиты глаз от УФ-излучения;
- наличие нижней съемной панели для использования ее с трансиллюминаторами **ETX Vilber Lourmat**;
- габариты ламп Ш x Г x В, мм — 505 x 415 x 280.



CN-6

Оборудуется одной или двумя ручными УФ-лампами **VL-6** в любом из трёх сочетаний длин волн: 254, 312 или 365 нм;

- поставляется без ламп, что позволяет применять различные варианты освещения в зависимости от выбора пользователя;
- большая чёрная резиновая штора для облегченного доступа внутрь темной комнаты;
- защитный экран для защиты глаз от УФ-излучения;
- съемные лампы, которые могут быть использованы отдельно;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 300 x 280 x 240.



Экспресс-экстрактор TLC-MS Interface, Camag

Универсальный инструмент для экспресс-экстракции с ТСХ/ВЭТСХ пластин и переноса раствора в масс-спектрометр для идентификации и структурного анализа; может подключаться к любому масс-спектрометру с вводом проб из растворов;

- экстрагирование с любых ТСХ/ВЭТСХ пластин на стекле или фольге;
- экспресс-анализ за секунды;
- чувствительность на уровне ВЭЖХ-МС;
- для качественного и количественного анализа.

Информация для заказа:

022.4730	Аппликатор Nanomat 4, без капилляров и держателя, Camag
022.7808	Аппликатор полуавтоматический Linomat 5, Camag
022.7410	Аппликатор автоматический TLC Sampler 4, Camag
022.8530	Камера для ТСХ пластин 10x10 см, горизонтальная, Camag
022.8535	Камера для ТСХ пластин 20x10 см, горизонтальная, Camag
022.8860	Автоматическая камера для градиентного элюирования AMD2, Camag
4121 4153 1	Темная комната CN-15.LL, 365 нм, Vilber Lourmat
4121 4156 1	Темная комната CN-15.LM, 312/365 нм, Vilber Lourmat
4121 4155 1	Темная комната CN-15.LC, 254/365 нм, Vilber Lourmat
4121 4152 1	Темная комната CN-15.MM, 312 нм, Vilber Lourmat
4121 4157 1	Темная комната CN-15.MC, 254/312 нм, Vilber Lourmat
4121 4151 1	Темная комната CN-15.CC, 254 нм, Vilber Lourmat
4110 0060 1	Темная комната CN-6, без ламп, Vilber Lourmat
022.8400	Экспресс-экстрактор ТСХ TLC-MS Interface, Camag

Хроматография тонкослойная (ТСХ): документирование



Производители: Vilber Lourmat, Camag

Типы: цифровые камеры, сканеры

См. также разделы: ***«Хроматография ТСХ: оборудование», «УФ-лампы».***

Описаны системы визуализации и документирования пластин ТСХ и других плоских объектов в УФ или видимом свете.



Quantum TLC, Vilber Lourmat

Исключительная цифровая, высококачественная оптика и ПО обеспечивают превосходное качество изображения;

- источники света — видимый и УФ 254, 365 нм;
- 16-битная камера;
- разрешение камеры, Мп — 1,4;
- ручная или моторизированная фокусировка;
- 6-позиционный держатель фильтров;
- USB2 порт;
- ПО на русском языке **Quantum Capt** для количественной оценки, презентации и повышения качества изображений (формат изображения — TIFF, BMP, JPEG):
  - для получения изображения в режиме реального времени;
  - позволяет определить молекулярный вес, объем, расстояния;
  - с отображением сетки для удобного горизонтального и вертикального позиционирования изображений;
  - позволяет редактировать комментарии, данные изображения, контрастность, яркость;
  - соответствует требованиям GLP.



TLC Visualizer, Camag

- Источники света — видимый и УФ 254, 366 нм;
- 12-битная камера;
- моторизированная фокусировка;
- сохранение всех изображений с одной пластины в том же файле анализа, вместе с другими данными;
- опция **Professional Image Enhancement** обеспечивает идеальную подгонку и встроенную цветокоррекцию матрицы;
- опция **Image Comparison Viewer** — для сравнения треков из различных пластин на одном экране;
- ПО **VideoScan** имеет настройки для сравнения изображений с разных пластин,
  - расчета треков разной длины, искаженных треков и т.п.;
  - интегрирование изображений может выполняться автоматически или вручную;
  - количественный расчет по площади или высоте пика;
  - одно или многоточечная градуировка (с линейной или полиномиальной функцией);
  - соответствует требованиям GMP/GLP и может быть квалифицировано по IQ/OQ.





TLC Scanner 4, Camag

Оценка пластин происходит путем сканирования изображений. Измерение отражения в режиме поглощения или флуоресценции, по заказу возможна работа в режиме пропускания;

- размеры объектов, мм — до 200 x 200;
- спектральный диапазон, нм — от 190 до 900;
- автоматический пуск всех ламп — дейтериевой, галогеновой и ртутной;
- разрешение шага столика, мкм — 25–200;
- скорость сканирования в диапазоне, мм/с — 1–100;
- спектральная скорость сканирования, нм/с — до 100;
- автоматический выбор электронного усиления;
- быстрый обмен данными с ПК;
- ПО **winCATS** обеспечивает:
  - очень короткое время измерения;
  - возможность записи до 100 компонентов в треке для 36 треков;
  - интегрирование с автоматической или ручной коррекцией нулевой линии/назначения пиков;
  - автоматическое или простое ручное присвоение имен пикам;
  - автоматическую запись спектров;
  - печать цветных графиков для измеренных данных;
  - печать протоколов всего анализа, включая данные и снимки ТСХ пластин.

Информация для заказа:

1011 2110 1	Система документирования ТСХ Quantum-ST4-1300/WL/LC/TLC, Vilber Lourmat
027.6288	Система документирования ТСХ TLC Scanner 4, Camag
022.9780	Система документирования ТСХ TLC Visualizer, Camag

Хроматографы среднего давления для белков и НК



Производители: Bio-Rad, GE Healthcare

*См. также: **«Хроматография низкого давления»**, **«Хроматография газовая»**, **«Хроматография высокого давления»**, **«Виалы, септы»**, **«Шприцы Hamilton»**, ацетонитрил и др. растворители — см. раздел **«Реактивы»**.*

Хроматографы (жидкостные) среднего давления работают в диапазоне 5–25 МПа; для высокоэффективной очистки и препаративного выделения НК и белков; модульные системы, которые могут комплектоваться в зависимости от задач.

Система BioLogic DuoFlow



Система среднего давления для всех видов жидкостной хроматографии. Широкий спектр колонок и дополнительного оборудования делает возможным сформировать на основе **DuoFlow** систему, обеспечивающую потребности конкретного пользователя или создать универсальную систему, позволяющую решить любую задачу по очистке, разделению и выделению белков и НК;

- стандартная система насосов с легко заменяемыми головками **F10** или **F40**;
- вынесенный динамический смеситель переменного объёма;
- УФ детектор;
- кондуктометрический и pH-мониторы;
- трехуровневый штатив для крепления колонок, выносного оборудования и установки ёмкостей с буферными растворами;
- уникальная система клапанов для автоматического ввода проб, создания градиентов, переключения хроматографических колонок, сбора фракций, в т.ч. большого объёма, и пр.;
- может быть дополнительно укомплектована коллектором фракций **BioFrac**;
- ПО **BioLogic DuoFlow** позволяет оптимизировать процедуру эксперимента, изменяя параметры в процессе выполнения анализа; полученные результаты наглядно представлены, могут быть удобно обработаны;
- скорость потока, мл/мин – 40 и 10 (поршневой насос);
- рабочее давление, Мпа (psi) — 23 (3500) при 10 мл/мин и 6,6 (1000) при 40 мл/мин;
- УФ детектор — фильтры 254/280 нм (стандартно);
- УФ детектор — фильтры 214, 365, 405, 436 нм (опционально);
- размер препаративной ячейки, мм — 2;
- размер аналитической ячейки, мм — 5;
- УЭП, мкС/см — 1–500;
- pH — 2–12 (рабочий диапазон);
- другие детекторы – подключение через SIM-HR;
- составление градиентов — клапан **SV5-4**;
- ввод пробы — автоматический **AVR7-3** клапан;
- кратный (составной) ввод образца – **DunaLoop** 25 мл, 90 мл петля;
- переключение колонок — клапан **AV 9-8** обеспечивает работу с 8 колонками; клапан **AV(R)7-3** с 2 колонками;
- устойчивость к агрессивным средам — могут использоваться все хроматографические растворители;
- рабочая температура, °C — 4–40;
- хроматография в обратном потоке — дополнительно клапан **AV(R)7-3**;
- габариты, Ш x В x Г, см — 41 x 35 x 81;
- вес, кг — 70.

Рабочий комплект: УФ детектор **BioLogic QuadTec**; миксер **BioLogic Maximizer**; система клапанов **Biologic Maximizer**; pH-монитор; рабочая станция **F10** или **F40**; коллектор фракций **BioFrac**; инъекционный клапан для ввода образцов **AVR7-3**; колонка **UNO Q1**; штатив **BioLogic**; коммуникатор USB; ПК; диск с ПО; монитор электропроводности; опции: клапаны **SV5-4** и **AVR9-8**.



Высокочувствительный УФ детектор BioLogic QuadTec

- Спектральный диапазон — от 190 до 740 нм (с дейтериевой и галогенной лампой);
- детектирование одновременно по 4 длинам волн; возможность работы одновременно на нескольких длинах волн позволяет особенно эффективно проводить исследования многочисленных объектов, например, смеси белков, пептидов и НК;
- точность установки длины волны, нм — 1;
- интервал измерений, единицы Аббе — 0–4;
- чувствительность, ед. Аббе — 2×10^{-5} (при 240 нм);
- шум — $1\lambda = 1 \times 10^{-5}$ (при 240 нм); $2\lambda = 2 \times 10^{-5}$ (при 240 и 300 нм).



Система увеличения скорости подачи буфера BioLogic Maximizer Valve System

- Приготовление буферов путем смешивания 4 растворов;
- доведение до требуемого pH и электропроводности;
- автоматизация оптимизации протокола очистки;
- увеличение скорости потока в 2 раза по сравнению с заданными в стандартной комплектации **F10** или **F40** для применения колонок большей ёмкости (пилотное производство);
- регулирующие клапаны (6 для низкого и 6 для высокого давления) для дополнительной обработки образцов;
- подключение расширителя трубки смесителя (12 мл) для доведения скорости потока до 80 мл/мин.

Набор F10 для прокачивания жидкой фазы (0,01–10 мл/мин, при 233 бар, 23 MPa); для конверсии рабочей станции с насосом **F40** в рабочую станцию с насосом **F10**; включает 2 головки насоса с уплотнителями, контрольный клапан, 4 комплекта поршней, набора трубок для **F10**; минимально возможная скорость прокачивания 0,01 мл/мин.

Набор F40 для прокачивания жидкой фазы (0,5–40 мл/мин, при 66 бар, 6,6 MPa); для конверсии рабочей станции с насосом **F10** в рабочую станцию с насосом **F40**; включает 2 головки насоса с уплотнителями, контрольный клапан, 4 комплекта поршней, расширитель трубки смесителя, проточная ячейка УФ 2 мм, набор трубок для **F40**.



Коллектор фракций BioFrac

- Для аналитической и препаративной хроматографии;
- время работы, мин — 0,02–99,999;
- количество капель — 1–99,999;
- скорость потока, мл/мин — ≤5;
- объём, мл — 0,02–99,999;
- диапазон детекции пиков, мВ, В — ±0–100, ±0–1;
- вместимость — 80 мест;
- конструкция — кейс или карусель (ПП);
- дозирование: 1–999 капель (инкремент — 1 капля), 0,05–9,99 минут (инкремент — 0,01 мин), 10–99,9 мин (инкремент — 0,1 мин);
- дозатор капель – силиконовая резина;
- рабочая температура, °C — 4–40;
- габариты, Ш x В x Г, см — 44,5 x 38,7 x 35,6.



Система NGC, Bio-Rad

NGC Quest/Scout/Discover - новые автоматизированные системы для жидкостной хроматографии белков и НК. Ядром **NGC** является ярусная платформа под управлением интуитивно понятного ПО **ChromLab.** Благодаря модульной конструкции возможности системы подстраиваются под решаемые задачи в любое время. Технология **Tier Rotate** — по-настоящему модульная конструкция, магнитные держатели колонок позволяют разместить системные модули так, чтобы минимизировать путь буферов. **NGC** компактны и могут быть размещены как на столе в, так и в холодильниках или холодных комнатах.

- мощность, Вт — 750;
- габариты, Ш x В x Г, см — 48,3 x 54,6 x 58,4;
- вес (Quest, без ПК), кг — 73;
- вес (Discover, без ПК), кг — 98;

Системные насосы и детекторы

Гарантируют точное определение протеинов, пептидов, НК и других хромофоров;

- интегрированный кондуктометр (0,01–999 мСм/см);
- дополнительный pH-метр (от 0 до 14 pH);
- УФ детектор для определения белков (280 нм) или НК (255 нм), мультиволновой детектор для определения любых биомолекул, и других хромофоров с высокой чувствительною в УФ и видимой области (190-800 нм);
- синхронное сканирование до 4 длин волн;
- два модуля с автоматическими насосами на 10 или 100 мл/мин.

Насосы F10

- Скорость от 0,001 до 10 мл/мин при давлении до 25,2 МПа;
- идеальны для препаративной хроматографии лабораторного масштаба;
- могут быть использованы для аналитической ВЭЖХ;
- точность подачи, % — ±0,5 (3–97% B, 0,25–10 мл/мин до 3,650 psi).

Насосы F100

Насос для автоматического введения образца с возможностью подачи больших объемом образца со скоростью до 100 мл/мин комплектуется встроенным датчиком давления;

- скорость потока от 0,01 до 100 мл/мин при давлении до 10 МПа;
- широкий диапазон скоростей потока;
- идеальны для задач масштабирования;
- точность подачи, % — ±0,5 (3–97% B, 0,25–100 мл/мин до 1,450 psi).

Стандартные комплектации (ПО **ChromLab** во всех комплектациях):

NGC Quest 10 (№ 788-0001):

788-4002 **NGC** модуль насоса **F10**;
788-4018 **NGC** модуль смешивания (миксер);
788-4007 **NGC** клапанный модуль ввода образца;
788-4008 **NGC** модуль одноволнового детектора, включая монитор УЭП.

NGC Quest 10 Plus (№788-0003):

788-4002 **NGC** модуль насоса F10;
788-4018 **NGC** модуль смешивания (миксер);
788-4007 **NGC** клапанный модуль ввода образца;
788-4009 **NGC** модуль мультиволнового детектора, включая монитор УЭП.

NGC Scout 10 (№788-0005):

788-4002 **NGC** модуль насоса F10;
788-4018 **NGC** модуль смешивания (миксер);
788-4007 **NGC** клапанный модуль ввода образца;
788-4008 **NGC** модуль одноволнового детектора, включая монитор УЭП;
788-4010 **NGC** модуль клапанов для смешивания буферов;
788-4011 **NGC** модуль клапанов для поддержания pH, включая датчик pH.

NGC Scout 10 Plus аналогичен **NGC Scout 10**, но имеет мультиволновой детектор.

Комплектации других систем **NGC** — *по запросу*.

Информация для заказа:

7604038	Хроматографическая система среднего давления BioLogic 40 Duo-Flow System, без монитора, Bio-Rad
7600038	Хроматографическая система среднего давления BioLogic Duo-Flow Basic System, без монитора, 220/240 V, Bio-Rad
7604048	Хроматографическая система среднего давления BioLogic 40 Duo-Flow System с колл. фрак, без монитора, Bio-Rad
7604148	Хроматографическая система среднего давления BioLogicDuoFlowQuadTec 40 с колл. фракц, без монит, Bio-Rad
7602238	Хроматографическая система среднего давления BioLogic Duo-Flow Maximizer 20, без монитора, Bio-Rad
7602248	Хроматографическая система среднего давления BioLogic Duo-Flow Maximizer 80, без монитора, Bio-Rad
7600150	Рабочая станция BioLogic DuoFlow F10 Workstation, Bio-Rad
7600140	Рабочая станция BioLogic DuoFlow F40 Workstation, Bio-Rad
7600110	Набор с насосом F10 для BioLogic DuoFlow, Bio-Rad
7600180	Набор Duo-Flow F-40 Pump Upgrade Kit, Bio-Rad
7602204	Клапанный модуль BioLogic Maximizer, 220/240 V, BioRad

Другие компоненты и аксессуары систем **BioLogic DuoFlow** и **NGC** — *по запросу*.

Vote YES for Better Chromatography!

Компания Bio-Rad рада представить новую хроматографическую систему для очистки белков: NGC Quest!

Теперь Вы действительно можете выбрать альтернативу!

Особенности системы NGC:

- **Улучшенная модульность:** С помощью инновационной разработки Вы можете разместить различные модули в любом месте в системе самостоятельно
- **Улучшенная адаптивность:** удобно пользоваться функцией Point- to-plumb и ПО ChromLab с дружелюбным интерфейсом
- **Эксклюзивность:** Большой сенсорный экран, LED и красивый монолитный дизайн





FOR BETTER Vote Yes! CHROMATOGRAPHY

YouTube Follow Next Generation Chromatography on You Tube

Узнайте, почему ученые по всему миру ожидают решение Нового поколения от Bio-rad на сайте:
www.bio-rad.com/ad/voteyes

Вы можете сконфигурировать Вашу хроматографическую систему нового поколения на сайте
www.bio-rad.com/ngc

Станьте первым пользователем

Хроматографии Нового Поколения!

Подробная информация у специалистов Диаэм
Тел.: (495) 745-0508 | факс: (495) 745-0509 | e-mail: info@dia-m.ru

ДИАЭМ 25

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЕЙСТВУЕТ ДО **25 ДЕКАБРЬ, 2013**

Хромато-масс спектрометры газовые



Производители: Shimadzu



GCMS-QP2010 SE

Выполнен на базе ГХ **GC-2010Plus** с электронным контролем газовых потоков при высоком давлении; настольный прибор с металлическим анализатором масс **квадрупольного типа** с префильтром;

- диапазон регистрируемых масс, m/z — 1,5–1000;
- разрешение R = 2M (FWHM);
- скорость сканирования до, а.е.м / сек — 10 000;
- способ ионизации — только электронный удар;
- система вакуумирования — один высокоэффективный турбомолекулярный насос с производительностью, л/с — 58;
- чувствительность, S/N — более 200;
- скорость потока газа-носителя через колонку, мл/мин — до 4;
- замена септы в инжекторе без отключения вакуумной системы на три часа сокращает время выхода прибора в рабочий режим после замены;
- быстрое сканирование без потери чувствительности благодаря функции автоматической оптимизации напряжения на квадруполях;
- двойной филамент с автоматической сменой;
- прямой ввод пробы в масс-детектор (опция) позволяет идентифицировать соединения с высокой температурой кипения, которые нельзя исследовать хроматографически;
- энерго- и газосберегающий режим в интервалах между анализами на 38% сокращает расход энергии и на 30% — выделение CO_2 в атмосферу;
- возможность работы с дополнительным атмосферным детектором, пламенно-ионизационным детектором и др. опциями;
- ПО на русском языке;
- функции самотестирования и контроля работоспособности систем прибора.

GCMS-QP2010 Ultra аналогичен **GCMS-QP2010 SE,** но скорость сканирования до, а.е.м / сек — **20 000**;

- высокая частота обработки данных, Гц — 100;
- температура инжектора, °С — до 450;
- температура источника, °С — от 140 до 300;
- время охлаждения от 350 °С до 50 °С, примерно, мин — 2,7;
- диапазон контролируемых давлений, кПа — от 0 до 970;
- диапазон регистрируемых масс, m/z — 1,5 — 1090;
- минимальный интервал между сканами, сек — 0,01;
- способ ионизации: электронный удар — стандартно; положительная / отрицательная химическая ионизация — опционально;
- энергия ионизации, эВ — от 10 до 200;
- система вакуумирования — двухканальный турбомолекулярный насос с суммарной производительностью, л/с — 364;
- ток эмиссии, мкА — от 5 до 250;
- чувствительность, S/N — более 500;
- технология “быстрой” хроматографии существенно сокращает время анализа;
- полноценная двумерная газовая хроматография (GCxGC);
- возможность подключения двух колонок разного типа к детектору для быстрого переключения между приложениями без внесения изменений в установке колонок;
- возможность одновременной работы в режимах регистрации полного ионного тока и отдельных ионов;
- наличие функции автоматического расчета индексов удерживания, функция установки времен удерживания;
- библиотеки: **NIST**, **Wiley**, **Pesticide library**, **FFNCS** (природные и синтетические ароматы), **Pfleger Maurer Weber** (лекарственные, наркотические), **VW-Shimadzu** (продукты пиролиза резин и пластиков).



GCMS-TQ8030 тройной квадрупольный газовый хроматомасс-спектрометр с самыми совершенными и передовыми технологиями, аналогичен **GCMS-QP2010 Ultra,** но:

- чувствительность, S/N — от 400 до 3000;
- производительность в режиме мониторинга множественных реакций, сек — более 600;
- скорость, сканирований в сек — до 333;
- пауза между регистрациями, мсек — менее 1;
- скорость потока газа-носителя через аналитическую колонку, мл/мин — до 15;
- количество регистрируемых ионов за операцию — до 16;
- количество операций — до 512;
- технология тандемной сверхбыстрой масс-спектрометрии с тройным квадруполем для точного количественного анализа следовых количеств веществ;
- соударительная ячейка нового типа, аналогичная установленной в жидкостном хроматомасс-спектрометре **LCMS-8030**;
- энергия соударения, эВ — до 60;
- технология **UFsweeper** ускоряет ионы в соударительной ячейке путем формирования псевдопотенциальных поверхностей специальной формы;
- высокая эффективность соударительной диссоциации;
- сверхбыстрый транспорт ионов во второй квадруполь без потерь;
- отсутствие взаимных помех и потери ионами скорости в результате столкновения с молекулами газа;
- детектор — вторичный электронный умножитель с линзой и конверсионным динодом;
- использование любых типов капиллярных колонок, включая макрокапиллярные;
- возможности поиска по библиотекам: поиск по совпадению, фильтрация по индексу удерживания, поиск по списку.

Хромато-масс спектрометры жидкостные



Производители: Shimadzu

Тандемная квадрупольная масс-спектрометрия — методика точного количественного анализа следовых количеств определяемого вещества (аналита) в сложных матрицах, путем вычисления отношения массы к заряду (качества) и количества заряженных частиц, образующихся при воздействия на определяемое вещество.

Области применения:

- выявление медикаментов и метаболитов в биологических пробах;
- контроль качества и безопасности фармацевтических продуктов, пищевых продуктов, объектов окружающей среды;
- выявление медикаментов и метаболитов в биологических пробах;
- контроль качества и безопасности фармацевтических продуктов (включая фармакокинетику);
- контроль качества и безопасности пищевых продуктов;
- экологический мониторинг объектов окружающей среды;
- криминалистические, допинговые и клинические исследования;
- перинатальный скрининг.





LCMS-2020, Shimadzu

Компактный масс-спектрометр **LCMS-2020**, предназначенный для работы в составе систем быстрой жидкостной хроматографии Шимадзу, обеспечивает непревзойденные на сегодняшний день скорость и чувствительность анализа. Применение масселективного детектора вместо традиционных LC детекторов существенно повышает надежность идентификации и количественного определения компонентов.

- Одиночный квадрупольный масс-селективный детектор **LCMS-2020**;
- технология **UFswitching** для переключения режимов регистрации положительных и отрицательных ионов 15 мсек, что позволят регистрировать самые узкие пики в режиме сверхбыстрой ВЭЖХ;
- идеальна при анализе неизвестных субстанций;
- технология **UFsensitivity**: превосходная чувствительность для работ в режиме быстрой хроматографии;
- новая система ионной оптики **Qarray** обеспечивает великолепную воспроизводимость результатов, широчайший линейный диапазон и высокую чувствительность;
- технология **UFscanning**: сверхвысокая скорость сканирования, что позволяет работать на сверхвысокой скорости сканирования, (до 15000 аем/с) без потерь чувствительности и разрешения системы.

Технические характеристики:

- диапазон масс, M/z от 10 до 2000;
- разрешение, R — 2M;
- макс. скорость сканирования, аем/с — 15000;
- время переключения режимов анализа положительных/отрицательных ионов, с — 15 мсек;
- метод ионизации:
  - электроспрей (ESI) (стандартно);
  - химическая ионизация при атмосферном давлении (APCI) — опция;
  - сдвоенная система ионизации (DUIS) — опция.



LCMS-8030, Shimadzu

Жидкостной хроматомасспектрометр с тройным квадрупольным масс спектрометрическим детектором **LCMS-8030** позволит дополнить как традиционные ВЭЖХ, так и системы УльтраВЭЖХ. Объединение систем сверхбыстрого разделения и сверхбыстрого детектирования позволяет в разы увеличить производительность анализа без снижения чувствительности и разрешающей способности. В отличие от соударительных ячеек традиционной конструкции, ячейка **LCMS-8030** позволяет достичь максимальной эффективности соударительной диссоциации (CID) и достичь сверхбыстрого транспорта ионов во второй квадруполь без потерь, что существенно снижает потери чувствительности и взаимные помехи.

Технология **UFsweeper** эффективно ускоряет ионы в соударительной ячейке путём формирования псевдопотенциальных поверхностей специальной формы: в соударительной ячейке с технологией **UFsweeper** отсутствуют потери ионов даже при времени регистрации сигнала в 1 мсек, поскольку ионы выходят из ячейки без потери импульса;

- максимальная скорость работы в режиме регистрации MRM переходов составляет 500 MRM переходов в секунду, пауза между регистрациями составляет всего 1 мсек, что в сочетании со сверхбыстрым переключением полярности гарантирует надежное и точное детектирование хроматографических пиков шириной менее 1 сек;
- позволяет проводить анализ с использованием комбинированных режимов измерения, например, в режиме **Synchronized Survey Scanning;**
- конструкция линии десольватации позволяет работать даже с загрязненными образцами и образцами со сложной матрицей, а её обслуживание проводится без сброса вакуума, что минимизирует время простоя инструмента.

Характеристики:

- диапазон масс, M/z — от 10 до 2000;
- разрешение, R < 0,7 FWHM;
- макс. скорость сканирования, аем/с — 15000;
- метод ионизации:
  - электроспрей (ESI) (стандартно);
  - химическая ионизация при атмосферном давлении (APCI) — опция;
  - сдвоенная система ионизации (DUIS) — опция;
- время переключения полярностей, мсек — 15;
- чувствительность (электроспрей, режим регистрации положительно заряженных ионов — для 1 пг резерпина) — S/N >200 (RMS);
- скорость регистрации MRM-переходов — 500 MRM-переходов/сек;
- минимальное время измерения — 1 мсек;
- минимальное время между измерениями — 1 мсек;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 1180 х 530 х 560;
- вес, кг – 130.



LCMS-8040, Shimadzu

Тройной квадрупольный масс-спектрометр **LCMS-8040** является дальнейшим развитием модели **LCMS-8030**. Как и в предыдущей модели, масс-спектрометр оснащен фирменными технологиями **UFscanning, UFswitching и UFsensitivity;**

- возможность определения соединений на уровне фемтограмм даже в образцах со сложной матрицей, таких как, например, экстракты из пищевых продуктов или плазма крови;
- усовершенствованная технология ускорения частиц в соударительной ячейке **UFsweeper II**, система дифференциального вакуумирования и конструкция ионной оптики **UF-Lens**, позволяет увеличить чувствительность анализа по сравнению с моделью **LCMS-8030**;
- благодаря сверхбыстрым квадрупольным масс-анализаторам с соударительной ячейкой **UFsweepe II**, хроматомасс-спектрометры **LCMS-8040** позволяют проводить анализ с использованием комбинированных режимов измерения, например, в режиме **Synchronized Survey Scanning**, представляющем собой комбинацию режимов **MRM** и сканирования продуктов фрагментации;

Характеристики:

- диапазон определяемых масс, M/z — 102000;
- чувствительность (электроспрей, режим регистрации положительно заряженных ионов — для 1 пг резерпина), S/N>1000(RMS), MRM-переходы;
- разрешение — R<0,7 u (FWHM);
- стабильность массы — 0,05/12 ч;
- уровень перекрестных помех (cross talk), % — менее 0,003
- минимальное время между измерениями (pause time), мсек — 1;
- минимальное время измерения (dwell time) мсек, — 0,8;
- скорость сканирования, а.е.м/сек — до 15000;
- время переключения полярности ионизации, мсек — 15;
- метод ионизации: электроспрей (ESI) (стандартно), APCI (опция), DUIS (опиция);
- диапазон скорости подачи подвижной фазы — от 1 мкл/мин до 2 мл/мин;
- скорость регистрации MRM — макс. 555 MRM/сек;
- максимальная температура линии десольватации, °C — до 300;
- максимальная температура нагревательного блока, °C — до 500;
- молибденовый масс-анализатор, гиперболический массфильтр с префильтром;
- габариты, Ш x Г x В, мм: 1180 x 530 x 560;
- вес, кг — 130.



LCMS-8080, Shimadzu

Совершенно новая разработка, в которой основное внимание было уделено максимальному увеличению чувствительности анализа. В сочетании с УЭВЖХ **LC-30 Nexera** или с системой автоматизированной пробоподготовки и биологического анализа **Co-Sense**, масс-спектрометр **LCMS-8080** позволяет выявлять следовые количества определяемых соединений в самых сложных образцах, таких, как нативные биологические жидкости, что делает его незаменимым при анализе метаболизма лекарственных средств в организме человека и животных.

- Количественное определение соединений на уровне фемтограмм в образцах со сложной матрицей (экстракты из пищевых продуктов или плазма крови);
- новейший высокотемпературный источник ионизации, запатентованная система десольватации **HSID** (Hot Source Induced Desolvation);
- соударительная ячейка оригинальной конструкции и сверхмощная система вакуумирования обеспечивают эффективную ионизацию образца и минимальные потери ионов на пути от системы ионизации до детектора.

Характеристики:

- массовый фильтр квадрупольного типа с префильтром;
- сверхбыстрая соударительная ячейка с аксиальным полем;
- вторичный электронный умножитель с конверсионным динодом;
- система детектирования: подсчёт импульсов;
- детектирование ионов: детектирование положительных/отрицательных ионов по технологии **UniField**;
- диапазон определяемых масс, M/z — 10–1500;
- разрешение: R<0,7
- минимальное время между измерениями (pause time), мсек — 5;
- минимальное время измерения (dwell time), мсек — 1;
- скорость сканирования, а.е.м/сек — до 5000;
- время переключения полярности ионизации, мсек — 20;
- метод ионизации: электроспрей (ESI) (стандартно), химическая ионизация при атмосферном давлении (APCI) (опционально);
- диапазон скорости подачи подвижной фазы — от 5 мкл/мин до 3 мл/мин;
- скорость MRM-перехода, MRM/сек — до 166;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 500 x 530 x 1400;
- вес, кг — 210.

LCMS-IT-TOF, Shimadzu представляет собой комбинацию жидкостного хроматографа масс спектрометра, ионной ловушки и времяпролетного масс-спектрометра;



- высокое разрешение (R>10000), чувствительность(5 ppm), точность, производительность во всех режимах работы (MC, MC/MC и MC/MC/MC), благодаря двухступенчатому рефлектрону (DSR) и баллистической экстракция ионов (BIE);
- новая система фокусировки и фрагментации ионов в ионной ловушке: компрессионная инжекция ионов в систему ионной оптики обеспечивает высокую эффективность ввода ионов в ионную ловушку и высокую чувствительность в MCn-режимах
- возможность проведения исследований с фрагментацией в MCn-режиме при n = 10 (чувствительность по резерпину в MC2- режиме 5 пикограмм при соотношении сигнал/шум 50:1);
- ионизация при атмосферном давлении;
- высочайшая среди всех гибридных масс-спектрометров скорость сканирования при структурном анализе, что позволяет работать с неизвестными образцами;
- трехступенчатая дифференциальная система вакуумирования откачки обеспечивает высокочувствительные измерения, благодаря оптимальному давлению на каждой стадии масс-спектрометрии;
- температурный контроль пролетной трубки для достижения высокой чувствительности и стабильности масс во всех MC и MCn-режимах, с использованием технология “охлаждения” ионов в квадрупольной ионной ловушке (QIT);
- метод ионизации: встроенный электроспрей (ESI).

SHIMADZU

Solutions for science

ДИА•М
современная лаборатория



Спектрофотометрия

- UV, Vis
- флуориметрия
- ИК-Фурье
- атомная абсорбция

Хроматография

- газовая
- ВЭЖХ
- ультра ВЭЖХ

Масс-спектрометрия

Хроматомасс-спектрометрия

- газовая
- жидкостная



Аналитическая химия

- Анализатор углерода, азота
- Анализатор размера частиц
- Атомно-силовой микроскоп

Молекулярная биология

- Секвенатор белков
- Электрофорез НК на микрочипе





Центрифуги-вортексы



Производители: Biosan, Elmi

См. также разделы: ***«Вортексы»***, ***«Центрифуги микро»***.

Представлены центрифуги с функцией интенсивного перемешивания и встряхивания.

	Производитель	Скорость, об/мин	Максимальное ускорение, g	Число мест х тип пробирок, мл
СМ-50М	Elmi	15000	15300	12 x 0,2/2,0
СМ-70М-07	Elmi	7000	3200	12 x 0,2 + 12 x 0,5 + 12 x 1,5/2
СМ-70М-09	Elmi	9000	5200	12 x 0,2 + 12 x 0,5 + 12 x 1,5/2
Микроспин FV-2400	Biosan	2800	700	12 x 1,5 или 12 x 0,5 + 12 x 0,2
Комбиспин FVL-2400N	Biosan	2800	700	12 x 1,5 или 12 x 0,5 + 12 x 0,2
Мультиспин MSC-3000	Biosan	3500	800	12 x 1,5 или 12 x 0,5 + 12 x 0,2
Мультиспин MSC-6000	Biosan	6000	2350	12 x 1,5 или 12 x 0,5 + 12 x 0,2



СМ-50М, Elmi

- Плавная регулировка скорости, об/мин — от 1000 до 15’000 (15’300g);
- 3 режима предварительной подготовки образца;
- 9 режимов встряхивания;
- 5 режимом торможения;
- автоматическое распознавание роторов;
- 3 вида роторов:
  - **#50.02** — микс ротор для пробирок 0,2-2 мл, открытый, с функциями встряхивания и перемешивания;
  - **#50.03** — микс ротор для ПЦР стрипов на 0,2 мл, открытый, с функциями встряхивания и перемешивания (опция);
  - **#50.01** — универсальный высокоскоростной ротор для пробирок 0,2-2 мл, с крышкой, обеспечивающей тишину и отсутствие нагрева;
- блокировка крышки во время работы ротора;
- звуковой сигнал остановки ротора;
- датчик дисбаланса;
- габариты, Ш х Д х В, мм — 200 x 180 x 145;
- вес, кг — 3.

Комплект поставки: центрифуга-вортекс, ротор высокоскоростной с герметичной крышкой (**# 50.01**), микс-ротор (**# 50.02**), адаптеры для пробирок на 0,5 мл.



СМ-70М-07, Elmi

- Скорость вращения, об/мин — 2000–7000 (шаг 1000);
- максимальное ускорение, g — до 3200;
- число мест — 36 (12 x 0,2 + 12 x 0,5 + 12 x 1,5/2 мл);
- таймер, мин — 0,1–30;
- интенсивность перемешивания — 2 вида легкого, 2 вида интенсивного и 2 вида особо интенсивного перемешивания;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 190 x 170 x 115;
- вес, кг — 1,3.

СМ-70М-09 аналогична СМ-70М-07, но:

- скорость вращения, об/мин — 4000–9000 (шаг 1000);
- максимальное ускорение, g — до 5200.



Комбиспин FVL-2400N, Biosan

- Скорость вращения, постоянная, об/мин — 2800;
- максимальное ускорение, g:
  - от центра пробирки — до 300;
  - от дна пробирки — до 700;
- 2 режима встряхивания — непрерывный и кратковременный (активируется при нажатии основания пробирки на головку вортекса);
- габариты, Ш x Г x В, мм — 190 x 235 x 125;
- вес, кг — 2,1.

В комплекте: ротор **R-1.5** для 12 пробирок по 1,5 мл и ротор **R-0.5/0.2** для 12 пробирок по 0,5 мл или 12 по 0,2 мл.



Микроспин FV-2400, Biosan

Вортекс-центрифуга открытого типа (без крышки)

- Скорость вращения, постоянная, об/мин — 2800;
- максимальное ускорение, g:
  - от центра пробирки — до 300;
  - от дна пробирки — до 700;
- 2 режима встряхивания — непрерывный и кратковременный (активируется при нажатии основания пробирки на головку вортекса);
- габариты, Ш x Г x В, мм — 120 x 170 x 120;
- вес, кг — 1,7.

В комплекте: ротор **R-1.5** для 12 пробирок по 1,5 мл и ротор **R-0.5/0.2** для 12 пробирок по 0,5 мл или 12 по 0,2 мл.



Мультиспин MSC-3000, Biosan

- Скорость вращения, об/мин — 1000–3500 (шаг 100);
- максимальное ускорение, g:
  - от центра пробирки — до 650;
  - от дна пробирки — до 800;
- ЖК-дисплей;
- таймер центрифугирования — от 1 с до 99 мин, перемешивания 0–20 с (шаг — 1 с);
- работает в режиме «СМС»;
- интенсивности перемешивания — мягкое, среднее, жесткое;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 190 х 235 х 125;
- вес, кг — 2,5.

В комплекте: ротор **R-1.5** для 12 пробирок по 1,5 мл и ротор **R-0.5/0.2** для 12 пробирок по 0,5 мл или 12 по 0,2 мл.

Мультиспин MSC-6000 аналогичен MSC-3000, но:

- Скорость вращения, об/мин — 1000–6000 (шаг 100);
- максимальное ускорение, g:
  - от центра пробирки — до 2040;
  - от дна пробирки — до 2350;
- вес, кг — 2,7.

В комплекте: ротор **R-1.5** для 12 пробирок по 1,5 мл и ротор **R-0.5/0.2** для 12 пробирок по 0,5 мл или 12 по 0,2 мл.

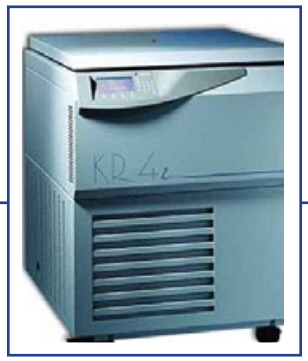
Дополнительные роторы для центрифуг-вортексов BioSan:

- **Ротор R-2/0.5/0.2** для 6 х 2,0 мл + 6 х 0,5 + 6 х 0,2 мл пробирок.
- **Ротор R-2/0.5** для 8 х 2,0 мл + 8 х 0,5 мл пробирок.
- **Ротор SR-16** для стрипов 2 х 8 гнезд для 0,2 мл ПЦР пробирок.
- **Ротор SR-1.5** для 12 х 0,5 мл пробирок.
- **Ротор SR-0.5/0.2** для 12 х 0,5 мл + 12 х 0,2 мл пробирок.

Информация для заказа:

BS-010202-AAA	Центрифуга-вортекс Комбиспин, 2800 об/мин, с крышкой и двумя роторами, 12/24 места, Biosan
BS-010201-AAA	Центрифуга-вортекс Микроспин, 2800 об/мин, без крышки и двумя роторами, белый корпус, 12/24 места, Biosan
BS-010201-ABA	Центрифуга-вортекс Микроспин, 2800 об/мин, без крышки и двумя роторами, синий корпус корпус, 12/24 места, Biosan
BS-010205-AAN	Центрифуга-вортекс Мультиспин, 3500 об/мин, с двумя роторами, 12/24 места, Biosan
BS-010211-AAL	Центрифуга-вортекс Мультиспин, 6000 об/мин, с двумя роторами, 12/24 места, Biosan
BS-010205-DK	Ротор R-2/0.5/0.2 для 6x2,0 + 6x0,5 + 6x0,2 мл пробирок, Biosan
BS-010205-CK	Ротор R-2/0.5 для 8x2,0 + 8x0,5 мл пробирок, Biosan
BS-010202-AK	Ротор SR16 для стрипа 2x8 гнезд для 0,2 мл пробирок, Biosan
BS-010201-AK	Ротор R-1.5 для 12x1,5 мл пробирок, Biosan
BS-010201-BK	Ротор R-0.5/0.2 для 12x0,5 + 12x0,2 мл пробирок, Biosan
CM-70M-07	Центрифуга-вортекс СМ-70М-07, до 7000 об/мин, 36 мест, Elmi
CM-70M-09	Центрифуга-вортекс СМ-70М-09, до 9000 об/мин, 36 мест, Elmi
CM-50M	Центрифуга-вортекс СМ-50М, до 15 000 об/мин, 12 мест, Elmi

Центрифуги от 6 л



Производители: Thermo, Beckman

Типы: вертикальные, горизонтальные, транспортные

*См. также раздел: «**Центрифуги проточные**».*

	Максимальная емкость, л	Максимальная скорость, об/мин	Максимальное ускорение, g	Диапазон температур, °С	Особенности
Sorvall RC 12BP Plus, Thermo	12	4700	7340	-10…+40	
KR4i, Thermo	6	4900	7300	-8 … +40	интерфейс RS485
J6-MI, Beckman	6	10 000	6840	-20 … +40	есть проточный ротор
Avanti J-HC, Beckman	9	10 000	17100	-10 … +40	



Sorvall RC 12BP Plus, Thermo

- Максимальная вместимость, л — 12;
- максимальная скорость — 4700 об/мин;
- максимальное ускорение — 7340 g;
- диапазон температур, °С — 10 + 40;
- возможность создания и хранения до 15 программ;
- микропроцессорный контроль;
- таймер до 100 мин или режим непрерывной работы;
- габариты В х Ш х Г, мм — 1178 х 800 х 905;
- масса, кг — 470.

Роторы для Sorvall RC 12BP Plus



Бакет-ротор H-12000 Blood Processing

- Максимальная скорость — 4700 (7340 g);
- Максимальная вместимость, мл — 6 х 2000;
- Максимальная вместимость пакетов с кровью, мл — 12 х 500.

Бакет-ротор H-12000 Bioprocessing

- Максимальная скорость — 5000 (7333 g);
- Максимальная вместимость, мл — 6 х 2400.



KR4i, Thermo

- Максимальная вместимость, л — 6;
- максимальная скорость, об/мин — 4900 (7300 g);
- диапазон температур, °С — -8 … +40;
- 10 степеней торможения и ускорения;
- возможность создания и хранения до 32 программ;
- таймер до 100 мин или режим непрерывной работы;
- микропроцессорный контроль;
- индукционный двигатель, не требующий замены щеток;
- графический дисплей;
- интерфейс RS485;
- габариты, В х Ш х Г, мм — 945 х 780 х 900;
- масса нетто, кг — 346.

Роторы и вставки:

Бакет-ротор RP6 — до 4250 об/мин (5735 g); макс. — 6 х 1000 мл;
Бакет прямоугольный N6BMT (поддон из нерж. стали) и **N6B**, 3800 об/мин, крышка (опция);
Адаптеры: 250 мл х 1 мл, 100 мл х 1 место; 50 мл х 3 места; 25–30 мл х 5 мест; 20 мл х 8 мест; 15 мл х 7 мест; 10 мл х 12 мест; 5 мл х 26 мест; 1,5 мл х 20 мест; планшет х 1 место.

Бакет круглый N6 для пакетов с кровью; до 3300 об/мин; крышка (опция).
Адаптеры: с перегородкой для 2 строенных пакетов с кровью; без перегородки для 2-х строенных пакетов.

Бакет-ротор RC6 — до 4900 об/мин (7301 g); макс. — 6 х 1000 мл.
Бакет N6CDE герметичный, круглый с тефлоновым покрытием, также для ротора **RP6;**
Адаптеры: на 1000 мл для 1 строенного пакета с кровью; на 1000 мл с двойной стенкой для одного сдвоенного пакета; 500 мл х 1 место, 250 мл х 1, 100 мл х 2, 50 мл х 5, 15 мл х 12, 10-15 мл х 19, 3–5 мл х 37.

Бакет-ротор RP4 — до 4250 об/мин (5513g); макс. — 4 х 1600 мл;
Бакет N4T для трансфузионных пакетов (набор из 4 шт.);
Адаптеры: с перегородкой для 2 строенных пакетов; адаптер без перегородки для 2 строенных пакетов; для пластиковой бутыли 1 л.



J6-MI, Beckman

- Максимальная вместимость, л — 6;
- максимальная скорость, об/мин — 10 000 (6840 g);
- диапазон температур, °С — -20 … +40;
- торможение — 9 режимов;
- ускорение — 9 режимов;
- таймер — до 99 ч 59 мин или режим непрерывной работы;
- габариты, В х Г х Ш, мм — 910 х 838 х 711;
- масса нетто, кг — 252.

Бакет-ротор JS-4.2 и **JS-4.2A** с системой автобалансировки — *см. выше*.



Ротор угловой JA-14 — до 14 000 об/мин (30 100 g); макс. — 1, 5 л.
Адаптеры: 4 мл х 9 мест; 15 мл х 5 мест; 50 мл х 1 место.



Ротор угловой JA-18 — до 18 000 об/мин (47 900 g); макс. — 10x100 мл.
Адаптеры: 50 мл x 1 место; 1,5 x 3 места.



Бакет-ротор JS-3.0 — до 3000 об/мин (2560 g); макс. — 6 л, 18 микропланшет.
Адаптеры: 500 мл x 1 место; 250 мл x 1 место; 50 мл x 7 мест; 15 мл x 14 мест; 10 мл x 19 мест; 4 мл x 24 места; 1,5 мл x 26 мест; стакан для одинарных и сдвоенных мешков крови, d 88 мм (набор из 2); стакан для строенных и счетверенных мешков крови, d 98 мм (набор из 2); вставка для микропланшет, до 2500 об/мин (набор из 2).

Ротор проточный JCF-Z — до 20 000 об/мин (36 300 g); 3 типа сердечников: малый, средний и большой; макс. — 240, 660 и 1250 л; необходим перистальтический насос.

Ротор зональный JCF-Z — до 20 000 об/мин (39 900 g); макс. — 1990 л; необходим перистальтический насос.



Avanti J-HC, Beckman

- Максимальная вместимость, л — 9;
- максимальная скорость, об/мин — 10 000 (17 700 g);
- диапазон температур, °C — -10 … +40;
- торможение — быстрое, медленное, без торможения, а также возможность установки скорости торможения пользователем (от 500 до 0 об/мин);
- ускорение — быстрое, медленное;
- таймер — до 99 ч 59 мин или режим непрерывной работы;
- габариты, В x Г x Ш, мм — 860 x 860 x 710;
- масса нетто, кг — 300.

Роторы и вставки:



Ротор угловой JLA-8.1000 — до 8000 об/мин (15 970 g); макс. — 6 x 1000 мл.
Адаптеры: 50 мл x 1 место; 250 мл x 1место; 500 мл x 1 место.



Ротор угловой JA-10 — до 10 000 об/мин (17 700 g); макс. — 6 x 500 мл.
Адаптеры: 15 мл x 5 мест; 500 мл x 1 место (непосредственно в гнездо ротора); 50 мл x 1 место; 4 мл (виалы) x 9 мест; 250 мл x1место.



Бакет-ротор JS-5 — до 5000 об/мин (7480 g); макс. — 4 x 2,25 л;
ротор включает алюминиевый бакет, 4 стакана, 4 крышки, 8 прокладок для стаканов, 60 воздушных фильтров.



Бакет-ротор JS-4.2 — до 4200 об/мин (5020 g); макс. — 6 x 6000, 18 микропланшетов.
Адаптеры: 500 мл x 1 место; 250 мл x 1 место; 50 мл x 7 мест; 10 мл x 19 мест; 15 мл x 14 мест; 1,5 мл x 26 мест; стакан для одинарных и сдвоенных мешков крови, d 88 мм (набор из 2); стакан для строенных и счетверенных мешков крови, d 98 мм (набор из 2); вставка для микропланшет, скорость до 2500 об/мин (набор из 2).



Бакет-ротор JS-4.2A с системой автобалансировки — аналогичен **JS-4.2.**

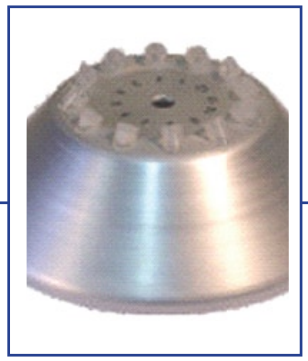
Информация для заказа:

75007032	Центрифуга Sorvall RC 12BP Plus напольная с охлаждением, Thermo
77050	Ротор-бакет H-12000 Blood processing, 5000 об/мин (7333 g), 6 x 2400 мл, Thermo
77070	Ротор-бакет H-12000 Bioprocessing, 5000 об/мин (7333 g), 6 x 2400 мл, Thermo
77030	Стаканы без перегородки 450–500 мл, 12 x 500 мл, 4700 об/мин (7340 g), Thermo
77032	Стаканы с перегородкой 450–500 мл, 12 x 500 мл, 4700 об/мин (7340 g), Thermo
77031	Стаканы для пакетов с кровью 200–250 мл, 12 x 300 мл, 4700 об/мин (7340g), Thermo
75007065	Адаптер BIOLink для H-12000, 4000 об/мин (4113g), Thermo
75007058	Адаптер для 5/7 мл пробирок 6 x 49 = 294 мл, 4000 об/мин (4613 g), Thermo
75007057	Адаптер для 10 мл пробирок 6 x 37 = 222 мл, 4000 об/мин (4613 g), Thermo
75007056	Адаптер для 15 мл пробирок 6 x 22 = 132 мл, 4000 об/мин (4613 g), Thermo
75007055	Адаптер для 50 мл пробирок 6 x 10 = 60 мл, 4000 об/мин (4613 g), Thermo
ME060001	Адаптер для 5/7 мл пробирок для крови (Greiner) 6 x 54 = 324 мл, 4000 об/мин (4613 g), Thermo
ME080001	Адаптер для 5/7 мл пробирок для крови (BD) 6 x 54 = 324 мл, 4000 об/мин (4613 g), Thermo
77074 1	Адаптер для стаканов на 1 л, Thermo
11178162	Центрифуга KR 4i, напольная с воздушным охлаждением, Thermo
11178252	Ротор угловой RP6, 6x1000 мл, макс. скор. 4250 об/мин для KR4i, Thermo
11178140	Бакет прямоугольный N6BMT для ротора RP6, стальное основание, 6шт, Thermo
11178138	Бакет прямоугольный N6B для ротора RP6, 6 шт, Thermo
11178213	Крышка для бакета N6BMT и N6B, 6 шт, Thermo
11178140	Бакет прямоугольный N6BMT для ротора RP6, стальное основание, 6 шт, Thermo
11178155	Бакет для мешков с кровью N6T для ротора RP6, 6 шт, Thermo
11175356	Адаптер для флаконов 250 мл x 1 место для бакетов N6BMT и N6B, 4 шт, Thermo
11175355	Адаптер для флаконов 100 мл x 1 место для бакетов N6BMT и N6B, 4 шт, Thermo
11175354	Адаптер для пробирок 50 мл x 3 места для бакетов N6BMT и N6B, 4 шт, Thermo
11175375	Адаптер для пробирок 25/30 мл x 5 мест для бакетов N6BMT и N6B, 4 шт, Thermo
11175351	Адаптер для пробирок 20 мл x 8 мест для бакетов N6BMT и N6B, 4 шт, Thermo
11175348	Адаптер для пробирок 15 мл x 7 мест для бакетов N6BMT и N6B, 4 шт, Thermo
11175347	Адаптер для пробирок 10 мл x 12 мест для бакетов N6BMT и N6B, 4 шт, Thermo
11175343	Адаптер для пробирок 5 мл x 26 мест для бакетов N6BMT и N6B, 4 шт, Thermo
11175341	Адаптер для пробирок 1,5 мл x 20 мест для бакетов N6BMT и N6B, 4 шт, Thermo
11178190	Адаптер для микропланшет для бакета N6B, Thermo
11178157	Адаптер без перегородки для 2-х строен. пакетов с кровью для бакета N6T, Thermo
11178156	Адаптер с перегородкой для 2-х строен. пакетов с кровью для бакета N6T, Thermo
11178254	Ротор бакет RC6, 6x 1000мл, макс. скор. 4900 об/мин, Thermo
11178180	Бакет N6CDE с тефлоновым покрытием для ротора RC6, 6 шт, Thermo
11178203	Адаптер без перегородки для 1-го строен. пакета с кровью для бакета RC6, Thermo
11178108	Адаптер с двойной стенкой для 1-го сдвоен. пакета с кровью для бакета RC6, Thermo
11178107	Адаптер для флаконов 500 мл x 1 место для бакета N6CDE, 6 шт, Thermo
11178311	Адаптер для флаконов 250 мл x 1 место для бакета N6CDE, 6 шт, Thermo
11178220	Адаптер для флаконов 125 мл x 1 место для бакета N6CDE, 6 шт, Thermo
11178310	Адаптер для флаконов 100 мл x 2 места для бакета N6CDE, 6 шт, Thermo
11178308	Адаптер для пробирок 50 мл (тип Falcon) x 5 мест для бакета N6CDE, 6 шт, Thermo
11178304	Адаптер для пробирок 15 мл (тип Falcon) x 12 мест для бакета N6CDE, 6 шт, Thermo
11178212	Адаптер для пробирок 10-15 мл x 19 мест для бакета N6CDE, 6 шт, Thermo
11178209	Адаптер для пробирок 3-5 мл x 37 мест для бакета N6CDE, 6 шт, Thermo
11178250	Ротор бакет RP4, 4x 1600 мл, макс. скор. 4883 об/мин, Thermo
11178180	Бакет N4T для трансфузионных мешков для ротора RP4, 4 шт, Thermo
11178159	Адаптер без перегородки для 2 строен. пакетов с кровью для бакета N4T, Thermo
11178158	Адаптер с перегородкой для 2 строен. пакетов с кровью для бакета N4T, Thermo
11178100	Адаптер для 1 л пласт. бутылей для бакета N4T, Thermo
368485	Центрифуга напольная Avanti J-HC с охлаждением, Beckman Coulter
369687	Ротор JLA-8.1000 для Avanti J-HC, 8000 об/мин, 6x1000 мл, Beckman Coulter
363683	Адаптер для флаконов 500 мл x 1 место для ротора JLA-8.1000, 6 шт, Beckman Coulter
356996	Адаптер для пробирок 50 мл x 1 место, вставляется в адаптер 363683 для ротора JLA-8.1000, Beckman
369688	Ротор JA-10 для Avanti J-HC, 10 000 об/мин, 6x500мл, Beckman Coulter
356960	Адаптер для пробирок 15 мл x 5 место, для ротора JA-10, Beckman Coulter
342098	Адаптер для пробирок 4 мл (виалы) x 9 мест, для ротора JA-10, Beckman Coulter
367820	Ротор JS-5.0 включает 4 стакана по 2,25 л, 4 крышки, 8 прокладок, 60 фильтров, Beckman Coulter
339080	Ротор JS-4.2 для Avanti J-HC, 4200 об/мин, 6x1000 мл, Beckman Coulter
339109	Адаптер для флаконов 500 мл x 1 место, для ротора JS-4.2, 2 шт., Beckman Coulter

339108	Адаптер для флаконов 250 мл х 1 место, для ротора JS-4.2, 2 шт., Beckman Coulter
339103	Адаптер для пробирок 50 мл х 7 мест, для ротора JS-4.2, 2 шт., Beckman Coulter
341977	Адаптер для флаконов 10 мл х 19 мест, для ротора JS-4.2, 2 шт., Beckman Coulter
339100	Адаптер для флаконов 1,5 мл х 26 мест, для роторов JS-4.2 и JS-3.0 2 шт., Beckman Coulter
339127	Адаптер для одинарных и сдвоен. пакетов с кровью для роторов JS-4.2 и JS-3.0 2 шт., Beckman Coulter
339129	Адаптер для строен. и счетвер. пакетов с кровью для роторов JS-4.2 и JS-3.0, 2 шт., Beckman Coulter
358682	Адаптер для микропланшет для роторов JS-4.2 и JS-3.0, 2 шт., Beckman Coulter
366695	Ротор JS-4.2A с системой автобалансировки для Avanti J-HC, 4200 об/мин, 6х1000 мл, Beckman Coulter
360293	Центрифуга напольная Avanti J6-M с охлаждением, Beckman Coulter
339247	Ротор угловой JA-14 для Avanti J6-M, 14 000 об/мин, 6х250 мл, Beckman Coulter
356997	Адаптер для пробирок 50 мл х 1 место, для ротора JA-14, 2 шт., Beckman Coulter
356995	Адаптер для пробирок 15 мл х 5 мест, для ротора JA-14, 2 шт., Beckman Coulter
342098	Адаптер для пробирок 4 мл (виалы) х 9 мест, для ротора JA-14, 2 шт., Beckman Coulter
369679	Ротор угловой JA-18 для Avanti J6-M, 18 000 об/мин, 10х100мл, Beckman Coulter
339103	Адаптер для пробирок 50 мл х 1 место, для роторов JA-4.2 и JS-3.0 2 шт., Beckman Coulter
344497	Адаптер для пробирок 1,5 мл х 3 места, для ротора JA-4.2, 2 шт., Beckman Coulter
339081	Ротор — бакет JS-3.0 для Avanti J6-M, 3000 об/мин, 6х1000 мл, Beckman Coulter
339109	Адаптер для пробирок 500 мл х 1 место, для ротора JS-3.0, 2 шт., Beckman Coulter
339108	Адаптер для пробирок 250 мл х 1 место, для ротора JS-3.0, 2 шт., Beckman Coulter
339102	Адаптер для пробирок 15 мл х 14 место, для ротора JS-3.0, 2 шт., Beckman Coulter
341977	Адаптер для пробирок 10 мл х 19 мест, для ротора JS-3.0, 2 шт., Beckman Coulter
339101	Адаптер для пробирок 4 мл (виалы) х 24 мест, для ротора JS-3.0, 2 шт., Beckman Coulter
335140	Ротор проточный JCF-Z для Avanti J6-M, 20 000 об/мин, 660 мл, стандарт. сердечник, Beckman Coulter
357544	Ротор проточный JCF-Z для Avanti J6-M, 20 000 об/мин, 240 мл, малый сердечник, Beckman Coulter
357521	Ротор проточный JCF-Z для Avanti J6-M, 20 000 об/мин, 1250 мл, большой сердечник, Beckman Coulter
334006	Ротор зональный JCF-Z для Avanti J6-M, 20 000 об/мин, 1990 мл, Beckman Coulter

Центрифуги гематокритные

Производители: Elmi, Hettich







CM-70, Elmi

- Вместимость — 12 капилляров, устанавливающихся в съемные адаптеры;
- угловой ротор в комплекте;
- максимальные размеры капилляров — 1,6 мм (внутр. диаметр) x 75 мм (длина);
- угол наклона пробирок в роторе, град. — 50;
- максимальное ускорение, g — 6500;
- постоянная скорость, об/мин — 7000;
- звуковая сигнализация остановки ротора;
- круглая шкала для подсчета гематокритного числа прямо на роторе;
- допустимый диапазон температур, °С — от 4 до 45;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 180 x 170 x 120;
- вес, кг — 2,5.

Комплект поставки: центрифуга, угловой ротор, гематокритная линейка.

Аксессуары: адаптер для капилляров, капилляры, паста (замазка) для герметизации капилляров.



H 210, Hettich

- Вместимость — 20/24 капилляра;
- максимальное ускорение, g — 16 060;
- максимальная скорость, об/мин — 13 000;
- таймер, мин — до 99;
- время завершения седиментации, мин — 6;
- блокировка крышки до полной остановки ротора;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 247 x 275 x 330;
- вес, кг — 10.

Аксессуары: ротор на 20 капилляров, ротор на 24 капилляра; капилляры, длина 75 мм, внутр. d 0,92 мм, общий объем без крышки 49,6 мкл, капилляры, длина 75 мм, внутр. d 1,12 мм, общий объем без крышки 74,9 мкл, капилляры, длина 75 мм, внутр. d 1,12 мм, общий объем без крышки 74,9 мкл (покрытые защитной пленкой из полиэтилентерифталата), паста (замазка) для герметизации капилляров.

Информация для заказа:

CM-70	Центрифуга CM-70, ротор на 12 капилляров в комплекте, Elmi
2104	Центрифуга H 210 без ротора, Hettich
2056	Ротор для центрифуги H 210 на 20 капилляров, Hettich
2076	Ротор для центрифуги H 210 на 24 капилляра, Hettich
2074	Капилляры, длина 75 мм, внутр. d 0,92 мм, 49,6 мкл, Hettich
1071	Капилляры, 1,4 x 75 мм, внутр. d 1,1 мм, Hettich
1072	Капилляры, 1,6 x 75 мм, внутр. d 1,1 мм, Hettich
2077	Паста для герметизации капилляров, 3 шт, Hettich

Центрифуги мультифункциональные



Производители: Awel, Beckman, Eppendorf, Thermo

См. также разделы: ***«Вортексы-центрифуги», «Центрифуги ультра», «Центрифуги мини», «Центрифуги микро», «Центрифуги цитологические», «Центрифуги проточные».***

	Максимальная вместимость	Максимальная скорость, об/мин	Максимальное ускорение, g	Диапазон температур, °C	Тип емкостей
5430(R), Eppendorf	30 x 1,5/2,0 мл 6x50 мл	17 500	30 130	(R) — от -11 до +40	до 50 мл, планшеты, стрипы
5804(R), Eppendorf	6 x 85 мл, 4 x 250 мл	14 000	20 800	(R) — от -9 до +40	до 100 мл, планшеты, стрипы, предм. стекла
5810(R), Eppendorf	4 x 750 мл	14 000	20 800	(R) — от -9 до +40	до 500 мл, планшеты, стрипы, предм. стекла
MF 20 (R), Awel	4 x 200 мл	13 800	20 350	от -20 до +60	до 200 л, планшеты
MF 48 (R), Awel	4 x 400 мл	13 800	20 350	от -20 до +60	до 400 л, планшеты
SL16(R), Thermo	4 x 400 мл	15 200	25 830	(R) — от -10 до +40	до 400 мл, планшеты
SL40(R), Thermo	4 x 750 мл	15 200	25 314	(R) — от -10 до +40	до 750 мл, планшеты
Allegra X-12(R), Beckman	4 x 750 мл	10 200	11 400	(R) — от -10 до +40	до 750 мл, мешки с кровью, культ. фл, бутыли, планшеты
Allegra X-15R, Beckman	4 x 750 мл	10 200	11 400	от -10 до +40	до 750 мл, мешки с кровью, культ фл , бутыли, планшеты
Allegra X-22(R), Beckman	4 x 250 мл	14 500	19 309	(R) — от -20 до +40	до 250 мл, планшеты
Allegra 25R, Beckman	4 x 500 мл	15 000	25 160	от -20 до +40	до 500 мл, планшеты
Allegra 64R, Beckman	4 x 85 мл	30 000	64 400	от -20 до +40	до 85 мл



Модель 5430, Eppendorf

- Максимальная скорость, об/мин — 17 500 (30 130 g);
- максимальная вместимость, мл — 48 x 1,5/2,0;
- 2 варианта исполнения — управление кнопками или ручками настройки;
- сохранение в памяти до 50 программ;
- автоматическое узнавание ротора;
- простой и понятный интерфейс;
- большой ЖК-дисплей, отражающий все рабочие параметры;
- время разгона до макс. скорости, с — < 14;
- время торможения от при макс. скорости, с — < 15;
- потребляемая мощность, Вт — 550;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 330 x 420 x 250;
- вес, кг — 29.

Модель 5430R аналогична **Модели 5430**, но с охлаждением от -11 до +40 °С;

- функция «FastTemp pro» позволяет программировать дату и время таким образом, чтобы центрифуга в нужное время всегда была охлаждена и готова к работе;
- поддержание установленной температуры в камере при закрытой крышке;
- встроенный конденсатоотводчик;
- потребляемая мощность, Вт — 1050;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 380 х 640 х 290;
- вес, кг — 56.

Роторы и адаптеры для 5430/5430R



Ротор угловой FA-45-48-11

Аэрозоленепроницаемая крышка

- Максимальная скорость, об/мин — 12 700 (18,210 g);
- максимальная вместимость, мл — 48 х 1,5/2,0.



Ротор угловой F-45-48-11

- Максимальная скорость, об/мин —12 700 (18 210 g);
- максимальная вместимость, мл — 48 х 1,5/2,0.



Бакет-ротор S-24-11-AT

- Максимальная скорость, об/мин —12,700 (16,049 g);
- максимальная вместимость, мл — 24 х 1,5/2,0.



Ротор угловой F-45-48-11

- Максимальная скорость, об/мин — 14,200 (21 191 g);
- максимальная вместимость, мл — 16 х 5,0.



Ротор угловой F-35-6-30

- Максимальная скорость, об/мин — 7830 (7745g);
- максимальная вместимость, мл — 6 х 50 типа Falcon или 6 х 15 типа Falcon.

Поставляется в комплекте с крышкой, стаканами и адаптерами для пробирок 50 мл типа Falcon.

Адаптеры для пробирок:

- 50 мл Centriplus, 6 шт.;
- 15 мл типа Falcon, 6 шт.



Ротор угловой FA-45-24-11-HS

Высокоскоростной ротор для аэрозоленепроницаемого центрифугирования с тефлоновым покрытием для повышения химической устойчивости, с крышкой.

- Максимальная скорость, об/мин — 17 500 (30 130 g);
- максимальная вместимость, мл — 24 х 1,5/2,0.



Ротор угловой FA-45-24-11-Kit, с высоким бортом

Для центрифугирования пробирок с открытой крышкой (при работе с наборами для очистки НК, центрифужными и фильтрационными модулями, пробирками до 2 мл).

- Максимальная скорость, об/мин — 13 200 (19 090 g).

Поставляется в комплекте с крышкой.

Адаптеры (набор из 6 шт.) для пробирок: 0,2; 0,4; 0,5–0,6 мл.



Ротор угловой F-45-18-17-Cryo

Специальный ротор для 18 криопробирок.

- Максимальная скорость, об/мин — 8900 (8324 g).

Поставляется в комплекте с крышкой.



Ротор угловой F-45-64-5-PCR

Ротор для ПЦР-стрипов (8 мест).

- Максимальная скорость, об/мин — 11 800 (13 543 g).

Поставляется в комплекте с крышкой и адаптером.
Аксессуары: запасной адаптер для ротора (набор из 4 шт.).



Ротор угловой FA-45-30-11

Ротор с тефлоновым покрытием для повышения химической устойчивости, аэрозольнепроницаемый.

- Максимальная скорость, об/мин — 14 000 (20 817 g);
- максимальная вместимость, мл — 30 x 1,5.

Поставляется в комплекте с крышкой.



Ротор угловой F-45-30-11

Ротор с тефлоновым покрытием для повышения химической устойчивости.

- Максимальная скорость, об/мин — 14 000 (20 817 g);
- максимальная вместимость, мл — 30x1,5.

Поставляется в комплекте с крышкой.



Ротор-бакет A-2-MTP

Ротор-бакет для планшетов, предметных стекол.

- Максимальная скорость, об/мин — 4680 (2204 g);
- максимальная вместимость — 2 планшета;
- максимальная высота загрузки, мм — 29.

Поставляется в комплекте с крышкой и 2 держателями для планшетов.

Аксессуары: дополнительные держатели для планшетов (набор из 2 шт.)



Модель 5804, Eppendorf

- Максимальная скорость, об/мин — до 14 000 (до 20 800 g);
- максимальный объем, мл:
  - для бакет-роторов — 400,
  - для угловых роторов — 510;
- сохранение в памяти до 35 программ;
- простое программирование времени, скорости, ускорения, радиуса;
- автоматический показ последней выбранной программы для используемого ротора;
- возможность изменения параметров в процессе центрифугирования;
- 10 режимов разгона и торможения для защиты чувствительных образцов;
- быстрый разгон и торможение (не более 1 мин);
- кнопка кратковременного центрифугирования с выбором скорости вращения;
- автоматическое отключение при дисбалансе;
- автоматическое отключение по сигналу об окончании программы;
- функция «при заданных оборотах» — таймер запускается после достижения заданной скорости вращения;
- большой ЖК-дисплей — отображает время, скорость (rpm, rcf, rad) и номер выбранной программы;
- автоматическое распознавание ротора — не допускается превышение скорости центрифугирования;
- все роторы и аксессуары автоклавируются (121 °C, 20 мин);
- потребляемая мощность, Вт — 900;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 470 х 550 х 340;
- вес с ротором, кг — 55.

Модель 5804R аналогична 5804, но с охлаждением от -9 до +40 °C;

- функция «FastTemp»;
- резервное охлаждение;
- встроенный конденсатоотводчик;
- ЖК-дисплей с отображением температуры;
- потребляемая мощность, Вт — 1650;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 640 х 550 х 340;
- вес с ротором, кг — 80.

Роторы и адаптеры для 5804 и 5804R

Бакет-ротор S-4-72

- Максимальная скорость, об/мин — 4,200 (3 234 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 х 250.





Ротор-бакет A-4-44

- Максимальная скорость, об/мин — 5000 (4500 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 х 100;
- крышка для аэрозоленепроницаемого центрифугирования (опция).

Адаптеры:

- 1,2–5 мл х 14 мест, d 11 мм, 4200 g;
- 1,5–2 мл х 12 мест, d 11 мм, 4100 g;
- 2,6–7 мл х 9 мест, d 13 мм, 4200 g;
- 3–15 мл х 7 мест, d 16 мм, 4200 g;
- 7–17 мл х 6 мест, d 17,5 мм, 4200 g;
- 15 мл типа Falcon х 4 места, d 17,5 мм, 4300 g;
- 15 мл типа Falcon х 2 места, d 17,5 мм, 4400 g;
- 7–18 мл х 4 места, d 20 мм, 4200 g;
- 18–30 мл х 2 места, d 26 мм, 4200 g;
- 50 мл конические типа Falcon х 1 место, d 31 мм, 4300 g;
- 30–50 мл х 1 место, d 31 мм, 4400 g;
- 50 мл свободностоящие типа Falcon х 1 место, d 31 мм, 4200 g;
- 50–75 х 1 место, d 35 мм, 4200 g;
- 80–100 мл х 1 место, d 45 мм, 4200 g.



Ротор-бакет A-2-DWP для планшетов с глубокими лунками.

- Максимальная скорость, об/мин — 3700 (2250 g);
- одновременное центрифугирование двух глубоколуночных планшет.

Аксессуары:

- подвески для планшетов;
- держатель на 4 или 5 планшетов или 2 глубоколуночных планшета;
- адаптеры для 384-, 96-луночных планшетов;
- адаптеры для 8/12 предметных стекол.



Ротор угловой F-34-6-38, 38°

- Максимальная скорость, об/мин — 11 000 (15 500 g);
- максимальная вместимость, мл — 6x85.

Адаптеры:

- 1,5–2,0 мл x 4 места, d 11 мм, 15 300 об/мин, 18 200 g;
- 7–15 мл x 2, d 16 мм, 15 150 об/мин, 18 000 g;
- 15 мл Falcon x 1, d 17 мм, 14 450 об/мин, 17 200 g;
- 15–18 мл x 1, d 18 мм, 14 750 об/мин, 17 550 g;
- 20–30 мл x 1, d 26 мм, 14 900 об/мин, 17 700 g;
- 50 мл x 1, d 29 мм, 15 150 об/мин, 18 000 g;
- 50 мл Falcon x 1, d 29,5 мм, 14 600 об/мин, 17400 g.



Ротор угловой F-45-30-11/FA-45-30-11, 45°

- Максимальная скорость, об/мин — 14 000 (20 800 g);
- максимальная вместимость, мл — 30x1,5/2,0;
- адаптеры для пробирок на 0,2 мл, 0,4 мл, 0,5 мл, 0,6 мл (набор из 6 шт.).

F — с пластиковой крышкой.
FA — с алюминиевой крышкой для аэрозоленепроницаемого центрифугирования.



Ротор угловой F-45-48-PCR, 45°

- Максимальная скорость, об/мин — 12 000 (15 350 g);
- максимальная вместимость — 6 x 8-луночные стрипы или 48 x 0,2 мл ПЦР-пробирки.



Ротор горизонтальный T-60-11

- Максимальная скорость, об/мин — 14 000 (16 400 g);
- максимальная вместимость — 60 x 1,5/2,0 мл;
- адаптеры для пробирок на 1,5–2 мл по 10 шт. и пробирок на 0,4 мл по 20 шт.



Ротор угловой F-45-6-30

- Максимальная скорость, об/мин –11 000 (16 639 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 50.

Адаптеры:

- 2,6–5 мл x 6 мест, d 13, 16 233 g;
- 4–8 мл x 6 мест, d 13, 16 233 g;
- 5,5–10 мл x 6 мест, d 16, 16 233 g;
- 7,5–12 мл x 6 мест, d 16, 16 233 g;
- 5 мл x 6 мест, d 17, 16 369 g;
- 7–17 мл x 6 мест, d 17,5, 16 233 g;
- 15 мл x 6 мест, d 17, 16 223 g;
- 15–18 мл x 6 мест, d 18, 16 223 g;
- 20–30 мл x 6 мест, d 26, 14 204 g;
- 35 мл x 6 мест, d 29, 16,16 161 g;
- 50 мл x 6 мест, d 31, 16 639 g.



Ротор угловой F-45-48-11

- Максимальная скорость, об/мин — 13 000 (19 083 g);
- максимальная вместимость, мл — 48 x 1,5/2,0.



Ротор угловой F-35-48-17

- Максимальная скорость, об/мин –5,500 (5,005 g);
- максимальная вместимость, мл — 48 x 15.



Модель 5810, Eppendorf

- Максимальная скорость, об/мин — до 14 000 (до 20 800 g);
- максимальный центрифугируемый объем, мл — 4 x 750;
- сохранение в памяти до 35 индивидуальных программ;
- 10 режимов разгона и торможения для защиты чувствительных образцов;
- быстрый разгон и торможение (не более 1 минуты);
- автоматическое распознавание ротора — не допускает превышения скорости центрифугирования;
- кнопка кратковременного центрифугирования с выбором скорости вращения;
- автоматическое отключение при дисбалансе;
- автоматическое отключение центрифуги по сигналу об окончании программы;
- функция «при заданных оборотах» — таймер запускается после достижения заданной скорости вращения;
- автоматический показ последней выбранной программы для используемого ротора;
- возможность изменения параметров в процессе центрифугирования;
- все роторы и аксессуары автоклавируются (121 °C, 20 минут);
- потребляемая мощность, Вт — 900;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 540 x 610 x 350;
- вес с ротором, кг — 68.



Модель 5810R аналогична модели 5810, но:

- с охлаждением от -9 до +40 °C;
- функция FastTemp;
- резервное охлаждение;
- встроенный конденсатоотводчик удаляет накопившуюся воду и предотвращает коррозию;
- ЖК-дисплей с отображением температуры;
- потребляемая мощность, Вт — 1650;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 700 x 610 x 350;
- вес с ротором, кг — 99.

К центрифугам **5810(R)** можно использовать все роторы от центрифуг **5804(R),** а также:



Бакет-ротор S-4-104

- Максимальная скорость, об/мин — 3 900 (3 214 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 750.





Ротор-бакет A-4-81

- Максимальная скорость, об/мин — 4000 (3250 g);
- максимальная вместимость — 4 x 400 мл;
- крышка для аэрозоленепроницаемого центрифугирования (опция).

Адаптеры:

- 2,6–7 мл x 25 мест, d 13 мм, 4000 об/мин, 3000 g;
- 5 мл x 18 мест, d 13 мм, 4000 об/мин, 3000 g;
- 7–17 мл x 16 мест, d 17,5 мм, 4000 об/мин, 3000 g;
- 15 мл Falcon x 12 мест, d 17,5 мм, 4000 об/мин, 3100 g;
- 50 мл Falcon конические x 5 мест, d 31 мм, 4000 об/мин, 3100 g;
- 50 мл Centriprep x 5 мест, d 31 мм, 4000 об/мин, 3100 g;
- 50 мл Falcon свободностоящие x 5 мест, d 31 мм, 4000 об/мин, 3100 g;
- 180-250 мл x 1 место, d 62 мм, 4000 об/мин, 3100 g;
- 400 мл x 1 место, d 81 мм, 4000 об/мин, 3250 g.

Ротор-бакет A-4-81-MTP/Flex

- Максимальная скорость, об/мин — 4000 (2900 g);
- максимальная вместимость — 16 или 12 планшетов или 4 глубоколуночных планшета.

Адаптеры:

- 0,5 мл **IsoRack** x 24 места;
- 1,5/2,0 мл **IsoRack** x 24 места.

Аксессуары: держатели для планшет.



Ротор-бакет A-4-62

- Максимальная скорость, об/мин — 4000 (3200 g);
- максимальная вместимость, мл — 4x250.

Адаптеры:

- 1,2–5 мл x 25 мест, d 11 мм, 4000 об/мин, 3050 g;
- 1,5–2 мл x 16 мест, d 11 мм, 4000 об/мин, 3000 g;
- 2,6–7 мл x 25 мест, d 13 мм, 4000 об/мин, 3050 g;
- 3–15 мл x 12 мест, d 16 мм, 4000 об/мин, 3050 g;
- 7–17 мл x 12 мест, d 17,5 мм, 4000 об/мин, 3050 g;
- 15 мл Falcon x 12 мест, d 17,5 мм, 4000 об/мин, 3150 g;
- 7–18 мл x 8 мест, диам. 20 мм, 4000 об/мин, 3050 g;
- 18–30 мл x 4 места, диам. 26 мм, 4000 об/мин, 3050 g.
- 50 мл Falcon конические x 3 места, d 31 мм, 4000 об/мин, 3150 g;
- 30–50 мл x 4 места, d 31 мм, 4000 об/мин, 3050 g;
- 50 мл Falcon свободностоящие x 4 мест, d 31 мм, 4000 об/мин, 3050 g;
- 50–75 мл x 2 места, d 35 мм, 4000 об/мин, 3050 g;
- 80–120 мл x 1 место, d 45 мм, 4000 об/мин, 3050 g;
- 180–250 мл x 1 место, d 62 мм, 4000 об/мин, 3050 g.

Опция — крышка для аэрозоленепроницаемого центрифугирования.



Ротор-бакет A-4-62-MTP

- Максимальная скорость, об/мин — 4000 (2750 g);
- максимальная вместимость — 16 планшетов или 12; культуральных планшетов или 4 глубоколуночных планшета;
- поставляется в комплекте с 4 держателями.



Ротор-бакет A-2-DWP-AT для планшетов с глубокими лунками

- Максимальная скорость, об/мин — 4500 (3486 g);
- аэрозоленепроницаемый;
- одновременное центрифугирование 2 глубоколуночных планшетов.

Аксессуары:

- держатель на 4 или 5 планшетов или 2 глубоколуночных планшета;
- адаптеры для 384-, 96-луночных планшетов;
- адаптеры для 12 предметных стекол.

Центрифуги серии SL, Thermo

- Система смены роторов **Auto-Lock III** позволяет проводить установку и замену роторов простым нажатием на кнопку без использования специальных инструментов;
- технология **SmartSpin** оптимизирует ускорение, торможение и дисбаланс;
- цифровой дисплей высокого разрешения с подсветкой позволяет считывать параметры даже с большого расстояния;
- панель для программирования скорости/ ускорения, времени, температуры;
- возможность изменения параметров центрифугирования в процессе работы;
- прямой доступ и память для наиболее часто используемых программ;
- программируемые режимы ускорения (9 видов) и торможения (10 видов);
- автоматическое распознавание ротора;
- режим импульсного центрифугирования;
- программа предварительного охлаждения (модели **SL16R** и **SL40R**);
- герметичные крышки роторов **ClickSeal**;
- большой выбор роторов: горизонтальные роторы для центрифугирования флаконов и пробирок (от 750 мл до 2 мл), высокоскоростные роторы (от 100 мл до 0,25 мл), планшетный ротор (до 16 планшетов).



SL16, Thermo

- Максимальная скорость, об/мин — 5500 (5580 g) для горизонтального ротора; 15 200 (25 830 g) для углового ротора;
- максимальная вместимость — 4 x 400 мл для горизонтального ротора, 6 x 100 мл для углового ротора;
- габариты, В x Ш x Г, мм — 360 x 440 x 605;
- вес, кг — 57,5.

SL16R аналогична модели SL16, но с охлаждением от -10 до +40 °C;

- габариты, В x Ш x Г, мм — 360 x 625 x 605;
- вес, кг — 91,5.

Роторы для SL16 (R)

Ротор-бакет TX-200
- Максимальная скорость, об/мин — 5500 (5580 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 180;
- диапазон, мл — 1,5–180.

Ротор-бакет TX-400
- Максимальная скорость, об/мин — 5000 (4696 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 400;
- диапазон, мл — 1,5–400.

Ротор-бакет M-20 для планшетов
- Максимальная скорость, об/мин — 4000 (2272 g);
- максимальная вместимость — 6 планшет.

Ротор угловой F15-6x100
- Максимальная скорость, об/мин — 15 000 (24 665 g);
- максимальная вместимость — 6 x 100 мл;
- диапазон, мл — 1,5–100.

Ротор угловой Microliter 30x2, 45°, аэрозольнепроницаемый
- Максимальная скорость, об/мин — 15 200 (25 830 g);
- максимальная вместимость, мл — 30 x 2;
- диапазон, мл — 0,25–2;
- материал — алюминий.

Ротор угловой HighConic II, 45°
- Максимальная скорость, об/мин — 10 350 (15 090 g);
- максимальная вместимость — 6 x 94 мл;
- диапазон, мл — 1,5–94;
- алюминий.

Ротор угловой CliniConic II, 37°
- Максимальная скорость, об/мин — 5650 (4997 g);
- максимальная вместимость — 30 x 15 мл;
- диапазон, мл — 5–15.

Ротор угловой 8x50, 45°, аэрозольнепроницаемый
- Максимальная скорость, об/мин — 13 000 (20 220 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 50;
- диапазон, мл — 50.

Бакет-ротор BIOShield 720
- Максимальная скорость, об/мин — 6300 (7188 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 180.



SL40, Thermo

- Максимальная скорость, об/мин — 5300 (5590 g) для горизонтального ротора; 15 200 (25 314 g) для углового ротора;
- максимальная вместимость, мл — 4 x 750 для горизонтального ротора, 6 x 100 для углового ротора;
- габариты, В x Ш x Г, мм — 360 x 565 x 670;
- вес, кг — 86.

SL40R аналогична модели SL40, но с охлаждением от -10 до +40 °C;

- габариты, В x Ш x Г, мм — 360 x 745 x 670;
- вес, кг — 116.

Роторы для SL40 (R)

Ротор-бакет TX-750
- Максимальная скорость, об/мин — 4700 (4816 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 750;
- диапазон, мл — 1,5–750.

Ротор-бакет Bioliner с герметичными держателями планшет
- Максимальная скорость, об/мин — 3500 (2739 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 750, 16 планшет;
- диапазон, мл — 5–750.

Ротор-бакет BioShied 1000A
- Максимальная скорость, об/мин — 6000 (7164 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 250;
- диапазон, мл — 1,5–250.

Ротор угловой HighConic II, 45°
- Максимальная скорость, об/мин —10 3500 (15 090 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 94;
- диапазон, мл — 1,5–94;
- материал — алюминий.

Ротор угловой Fiberlite F15-6x100
- Максимальная скорость, об/мин — 15 000 (24 662 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 100;
- диапазон, мл — 1,5–100.

Ротор угловой Fiberlite F21-48x2, 45°, аэрозольнепроницаемый
- Максимальная скорость, об/мин — 15 200 (25 055 g);
- максимальная вместимость, мл — 48 x 2;
- диапазон, мл — 0,25–2.

Ротор угловой Microliter 48x2, 45°
- Максимальная скорость, об/мин — 15 200 (25 314 g);
- максимальная вместимость, мл — 48 x 2;
- диапазон, мл — 0,25–2;
- материал — алюминий.



Allegra X-12, Beckman Coulter

- Максимальная скорость, об/мин — 3750 (3250 g) для горизонтального ротора; 10 200 (11 400 g) для углового ротора;
- максимальная вместимость, мл — 4 x 750;
- адаптеры для пробирок от 1,5 до 750 мл, мешков с кровью, плоскодонных культуральных флаконов объемом 25 и 75 мл), бутылей и планшетов;
- 10 режимов разгона/11 режимов торможения;
- объем памяти — 10 программ, устанавливаемых пользователем;
- ротор с системой автобалансировки, позволяющей корректировать дисбаланс до 50 г;
- автоматическое распознавание ротора;
- автоматическая блокировка крышки;
- габариты, ВхГхШ, мм — 343 x 622 x 762;
- вес, кг — 121.

Allegra X-12R аналогична **Allegra X-12**, но с охлаждением от -10 до +40 °С.

Allegra X-15R аналогична **Allegra X-12R**, но максимальная скорость, об/мин – 4750 (5250 g) для горизонтального ротора;

- габариты, ВхГхШ, мм — 343 x 622 x 762;
- вес, кг — 128.

Роторы для Allegra X-12(R) и X-15R



Ротор-бакет SX4750
- максимальная скорость, об/мин — 4750 (5250 g) для **Allegra X-15R и 3750 (3270 g) для Allegra X-12(R);**
- максимальная вместимость — 4 x 750 мл.



Ротор-бакет SX4750A
с автоматической корректировкой дисбаланса
- Максимальная скорость, об/мин — 4750 (5250 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 750.



Ротор-бакет SX4750µ для планшет аэрозольнепроницаемых

- Максимальная скорость, об/мин — 3750 (2890 g);
- максимальная вместимость — 16 планшетов.



Ротор угловой FX6100, 25°, аэрозольнепроницаемый

- Максимальная скорость, об/мин — 10 200 (11 400 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 100;
- диапазон, мл — 1,5–100.



Allegra 25R, Beckman Coulter

- Максимальная скорость, об/мин — 15 500 (25 160 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 500;
- 10 режимов разгона/10 режимов торможения;
- продолжительность центрифугирования — до 10 ч, непрерывное, импульсное центрифугирование;
- диапазон температур, °С — от -20 до +40;
- в нерабочем режиме в камере поддерживается установленная температура;
- система автоматической идентификации ротора;
- габариты, В x Г x Ш, мм — 405 x 685 x 650;
- вес, кг — 124.

Роторы для Allegra 25R



Ротор-бакет TS-5.1-500, аэрозольнепроницаемый

- Максимальная скорость, об/мин — 5100 (5530 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 500.



Ротор-бакет S5700 для планшет

- Максимальная скорость, об/мин — 5700 (6130 g);
- максимальная вместимость — 2 планшета.



Ротор-бакет SX5700 для планшетов, герметичный

- Максимальная скорость, об/мин — 5700 (5021g);
- максимальная вместимость — 2 планшета.



Ротор угловой TA-10-250, 25°

- Максимальная скорость, об/мин — 10 000 (15 300 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 250.



Ротор угловой TA-40-50, 25°

- Максимальная скорость, об/мин — 14 500 (21 100 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 50.



Ротор угловой TA-15-1.5, 45° с герметичной крышкой

- Максимальная скорость, об/мин — 15 000 (25 160 g);
- максимальная вместимость — 30 x 1,5 мл.



Бакет-ротор TA-14-50

- Максимальная скорость, об/мин –14 000 (21 100 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 50.



Allegra 64R, Beckman Coulter

- Максимальная скорость, об/мин — 30 000 (64 400 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 85;
- объем пробирок, мл — от 0,25 до 85;
- 10 режимов разгона/торможения;
- продолжительность центрифугирования — до 100 ч, непрерывное или импульсное центрифугирование;
- диапазон температур, °С — от -20 до +40;
- во время нерабочего режима в камере поддерживается установленная температура;
- система автоматической идентификации ротора;
- габариты, В x Г x Ш, мм — 380 x 660 x 610;
- вес, кг — 86.

Роторы для Allegra 64R



Ротор угловой C0650, 25°

- Максимальная скорость, об/мин — 10000 (10400g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 50.



Ротор угловой C1015, 25°

- Максимальная скорость, об/мин — 10 000 (10 416 g);
- максимальная вместимость, мл — 10 x 15.



Ротор угловой F0630, 30°

- Максимальная скорость, об/мин — 26 200 (59 860 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 30.



Ротор угловой F0485, 30°

- Максимальная скорость, об/мин — 20 000 (40 700 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 85.



Ротор угловой F0650, 25°

- Максимальная скорость, об/мин — 21 000 (41 400 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 50.



Ротор угловой F0685, 25°

- Максимальная скорость, об/мин — 10 000 (10 864 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 85.



Ротор угловой F0850, 25°

- Максимальная скорость, об/мин — 11 400 (13 682 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 50.



Ротор угловой F1010, 35°

- Максимальная скорость, об/мин — 26 000 (57 440 g);
- максимальная вместимость, мл — 10 x 10.



Ротор угловой F1202, 35°

- Максимальная скорость, об/мин — 30 000 (64 400 g);
- максимальная вместимость, мл — 12 x 1,5/2.



Ротор угловой F2402H, 45°, аэрозольнепроницаемый

- Максимальная скорость, об/мин — 18 000 (29 756 g);
- максимальная вместимость, мл — 24 x 1,5.



Ротор угловой F3602, 45°

- Максимальная скорость, об/мин — 22 000 (47 620 g);
- максимальная вместимость, мл — 36 x 1,5.



Ротор-бакет S0410

- Максимальная скорость, об/мин — 10 000 (10 730 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 10.



Ротор горизонтальный H6002, аэрозольнепроницаемый

- Максимальная скорость, об/мин — 12 200 (12 400 g);
- максимальная вместимость, мл — 84 x 1,5.



MF 20, Awel

- Максимальная скорость, об/мин — 12 600 (17 990 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 200;
- диапазон скорости, об/мин — от 500 до 13 800;
- 10 программ центрифугирования;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 420 x 520 x 280;
- вес, кг — 50.

MF 20-R аналогична MF 20, но с охлаждением -20 до +60 °C;

- габариты, Ш x Г x В, мм — 420 x 710 x 280;
- вес, кг — 70.

Роторы и адаптеры для MF 20/ MF 20-R



Бакет-ротор SL-200

- Максимальная скорость, об/мин — 4400 (3500 g);
- Максимальная вместимость, мл — 4 x 200.



Бакет-ротор SL20-MTP для планшетов

- Максимальная скорость, об/мин — 4100 (2380 g);
- максимальная вместимость, планшет x шт. — 2 x 3.



Ротор угловой AMF20-32.15

- Максимальная скорость, об/мин — 4400 (2590/3030 g);
- Макс альная вместимость, мл — 32 x 15.



Ротор угловой AMF20-24

- Максимальная скорость, об/мин — 12 600 (17 000 g), для модели **MF 20-R** — 13 800 (20 350 g);
- максимальная вместимость, мл — 24 x 1,5-2.



Ротор угловой AMF20-30

- Максимальная скорость, об/мин — 12 500 (17 990 g);
- максимальная вместимость, мл — 30 x 1,5-2.



Ротор угловой AMF20-10

- Максимальная скорость, об/мин — 12 600 (17 000 g), для модели **MF 20-R** — 13 000 (18 130 g);
- максимальная вместимость, мл — 10 x 10.



Ротор угловой AMF20-8

- Максимальная скорость, об/мин — 10 500 (12 900 g), для модели **MF 20-R** — 11 300 (15 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 50.



MF 48, Awel

- Максимальная скорость, об/мин — 12 600 (17 990 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 400;
- диапазон скорости, об/мин — от 500 до 13 800;
- 10 программ центрифугирования;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 420 x 520 x 280;
- вес, кг — 50.

MF 48-R аналогична **MF 48**, но с охлаждением -20 до +60 °C;

- габариты, Ш x Г x В, мм — 420 x 710 x 280;
- вес, кг — 70.

Роторы и адаптеры для MF 48/ MF 48-R



Бакет-ротор SL-400

- Максимальная скорость, об/мин –4,500 (3,820 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 400.



Бакет-ротор SL48-MTP для планшетов

- Максимальная скорость, об/мин –4,100 (2,380 g);
- максимальная вместимость, планшет x шт. — 2 x 3.



Ротор угловой AMF48-32.15

- Максимальная скорость, об/мин — 4,400 (2590/3030 g);
- максимальная вместимость, мл — 32 x 15.



Ротор угловой AMF48-24

- Максимальная скорость, об/мин — 12,600 (17 000 g), для модели **MF 48-R** — 13 800 (20 350 g);
- максимальная вместимость, мл — 24 x 1,5–2.



Ротор угловой AMF48-30

- Максимальная скорость, об/мин —12 500 (17 990 g);
- максимальная вместимость, мл — 30 x 1,5–2.



Ротор угловой AMF48-10

- Максимальная скорость, об/мин — 12 600 (17 000 g), для модели **MF 48-R** — 13 000 (18 130 g);
- максимальная вместимость, мл — 10 x 10.



Ротор угловой AMF48-8

- Максимальная скорость, об/мин –10 500 (12 900 g), для модели **MF 48-R** — 11 300 (15 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 50.



Ротор угловой AMF48-6

- Максимальная скорость, об/мин — 10 500 (12 900 g), для модели **MF 48-R** — 11 300 (15 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 100.

Ротор угловой AMF48-PCR

- Максимальная скорость, об/мин — 12 000 (15 130 g), для модели **MF 48-R** — 13 000 (17 760 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 8 стрипов.

Информация для заказа:

5427000011	Центрифуга 5430, 17,500 об/мин, без ротора, управл.кнопками, Eppendorf
5427000615	Центрифуга 5430, 17,500 об/мин, без ротора, управл.ручками, Eppendorf
5427000216	Центрифуга 5430, 17,500 об/мин, ротор 30x1,5/2 мл, управл.кнопками, Eppendorf
5427000410	Центрифуга 5430, 17,500 об/мин, ротор 30x1,5/2 мл, управл.ручками, Eppendorf
5428000210	Центрифуга 5430R, с охлаж. 17,500 об/мин, без ротора, управл.кнопками, Eppendorf

5428000619	Центрифуга 5430R, с охлаж. 17,500 об/мин, без ротора, управл.ручками, Eppendorf
5428000016	Центрифуга 5430R, с охлаж. 17,500 об/мин, ротор 30x1,5/2 мл, управл.кнопками, Eppendorf
5428000414	Центрифуга 5430R, с охлаж. 17,500 об/мин, ротор 30x1,5/2 мл, управл.ручками, Eppendorf
5427716009	Ротор F-35-6-30, с крышкой и адаптером для 15/50 пробирок Falcon, Eppendorf
5427710000	Ротор F-45-24-11-HS, с крышкой, аэрозоленепрониц., и покрытием ПТФЭ, Eppendorf
5427703004	Ротор F-45-24-11-kit, с крышкой, аэрозоленепрониц., Eppendorf
5427705007	Ротор F-45-18-17-Cryo, с крышкой и адаптером, Eppendorf
5427714006	Ротор F-45-64-5-PCR, с крышкой и адаптером, Eppendorf
5427713000	Ротор FA-45-30-11, с крышкой, аэрозоленепрониц., и покрытием ПТФЭ, Eppendorf
5427712003	Ротор F-45-30-11, с крышкой и покрытием ПТФЭ, Eppendorf
5427700005	Ротор A-2-MTP, с 2 подвесками для планшетоы и ресивером, Eppendorf
5804000013	Центрифуга 5804, 14 000 об/мин, 20 800g, Eppendorf
5805000017	Центрифуга 5804R, с охлаждением, 14 000 об/мин, 20 800 g, Eppendorf
5810000017	Центрифуга 5810, 14000 об/мин, 20 800g, Eppendorf
5811000010	Центрифуга 5810R, с охлаждением, 14 000 об/мин, 20 800 g, Eppendorf
5804709004	Ротор-бакет A-4-44 для центрифуг серии 5804/5810, в комплекте со стаканами 4 x 100 мл, Eppendorf
5804740009	Ротор-бакет A-2-DWP для планшетов с держателями для глубоколуночных планшет, 3700 об/мин, 2250g,
5804740009	Ротор-бакет A-2-DWP-AT для планшетов, аэрозольнепроницаемый, 4500 об/мин, 3486g,
5804770005	Ротор угловой F-34-6-38 для центрифуг серии 5804/5810 с кр, 6x85 мл, 11 000 об/мин 15500g,
5804715004	Ротор угловой F-45-30-11 для центрифуг серии 5804/5810, с кр, 30x1,5/2 мл, 14 000 об/мин, 20800g,
5804726006	Ротор угловой FA-45-30-11 для центрифуг серии 5804/5810, с кр, 30x1,5/2 мл, 14 000 об/мин, 20800g
5804735005	Ротор угловой F-45-48-PCR, 12000 об/мин, 15350g, Eppendorf
5804730003	Ротор горизонтальный T-60-11 для центрифуг серии 5804/5810, 60 x 1,5/2,0 мл, 14 000 об/мин, 16 400g ,
5810718007	Ротор-бакет A-4-81 для центрифуг 5810/5810R, в комплекте со стаканами 4 x 100 мл
5810725003	Ротор-бакет A-4-81-MTP/Flex в комплекте с держателями (4 шт.), Eppendorf
5810709008	Ротор-бакет A-4-62 в комплекте со стаканами 4x250 мл, Eppendorf
5427000216	Центрифуга 5430 в комплекте с ротором FA-45-30-11, 7830 об/мин, 7197g, Eppendorf
5427000015	Центрифуга 5430R в комплекте с ротором FA-45-30-11, 7830 об/мин, 7197g, Eppendorf
5427716009	Ротор угловой F-35-6-30 для центрифуги 5430, 7830 об/мин, 7197g, с адап для пр 50 мл Falcon
5427710000	Ротор угловой FA-45-24-11-HS с крышкой для центрифуги 5430, 17500 об/мин, 30130g, Eppendorf
5427703004	Ротор угловой FA-45-24-11-Kit с крышкой, для центрифуги 5430, 13200 об/мин, 19090g, Eppendorf
5427705007	Ротор угловой F-45-18-17-Cryo с крышкой, для центрифуги 5430, 8900 об/мин, 8320g, Eppendorf
5427714006	Ротор угловой F-45-64-5-PCR с крышкой, для центрифуги 5430, 11800 об/мин, 13543g, Eppendorf
5427712003	Ротор угловой F-45-30-11 с крышкой, для центрифуги 5430, 14000 об/мин, 20817g, Eppendorf
5427713000	Ротор угловой FA-45-30-11 с крышкой, для центрифуги 5430, 14000 об/мин, 20817g, Eppendorf
5427700005	Ротор-бакет A-2-MTP для центрифуги 5430 в комплекте с держателями для планшетов (2 шт.)
75004000	Центрифуга SL16, 15200 об/мин, 25830g, 4x400 мл, Thermo
75004030	Центрифуга SL16R, с охлаждением 15200 об/мин, 25830g, 4x400 мл, Thermo
75004512	Центрифуга SL40, 15200 об/мин, 25314g, 4x750 мл, Thermo
75004527	Центрифуга SL40R, с охлаждением 15200 об/мин, 25314g, 4x750 мл, Thermo
392304	Центрифуга Allegra X-12, настольная, с ф-цией контроля темп., 10200 об/мин(11400g), Beckman
392474	Центрифуга Allegra X-12R, настольная, с охлаждением, 10200 об/мин (11400g), Beckman
392934	Центрифуга Allegra X-15R, настольная, с охлаждением, 10200 об/мин (11400g), Beckman
392185	Центрифуга Allegra X-22, настольная, 14500 об/мин (19309g), Beckman
392188	Центрифуга Allegra X-22R, настольная, с охлаждением, 15500 об/мин (22065g), Beckman
369436	Центрифуга Allegra 25R, настольная, с охлаждением, 15000 об/мин (25160g), Beckman
367587	Центрифуга Allegra 64R, настольная, с охлаждением, 30000 об/мин (64400g), Beckman

Дополнительные роторы, адаптеры, вставки и др. аксессуары — *по запросу*.

Multitron Cell

Infors

Шейкер-CO_2-инкубатор для планшетов, колб, флаконов и мешков —

оптимальный выбор для культивирования эукариотических клеток в планшетах, пробирках, флаконах, колбах или мешках.



Multitron Cell может то же, что **обычный CO_2-инкубатор**, а также:

- эукариотические клетки лучше **аэрируются** и **адаптируются** к круговому движению;
- отличный **контроль параметров** культивирования: влажности, температуры, CO_2, скорости вращения;
- специальное покрытие корпуса и камеры, содержащее ионы серебра**, снижает риск контаминации;**
- устройство поддержания влажности с подачей воды из **закрытого сосуда, расположенного за пределами шейкера;** это значительно снижает риск контаминации;
- плавный старт и отсутствие вибраций обеспечивают **бережный подход** к процессу культивирования;
- бокс **M-Tray** для предотвращения высыхания и контаминации для культивирования в планшетах, флаконах, чашках (опция);
- возможность культивирования клеток в одноразовых **стерильных мешках** на платформе **ShakerBag**;
- возможность культивирования клеток в колбах, пробирках и флаконах на платформе **с клейкой поверхностью SuperSticky** или универсальной платформе **M**;
- возможность выбора шейкера оптимальной емкости**: одно-, двух- или трехпалубные**;
- **выдвижная платформа** обеспечивает удобный и безопасный доступ к образцам;
- абсолютная **безопасность при проливе** жидкости внутрь камеры.

Центрифуги «микро»



Производители: Elmi, Eppendorf, Thermo

См. разделы: ***«Центрифуги-вортексы», «Центрифуги мультифункциональные», «Центрифуги мини», «Центрифуги ультра»***.

Для центрифугирования пробирок типа Eppendorf емкостью 0,2; 0,5; 1,5 и 2 мл.
Модели с охлаждением отмечены буквой **R** в конце названия.

	Максимальная скорость, об/мин	Максимальное ускорение, g	Число мест
CM-50 (M), Elmi	15 000	15 300	12 x 1,5/2,0 мл
MiniSpin, Eppendorf	13 400	12 100	12 x 1,5/2,0 мл
MiniSpinPlus, Eppendorf	14 500	14 100	12 x 1,5/2,0 мл
5418 (R), Eppendorf	14 000	16 873	18 x 1,5/2,0 мл
5424 (R), Eppendorf	14 680 (15 000)	20 238 (21 130)	24 x 1,5/2,0 мл 18 x 1,5/2,0 мл 32 x 0,2 мл
5417R, Eppendorf	16 400	25 000	30 x 1,5/2,0 мл 24 x 1,5/2,0 мл 48 x 0,2 мл 8 x 1,5/2,0 мл
5427R, Eppendorf	16 220	25 000	24 x 1,5/2,0 мл 30 x 1,5/2,0 мл 48 x 1,5/2,0 мл 48 x 0,2 мл 12 x 5,0 мл
Espresso, Thermo	14 600	14 500	12 x 1,5/2,0 мл
MicroCL 17 (R), Thermo	13 300	17 000	36 x 0,5 мл 32 x 0,2 мл 24 x 1,5/2,0 мл 18 x 0,5мл + 18 x 2,0 мл
MicroCL 21 (R), Thermo	14 800	21 100	36 x 0,5 мл 32 x 0,2 мл 24 x 1,5/2,0 мл 18 x 0,5мл + 18 x 2,0 мл



CM-50, Elmi

- Вместимость — 12x1,5/2,0 мл;
- максимальное ускорение — 15 300 g (до 15 000 об/мин);
- цифровой дисплей с отображением времени, скорости (об/мин) и ускорения (g);
- 5 уровней торможения ротора;
- режим экспресс-центрифугирования;
- датчик дисбаланса ротора;
- магнитный замок крышки ротора;
- низкий уровень шума;
- мощность, Вт — 120;
- габариты, ШхГхВ, см — 18,6x20,0x14,6;
- вес с ротором нетто, кг — 3.



Комплект поставки: центрифуга, ротор высокоскоростной с герметичной крышкой (кат.**# 50.01**), адаптеры для пробирок на 0,5 мл.

СМ-50М/2010 аналог **СМ-50/2010**, но 9 режимов встряхивания; 3 режима предварительной подготовки образцов (попеременное встряхивание и центрифугирование);

В комплекте поставки: угловой герметичный ротор **50.01** с магнитным замком; микс-ротор **50.02**; микс-ротор для ПЦР-стринов на 0,2 мл **50.03**.

Роторы к СМ-50М/2010: ротор для двух стрипов 0,2 мл, открытый, с функциями встряхивания и перемешивания.



MiniSpin, Eppendorf

- Вместимость, мл — 12x1,5/2,0;
- максимальное ускорение до 12 100 g (до 13 400 об/мин);
- таймер — до 30 мин;
- цифровой дисплей с отображением времени и скорости (об/мин);
- кнопка быстрого ускорения;
- мощность, Вт — 70;
- габариты, Ш x Г x В, см — 22,6 x 24,0 x 12,0;
- вес с ротором, нетто, кг — 4,3.

Комплект поставки: автоклавируемый алюминиевый ротор со стальной крышкой **F-45-12-11** из анодированного алюминия.

MiniSpin plus аналог **MiniSpin,** но максимальное ускорение до 14 100 g (до 14 500 об/мин); таймер до 99 мин и непрерывный режим; мощность, Вт — 85.

Комплект поставки: автоклавируемый ротор **Black Line F-45-12-11** из анодированного черного алюминия.

Роторы и адаптеры для **MiniSpin** и **MiniSpinPlus:**

- ротор угловой **F-55-16-5-PCR** к стрипованным пробиркам на 16 x 0,2 мл, (2 стрипа), с крышкой;
- адаптер для пробирок на 0,5 мл и 0,6 мл, 6 шт.;
- адаптер для пробирок на 0,4 мл, 6 шт.;
- адаптер для ПЦР-пробирок на 0,2 мл, 6 шт.



5418, Eppendorf

- Вместимость, мл — 18 x 1,5/2,0 (возможен заказ в комплекте с угловым ротором FA-45-18-11);
- максимальное ускорение до 16 873 g (до 14 000 об/мин);
- шаг — 100 об/мин (100 g);
- таймер — до 9 ч 59 мин и непрерывный режим;
- цифровой дисплей с отображением времени, скорости (об/мин) и ускорения (g);
- время разгона до макс. скорости, с — 16;
- время торможения, с —18;
- кнопка быстрого ускорения;
- потребляемая мощность, Вт — 170;
- габариты, Ш x Г x В, см — 21 x 30 x 21;
- вес без ротора, нетто, кг — 7,7.



5418R аналог 5418, но с охлаждением:

- температурный диапазон, °С — 0 … + 40;
- время разгона до макс. скорости, с — 11;
- время торможения, с — 12;
- габариты, Ш х Г х В, см — 30 х 46 х 25;
- вес без ротора, нетто, кг — 22.

Роторы и адаптеры к 5418/5418R:

- ротор угловой **FA-45-18-11**, 18 мест по 1,5/2,0 мл, аэрозольбезопасный;
- адаптер для пробирок на 0,5 мл и 0,6 мл, 6 шт.;
- адаптер для пробирок на 0,4 мл, 6 шт.;
- адаптер для ПЦР-пробирок на 0,2 мл, 6 шт.



5424, Eppendorf

- Вместимость, мл — 24 х 1,5/2,0 (возможен заказ в комплекте угловым ротором **FA-45-24-11**);
- максимальное ускорение до 20 238 g (до 14 680 об/мин);
- шаг — 100 об/мин (100 g);
- таймер — до 9 ч 59 мин и непрерывный режим;
- цифровой дисплей с отображением времени, скорости (об/мин) и ускорения (g);
- кнопка быстрого ускорения;
- функция мягкого торможения;
- время разгона до макс. скорости, с — 15;
- время торможения, с — 16;
- 2 варианта установка скорости/времени — кнопками или ручками;
- мощность, Вт — 220;
- габариты, Ш х Г х В, см — 24 х 32 х 23;
- вес без ротора, нетто, кг — 13,4.



5424R аналог 5424, но с охлаждением:

- температурный диапазон, °С — -10 … +40;
- максимальное ускорение до 21 130 g (до 15 000 об/мин);
- габариты, Ш х Г х В, см — 29 х 48 х 26;
- вес без ротора, кг — 21.

Роторы и адаптеры к 5424/5424R:

- Ротор угловой **FA-45-24-11,** 24 места по 1,5/2,0 мл, аэрозолебезопасный с крышкой;
- ротор угловой **FA-45-24-11-Special,** 24 места по 1,5/2,0 мл, химическистойкий;
- ротор угловой **F-45-18-11-Kit,** 18 мест по 1,5/2,0 мл, с высоким бортом;
- ротор угловой **FA-45-32-5-PCR,** 32 места по 0,2 мл;
- адаптер для пробирок на 0,5 мл и 0,6 мл, 6 шт.;
- адаптер для пробирок на 0,4 мл, 6 шт.;
- адаптер для ПЦР-пробирок на 0,2 мл, 6 шт.



5427R, Eppendorf

- Вместимость, мл — 48 x 1,5/2,0;
- с охлаждением;
- максимальное ускорение — 25 000 g (16 220 об/мин);
- время разгона до макс. скорости, с — 18;
- время торможения, с — 18;
- температурный диапазон, °С — от -11 до +40;
- функция FastTemp быстрого охлаждения до 4 °С за 11 минут;
- функция Soft-Spin быстрого центрифугирования;
- таймер — 9 часов 59 мин;
- цифровой дисплей с отображением времени, скорости (об/мин) и ускорения (g);
- мощность, кВт — 550;
- габариты, Ш x Г x В, см - 31,9 x 54 x 25,4;
- вес без ротора, кг — 30.

Роторы и адаптеры к 5427R:
Ротор FA-45-48-11, 48 мест на 1,5/2,0 мл, с аэрозолебезопасный крышкой;
Ротор FA-45-30-11, 30 мест на 1,5/2,0 мл, с аэрозолебезопасный крышкой;
Ротор FA-45-24-11, 24 места на 1,5/2,0 мл, с аэрозолебезопасный крышкой;
Ротор FA-45-48-11-kit, 48 мест на 1,5/2,0 мл, с аэрозолебезопасный крышкой, с высоким бортом;
Ротор-бакет S-24-11-AT, 24 места на 1,5/2,0, с аэрозолебезопасный крышкой;
Ротор FA-45-12-17, 12 мест на 5,0 мл, с аэрозолебезопасный крышкой;
Ротор F-45-485-PCR, 48 мест на 0,2 мл ПЦР стрипы;
Адаптеры для пробирок на 0,2 мл; 0,4 мл и 0,5 мл.



Espresso, Thermo

- Вместимость — 12 x 1,5/2,0 мл;
- максимальное ускорение — до 14 500 g (до 14 600 об/мин);
- шаг — 100 об/мин (100 g);
- таймер — до 99 мин и непрерывный режим;
- цифровой дисплей с отображением времени, скорости (об/мин) и ускорения (g);
- кнопка быстрого ускорения;
- габариты, Ш x Г x В, см — 25 x 20 x 15;
- вес с ротором, нетто, кг — 4,2.

В комплект поставки входит автоклавируемый угловой ротор.



MicroCL 17, Thermo

- Вместимость — 12 x 1,5/2,0 мл;
- максимальное ускорение — до 17 000 g (до 13 300 об/мин);
- таймер до 99 мин и непрерывный режим;
- цифровой дисплей с отображением времени, скорости (об/мин) и ускорения (g);
- кнопка быстрого ускорения и торможения;
- габариты, Ш x Г x В, см — 22,5 x 24,3 x 35,2;
- вес с ротором, нетто, кг — 10,5.

В комплект поставки входит угловой ротор **ClickSeal**

MicroCL 17R аналог **MicroCL 17**, но температурный диапазон, °С — -9 … +40; габариты, Ш x Г x В, см — 33,0 x 29,5 x 44,5; вес с ротором, кг — 28.

MicroCL 21 аналог **MicroCL 17**, но макс. ускорение до 21 100 g (14 800 об/мин); вес с ротором, кг — 10,5.

MicroCL 21R аналог **Micro CL 21**, но температурный диапазон, °С — –9 …+40; габариты, Ш x Г x В, см — 33,0 x 29,5 x 44,5; вес с ротором, кг — 28.

Роторы и адаптеры к MicroCL 17/21/R:

- ротор угловой, 18 мест по 0,5 мл и 18 мест по 2,0 мл, с крышкой;
- ротор угловой **ClickSeal**, 24 места по 1,5/2,0 мл, с крышкой от биоконтаминации;
- ротор угловой, 36 мест по 0,5 мл, с крышкой;
- ротор гематокритный, 24 места для гематокритных капилляров;
- ротор угловой, 32 места по 0,2 мл, или для 4 стрипов, с крышкой от биоконтаминации;
- ротор угловой, 64 места по 0,2 мл, или для 8 стрипов, с крышкой;
- адаптер для пробирок на 0,5 мл и 0,6 мл, 24 шт.;
- адаптер для пробирок на 0,4 мл, 24 шт.;
- адаптер для ПЦР-пробирок на 0,2 мл, 24 шт.

Информация для заказа:

CM-50/2010	Центрифуга CM-50, 12x1,5/2 мл, 1000-15000 об/мин, 15300 g, Elmi
CM-50M/2010	Центрифуга-вортекс CM-50M, 12x1,5/2 мл, 1000-15000 об/мин, 15300 g, Elmi
5452000018	Центрифуга MiniSpin для микропробирок, 12 x 1,5/2,0 мл, до 12 100 g, (до 13 400 об/мин), Eppendorf
5453000011	Центрифуга MiniSpin Plus для микропробирок, 12 x 1,5/2,0 мл, до 14 100 g, (до 14 500 об/мин), Eppendorf
5418000017	Центрифуга 5418 для микропробирок, с угловым ротором FA-45-18-11, 18 x 1,5/2 мл, до 14 000 об/мин, (до 16 873 g)
5401000013	Центрифуга 5418R, с охлажд., с ротором FA-45-18-11,18x1,5/2,0 мл, до 14000 об/мин, до 16873 g, Eppendorf
5424000215	Центрифуга 5424 для микропробирок без ротора, до 14 680 об/мин, (до 20 238 g), управление кнопками, Eppendorf
5424000614	Центрифуга 5424 для микропробирок без ротора, до 14 680 об/мин, (до 20 238 g), управление ручками, Eppendorf
5424000010	Центрифуга 5424 для микропробирок с ротором, 24 x 1,5/2 мл, до 14 680 об/мин, (до 20 238 g), управление кнопками
5424000410	Центрифуга 5424 для микропробирок с ротором, 24 x 1,5/2 мл, до 14 680 об/мин, (до 20 238 g), управление ручками
5404000014	Центрифуга 5424R для микропробирок, с охлажд, с ротором, 24x1,5/2,0 мл, до 15 000 об/мин, (до 21 130 g), управ. кнопками
5404000413	Центрифуга 5424R для микропробирок, с охлажд, с ротором, 24x1,5/2,0 мл, до 15 000 об/мин, (до 21 130 g), управ. ручками
5404000219	Центрифуга 5424R для микропробирок, с охлажд, без ротора, до 15 000 об/мин, (до 21 130 g), управление кнопками
5404000618	Центрифуга 5424R для микропробирок, с охлажд, без ротора, до 15 000 об/мин, (до 21 130 g), управление ручками
5426000018	Центрифуга 5415R для микропробирок, с охлаждением, без ротора, до 13 200 об/мин, (до 16 100 g), Eppendorf

5407000317	Центрифуга 5417R для микропробирок, с охлаждением, без ротора, до 16 400 об/мин, (до 25 000 g), Eppendorf
5409000012	Центрифуга 5427R, для микропробирок, с охлажд., без ротора, до 16 220 об/мин (25 000 g), управление ручками
5409000217	Центрифуга 5427R, для микропробирок, с охлажд., с ротором, 48x1,5/2,0, до 12 700 об/мин (18 210 g), управление ручками
5409000535	Центрифуга 5427R, для микропробирок, с охлажд., с ротором, 30x1,5/2,0, до 14 000 об/мин (20 800 g), управление ручками
Ротор 50.01	Ротор с герметичной крышкой, 12x1,5/2,0 мл пробирок, 15000 об/мин, Elmi
Ротор 50.02	Ротор микс 1,5-2 мл, открытый, с функциями встряхивания и перемешивания, 12000 об/мин, Elmi
Ротор 50.03	Ротор для двух стрипов 0,2 мл, открытый, с функциями встряхивания и перемешивания 12000 об/мин, Elmi
5452725000	Ротор угловой F-45-12-11 для MiniSpin, 12 x 1,5/2,0 мл, до 12 100 g, (до 13 400 об/мин), с крышкой, Eppendorf
5452720008	Ротор угловой F-45-12-11 Black Line для Minispin Plus, 12 x 1,5/2,0 мл, до 14 500 g (14 100 об/мин), с крышкой, Eppendorf
5452727007	Ротор угловой F-55-16-5-PCR, 2 стрипа по 8 проб x 0,2 мл, для MiniSpin, до 9 840 g и MiniSpinPlus, до 11 520 g, с крышкой
5418707005	Ротор угловой FA-45-18-11 для 5418/5418R, 18 x 1,5/2,0 мл, вкл аэрозолебезопас крышку, до 16 873 g, (до 14 000 об/мин)
5424702007	Ротор угловой FA-45-24-11 для 5424/5424R, 24 x 1,5/2,0 мл, до 20 238 g, (до 14 680 об/мин), с металл аэрозолебезопас крышк.
5424706002	Ротор угловой F-45-18-11-Kit для 5424/5424R, 18 x 1,5/2,0 мл, до 17 347 g, (до 14 680 об/мин), с крышкой, Eppendorf
5424704000	Ротор угловой F-45-32-5-PCR для 5424/5424R, 32 x 0,2 мл, или 4x8-гнездн стрип, до 17 829 g, (до 14 680 об/мин), с крыш
5224700004	Ротор угловой FA-45-24-11-Special для 55424/5424R, 24 x 1,5/2,0 мл, до 20 328 g (14 680 об/мин), с покрытием из ПТФЭ
5490015002	Ротор угловой F-45-30-11 для 5417R, 30 x 1,5/2,0 мл, до 20 800 g, (до 14 000 об/мин), с алюминиевой крышкой, Eppendorf
5490025008	Ротор угловой аэрозолебезопас FA-45-30-11 для 5417R, 30 x 2,0/1,5 мл, до 20 800 g, (до 14 000 об/мин), с алюмин крыш
5490061004	Ротор угловой аэрозолебезопас FA-45-24-11 для 5417R, 24 x 2,0/1,5 мл, до 25 000 g, (до16 400 об/мин), с алюмин крыш
5490060008	Ротор F-45-48-PCR для 5417R для стрип ПЦР проб, 48 x 0,2 мл, до 10 600 g, (до 10 000 об/мин), Eppendorf
5492008003	Ротор-бакет A-8-11 для 5417R, 8 x 1,5/2,0 мл, до 10 600 g, (до 10 000 об/мин), с алюмин. крышкой, Eppendorf
5409710001	Ротор FA-45-48-11, для 5427R, 48x1,5/2,0 мл, до 18 210 g (12 700 об/мин), с аэроз. крышкой, Eppendorf
5409706004	Ротор FA-45-30-11, для 5427R, 30x1,5/2,0 мл, до 20 800 g (14 000 об/мин), с аэроз. крышкой, Eppendorf
5409702009	Ротор FA-45-24-11 для 5427R, 24x1,5/2,0 мл, до 25 000 g (16 220 об/мин), с аэроз. крышкой, Eppendorf
5409704001	Ротор FA-45-48-11-kit, для 5427R, 48x1,5/2,0 мл, до 25 000 g (16 220 об/мин), высокий борт, с аэроз. крышкой, Eppendorf
5409715003	Ротор-бакет S-24-11-AT, для 5427R, 24x1,5/2,0 мл, до 16 049 g (12 700 об/мин), с аэроз. крышкой, Eppendorf
5409700006	Ротор FA-45-12-17, для 5427R, 12x5,0 мл, до 20 600 g (14 000 об/мин), с аэроз. крышкой, Eppendorf
5409714007	Ротор F-45-48-5-PCR, для 5427R, 48x0,2 мл, ПЦР-стрипы, до 11 710 g (10 500 об/мин), Eppendorf
5425716001	Адаптер на 0,5 / 0,6 мл, 6 шт., Eppendorf
5425717008	Адаптер на 0,4 мл, 6 шт., Eppendorf
5425715005	Адаптер на 0,2 мл, 6 шт., Eppendorf
11210800	Центрифуга Espresso для микропробирок, 12 x 1,5/2,0 мл, до 14 500 g, (до 14 600 об/мин), Thermo
75002450	Центрифуга MicroCL 17, для микропробирок, 24 x 1,5/2,0 мл, до 17 700 g, (до 13 300 об/мин), с ротором ClickSeal, Thermo
75002495	Центрифуга MicroCL 17, для микропробирок, с гематокритным ротором на 24 места, до 16 800 g, (до 13 300 об/мин), Thermo
75002455	Центрифуга MicroCL 17R, с охлаждением, для пробирок, 24 x 1,5/2,0 мл, до 17 700 g, (до 13 300 об/мин), с ротором ClickSeal
75002465	Центрифуга MicroCL 21, для микропробирок, 24 x 1,5/2,0 мл, до 21 100 g, (до 14 800 об/мин), с ротором ClickSeal, Thermo
75002470	Центрифуга MicroCL 21R, с охлаждением, для пробирок, 24 x 1,5/2,0 мл, до 21 100 g, (до 14 800 об/мин), с ротором ClickSeal
75003424	Ротор угловой ClickSeal, 24 x 1,5/2,0 мл, до 21 100 g, (до 14 800 об/мин), с крышкой от биоконтаминации, Thermo
75003436	Ротор угловой, 36 мест x 0,5 мл, до 19 300 g, (до 14 800 об/мин), с крышкой, Thermo
75003418	Ротор угловой, двухрядный, 18 x 0,5 мл и 18 x 2,0 мл, до 20 800 g, (до 14 800 об/мин), с крышкой, Thermo
75003489	Ротор угловой, 64 места x 0,2 мл, или для 8 стрипов, с крышкой, до 17 100 g, (до 14 800 об/мин), Thermo
75003440	Ротор угловой, 32 места x 0,2 мл, или для 4 стрипов, с крышкой, до 16 200 g, (до 14 800 об/мин), Thermo
75003473	Ротор гематокритный, 24 места для гематокритных капилляров угловой, с крышкой, до 16 800 g, (до 14 800 об/мин), Thermo
76003758	Адаптер для пробирок на 0,5 мл и 0,6 мл, 24 шт., Thermo
76003759	Адаптер для пробирок на 0,4 мл, 24 шт., Thermo
76003750	Адаптер для ПЦР пробирок на 0,2 мл, 24 шт., Thermo

Центрифуги «мини»



Производители: Eppendorf, Hettich, Sigma LZ, Awel, BioSan, Elmi

См. также: ***«Центрифуги мультифункциональные»***.

В разделе представлены только низкоскоростные центрифуги с максимальным объемом загрузки до 4х100 мл.

	Максимальная скорость, об/мин	Максимальное ускорение, g	Максимальная вместимость ротора
5702/5702(R)(RH), Eppendorf	4400	3000	4 x 85 мл
EBA20, Hettich	6000	3421	8 x 15 мл
EBA21, Hettich	18 000	23907	6 x 50 мл
Sigma 2-6, Sigma LZ	4000	2594	4 x 100 мл, 2 x планшетов
C 20/20 R, Awel	4400	3500	4 x 200 мл
C 48/48 R, Awel	4500	3820	4 x 400 мл
CF 108 R/108 GR, Awel	4500	4200	4 x 750 мл
LMC-3000, BioSan	3000	1700	6 x 50 мл, 2 x планшетов
LMC-4200R, BioSan	4200	4000	6 x 50 мл, 2 x планшетов
CM-6M, Elmi	3500	2300	4 x 50 мл
CM-6MT, Elmi	3500	2300	4 x 50 мл



5702

- Скорость — до 4400 об/мин (3000 g);
- вместимость, мл — до 4 x 85;
- таймер — до 99 мин, возможность продолжительного режима работы, функция кратковременного центрифугирования;
- функция **Soft** для медленного разгона и торможения;
- 2 варианта управления — ручками или кнопками.
- цифровой дисплей;
- роторная камера из нержавеющей стали;
- автоклавируемые роторы и адаптеры для различного объема пробирок;
- габариты, Ш x Г x В, см — 32 x 40 x 24;
- вес без ротора, кг — 20.





5702R аналогична **5702**, но с охлаждением — до -9 °С;

- функция быстрого охлаждения **fast-temp**;
- две программные клавиши для задания и сохранения стандартных параметров центрифугирования;
- габариты, Ш х Г х В, см — 38 х 58 х 26;
- вес без ротора, кг — 36.

5702RH аналогична **5702R**, но с контролем температуры — контролируемый нагрев выше комнатной температуры до +42 °С (с точностью ±1 °С).

Бакет-ротор A-4-38



- Скорость, об/мин — до 4400 (3000 g);
- может комплектоваться 4 круглыми (85 мл), либо прямоугольными (90 мл для круглодонных пробирок) бакетами.

Вставки для бакет-ротора **A-4-38**:

Адаптеры для пробирок для круглых стаканов:

- 1,5–2,0 мл х 4 места диаметром 11 мм, 2900 об/мин;
- 1,1–1,4 мл х 5 мест d 8,5 мм, 2850 об/мин;
- 2–7 мл х 5 мест d 12,5 мм, 2850 об/мин;
- 2,6–7 мл х 4 места d 13,5 мм, 2850 об/мин;
- 4–10 мл х 4 места d 16 мм, 2850 об/мин;
- 9–15 мл х 4 места d 17,5 мм, 2800 об/мин;
- 15 мл Falcon х 1 место d 17,2 мм, 3000 об/мин;
- 15 мл Falcon х 2 места d 17,2 мм, 3000 об/мин (без возможности аэрозоленепроницаемого центрифугирования);
- 25 мл х 1 место d 25 мм, 2900 об/мин;
- 50 мл Falcon х место d 30 мм, 2900 об/мин;
- 85 мл х 1 место d 38 мм, 2900 об/мин.

Адаптеры для пробирок для прямоугольных стаканов:

- 5–7 мл х 10 мест d 13 мм, 2750 об/мин;
- 9 мл х 8 мест d 14,5 мм, 2750 об/мин;
- 15 мл х 6 мест d 17,5 мм, 270 об/мин;
- 20 мл х 4 места d 22 мм, 2750 об/мин;
- 25 мл х 2 места d 25 мм, 2750 об/мин.

Бакет-ротор A-8-17



- Скорость, об/мин — до 4400 (2800 g);
- для пробирок на 15 мл х 8 мест.

Вставки для бакет-ротора **A-8-17**:

- резиновые коврики для пробирок 15 мл стеклянных пробирок, 8 шт. в наборе.
- адаптеры для пробирок 15 мл Falcon, 8 шт. в наборе.



Угловой ротор F-35-30-17

- Скорость, об/мин — до 4400 (2750 g);
- алюминиевый с 10 или 30 втулками из нерж. стали;
- для пробирок на 15 мл х 10 или 30 мест;
- возможность симметричного смешанного оснащения с помощью прилагаемых вставок.

Вставки для углового ротора **F-35-30-17**:

- ☐ резиновые коврики для пробирок 15 мл стеклянных пробирок, 10 шт. в наборе адаптеры для пробирок 15 мл Falcon, 10 шт в наборе.



Угловой ротор F-45-24-11

- Скорость, об/мин — до 4400 (1770 g);
- бесшумное центрифугирование даже с ротором без крышки;
- для пробирок на 0,2, 0,4, 0,5 и 0,6 мл х 24 места.



Угловой ротор F-45-18-17-Cryo

- Скорость, об/мин — 4400 (1840 g);
- бесшумное центрифугирование даже с ротором без крышки;
- для криопробирок на 1–2 мл (d 13 мм) и пробирок с завинчивающимися крышками (d 17 мм) х 18 мест.



EBA20, Hettich

- Скорость, об/мин — до 6000 (3421 g);
- таймер — от 1 до 99 мин, функция кратковременного центрифугирования;
- максимальная вместимость ротора, мл — 8x15;
- пластиковый корпус; прозрачная крышка;
- габариты, Ш х Г х В, см — 23,1 х 29,2 х 21,6;
- вес, кг — 4.

Адаптеры для **EBA20**:

- ☐ для пробирок 1,1–5,0 мл, диам. от 8 до 13 мм, высота от 66 до 75 мм, в том числе **Vacutainer** и **Monovette**;
- ☐ для пробирок 4 мл, диам. 10 мм, высота 88 мм.



Sigma 2-6, Sigma LZ

- Скорость, об/мин — до 4000 (2594 g);
- таймер 10 с — 11 ч 59 мин, функция кратковременного центрифугирования, возможность непрерывной работы;
- максимальная вместимость ротора, мл — 4 х 100/30 х 15/2 х планшета;
- функции «быстрый», «плавный» старт и торможение;
- 10 программ центрифугирования;
- система защиты от дисбаланса ротора (опция);
- габариты, Ш х Г х В, см — 36,5 х 45,2 х 30;
- вес без ротора, кг — 20,4.



Бакет-ротор 11121

- Скорость, об/мин — 4000 (2129 g);
- для 2 планшетов высотой до 50 мм, в комплекте с адаптерами 13223.

Бакет-ротор 11030





- Скорость, об/мин — до 4000 (ускорение 2021–2549 g в зависимости от типа стакана).
- Стакан 4 x 15 мл, 4000 об/мин (2379 g):
  Адаптеры для пробирок.
  - 5 мл x 1 место, d 13,5–17 мм, высота 70–82 мм;
  - 5 мл x 1 место, d 12,8 мм, высота 75–90 мм;
  - 14,5–7 мл x 1 место, d 12,3 мм, высота 90 мм.
- Стакан 5x5 мл, 4000 об/мин (2021 g).
- Стакан 6x15 мл, 4000 об/мин (2379 g).
  Адаптеры для пробирок:
  - 5 мл x 1 место, d 13,5–17 мм, высота 70–82 мм;
  - 5 мл x 1 место, d 12,8 мм, высота 75–90 мм;
  - 14,5–7 мл x 1 место, d 12,3 мм, высота 90 мм.
- Стакан 2 x 15 мл, 4000 об/мин (2540 g).
- Стакан 1 x 50 мл, 4000 об/мин (2549 g).
  Адаптер для пробирок 15 мл.
- Стакан 1 x 120 мл, 4000 об/мин (2397 g):
  Адаптеры для пробирок:
  - 25 мл x 1 место;
  - 50 мл x 1 место.
- Стакан с крышкой, для различных адаптеров, 4000 об/мин (2522 g).
  Адаптеры для пробирок:
  - 1,5–2,0 мл x 4 места;
  - 5–7 мл x 5 мест, Hemolyse;
  - 5–7 мл x 4 места, Vacuntaine;
  - 10–15 мл x 4 места;
  - 15 мл x 3 места, Monovette;
  - 30 мл x 1 место, Sterilin;
  - 25–30 мл x 1 место;
  - 50 мл x 1 место.







Бакет-ротор 11036

- Скорость, об/мин — до 4000 (ускорение 2021–2549 g в зависимости от типа стакана);
- совместим со стаканами и адаптерами аналогично бакет-ротору **11030.**

Бакет-ротор 11035 в сборе

- Скорость, об/мин — до 4000 (2379 g);
- в комплекте бакет-ротор **11036**, 2x стаканы **13020**, пробирки 8 x 15 мл.

Бакет-ротор 11032 в сборе

- Скорость, об/мин — до 4000 (2379 g);
- в комплекте бакет-ротор **11030**, 4x стакана **13099**, пробирки 4 x 100 мл.



Бакет-ротор 11031 в сборе

- Скорость, об/мин — до 4000 (2379 g);
- в комплекте бакет-ротор **11030**, 4x стакана **13035**, пробирки 16 x 15 мл.



Угловой ротор 12061

- Скорость, об/мин — до 4000 (2486 g);
- для пробирок на 15 мл x 30 мест.
  Адаптеры для пробирок:
  - **13071** 5 мл x 1 место, d 12,8 мм, высота 75–90 мм;
  - **13072** 14,5–7 мл x 1 место, d 12,3 мм, высота 90 мм.



Угловой ротор 12062

- Скорость — до 4000 об/мин (2486 g).
- для пробирок на 15 мл х 20 мест.
  Адаптеры для пробирок:
  - **13071** 5 мл х 1 место, d 12,8 мм, высота 75–90 мм;
  - **13072** 14,5–7 мл х 1 место, d 12,3 мм, высота 90 мм.

Угловой ротор 12011

- Скорость, об/мин — до 4000 (1431 g);
- для пробирок на 15 мл х 6 мест;
  Адаптеры для пробирок:
  - **13071** 5 мл х 1 место, d 12,8 мм, высота 75–90 мм;
  - **13072** 14,5–7 мл х 1 место, d 12,3 мм, высота 90 мм.

Низкоскоростные центрифуги, Awel





C20, Awel

- Максимальная вместимость, мл — 4 х 200 или 32 х 15;
- максимальная скорость, об/мин — 4400 (3500 g);
- таймер — от 1 с до 99 ч 59 мин;
- количество программ в памяти — 10;
- система блокировки доступа к созданным программам;
- система **AweLight** для световой индикации завершения цикла центрифугирования;
- моторизованное открывание крышки;
- автоматическая система информирования об аварийных ситуациях;
- уровень шума, дБ — 62;
- потребляемая мощность, Вт — 500;
- габариты, В х Ш х Г, см — 28 х 42 х 52;
- масса центрифуги, кг — 50.

C20-R аналогична модели C20, но с охлаждением:

- диапазон температур, °С — от -20 до +60;
- система предварительного охлаждения образцов;
- уровень шума, дБ — 60;
- потребляемая мощность, Вт — 900;
- габариты, В х Ш х Г, см — 28 х 42 х 75;
- масса, кг — 70.

Бакет-ротор S0-200

- Максимальная вместимость, мл — 4 х 200;
- максимальная скорость, об/мин — 4 400 (3 500 g);
- бакет **N-200** для ротора **S0-200**;
- крышка **BL-125/200** для бакета **N-200**.

Адаптеры для бакетов N-200: 7 х 1,5/2 мл; 12 х 5 мл (без крышек); 6 х 5–7 мл; 7 х 5–7 мл (BD и Greiner); 9 х 5–7 мл (Terumo); 6 х 10 мл; 7 х 10 мл (BD); 3 х 15 мл ; 1 х 50 мл.

Ротор угловой A20-32.15

- Максимальная вместимость, мл — 32 х 15;
- максимальная скорость, об/мин — 4400 (3030 g).

Тумба для центрифуги M420-2: 2 ящика; габариты, В х Ш х Г, см — 54 х 42 х 75.



C48, Awel

- Максимальная вместимость, мл — 4 х 400 или 32 х 15;
- максимальная скорость, об/мин — 4500 (3820 g);
- таймер — от 1 с до 99 ч 59 мин;
- количество программ в памяти — 10;
- система блокировки доступа к созданным программам;
- система **AweLight** для световой индикации завершения цикла центрифугирования;
- моторизованное открывание крышки;
- автоматическая система информирования об аварийных ситуациях;
- уровень шума, дБ — 62;
- потребляемая мощность, Вт — 600;
- габариты, В х Ш х Г, см — 28 х 42 х 52;
- масса, кг — 50.

Модель C48-R аналогична модели **C48**, но с охлаждением:

- уровень шума, дБ — 60;
- потребляемая мощность, Вт — 900;
- габариты, В х Ш х Г, см — 28 х 42 х 75
- масса, кг — 70.

Ротор-бакет S0-400

- Максимальная вместимость, мл — 4 х 400;
- максимальная скорость, об/мин — 4500 (3820 g);
- бакет **N-400** для ротора **S0-400**;
- крышка **BL-400** для бакета **N-400**.

Адаптеры для бакетов N-400: 13 х 1,5/2 мл; 14 х 5–7 мл (Greiner); 15 х 5–7 мл (BD); 19 х 5–7 мл (Terumo); 12 х 10 мл; 7 х 15 мл; 3 х 50 мл ; 1 х 250 мл; 1 х 400 мл.

Ротор угловой A48-32.15

- Максимальная вместимость, мл — 32 х 15;
- максимальная скорость, об/мин — 4400 (3030 g).

Поставка/тумба для центрифуги M420-2: 2 ящика; габариты, В х Ш х Г, см — 54 х 42 х 75.

CF108-R

- Максимальная вместимость, мл — 4 х 750;
- диапазон температур, °С — от -20 до +60;
- максимальная скорость вращения, об/мин — 4500 (4200 g);
- система предварительного охлаждения образцов;
- таймер — от 1 с до 99 ч 59 мин;
- количество программ в памяти — 10;
- система блокировки доступа к созданным программам;
- система **AweLight** для световой индикации завершения цикла центрифугирования;
- моторизованное открывание крышки;
- количество режимов ускорения/торможения — 2;
- автоматическая система информирования об аварийных ситуациях;
- потребляемая мощность, Вт — 1200;
- уровень шума, дБ — 62;
- габариты, В х Ш х Г, см — 32,3 х 74,4 х 67,1;
- масса, кг — 118.

CF108-GR аналогична модели **CF108-R**, но напольная:

- диапазон температур, °С — от -20 до +60;
- система предварительного охлаждения образцов;
- уровень шума, дБ — 60;
- габариты, В х Ш х Г, см — 89,3 х 53,6 х 67,1;
- масса, кг — 130.

Ротор-бакет SL-750

- Максимальная вместимость, мл — 4 x 750;
- максимальная скорость, об/мин — 4500 (4600 g);
- бакет **N-750** для ротора **SL-750**;
- крышка **BL-750** для бакета **N-750**.

Адаптеры для бакетов N-750: 22 x 5–7 мл (Greiner); 27 x 5–7 мл (BD); 31 x 5–7 мл (Terumo); 20 x 10 мл; 15 x 15 мл; 6 x 50 мл; 3 x 100 мл; 1 x 250 мл (плоское дно); 1 x 500 мл (плоское дно); 1 x 250 мл; 1 x 500 мл.

Поставка/тумба для центрифуги M690-2: 2 ящика; габариты, В x Ш x Г, см — 54 x 69 x 75.





LMC-3000, BioSan

- Скорость для пробирок, об/мин — 100–3000;
- скорость для планшет, об/мин — 1000–2000;
- Время центрифугирования, мин — 1–99;
- максимальная вместимость ротора — 6 x 50 мл, 2 x планшета;
- отображение введенных и реальных параметров центрифугирования;
- плавный старт и торможение;
- габариты, Ш x Г x В, см — 47 x 40 x 23,5;
- вес без ротора, кг — 13,5.

LMC-4200R, BioSan

Скорость для пробирок, об/мин — 100–4200;

- скорость для планшет, об/мин — 100–2000;
- время центрифугирования, мин — 1–99;
- диапазон регуляции температуры — -10 °С до комн. температуры;
- максимальная вместимость ротора — 6 x 50 мл, 2 x планшета;
- отображение введенных и реальных параметров центрифугирования;
- плавный старт и торможение;
- габариты, Ш x Г x В, см — 61,0 x 46,0 x 34,0;
- вес без ротора, кг — 60.



Бакет-ротор R-6 для пробирок 50 мл

- Скорость, об/мин — до 4200;
- стаканы в комплекте 6 x 50 мл для пробирок d 29 мм, макс. высота 115 мм.



Бакет-ротор R-12/10 для пробирок 10–15 мл

- Скорость, об/мин — до 4200;
- стаканы в комплекте 12 x 10–15 мл для пробирок d 16 мм, макс. высота 105 мм.



Бакет-ротор R-2 для планшетов

- Скорость, об/мин — до 2000 (560 g);
- вставки для 2 планшетов в комплекте;
- Ш x Г x В, мм — 128 x 85,6 x 45.



Угловой ротор R-12/15 для пробирок 15 мл

- Скорость — до 4200 об/мин;
- стаканы в комплекте 12 x 15 мл для пробирок d 17 мм, макс. высота 120 мм.



CM-6M, Elmi

- Плавная регулировка скорости, об/мин — до 3500 об/мин;
- 3 ротора;
- таймер — 1–99 мин, режим непрерывной работы;
- световые индикаторы для введения и отображения параметров центрифугирования;
- цифровое регулирование скорости вращения ротора;
- корпус из ударопрочной пластмассы и листовой стали, съемная крышка из прозрачного пластика;
- автоматическое открытие крышки после остановки ротора;
- звуковой сигнал остановки ротора;
- датчик дисбаланса;
- габариты, Ш х Г х В, см — 43,0 х 40,0 х 18,5;
- вес, кг — 10.

Поставляется с ротором **6M,** 12 мест по 15 мл, 2 других ротора — дополнительно *(см. ниже)*.



CM-6MT аналогична **CM-6M**, но может иметь 4 дополнительных ротора — *см. ниже*.



Ротор 6M для CM-6M /6MT

- Скорость, об/мин — до 3500;
- стаканы в комплекте 12 х 15 мл для пробирок d 17 мм, макс. высота 150 мм.



Ротор 6M.01 для CM-6M /6MT

- Скорость, об/мин — до 3000;
- стаканы в комплекте 4 х 50 мл для пробирок d 30 мм, макс. высота 155 мм.



Ротор 6M.03 для CM-6M/6MT

- Скорость, об/мин — до 900;
- вмещает 24 стандартные гель-карты.



Ротор 6M.04 для CM-6MT

- Скорость, об/мин — до 2000;
- вмещает 2 стандартные микропланшеты.



Ротор 6M.02 для CM-6MT

- Скорость, об/мин — до 3000;
- стаканы в комплекте 24 х 12 мл для пробирок d 17 мм, макс. высота 110 мм.

Информация для заказа

5702000019	Центрифуга 5702 без ротора, 4400 об/мин, 3000 g, 4x85 мл, Eppendorf
5703000012	Центрифуга 5702R с охлаж., без ротора, 4400 об/мин, 3000 g, 4x85 мл, Eppendorf
5704000016	Центрифуга 5702RH с охлаж. и контр. темп-ры, без ротора, 4400 об/мин, 3000 g, 4x85 мл, Eppendorf
5702720003	Ротор-бакет A-4-38 в компл. кругл. стаканы 4x85 мл, 4400 об/мин, 3000 g, Eppendorf
5702740004	Ротор-бакет A-4-38 без стаканов, 4400 об/мин, 3000 g, Eppendorf
5702722006	Стаканы круглые 4x85 мл для ротора A-4-38, 4 шт., Eppendorf
5702709000	Стаканы прямоугольгые, 4x90 мл для ротора A-4-38, 4 шт., Eppendorf
5702721000	Аэрозольнепроницаемые крышки для круглых стаканов, 2 шт., Eppendorf
5702745006	Адаптер для круг. стак. для пробирок 1,5-2,0 мл x 4 места, d 11 мм, Eppendorf
5702736007	Адаптер для круг. стак. для пробирок 1-1,4 мл x 5 мест, d 8,5 мм, Eppendorf
5702737003	Адаптер для круг. стак. для пробирок 2-7 мл x 5 мест, d 12,5 мм, Eppendorf
5702719005	Адаптер для круг. стак. для пробирок 2,6-7 мл x 4 места, d 13,5 мм,Eppendorf
5702735000	Адаптер для круг. стак. для пробирок 4-10 мл x 4 места, d 16 мм, Eppendorf
5702724009	Адаптер для круг. стак. для пробирок 9-15 мл x 4 места, d 17,5 мм, Eppendorf
5702732001	Адаптер для круг. стак. для пробирок 15 мл Falcon x 1 место, d 17,5 мм, Eppendorf
5702723002	Адаптер для круг. стак. для пробирок 15 мл Falcon x 2 места, d 17,5 мм, не для аэрозольнепрониц. центриф-ия,
5702717002	Адаптер для круг. стак. для пробирок 25 мл x 1 место, d 25 мм, Eppendorf
5702734004	Адаптер для круг. стак. для пробирок 50 мл Falcon x 1 место, d 30 мм, Eppendorf
5702718009	Адаптер для круг. стак. для пробирок 85 мл (номин. объем) x 1 место, d 38 мм, Eppendorf
5702710008	Адаптер для квадр. стак. для пробирок 5-7 мл x 10 мест, d 13 мм, Eppendorf
5702711004	Адаптер для квадр. стак. для пробирок 9 мл x 8 мест, d 14,5 мм, Eppendorf
5702712000	Адаптер для квадр. стак. для пробирок 15 мл x 6 мест, d 17,5 мм, Eppendorf
5702713007	Адаптер для квадр. стак. для пробирок 20 мл x 4 места, d 22 мм, Eppendorf
5702716006	Адаптер для квадр. стак. для пробирок 25 мл x 2 места, d 25 мм, Eppendorf
5702700002	Ротор угловой A-8-17, 8x15 мл, 4400 об/мин, 2800 g, для 5702, Eppendorf
5702702005	Адаптер для пробирок 15 мл Falcon, 8 шт., для ротора A-8-17, Eppendorf
5702701009	Резиновый коврик для пробирок 15 мл, для ротора A-8-17, Eppendorf
5702704008	Ротор угловой F-35-30-17 для пробирок 15 мл, в компл. с 30 втулками из нерж.стали, 4400 об/мин, 2750 g, Eppendorf
5702705004	Ротор угловой F-35-30-17 для пробирок 15 мл, в компл. с 10 втулками из нерж.стали, 4400 об/мин, 2750 g, Eppendorf
5702707007	Втулки из нерж. стали для пробирок 15 мл, для ротора F-35-30-17, 10 шт., Eppendorf
5702706000	Адаптеры для пробирок 15 мл Falcon, 10 шт., для ротора F-35-30-17, Eppendorf
5702708003	Резиновые коврики для пробирок 15 мл с кругл. дном, для ротора F-35-30-17, 10 шт., Eppendorf
5702741000	Резиновые коврики для адаптера 5702737003, 20 шт., Eppendorf
5702759007	Резиновые коврики для адаптера 5702735000, 20 шт., Eppendorf
5702746002	Ротор угловой F-45-24-11 для пробирок 24x1,5/2,0 мл, без крыш., 4400 об/мин, 1770 g, Eppendorf
5702747009	Ротор угловой F-45-18-17-Cryo для криопробирок 18x1-2 мл, без крыш., без адапт., 4400 об/мин, 1840 g, Eppendorf
5702752002	Адаптер для криопробирок 1-2 мл диам. 13 мм, для ротора F-45-18-17-Cryo, Eppendorf
2002	Центрифуга EBA20, 6000 об/мин, 2461 g, 8x15 мл, Hettich
1054-A	Адаптер для пробирок 1,1-5,0 мл, диам. 8 — 13 мм, высота 66 — 75 мм, Hettich
6305	Адаптер для пробирок 4 мл, диам. 10 мм, высота 88 мм, Hettich
10223	Центрифуга Sigma 2-6, 4000 об/мин, 2594 g, 4x100 мл, Sigma
12062	Ротор угловой для пробирок 20x15 мл, 4000 об/мин, 2486 g, Sigma
12061	Ротор угловой для пробирок 30x15 мл, 4000 об/мин, 2486 g, Sigma
12011	Ротор угловой для пробирок 6x15 мл, 4000 об/мин, 1431 g, Sigma
11121	Бакет-ротор для 2x микропланшет, 4000 об/мин, 2129 g, Sigma
11036	Бакет-ротор без стаканов, для 2-х стаканов, 4000 об/мин, 2021-2594 g, Sigma
11030	Бакет-ротор без стаканов, для 4-х стаканов 4000 об/мин, 2021-2594 g, Sigma
13035	Стакан для бакет-ротора 11030, 11036, 4x15 мл, 4000 об/мин, 2379 g, Sigma
13033	Стакан для бакет-ротора 11030, 11036, 5x5 мл, 4000 об/мин, 2021 g, Sigma
13037	Стакан для бакет-ротора 11030, 6x15 мл, 4000 об/мин, 2379 g, Sigma
13038	Стакан для бакет-ротора 11030, 11036, 2x15 мл, 4000 об/мин, 2540 g, Sigma
13031	Стакан для бакет-ротора 11030, 11036, 1x50 мл, 4000 об/мин, 2594 g, Sigma
13099	Стакан для бакет-ротора 11030, 11036, 1x120 мл, 4000 об/мин, 2379 g, Sigma
13034	Стакан для бакет-ротора 11030, 11036, с крышкой, 4000 об/мин, 2522g,Sigma
13060	Адаптер 1x15 мл для стакана 13031, Sigma
17925	Адаптер 1x25 мл для стакана 13099, Sigma
17950	Адаптер 1x50 мл для стакана 13099, Sigma
14028	Адаптер 4x1,5-2,0 мл для стакана 13034, Sigma
14029	Адаптер 4x5-7 мл Hemolyse для стакана 13034, Sigma
14033	Адаптер 4x5-7 мл Vacuntaine для стакана 13034, Sigma

14030	Адаптер 4x10-15 мл для стакана 13034, Sigma
14034	Адаптер 3x15 мл Monovette для стакана 13034, Sigma
14035	Адаптер 1x30 мл Sterilin для стакана 13034, Sigma
14031	Адаптер 1x25-30 мл для стакана 13034, Sigma
14032	Адаптер 1x50 мл для стакана 13034, Sigma
11035	Бакет-ротор в сборе (бакет-ротор 11036, 2 x стакан 13020, пробирка 8 x 15 мл), 4000 об/мин, 2379 g, Sigma
11032	Бакет-ротор в сборе (бакет-ротор 11030, 4 x стакан 13099, пробирка 4 x 100 мл), 4000 об/мин, 2379 g, Sigma
11031	Бакет-ротор в сборе (бакет-ротор 11030, 4 x стакан 13035, пробирка 16 x 15 мл), 4000 об/мин, 2379 g, Sigma
320000002	Центрифуга C20 без ротора, 4x200 мл, до 3500 g, (4400 об/мин), Awel
320001001	Центрифуга C20-R с охлаж., без ротора, до 3500 g, (4400 об/мин), Awel
320002001	Центрифуга C48 без ротора, 4x400 мл, до 3820 g, (4500 об/мин), Awel
320003001	Центрифуга C48-R с охлаж., без ротора, до 3820 g, (4500 об/мин), Awel
320005001	Центрифуга CF108-R с охлаж., без ротора, 4x750 мл, до 4200 g, (4500 об/мин), Awel
320007001	Центрифуга CF108-GR с охлаж., напольная, без ротора, 4x750 мл, до 4200 g, (4500 об/мин), Awel
330000032	Ротор-бакет SO-125 для C12, без бакетов, 4x125 мл, до 3000 g, (4000 об/мин), Awel
330000034	Ротор-бакет SO-200 для C20 (R), без бакетов, 4x200 мл, до 3500 g, (4400 об/мин), Awel
330002024	Ротор-бакет SO-400 для C48 (R), без бакетов, 4x400 мл, до 3820 g, (4500 об/мин), Awel
330024001	Ротор-бакет SL-750 для CF108R (GR), без бакетов, 4x750 мл, до 4200 g, (4500 об/мин), Awel
330000005	Бакет N-125 для ротора SO-125, 4 шт, Awel
330000035	Бакет N-200 для ротора SO-200, 4 шт, Awel
330002025	Бакет N-400 для ротора SO-400, 4 шт, Awel
330004002	Бакет N-750 для ротора SL-750, 4 шт, Awel
330000018	Ротор угловой A12-32.15 для C12, 32x15 мл, до 2500 g, (4000 об/мин), Awel
330000004	Ротор угловой A20-32.15 для C20 (R), 32x15 мл, до 3030 g, (4400 об/мин), Awel
330000019	Ротор угловой A48-32.15 для C48 (R), 32x15 мл, до 3030 g, (4400 об/мин), Awel
330000008	Крышка BL-125 для бакета N-125, 4 шт, Awel
330000008	Крышка BL-200 для бакета N-200, 4 шт, Awel
330002004	Крышка BL-400 для бакета N-400, 4 шт, Awel
330004003	Крышка BL-750 для бакета N-750, 4 шт, Awel
330000009	Адаптер для бакетов N-125, на 4x5-7 мл, 4 шт, Awel
330000011	Адаптер для бакетов N-125, на 4x10 мл, 4 шт, Awel
330000013	Адаптер для бакетов N-125, на 1x15 мл, 4 шт, Awel
330000015	Адаптер для бакетов N-125, на 1x50 мл, 4 шт, Awel
330000023	Адаптер для бакетов N-200, на 7x1,5/2 мл, 4 шт, Awel
330000017	Адаптер для бакетов N-200, на 12x5 мл (без крышек), 4 шт, Awel
330000010	Адаптер для бакетов N-200, на 6x5-7 мл, 4 шт, Awel
330000020	Адаптер для бакетов N-200, на 7x5-7 мл (BD и Greiner), 4 шт, Awel
330000024	Адаптер для бакетов N-200, на 9x5-7 мл, (Terumo), 4 шт, Awel
330000012	Адаптер для бакетов N-200, на 6x10 мл, 4 шт, Awel
330000021	Адаптер для бакетов N-200, на 7x10 мл, (BD), 4 шт, Awel
330000014	Адаптер для бакетов N-200, на 3x15 мл, 4 шт, Awel
330000016	Адаптер для бакетов N-200, на 1x50 мл, 4 шт, Awel
330000022	Адаптер для бакетов N-200, на 4 пробирки d=22 мм, 4 шт, Awel
330002012	Адаптер для бакетов N-400, на 13x1,5/2 мл, 4 шт, Awel
330002005	Адаптер для бакетов N-400, на 14x5-7 мл, 4 шт, Awel
330002009	Адаптер для бакетов N-400, на 15x5-7 мл, (BD), 4 шт, Awel
330002010	Адаптер для бакетов N-400, на 19x5-7 мл , (Terumo), 4 шт, Awel
330002006	Адаптер для бакетов N-400, на 12x10 мл, 4 шт, Awel
330002007	Адаптер для бакетов N-400, на 7x15 мл, 4 шт, Awel
330002008	Адаптер для бакетов N-400, на 3x50 мл, (BD), 4 шт, Awel
330002011	Адаптер для бакетов N-400, на 8 пробирки d=22 мм, 4 шт, Awel
330002016	Адаптер для бакетов N-400, на 1x250 мл, 4 шт, Awel
330002015	Адаптер для бакетов N-400, на 1x400 мл, 4 шт, Awel
330004004	Адаптер для бакетов N-750, на 22x5-7 мл, 4 шт, Awel
330004005	Адаптер для бакетов N-750, на 27x5-7 мл, (BD), 4 шт, Awel
330004006	Адаптер для бакетов N-750, на 31x5-7 мл , (Terumo), 4 шт, Awel
330004007	Адаптер для бакетов N-750, на 20x10 мл, 4 шт, Awel
330004009	Адаптер для бакетов N-750, на 15x15 мл, 4 шт, Awel
330004010	Адаптер для бакетов N-750, на 6x50 мл, 4 шт, Awel
330004011	Адаптер для бакетов N-750, на 3x100 мл, 4 шт, Awel
330004012	Адаптер для бакетов N-750, на 1x250 мл (на плоское дно), 4 шт, Awel
330004013	Адаптер для бакетов N-750, на 1x500 мл (на плоское дно), 4 шт, Awel

330004015	Адаптер для бакетов N-750, на 1x250 мл , 4 шт, Awel
330004016	Адаптер для бакетов N-750, на 1x500 мл , 4 шт, Awel
M420-2	Подставка для центрифуги, два ящика 420x750 мм, Awel
M690-2	Подставка для центрифуги, два ящика 690x750 мм, Awel
M690-T	Полка для подставки M690-2, Awel
BS-010208-AAA	Центрифуга LMC-3000, 3000 об/мин, 1700 g, 6x50 мл, BioSan
BS-010212-AAA	Центрифуга LMC-4200, 4200 об/мин, 3370 g, 6x50 мл, BioSan
BS-010208-DK	Бакет-ротор для пробирок 6x50 мл, 4200 об/мин, 1700 g, BioSan
BS-010208-BK	Бакет-ротор для пробирок 12x10-15 мл, 3000 об/мин, 1700 g,BioSan
BS-010208-AK	Бакет-ротор для 2 планшетов, 2000 об/мин, 560 g, BioSan
BS-010208-EK	Бакет-ротор для пробирок 12x15 мл, 3000 об/мин, 1700 g, BioSan
CM-6M	Центрифуга CM-6M, 12x15 мл, 100-3000 об/мин, 1700 g, Elmi
CM-6MT	Центрифуга CM-6MT, 12x15 мл, 100-3000 об/мин, 1700 g, Elmi
Ротор 6M	Ротор на 12 x 15 мл для CM-6M и CM-6MT, Elmi
Ротор 6M.01	Ротор на 4 x 50 мл для CM-6M и CM-6MT, Elmi
Ротор 6M.02	Ротор на 24 x 12 мл, для CM-6MT, Elmi
Ротор 6M.03	Ротор на 24 гель карты для CM-6M и CM-6MT, Elmi
Ротор 6M.04	Ротор на 2 микро планшеты для CM-6MT, Elmi

Центрифуги проточные



Производители: CEPA, Alfa Wassermann

См. также разделы: ***«Центрифуги от 6 л»***, ***«Центрифуги ультра»***.

	Объем, макс., мл	Скорость, макс., об/мин	Ускорение, макс., g	Скорость потока, макс., л/ч
CEPA LE, CEPA	250	40 000	40 000	30
CEPA Z 41, CEPA	2000	20 000	16 950	500
Centritech Lab III, PSA	_	1500	253	10,8
Promatix 1000, Alfa Wassermann	10 000	35 000	90 500	3,6
Sorvall LYNX 6000 с ротором TCF-20, Thermo	1350	20 000	42 913	
Sorvall WX Ultra с ротором TCF-32, Thermo	930	32 000	102 000	
Avanti J с ротором JCF-Z, Beckman	1900	20 000	39 900	
Optima X и L с ротором CF-32 Ti, Beckman	1635	32 000	102 000	

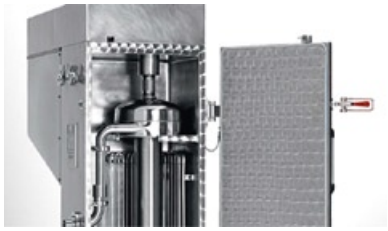


CEPA LE, CEPA

Универсальная проточная высокоскоростная лабораторная центрифуга, доступная в закрытом исполнении.

- быстрый процесс центрифугирования;
- не требует много места для установки;
- скорость потока макс., л/ч — 30;
- скорость, об/мин — 15 000 — 40 000;
- максимальное ускорение, g — 40 000;
- объем чаши, л — 0,25;
- габариты, Ш х Г х В, см — 42,6 х 42,6 х 68,3.

Аксессуары и опции: закрытый корпус (тип **GLE**), взрывобезопасное исполнение, исполнение с возможностью работы под давлением и впрыском инертного газа, змеевик охлаждения/нагрева, несколько типов роторов, PTFE-покрытие для простого удаления осадка, звукопоглощающий корпус, тележка для передвижения.



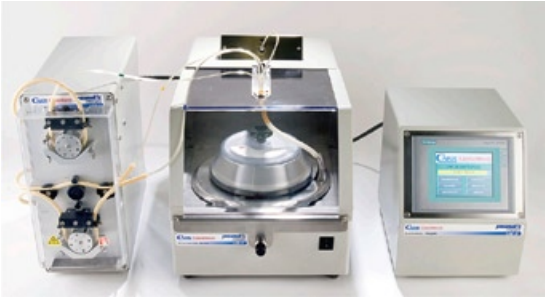


CEPA Z 41, CEPA

В модели **Z 41** смесь жидкостей подается в нижнюю часть ротора с помощью насосов или силы тяжести. Внутри ротора каждая фракция жидкостей располагается послойно, соответственно своей плотности, за счет чего даже самые мелкие примеси быстро и надежно осаждаются в роторе; надосадочная жидкость поднимается через центр ротора к его вершине, после чего выходит очищенной; две фракции смеси направляются в отдельные емкости для сбора.

- скорость потока (вода), макс., л/ч — 20–500;
- макс. скорость, об/мин — 20 000;
- макс. ускорение, g — 16 950;
- объем чаши, л — 2.

Аксессуары и опции: закрытое исполнение, нижний клапан (предотвращает вытекание жидкости при остановке ротора), запасной ротор из нержавеющей стали, держатель дна ротора для быстрого доступа к разгоняющему гироскопу, фольга из PTFE, ячейка охлаждения из нержавеющей стали, подставка для перемещения центрифуги.



Centritech Lab III, PSA

Идеально подходит для деликатных культур клеток млекопитающих и насекомых;

- 5 режимов работы, учитывающих различные факторы процесса, такие как чувствительность клеток, желаемая скорость сбора клеток, пропускная способность и скорость потока;
- механизм мягкого разделения, трехступенчатый процесс сепарации;
- полностью автоматическая проточная сепарация;
- скорость потока, макс., л/ч — 10,8;
- ускорение, g — 18–253;
- скорость, об/мин — 400–1500;
- полностью программируемый контроллер с цветным сенсорным экраном и системой паролей для операторов;
- удаленное управление системой через Ethernet;
- работа в соответствии с требованиями cGMP;
- габариты, насосный модуль, Ш x Г x В, мм — 180 x 436 x 415;
- габариты, сепарационная камера, Ш x Г x В, мм — 360 x 630 x 410;
- габариты, панель управления, Ш x Г x В, мм — 245 x 325 x 315;
- вес, общий, кг — 72.



Promatix 1000, Alfa Wassermann

Возможность программирования; автоматический коллектор; возможность масштабирования процесса до пилотных и промышленных производств;

- рабочие объемы, л — 0,05–10;
- 96-позиционный коллектор фракций (опция);
- точный инфузионный насос для подачи буферного раствора;
- возможность автоматической стерилизации на месте;
- ультрацентрифугирование в градиенте плотности;
- простота в управлении и автоматизация;
- скорость, об/мин — до 35 000;
- макс. ускорение, g — до 90 500;
- скорость потока, макс., л/ч — 3,6;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 830 x 1280 x 1703;
- вес, кг — 570.



Sorvall LYNX 6000 с ротором TCF-20, Thermo

- Вместимость, мл — 1 350;
- скорость, макс., об/мин — 20 000;
- ускорение, макс., g — 42 913.

Подробное описание — *см. раздел «**Центрифуги ультра**»*.





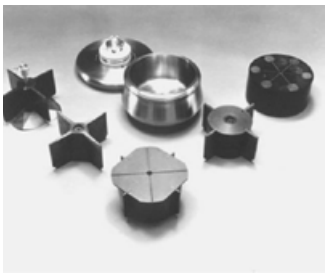


Sorvall WX Ultra с ротором TCF-32, Thermo

- Возможность комплектации сердцевиной на 430 мл или на 930 мл;
- скорость, макс., об/мин — 32 000;
- ускорение, макс., g — 102 000.

Подробное описание — *см. раздел «**Центрифуги ультра**»*.





Серия Avanti J с ротором JCF-Z, Beckman

- Объем, макс., мл — 1 900;
- скорость, макс., об/мин — 20 000;
- ускорение, макс., g — 39 900.

Подробное описание — *см. раздел «**Центрифуги от 6 л**»*.



Optima X и L с ротором CF-32 Ti, Beckman

- объем, макс., мл — 430;
- скорость, макс., об/мин — 32 000;
- ускорение, макс., g — 102 000.

Подробное описание — *см. раздел «**Центрифуги ультра**»*.



Информация для заказа:

CEPALE	Центрифуга проточная CEPA LE, до 30 л/ч, до 40000 g, CEPA
CEPAZ41	Центрифуга проточная CEPA Z 41, до 500 л/ч, до 16950 g, CEPA
LabIII	Центрифуга проточная Centritech Lab III, до 253 g, PSA
Promatix1000	Центрифуга проточная Promatix 1000, до 90500, до 3,6 л/ч, Alfa Wassermann
	Центрифуга Sorvall LYNX 6000, с ротором TCF-20, Thermo
	Центрифуга Sorvall WX 80 Ultra с ротором TCF-32, Thermo

	Центрифуга Sorvall WX 90 Ultra, с ротором TCF-32, Thermo
	Центрифуга Sorvall WX 100 Ultra, с ротором TCF-32, Thermo
	Центрифуга Avanti J-25, с ротором JCF-Z, охлаждение, напольная, Beckman
	Центрифуга Avanti J-26XP, с ротором JCF-Z, охлаждение, напольная, Beckman
	Центрифуга Avanti J-30I, с ротором JCF-Z, сертифицирована на биобезопасность, Beckman-Coulter
	Центрифуга Avanti J-HC лабораторная, 10,000 об/мин, 17,700 g ,9 л, Beckman
	Центрифуга Optima L-80XP **с ротором CF-32 Ti**, Beckman
	Центрифуга Optima L-90K **с ротором CF-32 Ti**, Beckman
	Центрифуга Optima XPN 80K с ротором CF-32 Ti, Beckman
	Центрифуга Optima XE 100K с ротором CF-32 Ti, Beckman
	Центрифуга Optima XPN 100K с ротором CF-32 Ti, Beckman
	Центрифуга Optima XE 90K с ротором CF-32 Ti, Beckman

Центрифуги ультра



Производители: Thermo, Beckman

См. также раздел: ***«Центрифуги проточные»***.

	Максимальная емкость, мл	Максимальная скорость, об/мин	Максимальное ускорени, g	Диапазон температу, °C	Особенности
Sorvall MTX150, Thermo	180	150 000	1 048 680	от 0 до +40	встроенный компьютер
Sorvall MX150 Plus, Thermo	6x30	150 000	1 048 680	от 1 до +40	встроенный компьютер
Sorvall MX120 Plus, Thermo	6x30	120 000	70 460	от 1 до +40	встроенный компьютер
Optima MAX-XP, Beckman	64	150 000	1 019 000	от 0 до +40	встроенный компьютер
Sorvall LYNX 4000, Thermo	4 x 1000	24 000	68 905	от -10 до +40	встроенный компьютер
Sorvall LYNX 6000, Thermo	6 x 1000	29 000	100 605	от -20 до +40	встроенный компьютер
Optima TLX, Beckman	48,8	120 000	627 000	+2 до +40	встроенный компьютер
Sorvall WX100, Thermo	1500	100 000	802 000	от 0 до +40	встроенный компьютер
Optima L-100XP, Beckman	1500	100 000	802 400	0 до +40	встроенный компьютер, зональные и проточные роторы
Optima L-100K, Beckman	1500	100 000	802 000	0 до +40	возможность комплектации проточным и зональным роторами
Sorvall WX90, Thermo	1500	90 000	692 000	от 0 до +40	встроенный компьютер
Optima L-90K, Beckman	1500	90 000	694 000	0 до +40	возможность комплектации проточным и зональным роторами
Optima L-80XP, Beckman	1500	80 000	602 000	0 до +40	встроенный компьютер, зональные и проточные роторы
Sorvall WX80, Thermo	1500	80 000	602 000	от 0 до +40	встроенный компьютер



Sorvall Lynx 4000, Thermo

- Максимальная вместимость, л — 4;
- максимальная скорость — 24 000 об/мин;
- максимальное ускорение — 68 905 g;
- диапазон температур, °С — 10 + 40;
- время центрифугирования, ч — 99, ожидание;
- габариты Г х Ш х В, мм — 805 х 700 х 930;
- масса, кг — 283.

Sorvall Lynx 6000, Thermo

- Максимальная вместимость, л — 6;
- максимальная скорость — 29 000 об/мин;
- максимальное ускорение — 100 605 g;
- диапазон температур, °С — 20 + 40;
- время центрифугирования, ч — 99, ожидание;
- габариты Г х Ш х В, мм — 805 х 700 х 930;
- масса, кг — 293.

Роторы для Lynx 4000/6000









Ротор-бакет BIOFlex HC
- Максимальная скорость, об/мин — 5500 (7068 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 х 1000;
- диапазон 50-1000 мл;
- аэрозоленепронецаемая крышка.

Ротор-бакет BIOFlex HS
- Максимальная скорость, об/мин — 7000 (10 025 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 х 400;
- диапазон 50-400 мл;
- аэрозоленепронецаемая крышка.

Ротор-бакет TH13-6x50
- Максимальная скорость, об/мин — 13 100 (10 025 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 х 50;
- диапазон 15-50мл;
- новый дизайн для градиентной сепарации.

Ротор угловой F9-6x1000 LEX
- Максимальная скорость, об/мин — 9000 (17 568 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 х 1000;
- материал — Fiberlite;
- диапазон 1,5-1000мл.

Ротор угловой F10-4x1000 LEX
- Максимальная скорость, об/мин — 9500 (16 880 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 х 1’000;
- материал — Fiberlite;
- диапазон 1,5-1000мл.

Ротор угловой F12-6x500 LEX
- Максимальная скорость, об/мин — 9500 (16 880 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 х 500;
- материал — Fiberlite.

Ротор угловой F14-6x250y
- Максимальная скорость, об/мин — 14 000 (31 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 х 250;
- материал — Fiberlite.

Ротор угловой F14-14x50cy
- Максимальная скорость, об/мин — 14 000 (33 746 g);
- максимальная вместимость, мл — 14 х 50;
- материал — Fiberlite.

Ротор угловой A21-24x15c
- Максимальная скорость, об/мин — 21 500 (31 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 24 х 15.

Ротор угловой F21-8x50y
- Максимальная скорость, об/мин — 21 000 (52 400 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 х 50.

Ротор угловой A22-24x16
- Максимальная скорость, об/мин — 22 000 (60 063 g);
- максимальная вместимость, мл — 24 х 16.

Ротор угловой A23-6x100
- Максимальная скорость, об/мин — 23 500 (62 976 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 х 100.

Ротор угловой F23-48x1.5
- Максимальная скорость, об/мин — 23 000 (57 368 g);
- максимальная вместимость, мл — 48 х 1,5.

Ротор угловой A27-6x50
- Максимальная скорость, об/мин — 27 000 (79 057 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 х 50.

Ротор угловой A27-8x50
- Максимальная скорость, об/мин — 27 000 (87 207 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 50.

Ротор угловой TCF-20, титановый
- Максимальная скорость, об/мин — 20 000 (42 913 g);
- максимальная вместимость, мл — 1350.



Ротор угловой T29-8x50
- Максимальная скорость, об/мин — 29 000 (100 605 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 50.



Sorvall MTX150, Thermo

- Максимальная скорость, об/мин — 150 000 (1 048 680 g);
- максимальная вместимость, мл:
  - угловой ротор 6x30 мл (180);
  - бакет ротор 4x7 (30);
- диапазон температур, °C — от 0 до +40 (шаг 1);
- микропроцессорное управление;
- память на 20 программ;
- ЖК-дисплей;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 582 x 590 x 408.
- вес, кг — 97.

Sorvall MX150, Thermo

- Максимальная скорость, об/мин — 150'000 (1'048'680g);
- максимальная вместимость, мл:
  - угловой ротор 6 x 30 (180);
  - бакет ротор 4 x 7 (30);
- диапазон температур, °C — от 0 до +40 (шаг 1);
- микропроцессорное управление;
- память на 20 программ;
- ЖК-дисплей;
- габариты, Г x Ш x В, мм —520 x 440 x 910.
- вес, кг — 110.

Sorvall MX120 аналогична **MX150,** но максимальная скорость, об/мин — 120 000 (770 460 g).

Роторы для Sorvall MTX / MX



Ротор угловой S150AT
- Скорость, об/мин — 150 000 (1 048 680 g) для **MTX150** и **MX150**; 120 000 (770 460 g) для **MX120**;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 2;
- К-фактор — 6,1.



Ротор угловой S140AT
- Скорость, об/мин — 140 000 (1 048 680 g) для **MTX150** и **MX150**; 120 000 (770 460g) для **MX120**;
- максимальная вместимость, мл — 10 x 2;
- К-фактор — 5,0.



Ротор угловой S120AT3
- Скорость, об/мин — 120 000. (649'826g);
- максимальная вместимость, мл — 14 x 0,5;
- К-фактор — 7,8.



Ротор угловой S120AT2
- Скорость, об/мин — 120 000 (649 826 g);
- максимальная вместимость, мл — 10 x 2;
- К-фактор — 7,8.



Ротор угловой S110AT
- Скорость, об/мин — 110 000 (690 652 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 5;
- К-фактор — 15.



Ротор угловой S100AT3
- Скорость, об/мин — 100 000 (435 630 g);
- максимальная вместимость, мл — 20 x 0,2;
- К-фактор — 16.



Ротор угловой S100AT4
- Скорость, об/мин — 100 000 (540 630 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 3,5;
- К-фактор — 7,0.



Ротор угловой S80-AT2
- Скорость, об/мин — 80 000 (357 440 g);
- максимальная вместимость, мл — 30 x 0,5;
- К-фактор — 14.



Ротор угловой S80-AT3
- Скорость, об/мин — 80 000 (414 630 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 8,3;
- К-фактор — 23.



Ротор угловой S70-AT
- Скорость, об/мин — 70 000 (307 050 g);
- максимальная вместимость, мл — 20 x 0,5;
- К-фактор — 31.



Ротор угловой S58-A
- Скорость, об/мин — 58 000 (288 959 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 13,5;
- К-фактор — 50.



Ротор угловой S55-A2
- Скорость, об/мин — 55 000 (201 046 g);
- максимальная вместимость, мл — 12 x 1,5;
- К-фактор — 40.



Ротор угловой S50-A
- Скорость, об/мин — 50 000 (209 438 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 30;
- К-фактор — 61.



Ротор-бакет S55-S
- Скорость, об/мин — 55 000 (258 826 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 2,2;
- К-фактор — 44.



Ротор-бакет S52-ST
- Скорость, об/мин — 52 000 (275 460 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 5,0;
- К-фактор — 79.



Ротор-бакет S50-ST
- Скорость, об/мин — 50 000 (252 721 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 7,0;
- К-фактор — 77.



Sorvall WX100

- Максимальная скорость, об/мин — 100 000 (802 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 250 (1500);
- диапазон температур, °С — от 0 до +40 (шаг 1);
- микропроцессорное управление;
- память на 20 программ;
- ЖК-дисплей;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 690 x 790 x 1000.
- вес, кг — 400.

Sorvall WX90 аналогична **WX100,** но макс. скорость, об/мин — 90 000 (692 000 g).

Sorvall WX80 аналогична **WX100,** но макс. скорость, об/мин — 80 000 (602 010 g).

Роторы для Sorvall WX



Ротор угловой A-621
- Скорость, об/мин — 21 000 (66 993 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 250;
- К-фактор — 751.



Ротор угловой T-647.5
- Скорость, об/мин — 47 500 (250 259 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 100;
- К-фактор — 121.



Ротор угловой T-1250
- Скорость, об/мин — 50 000 (301 032 g);
- максимальная вместимость, мл — 12 x 36;
- К-фактор — 68,7.



Ротор угловой T-865
- Скорость, об/мин — 65 000 (429 459 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 36;
- К-фактор — 51,7.



Ротор угловой Fiberlite F55L-8x3.9
- Скорость, об/мин — 55 000 (266 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 39;
- К-фактор — 44.



Ротор угловой T-1270
- Скорость, об/мин — 70 000 (448 811 g);
- максимальная вместимость, мл — 12 x 12,5;
- К-фактор — 36,3.



Ротор угловой T-8100
- Скорость, об/мин — 100 000 (802 006 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 6,5;
- К-фактор — 17,7.



Ротор угловой T-45.6
- Скорость, об/мин — 45 000 (238 859 g);
- максимальная вместимость, мл — 40 x 6;
- К-фактор — 41,4.



Ротор угловой ультраскоростной Fiberlite F50L-24x1.5
- Скорость, об/мин — 50 000 (280 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 24 x 1,5;
- К-фактор — 33.



Ротор-бакет TV-1665
- Скорость, об/мин — 65 000 (414 357 g);
- максимальная вместимость, мл — 16 x 6;
- К-фактор — 9,8.



Ротор-бакет TV-860
- Скорость, об/мин — 60 000 (340 596 g);
- максимальная вместимость, мл — 8 x 35;
- К-фактор — 25,2.



Ротор-бакет AH-629 (6 x 36мл)
- Скорость, об/мин — 29 000 (155 846 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 36;
- К-фактор — 284.



Ротор-бакет AH-629 (6 x 17мл)
- Скорость, об/мин — 29 000 (155 846 g);
- максимальная вместимость — 6 x 17 мл;
- К-фактор — 242.



Ротор-бакет TH-641
- Скорость, об/мин — 41 000 (287 660 g);
- максимальная вместимость, мл — 16 x 13,2;
- К-фактор — 114



Ротор-бакет AH-650
- Скорость, об/мин — 50 000 (296 005 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 5;
- К-фактор — 53.



Ротор-бакет TH-660
- Скорость, об/мин — 60 000 (488 576 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 4,4;
- К-фактор — 44,4.



Optima MAX-XP, Beckman

- Максимальная скорость, об/мин — 150 000 (1 019 000 g);
- максимальный объем, мл — 64;
- объем образца в одном гнезде — от 0,2 до 8 мл;
- таймер — до 99 ч 59 мин;
- диапазон температуры, °С — от 0 до +40 (шаг 0,1);
- режим ускорения/торможения — 10/11;
- может поставляться в комплекте с HEPA-фильтром;
- сенсорный экран;
- габариты, ГхШхВ, мм — 617 х 739 х 394;
- вес, кг — 105.



Optima TLX, Beckman

- Максимальная скорость, об/мин — 120 000 (627 000 g);
- максимальный объем, мл — 48,8;
- объем образца в одном гнезде, мл — от 0,2 до 5,1;
- таймер — до 99 ч 59 мин;
- диапазон рабочих температур, °С — от +2 до +40;
- режим ускорения/торможения — 10/11;
- может поставляться в комплекте с HEPA-фильтром;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 584 х 737 х 533;
- вес, кг — 81.

Роторы для Optima MAX-XP/TLX



Ротор угловой TLA-120.2

- Скорость, об/мин — 120 000 (627 000 g) — **MAX-XP;**
- максимальная вместимость, мл — 10 х 2,0;
- К-фактор — 44,4.



Ротор угловой TLA-120.1

- Скорость, об/мин. — 120 000 (627 000 g), под углом 30°;
- максимальная вместимость, мл — 14 х 0,5;
- К-фактор — 44,4.



Ротор угловой TLA-110

- Скорость, об/мин. — 110 000 (657 000 g), под углом 28°;
- максимальная вместимость, мл — 8 х 5,1;
- К-фактор — 44,4.



Ротор угловой TLA-100.3

- Скорость, об/мин — 100 000 (541 000 g), под углом 30°;
- максимальная вместимость, мл — 6 х 3,5;
- К-фактор — 44,4.



Ротор угловой TLA-100

- Скорость, об/мин. — 100 000 (436 000 g), под углом 30°;
- максимальная вместимость, мл — 20 х 0,2;
- К-фактор — 44,4.



Ротор угловой TLA-55

- Скорость, об/мин — 55 000 (186 000 g), под углом 45°;
- максимальная вместимость, мл — 12 х 1,5;
- К-фактор — 44,4.



Ротор угловой MLA-150
- Скорость, об/мин — 150 000 (1 003 000 g) — **MAX-XP**;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 2,0;
- К-фактор — 10,4.



Ротор угловой MLA-130
- Скорость, об/мин — 130 000 (1 019 000 g) — **MAX-XP**;
- максимальная вместимость, мл — 10 x 2,0;
- К-фактор — 8,7.



Ротор угловой MLA-80
- Скорость, об/мин. — 80 000 (444 000 g), под углом 26°;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 8,0;
- К-фактор — 44,4.



Ротор малоугловой TLN-120
- Скорость, об/мин. — 120 000 (585 000 g), под углом 8°;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 1,2;
- К-фактор — 44,4.



Ротор малоугловой TLN-100
- Скорость, об/мин. — 100 000 (450 000 g), под углом 9°;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 3,9;
- К-фактор — 44,4.



Ротор малоугловой TLN-80
- Скорость, об/мин — 80 000 (389 000 g), под углом 9°;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 8,0;
- К-фактор — 44,4.



Ротор-бакет TLS-55
- Скорость, об/мин. — 55 000 (259 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 2,2;
- К-фактор — 44,4.



Ротор-бакет MLS-50
- Скорость, об/мин — 50 000 (268 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 4 x 0,5;
- К-фактор — 44,4



Optima L-90K

- Максимальная скорость, об/мин — 90 000 (694 000 g);
- максимальный объем, мл — 1500;
- объем образца в одном гнезде — от 230 мкл до 250 мл;
- таймер — до 99 ч 59 мин, режим Hold (продолжительное центрифугирование);
- диапазон рабочих температур, °С — 0–40 (шаг 1);
- 9 программ пользователя + возможность отложенного старта;
- большой выбор роторов, включая зональные и проточные для работы с большими объемами;
- габариты, Г x Ш x В, мм — 673 x 940 x 1207;
- вес, кг — 465.

Optima L-100K аналогична **Optima L-90K**, но макс. скорость, об/мин — 100 000 (802 000 g).



Optima L-80XP

- Максимальная скорость об/мин. — 80 000 (602 000 g);
- максимальный объем, мл — 1500;
- объем образца в одном гнезде — от 230 мкл до 250 мл;
- таймер — до 999 ч 59 мин, режим Hold (продолжительное центрифугирование);
- диапазон рабочих температур, °С — 0–40, (шаг 1);
- 10 режимов разгона, 11 режимов торможения;
- встроенный компьютер, ПО — создание протоколов центрифугирования, оптимизация режимов, проведение расчетов;
- большой выбор роторов, включая зональные и проточные, для работы с большими объемами;
- габариты, Г х Ш х В, мм — 673 х 940 х 1257;
- вес, кг — 465.

Optima L-100XP аналогична **Optima L-80XP**, но макс. скорость, об/мин — 100 000 (802 400 g).

Роторы для Optima L/L-XP



Ротор угловой 100Ti
- Скорость, об/мин. — 100 000 (802 000 g), угол наклона 26°;
- максимальная вместимость, мл — 8 х 6,8.



Ротор угловой 90Ti
- Скорость, об/мин. — 90 000 (694 000 g), угол наклона 25°;
- максимальная вместимость, мл — 8 х 13,5.



Ротор угловой 70.1Ti
- Скорость, об/мин. — 70 000 (450 000 g), угол наклона 24°;
- максимальная вместимость, мл — 12 х 13,5.



Ротор угловой 70Ti
- Скорость, об/мин. — 70 000 (504 000 g), угол наклона 23°;
- максимальная вместимость, мл — 8 х 39.



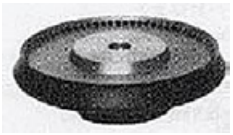
Ротор угловой 50.4Ti
- Скорость, об/мин. — 50 000 (270 000/312 000 g), угол наклона 20°;
- максимальная вместимость, мл — 44 х 6,5.



Ротор угловой 50.2Ti
- Скорость, об/мин. — 50 000 (302 000 g), угол наклона 24°;
- максимальная вместимость, мл — 12 х 39.



Ротор угловой 45Ti
- Скорость, об/мин — 45 000 (235 000 g), угол наклона 24°;
- максимальная вместимость, мл — 6 x 94.



Ротор угловой 42.2Ti
- Скорость, об/мин — 42 000 (223 000 g), угол наклона 30°;
- максимальная вместимость, мл — 72 x 0,23.



Ротор угловой 25Ti
- Скорость, об/мин — 25 000 (70 300/81 400/92 500 g), угол наклона 25°;
- максимальная вместимость, мл — 100 x 1.



Ротор угловой 19
- Скорость, об/мин — 19 000 (ускорение 53 900 g), угол наклона 25°;
- максимальная вместимость, мл — 6 x 250.



Ротор малоугловой NVT 100
- Скорость, об/мин — 100 000 (750 000 g), угол наклона 8°;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 5,1.

Ротор малоугловой NVT 90
- Скорость, об/мин — 90 000 (645 000 g), угол наклона 8°;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 5,1.



Ротор малоугловой NVT 65.2
- Скорость, об/мин — 65 000 (416 000 g), угол наклона 8,5°;
- максимальная вместимость, мл — 16 x 5,1.



Ротор малоугловой NVT 65
- Скорость, об/мин — 65 000 (402 000 g), угол наклона 7,5°;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 13,5.



Ротор вертикальный VTi90
- Скорость, об/мин — 90 000, ускорение 645 000 g, угол наклона 0°;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 5,1.



Ротор вертикальный VTi65.2
- Скорость, об/мин — 65 000 (416 000 g), угол наклона 0°;
- максимальная вместимость, мл — 16 x 5,1.



Ротор вертикальный VTi65.1
- Скорость, об/мин — 65 000 (402 000 g), угол наклона 0°;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 13,5.



Ротор вертикальный VTi 50
- Скорость, об/мин — 50 000 (242 000 g), угол наклона 0°;
- максимальная вместимость, мл — 8 x 39.



Ротор-бакет SW 60 Ti
- Скорость, об/мин — 60 000 (485 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 4.



Ротор-бакет SW 55 Ti
- Скорость, об/мин — 55 000 (368 000 g).
- Максимальная вместимость, мл — 6 x 5.



Ротор-бакет SW 41 Ti
- Скорость, об/мин — 41 000 (288 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 13,2.



Ротор-бакет SW 40 Ti
- Скорость, об/мин — 40 000 (285 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 14.



Ротор-бакет SW 32.1 Ti
- Скорость, об/мин — 30 000 (187 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 17.



Ротор-бакет SW 32 Ti
- Скорость, об/мин — 32 000 (175 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 38,5.



Ротор-бакет SW 28.1
- Скорость, об/мин — 28 000 (150 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 17.



Ротор-бакет SW 28
- Скорость, об/мин — 28 000 (141 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 6 x 39.

Ротор проточный CF-32 Ti
- Скорость, об/мин — 32 000 (102 000 g);
- максимальная вместимость, мл — 430.



Ротор зональный Ti –15
- Скорость, об/мин — 32 000 (102 000/96 500 g);
- максимальная вместимость, мл — 1675 (сердечник стандартного объема)/1350 (сердечник B-29).



Ротор-бакет TLS-55
- Скорость, об/мин — 55 000 (259 000 g);
- Максимальная вместимость, мл — 4 x 2,2.

Центрифуги цитологические

Производители: Thermo (Shandon), Awel, Hettich



Центрифуга специального назначения применяется для создания монослоя клеток на предметном стекле из любой жидкой суспензии. В результате центрифугирования сохраняется структура отдельных клеток и диагностический кластер, что значительно улучшает возможности прижизненной морфологической диагностики. Метод «отмытых клеток» (Cell washed) предохраняет структуру отдельных клеток и диагностических кластеров, повышает выявляемость патологических форм.



Цитоцентрифуга Shandon Cytospin 4

Центрифугирование в специальных камерах обеспечивает изоляцию от окружающей среды и защиту персонала. Новые сменные камеры **Megafunnel** объемом до 6 мл сокращают время подготовки материала и формируют поля зрения 14x22 мм.







- Автоклавируемый ротор на 12 загрузочных мест;
- одновременная обработка от 1 до 24 объектов за цикл;
- скорость перемешивания, об/мин — от 200 до 2000;
- время центрифугирования, мин — от 1 до 99;
- несколько вариантов ускорения для сохранения клеток с тонкой структурой;
- память на 23 программы;
- аэрозольнепроницаемая крышка;
- встроенная система тестирования состояния прибора;
- звуковая и визуальная сигнализация при неисправной работе;
- система **Cytoblock** предоставляет возможность получать клеточные суспензии, клеточные агрегаты или фрагменты тканей, обрабатывать и заключать в парафин или воск, также ее можно использовать для обработки биопсийных тканей и фрагментов, которые трудно или невозможно обработать какими-либо иными средствами;
- система **Octospot** позволяет центрифугировать клетки с 8-луночных микротитраторных полосок прямо на предметное стекло микроскопа;
- быстрый скрининг выделенных полей зрения в виде круга (от 1 до 8) d 6 мм или площади 22x14 мм;
- мощность, Вт — 150;
- габариты, Ш x Г x В, см — 40,5 x 62 x 24;
- вес, кг — 12.

Камеры, аксессуары, жидкости

Камеры **EZ Megafunnel** на образец объемом до 6 мл, позволяют получить на стекле поле зрения 22 x 14,75 мм.







Камеры **EZ Single Cytofunnel with White Filter Cards** на образец объемом до 0,5 мл, позволяют получить на стекле монослой диаметром 6 мм.



Камеры **EZ Single Cytofunnel with Brown Filter Cards** на образец объемом до 0,4 мл и меньше, позволяют получить на стекле монослой диаметром 6 мм.



Камеры **EZ Double** на 2 образца, позволяют получить на стекле 2 поля зрения.

- Жидкость **Cytospin Collection Fluid** для фиксации и разведения образцов.
- Жидкость **CytoRich Red Collection Fluid** для лизирования красных кровяных телец, растворения белков, фиксирования клеток и малых фрагментов клеток.
- Жидкость **Mucolexx** для фиксации и разведения образцов, содержащих слизь.
- Спрей **Cell-Fixx** для фиксации клеток на стекле.
- Краситель **EA-50** для визуальной идентификации компонентов клеток путем окрашивания их в розовый, зеленый и голубой цвета.
- Краситель **EA-65** для визуальной идентификации объектов, окрашенных эозином.
- Краситель **OG-6** для визуальной демонстрации кератина в цитоплазме.
- Краситель **Kwik-Diff** трехкомпонентный краситель для быстрой подготовки к цитологическому исследованию.
- Реагент **1 Kwik-Diff** фиксатор.
- Реагент **2 Kwik-Diff** эозин.
- Реагент **3 Kwik-Diff** метиленовый голубой.

Цитоцентрифуга Awel

Подробную информацию по центрифугам *см. в разделе «**Центрифуги Awel**»*.

Циторотор для моделей **MF-20/MF-20R и для MF-48/MF-48R** на 12 загрузочных мест; каждая камера предназначена для одного предметного стекла, имеет фильтр и одну или две воронки.



Цитоцентрифуга Hettich

Подробную информацию по центрифугам *см. в разделе «**Центрифуги**»*.

Циторотор для центрифуг **Hettich** можно скомплектовать на 4, 6 или 8 загрузочных мест; одноканальные и многоканальные цито- и угловые камеры с картриджами.



Чистые помещения, чистые зоны



Производитель: Ламинарные системы

Защитная одежда для чистых помещений — *см. «**Перчатки**», «**Маски, халаты**», протирочные материалы для чистых помещений (в соответствующем разделе)*.

Чистые помещения

Чистые помещения используются в медицине, фармацевтической, пищевой промышленности, микроэлектронике, точном машиностроении и других областях, когда необходимо:





- контролировать концентрацию частиц и/или максимально допустимое количество жизнеспособных микроорганизмов в воздушной среде;
- сводить к минимуму поступление частиц извне, выделение и удержание частиц;
- контролировать и управлять температурой, влажностью, давлением и другими параметрами воздушной среды;
- обеспечивать гигиенические параметры, такие, как необходимый приток свежего воздуха;
- эргономические — такие, как освещенность, уровень шума и т.п.

Чистые зоны

Чистая зона — это определенное пространство, в котором контролируется концентрация взвешенных в воздухе частиц, построенное и используемое так, чтобы свести к минимуму поступление, выделение и удержание частиц внутри зоны, и позволяющее, по мере необходимости, контролировать другие параметры, например, температуру, влажность и давление.





Чистые зоны создаются делением чистого помещения на локальные участки, которые могут отличаться друг от друга классом чистоты воздушной среды, и функциональным назначением (защита продукта, защита продукта и окружающей среды). Внутри чистого помещения низкого класса над критическими местами технологического процесса могут быть созданы чистые зоны с более высоким классом чистоты, чем помещение, где они расположены.

Чистые зоны конструктивно могут быть выполнены:

- как часть общей вентиляционной системы чистого помещения,
- как самостоятельные изделия.

Закрепленные чистые зоны состоят из сплошного набора фильтровентиляционных модулей, забирающих воздух из помещения установки, и имеют класс чистоты воздуха рабочего пространства обыкновенно не ниже 5 (6) ИСО по ГОСТ ИСО 14644-1-2002 или А (В) по ГОСТ Р 52249-2009. Чистота внутри рабочего пространства зоны обеспечивается путем выдавливания загрязнений потоком однонаправленного очищенного воздуха (эффект воздушного поршня).

По периметру зоны закреплены направляющие элементы, формирующие воздушный поток внутри зоны, выполненные из гибкой съемной пленки, стойкой к воздействию дезинфицирующих растворов и УФ-облучения, или ударопрочного стекла.






Для **мобильных чистых зон** ограждающие конструкции одновременно выполняют функцию силового каркаса, на котором установлены фильтровентиляционные модули.

Мобильные чистые зоны могут быть выполнены в вариантах, обеспечивающих следующие классы чистоты:

- не ниже 5 (6) ИСО по ГОСТ ИСО 14644-1-2002 или класс А (В) по ГОСТ Р 52249-2009;
- ниже 7 ИСО по ГОСТ ИСО 14644-1-2002 или класс С (D) по ГОСТ Р 52249-2009.

В конструктивном варианте мобильных зон может быть предусмотрена дополнительная функция защиты окружающей среды от воздействия продукта.
Чистые помещения и чистые зоны не являются серийно выпускаемым продуктом и изготавливаются по индивидуальным проектам под каждую конкретную задачу.

Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell для планшетов, колб, флаконов и мешк



Производитель: Infors

См. также разделы: ***«Биореактор-CO_2-инкубатор для 3D-культур BioLevitator», «Биореакторы», «Шейкер CellTron для CO_2-инкубаторов», «Мешки для культивирования культур клеток»***.

Multitron Cell — оптимальный выбор для культивирования эукариотических клеток млекопитающих (CHO, гибридом, HEK, BHK), растений и насекомых (Sf9, Sf21, High Five), как адгезивных, так и суспензионных культур клеток в планшетах, пробирках, флаконах, колбах и мешках. Активное перемешивание позволяет улучшить аэрацию и питание клеток и адаптировать клетки для дальнейшего культивирования в биореакторах.

Multitron Cell имеет обновлённый дизайн контрольной панели, обеспечивающий удобство в работе, дверцы с двойным стеклом обеспечивают надёжную теплоизоляцию и стабильность температуры внутри камеры.



Характеристики:

- одно- двух- и трехъярусное исполнение инкубатора с независимой установкой параметров каждого яруса;
- микропроцессорный контроль влажности, температуры и содержания CO_2;
- температурный диапазон, °C — от 20 ниже комнатной до 80 ± 0,2;
- ИК-датчик контроля уровня CO_2;
- термодатчик Pt 100 контролирует температуру во внутреннем пространстве или под мешком с культурой клеток;
- порты доступа — 2 (слева и справа);
- активная система поддержания влажности, % — 50–90;
- двойное стекло дверцы обеспечивает надёжную термоизоляцию камеры и предотвращает запотевание стекла для улучшения обзора камеры;
- автоматическая остановка платформы перед открытием дверцы;
- выдвижная платформа обеспечивает удобный и безопасный доступ к образцам;
- диапазон концентрации CO_2, % — 0–20;
- орбитальный тип вращения, амплитуда, мм — 25 или 50;
- плавный старт и отсутствие вибрации обеспечивают бережный подход к процессу культивирования;
- скорость вращения, об/мин — 20–350;
- принудительная циркуляция воздуха (от задней стенки к передней), $м^3$/час — 360;
- внутреннее покрытие камеры составом с добавлением активных ионов серебра для уменьшения риска контаминации;



- RS232 для подключения к ПК;
- возможность программирования с помощью ПО **Iris Shake**;
- режим автодиагностики с выводом сообщения о внутренних ошибках и сбоях;
- система защиты двигателя от проливания жидкости в камере;
- сливное отверстие для удаления пролитой жидкости;
- мощность нагрева, Вт — 700, мощность охлаждения, Вт — 900;
- габариты без / в упаковке, Ш х Г х В, мм — 1170 х 860 х 550 / 1200 х 885 х 575;
- вес, нетто / брутто, кг — 90 / 140 (155 / 200 с охлаждением).

Аксессуары и опции

- Флаконы для массового культивирования **Optimum Growth 5 L, Thomson** позволяют повысить эффективность культивирования как клеток млекопитающих и насекомых, так и для микроводорослей и дрожжей.



- Бокс для планшетов **M-Tray** из нержавеющей стали с крышкой предотвращает высыхание (испарение < 0,3% в сутки) и контаминацию. В крышке бокса имеется отверстие для газообмена, на которое можно установить газовый фильтр d142 мм, в бокс может осуществляться прямая подача газовой смеси. В корпусе бокса имеются пластиковые штырьки для фиксации планшетов. Емкость - 3 уровня по 6 планшетов (обычных) или 2 уровня по 6 глубоколуночных планшетов. На платформе можно разместить до 3 боксов (до 54 планшетов (обычных) или до 36 глубоколуночных планшетов).



- Платформа **ShakerBag** с магнитными зажимами для фиксации мешков. Подача газовой смеси осуществляется непосредственно в мешок — данный метод обеспечивает максимальное постоянство газового состава внутри мешка и снижает риск контаминации. На платформе можно разместить 3 мешка объемом 2 л или 2 мешка объемом 10 л или 1 мешок объемом 20 л.

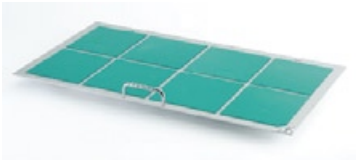


- Мешки стерильные одноразовые, л — 2, 10, или 20. Могут иметь порты с фильтрами (gas in/out), порты для взятия проб и дополнительные порты.

- Платформы с пружинными зажимами и прижимными роликами для колб объемом до 5 л. Емкость: 197 колб по 25 мл или 131 колба по 50 мл или 89 колб по 100 мл или 31 колба по 500 мл или 19 колб по 1 л или 13 колб по 2 л или 9 колб по 3 л или 8 колб по 4 л или 6 колб по 5 л.



- Платформа с клейкой поверхностью **SuperSticky** — специальная высокоадгезивная клейкие квадраты позволяет свободно размещать колбы и пробирки различных размеров без переустановки клипс и штативов; квадраты сменные, через 1–2 года требуется замена ленты.



- Штативы из нержавеющей стали для размещения пробирок до 600 мл.



- Устройство поддержания влажности.
- Блок охлаждения до температуры на 20 °C ниже комнатной может располагаться сверху, сбоку или в основании камеры.
- Подача газа CO_2, воздуха, N_2, O_2 — до 3 каналов, каждый канал оснащён ротаметром, шлангом и штуцером, возможно также смешивание газов.
- Освещение фито или дневное — для выращивания клеток растений / водорослей.
- Дополнительная полка — для культивирования в статических условиях, крепится в верхней части внутри камеры инкубатора.
- ПО **ShakerWeb** для протоколирования условий культивирования и контроля до 8 приборов, программирования работы шейкера.
- Пакет валидационных документов IQ / OQ.

Информация для заказа:

Одноярусные шейкеры-CO_2-инкубаторы:

68845	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 1x25 мм, для кл. эукариот, без охл.,. Infors
68846	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 1x50 мм, для кл. эукариот, без охл.,. Infors
68851	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 1x25 мм, для кл. эукариот, без охл., колесн. осн. 13 см, Infors
68852	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 1x50 мм, для кл. эукариот, без охл., колесн. осн. 13 см, Infors
68865	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 1x25 мм, для кл. эукариот, без охл., основ. 13 см, Infors
68866	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 1x50 мм, для кл. эукариот, без охл., основ. 13 см, Infors
68857	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 1x25 мм, для кл. эукариот, без охл., основ. 31 см, Infors
68858	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 1x50 мм, для кл. эукариот, без охл., основ. 31 см Infors
68847	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 1x25 мм, для кл. эукариот, с охл. сбоку, Infors
68848	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 1x50 мм, для кл. эукариот, с охл. сбоку, Infors
68853	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 1x25 мм, для кл. эукариот, с охл., колесн. осн. 13 см, Infors
68854	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 1x50 мм, для кл. эукариот, с охл., колесн. осн. 13 см, Infors
68867	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 1x25 мм, для кл. эукариот, с охл. сбоку, основ. 13 см, Infors
68868	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 1x50 мм, для кл. эукариот, с охл. сбоку, основ. 13 см, Infors
68869	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 1x25 мм, для кл. эукариот, с охл. сверху, основ. 13 см, Infors
68870	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 1x50 мм, для кл. эукариот, с охл. сверху, основ. 13 см, Infors
68859	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 1x25 мм, для кл. эукариот, с охл. сбоку, основ. 31 см, Infors
68860	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 1x50 мм, для кл. эукариот, с охл. сбоку, основ. 31 см, Infors
68861	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 1x25 мм, для кл. эукариот, с охл. внизу, основ. 31 см, Infors
68862	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 1x50 мм, для кл. эукариот, с охл. внизу, основ. 31 см, Infors

Двухярусные шейкеры-CO_2-инкубаторы:

68876	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 2x25 мм, для кл. эукариот, без охл., основ. 13 см, Infors
68877	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 2x50 мм, для кл. эукариот, без охл., основ. 13 см, Infors
68884	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 2x25 мм, для кл. эукариот, без охл., основ. 13 см, Infors
68885	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 2x50 мм, для кл. эукариот, без охл., основ. 13 см, Infors
68878	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 2x25 мм, для кл. эукариот, с охл. сбоку, основ. 13 см, Infors
68879	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell 2x50 мм, для кл. эукариот, с охл. сбоку, основ. 13 см, Infors
68880	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 2x25 мм, для кл. эукариот, с охл. сверху, основ. 13 см, Infors
68881	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 2x50 мм, для кл. эукариот, с охл. сверху, основ. 13 см, Infors
68886	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 2x25 мм, для кл. эукариот, с охл. внизу, основ. 31 см, Infors
68887	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 2x50 мм, для кл. эукариот, с охл. внизу, основ. 31 см,, Infors
68888	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 2x25 мм, для кл. эукариот, с охл. сверху, основ. 31 см, Infors
68889	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 2x50 мм, для кл. эукариот, с охл. сверху, основ. 31 см, Infors

Трёхярусные шейкеры-CO_2-инкубаторы

68892	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 3x25 мм, для кл. эукариот, без охл., основ. 13 см, Infors
68893	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 3x50 мм, для кл. эукариот, без охл., основ. 13 см, Infors
68898	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 3x25 мм, для кл. эукариот, с охл. сбоку, основ. 13 см, Infors
68899	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 3x50 мм, для кл. эукариот, с охл. сбоку, основ. 13 см, Infors
68900	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 3x25 мм, для кл. эукариот, с охл. сверху, основ. 13 см, Infors
68901	Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell, 3x50 мм, для кл. эукариот, с охл. сверху, основ. 13 см, Infors

Аксессуары

66399	Бокс M-Tray с крышкой для 3 x 6 планшет или 2 x 6 глубоколуночных планшет, для Multitron (Cell)/ Microtron / Thermotron
31636	Датчик температуры мобильный, для Multitron Cell, Infors
29746	Держатель для 1,5 мл пробирок типа Eppendorf, Infors
66129	Держатель для 600 мл пластиковых сосудов с коническим дном, Infors
31274	Зажим для колбы Эрленмейера 25 мл, нерж. сталь, Infors
31279	Зажим для колбы Эрленмейера 50 мл, нерж. сталь, Infors

31271	Зажим для колбы Эрленмейера 100 мл, нерж. сталь, Infors
31275	Зажим для колбы Эрленмейера 250 мл, нерж. сталь, Infors
31280	Зажим для колбы Эрленмейера 500 мл, нерж. сталь, Infors
31272	Зажим для колбы Эрленмейера 1000 мл, нерж. сталь, Infors
31273	Зажим для колбы Эрленмейера 2000 мл, нерж. сталь, Infors
31277	Зажим для колбы Эрленмейера 3000 мл, нерж. сталь, Infors
31278	Зажим для колбы Эрленмейера 4000 мл, нерж. сталь, Infors
31281	Зажим для колбы Эрленмейера 5000 мл, нерж. сталь, Infors
31285	Зажим для колбы Эрленмейера 100 мл, пластик, Infors
31286	Зажим для колбы Эрленмейера 250 мл, пластик, Infors
31287	Зажим для колбы Эрленмейера 500 мл, пластик, Infors
31283	Зажим для колбы Фернбаха 1800 мл, нерж.сталь, Infors
31284	Зажим для колбы Фернбаха 2800 мл, нерж.сталь, Infors
28892	Замок на дверь для Multitron Cell, Infors
63240	Лента клейкая Sticky Stuff высокоадгезивная 200x200x2 мм, 1 шт., Infors.
31539	Патрубки газовые для Multitron Cell, Infors
67021	Платформа M для мешков ShakerBag, с температурным датчиком Pt100, для Multitron Cell, Infors
31288	Платформа M универсальная без зажимов, для Multitron Pro (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors.
31289	Платформа M клейкая универсальная для Multitron Pro (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
31293	Платформа M с зажимами (н/ж сталь) 197x25 мл, для Multitron Pro (Cell)/Microtron/Thermotron, Infors
31298	Платформа M с зажимами (н/ж сталь) 131x50 мл, для Multitron Pro (Cell)/Microtron/Thermotron, Infors
31290	Платформа M с зажимами (н/ж сталь) 89x100 мл, для Multitron Pro (Cell)/Microtron/Thermotron, Infors
31294	Платформа M с зажимами (н/ж сталь) 48x250 мл, для Multitron Pro (Cell)/Microtron/Thermotron, Infors
31295	Платформа M с зажимами (н/ж сталь) 43x300 мл, для Multitron Pro (Cell)/Microtron/Thermotron, Infors
31299	Платформа M с зажимами (н/ж сталь) 31x500 мл, для Multitron Pro (Cell)/Microtron/Thermotron, Infors
31291	Платформа M с зажимами (н/ж сталь) 19x1000 мл, для Multitron Pro (Cell)/Microtron/Thermotron, Infors
31292	Платформа M с зажимами (н/ж сталь) 13x2000 мл, для Multitron Pro (Cell)/Microtron/Thermotron, Infors
31296	Платформа M с зажимами (н/ж сталь) 9x3000 мл, для Multitron Pro (Cell)/Microtron/Thermotron, Infors
31297	Платформа M с зажимами (н/ж сталь) 8x4000 мл, для Multitron Pro (Cell)/Microtron/Thermotron, Infors
31300	Платформа M с зажимами (н/ж сталь) 6x5000 мл, для Multitron Pro (Cell)/Microtron/Thermotron, Infors
31307	Платформа M с зажимами (пластик) 72x100 мл, для Multitron Pro (Cell) / Microtron, Infors
31308	Платформа M с зажимами (пластик) 44x250 мл, для Multitron Pro (Cell) / Microtron, Infors
31309	Платформа M с зажимами (пластик) 26x500 мл, для Multitron Pro (Cell) / Microtron, Infors
31304	Платформа M для 24 планшет, прямая фиксация, для Multitron Pro (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
31305	Платформа M для 24 планшет, угловая фиксация, для Multitron Pro (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
31302	Платформа M для 3x24 планшет/2x24 DW-планшет, для Multitron Pro (Cell)/Microtron/Thermotron, Infors
62396	Платформа M для 3x24 DW-планшет, для Multitron Pro (Cell) / Microtron / Thermotronn, Infors
31493	Платформа M для 4x24 планшет, для Multitron Pro (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
63875	Платформа M для планшет с крышкой, для Multitron Pro (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
31319	Платформа с 8 роллерными зажимами, для Multitron Pro (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
31608	Полка дополнительная съемная для чашек Петри в Multitron Pro (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
66221	Противовес 12,5, 25 или 50 мм, настраиваемый, для Multitron Cell, Infors
31320	Роллерные зажимы с креплением (8 шт.) для 32288 для Multitron (Cell) Pro / Microtron / Thermotron, Infors
31396	Разделители / фиксаторы для 3 планшет для платформы 31304, Infors
31393	Разделители / фиксаторы для 3 планшет для платформы 31305, Infors
31544	Редуктор давления CO_2 для 31543 для Multitron, Infors
28927	Резервуар 5 л, автоклавируемый, прямое увлажнение, для Multitron Cell, Infors
65853	Система увлажнения паром с подогреваемой дверцей, для Multitron Cell, Infors
31543	Система подачи и контроля CO_2 (0-20 %) для Multitron Cell, Infors
65890	Система подачи воздуха для 1 одноразового мешка, для Multitron Cell, Infors
65891	Система подачи воздуха для 2 одноразовых мешков, для Multitron Cell, Infors
65892	Система подачи воздуха для 3 одноразовых мешков, для Multitron Cell, Infors
65893	Система подачи CO_2 и воздуха для 1 одноразового мешка, для Multitron Cell, Infors
65894	Система подачи CO_2 и воздуха для 2 одноразовых мешков, для Multitron Cell, Infors
65895	Система подачи CO_2 и воздуха для 3 одноразовых мешков, для Multitron Cell, Infors
31641	Система деконтаминации УФ-облучением
66568	Система ShakerWeb протоколирования данных с Ethernet адаптером, для Multitron Cell, Infors
31599	Тонировка стекла двери Multitron Pro (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
31342	Штатив для 144 пробирок d8 мм, Infors
31343	Штатив для 100 пробирок d10 мм, Infors
31347	Штатив для 72 пробирок d12 мм, Infors
31352	Штатив для 64 пробирок d14 мм, Infors
31354	Штатив для 36 пробирок d16 мм, Infors
31356	Штатив для 39 пробирок d18 мм, Infors
31358	Штатив для 36 пробирок d20 мм, Infors
31359	Штатив для 33 пробирок d22 мм, Infors
31360	Штатив для 20 пробирок d25 мм, Infors
31361	Штатив для 16 пробирок d30 мм, Infors
31348	Штатив для 72 коротких пробирок d12 мм, Infors
31353	Штатив для 64 пробирок d14 мм, Infors
31357	Штатив для 39 коротких пробирок d18 мм, Infors
31355	Штатив для 16 пробирок типа Falcon 15 мл, d16 мм, Infors
31362	Штатив для 16 пробирок типа Falcon 50 мл, d30 мм, Infors
31344	Штатив для 44 пробирок d12 мм, короткий 187 мм, Infors
31346	Штатив для 24 пробирок d18 мм, короткий 187 мм, Infors
31349	Штатив для 21 пробирок d20 мм, короткий 187 мм, Infors

ДИА•М
современная лаборатория

www.dia-m.ru
заказ on-line

INFORS HT

Multitron Pro

шейкер-инкубатор на все случаи

- эукариоты, прокариоты, насекомые
- охлаждение, CO_2, N_2, влажность, свет
- планшеты, пробирки, колбы, мешки



www.infors-ht.com

www.dia-m.ru

Шейкеры высокой емкости Infors



Производитель: Infors

См. также разделы: ***«Шейкеры»***, ***«Шейкеры-инкубаторы»***.



RC-406

- Большая вместимость;
- удобный подход к перемешиваемым образцам с любой стороны шейкера;
- легкость и прочность конструкции;
- не требует специального укрепления на полу;
- система динамического уравновешивания обеспечивает минимальную вибрацию и низкий уровень шума.

Технические характеристики:

- максимальная нагрузка, кг — 192;
- амплитуда перемешивания, мм — 50;
- скорость перемешивания, об/мин — 20–400;
- размер платформы (6 шт.), мм — 880 x 660;
- общее число уровней — 3;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 1590 x 890 x 1355;
- вместимость в количестве конических колб — 1446 x 25 мл, 1044 x 50 мл, 678 x 100 мл, 372 x 250 мл, 246 x 500 мл, 144 x 1 л, 96 x 2 л;
- вес, кг — 470.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
30676	Шейкер большегрузный RC-406, Infors
31223	Платформа, тип C, для RC-406, Infors
31224	Платформа с клейким покрытием, тип C, для RC-406, Infors
31233	Платформа с зажимами, 40x500 мл, тип C, для RC-406, Infors
31229	Платформа с зажимами, 62x250 мл, тип C, для RC-406, Infors
Аксессуары	
31279	Зажим для конических колб 50 мл, нерж. сталь, Infors
31271	Зажим для конических колб 100 мл, нерж. сталь, Infors
31275	Зажим для конических колб 250 мл, нерж. сталь, Infors
31280	Зажим для конических колб 500 мл, нерж. сталь, Infors
31272	Зажим для конических колб 1000 мл, нерж. сталь, Infors
31273	Зажим для конических колб 2000 мл, нерж. сталь, Infors
31355	Штатив для пластиковых пробирок 15 мл (36x16 мм), Infors
31362	Штатив для пластиковых пробирок 50 мл (30x16 мм), Infors
31360	Штатив для пробирок (20x25 мм), Infors
31359	Штатив для пробирок (33x22 мм), Infors
31354	Штатив для пробирок (36x16 мм), Infors
31358	Штатив для пробирок (36x20 мм), Infors
31356	Штатив для пробирок (39x18 мм), Infors

Шейкеры



Производители: IKA, Heidolph, Elmi, Biosan

См. также разделы: ***«Вортексы», «Центрифуги-вортексы», «ИФА-шейкеры для планшет», «Шейкер высокой емкости», «Шейкеры-инкубаторы»***.

		Тип движения, ампл., мм/угол наклона	Макс. нагрузка, кг	Скорость, об/мин
VXR basic Vibrax	IKA	вибрационный, 4	2	0–2200
KS 130 basic	IKA	вибрационный, 4	2	0–800
KS 130 control	IKA	вибрационный, 4	2	0–800
KS 260 basic	IKA	орбитальный, 10	7,5	0–500
KS 260 control	IKA	орбитальный, 10	7,5	0–500
HS 260 basic	IKA	возвратно-поступательный, 20	7,5	0–300
HS 260 control	IKA	возвратно-поступательный, 20	7,5	10–300
KS 501 digital	IKA	орбитальный, 30	15	0–300
HS 501 digital	IKA	возвратно-поступательный, 30	15	0–300
Rocker 2D basic	IKA	качающий, 8°	2	5-80
Rocker 2D digital	IKA	качающий, 0-15°	2	5-80
Rocker 3D basic	IKA	качающий, 8°	2	30 фикс.
Rocker 3D digital	IKA	качающий, 0-15°	2	5-80
Roller 6 basic	IKA	качающий и крутящий, 24,5	2	30 фикс.
Roller 6 digital	IKA	качающий и крутящий, 24,5	2	5-80
Roller 10 basic	IKA	качающий и крутящий, 24,5	2	30 фикс.
Roller 10 digital	IKA	качающий и крутящий, 24,5	2	5-80
Multi Reax	Heidolph	вибрационный, 3	1,5	150–2000
Vibramax 100	Heidolph	вибрационный, 3	2	150–1350
Vibramax 110	Heidolph	вибрационный, 1,5	2	150–2500
Rotamax 120	Heidolph	орбитальный, 20	2	20–300
Unimax 1010	Heidolph	орбитальный, 10	5	30–500
Unimax 2010	Heidolph	орбитальный, 20	10	20–400
Promax 1020	Heidolph	возвратно-поступательный, 32	5	20–250
Promax 2020	Heidolph	возвратно-поступательный, 20	10	20–400
Duomax 1030	Heidolph	качающий, 5/10°	5	2–50
Polymax 1040	Heidolph	волнообразный, 5/10°	5	2–50
Polymax 2040	Heidolph	волнообразный, 5/10°	10	2,5–50
Reax 2	Heidolph	вертикальное вращение, 360°	2	20–100
Reax 20/4	Heidolph	вертикальное вращение, 360°	30	1–16
Reax 20/8	Heidolph	вертикальное вращение, 360°	30	1–16
Reax 20/12	Heidolph	вертикальное вращение, 360°	30	1–16
S-3	Elmi	орбитальный, 20	1,5	60–250
S-3.10M	Elmi	орбитальный, 10	5	50–500
S-3.20M	Elmi	орбитальный, 20	5	50–300
S-3.10L	Elmi	орбитальный, 10	7,5	50–500
S-3.20L	Elmi	орбитальный, 20	7,5	50–300
S-3.02.10M	Elmi	орбитальный, 10	5	50–500
S-3.02.20M	Elmi	орбитальный, 20	5	50–300

S-4	Elmi	качающий, 1–12°	5	1–50
MPS-1	Biosan	орбитальное, 3		300-3200
MR-1	Biosan	качающий, 7°	0,5	7,5–30
MR-12	Biosan	качающий, 0–10°	5	1–99
3D	Biosan	3D волнообразный, угол наклона 7°	0,5	10–30
Multi Bio 3D	Biosan	3 типа движения (орбитальное 3D, мягкое вибрационное покачивание, возвратнопоступательное 3D), 7°	1	1-100
PSU-10i	Biosan	орбитальный, 10	3	50–450
PSU-20i	Biosan	орбитальный, 20; возвратно-поступательно-вращательный, 0–360°; вибрационно-вращательный, 0–5°	8	20–250



VXR basic Vibrax, IKA

Шейкер вибрационный универсальный.

- Вибрационное движение, амплитуда, мм — 4;
- частота колебаний, об/мин — 0-2200;
- максимальная нагрузка, кг — 2;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 157 х 130 х 247;
- вес, кг — 6,1.

Аксессуары для **VXR basic Vibrax**:












- платформа для одного сосуда до 250 мл;
- платформа для пробирок 36 х d 16 мм;
- платформа с нескользящей поверхностью для культуральных флаконов, чашек Петри, планшет;
- платформа для пробирок 64 х 1,5/2,0 мл;
- платформа для вставок для пробирок 70 х d10 мм, 41 х d12 мм, 32 х d16 мм18 х d20 мм;
- роликовый зажим для колб.



KS 130 basic, IKA

Шейкер вибрационный универсальный.

- Вибрационное движение, амплитуда, мм — 4;
- частота колебаний, об/мин — 0–800;
- максимальная нагрузка, кг — 2;
- таймер, мин — 5–50;
- электронная регулировка скорости и времени;
- диодный дисплей для скорости и таймера;
- платформа для пробирок 56 х 7–15 мл (аксессуар);
- габариты, Ш х В х Г, мм — 270 х 98 х 316;
- вес, кг — 8,8.



KS 130 control, IKA

Аналог **KS 130 basic**, но:
- цифровой таймер, мин — 1–599;
- цифровой дисплей;
- интегрированное позиционирование в конечном положении (для роботизированного взятия проб);
- все функции могут контролироваться и записываться через ПО (опция);
- вес, кг — 9,8.



KS 260 basic, IKA

Шейкер вращающий универсальный.
- Орбитальное движение, амплитуда, мм — 10;
- частота колебаний, об/мин — 0–500;
- максимальная нагрузка, кг — 7,5;
- таймер, мин — 5–50;
- диодный дисплей для скорости и таймера;
- электронная регулировка скорости и времени;
- аналоговый интерфейс;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 360 х 98 х 420;
- вес, кг — 8,5.



KS 260 control, IKA

Аналог **KS 260 basic**, но:
- цифровой таймер, мин — 1–599;
- цифровой дисплей;
- интегрированное позиционирование в конечном положении (для роботизированного взятия проб);
- все функции могут контролироваться и записываться через ПО (опция);
- интерфейсы — аналоговый, RS232;
- вес, кг — 8,8.



HS 260 basic, IKA

Шейкер возвратно-поступательный универсальный.
- Возвратно-поступательное движение, амплитуда, мм — 20;
- частота колебаний, об/мин — 0–300;
- максимальная нагрузка, кг — 7,5;
- таймер, мин — 5–50;
- диодный дисплей;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 360x100x420;
- вес, кг — 8,5.



HS 260 control, IKA

Шейкер возвратно-поступательный универсальный.
- Возвратно-поступательное движение, амплитуда, мм — 20;
- частота колебаний, об/мин — 10–300;
- цифровой таймер, мин — 1–599;
- максимальная нагрузка, кг — 7,5;
- цифровой дисплей;
- интегрированное позиционирование в конечном положении (для роботизированного взятия проб);
- все функции могут контролироваться и записываться через **labworldsoft** (аксессуар);
- интерфейсы — аналоговый, RS232;
- габариты, мм — 360 х 100 х 420;
- вес, кг — 8,8.



KS 501 digital, IKA

Шейкер вращающий универсальный.

- Орбитальное движение, амплитуда, мм — 30;
- частота колебаний, об/мин — 0–300;
- максимальная нагрузка, кг — 15;
- таймер, мин — 1–56;
- цифровой дисплей;
- габариты, Ш х В х Г, мм — 505 х 120 х 585;
- вес, кг — 26.



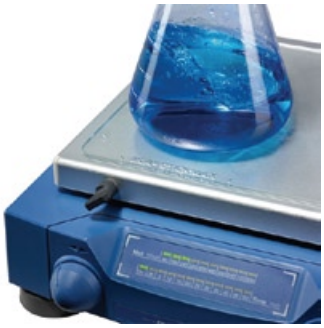
HS 501 digital, IKA

Шейкер возвратно-поступательный универсальный.

- Возвратно-поступательное движение, амплитуда, мм — 30;
- частота вращения, об/мин — 0–300;
- таймер, мин — 1–56;
- максимальная нагрузка, кг — 15;
- цифровой дисплей;
- габариты, мм — 505 х 120 х 585;
- вес, кг — 26.

Комплект поставки шейкеров IKA: шейкер без платформы; платформа по выбору заказывается отдельно.

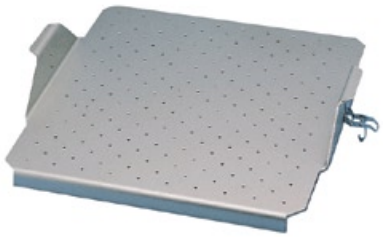
Аксессуары для шейкеров IKA (кроме **VXR basic Vibrax**)**:**



- универсальная клейкая пленка **Stickmax**;



- платформа с роликовыми зажимами;



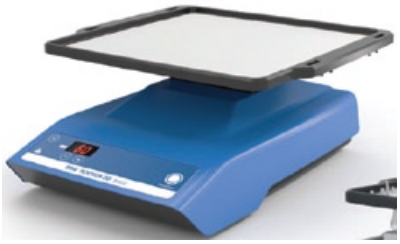
- платформа перфорированная для зажимов;



- зажимы для колб от 25 до 1000 мл;



- платформа с нескользящей поверхностью для культуральных флаконов, чашек Петри, планшет;
- платформы для делительных воронок
- ПО.



Rocker 2D basic, IKA

- Качающееся движение;
- угол наклона — 8^0;
- частота качания, об/мин — 5-80;
- дисплей скорости;
- габариты, мм — 280 x 330 x 150;
- вес, кг — 2,2 кг.



Rocker 2D digital аналог **Rocker 2D basic**, но

- угол наклона — 0-150;
- сенсорная клавиатура;
- дисплей таймера для отображения и воспроизведения данных.



Rocker 3D basic, IKA

- Трехмерное качающееся движение;
- угол наклона — 8^0;
- частота качания, об/мин — 30;
- габариты, мм — 280 x 330 x 165;
- вес, кг — 2,2 кг.



Rocker 3D digital аналог **Rocker 3D basic**, но

- угол наклона — 0–150;
- дисплей скорости;
- сенсорная клавиатура;
- дисплей таймера для отображения и воспроизведения данных;
- габариты, мм — 280 x 330 x 185.

Аксессуары для **Rocker 2D/3D:** универсальная платформа, платформа с шипами, платформа для пробирок 28 x 5мл, d12мм; 16 x 15мл, d16мм; 14 x 30мл, d25мм; 10 x 30мл, d28мм.









Roller 6 basic, IKA

- Качающееся и крутящееся движение;
- наклон качания, мм — 24,5(высота);
- частота качания, об/мин — 30;
- съемные ролики позволяют работать с пробирками большего размера;
- габариты, мм — 240 x 545 x 115;
- вес, кг — 4,5 кг.



Roller 6 digital аналог **Roller 6 basic**, но: частота качания, об/мин — 5-80; дисплей скорости; сенсорная клавиатура; дисплей таймера для отображения и воспроизведения данных.



Roller 10 basic, IKA

- Качающееся и крутящееся движение;
- наклон качания, мм — 24,5(высота);
- частота качания, об/мин — 30;
- съемные ролики позволяют работать с пробирками большего размера;
- габариты, мм — 380 x 545 x 115;
- вес, кг — 7 кг.



Roller 10 digital аналог **Roller 10 basic**, но: частота качания, об/мин — 5-80; дисплей скорости; сенсорная клавиатура; дисплей таймера для отображения и воспроизведения данных; кнопка C/T для выбора функции счетчика или таймера; габариты, мм — 380 x 545 x 115.



Vibramax 100, Heidolph

Шейкер вибрационный универсальный.

- Вибрационное движение, амплитуда, мм — 3;
- частота колебания, об/мин — 150–1350;
- максимальная нагрузка, кг — 2;
- таймер, мин — 1–120;
- габариты, мм — 245 x 125 x 310;
- вес, кг — 5,5.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым ковриком.



Vibramax 110, Heidolph

Шейкер вибрационный для пробирок.

- Вибрационное движение, амплитуда, мм — 1,5;
- частота колебания, об/мин — 150–2500;
- максимальная нагрузка, кг — 2;
- таймер, мин — 1–120 мин;
- штатив для пробирок 49 x d 12 мм или 36 x d 16 мм длиной до 80 мм (аксессуар);
- габариты, мм — 245 x 140 x 310;
- вес, кг — 5,5.



Multi Reax, Heidolph

Шейкер вибрационный для пробирок.

- вибрационное движение, амплитуда, мм — 3;
- частота колебания, об/мин — 150–2000;
- цифровой таймер, мин — 1–999;
- максимальная нагрузка, кг — 1,5;
- габариты, мм — 270 x 410 x 172;
- вес, кг — 9,8.

Комплект поставки: шейкер, карусель для пробирок 26 x 15 мл (d 10–16 мм, длина до 160 мм), карусель для пробирок 12 x 50 мл (d 16–32 мм, длина до 120 мм).



Unimax 1010, Heidolph

Шейкер вращающий универсальный.

- **Орбитальное движение**, амплитуда, мм — 10;
- частота вращения, об/мин — 30–500;
- цифровой таймер, мин — 1–999;
- максимальная нагрузка, кг — 5;
- подходит для комбинации с инкубатором 1000;
- габариты, мм — 320 x 125 x 375;
- вес, кг — 8.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым ковриком.



Unimax 2010, Heidolph

Шейкер вращающий универсальный.

- **Орбитальное движение**, амплитуда, мм — 20;
- частота вращения, об/мин — 20–400;
- цифровой таймер, мин — 1–120;
- максимальная нагрузка, кг — 10;
- габариты, мм — 426 x 135 x 435;
- вес, кг — 16.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым ковриком.



Rotamax 120, Heidolph

Шейкер вращающий универсальный.

- **Орбитальное движение**, амплитуда, мм — 20;
- частота вращения, об/мин — 20–300;
- максимальная нагрузка, кг — 2;
- таймер, мин — 1–120;
- габариты, мм — 245 x 125 x 310;
- вес, кг — 5,5.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым ковриком.



Promax 1020, Heidolph

Шейкер возвратно-поступательный универсальный.

- **Возвратно-поступательное движение**, амплитуда, мм — 32;
- частота вращения, об/мин — 20–250;
- цифровой таймер, мин — 1–999;
- максимальная нагрузка, кг — 5;
- подходит для комбинации с инкубатором 1000;
- габариты, мм — 320 x 125 x 375;
- вес, кг — 8.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым ковриком.



Promax 2020, Heidolph

Шейкер возвратно-поступательный универсальный.

- **Возвратно-поступательное движение**, амплитуда, мм — 20;
- частота вращения, об/мин — 20–400;
- цифровой таймер, мин — 1–120;
- максимальная нагрузка, кг — 10;
- габариты, мм — 426 x 130 x 435;
- вес, кг — 16.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым ковриком.



Duomax 1030, Heidolph

Шейкер качающий универсальный.
- Качающее движение, угол наклона — 5° или 10°;
- частота качания, об/мин — 2–50;
- таймер, мин — 1–120;
- максимальная нагрузка, кг — 5;
- подходит для комбинации с инкубатором 1000;
- габариты, мм — 320 x 185 x 375;
- вес, кг — 8.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым ковриком.



Polymax 1040, Heidolph

Шейкер качающий универсальный.
- Волнообразное движение в трех плоскостях, угол наклона — 5° или 10°;
- частота качания, об/мин — 2–50;
- таймер, мин — 1–120;
- максимальная нагрузка, кг — 5;
- подходит для комбинации с инкубатором 1000;
- габариты, мм — 320 x 125 x 375;
- вес, кг — 8.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым ковриком.



Polymax 2040, Heidolph

Шейкер качающий универсальный.
- Волнообразное движение в трех плоскостях, угол наклона — 5° или 10°;
- частота качания, об/мин — 2,5–50;
- цифровой таймер, мин — 1–120;
- максимальная нагрузка, кг — 10;
- габариты, мм — 426 x 208 x 43;
- вес, кг — 16.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым ковриком.



Reax 2, Heidolph

Шейкер переворачивающий для колб или пробирок.
- Вертикальное вращение 360 ° в одной плоскости;
- частота вращения, об/мин — 20–100;
- максимальная нагрузка, кг — 1;
- универсальная платформа для колб высотой 50–160 мм;
- адаптер для пробирок 20 x d 10–18 мм (аксессуар);
- габариты, мм — 510 x 180 x 235;
- вес, кг — 5,2.

Комплект поставки: шейкер, универсальная платформа для колб с резиновым ковриком.



Reax 20/4, Heidolph

Шейкер переворачивающий для 4 бутылей.
- Вертикальное вращение 360 ° в одной плоскости;
- частота вращения, об/мин — 1–16 (возможна другая частота вращения по индивидуальному заказу);
- для бутылей высотой 160–290 мм, диаметром до 136 мм;
- удлинительные адаптеры для бутылей объемом отличным от 2 л (аксессуар);
- габариты, мм — 490 x 465 x 520;
- вес, кг — 23.

Комплект поставки: шейкер, универсальная платформа для бутылей.

Reax 20/8

Аналог **Reax 20/4**, но для 8 бутылей.
- габариты, мм — 770 x 465 x 520;
- вес, кг — 28.

Reax 20/12

Аналог **Reax 20/8**, но для 12 бутылей.
- габариты, мм — 1050 x 465 x 520;
- вес, кг — 33.



Инкубатор 1000, Heidolph

Нагревательный модуль.

- Комбинируется с шейкерами с максимальной нагрузкой до 5 кг (**Unimax 1010, Promax 1020, Duomax 1030, Polymax 1040, Titramax 1000**)
- диапазон температур, °С — от +5 до +65;
- точность поддержания температур, °С — ±2 (до 50°С), ±3 (выше 50°С);
- время нагрева до 50°С, мин — 12;
- индикация установленной и фактической температуры;
- защита от перегрева;
- инкубационный колпак 3 размеров — 163, 260 или 428 мм (аксессуар);
- габариты, мм — 170 x 97 x 375.

Аксессуары для шейкеров Heidolph:





- платформа, перфорированная для зажимов;
- зажимы для колб от 25 до 2000 л;
- платформа с роликовыми зажимами;
- дополнительные ролики;
- платформы с отверстиями для колб объемом от 25 мл до 2 л;
- платформы для делительных воронок;
- двухэтажная платформа для колб.



S-3, Elmi

Шейкер вращающий универсальный.

- Орбитальное движение, амплитуда, мм — 20;
- частота вращения, об/мин — 60–250;
- цифровой таймер, мин — 1–999;
- максимальная нагрузка, кг — 1,5;
- цифровой дисплей;
- магнитные упоры для фиксации различной посуды на металлической платформе (аксессуар);
- размер платформы, мм — 168 x 168;
- габариты, мм — 193 x 170 x 70;
- вес, кг — 1,4.

Комплект поставки: шейкер с металлической платформой.

S-3.10M, Elmi

Шейкер вращающий универсальный.

- Орбитальное движение, амплитуда, мм — 10;
- частота вращения, об/мин — 50–500;
- цифровой таймер, мин — 1–999;
- максимальная нагрузка, кг — 5;
- цифровой дисплей;
- размер платформы, мм — 355 x 255;
- габариты, мм — 347 x 275 x 100;
- вес, кг — 5,5.

Комплект поставки: шейкер с металлической платформой.

S-3.20M аналог S-3.10M, но:

- амплитуда, мм — 20;
- частота вращения, об/мин — 50–300.

S-3.20L аналог S-3.10L, но:

- амплитуда, мм — 20;
- частота вращения, об/мин — 50–300.

S-3.10L аналог S-3.10M, но:

- максимальная нагрузка, кг — 7,5;
- размер платформы, мм — 418x297;
- габариты, мм — 420x310x100;
- вес, кг — 7,5.

S-3.02.10M аналог S-3.10M, но с аналоговым управлением без таймера.

S-3.02.20M аналог S-3.20M, но с аналоговым управлением без таймера.



S-4, Elmi

Шейкер качающий универсальный.

- **Качающее движение**, угла наклона — 1–12 °;
- частота качания, об/мин — 1–50;
- цифровой таймер, мин — 1–999;
- максимальная нагрузка, кг — 5;
- цифровой дисплей;
- размер платформы, мм — 255 x 305;
- габариты, мм — 307 x 275 x 110;
- вес, кг — 3,5.

Комплект поставки: шейкер с металлической платформой.

Аксессуары для шейкеров Elmi: магнитные упоры, роликовые зажимы, адаптер для пробирок и планшет, наращиваемые уровни платформы, резиновый коврик.





MR-1, Biosan

Шейкер качающий универсальный.

- **качающее движение**, угол наклона — 7 °;
- частота качания, об/мин — 7,5–30;
- цифровой таймер — 1 мин – 24 ч;
- максимальная нагрузка, кг — 0,5;
- цифровой дисплей;
- размер платформы, мм — 200 x 200;
- габариты, мм — 220 x 205 x 120;
- вес, кг — 2.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым покрытием.

MR-12, BioSan

Шейкер качающий универсальный.

- **Качающее движение**, угол наклона — 0–9 ° при 1–50 об/мин, — 10° при 51–99 об/мин;
- частота качания, об/мин — 1–99;
- цифровой таймер — 1 мин — 100 ч;
- максимальная нагрузка, кг — 5;
- цифровой дисплей;
- размер платформы, мм — 460 x 360;
- габариты, мм — 400 x 480 x 250;
- вес, кг — 13.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым покрытием.



3D (типа «Sunflower»), Biosan

Шейкер качающий универсальный.

- **3D волнообразное движение**, угол наклона — 7°;
- частота качания, об/мин — 10–30;
- максимальная нагрузка, кг — 0,5;
- размер платформы, мм — 200 x 200;
- габариты, мм — 85 x 150 x 80;
- вес, кг — 13.

Комплект поставки: шейкер, платформа с резиновым покрытием.



Multi Bio 3D, Biosan

Программируемый 3D шейкер;

- 3 типа движения: **орбитальное 3D, мягкое вибрационное покачивание, возвратно-поступательное 3D** могут быть реализованы отдельно, попарно, а также циклами, включающими последовательное исполнение трех видов движения;
- частота вращения, об/мин — 1–100;
- угол поворота при покачивании 0–360°;
- угол поворота при вибрационном движении 0–5°;
- угол наклона платформы 7°;
- таймер при орбитальном и покачивающем движениях, сек — 0–250;
- таймер при вибрационном движении, сек — 0–5;
- размер платформы, мм — 200 x 200;
- габариты, мм — 235 x 235 x 140;
- вес, кг — 2.

Комплект поставки: шейкер с нескользящим резиновым покрытием платформы для чашек Петри и ванночек.



PSU-10i, Biosan

Шейкер вращающий универсальный.

- Орбитальное движение, амплитуда, мм — 10;
- частота качания, об/мин — 50–450;
- цифровой таймер — 1 мин – 96 ч;
- максимальная нагрузка, кг — 3;
- цифровой дисплей;
- 5 вариантов платформ (аксессуар);
- габариты, мм — 220 x 205 x 90;
- вес, кг — 4.

Комплект поставки: шейкер без платформы.



PSU-20i, Biosan

Шейкер универсальный, 3 вида движения:

- орбитальное, амплитуда, мм — 20;
- возвратно-поступательное вращательное, амплитуда сдвига платформы 0–360°;
- вибрационно-вращательное, амплитуда сдвига платформы 0–5°;

- частота качания, об/мин — 20–250;
- цифровой таймер — 1 мин — 96 ч;
- максимальная нагрузка, кг — 8;
- цифровой дисплей;
- 9 вариантов платформ (аксессуар);
- габариты, мм — 410 x 410 x 130;
- вес, кг — 14.

Комплект поставки: шейкер без платформы.







Аксессуары для шейкеров Biosan:

- адаптер для горизонтального размещения пробирок 16х15 мл;
- резиновый пупырчатый коврик для горизонтального размещения различных пробирок;
- платформа для чашек Петри с резиновым покрытием;
- платформы с зажимами для колб 100, 250, 500 и 1000 мл;
- платформа с роликовыми зажимами;
- платформы 2-, 3-, 4-уровневые с низким профилем и резиновым покрытием (для чашек Петри, планшет);
- платформа с пружинными держателями.

Информация для заказа:

2819000	Шейкер VXR basic Vibrax, орбит., ампл. 4 мм, до 2200 об/мин, IKA
2980000	Шейкер KS 130 basic, орбит., ампл. 4 мм, до 800 об/мин, IKA
2980100	Шейкер KS 130 control, орбит., ампл. 4 мм, до 800 об/мин, IKA
2980200	Шейкер KS 260 basic, орбит., ампл. 10 мм, до 500 об/мин, IKA
2980300	Шейкер KS 260 control, орбит., ампл. 10 мм, до 500 об/мин, IKA
2526400	Шейкер KS 501 digital, орбит., ампл. 30 мм, до 300 об/мин, IKA
3066600	Шейкер HS 260 basic, возвр.-пост., ампл. 20 мм, до 300 об/мин, IKA
3066700	Шейкер HS 260 control, возвр.-поступ.. ампл. 20 мм, до 300 об/мин, IKA
2527000	Шейкер HS 501 digital, возвр.-поступ.. ампл. 30 мм, до 300 об/мин, IKA
0607200	Платформа VX 1 для сосуда до 250 мл, IKA
0568900	Платформа VX 2 для пробирок 36xD16 мм, IKA
1618100	Платформа VX 2E для пробирок 64x1,5/2,0 мл, IKA
0953300	Платформа VX 7 для культуральных флаконов, чашек Петри, планшет, IKA
3627700	Платформа VX 11 для крепления вставок для пробирок, IKA
3659000	Вставка VX 11.1 для пробирок 70xD10 мм, IKA
3659100	Вставка VX 11.2 для пробирок 41xD12 мм, IKA
3659200	Вставка VX 11.3 для пробирок 32xD16 мм, IKA
3659300	Вставка VX 11.4 для пробирок 18xD20 мм, IKA
0910400	Роликовый зажим для колб Эрленмейера, IKA
3920000	Универсальная клейкая пленка Stickmax для шейкеров, IKA
8017300	Платформа AS 130.1 с роликовыми зажимами, IKA
3115000	Платформа AS 130.2 перфорированная для зажимов для колб, IKA
1234300	Зажим AS 2.1 для колбы 25 мл, IKA
1234400	Зажим AS 2.2 для колбы 50 мл, IKA
1234500	Зажим AS 2.3 для колбы 100 мл, IKA
1234600	Зажим AS 2.4 для колбы 200/250 мл, IKA
1234700	Зажим AS 2.5 для колбы 500 мл, IKA
3819300	Зажим AS 2.6 для колбы 1000 мл, IKA
3120000	Платформа AS 130.3 для культуральных флаконов, чашек Петри, планшет, IKA
3120300	Платформа AS 130.4 для пробирок, IKA
2756000	Кабель PC 1.5, 2,5 м, IKA
8017400	Платформа AS 260.1 с роликовыми зажимами, IKA
3115500	Платформа AS 260.2 перфорированная для зажимов для колб, IKA
3120600	Платформа AS 260.3 для культуральных флаконов, чашек Петри, планшетов, IKA
3120900	Платформа AS 260.5 для делительных воронок, IKA
8000200	Платформа AS 501.1 с роликовыми зажимами, IKA
800040	Платформа AS 501.3 для делительных воронок, IKA
2341100	Платформа AS 501.4 перфорированная для зажимов для колб, IKA
2339600	Платформа AS 501.5 для культуральных флаконов, чашек Петри, планшетов, IKA
8000500	Платформа AS 501.6 для делительных воронок 4x1000 мл, IKA

4002000	Шейкер Rocker 2D basic, качающий, угол 8°, 5-80 об/мин, IKA
4003000	Шейкер Rocker 2D digital, качающий, угол 0-15°, 5-80 об/мин, IKA
4000000	Шейкер Rocker 3D basic, качающий, угол 8°, 30 об/мин, IKA
4001000	Шейкер Rocker 3D digital, качающий, угол 0-15°, 5-80 об/мин, IKA
4004900	Универсальная платформа для Rocker 2D и Rocker 3D, IKA
4004100	Платформа с шипами для Rocker 2D и Rocker 3D, IKA
4004500	Платформа для пробирок, 28 x 5мл, d12мм для Rocker 2D и Rocker 3D, IKA
4002700	Платформа для пробирок, 16 x 15мл, d16мм для Rocker 2D и Rocker 3D, IKA
431200	Платформа для пробирок, 14 x 30мл, d25мм для Rocker 2D и Rocker 3D, IKA
4003500	Платформа для пробирок, 10 x 30мл, d28мм для Rocker 2D и Rocker 3D, IKA
541-10000-00	Шейкер Multi Reax, вибрац., для пробирок 15/50 мл, ампл. 3 мм, до 2000 об/мин, Heidolph
544-21200-00	Шейкер Vibramax 100, вибрац., для плоскодонных колб, ампл. 3мм, до 1350 об/мин, Heidolph
544-31200-00	Шейкер Vibramax 110, вибрац., для плоскодонных колб, ампл. 1,5 мм, до 1350 об/мин, Heidolph
544-41200-00	Шейкер Rotamax 120, орбит., для чашек Петри, ампл. 20 мм, до 300 об/мин, Heidolph
543-12310-00	Шейкер Unimax 1010, орбит., для плоскодонных колб, ампл. 10 мм, до 500 об/мин, подходит для комбин. с инк. 1000
542-10020-00	Шейкер Unimax 2010, орбит., для плоскодонных колб, ампл. 20 мм, до 400 об/мин, Heidolph
543-22332-00	Шейкер Promax 1020, возвр.-поступ., ампл. 32 мм, до 250 об/мин, подходит для комбин. с инк. 1000, Heidolph
542-20020-00	Шейкер Promax 2020, , возвр.-поступ., ампл. 20 мм, до 400 об/мин, Heidolph
543-32205-00	Шейкер Duomax 1030, качающ., угол накл. 5°, до 50 об/мин, Heidolph
543-32210-00	Шейкер Duomax 1030, , качающ., угол накл. 10°, до 50 об/мин, Heidolph
543-42205-00	Шейкер Polymax 1040, волновое, угол накл. 5°, до 50 об/мин, Heidolph
543-42210-00	Шейкер Polymax 1040, волновое, угол накл. 10°, до 50 об/мин, Heidolph
542-40005-00	Шейкер Polymax 2040, волновое, угол накл. 5°, до 50 об/мин, Heidolph
542-40010-00	Шейкер Polymax 2040, волновое, угол накл. 10°, до 50 об/мин, Heidolph
541-21001-00	Шейкер Reax 2, вертик. 360°, до 100 об/мин, Heidolph
541-20004-00	Шейкер Reax 20/4, вертик. 360°, до 16 об/мин, 4 бут., Heidolph
541-20008-00	Шейкер Reax 20/8, вертик. 360°, до 16 об/мин, 8 бут., Heidolph
541-20012-00	Шейкер Reax 20/12, вертик. 360°, до 16 об/мин, 12 бут., Heidolph
549-90010-00	Нагревательный модуль Инкубатор 1000 до +65°C, для Unimax 1010/Promax 1020/Duomax 1030/Polymax 1040/Titramax 1000
549-90040-00	Инкубационный колпак, плоский, 163 мм, Heidolph
549-90030-00	Инкубационный колпак, высокий, 230 мм, Heidolph
549-90060-00	Инкубационный колпак XL высокий, 428 мм, Heidolph
549-59100-00	Универсальная перфорированная платформа без держателей для колб для Vibramax 100/ Rotamax 120, Heidolph
549-81000-00	Натяжной ролик для Vibramax 100/ Rotamax 120, Heidolph
549-82000-00	Штатив для Vibramax 110, на 49 пробирок 80x12 мм, Heidolph
549-83000-00	Штатив для Vibramax 110, на 36 пробирок 80x16 мм, Heidolph
549-72000-00	Платформа с отверстиями для колб на 25 мл (22 шт.) для Unimax 1010, Duomax 1030, Polymax 1040, Promax 1020, Heidolph
549-73000-00	Платформа с отверстиями для колб на 50 мл (14 шт.) для Unimax 1010, Duomax 1030, Polymax 1040, Promax 1020, Heidolph
549-74000-00	Платформа с отверстиями для колб на 100 мл (9 шт.) для Unimax 1010, Duomax 1030, Polymax 1040, Promax 1020, Heidolph
549-75000-00	Платформа с отверстиями для колб на 250 мл (5 шт.) для Unimax 1010, Duomax 1030, Polymax 1040, Promax 1020, Heidolph
549-76000-00	Платформа с отверстиями для колб на 500 мл (4 шт.) для Unimax 1010, Duomax 1030, Polymax 1040, Promax 1020, Heidolph
549-77000-00	Платформа с отверстиями для колб на 1000мл (2 шт.) для Unimax 1010, Duomax 1030, Polymax 1040, Promax 1020, Heidolph
549-59200-00	Перфорированная платформа Tablar 1000 без зажимов колб для Unimax 1010, Duomax 1030, Polymax 1040, Promax 1020
549-59000-00	Перфорированная платформа Tablar 2000 без зажимов колб для Unimax 2010, Polymax 2040, Promax 2020, Heidolph
549-56000-00	Зажим для колб 1000 мл, Heidolph
549-55000-00	Зажим для колб на 500 мл, Heidolph
549-54000-00	Зажим для колб на 250 мл, Heidolph
549-53000-00	Зажим для колб на 100 мл, Heidolph
549-52000-00	Зажим для колб на 50 мл, Heidolph
549-51000-00	Зажим для колб на 25 мл, Heidolph
S-3	Шейкер S-3, орбит., ампл. 20 мм, до 250 об/мин, Elmi
S-3.10M	Шейкер S-3.10M, орбит., ампл. 10 мм, до 500 об/мин, Elmi
S-3.20M	Шейкер S-3.20M, орбит., ампл. 20 мм, до 300 об/мин, Elmi
S-3.10L	Шейкер S-3.10L, орбит., ампл. 10 мм, до 500 об/мин, Elmi
S-3.20L	Шейкер S-3.20L, орбит., ампл. 20 мм, до 300 об/мин, Elmi
S-3.02.10M	Шейкер S-3.02.10M, орбит., ампл. 10 мм, до 500 об/мин, Elmi
S-3.02.20M	Шейкер S-3.02.20M, орбит., ампл. 20 мм, до 300 об/мин, Elmi
S-4	Шейкер S-4, качающ., угол накл. 1-12°, 1-50 об/мин, Elmi
M3/Ш	Магнитный упор для всех шейкеров, Elmi
P3/M	Роликовые зажимы для шейкеров размера M (1 комплект), Elmi
S3/L	Роликовые зажимы для шейкеров размера L (1 комплект), Elmi
xxx	Адаптер для планшет для шейкеров размера M, Elmi

xxx	Адаптер для планшет для шейкеров размера L, Elmi
xxx	Коврик резиновый нескользящий для шейкера S-4, Elmi
xxx	Платформа дополнительная 2-го уровня для шейкера S-4, Elmi
xxx	Адаптер для пробирок d 16 мм для всех шейкеров, Elmi
xxx	Адаптер для пробирок d 30 мм для всех шейкеров, Elmi
BS-010107-AAG	Шейкер MR-1, качающ., угол накл. 7°, до 30 об/мин, Biosan
BS-010130-AAI	Шейкер MR-12, качающ., угол накл. 0–10°, до 99 об/мин, Biosan
BS-010105-AAF	Шейкер 3D, 3D волнообр., угол накл. 7°, до 30 об/мин, Biosan
BS-010125-AAG	Шейкер Multi Bio 3D, 3 типа движения (орбит. 3D, мягк. вибрац. покачивание, возвратнопоступ. 3D), 1-100 об/мин, Biosan
BS-010144-AAN	Шейкер PSU-10i, орбит., ампл. 20 мм, до 450 об/мин, Biosan
BS-010145-ACI	Шейкер PSU-20i, три вида движ.., ампл. 20 мм, угол. вращ. до 360°, до 250 об/мин, Biosan
BS-010105-AK	Адаптер TP-26 для гориз. размещения пробирок 16x15 мл для MR-1 и 3D, Biosan
BS-010116-AK	Платформа BioPP-4 для чашек Петри и планшет с резин. покрытием для OS-20 и PSU-10i, 235x235 мм, Biosan
BS-010108-AK	Платформа с роликовыми зажимами UP-12 для OS-20 и PSU-10i, 265x185 мм, Biosan
BS-010108-EK	Платформа перфорированная P-12/100 с зажимами для колб 12x100 мл для OS-20 и PSU-10i, 250x190 мм, Biosan
BS-010108-DK	Платформа перфор. P-6/250 с зажимами для колб 12x250 мл для OS-20 и PSU-10i, 250x190 мм, Biosan
BS-010116-BK	Платформа с пружин. держат. P-16/88 для пробирок 88x30 мм, 275x205x75 мм, Biosan
BS-010135-BK	Платформа перфор. P-30/100 с зажимами для колб 30x100 мл для PSU-20i, 360x400 мм, Biosan
BS-010135-CK	Платформа перфор. P-16/250 с зажимами для колб 16x250 мл для PSU-20i, 360x400 мм, Biosan
BS-010135-AK	Платформа перфор. P-9/500 с зажимами для колб 9x500 мл для PSU-20i, 360x400 мм, Biosan
BS-010135-DK	Платформа перфор. P-6/1000 с зажимами для колб 6x1000 мл для PSU-20i, 360x400 мм, Biosan
BS-010145-AK	Платформа с роликовыми зажимами UP-330 для PSU-20i, 345x430x105 мм, Biosan
BS-010126-BK	Платформа PP-20 для низкопрофильн. посуды для PSU-20i, 380x480 мм, Biosan
BS-010126-CK	Платформа 2-уровневая PP-20-2 для низкопрофильн. посуды для PSU-20i, 380x480x170 мм, Biosan
BS-010126-DK	Платформа 3-уровневая PP-20-3 для низкопрофильн. посуды для PSU-20i, 380x480x340 мм, Biosan
BS-010126-EK	Платформа 4-уровневая PP-20-4 для низкопрофильн. посуды для PSU-20i, 380x480x510 мм, Biosan

Шейкеры для CO_2-инкубаторов



Производитель: Infors

*См. также: **«Биореактор-CO_2-инкубатор для 3D-культивирования BioLevitator»**, **«Биореакторы клеточные»**, **«Инкубаторы-роллеры»**, **«CO_2-инкубаторы»**, **«Шейкеры-инкубаторы»**.*

Шейкер Celltron

Шейкер Celltron специально разработан для культивирования клеток в CO_2-инкубаторах. Энергичное и в тоже время деликатное перемешивание приводит к значительному улучшению результатов культивирования и увеличению выхода целевых белков в сравнении со статичным инкубированием; пригоден для инкубаторов любых производителей с объемом более 150 л;







- платформа шейкера, находящаяся в CO_2-инкубаторе, выдерживает влажность до 98%;
- сенсорный контроллер крепится на внешнюю часть инкубатора на магните, что позволяет контролировать рабочее состояние по визуальным и звуковым сигналам в любое время не открывая дверцы инкубатора;
- очень низкое энергопотребление (4 Ватт), минимальное тепловыделение не дает дополнительного тепла в инкубаторе; это гарантирует постоянную температуру в инкубаторе;
- при изготовлении корпуса Celltron используется добавка металлического серебра, которая надежно убивает микроорганизмы на поверхности;
- уникальный магнитный привод Infors не требует приводного ремня и является водонепроницаемым;
- устройство имеет исключительно плавный пуск и торможение, специально разработанные для работы с клеточными культурами;
- большая вместимость шейкера; на зажимах или с клейким основанием.

Технические характеристики:

- максимальна нагрузка, кг — 3,5;
- амплитуда перемешивания, мм — 25;
- скорость, об/мин — 20–200 (1%);
- вместимость колб Эрленмейера, шт х мл — 35 х 50 мл, 23 х 100 мл, 12 х 250 мл, 8 х 500 мл, 5 х 1000 мл;
- вместимость колб Фернбаха, шт х мл — 1 х 2800 мл;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 380 х 450 х 90.

Информация для заказа:

69222	Шейкер Celltron с выносной панелью управления для любых CO_2 инкубаторов от 150 л, Infors
69455	Платформа W с клейким основанием Sticky Stuff для Celltron, 400 х 330 мм, Infors
63240	Квадрат клейкий Sticky Stuff высокоадгезивный 200 х 200 х 2 мм, Infors, 1 шт
31385	Платформа W с зажимами (нержав. сталь) 48 х 25 мл для Celltron, Infors
31388	Платформа 35 х 50 мл «W» с зажимами (сталь) для Celltron, Infors
31383	Платформа 23 х 100 мл «W» с зажимами (сталь) для Celltron, Infors
31390	Платформа 16 х 100 мл «W» с зажимами (пластик) для Celltron, Infors
31391	Платформа 10 х 250 мл «W» с зажимами (пластик) для Celltron, Infors
31392	Платформа 6 х 500 мл «W» с зажимами (пластик) для Celltron, Infors

Зажимы для колб Эрленмейера, зажимы для колб Фернбаха, штативы для пробирок см. в разделе ***«Шейкеры-инкубаторы Infors»***.

Шейкеры-инкубаторы



Производители: Biosan, GFL

См. также: ***«Шейкеры-инкубаторы Infors», «Шейкеры», «Планшетные шейкеры, шейкеры-инкубаторы», «Шейкеры для CO_2-инкубаторов», «Шейкеры-CO_2-инкубаторы».***

Модель	Нагрузка, кг	Размер платформы, мм	Скорость, об/мин	Амплитуда, мм
ES 20, Biosan	2,5	215 x 215, 265 x 185, 250 x 190	50–250	10
ES 20/60, Biosan	8	360 x 400	50–250	20
3031, GFL	12	445 x 445	10–250	30
3032, GFL	12	445 x 225	10–250	25
3033, GFL	20	670 x 535	10–200	25



ES 20, Biosan

- Диапазон температур, °С — от +5 выше комнатной до +42;
- шаг установки температуры, °С — 0,1;
- стабильность поддержания температуры, °С — 0,5;
- амплитуда перемешивания, мм — 10;
- скорость перемешивания, об/мин — 50–250;
- максимальный встряхиваемый вес, кг — 2,5;
- таймер — 1 мин – 96 часов (шаг — 1 мин);
- время непрерывной работы: до 7 суток;
- ЖК дисплей, 2 х 16 знаков;
- контроллер температуры; электронная система управления;
- мощность, Вт — не более 140;
- габариты, Ш х В х Г, см — 34 х 43,5 х 34;
- вес, кг — не более 15.



ES 20/60, Biosan

- Диапазон температур, °С — от +10 выше комнатной до +80;
- шаг установки температуры, °С — 0,1;
- стабильность поддержания температуры, °С — 0,5;
- амплитуда перемешивания, мм — 20;
- скорость перемешивания, об/мин — 50—250 (шаг 10 об/мин);
- максимальный встряхиваемый вес, кг — 8;
- таймер — 1 мин – 96 часов (шаг — 1 мин);
- время непрерывной работы – не более 168 часов;
- ЖК дисплей, 2 х 16 знаков;
- контроллер температуры; электронная система управления;
- мощность нагрева, Вт — 500;
- габариты, Ш х В х Г, см — 59 х 51 х 52,5;
- вес, кг — не более 43.



3033, GFL

- Диапазон температур, °С — от +8 выше комнатной до +70;
- точность поддержания температуры, °С — 0,2;
- амплитуда перемешивания, мм — 25;
- скорость перемешивания, об/мин — 10–250;
- максимальный встряхиваемый вес, кг — 20;
- объем, л — 150;
- количество платформ, шт. — 2;
- количество дверей, шт. — 2;
- таймер — 1 мин – 999 часов;
- микропроцессорный контроллер температуры;
- электронная система управления;
- потребляемая мощность, Вт — не более 800;
- габариты, Ш х В х Г, см — 93 х 82 х 89;
- вес, кг — 135/270.

Информация для заказа:

BS-010135-AAA	Шейкер-инкубатор ES-20/60, регул. обороты 50-250 об/мин, орбита 20 мм, Biosan
BS-010116-AK	Платформа Bio PP-4 для VDLR Latex-тестов и чашек Петри и планшет для шейкеров OS-20 и OS-10, Biosan
BS-010108-EK	Платформа P-12/100 для колб 100 мл (12 мест) для шейкеров OS-20 и ES-20, Biosan
BS-010135-CK	Платформа P-16/250 для ES-20/60 с клипсами для колб и стаканов (16x250мл), Biosan
BS-010116-BK	Платформа P-16/88 для шейкеров, Biosan
BS-010135-BK	Платформа P-30/100 для ES-20/60 с клипсами для колб и стаканов (30x100мл), Biosan
BS-010135-DK	Платформа P-6/1000 для ES-20/60 с клипсами для колб и стаканов (6x1000мл), Biosan
BS-010108-DK	Платформа P-6/250 для колб 250-300 мл (6 мест) для шейкеров OS-20 и ES-20, Biosan
BS-010135-AK	Платформа P-9/500 для ES-20/60 с клипсами для колб и стаканов (9x500мл), Biosan
BS-010108-BK	Платформа PP-4 для VDLR Latex-тестов и чашек Петри и планшет для шейкеров OS-20 и OS-10, Biosan
BS-010108-AK	Платформа UP-12 универсальная для шейкеров OS-10, OS-20 и ES-20, Biosan
3033	Шейкер-инкубатор, 150 л, микропроцессорный контроль, GFL

Шейкеры-инкубаторы Infors



Производители: Infors

См. также: ***«Биореактор 3D Biolevitator Hamilton»***, ***«Инкубаторы-роллеры»***, ***«Биореакторы с освещением»***, ***«Ферментёры твердофазные»***, ***«Ферментеры 2-фазные для биотоплива»***.

Multitron Cell для культивирования клеток эукариот, насекомых и т.п. *см.* ***«Шейкеры-CO_2-инкубаторы»***.

	Нагрузка, кг	Размер платформы, мм	Скорость, об/мин	Амплитуда, мм
Multitron Standard	до 30	850 x 450	20–400	25, 50
Multitron Pro	до 30	850 x 450	20–400	3, 25, 50
Thermotron	до 30	850 x 450	20–400	25, 50
Minitron	до 15	475 x 420	20–400	25, 50
Ecotron	до 10	420 x 420	30–550	25





Multitron Standard, Infors

Высокопроизводительный шейкер-инкубатор с возможностью термостатирования до 60 °C; для культивирования всех типов живых клеток во флаконах, колбах, бутылях, мешках;

- настольный, напольный, одно-, двух-, или трёхярусный варианты;
- управление любой из платформ в многоярусной системе с использованием клавиатуры любой другой платформы;
- возможность централизованного или индивидуального охлаждения;
- исключительно компактен (в нижней части корпуса нет электронных деталей), высота трехярусного шейкера комфортна для работы оператора среднего роста;
- опции — **возможно только охлаждение;** освещение, увлажнение, подача газов доступны в серии **Multitron PRO** (см. ниже);
- диапазон температур, °C — от +5 выше комн. до +60 ±0,2;
- охлаждение (опция), °C — на 15 ниже комнатной;
- амплитуда перемешивания, мм — 25 или 50;
- скорость перемешивания, об/мин — 20–400;
- интерфейс RS232, двусторонний;
- вместимость на платформе с предустановленными зажимами, кол-во колб — 131 x 50 мл, 89 x 100 мл, 48 x 250 мл, 31 x 500 мл, 19 x 1 л, 13 x 2 л, 6 x 5 л;
- габариты 1/2/3 палуб, Ш x В x Г, см — 107 x 55/120/172 x 86;
- циркуляция воздуха, $м^3$/час — 360;
- мощность нагрева, Вт — 700;
- мощность охлаждения (опция), Вт — 900;
- вес без системы охлаждения 1/2/3 палуб, кг — 90/250/340;
- вес системы охлаждения на 1 единицу, кг — 37;
- вес системы охлаждения центральной, кг — 65.

Опции:

- охлаждение сбоку, сверху или снизу;
- основание: резиновые ножки и колеса (для 1 яруса), подставка 13 или 31 см;
- ПО **ShakerWeb** для (удаленного) контроля до 8 шейкеров-инкубаторов.

Платформы и **зажимы** в комплект поставки не входят, описания — *см. ниже*.



Multitron PRO, Infors

Multitron PRO аналогичен **Multitron Standard** но имеет новый дизайн передней панели: двойной стеклопакет для улучшения термоизоляционных свойств, сенсорная панель управления;

- новый touch-контроллер имеет современные сенсорные кнопки, управляющие параметрами, отображающимися крупно в отдельных окнах;
- двойное стекло улучшает термоизоляционные свойства шейкера, что позволяет охлаждать ниже комнатной температуры на 20 °C (до +4 °C) и повышает точность поддержания температуры внутри шейкера;
- возможны три амплитуды движения платформы — 3 (для планшет), 25 и 50 мм.





Опции:

- ПО **ShakerWeb** для (удаленного) контроля до 8 шейкеров-инкубаторов.
- охлаждение встроенное или внешнее, сбоку, сверху или снизу;
- освещение — дневной свет, для фотосинтетиков, для водорослей (затемняемое);
- поддержание влажности; подогреваемая дверца;
- контроль уровня CO_2 (для **Multitron Cell** см. **Шейкер-CO_2-инкубатор Multitron Cell**);
- дополнительный штуцер для газов; (для **Multitron Cell**);
- мобильный температурный датчик;
- доступна опция установки лампы УФ-света для стерилизации;
- затемненная дверца;
- дополнительная полка для статического инкубирования.

Платформы и **зажимы** в комплект поставки не входят, описания — *см. ниже*.



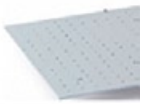
Thermotron аналогичен Multitron Standart, но специально сконструирован для культивирования термофильных организмов; до 95 °C ±0,1

- точность поддержания при максимальной скорости вращения — 1%.
- охлаждение до температуры на 15 °C ниже комнатной (опция).

Нельзя использовать платформу с липким основанием при температуре выше +60 °C и скоростью перемешивания более 350 об/мин.

Платформы и аксессуары для Multitron Standart /PRO/Cell, Thermotron

Платформы имеют стандартный размер 850 x 470 мм и доступны в 5 вариантах:



- **универсальная платформа** с отверстиями для индивидуальной комплектации зажимами для колб, держателей пробирок, планшетов, в т.ч. глубоколуночных;



- **платформа с предустановленными зажимами** одного фиксированного размера; обеспечивается максимально возможное заполнение платформы (на 10–20% больше, чем при использовании универсальной); максимальная емкость шейкеров-инкубаторов Infors обеспечивается именно этим типом платформы;



- **платформа с зажимными рельсами** для сосудов различной формы; рельсы могут быть закреплены в любом положении благодаря позиционированию стержней;



- **платформа для (глубоко-луночных) планшетов** с замками для горизонтальной инкубации или инкубации под углом; вместимость — до 72 шт. глубоколуночных или 144 шт. 96-луночных планшетов;



- **платформа с клейким основанием** для свободного размещения сосудов с плоским дном или планшетов; использование ограничено температурным диапазоном от 16 до 60 °C и скоростью перемешивания (200–350 об/мин в зависимости от типа колб или планшетов);



- **бокс с вентилируемой крышкой** для планшетов; вместимость — для 18 стандартных планшет или 12 глубоколуночных планшет; крышка со встроенной мембраной предотвращает испарение жидкости, сохраняя воздухообмен между внутренней средой бокса и средой инкубатора;



- **штативы** для 16–144 пробирок диаметром 8–30 мм; штативы для 39, 64 или 72 коротких тест-пробирок диаметром 18, 14 или 12 мм соответственно; штативы для пластиковых пробирок (16 или 36 пробирок диаметром 30 или 16 мм соответственно); держатель для 600 мл пробирок для клеточных культур; штатив для стандартных пробирок 1,5 мл;



- зажимы для колб Эрленмейера/ Фернбаха от 25 мл до 5 литров; из нержавеющей стали или пластика.



Minitron, Infors

Minitron рекомендуется использовать в случае, если для установки **Multitron Standard/PRO** недостаточно пространства; возможен напольный, настольный, одно- или двухярусный варианты;

- роллерная система выдвижения платформы;
- диапазон температур, °C — от +5 выше комнатной до +60 ±0,2;
- охлаждение (опция), °C — на 15 ниже комнатной;
- амплитуда перемешивания, мм — 25 или 50;
- скорость перемешивания, об/мин — 20-400;
- интерфейс RS232, двусторонний;
- вместимость, кол-во колб (один ярус) — 67 x 50 мл, 44 x 100 мл, 24 x 250 мл, 15 x 500 мл, 8 x 1 л, 6 x 2 л, 3 x 5 л;
- габариты 1-го/ 2-х ярусов, Ш x В x Г, см — 80 x 73 /158 x 67;
- вес без/с системой охлаждения (один ярус), кг — 75/90.

Опции и аксессуары:

- охлаждение встроенное или внешнее;
- освещение — дневной свет, для фотосинтетиков, для водорослей (затемняемое);
- поддержание влажности;
- подогреваемая дверца;
- контроль уровня CO_2;
- дополнительный штуцер для газов;
- затемненная дверца;
- основание: резиновые ножки и колеса (для 1 яруса), подставка 12 см;
- дополнительная полка для статического инкубирования.



Платформы, зажимы, бокс для планшетов в комплект поставки не входят, описания — *см. выше*.



Ecotron, Infors

Створчатая (кулисная) дверца, компактные размеры, напольное и настольное размещение, сниженное энергопотребление;

- диапазон температур, °С — от +5 до + 60 ±0,2;
- охлаждение (для моделей с охлаждением), °С — на 10 ниже комнатной;



- амплитуда перемешивания, мм — 25;
- скорость перемешивания, об/мин — 50-550;
- вместимость, кол-во конических колб — 49 x 50, 25 x 100, 25 x 250, 9 x 500 мл; 9 x 1, 4 x 2, **2 x 5 л** (**только** для платформы с клейким основанием);
- платформа универсальная для зажимов — в комплекте поставки;
- габариты, Ш x В x Г, см — 64 x 63 x 63;
- вес без/с системой охлаждения, кг — 58/70.

Преимущества



Створчатая дверца, фронтальная загрузка



Простое управление



Безопасность промывки камеры водой



Выдвижной электронный модуль

Опции: таймер; охлаждение встроенное или внешнее; полка дополнительная для статического культивирования.

Платформы, зажимы, бокс для планшетов в комплект поставки не входят, описания — *см. выше*.

Информация для заказа:

29532	Шейкер-инкубатор Multitron Standard, 1x25 мм , нагрев, основание 24 см, Infors
29536	Шейкер-инкубатор Multitron Standard, 1x50 мм, нагрев, основание 24 см, Infors
62044	Шейкер-инкубатор Multitron Standard, 1x25 мм, резновые ножки, без охл, Infors
29538	Шейкер-инкубатор Multitron Standard, 2x 25 мм, основание 31см, без охл, Infors
29557	Шейкер-инкубатор Multitron Standard, 2x50 мм основание 31 см, без охл., Infors
29559	Шейкер-инкубатор Multitron Standard, 3x25 мм, без охл., Infors
29560	Шейкер-инкубатор Multitron Standard, 3x50 мм, без охл., Infors
xxxxx	Шейкер-инкубатор Multitron Standard, 1x25 мм, основание 31 см, с охлажд., Infors
64700	Шейкер-инкубатор Multitron Standard, 1x50 мм, основание 31 см, с охлажд., Infors
xxxxx	Шейкер-инкубатор Multitron Standard, 2x25 мм, основание 31см, оба с охлажд., Infors
xxxxx	Шейкер-инкубатор Multitron Standard, 2x50 мм, основание 31см, оба с охлажд., Infors
68782	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x25 мм, только нагрев, резиновые ножки, Infors
68783	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x50 мм, только нагрев, резиновые ножки, Infors
68824	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x25 мм, только нагрев, тележка 9 см с колесами, Infors
68825	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x50 мм, только нагрев, тележка 9 см с колесами, Infors
68785	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x25 мм, только нагрев, основание 31 см, Infors
68786	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x50 мм, только нагрев, основание 31 см, Infors
68791	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x25 мм, только нагрев, основание 13 см, Infors
68792	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x50 мм, только нагрев, основание 13 см, Infors
68784	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x25 мм, нагрев и боковое охл., резиновые ножки, Infors
68377	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x50 мм, нагрев и боковое охл., резиновые ножки, Infors
68826	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x25 мм, нагрев и боковое охл., тележка 9 см с колесами, Infors

68827	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x50 мм, нагрев и боковое охл., тележка 9 см с колесами, Infors
68787	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x25 мм, нагрев и боковое охл., основание 31 см, Infors
68788	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x50 мм, нагрев и боковое охл., основание 31 см, Infors
68789	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x25 мм, нагрев и охл. снизу, основание 31 см, Infors
68790	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x50 мм, нагрев и охл.снизу, основание 31 см, Infors
68793	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x25 мм, нагрев и боковое охл. основание 13 см, Infors
68376	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x50 мм, нагрев и боковое охл. основание 13 см, Infors
68832	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x25 мм, нагрев и охл.сверху. основание 13 см, Infors
68833	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x50 мм, нагрев и охл.сверху . основание 13 см, Infors
68821	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x25 мм, нагрев и внешн. охл., резиновые ножки, Infors
68822	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x50 мм, нагрев и внешн. охл, резиновые ножки, Infors
68828	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x25 мм, нагрев и внешн. охл., тележка 9 см с колесами, Infors
68829	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x50 мм, нагрев и внешн. охл., тележка 9 см с колесами, Infors
68830	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x25 мм, нагрев и внешн. охл., основание 31 см, Infors
68831	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x50 мм, нагрев и внешн. охл., основание 31 см, Infors
68834	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x25 мм, нагрев и охл.сверху. основание 13 см, Infors
68835	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x50 мм, нагрев и охл.сверху . основание 13 см, Infors
69550	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x3 мм, только нагрев, резиновые ножки, Infors
69551	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x3 мм, нагрев и охл.сверху, резиновые ножки , Infors
69552	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x3 мм, только нагрев, основание 13 см, Infors
69553	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 1x3 мм, нагрев и охл.сверху, основание 13 см, Infors
69554	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 2x3 мм, только нагрев, Infors
69555	Шейкер-инкубатор Multitron Pro, 2x3 мм, нагрев и охл.сверху, Infors
29314	Шейкер-инкубатор Ecotron - только нагрев, до +60 С, ампл 25 мм, до 5 л, Infors
62823	Шейкер-инкубатор Thermotron, 1x25 мм , нагрев до 95 С, без охл, резиновое основания, Infors
31288	Платформа M универсальная без зажимов для Multitron Pro (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
31289	Платформа M клейкая универсальная для Multitron (Cell) / Microtron / Thermotron, Infors
29315	Шейкер-инкубатор Ecotron, до +60 С, возможность внешнего охлаждения, ампл 25 мм, Infors
29316	Шейкер-инкубатор Ecotron, до +60 С, интегрированное охлаждение, ампл 25 мм, Infors
29313	Платформа для Ecotron с клейким основанием, Infors
63202	Платформа для Ecotron с 4-мя роликовыми зажимами, Infors
64535	Платформа для Ecotron для 36-ти планшет или 24-х глубоколун. планшет, Infors
29615	Дополнительная полка в Ecotron для чашек Петри, Infors
66127	Таймер для Ecotron, подключается к розетке, Infors
28699	Шейкер-инкубатор Minitron, нагрев, 1x25 мм, основание 12 см, 1 ярус, Infors
29992	Шейкер-инкубатор Minitron, нагрев, 1x50 мм, основание 12 см, 1 ярус, Infors
31321	Платформа N универсальная для зажимов для Minitron, Infors
31322	Платформа N универсальная с клейким основанием для Minitron, Infors
31288	Платформа универсальная (850 x 470 мм), Infors
31289	Платформа (850 x 470 мм) с клейким основанием Sticky Stuff, Infors
31293	Платформа (850 x 470 мм) с зажимами для конических колб 197x25 мл, нерж. сталь, Infors
31298	Платформа (850 x 470 мм) с зажимами для конических колб 131x50 мл, нерж. сталь, Infors
31290	Платформа (850 x 470 мм) с зажимами для конических колб 89x100 мл, нерж. сталь, Infors
31294	Платформа (850 x 470 мм) с зажимами для конических колб 48x250 мл, нерж. сталь, Infors
31295	Платформа (850 x 470 мм) с зажимами для конических колб 43x300 мл, нерж. сталь, Infors
31299	Платформа (850 x 470 мм) с зажимами для конических колб 31x500 мл, нерж. сталь, Infors
31291	Платформа (850 x 470 мм) с зажимами для конических колб 19x1000 мл, нерж. сталь, Infors
31292	Платформа (850 x 470 мм) с зажимами для конических колб 13x2000 мл, нерж. сталь, Infors
31296	Платформа (850 x 470 мм) с зажимами для конических колб 9x3000 мл, нерж. сталь, Infors
31297	Платформа (850 x 470 мм) с зажимами для конических колб 8x4000 мл, нерж. сталь, Infors
31300	Платформа (850 x 470 мм) с зажимами для конических колб 9x5000 мл, нерж. сталь, Infors
63240	Квадрат клейкий сменный высокоадгезивный 200x200x2 мм, Infors
31355	Штатив для пластиковых пробирок 15 мл (36x16 мм), Infors
31362	Штатив для пластиковых пробирок 50 мл (30x16 мм), Infors
31360	Штатив для пробирок (20x25 мм), Infors
31359	Штатив для пробирок (33x22 мм), Infors
31354	Штатив для пробирок (36x16 мм), Infors
31358	Штатив для пробирок (36x20 мм), Infors
31356	Штатив для пробирок (39x18 мм), Infors
66399	Бокс автокл.с крышкой, нерж.ст., для 18 планшет или 12 глубколуночных планшетов, Infors

Зажимы для колб конических, Эрленмейера/Фернбаха, зажимы пластиковые, другие штативы, платформы с зажимами, платформы для планшет — *по запросу*.

Шкафы биологической безопасности



Производители: Ламинарные системы, Thermo, NuAire, Kojair

См. также: ***«Шкафы биологической безопасности для работы с животными»***.

Ламинары для ЭКО — *см. раздел* ***«ЭКО: рабочие станции»***.
Средства для дезинфекции и деконтаминации ламинарных шкафов — *см.* ***«Реактивы»***.
Стерилизация открытым пламенем — *см. раздел* ***«Горелки автоматические»***.
Стерилизатор петель и горелки автоматические для ламинарных шкафов — *см.* ***«Стерилизатор электрический SteriMax»*** *и* ***«Горелки автоматические»***, *соответственно.*

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Класс защиты	Назначение
	Ламинарные системы		
БАВнп-01-«Ламинар-С»-1,2 / 1,5 / 1,8	120 / 150 / 180	—	защита продукта
БАВ-«Ламинар-С»-1,2 / 1,5 / Phytolam	120 / 150	I	защита оператора и окружающей среды
БАВп-01-«Ламинар-С»-1,2 / 1,5 / 1,8	120 / 150 / 180	II	защита продукта, оператора, окружающей среды
БАВ-«Ламинар-С»-«Protect»-1,2 / 1,8	115	III	защита продукта, оператора, окружающей среды
	Thermo		
MSC- Advantage-1,2 / 1,8	120 / 180	II	защита продукта, оператора, окружающей среды
Safe 2020 / Maxisafe 2020 0.9/1.2/1.5/1.8	90 / 120 / 150 / 180	II	защита продукта, оператора, окружающей среды
	NuAire		
NU-126-300 / 400 E	90 / 120	—	защита продукта
NU-201-200 / 300 / 400 / 500 / 600 E	60 / 90 / 120 / 150 / 180	—	защита продукта
NU-797-400 / 600	90 / 150	—	приготовление стерильных препаратов
NU-813-300 / 400 E / 600	90 / 120 / 180	I	защита оператора и окружающей среды
NU-425-200 / 300 / 400 / 500 / 600 E	60 / 90 / 120 / 150 / 180	II	защита продукта, оператора, окружающей среды
NU-430-400 / 600 E	120 / 180	II	защита продукта, оператора, окружающей среды
NU-437-300 / 400/ 500 / 600 E	90 / 120 / 150 / 180	II	защита продукта, оператора, окружающей среды
NU-440-300 / 400 / 500 / 600 E	90 / 120 / 150 / 180	II	защита продукта, оператора, окружающей среды
NU-475-300 / 400 / 500 / 600 E	90 / 120 / 150 / 180	II	защита продукта, оператора, окружающей среды
NU-477-300 / 400 / 500 / 600 E	90 / 120 / 150 / 180	II	защита продукта, оператора, окружающей среды
NU-480-300 / 400 / 500 / 600 E	90 / 120 / 150 / 180	II	защита продукта, оператора, окружающей среды
NU-481-400 / 500 / 600 E	120 / 150 / 180	II	защита продукта, оператора, окружающей среды, для работы с цитотоксическими препаратами
	Kojair		
Biowizard BW3	96	III	защита продукта, оператора, окружающей среды

Классы защиты

Защита продукта — создание беспылевой абактериальной воздушной среды с высокими требованиями к чистоте воздуха рабочей зоны, например, в электронной промышленности, в работе с препаратами и бактериальными культурами, не представляющими опасность для оператора и окружающей среды, для защиты продукта от внешнего и перекрестного загрязнения, а также при использовании внешней вытяжной системы для защиты оператора при работе с токсичными, летучими жидкостями.

Защита оператора и окружающей среды (I класс) — защита оператора и окружающей среды при работе с опасными для здоровья оператора агентами, а также для предотвращения перекрестной контаминации агентов внутри рабочей камеры.

Защита продукта оператора и окружающей среды (II класс) — защита оператора, продукта и окружающей среды при работе с патогенными агентами и микроорганизмами III–IV групп патогенности согласно СП 1.2.731-99 (тип А), и II группой патогенности согласно СП 1.3.1285-03 (тип В), передающихся воздушно-капельным путем, при проведении работ с использованием токсическими химическими веществами, а также для создания абактериальной беспылевой воздушной среды.

Защита оператора и окружающей среды (III класс) — защита оператора, продукта и окружающей среды при работе с патогенными агентами и микроорганизмами I–II групп патогенности согласно СП1.3.1285-2003, с химическими веществами, требующими контроля состава атмосферы, радиоизотопами, канцерогенами и т.п.

Ламинарные шкафы, Ламинарные системы

- Система статической стабилизации воздуха для постоянства воздушного баланса внутри камеры вне зависимости от степени загрязненности фильтра;
- индикация необходимости замены фильтра;
- отсутствие в рабочей камере крепежных элементов и выступов для легкости дезобработки и уменьшения турбулентности потока воздуха;
- фиксация подъемного стекла в 2 положениях;
- электронная панель управления;
- окраска бокса (порошковая эмаль) устойчива к дезобработке;
- боковые стекла для дополнительного визуального контроля при работе;
- УФ-облучение рабочей камеры (входит в комплект);
- встроенная розетка (2 или 4 шт. в зависимости от модели);
- ЖК-дисплей; таймер.

Серия БАВнп-01-Ламинар-С, защита продукта





Для работы с непатогенными микроорганизмами (защита продукта).

- Нисходящий вертикальный поток воздуха;
- степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,9995;
- количество ступеней фильтрации — 2;
- настольное исполнение (для моделей 1,2);
- столешница несъемная из нержавеющей стали;
- возможность изготовления в исполнении Vis-a-Vis — одновременная работа двух операторов, находящихся друг напротив друга.

	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, ШхГхВ, мм	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес, кг
БАВнп-01-Ламинар-С-1,2	120	1105 x 620 x 670	1170 x 685 x 1775	125
БАВнп-01-Ламинар-С-1,5	150	1405 x 620 x 670	1470 x 685 x 1835	186
БАВнп-01-Ламинар-С-1,8	180	1705 x 620 x 670	1770 x 685 x 1775	223
БАВнп-01-Ламинар-С-1,2 Vis-a-Vis	120	1105 x 560 x 670	1190 x 680 x 1805	148
БАВнп-01-Ламинар-С-1,5 Vis-a-Vis	150	1400 x 560 x 670	1490 x 680 x 1865	188
БАВнп-01-Ламинар-С-1,8 Vis-a-Vis	180	1700 x 560 x 670	1790 x 680 x 1805	228

Аксессуары и опции: подставка (**для БАВнп-01-«Ламинар-С» — 1,2**), дополнительные розетки, кран газа и вакуума.

Серия БАВнп-01-Ламинар-С-1,2 МЭ, защита продукта, для микроэлектроники (МЭ)

Для создания беспылевой абактериальной воздушной среды с высокими требованиями к чистоте воздуха рабочей зоны, например, в электронной промышленности, а также при использовании внешней вытяжной системы для защиты оператора при работе с токсичными, летучими жидкостями.



- Выдвижной ящик для хранения инструментов;
- столешница из токонепроводящего, химически стойкого пластика;
- дополнительные розетки для подвода специального напряжения (5 В, 36 В и т.п.).

Модель 450.120

- Плоская несъемная столешница из специального пластика;
- прорезь на фронтальном стекле для установки микроскопа, для сборочных работ.

Модель 250.120

- Система полного удаления воздуха из рабочей камеры в общую систему вытяжной вентиляции;
- съемная плоская столешница из специального пластика;

Аксессуары и опции: фронтальное стекло с прорезью для микроскопа; дополнительные розетки.

Серия БАВнп-01-Ламинар-С-1,2 ЭКО, защита продукта, для ЭКО



Для работы с ооцитами, эмбрионами и спермой в лабораториях ЭКО; обеспечивает защиту рабочего материала от контаминации.

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,9995;
- количество ступеней фильтрации — 2;
- фронтальное наклонное стекло с прорезью для микроскопа;
- встроенный микроскоп, светодиодный осветитель рабочего поля с плавной регулировкой и сменным стеклом;
- встроенная подогреваемая столешница с электронной системой управления температурой нагрева, ^{0}C — комн. — +45, точность — ±0,2;
- специальное освещение рабочей поверхности без УФ-спектра;
- система статической стабилизации расхода воздуха для постоянного воздушного баланса внутри камеры.

	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, ШхГхВ, мм	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес, кг
БАВнп-01-Ламинар-С-1,2 МЭ-450.120	120	1105 x 620 x 670	1170 x 695 x 1210	145
БАВнп-01-Ламинар-С-1,2 МЭ-250.120	120	1105 x 610 x 670	1170 x 740 x 1305	160
БАВнп-01-Ламинар-С-1,2 ЭКО	120	1105 x 620 x 670	1170 x 700 x 1855	145

Аксессуары и опции: антивибрационный стол на подставке; краны газа и вакуума; передаточные окна в боковых и задних стенках.

Серия БАВ-Ламинар-С, класс защиты I





- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,9995;
- количество ступеней фильтрации — 2;
- восходящий ламинарный поток;
- фланец для подсоединения к внешней вытяжной системе;
- обратный клапан на выбросе воздуха из камеры;
- подставка рамочная (для **БАВ-«Ламинар-С»-1,5** входит в комплект);
- столешница несъемная из нержавеющей стали;
- наклонное переднее стекло;
- возможность исполнения **Phytolam** для косметологических процедур (очистки ногтей от грибковых поражений и пр.).

	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, ШхГхВ, мм	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес, кг
БАВ-Ламинар-С-1,2	120	1105 x 620 x 670	1170 x 685 x 1185	125
БАВ-Ламинар-С-1,5	120	1405 x 620 x 670	1470 x 685 x 1865	155
БАВ-Ламинар-С-Phytolam	60	600 x 400 x 520	665 x 490 x 1605	80

Аксессуары и опции: подставка к боксу (для **БАВ-«Ламинар-С»-1,2**), раковина с системой слива и подачи воды, дополнительные розетки, кран газа, вакуума.

Серия БАВп-01, класс защиты II (тип А)

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,9995;
- степень рециркуляции воздуха, % — 72;
- отсутствие риска контаминации из пленума за счет окружения внутренней камеры зонами пониженного давления;
- выдвижной блок УФ-облучения;
- разборная рабочая столешница из нержавеющей стали, возможность автоклавирования;
- расположение HEPA-фильтров на входе под углом для лучшего распределения воздушных потоков;
- наклонная передняя панель.





	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, ШхГхВ, мм	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес, кг
БАВп-01-Ламинар-С-1,2	120	1105 x 610 x 670	1200 x 770 x 2150	207
БАВп-01-Ламинар-С-1,5	150	1405 x 610 x 670	1470 x 755 x 1995	251
БАВп-01-Ламинар-С-1,8	180	1705 x 610 x 670	1770 x 755 x 1935	293
БАВп-01-Ламинар-С-Vis-a-Vis-1,2	120	1100 x 630 x 670	12550 x 750 x 1865	200

Аксессуары и опции: дополнительные розетки, столешницы других конфигураций, кран газа, вакуума.

Серия БАВп-01-Ламинар-С, класс защиты II (тип В)



- Отсутствует рециркуляция воздуха в рабочей камере; контаминированный воздух проходит высокоэффективную очистку и полностью удаляется во внешнюю вытяжную систему; обязательно подсоединение бокса к вытяжной системе производительностью не менее 1015 м^3/ч;
- степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,9995;
- разница в объемах подаваемого и удаляемого воздуха в окне оператора создает воздушную завесу, препятствующую попаданию патогенных агентов в помещение;
- ширина рабочей поверхности, см — 120;
- размер рабочей камеры, ШхГхВ, мм, — 1105x610x670.
- габариты, Ш х Г х В, мм — 1170 х 755 х 2010;
- вес, кг — 265.

Серия БАВ-Ламинар-С-Protect, класс защиты III



- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,9995;
- вертикальный нисходящий однонаправленный воздушный поток, без рециркуляции;
- герметичная изоляция рабочей камеры от внешней среды;
- высокоэффективные двухступенчатые системы фильтрации воздуха, как подаваемого в рабочую камеру, так и удаляемого из бокса;
- отрицательное давление относительно атмосферного в рабочей камере защищает от контаминации «рабочий агент — оператор» при разгерметизации, контролируется манометром;



- сдвоенная вентиляционная установка в системе удаления воздуха из рабочей камеры;
- шлюз с 2 блокирующимися электромеханическим способом дверями для передачи предметов в рабочую камеру бокса и удаления предметов из бокса;
- УФ-лампы с таймером для обработки рабочей камеры и шлюза;
- возможна поставка модели с 4 перчаточными портами для работы одновременно 2 операторов.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, ШхГхВ, мм	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес, кг
БАВп-01-Ламинар-С-Protect-1,2	120	1175 x 650 x 650	1690 x 850 x 1795	250
БАВп-01-Ламинар-С-Protect-1,8	180	1775 x 650 x 650	2290 x 850 x 1795	450

Ламинарные шкафы Thermo



MSC-Advantage, класс защиты II, Thermo

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,999;
- степень рециркуляции воздуха, % — 70;
- микропроцессорный контроль параметров работы; ЖК-дисплей; мониторинговая система безопасности для сигнализации необходимости сервисного обслуживания;
- передняя панель наклонена на 10° для лучшего обзора рабочей поверхности;
- разборная стальная столешница (4 или 6 частей в зависимости от ширины рабочей поверхности) для возможности очистки и автоклавирования;
- переднее стекло опускается для возможности полной очистки;
- зоны отрицательного давления по периметру для повышенной безопасности.

	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, ШхГхВ, мм	Габариты, ШхГхВ, мм	Вес нетто/ брутто, кг
MSC- Advantage-1,2	120	1200 x 465 x 780	1300 x 795 x 2200	170/195
MSC- Advantage-1,8	180	1800 x 465 x 780	1900 x 795 x 2200	230/265

Аксессуары и опции: кран газа, кран, вакуума, кран для воды, рабочая поверхность в виде поддона, подставка под бокс, программируемый УФ-облучатель, дополнительный угольный вытяжной фильтр для работы с пахучими образцами, с животными, фильтр предварительной очистки.



Safe 2020 / MaxiSafe 2020, класс защиты II, Thermo

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,995;
- дополнительная защита внутренних воздушных каналов, пленума, вентиляторов от контаминации за счет дополнительного блока HEPA-фильтров, расположенных под рабочей поверхностью (только для **MaxiSafe 2020**);
- моторизованное переднее стекло;
- аэрозольнепроницаемый уплотнитель для большей безопасности в нерабочее время;
- цифровая регулировка поддержания постоянного потока воздуха вне зависимости от степени загрязнения фильтров;
- сигнализация при загрязнении фильтров и необходимости их замены;
- ЖК-дисплей для отображения параметров работы;



- регулируемая высота подставки;
- разборная столешница из нержавеющей стали для возможность очистки и автоклавирования;
- возможность полного открытия переднего стекла шкафа для очистки и дезинфекции.

	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты без / в упаковке, Ш х Г х В, мм	Вес нетто/ брутто, кг
Safe 2020 0.9	90	900 x 465 x 780	1000 x 800 x 1586 / 1110 x 925 x 1760	170/190
Safe 2020 1.2	120	1200 x 465 x 780	1300 x 800 x 1586 / 1410 x 925 x 1760	200/225
Safe 2020 1.5	150	1500 x 465 x 780	1600 x 800 x 1586 / 1710 x 925 x 1760	230/260
Safe 2020 1.8	180	1800 x 465 x 780	1900 x 800 x 1586 / 2010 x 925 x 1760	280/315
Maxisafe 2020 0.9	90	900 x 465 x 780	1000 x 870 x 1586 / 1110 x 925 x 1760	200/220
Maxisafe 2020 1.2	120	1200 x 465 x 780	1300 x 870 x 1586 / 1410 x 925 x 1760	240/265
Maxisafe 2020 1.5	150	1500 x 465 x 780	1600 x 870 x 1586 / 1710 x 925 x 1760	280/310
Maxisafe 2020 1.8	180	1800 x 465 x 780	1900 x 870 x 1586 / 2010 x 925 x 1760	330/365

Аксессуары и опции: антивибрационная вставка в столешницу для установки микровесов; цельная столешница, кран газа, вакуума, подставка под ламинар с электрической регулировкой высоты.

Ламинарные шкафы NuAire



AireGard NU-126, защита продукта, NuAire

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- вертикальный поток воздуха;
- префильтры из стекловолокна для удержания атмосферной пыли и увеличения срока службы HEPA-фильтров;
- манометр на передней панели для контроля давления на основной фильтр;
- наклонное переднее стекло из поликарбоната, боковые — из прозрачного акрила.

	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты без / с упаковкой, Ш х Г х В, мм	Вес нетто / брутто, кг
NU-126-300	90	730 x 560 x 590	790 x 560 x 1120/1070 x 940 x 1200	181/190
NU-126-400	120	1040 x 560 x 590	1100 x 560 x 1120/1380 x 940 x 1200	195/206



AireGard NU-201, защита продукта, NuAire

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- горизонтальный поток воздуха;
- префильтры из стекловолокна для удержания атмосферной пыли и регулируемая скорость вентилятора для увеличения срока жизни HEPA-фильтров;
- верхняя и боковые панели из поликабоната.

	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты без / с упаковкой, Ш х Г х В, мм	Вес нетто/ брутто, кг
NU-201-230E	60	603 x 508 x 72	660 x 810 x 1320/760 x 940 x 1530	68/116
NU-201-330E	90	883 x 508 x 72	970 x 810 x 1320/1070 x 940 x 1530	86/161
NU-201-430E	120	1187 x 508 x 72	1270 x 810 x 1320/1370 x 940 x 1530	104/200
NU-201-530E	150	1492 x 508 x 72	1570 x 810 x 1320/1680 x 940 x 1530	114/236
NU-201-630E	180	1797 x 508 x 72	1880 x 810 x 1320/1980 x 940 x 1530	132/295

Аксессуары и опции: УФ-лампа, подставка 76 или 91 см, кран газа, вакуума, стальная рабочая поверхность.



PharmaGard NU-797, изолятор для приготовления стерильных препаратов

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- вертикальный ламинарный поток воздуха;
- шлюз со скользящей дверкой;
- переднее стекло поднимается, полностью открывая доступ в рабочую зону во время санитарной обработки;
- работа стоя или сидя в зависимости от выбранной подставки.

NU-PR797 — с положительным давлением в рабочей камере и рециркуляцией воздуха для приготовления стерильных растворов безопасных веществ.

NU-NR797 с отрицательным давлением в камере и рециркуляцией для приготовления стерильных растворов веществ опасных для здоровья человека.

NU-NTE797 с отрицательным давлением в камере, без рециркуляции и с полным выбросом воздуха через HEPA-фильтры в специальную систему вентиляции, для приготовления стерильных растворов веществ, представляющих особую опасность для здоровья человека.

	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты без упаковки, Ш х Г х В, мм	Вес нетто / брутто, кг
NU-NR/PR/NTE 797-400E	90	900 x 600 x 700	1270 x 830 x 1330	193/295
NU-NR/PR/NTE 797-600E	150	1510 x 600 x 700	1880 x 830 x 1330	261/284



AireGard NU-813, класс защиты I, NuAire

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- защитный воздушный барьер с регулируемой скоростью (0,38–0,5 м/с);
- поднимающееся переднее стекло и прозрачные боковые панели из поликарбоната, устойчивого к царапинам;
- при подключении к вентиляционной системе ламинар можно использовать для работы с особо опасными химическими веществами, например, для приготовления растворов канцерогенов.

	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты без / с упаковкой, Ш х Г х В, мм	Вес нетто/ брутто, кг
NU-813-300	90	873 x 610 x 711	914 x 737 x 1308/1170 x 670 x 1200	92/136
NU-813-400	120	1178 x 610 x 711	1219 x 737 x 1308/1170 x 670 x 1200	103/181
NU-813-600	180	1788 x 610 x 711	1829 x 737 x 1308 / нет данных	227/249

Аксессуары и опции: УФ-лампа, подставка 76 или 91 см, кран газа, вакуума, стальная рабочая поверхность.

Ламинарные шкафы NuAire II класса



- Процент рециркуляции воздуха — 70% тип А2; 0% — тип В2;
- Равномерный ламинарный поток воздуха с полным отсутствием турбулентности;
- Гибкий пленум системы HEPEX, находится в зоне негативного давления для устранения риска контаминации из пленума;
- полностью сварной, полированный корпус из нержавеющей стали;
- внешнее флуоресцентное освещение рабочей поверхности;
- стальная цельная съемная рабочая поверхность;
- вертикальное или наклонное (10°) скользящее фронтальное безопасное стекло, поднимающееся вручную с доступом в рабочую зону 20 см;
- панель управления потоком воздуха, дневным и УФ-освещением, системой сигнализации, контроля нагрузки на HEPA-фильтр.



LabGard NU-430, класс защиты II (тип B2), NuAire

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- полный выброс воздуха, отсутствие рециркуляции для минимизации риска перекрестной контаминации и максимальной защиты персонала;
- микропроцессорная система контроля воздушных потоков State of the art для поддержания оптимального баланса между поступающим и выбрасываемым воздухом и регулировки скорости потока, падающего на рабочую поверхность;

- сенсорная цветная ЖК-панель управления позволяет измерять параметры потоков в реальном времени, кодировать доступ паролем, проводить полную диагностику, имеет функцию часового, дневного и недельного таймера

	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты без / с упаковкой, Ш х Г х В, мм	Вес нетто/ брутто, кг
NU-430-400 E	120	1180 x 600 x 650	1370 x 840 x 1550/1500 x 1100 x 1800	236/259
NU-430-600 E	180	1790 x 600 x 650	1980 x 840 x 1550/2110 x 1100 x 1800	322/345



LabGard NU-425E, класс защиты II (тип A2), NuAire

- Панель управления аналогового типа с манометром нагрузки на HEPA-фильтр;
- степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- вертикальное скользящее фронтальное безопасное стекло, поднимающееся вручную.

	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты без / с упаковкой, Ш х Г х В, мм	Вес нетто/ брутто, кг
NU-425-200 E	60	630 x 490 x 600	730 x 610 x 1300/990 x 970 x 1420	118/154



LabGard NU-437E, класс защиты II (тип A2), NuAire

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- микропроцессорная система управления на передней панели с цифровым контролем скорости входящего потока воздуха, положительного давления в пленуме, рабочего состояния фильтров;
- вертикальное скользящее фронтальное безопасное стекло, поднимающееся вручную.

	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты без / с упаковкой, Ш х Г х В, мм	Вес нетто/ брутто, кг
NU-437-300 E	90	880 x 600 x 730	1060 x 840 x 1530	138/238
NU-437-400 E	120	1180 x 600 x 730	1370 x 840 x 1530/1470 x 1070 x 1880	227/295
NU-437-600 E	180	1790 x 600 x 730	1980 x 840 x 1530/2080 x 1070 x 1880	308/385



LabGard NU-440E, класс защиты II (тип A2), NuAire

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- сенсорная цветная ЖК-панель управления TouchlLink, позволяет измерять параметры потоков в реальном времени, контролировать срок жизни фильтров, кодировать доступ паролем, проводить полную диагностику, имеет функцию часового, дневного и недельного таймера;
- вертикальное скользящее фронтальное безопасное стекло, поднимающееся вручную.

	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты без / с упаковкой, Ш х Г х В, мм	Вес нетто/ брутто, кг
NU-440-300 E	90	873 x 597 x 724	1060 x 840 x 1530/1200 x 1100 x 1810	215/238
NU-440-400 E	120	1180 x 600 x 730	1370 x 840 x 1530/1500 x 1100 x 1810	227/295
NU-440-500 E	150	724 x 597 x 1483	1667 x 835 x 1600 / нет данных	268/290
NU-440-600 E	180	1790 x 600 x 730	1980 x 840 x 1530/2110 x 1100 x 1810	308/385



CellGard ES NU-475E, класс защиты II (тип A2), NuAire

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- панель управления аналогового типа с манометром нагрузки на HEPA-фильтр;
- наклонное скользящее фронтальное безопасное стекло, поднимающееся вручную;
- мотор прямого тока последнего поколения, обеспечивает снижение затрат на эксплуатацию, увеличивает срок жизни фильтров, уменьшает шум и вибрацию.

	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Внешние габариты без упаковки, Ш х Г х В, мм	Вес нетто/ брутто, кг
NU-475-300 E	90	880 x 660 x 730	1060 x 840 x 1580	193/215
NU-475-400 E	120	1180 x 660 x 730	1370 x 840 x 1580	227/249
NU-475-500 E	150	1490 x 660 x 730	1670 x 840 x 1580	273/295
NU-475-600 E	180	1790 x 600 x 730	1980 x 840 x 1580	308/331



CellGard ES NU-477E, класс защиты II (тип A2), NuAire

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- микропроцессорная система управления на передней панели с цифровым контролем скорости входящего потока воздуха, положительного давления в пленуме, рабочего состояния фильтров;
- мотор прямого тока последнего поколения, обеспечивает снижение затрат на эксплуатацию, увеличивает срок жизни фильтров, уменьшает шум и вибрацию;
- наклонное скользящее фронтальное безопасное стекло, поднимающееся вручную.

	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Внешние габариты без упаковки, Ш х Г х В, мм	Вес нетто/ брутто, кг
NU-477-300 E	90	880 x 660 x 730	1060 x 840 x 1580	193/215
NU-477-400 E	120	1180 x 660 x 730	1370 x 840 x 1580	227/249
NU-477-500 E	150	1490 x 660 x 730	1670 x 840 x 1580	273/295
NU-477-600 E	180	1790 x 600 x 730	1980 x 840 x 1580	308/331



CellGard NU-480E, класс защиты II (тип A2), NuAire

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,995;
- сенсорная цветная ЖК-панель управления TouchLink, позволяет измерять параметры потоков в реальном времени, контролировать срок жизни фильтров, кодировать доступ паролем, проводить полную диагностику, имеет функцию часового, дневного и недельного таймера;
- мотор прямого тока последнего поколения, обеспечивает снижение затрат на эксплуатацию, увеличивает срок жизни фильтров, уменьшает шум и вибрацию;
- наклонное скользящее фронтальное безопасное стекло, поднимающееся вручную.

	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Внешние габариты без упаковки, Ш х Г х В, мм	Вес нетто/ брутто, кг
NU-480-300 E	90	880 x 664 x 730	1060 x 840 x 1580	215/240
NU-480-400 E	120	1180 x 664 x 730	1370 x 840 x 1580	227/256
NU-480-500 E	150	1490 x 664 x 730	1670 x 840 x 1580	273/302
NU-480-600 E	180	1790 x 664 x 730	1980 x 840 x 1580	308/340



CellGard HD (Hazardous Drug) NU-481E , класс защиты II (тип A2), NuAire

- Степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,995;
- дополнительные овальные HEPA-префильтры под рабочей поверхностью для защиты оператора при работе с цитотоксическими, химиотерапевтическими, гормональными препаратами;
- безопасная и быстрая смена префильтров bag-in/bag-out;
- сенсорная цветная ЖК-панель управления TouchLink, позволяет измерять параметры потоков в реальном времени, контролировать срок жизни фильтров, кодировать доступ паролем, проводить полную диагностику, имеет функцию часового, дневного и недельного таймера;
- мотор прямого тока последнего поколения, обеспечивает снижение затрат на эксплуатацию, увеличивает срок жизни фильтров, уменьшает шум и вибрацию;
- наклонное скользящее фронтальное безопасное стекло, поднимающееся вручную.

	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Внешние габариты без упаковки, Ш х Г х В, мм	Вес нетто/ брутто, кг
NU-480-400 E	120	1180 x 664 x 730	1394 x 840 x 2232	318/340
NU-480-500 E	150	1490 x 664 x 730	1670 x 840 x 2232	359/381
NU-480-600 E	180	1790 x 664 x 730	2005 x 840 x 2232	399/422

Аксессуары и опции: переносная УФ-лампа, УФ-лампа встроенная, планка с 6 крючками, подставка под ламинар, моторизованная подставка под ламинар для работы стоя или сидя, подставка для ног, подставка для рук, фронтальное стекло на шарнирах, специальное стекло для работы с микроскопом, дополнительные краны газа, вакуума, воздуха, дополнительные розетки, вращающийся столик из нерж. стали.







Ламинарные шкафы Kojair



Biowizard BW3, класс защиты III

- HEPA-фильтры с эффективностью фильтрации частиц 0,3 мкм, % — 99,999;
- полностью изолированный от окружающей среды перчаточный бокс;
- внутренняя поверхность из нержавеющей стали, внешние — из эмалированной стали;
- шлюз для передачи предметов со встроенной каруселью;
- безопасная замена перчаток снаружи шкафа;
- размер рабочей камеры, ШхГхВ, мм, — 960 x 610 x 680;
- габариты, Ш x Г x В, мм, — 1000 x 650 x 2160;
- габариты со шлюзом, Ш x Г x В, мм — 1500 x 650 x 2160;
- вес, кг — 165.

Аксессуары и опции: встроенная УФ-лампа, электророзетка, кран газа / вакуума, подсоединение к вытяжной вентиляции. Варианты исполнения: side by side, vis-a-vis.

Информация для заказа:

410.120	Ламинарный шкаф, защита продукта, верт. пот., БАВнп-01-1,2, ш. раб. пов. 120 см, Ламинарные системы
410.150	Ламинарный шкаф, защита продукта, верт. пот., БАВнп-01-1,5, ш. раб. пов. 150 см, Ламинарные системы
410.180	Ламинарный шкаф, защита продукта, верт. пот., БАВнп-01-1,8, ш. раб. пов. 180 см, Ламинарные системы
420.120	Ламинарный шкаф, защита продукта, верт. пот., БАВнп-01-1,2-Vis-a-Vis, ш. раб. пов. 120 см, Ламинарные системы
420.150	Ламинарный шкаф, защита продукта, верт. пот., БАВнп-01-1,5-Vis-a-Vis, ш. раб. пов. 150 см, Ламинарные системы
420.180	Ламинарный шкаф, защита продукта, верт. пот., БАВнп-01-1,8-Vis-a-Vis, ш. раб. пов. 180 см, Ламинарные системы
461.120	Ламинарный шкаф, защита продукта, верт. пот., БАВнп-01-1,2 ЭКО, ш. раб. пов. 120 см, Ламинарные системы
451.120	Ламинарный шкаф, защита продукта, верт. пот., для микроэлектрон., БАВнп-01-1,2-МЭ, несъем. раб. пов-ть, ш. раб. пов. 120 см
250.120	Ламинарный шкаф, защита продукта, верт. пот., для микроэлектроники, БАВнп-01-1,2-МЭ, съемн. раб. пов-ть, ш. раб. пов. 120 см
110.120	Ламинарный шкаф, класс I, верт. пот., БАВ-1,2, ш. раб. пов. 120 см, Ламинарные системы
110.150	Ламинарный шкаф, класс I, верт. пот., БАВ-1,5, ш. раб. пов. 150 см, Ламинарные системы
120.060	Ламинарный шкаф, класс I, верт. пот., БАВ-Phytolam, ш. раб. пов. 60 см, Ламинарные системы
221.120	Ламинарный шкаф, класс II (тип А), верт. пот., БАВп-01-1,2, ш. раб. пов. 120 см, Ламинарные системы
220.150	Ламинарный шкаф, класс II (тип А), верт. пот., БАВп-01-1,5, ш. раб. пов. 150 см, Ламинарные системы
220.180	Ламинарный шкаф, класс II (тип А), верт. пот., БАВп-01-1,2, ш. раб. пов. 180 см, Ламинарные системы
240.120	Ламинарный шкаф, класс II (тип А), верт. пот., БАВп-01-1,2 vis-a-vis, ш. раб. пов. 120 см, Ламинарные системы
230.120	Ламинарный шкаф, класс II (тип В), верт. пот., БАВп-01-1,2, ш. раб. пов. 120 см, Ламинарные системы
321.120	Ламинарный шкаф, класс III, верт. пот., БАВ-Protect-1,2, ш. раб. пов. 120 см, Ламинарные системы
321.180	Ламинарный шкаф, класс III, верт. пот., БАВ-Protect-1,8, ш. раб. пов. 180 см, Ламинарные системы
0.01	Кран газа, Ламинарные системы
0.02	Кран вакуума, Ламинарные системы
0.03	Дополнительный блок розеток, 2 шт., Ламинарные системы
0.04	Раковина со сливом и подачей воды, Ламинарные системы
0.06	Подставка рамочная, Ламинарные системы
51025411	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., MSC- Advantage-1,2, ш. раб. пов. 120 см, Thermo
51025413	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., MSC- Advantage-1,8, ш. раб. пов. 180 см, Thermo
51026637	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., Safe 2020 0.9, ш. раб. пов. 90 см, Thermo
51026638	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., Safe 2020 1.2, ш. раб. пов. 120 см, Thermo
51026639	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., Safe 2020 1.5, ш. раб. пов. 150 см, Thermo
51026640	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., Safe 2020 1.8, ш. раб. пов. 180 см, Thermo
51026651	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., Maxisafe 2020 0.9, ш. раб. пов. 90 см, Thermo
51026652	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., Maxisafe 2020 1.2, ш. раб. пов. 120 см, Thermo
51026653	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., Maxisafe 2020 1.5, ш. раб. пов. 150 см, Thermo
51026654	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., Maxisafe 2020 1.8, ш. раб. пов. 180 см, Thermo
51900912	УФ-лампа для ламинарных шкафов серии MSC Advantage, Thermo
50109309	Подставка стандартная для MSC Advantage 1.2, высота 750 мм, Thermo
50109311	Подставка стандартная для MSC Advantage 1.8, высота 750 мм, Thermo

50044678	Кран вакуума для ламинарного шкафа MSC Advantage 1,2, Thermo
50046015	Кран газа для ламинарного шкафа MSC Advantage 1,2 и 1,8, Thermo
51900642	УФ-лампа для ламинарных шкафов серии Safe/Maxisafe, Thermo
50048696	УФ-лампа передвижная на подставке, Thermo
50046015	Кран газа, боковая стенка, для Safe/Maxisafe, Thermo
50044678	Кран вакуума, боковая стенка, для Safe/Maxisafe, Thermo
50044679	Кран для воды, боковая стенка, для Safe/Maxisafe, Thermo
50116443	Подставка под ламинар Safe/Maxisafe 2020 0,9, ручн. регулир. 750-950 мм, Thermo
50109312	Подставка под ламинар Safe/Maxisafe 2020 1,2, ручн. регулир. 750-950 мм, Thermo
50116444	Подставка под ламинар Safe/Maxisafe 2020 1,5, ручн. регулир. 750-950 мм, Thermo
50109313	Подставка под ламинар Safe/Maxisafe 2020 1,8, ручн. регулир. 750-950 мм, Thermo
NU-126-300 E	Ламинарный шкаф, защита продукта, верт. пот., NU-126-300 E, ш. раб. пов. 90 см, NuAire
NU-126-400 E	Ламинарный шкаф, защита продукта, верт. пот., NU-126-400 E, ш. раб. пов. 120 см, NuAire
NU-201-230 E	Ламинарный шкаф, защита продукта, гориз. пот., NU-201-230 E, ш. раб. пов. 60 см, NuAire
NU-201-330 E	Ламинарный шкаф, защита продукта, гориз. пот., NU-201-330 E, ш. раб. пов. 90 см, NuAire
NU-201-430 E	Ламинарный шкаф, защита продукта, гориз. пот., NU-201-430 E, ш. раб. пов. 120 см, NuAire
NU-201-530 E	Ламинарный шкаф, защита продукта, гориз. пот., NU-201-530 E, ш. раб. пов. 150 см, NuAire
NU-201-630 E	Ламинарный шкаф, защита продукта, гориз. пот., NU-201-630 E, ш. раб. пов. 180 см, NuAire
NU-813-300 E	Ламинарный шкаф, класс I, верт. пот., NU-813-300 E, ш. раб. пов. 90 см, NuAire
NU-813-400 E	Ламинарный шкаф, класс I, верт. пот., NU-813-400 E, ш. раб. пов. 120 см, NuAire
NU-813-600	Ламинарный шкаф, класс I, верт. пот., NU-813-600, ш. раб. пов. 150 см, NuAire
NU-425-200 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-425-200 E, ш. раб. пов. 60 см, NuAire
NU-425-300 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-425-300 E, ш. раб. пов. 90 см, NuAire
NU-425-400 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-425-400 E, ш. раб. пов. 120 см, NuAire
NU-425-600 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-425-600 E, ш. раб. пов. 180 см, NuAire
NU-430-400 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-430-400 E, ш. раб. пов. 120 см, NuAire
NU-430-600 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-430-600 E, ш. раб. пов. 180 см, NuAire
NU-437-300 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-437-300 E, ш. раб. пов. 90 см, NuAire
NU-437-400 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-437-400 E, ш. раб. пов. 120 см, NuAire
NU-437-600 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-437-600 E, ш. раб. пов. 180 см, NuAire
NU-440-300 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-440-300 E, ш. раб. пов. 90 см, NuAire
NU-440-400 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-440-400 E, ш. раб. пов. 120 см, NuAire
NU-440-500 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-440-500 E, ш. раб. пов. 180 см, NuAire
NU-440-600 E	Ламинарный шкаф, класс II, верт. пот., NU-440-600 E, ш. раб. пов. 180 см, NuAire
M193	Кран для NU-425, NU-437, NU-440, NU-430, NU-201, NuAire
126M01	Кран для NU-126, NuAire
813M01	Кран для NU-813, NuAire
2E05	Дополнительная двойная розетка, NuAire
BW3	Ламинарный шкаф, класс III, верт. пот., Biowizard BW3, ш. раб. пов. 90 см, Kojair

Шкафы биологической безопасности для работы с животными



Производители: Ламинарные системы, NuAire

Средства для дезинфекции и деконтаминации ламинарных шкафов — *см. раздел «**Реактивы**»*.
Стерилизация открытым пламенем — *см. раздел «**Горелки автоматические**»*.
Стерилизатор петель — *см. раздел «**Стерилизатор электрический SteriMax**»*.
Горелки автоматические — *см. соответствующий раздел*.

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Класс защиты	Назначение
	Ламинарные системы		
БАВп-01-«Ламинар-С»-1,2 Vis-a-Vis	110	II	Защита продукта, оператора, окружающей среды
	NuAire		
NU-619-300 / 400 / 500 E	92,9 / 108,1 /138,1	–	Защита оператора
NU-607-400 E	109,9	I	Защита оператора и окружающей среды
NU-629-400 / 500 / 600 E	120 / 150 / 180	II	Защита продукта, оператора, окружающей среды

БАВп-01-«Ламинар-С»-1,2 Vis-a-Vis, класс защиты II, Ламинарные системы — *см. «Шкафы биологической безопасности»*.



AllerGard 619-NU, NuAire

- Для манипуляций с лабораторными животными в стерильном потоке воздуха и для защиты персонала от аллергенов животных;
- степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- вертикальный поток воздуха сверху вниз без рециркуляции; система движения воздуха **Push-Pull** с двумя вентиляторами, верхний - для направления потока воздуха сверху вниз на рабочую поверхность, нижний — для тяги воздушного потока через рабочую поверхность вниз, через тумбу; HEPA-фильтр на входе и выбросе воздуха;
- рабочая поверхность разделена на 2 или 4 зоны, окруженные воздушными барьерами для снижения кросс-контаминации между клетками;
- электрический подъемник регулировки высоты рабочей поверхности для возможности работать стоя или сидя;
- широкий доступ к рабочей зоне (35,5 см) с двух сторон станции.

	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, ШхГхВ, мм	Габариты без / в упаковке, ШхГхВ, мм	Вес, кг
NU-619-300 E	92,9	873 x 664 x 659	1067 x 762 x 2010 /1400 x 1050 x 2110	195
NU-619-400 E	108,1	1083 x 664 x 659	1219 x 762 x 2010 /1550 x 1050 x 2110	209
NU-619-500 E	138,6	1387 x 664 x 659	1524 x 762 x 2010 /1860 x 1050 x 2110	240

Аксессуары и опции: ящики для корма из нержавеющей стали, прозрачный защитный экран, держатель для крышек клеток, приставная полка, электрические розетки.



AllerGard NU-607-400E, NuAire

- Класс защиты I, для чистки клеток и манипуляций с инфицированными отходами;
- степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- трехступенчатая система фильтрации;
- угольный фильтр на выходе воздушного потока для удаления неприятных запахов;
- флуоресцентная лампа для освещения рабочей поверхности;
- резервуар для отходов — 83 л, различные формы и размеры отверстий для сброса в зависимости от размеров клеток;
- колесики для легкого перемещения ламинарного шкафа;
- аудиовизуальный сигнал снижения скорости воздушного потока ниже безопасного уровня;
- подставка — металлическая тумба;
- размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм — 1099 х 699 х 690;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 1270 х 737 х 2007;
- вес, кг — 227.

Аксессуары и опции: сменные мешки для отходов, сменный бак для отходов, отверстие квадратной формы для сброса, конструкция в двумя квадратными отверстиями для сброса.



LabGard 629-NU, NuAire

- Класс защиты II, степень очистки выбрасываемого воздуха от частиц более 0,3 мкм, % — 99,99;
- вертикальный поток воздуха с рециркуляцией;
- электрический подъемник для регулирования высоты рабочей поверхности (66.04–99,06 см) для работы стоя или сидя;
- вертикально скользящее безопасное стекло, поднимающееся вручную, устанавливается на 2 уровня — 30,5 см для работы со стандартными клетками мышей и крыс, 48 см — для работы с более крупным оборудованием;
- увеличенная рабочая зона и подставка для рук;
- рабочая поверхность и префильтр легко снимаются для санитарной обработки или автоклавирования;
- колесики для перемещения шкафа;
- 2 электрические розетки;
- 2 сервисных отверстия на правой боковой стенке.

	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты, Ш х Г х В, мм	Вес нетто, кг
NU-629-400 E	117,8	1178 х 597 х 724	1362 х 835 х 2426	340
NU-629-500 E	148,3	1483 х 597 х 724	1667 х 835 х 2426	369
NU-629-600 E	178,8	1788 х 597 х 724	1972 х 835 х 2426	398

Аксессуары и опции: УФ-лампа, подставка для ног, подставка для рук, переходники для присоединения к вытяжке, сервисные краны, раковина.

Информация для заказа:

БАВп-01-«Ламинар-С»-1,2 Vis-a-vis, Ламинарные системы — *см. «Шкафы биологической безопасности»*.

NU-619-400 E	Ламинарный шкаф для работы с животными, защ. прод., верт. пот., NU-619-400 E, ш. раб. пов. 108,3 см, NuAire
NU-619-300 E	Ламинарный шкаф для работы с животными, защ. оператора, верт. пот., NU-619-300 E, ш. раб. пов. 92,9 см, NuAire
NU-619-500 E	Ламинарный шкаф для работы с животными, защ. прод., верт. пот., NU-619-500 E, ш. раб. пов. 138,3 см, эл. подставка, NuAire
NU-607-400 E	Ламинарный шкаф для работы с животными, класс I, верт. пот., NU-607-400 E, ш. раб. пов. 110 см, 2 эл.роз., подставка; NuAire
NU-629-400 E	Ламинарный шкаф для работы с животными, класс II, верт. пот., NU-629-400 E, ш. раб. пов. 120 см, 2 эл.роз., подставка; NuAire
NU-629-500 E	Ламинарный шкаф для работы с животными, класс II, верт. пот., NU-629-500 E, ш. раб. пов. 150 см, NuAire
NU-629-600 E	Ламинарный шкаф для работы с животными, класс II, верт. пот., NU-629-600 E, ш. раб. пов. 180 см, 2 эл.роз., подставка, NuAire
607M64	Рабочая поверхность с квадрат. отверстием для сброса отходов; NuAire
607M176	Рабочая поверхность с 2-мя квадрат. отверстием для сброса отходов; NuAire
4E34	УФ лампа для 400E; NuAire
6E34	УФ лампа для 600E; NuAire

Шкафы вытяжные



Производители: ЛОиП, Ламинарные системы

Модель	Ширина рабочей поверхности, см	Габариты, ШхГхВ, мм	Примечание
Ламинарные системы			
ШВ-1,0 520.100 / 530.100	100	1020 x 600 x 1920	общего назначения
ШВ-1,3 530.130	130	1315 x 600 x 1920	
ШВ-1,5 510.150 / 530.150	140	1470 x 685 x 1785	
ALL-Химик 560.160	160	1600 x 825 x 2540 /2330	
ALL-Химик 560.180	180	1800 x 825 x 2540 /2330	
ЛОиП			
ЛАБ-900 ШВ-Н / ШВФ-Н / ШВТ-Н	90	938 x 726 x 2100	общего назначения
ЛАБ-1200 ШВ-Н / ШВФ-Н / ШВТ-Н	120	1238 x 726 x 2100	
ЛАБ-1500 ШВ-Н / ШВФ-Н / ШВТ-Н	150	1538 x 726 x 2100	
ЛАБ-1800 ШВ-Н / ШВТ-Н	180	1838 x 726 x 2100	
Лаб-Pro-ШВ 90.70.225TR/F20/KG/SS/SSW	90	900 x 700 x 2250	
Лаб-Pro-ШВ 90.80.225TR/F20/ KG/SS/SSW	90	900 x 800 x 2250	
Лаб-Pro-ШВ120.70.225 TR/F20/KG/SS/ SSW/F26/34	120	1200 x 700 x 2250	
Лаб-Pro-ШВ120.80.225TR/F20/KG/SS/SSW	120	1200 x 800 x 2250	
Лаб-Pro-ШВ150.70.225TR/F20/KG/SS/ SSW/F26/34	150	1500 x 700 x 2250	
Лаб-Pro-ШВ150.80.225TR/F20/KG/SS/SSW	150	1500 x 800 x 2250	
Лаб-Pro-ШВ180.70.225TR/F20/KG/SS/SSW	180	1800 x 700 x 2250	
Лаб-Pro-ШВ180.80.225TR/F20/KG/SS/SSW	180	1800 x 800 x 2250	
ЛАБ-800 ШВп	80	832 x 925 x 2100	для нагревательного оборудования
ЛАБ-1200 ШВп	120	1232 x 925 x 2100	
ЛАБ-1600 ШВп	160	1632 x 925 x 2100	
ЛАБ-Pro-ШВВП 120	120	1238 x 870 x 2250	для выпаривания кислот, с нагревательным блоком
ЛАБ-Pro-ШВВП 150	150	1538 x 870 x 2250	
ЛАБ-Pro-ШВК 120.85.240	120	1200 x 850 x 2400	Для работы с кислотами
ЛАБ- Pro-ШВК 150.85.240	150	1500 x 850 x 2400	
ЛАБ- Pro-ШВК 180.85.240	180	1800 x 850 x 2400	
ЛАБ-Pro-ШВ150/115-Н	150	1500 x 1180 x 2550	напольный, для крупногабаритного оборудования
ЛАБ-Pro-ШВ150-МЕ	150	1500 x 720 x 2450	
ЛАБ-Pro-ШВ86.83.203МП	86	860 x 830 x 2030	для муфельных печей и сушильных шкафов
ЛАБ-Pro-ШВ126.83.203МП	126	1260 x 830 x 2030	
ЛАБ-Pro-ШВ166.83.203МП	166	1660 x 830 x 2030	
ЛАБ-Pro-ШВЛВЖ-120 J	120	1200 x 790 x 2280	для работы с легковоспламеняющимися жидкостями
ЛАБ-Pro-ШВЛВЖ-120 / 120 D	120	1200 x 790 x 2250	
ЛАБ-Pro-ШВЛВЖ-150 / 150 D	150	1500 x 790 x 2250	
ЛАБ- Pro-ШВ150/70-ХС	150	1538 x 720 x 2250	для проведения титрования
ЛАБ- Pro-ШВ 120.72.225 2П/2V	120	1238 x 720 x 2250	для мытья посуды и оборудования
ЛАБ- Pro-ШВ 150.72.225 2П/2V	150	1538 x 720 x 2250	

Шкафы вытяжные ЛОиП

- Химически стойкие материалы столешниц — керамика цельная **Fridurit** или керамическая плитка, монолитный пластик **Trespa**; противопроливочные бортики;
- фланец для присоединения к вытяжке;
- защитные экраны с системой противовесов для фиксации в любом положении, не изменяющие габаритов шкафа при подъеме;
- система безопасности — пылевлагозащищенные светильники, брызгозащищенные розетки, автомат аварийного отключения питания;
- регулируемые опоры.

ЛАБ ШВ-Н, общего назначения

- Корпус из меламина, несущие детали — металлокаркас;
- материал столешницы:
  - **ШВ** — керамическая плитка;
  - **ШВФ** — цельная керамика **Fridurit**;
  - **ШВТ** — монолитный пластик **Trespa**;
- основание — сварная металлоконструкция (алюминий), окрашенная прочной порошковой краской;
- защитные экраны из закаленного стекла;
- раковина для слива из полипропилена;
- кран холодной воды с регулятором на передней панели;
- тумба со съемной полкой в правом отделении.



			Ширина рабочей поверхности, см	Габариты, Ш х В х Г, мм
ЛАБ-900 ШВ-Н	**ЛАБ-900 ШВФ-Н**	**ЛАБ-900 ШВТ-Н**	90	938 x 726 x 2100
ЛАБ-1200 ШВ-Н	**ЛАБ-1200 ШВФ-Н**	**ЛАБ-1200 ШВТ-Н**	120	1238 x 726 x 2100
ЛАБ-1500 ШВ-Н	**ЛАБ-1500 ШВФ-Н**	**ЛАБ-1500 ШВТ-Н**	150	1538 x 726 x 2100
ЛАБ-1800 ШВ-Н		**ЛАБ-1800 ШВТ-Н**	180	1838 x 726 x 2100



ЛАБ-Pro-ШВ, общего назначения

- Каркас — алюминиевый профиль, окрашен прочной порошковой краской;
- материалы столешницы — цельная керамика **Fridurit**, монолитный пластик **Trespa**, единый модуль из нержавеющей стали;
- основание — сборно-разборная стальная конструкция, металлические опорные тумбы;
- защитные экраны из закаленного стекла;
- взрыво-, влаго- и пылезащищенные электроустановочные изделия;
- аэродинамический барьер для предохранения от утечки пролитой жидкости и от турбулентности потоков над рабочей поверхностью.

	Ширина рабочей поверхности, см	Размер рабочей камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты, Ш х Г х В, мм
Лаб-Pro-ШВ 90.70.225TR/F20/KG/SS/SSW	90	870 x 600 x 1240	900 x 740 x 2250
Лаб-Pro-ШВ 90.80.225TR/F20/ KG/SS/SSW	90	870 x 700 x 1240	900 x 840 x 2250
Лаб-Pro-ШВ120.70.225 TR/F20/KG/SS/SSW/F26/34	120	1170 x 600 x 1240	1200 x 740 x 2250
Лаб-Pro-ШВ120.80.225TR/F20/KG/SS/SSW	120	1170 x 700 x 1240	1200 x 840 x 2250
Лаб-Pro-ШВ150.70.225TR/F20/KG/SS/SSW/F26/34	150	1470 x 600 x 1240	1500 x 740 x 2250
Лаб-Pro-ШВ150.80.225TR/F20/KG/SS/SSW	150	1470 x 700 x 1240	1500 x 840 x 2250
Лаб-Pro-ШВ180.70.225TR/F20/KG/SS/SSW	180	1770 x 600 x 1240	1800 x 740 x 2250
Лаб-Pro-ШВ180.80.225TR/F20/KG/SS/SSW	180	1770 x 700 x 1240	1800 x 840 x 2250

* TR — Trespa, F20 — Fridurit 20 мм, KG — керамогранит, SS — нерж. сталь, SSW — нерж. сталь и сливная раковина, F26/34 — Fridurit 26 мм с бортиком.

Аксессуары и опции: нижняя тумба из металла или полипропилена с возможностью принудительной вентиляции, нижние шкафы для хранения ЛВЖ, пылевлагонепроницаемый или взрывобезопасный светильник, раковина для слива, кран для воды, газа, сжатого воздуха, дополнительная розетка, полка на заднюю панель, технологическое отверстие, боковые панели из закаленного стекла (**Trespa** и **Polystone**).

Специализированные вытяжные шкафы

Разработаны для проведения работ специального назначения и поставляются со всеми необходимыми приспособлениями. Назначение вытяжного шкафа определяет конструкционные особенности и материалы, применяемые в рабочей зоне.



ЛАБ ШВп, для нагревательного оборудования

- Корпус из меламина;
- керамическая рабочая поверхность;
- основание — сварная металлоконструкция, окрашенная прочной порошковой краской;
- боковые стенки над столешницей облицованы рядом керамической плитки;
- защитный экран из акрилового стекла;
- отсутствуют подвод воды, кран и сливная раковина.

	Ширина рабочей поверхности, см	Габариты, Ш х Г х В, мм
ЛАБ-800 ШВ	80	832 x 925 x 2100
ЛАБ-1200 ШВ	120	1232 x 925 x 2100
ЛАБ-1600 ШВ	160	1632 x 925 x 2100



ЛАБ-Pro-ШВВП, для выпаривания кислот с нагревательным блоком

- Металлический корпус, окрашенный прочной порошковой краской;
- столешница, боковые и задние панели выполнены из керамики, 8 мм;
- основание — сборно-разборная конструкция, окрашенная порошковой краской;
- верхняя панель и воздуховодный экран — **Trespa**; противопроливочный бортик;
- нагревательная платформа 580x430 мм из стеклокерамики в центре столешницы, нагрев до 500 °С, 5,7 КВт.

	Ширина рабочей поверхности, см	Габариты, Ш х Г х В, мм
ЛАБ-Pro ШВВП 120.92.245	120	1200 x 920 x 2250
ЛАБ-Pro ШВВП 150.92.245	150	1500 x 920 x 2250

Аксессуары и опции: раковина для слива, кран для воды, газа, сжатого воздуха, дополнительная розетка, дополнительная полка на заднюю панель, технологическое отверстие.



ЛАБ-Pro-ШВК, шкаф для выпаривания кислот

- Каркас из металлического профиля;
- столешница — минеральнонаполненный эпоксидный компаунд VITE;
- основание — сборно-разборная конструкция, окрашенная порошковой краской.

	Ширина рабочей поверхности, см	Габариты, Ш х Г х В, мм
ЛАБ-Pro-ШВК 120.85.240	120	1200 x 850 x 2400
ЛАБ-Pro-ШВК 150.85.240	150	1500 x 850 x 2400
ЛАБ-Pro-ШВК 180.85.240	180	1800 x 850 x 2400

Аксессуары и опции: краны газа, воды, сжатого воздуха, дополнительная розетка, технологическое отверстие, задняя полка глубиной 140 мм, взрывобезопасный светильник, раковина для слива, подкатная тумба.



ЛАБ-Pro-ШВ150, шкаф вытяжной напольный

Для монтажа и обслуживания крупногабаритных установок.

- Металлический (цельнометаллический — для ШВ150-МЕ) корпус, окрашенный прочной порошковой краской;
- задняя, боковые стенки, днище из керамики **Trespa**;
- до 5 уровней вытяжки;
- система первичной конденсации паров (скруббер);
- кран для холодной воды и для азота;
- мойка-слив (опция — для **ШВ150-МЕ**).

	Ширина рабочей поверхности, см	Габариты, Ш х Г х В, мм
ЛАБ-Pro-ШВ150/115-Н	150	1500 x 1180 x 2550
ЛАБ-Pro-ШВ150-МЕ	150	1500 x 720 x 2450



ЛАБ-Pro-ШВ, для муфельных печей и сушильных шкафов

- Корпус из металла, окрашен порошковой краской;
- столешница из керамогранитных плит;
- основание — сборно-разборная конструкция, окрашенная порошковой краской;
- высота рабочего окна, мм — 800;
- нет подъемного экрана.

	Ширина рабочей поверхности, см	Габариты, Ш х Г х В, мм
ЛАБ-Pro-ШВ86.83.203 МП	86	860 x 830 x 2030
ЛАБ-Pro-ШВ126.83.203 МП	126	1260 x 830 x 2030
ЛАБ-Pro-ШВ166.83.203 МП	166	1660 x 830 x 2030

Аксессуары и опции: кран газа, вакуума, воздуха, техническое отверстие.



ЛАБ-Pro-ШВЛВЖ, для работы с легковоспламеняющимися жидкостями

- Металлический корпус, окрашенный прочной порошковой краской;
- столешница — керамическая, 8 мм; противопроливочный бортик;
- основание — металлическая тумба или сборно-разборная конструкция, окрашенные порошковой краской;
- возможность установки специализированных тумб для хранения ЛВЖ — тумбы **Justrite** согласно американским нормам OSHA 29 CFR 1910.106, NPFA Code 30; **D** — тумбы **UTS** по EN-14470-1;

- вытяжной зонд из металла, окрашенного порошковой краской;
- система первичной конденсации паров (скруббер);
- стационарный прозрачный верхний экран.

	Ширина рабочей поверхности, см	Габариты, Ш х Г х В, мм
ЛАБ-Pro-ШВЛВЖ-120 / 120 D*	120	1200 x 790 x 2250
ЛАБ-Pro-ШВЛВЖ-120 J*	120	1200 x 790 x 2280
ЛАБ-Pro-ШВЛВЖ-150 / 150 D*	150	1500 x 790 x 2250

Аксессуары и опции: тумба для хранения ЛВЖ с самозакрывающимися дверями, 870x570x870 мм, полиэтиленовая тумба для хранения коррозирующих жидкостей, керамическая мойка и слив, краны газа, воздуха, вакуума, дополнительная розетка, контроллер аспирации, технологическое отверстие.



ЛАБ-Pro-ШВ150/70-ХС, для проведения титрования

- Металлический корпус, окрашенный прочной порошковой краской;
- керамическая столешница **Trespa**, противопроливочный бортик;
- боковые панели из закаленного стекла, задняя и верхняя — из полипропилена;
- основание — рамочное металлическое, окрашенное порошковой краской;
- 3 уровня вытяжки; система первичной конденсации паров (скруббер);
- подъемные экраны с раздвижными стеклодверями в нижнем экране;
- штативы для крепления аппаратуры; 3 полки на задней стенке;
- керамическая мойка-слив; подвод холодной воды;
- подкатная тумба из полипропилена (с 1 полкой и 1 кюветой в правом отделении);
- габариты, Ш х Г х В, мм — 1538 x 720 x 2250.

ЛАБ-Pro-ШВ, для мойки посуды и оборудования

- Металлический корпус, окрашенный прочной порошковой краской;
- столешница из керамики **Trespa** или полипропилена;
- боковые панели из закаленного стекла;
- задняя и верхняя стенки из полипропилена;
- 3 уровня вытяжки; система первичной конденсации паров (скруббер);
- металлическая тумба с раздвижными дверками;
- мойка двухчашечная из полипропилена или материала **Epoxy**.



	Ширина рабочей поверхности, см	Габариты, Ш х Г х В, мм
ЛАБ-Pro-ШВ120.72.225 2П/2V*	120	1200 x 720 x 2250
ЛАБ-Pro- ШВ150.72.225 2П/2V*	150	1500 x 720 x 2250

* **2П** — столешница и мойки полипропилен; **2V** — столешница **Trespa**, мойки полипропилен **Epoxy**.

Шкафы вытяжные, Ламинарные системы



ШВ-Ламинар-С

- Цельнометаллический корпус, окрашенный порошковой эмалью;
- рабочая поверхность — нержавеющая сталь;
- наклонный защитный экран из закаленного стекла — фиксация в 2 положениях;
- основание — рамочная подставка с регилируемыми опорами;
- боковые поверхности — металл или закаленное стекло;
- встроенный вытяжной вентилятор с клапаном обратного тока; фланец для подсоединения к вытяжке;
- лампа освещения с защитным экраном, розетки;
- УФ-облучатель (для моделей 520.100 и 510.150 опция).



	Размер камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты, Ш х Г х В, мм	Вес, кг
ШВ-1,0 520.100 / 530.100	1015 x 535 x 675	1020 x 600 x 1920	84
ШВ-1,3 530.130	1310 x 535 x 675	1315 x 600 x 1920	98
ШВ-1,5 510.150 / 530.150	1405 x 620 x 670	1470 x 685 x 1785	122

Аксессуары и опции: рабочая поверхность из закаленного стекла, искусственного камня **Polystone**, раковина со сливом и подачей холодной воды, основание с вентилируемой тумбой.



ALL-Химик

- Цельнометаллическое исполнение;
- рабочая поверхность из искусственного камня **Polystone**;
- основание — рамочная подставка с регуляторами высоты;
- все элементы управления расположены на передней панели для меньшего контакта оператора с агрессивной средой;
- электропривод подъема — опускания лицевого стекла;
- забор воздуха с трех уровней (верхнего, среднего, нижнего) через решетки задней стенки шкафа.

	Размер камеры, Ш х Г х В, мм	Габариты, Ш х Г х В с подн./опущ. стеклом, мм	Вес, кг
ALL-Химик 560.160	1510 x 720 x 800	1600 x 825 x 2540/2330	368
ALL-Химик 560.180	1710 x 720 x 800	1800 x 825 x 2540/2330	405

Аксессуары и опции: возможность раздельного использования каждого из 3 уровней забора воздуха, раковины и сливы из нержавеющей стали или химически стойкого стекла, краны для воды, рабочая поверхность из нержавеющей стали или эпоксидного композита для работы во влажных, химически активных и экстремальных температурных средах, вытяжной вентилятор, УФ-рабочей камеры, стеклянные боковые стороны, съемные полки, подкатные тумбы.

Информация для заказа:

ЛАБ-800 ШВп	Шкаф вытяжной для нагрев. оборуд., ш. раб. пов. 80 см, керам. плитка, ЛОиП
ЛАБ-1200 ШВп	Шкаф вытяжной для нагрев. оборуд., ш. раб. пов. 120 см, керам. плитка, ЛОиП
ЛАБ-1600 ШВп	Шкаф вытяжной для нагрев. оборуд., ш. раб. пов. 160 см, керам. плитка, ЛОиП
ЛАБ-900 ШВФ-Н	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 90 см, цельн. керам. Fridurit 20 мм, ЛОиП
ЛАБ-1200 ШВФ-Н	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 120 см, цельн. керам. Fridurit 20 мм, ЛОиП
ЛАБ-1500 ШВФ-Н	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 150 см, цельн. керам. Fridurit 20 мм, ЛОиП
ЛАБ-900 ШВТ-Н	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 90 см, монолит. пластик Trespa, ЛОиП
ЛАБ-1200 ШВТ-Н	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 120 см, монолит. пластик Trespa, ЛОиП
ЛАБ-1500 ШВТ-Н	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 150 см, монолит. пластик Trespa, ЛОиП
ЛАБ-1800 ШВТ-Н	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 180 см, монолит. пластик Trespa, ЛОиП
ЛАБ-900 ШВ-Н	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 90 см, керам. плитка, ЛОиП
ЛАБ-1200 ШВ-Н	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 120 см, керам. плитка, ЛОиП
ЛАБ-1500 ШВ-Н	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 150 см, керам. плитка, ЛОиП
ЛАБ-1800 ШВ-Н	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 180 см, керам. плитка, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 90.70.225F20	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 90 см, глубина 70 см, цельн. керам. Fridurit 20 мм, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 90.80.225F20	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 90 см, глубина 80 см, цельн. керам. Fridurit 20 мм, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 90.70.225TR	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 90 см, глубина 70 см, монолит. пластик Trespa, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 90.80.225TR	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 90 см, глубина 80 см, монолит. пластик Trespa, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 90.70.225KG	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 90 см, глубина 70 см, керамогранит, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 90.80.225KG	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 90 см, глубина 80 см, керамогранит, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 90.70.225SS	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 90 см, глубина 70 см, нерж. сталь, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 90.80.225SS	Шкаф вытяжной общ. назн., ш. раб. пов. 90 см, глубина 80 см, нерж. сталь, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 90.70.225SSW	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 90 см, глубина 70 см, нерж. сталь и слив. раковина, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 90.80.225SSW	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 90 см, глубина 80 см, нерж. сталь и слив. раковина, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ120.70.225F20	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 120 см, глубина 70 см, цельн. керам. Fridurit 20 мм, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ120.80.225F20	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 120 см, глубина 80 см, цельн. керам. Fridurit 20 мм, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ120.70.225F26/34	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 120 см, глубина 70 см, цельн. Керам. Fridurit 26мм с бортиком, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ120.70.225TR	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 120 см, глубина 70 см, монолит. пластикTrespa, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ120.80.225TR	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 120 см, глубина 80 см, монолит. пластикTrespa, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ120.70.225KG	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 120 см, глубина 70 см, керамогранит, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ120.80.225KG	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 120 см, глубина 80 см, керамогранит, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ120.70.225SS	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 120 см, глубина 70 см, нерж. сталь, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ120.80.225SS	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 120 см, глубина 80 см, нерж. сталь, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ120.70.225SSW	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 120 см, глубина 70 см, нерж. стальислив. раковина, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ120.80.225SSW	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 120 см, глубина 80 см, нерж. стальислив. раковина, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ150.70.225F20	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 150 см, глубина 70 см, цельн. керам. Fridurit 20 мм, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 150.80.225F20	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 150 см, глубина 80 см, цельн. керам. Fridurit 20 мм, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ150.70.225F26/34	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 150 см, глубина 70 см, цельн. Керам. Fridurit 26мм с бортиком, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 150.70.225TR	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 150 см, глубина 70 см, монолит. пластикTrespa, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ150.80.225TR	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 150 см, глубина 80 см, монолит. пластикTrespa, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 150.70.225KG	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 150 см, глубина 70 см, керамогранит, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ150.80.225KG	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 150 см, глубина 80 см, керамогранит, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 150.70.225SS	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 150 см, глубина 70 см, нерж. сталь, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 150.80.225SS	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 150 см, глубина 80 см, нерж. сталь, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 150.70.225SSW	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 150 см, глубина 70 см, нерж. стальислив. раковина, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ150.80.225SSW	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 150 см, глубина 80 см, нерж. стальислив. раковина, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ180.70.225F20	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 180 см, глубина 70 см, цельн. керам. Fridurit 20 мм, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 180.80.225F20	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 180 см, глубина 80 см, цельн. керам. Fridurit 20 мм, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 180.70.225TR	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 180 см, глубина 70 см, монолит. пластикTrespa, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ180.80.225TR	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 180 см, глубина 80 см, монолит. пластикTrespa, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 180.70.225KG	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 180 см, глубина 70 см, керамогранит, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ180.80.225KG	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 180 см, глубина 80 см, керамогранит, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 180.70.225SS	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 180 см, глубина 70 см, нерж. сталь, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 180.80.225SS	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 180 см, глубина 80 см, нерж. сталь, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 180.70.225SSW	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 180 см, глубина 70 см, нерж. стальислив. раковина, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ180.80.225SSW	Шкафвытяжнойобщ. назн., ш. раб. пов. 180 см, глубина 80 см, нерж. стальислив. раковина, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВВП 120.92.245	Шкаф вытяжной для выпар. к-т, с нагрев. блоком, ш. раб. пов. 120 см, керамика 8 мм, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВВП 150.92.245	Шкаф вытяжной для выпар. к-т, с нагрев. блоком, ш. раб. пов. 150 см, керамика 8 мм, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВК 120.85.240	Шкаф вытяжной для выпар. к-т, ш. раб. пов. 120 см, VITE, ЛОиП
Лаб-Pro- ШВК 150.85.240	Шкаф вытяжной для выпар. к-т, ш. раб. пов. 150 см, VITE, ЛОиП
Лаб-Pro- ШВК 180.85.240	Шкаф вытяжной для выпар. к-т, ш. раб. пов. 180 см, VITE, ЛОиП

Лаб-Pro-ШВ150/115-Н	Шкаф вытяжной напольный, ш. раб. пов. 150 см, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ150-МЕ	Шкаф вытяжной напольный, цельнометаллич., ш. раб. пов. 150 см, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 86.83.203 МП	Шкаф вытяжной для муф. печ. и сушил. шкаф., ш. раб. пов. 86 см, керамогранит, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 126.83.203 МП	Шкаф вытяжной для муф. печ. и сушил. шкаф., ш. раб. пов. 126 см, керамогранит, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 166.83.203 МП	Шкаф вытяжной для муф. печ. и сушил. шкаф., ш. раб. пов. 166 см, керамогранит, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВЛВЖ-120 J	Шкаф вытяжной для раб. и хран. ЛВЖ., ш. раб. пов. 120 см, керамика, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВЛВЖ-120	Шкаф вытяжной для раб. с ЛВЖ., ш. раб. пов. 120 см, керамика, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВЛВЖ-120 D	Шкаф вытяжной для раб. с ЛВЖ., ш. раб. пов. 120 см, керамика, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВЛВЖ-150	Шкаф вытяжной для раб. с ЛВЖ., ш. раб. пов. 150 см, керамика, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВЛВЖ-150 D	Шкаф вытяжной для раб. с ЛВЖ., ш. раб. пов. 150 см, керамика, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ 150/70-ХС	Шкаф вытяжной для титрования, ш. раб. пов. 150 см, керамика, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ120.72.225 2П	Шкаф вытяжной для мойки посуд., ш. раб. пов. 120 см, полипропилен, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ120.72.225 2V	Шкаф вытяжной для мойки посуд., ш. раб. пов. 120 см, Trespa, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ150.72.225 2П	Шкаф вытяжной для мойки посуд., ш. раб. пов. 150 см, полипропилен, ЛОиП
Лаб-Pro-ШВ150.72.225 2V	Шкаф вытяжной для мойки посуд., ш. раб. пов. 150 см, Trespa, ЛОиП
Лаб-Pro-НТМ 82.35.60	Нижняя тумба к шкафу вытяжному (металл), 820x350x600 мм, ЛОиП
Лаб-Pro-НТ-РР 82.35.60	Нижняя тумба к шкафу вытяжному (полипропилен), 820x350x600 мм, ЛОиП
L-VBPM291L	Сливная раковина, Fridurit, 294x145 мм, чаша 250x95 мм, глубина 112 мм, ЛОиП
11310_0	Вентиль для воды к патрубку для воды 11321_2, ЛОиП
11321_2	Выпускной патрубок для воды угловой (угол 90 град.), длина выпуска 150 мм, ЛОиП
12310_0	Вентиль для природного газа к патрубку 12324_2, ЛОиП
12324_2	Выпускной патрубок для природного газа угловой (угол 45 град.), ЛОиП
13310_0	Вентиль д/технических газов, ЛОиП
13324_2	Выпускной патрубок для техн. газа, ЛОиП
14310_0	Вентиль для сжатого воздуха к патрубку 12324_2, ЛОиП
14324_2	Выпускной патрубок для сжатого воздуха угловой (угол 45 град.), ЛОиП
15310_0	Вентиль для вакуума к патрубку 15324_2, ЛОиП
15324_2	Выпускной патрубок для вакуума угловой (угол 45 град.), ЛОиП
ЛАБ-Pro-ЭР	Дополнительная электророзетка для ЛАБ-Pro, ЛОиП
ЛАБ-Pro-АО 25	Автомат экстренного отключения питания для ЛАБ-Pro, ЛОиП
ЛАБ-Pro-ЗП90	Задняя полка шир. 140 мм для 900 ЛАБ-Pro, Trespa, ЛОиП
520.100	Шкаф вытяжной ШВ-1,0 «Ламинар С», общ. назнач., ш. раб. пов. 100 см, Ламинарные Системы
530.100	Шкаф вытяжной ШВ-1,0 «Ламинар С», общ. назнач., ш. раб. пов. 100 см, УФ-лампа, Ламинарные Системы
530.130	Шкаф вытяжной ШВ-1,3 «Ламинар С», общ. назнач., ш. раб. пов. 100 см, УФ-лампа, Ламинарные Системы
510.150	Шкаф вытяжной ШВ-1,5 «Ламинар С», общ. назнач., ш. раб. пов. 140 см, стекл. бок. стенки, Ламинарные Системы
530.150	Шкаф вытяжной ШВ-1,5 «Ламинар С», общ. назнач., ш. раб. пов. 140 см, стекл. бок. стенки, Ламинарные Системы
560.160	Шкаф вытяжной ALL-Химик, общ. назнач., ш. раб. пов. 160 см, Ламинарные Системы
560.180	Шкаф вытяжной ALL-Химик, общ. назнач., ш. раб. пов. 180 см, Ламинарные Системы

Шкафы для газовых балонов



Производители: Duperthal

*См. также раздел: **«Редукторы газа»**.*

Согласно правилам эксплуатации сосудов, работающих под давлением, баллоны с газом следует размещать в металлических шкафах и закреплять их там; шкафы с баллонами должны запираться на замок.
Все шкафы производства **Duperthal** протестированы в соответствие с международными правилами DIN EN 14470-2. и обеспечивают безопасное хранение газовых баллонов в случае возникновения пожара (при увеличении температуры выше 50 °C).

	Объем баллона, л	Количество баллонов, шт	Габариты внешние, ШхГхВ, мм	Габариты внутренние, ШхГхВ, мм	Время устойчивости к огню, мин.	Вес, кг
Eco+ M	50/10	1/2	595 x 595 x 2099	500 x 439 x 1880	30	310
Eco+ L	50/10	2/4	895 x 595 x 2099	800 x 439 x 1880	30	440
Eco+ XL	50/10	3/6	1195 x 595 x 2099	1100 x 439 x 1880	30	523
Eco+ XXL	50/10	4/8	1395 x 595 x 2099	1300 x 439 x 1880	30	655
Supreme+ M	50/10	1/2	595 x 610 x 2099	438 x 408 x 1848	90	390
Supreme+ L	50/10	2/4	895 x 610 x 2099	738 x 408 x 1848	90	530
Supreme+ XL	50/10	3/6	1195 x 610 x 2099	1038 x 408 x 1848	90	660
Supreme+ XXL	50/10	4/8	1395 x 610 x 2099	1238 x 408 x 1848	90	740





Eco + M

- Шкафы устойчивы к действию огня (при увеличении температуры выше 50 °C) в течение, мин. — 30;
- для хранения газовых баллонов объемом 50 л/10 л, шт. — 1/2;
- изготовлен из листовой стали, покрытой порошковой краской красный цвет RAL 3003 (распашные двери) и светло-серый цвет RAL 7035 (основной каркас);
- фиксация баллонов специальными ремнями;
- держатель баллонов;
- технологические отверстия в крыше шкафа;
- 2 фланца для приточно-отточной вентиляции шкафа, d, мм — 100;
- соединительная муфта для приточно-отточной вентиляции, d, мм — 75;
- подставка для скатывания/закатывания баллонов;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 595 x 595 x 2099;
- вес, кг — 310.

Eco+L аналогичен **Eco + M**, но для хранения газовых баллонов объемом 50 л/10 л, шт. — 2/4;

- габариты, Ш x Г x В, мм — 895 x 595 x 2099;
- вес, кг — 440.

Eco+XL аналогичен **Eco + M**, но для хранения газовых баллонов объемом 50 л/10 л, шт. — 3/6;

- внутренние размеры, Ш x Г x В, мм — 1100 x 439 x 1880;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 1195 x 595 x 2099;
- вес, кг — 523.

Eco+XXL аналогичен **Eco+M**, но для хранения газовых баллонов объемом 50 л/10 л, шт. — 4/8;

- внутренние размеры, Ш x Г x В, мм — 1300 x 439 x 1880;
- габариты, Ш x Г x В, мм — 1395 x 595 x 2099;
- вес, кг — 655.

Серия Supreme аналогична серии **Eco**, но шкафы устойчивы к действию огня (при увеличении температуры выше 50 °С) в течение 90 минут, встроенные полки для инсталляции фитингов и манометров в шкаф; газораспределительная фурнитура в комплект поставки не входит.



Supreme+ M, Duperthal

- Шкафы устойчивы к действию огня (при увеличении температуры выше 50 °С) в течение, мин. — 90 минут;
- встроенные полки для установки манометров и фитингов, шт — 2;
- для хранения газовых баллонов объемом 50 л/10 л, шт. — 1/2;
- изготовлен из листовой стали, покрытой порошковой краской красный цвет RAL 3003 (распашные двери) и светло-серый цвет RAL 7035 (основной каркас);
- фиксация баллонов специальными ремнями;
- держатель баллонов;
- технологические отверстия в крыше шкафа;
- 2 фланца для приточно-отточной вентиляции шкафа, d, мм — 100;
- соединительная муфта для приточно-отточной вентиляции, d, мм — 75;
- подставка для скатывания/закатывания баллонов;
- размеры внутренние, Ш х Г х В, мм — 438 х 408 х 1848;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 595 х 610 х 2099;
- вес, кг — 390.

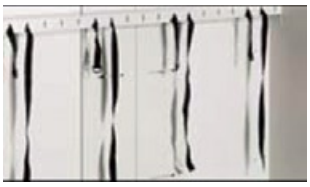


Supreme+ L аналогичен **Supreme+ M,** но для хранения газовых баллонов объемом 50 л/10 л, шт. — 2/4;

- размеры внутренние, Ш х Г х В, мм — 738 х 408 х 1848;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 895 х 610 х 2099;
- вес, кг — 530.

Supreme+ XL аналогичен **Supreme+ M,** но для хранения газовых баллонов объемом 50 л/10 л, шт. — 2/4;

- размеры внутренние, Ш х Г х В, мм — 1038 х 408 х 1848;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 1195 х 610 х 2099;
- вес, кг — 660.



Supreme+ XXL аналогичен **Supreme+ M,** но для хранения газовых баллонов объемом 50 л/10 л, шт. — 2/4;

- размеры внутренние, Ш х Г х В, мм —1238 х 408 х 1848;
- габариты, Ш х Г х В, мм —1395 х 610 х 2099;
- вес, кг — 740.

Информация для заказа:

ECO+M	Шкаф для газовых баллонов Eco+M, 1/50 л или 2/10 л, 30 мин 50 °С, Duperthal
ECO+L	Шкаф для газовых баллонов Eco+L, 2/50 л или 4/10 л, 30 мин 50 °С, Duperthal
ECO+XL	Шкаф для газовых баллонов Eco+XL, 3/50 л или 6/10 л, 30 мин 50 °С, Duperthal
ECO+XXL	Шкаф для газовых баллонов Eco+XXL, 4/50 л или 8/10 л, 30 мин 50 °С, Duperthal
Supreme+M	Шкаф для газовых баллонов Supreme+M, 1/50 л или 2/10 л, 90 мин 50 °С, Duperthal
Supreme+L	Шкаф для газовых баллонов Supreme+L, 2/50 л или 4/10 л, 90 мин 50 °С, Duperthal
Supreme+XL	Шкаф для газовых баллонов Supreme+XL, 3/50 л или 6/10 л, 90 мин 50 °С, Duperthal
Supreme+XXL	Шкаф для газовых баллонов Supreme+XXL, 4/50 л или 8/10 л, 90 мин 50 °С, Duperthal

Шкафы сушильные вакуумные



Производитель: Binder

Шкафы вакуумные представляют собой герметизированные камерные агрегаты, в которых проводится электротермический процесс при давлении в камере вплоть до 0,01 мбар (конечный допустимый уровень вакуума). Применяются для щадящей термообработки и сушки материалов, чувствительных к нагреванию и содержащих растворители, дегазации, спекания и отжига различных материалов.

	Объем камеры, л	Взрывозащищенное исполнение
VD 23	23	–
VD 53	53	–
VD 115	115	–
VDL 23	23	да
VDL 53	53	да
VDL 115	115	да

Серия VD



Общее для всех моделей:

- применяются для сушки и термообработки материалов, не содержащих воспламеняющихся растворителей;
- запатентованная система предварительного нагрева **APT.Line** обеспечивает равномерное распределение температуры в камере;
- цифровая настройка температуры с точностью до градуса;
- запатентованные зажимные раздвижные полки из алюминия (2 шт. стандартно) с большой поверхностью контакта непосредственно передают тепло на материал пробы;
- быстрая равномерная сушка проб без образования конденсата;
- камера из нержавеющей стали, имеет закругленные углы;
- упругое смотровое стекло с защитой от осколков, защита от избыточного давления;
- контролируемый сброс тепла, огнеупорный уплотнитель двери из термообработанного силикона, все электронные компоненты изолированы от внутренней камеры;
- ограничитель температуры с оптическим сигналом тревоги;
- аналоговый индикатор внутреннего давления относительно давления окружающей среды;
- продувка камеры инертным газом стандартно (клапан инертного газа с точной дозировкой), поток проходит равномерно снизу вверх по всей камере, не образуя завихрений, способных увлечь легкие пробы или порошки;
- порт доступа на задней стенке;
- **MP-контроллер** с ЖК-дисплеем позволяет задать 2 программы по 10 сегментов или 1 программу из 20 сегментов;
- интегрированные программные недельные часы с функцией реального времени, счетчик часов работы:
- 2 коммутационных выхода;
- порт RS422 для подключения к ПК и объединения вакуумных печей в сеть с помощью ПО;
- возможность комплектации вакуумным модулем с вакуумным насосом (опция);
- возможность предоставления валидационных документов IQ/OQ (опция);
- сертификат калибровки температуры (опция) — измерения по центру полезного пространства камеры при 100 °C либо при заданной испытательной температуре;
- дополнение (опция) к сертификату — любое последующее измерение с дополнительной точкой измерения либо дополнительным значением испытательной температуры;
- сертификат калибровки цифрового индикатора температуры (опция);
- сертификат калибровки для цифрового индикатора давления (опция) — измерение при 100 мбар либо при заданном значении испытательного давления (диапазон 20–900 мбар);

- дополнение к сертификату (опция) — любое последующее измерение с дополнительным значением испытательного давления (диапазон 20–900 мбар);
- возможность индивидуальных технических решений (опция).

Модель VD23

- Объем внутренней камеры, л — 23;
- внутренние размеры камеры, Ш х В х Г, мм — 285 х 285 х 285;
- диапазон температур, °С — от +15 выше комнатной до +200;
- время нагрева, мин — не более 50 (до 100 °С), не более 100 (до 200 °С);
- флуктуация температуры во времени, °С — ± 1,5 (при 100 °С), ± 3,0 (при 200 °С);
- вариация температуры по камере, °С — ± 0,1;
- количество полок, стандарт/макс, шт. — 2 / 4;
- нагрузка на раздвижную полку, кг — не более 20;
- полная разрешенная нагрузка, кг — не более 35;
- предельный допустимый уровень вакуума, мбар — 0,01;
- интенсивность утечки, бар/ч — не более 0,01;
- номинальная мощность, Вт — 800;
- потребление энергии, Вт — 105 (при 100 °С), 280 (при 200 °С);
- габариты, Ш х В х Г, мм — 515 х 655 х 600 (с учетом ножек и дверной ручки);
- общая высота в варианте исполнения с вакуумным модулем, мм — 1279;
- вес, кг — 63.

Модель VD53 аналогична **VD23**, но:

- объем внутренней камеры, л — 53;
- внутренние размеры камеры, мм — 400 х 400 х 330;
- время нагрева, мин — не более 80 (до 100 °С), не более 115 (до 200 °С);
- флуктуация температуры во времени, °С — ± 2,0 (при 100 °С), ± 4,5 (при 200 °С);
- количество полок, стандарт/макс, шт. — 2/5;
- полная разрешенная нагрузка, кг — не более 45;
- мощность, кВт — 1,2;
- потребление энергии, Вт — 150 (при 100 °С), 445 (при 200 °С);
- габариты, Ш х В х Г, мм — 634 х 775 х 650 (с учетом ножек и дверной ручки);
- общая высота в варианте исполнения с вакуумным модулем, мм — 1400;
- вес, кг — 95.

Модель VD115 аналогична **VD23**, но:

- объем внутренней камеры, л — 115;
- внутренние размеры, Ш х В х Г, мм — 506 х 506 х 450;
- время нагрева, мин — не более 95 (до 100 °С), не более 150 (до 200 °С);
- флуктуация температуры во времени, °С — ± 3,5 (при 100 °С), ± 9,0 (при 200 °С);
- количество полок, стандарт/макс, шт. — 2/6;
- полная разрешенная нагрузка, кг — не более 65;
- мощность, кВт — 1,9;
- потребление энергии, Вт — 250 (при 100 °С), 785 (при 200 °С);
- габариты, Ш х В х Г, мм — 740 х 900 х 770 (с учетом ножек и дверной ручки);
- общая высота в варианте исполнения с вакуумным модулем, мм — 1522;
- вес, кг — 153.

Серия VDL



Аналогична серии **VD**, но подходят для работы с воспламеняющимися органическими растворителями;

- могут быть установлены во взрывоопасной зоне (камера протестирована по ATEX);
- панель управления установлена в корпусе с избыточным внутренним давлением и защищена от проникновения газов, возможно подключение сжатого воздуха и пневмоблока;
- автоматическая деблокировка нагрева при давлении ниже, мбар — 125;
- рекомендуется комплектовать вакуумным насосом во взрывозащищенном исполнении (опция).

Модель VDL23

- Объем внутренней камеры, л — 23;
- внутренние размеры камеры, Ш х В х Г, мм — 285 х 285 х 285;
- диапазон температур, °С — от +15 выше комнатной до +200;
- время нагрева, мин — не более 50 (до 100 °С), не более 100 (до 200 °С);
- флуктуация температуры во времени, °С — ± 1,5 (при 100 °С), ± 3,0 (при 200 °С);
- вариация температуры по камере, °С — ± 0,1;
- количество полок, стандарт/макс., шт. — 2/4;
- полная разрешенная нагрузка, кг — не более 35;
- предельный допустимый уровень вакуума, мбар — 0,01;
- номинальная мощность, Вт — 800;
- потребление энергии, Вт — 105 (при 100 °С), 280 (при 200 °С);
- габариты, Ш х В х Г, мм — 515 х 655 х 600 (с учетом ножек и дверной ручки);
- общая высота в варианте исполнения с вакуумным модулем, мм — 1279;
- класс пылевлагозащиты — IP 54;
- вес, кг — 63.

Модель VDL53 аналогична **VDL23**, но:

- объем внутренней камеры, л — 53;
- внутренние размеры Ш х В х Г, мм — 400 х 400 х 330;
- время нагрева, мин — не более 80 (до 100 °С), не более 115 (до 200 °С);
- флуктуация температуры во времени, °С — ± 2,0 (при 100 °С), ± 4,5 (при 200 °С);
- количество полок, стандарт/макс., шт. — 2 / 5;
- полная разрешенная нагрузка, кг — не более 45;
- мощность, кВт — 1,2;
- потребление энергии, Вт — 150 (при 100 °С), 445 (при 200 °С);
- габариты, Ш х В х Г, мм — 634 х 775 х 650 (с учетом ножек и дверной ручки);
- общая высота в варианте исполнения с вакуумным модулем, мм — 1400;
- вес, кг — 95.

Модель VDL115 аналогична **VDL23**, но:

- объем внутренней камеры, л — 115;
- внутренние размеры Ш х В х Г, мм — 506 х 506 х 450;
- время нагрева, мин — не более 95 (до 100 °С), не более 150 (до 200 °С);
- флуктуация температуры во времени, °С — ± 3,5 (при 100 °С), ± 9,0 (при 200 °С);
- количество полок, стандарт/макс., шт. — 2 / 6;
- полная разрешенная нагрузка, кг — не более 65;
- мощность, кВт — 1,9;
- потребление энергии, Вт — 250 (при 100 °С), 785 (при 200 °С);
- габариты, Ш х В х Г, мм — 740 х 900 х 770 (с учетом ножек и дверной ручки);
- общая высота в варианте исполнения с вакуумным модулем, мм — 1522;
- вес, кг — 153.

Вакуумные модули и насосы



Вакуумные модули — специальные шкафы для установки вакуумного насоса.

- Вакуумная печь устанавливается на вакуумный модуль для экономии пространства;
- поставляются как со встроенными насосами, так и без насосов (в этом случае можно использовать вакуумный насос другого производителя);
- уменьшают уровень шума от насоса;
- повышают уровень безопасности.

Вакуумные насосы для печей серии VD



VP1

- химически стойкий мембранный насос с сепаратором и ловушкой загрязнений;
- производительность, м³/ч — 2,0;
- максимальный уровень вакуума, мбар — 7,0.



VP2 аналогична **VP1**, но:

- производительность, м³/ч — 3,4;
- максимальный уровень вакуума, мбар — 1,5.



VP3 аналогична **VP1**, но:

- насос с контролем скорости;
- производительность, м³/ч — 4,6;
- максимальный уровень вакуума, мбар — 1,5.



VP4 аналогична **VP1**, но

- насос во взрывозащищенном исполнении;
- производительность, м³/ч — 1,9;
- максимальный уровень вакуума, мбар — 12,0
- используется только для **VDL23** и **VDL53**.



VP5 аналогична **VP4**, но

- производительность, м³/ч — 3,7;
- максимальный уровень вакуума, мбар — 3,0;
- используется только для **VDL115**.

Программное обеспечение APT-COM

Служит для задач управления приборами с ПК и документирования данных.
ПО APT-COM Basic — для простых задач при подключении единственного прибора:

- подключение устройства с интерфейсом RS232, RS422 или Ethernet к ПК;
- графически программный редактор для дистанционного управления прибором;
- графическая запись данных измерений температуры и давления;
- документирование при отклонении от допустимых параметров;
- документирование всех случаев вмешательства в систему;
- печать данных на принтер или экспорт в формате Excel за произвольный период.

ПО APT-COM Standart — для объединения нескольких приборов в сеть с автоматическим документированием, аналогичо **Basic**, но:

- можно объединить в сеть до 30 печей;
- все данные доступны на веб-сервере, доступном в локальной сети или из Интернета;
- параметры процесса можно просматривать онлайн;
- уведомление по электронной почте в случае отклонения параметров от заданных;

- ☐ возможна интеграция в систему управления лабораторной информацией;
- ☐ автоматическая распечатка данных с заданными интервалами;
- ☐ ручная распечатка данных в HTML и опциональная отправка по электронной почте;
- ☐ ручная система резервного копирования данных;
- ☐ возможность программирования простых контроллеров RD2.

ПО APT-COM GLP — для соответствия всем требованиям GLP/GMP и FDA, аналогично **Standart**, но:

- ☐ защита паролем уровней доступа для неограниченного числа пользователей;
- ☐ автоматическая система резервного копирования данных;
- ☐ функция центрального слежения за всеми устройствами по TCP/IP-протоколу;
- ☐ передача аварийных сообщений по сетям сотовой связи — SMS-оповещение или опционально по телефону.

Опции

- ■ Вакуумный модуль, оборудованный отключаемой розеткой;
- ■ вакуумный насос с контролем/без контроля скорости;
- ■ дополнительные раздвижные зажимные полки из алюминия или нержавеющей стали;
- ■ комплект для соединения;
- ■ комплект для подключения во взрывоопасных условиях (ATEX) для насоса **VP4**/**VP5**;
- ■ лотки из нержавеющей стали с бортиком для выпаривания и сушки образцов;
- ■ ввод с вакуумным уплотнением (9-контактный) для подключения измерительных линий;
- ■ регистраторы данных для независимой регистрации данных температуры с помощью Pt100;

Информация для заказа:

9030-0029	Шкаф сушильный вакуумный, 23 л, VD23, Binder
9030-0030	Шкаф сушильный вакуумный, 53 л, VD53, Binder
9030-0031	Шкаф сушильный вакуумный, 115 л, VD115, Binder
8012-0146	Набор для подключения вакуумного шкафа VD, Binder
8012-0262	Ввод для подключения изм.линий, 9 контактов, для VD/VDL, Binder
5013-0117	Насос вакуумный VP1.1 с ловушкой для VD23, 2 м³/ч, 7 мбар, Binder
5013-0119	Насос вакуумный VP2.1 с ловушкой для VD53, 3,4 м³/ч, 1,5 мбар, Binder
5013-0121	Насос вакуумный VP3.1 с ловушкой для VD115, 4,6 м³/ч, 1,5 мбар, Binder
8009-0370	Полка раздвижная, алюминий, для VD/VDL 23, Binder
8009-0371	Полка раздвижная, алюминий, для VD/VDL 53, Binder
8009-0372	Полка раздвижная, алюминий, для VD/VDL 115, Binder
8009-0101	Полка раздвижная, нерж. сталь, для VD/VDL 23, Binder
8009-0102	Полка раздвижная, нерж. сталь, для VD/VDL 53, Binder
8009-0103	Полка раздвижная, нерж. сталь, для VD/VDL 115, Binder
8012-0113	Вакуумный модуль, VacModul, без насоса для VD23, Binder
8012-0131	Вакуумный модуль, VacModul, без насоса для VD53, Binder
8012-0132	Вакуумный модуль, VacModul, без насоса для VD115, Binder
8012-0723	Вакуумный модуль, VacModul, с насосом VP1.1 для VD23, Binder
8012-0724	Вакуумный модуль, VacModul, с насосом VP2.1 для VD23, Binder
8012-0730	Вакуумный модуль, VacModul, с насосом VP2.1 для VD53, Binder
8012-0725	Вакуумный модуль, VacModul, с насосом VP3.1 с контролем скорости и цифровым контроллером вакуума для VD23, Binder
8012-0731	Вакуумный модуль, VacModul, с насосом VP3.1 с контролем скорости и контроллером вакуума для VD53, Binder
8012-0737	Вакуумный модуль, VacModul, с насосом VP3.1 с контролем скорости и цифровым контроллером вакуума для VD115, Binder
9030-0038	Шкаф сушильный вакуумный, 23 л,VDL 23, взрывозащита, Binder
9030-0039	Шкаф сушильный вакуумный, 53 л,VDL 53, взрывозащита, Binder
9030-0040	Шкаф сушильный вакуумный,115 л,VDL115, взрывозащита, Binder
8012-0621	Набор для подключения VDL23 и VDL53 к насосу VP4, Binder
8012-0622	Набор для подключения вакуумного шкафа VDL115 к насосу VP5, Binder
5013-0049	Насос вакуумный VP4 для VDL23/53, взрывозащита, 1,9 м³/ч, 12 мбар, Binder
5013-0050	Насос вакуумный VP5 для VDL115, взрывозащита, 3,7 м³/ч, 3 мбар, Binder
8012-0690	Вакуумный модуль, VacModul, без насоса для VDL23, взрывозащита, Binder
8012-0691	Вакуумный модуль, VacModul, без насоса для VDL53, взрывозащита, Binder
8012-0692	Вакуумный модуль, VacModul, без насоса для VDL115, взрывозащита, Binder
8012-0381	Вакуумный модуль, VacModul, с насосом VP4 для VDL23, взрывозащита, Binder
8012-0382	Вакуумный модуль, VacModul, с насосом VP4 для VDL53, взрывозащита, Binder
8012-0385	Вакуумный модуль, VacModul, с насосом VP5 для VDL115, взрывозащита, Binder

ЭКО: рабочие станции



Производители: K-Systems, Origio

См. также: ***«Микроманипуляторы, микроинъекторы, диссектор»,***
«CO_2-инкубаторы».

Рабочие станции I класса L100 IVF, K-Systems.

- Класс I биологической безопасности (защита продукта), вертикальный поток;
- для проведения процедур по манипуляции с яйцеклетками в лабораториях ВРТ;
- VOC-префильтр и HEPA-фильтр, степень очистки 99,995%;
- возможность встраивать стереомикроскоп справа или слева;
- встроенная подогреваемая поверхность **AluHeat** с 3 температурными сенсорами;
- от комнатной до 49,9 ±0,2 °C;
- встраиваемый источник света для стереомикроскопов;
- контрольная панель встроена в столешницу;
- система газирования и увлажнения встроена в заднюю стенку, подогреваемые газы подаются к поверхности стола;
- скорость потока, м/с — 0,32;
- уровень шума — 51 дБ;
- встроенная брызгозащищённая электророзетка.



L124 IVF

- Одноместная станция для установки одного стереомикроскопа;
- предназначена для денудации ооцитов в лабораториях ЭКО;
- размеры рабочей камеры, мм — 1226x553x710;
- габариты нетто/брутто, мм — 1246 x 735 x 2020 /1520 x920 x 1580;
- вес брутто, кг — 310.



L124 ICSI

- Для проведения процедур ICSI/ IMSI в лабораториях ЭКО;
- встроенный антивибрационный стол для инвертированного микроскопа;
- размеры рабочей камеры, мм — 1226 x 553 x 710;
- габариты нетто/брутто, мм — 1246 x 735 x 2020/ 1520 x 920 x 1580 + 900 x 600 x 820;
- вес брутто, кг — 310 + 82;
- габариты антивибрационного стола, мм — 900 x 600 x 820;
- вес антивибрационного стола, кг — 82.



L126 IVF

- Для одного стереомикроскопа;
- для денудации ооцитов в лабораториях ЭКО;
- дополнительное место для проведения манипуляций с клетками;
- опции: монитор для подключения камеры, ниша для CO_2-инкубатора;
- габариты рабочей камеры, мм — 1826 x 553 x 710;
- габариты нетто/брутто, мм — 1846 x 735 x 2020 / 2120 x 920 x 1580;
- вес брутто, кг — 400.



L126 Dual IVF

- Рабочая станция для организации 2-х рабочих мест;
- 2 подогреваемые поверхности с 6 термодатчиками для установки 2-х стереомикроскопов;
- размеры рабочей камеры, мм — 1826x553x710;
- габариты нетто/брутто, мм — 1846 x 735 x 2020 / 2120x 920 x 1580 + 900 x 600 x 820;
- вес брутто, кг — 400 + 82;
- габариты антивибрационного стола, мм — 900 x 600 x 820;
- вес антивибрационного стола, кг — 82.

L126 MP

- Универсальная рабочая станция для организации 2-х рабочих мест;
- встроенный антивибрационный стол для установки инвертированного микроскопа;
- подогреваемая поверхность и встроенный осветитель для одного стереомикроскопа;
- размеры рабочей камеры, мм — 1226 x 553 x 710;
- габариты нетто/брутто, мм — 1846 x 735 x 2020 / 2120 x 920 x 1580 + 900 x 600 x 820;
- вес брутто, кг — 400 + 82;
- габариты антивибрационного стола, мм — 900 x 600 x 820;
- вес антивибрационного стола, кг — 82.

Опции для станций серии L100 IVF



- Встроенный монитор 19”, защищенный стеклом, может принимать изображения от 2 камер.



- Встроенный CO_2-инкубатор **Galaxy**, 15 л.



- Встроенное проходное окно между комнатой для аспирации ооцитов и эмбриологической лабораторией.



- Подставка под ламинар с электрорегулировкой высоты 694–1094 мм для **L124 IVF.**

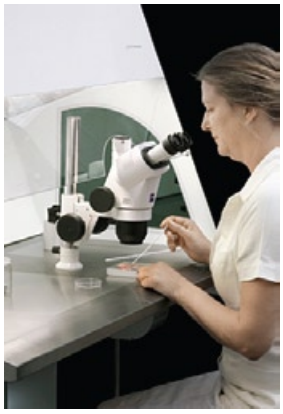
- Подогреваемая поверхность увеличенной площади для **L124 IVF, L125 IVF, L126 IVF,** дополнительная электророзетка, датчик скорости потока воздуха, УФ-лампа, внешний выход для газа.

Рабочие станции I класса L400 IVF, K-Systems

Для рутинной работы в лаборатории ЭКО.

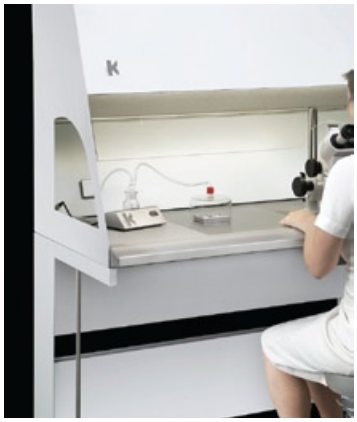
- Класс I биологической безопасности (защита продукта), вертикальный поток;
- VOC-префильтр и HEPA-фильтр, степень очистки 99,999%;
- встроенная поверхность, подогреваемая водой, диапазон температур — от комнатной до +49,9 °С, точность ±0,2 °С;
- возможность встраивать стереомикроскоп справа или слева;
- встраиваемый источник света для стереомикроскопов;
- контрольная панель встроена в столешницу;
- скорость потока, м/с — 0,40;
- уровень шума — 51 дБ;
- ширина рабочей поверхности, см — 90, 120 или 180.

Опции для L400 IVF: подогреваемый стеклянный предметный столик стереомикроскопа, система газирования и увлажнения, встроенная электророзетка, УФ-лампа, подогреваемая поверхность увеличенной площади (для **L423** и **L426**).



L423 IVF

- Подготовлена для одного встраиваемого стереомикроскопа;
- размеры рабочей поверхности, мм — 940 x 500;
- габариты нетто/брутто, мм — 946 x 730 x 1720/1520 x 920 x 1580;
- вес брутто, кг — 310.





L424 IVF

- Подготовлена для одного встраиваемого стереомикроскопа;
- размеры рабочей поверхности, мм — 1240 x 500;
- габариты нетто/брутто, мм — 1246 x 730 x 1720/ 1520 x 920 x 1580;
- вес брутто, кг — 310.

L426 IVF

- Подготовлена для одного встраиваемого стереомикроскопа;
- размеры рабочей поверхности, мм — 1840 x 500;
- габариты нетто/брутто, мм — 1846 x 730 x 1720/ 2120 x 920 x 1580;
- вес нетто/брутто, кг — 400.

L426 Dual IVF

- Подготовлена для двух встраиваемых стереомикроскопов;
- размеры рабочей поверхности, мм — 1840 x 490;
- габариты нетто/брутто, мм — 1846x730x1720/2120x920x1580;
- вес нетто/брутто, кг — 400.

Аксессуары для рабочих станций K-Systems: подогреваемые блоки из алюминия для чашек, пробирок, шприцев, флаконов, стеклянные колпаки-инкубаторы различной высоты и диаметра; красный или зеленый фильтры для источника света микроскопа.

Рабочие станции I класса серии Fortuna, Origio



- Непрерывный ламинарный поток;
- эффективная HEPA-фильтрация 99,9999% частиц 0,3 мкм обеспечивает поступление в рабочую зону воздуха чистоты А-класса;
- уровень шума <46 дБА;
- рабочая поверхность из хирургической нержавеющей стали толщиной 2 мм;
- электрический или водяной подогрев рабочей поверхности с точностью поддержания температуры ± 0,5 °С;
- возможность настройки автоматического включения и выключения режима фильтрации воздуха, подогрева рабочей поверхности и других функций
- точная настройка и чёткий контроль параметров работы встроенным микропроцессором;
- возможность установки стереомикроскопа, источника света, увлажнителя и другого оборудования (опция).
- варианты исполнения рабочих поверхностей, мм — 900, 1200, 1500, 1800.

Рабочие кабинеты для ЭКО-лабораторий 2 класса предназначены для обеспечения защиты не только объекта, но и самого работающего специалиста, при работе с биологическим материалом.

Рабочие станции II класса



Рабочие станции MARS, Origio

- II класса защиты;
- ламинарный поток очищенного воздуха класса А, HEPA фильтр разряда H-14 (фильтрация 99,99 % частиц 0,3 мкм);
- 30 % очищенного HEPA-фильтрацией воздуха выводится в окружающую среду, 70 % — в рабочую камеру;
- практически бесшумная работа;
- уникальная технология подогрева рабочей поверхности ±0,5 °С;
- переднее ударопрочное стекло поднимается и опускается нажатием на кнопку.

Варианты комплектации для станций Origio:

- без микроскопа, с установкой 1 или 2 микроскопов;
- подогрев рабочей поверхности: электрический или водяной;
- источник света для микроскопа **ScanLaf** или собственный осветитель микроскопа.

Опции для станций Origio:

- высокопрочное нагреваемое стекло над источником света микроскопа (± 0,1 °С);
- угольный префильтр для очистки воздуха помещения от летучих органических соединений;
- УФ-лампа с таймером включения;
- видеомонитор, встроенный в заднюю стенку или расположенный на передней панели, возможность прямого подключения видеокамеры микроскопа;
- инфракрасный датчик движения.

Рабочие станции серии L200 IVF, K-Systems

Для работы с ооцитами, эмбрионами и микроинъекции (ICSI) и защищают оператора от опасных и потенциально опасных микроорганизмов.

- Класс II биологической безопасности (защита продукта и оператора), вертикальный поток;
- рециркуляция воздушного потока (70% рециркулирует, 30% выбрасывается через HEPA-фильтр;
- 2 HEPA-фильтра, степень очистки 99,995%;
- встроенная поверхность, подогреваемая водой, диапазон температур — от комнатной до 49,9 °С, точность — ±0,2 °С;

- возможность встраивать стереомикроскоп справа или слева;
- встраиваемый источник света для стереомикроскопов;
- подогреваемый стеклянный предметный столик стереомикроскопа;
- подогреваемая рабочая поверхность 410 x 845 мм;
- контрольная панель встроена в столешницу;
- датчик скорости потока воздуха;
- скорость потока, м/с — 0,35;
- уровень шума — 51 дБ;
- ширина рабочей поверхности, см — 120 или 180.



L224 IVF

- Для одного встраиваемого стереомикроскопа;
- размеры рабочей камеры, мм — 1226 x 618 x 710;
- габариты нетто/брутто, мм — 1246 x 800 x 2020 / 1520 x 920 x 1580;
- вес брутто, кг — 310.

L226 IVF

- Для одного встраиваемого стереомикроскопа;
- размеры рабочей камеры, мм — 1826x618x710;
- габариты нетто/брутто, мм — 1846 x 800 x 2020 / 2120 x 920 x 1580;
- вес брутто, кг — 400.



L226 Dual IVF

- Для двух встраиваемых стереомикроскопов;
- размеры рабочей камеры, мм — 1826x618x710;
- габариты нетто/брутто, мм — 1846 x 800 x 2020 / 2120 x 920 x 1580;
- вес брутто, кг — 400.

Опции для L200 IVF: система газирования и увлажнения, встроенная электророзетка, втроенный ЖК-монитор, УФ-лампа.



Антивибрационный стол, K-Systems

Вибрации подавляются сложной антивибрационной системой, основанной на оптимизированном выборе массы и жесткости опоры, обеспечивающей быстрое гашение колебаний.

- Платформа микроскопа не соприкасается со столешницей, благодаря чему вибрации, воздействующие на стол, не передаются платформе;
- для всех моделей инвертированных микроскопов, включая моторизованные;
- монитор на креплении (опция);
- максимальная нагрузка на платформу, кг — 50;
- негасимые частоты колебаний, Гц — 3–3,5;
- жесткость опоры, Нм — 20 000;
- габариты нетто/брутто, мм — 1200 x 710 x 780/1320 x 820 x 1000
- вес нетто/брутто, кг — 100/135.

Информация для заказа:

461.120	Рабочая станция БАВнп-01-1,2-ЭКО, шир. раб. пов. 1105 мм, Ламинарные системы
53200	Рабочая станция L124 IVF, класс I, сист. газир. и увлажн., шир. раб. пов. 1226 мм, K-Systems
33121	Рабочая станция L126 IVF, класс I, сист. газир. и увлажн., шир. раб. пов. 1826 мм, K-Systems
33122	Рабочая станция L126 Dual IVF, класс I, сист. газир. и увлажн., шир. раб. пов. 1826 мм, K-Systems
53221	Рабочая станция L124 ICSI, класс I, сист. газир. и увлажн., антивибр. стол, шир. раб. пов. 1226 мм, K-Systems
33123	Рабочая станция L12 MP, класс I, сист. газир. и увлажн., антивибр. стол, шир. раб. пов. 1826 мм, K-Systems
33113	Рабочая станция L224 IVF, класс II, рециркул. 70%, шир. раб. пов. 1226 мм, K-Systems
53211	Рабочая станция L226 IVF, класс II, рециркул. 70%, шир. раб. пов. 1826 мм, K-Systems
53215	Рабочая станция L226 Dual IVF, класс II, рециркул. 70%, шир. раб. пов. 1826 мм, K-Systems
11278	Рабочая станция L423 IVF, класс I, шир. раб. пов. 940 мм, K-Systems
33114	Рабочая станция L424 IVF, класс I, шир. раб. пов. 1240 мм, K-Systems
53132	Рабочая станция L426 IVF, класс I, шир. раб. пов. 1840 мм, K-Systems
53133	Рабочая станция L426 Dual IVF, класс I, шир. раб. пов. 1840 мм, K-Systems
9.800.101.000	Рабочая станция Fortuna 900 с водяным подогревом рабочей поверхности, Origio
9.800.102.001	Рабочая станция Fortuna 900 с электрическим подогревом рабочей поверхности, Origio
9.800.201.002	Рабочая станция Fortuna 1200 с водяным подогревом рабочей поверхности, Origio
9.800.101.002	Рабочая станция Fortuna 1200 с электрическим подогревом рабочей поверхности, Origio
9.800.101.003	Рабочая станция Fortuna 1500 с водяным подогревом рабочей поверхности, Origio
9.800.102.003	Рабочая станция Fortuna 1500 с электрическим подогревом рабочей поверхности, Origio
9.800.101.005	Рабочая станция Fortuna 1800 с водяным подогревом рабочей поверхности, Origio
9.800.102.004	Рабочая станция Fortuna 1800 с электрическим подогревом рабочей поверхности, Origio
9.800.201.002	Рабочая станция Mars 1200 с водяным подогревом рабочей поверхности, Origio
9.800.202.002	Рабочая станция Mars 1200 с электрическим подогревом рабочей поверхности, Origio
9.800.201.004	Рабочая станция Mars 1800 с водяным подогревом рабочей поверхности, Origio
9.800.202.004	Рабочая станция Mars 1800 с электрическим подогревом рабочей поверхности, Origio

Экстракторы



Производитель: Экохим

Применяются для экстракционного концентрирования тяжелых металлов, нефтяных и полиароматических углеводородов, хлорорганических соединений и других загрязняющих веществ из проб воды любыми органическими растворителями в делительных воронках, круглодонных, плоскодонных колбах и бутылях.

	Объем пробы, л	Скорость, об/мин
ПЭ-8110, Экохим	0,5	100–3000
ES-8000, Экохим	1,0	100–3000
ES-8110, Экохим	0,5	100–3000
ES-8110D, Экохим	0,5	100–3000



ПЭ-8110, Экохим

Поддерживает заданную скорость вращения мешалки при изменении вязкости перемешиваемой среды.

- Материал мешалки — нержавеющая сталь;
- вид мешалки — лопастная;
- блок управления с цифровым тахометорм, таймером и секундомером;
- объем пробы, л — 0,5;
- скорость, об/мин — от 100 до 3000;
- точность поддержания скорости, об/мин — ±20;
- потребляемая мощность, Вт — 100;
- габариты (со штативом), мм — 420 x 300 x 800;
- масса (со штативом без блока питания), кг — 9,0.

Комплект поставки: привод, штатив, металлический зажим — 2 шт., лопастная мешалка, кольцо-держатель для воронки, воронка делительная круглая объемом 0,5 л — 2 шт.



ES-8000, Экохим

- Материал мешалки — фторопласт;
- вид мешалки — турбинная;
- объем пробы, л — 1,0;
- скорость, об/мин — от 100 до 3000;
- точность поддержания скорости, об/мин — ±20;
- потребляемая мощность, Вт — 50;
- габариты привода, мм — 420 x 380 x 800;
- масса экстрактора, кг — 7,5.

Комплект поставки: привод, штатив, металлический зажим — 2 шт., фторопластовая турбинная мешалка, фторопластовый переход, кольцо-держатель для воронки, воронка делительная круглая объемом — 1 л.



ES-8110, Экохим

- Материал мешалки — нержавеющая сталь;
- вид мешалки — лопастная;
- встроенный электронный бесступенчатый регулятор скорости;
- объем пробы, л — 0,5;
- скорость, об/мин — от 100 до 3000;
- точность поддержания скорости, об/мин — ±20;
- потребляемая мощность, Вт — 50;
- габариты привода, мм — 420 x 380 x 800;
- масса экстрактора, кг — 8,5.

Комплект поставки: привод, штатив, металлический зажим — 2 шт., мешалка лопастная, кольцо-держатель для воронки, воронка делительная широкогорлая объемом 0,5 л — 2 шт.

ES-8110D аналогичен ES-8110, но:

- цифровой дисплей, отображающий число об/мин.

Комплект поставки: привод, штатив, металлический зажим — 2 шт., мешалка лопастная, кольцо-держатель для воронки, воронка делительная широкогорлая объемом 0,5 л.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
1.75.45.0140	Экстрактор ПЭ-8110, 0,5 л, 100–3000 об/мин, Экохим
200.01.2080	Экстрактор ES-8000, 1 л, 100–3000 об/мин ,Экохим
1.21.2088	Экстрактор ES-8110, 0,5 л, 100–3000 об/мин, Экохим
1.21.2086	Экстрактор ES-8110D, 0,5 л, 100–3000 об/мин, дисплей, Экохим

Электропораторы



Производители: Eppendorf, Bio-Rad

	Длительность импульса, мкс	Интервал между импульсами, мин	Форма импульса
Eporator, Eppendorf			
Модель для бактерий и дрожжей	5	–	экспоненциально убывающий
Multiporator, Eppendorf			
Модуль для эукариотических клеток	15–500	1	экспоненциально убывающий
Модуль для клеток, бактерий и дрожжей	5	1	экспоненциально
Модуль для слияния клеток	15–300	1	квадратный
Электропоратор, BioRad			
Micro Pulser	1–4	1	затухающая, спадает экспоненциально
Gene Pulser Xcell Total System	1–10	1–2	экспоненциальная и прямоугольная
CE	1–10	1–2	экспоненциальная и прямоугольная
PC	0,05–5	1–2	экспоненциальная и прямоугольная





Eporator, Eppendorf

Электропоратор для быстрой и управляемой электропорации бактерий, дрожжей и других микроорганизмов;

- импульсное напряжение, В:
  - 200–1000, шаг 10;
  - 1000–2500, шаг 100;
- длительность импульса, мкс — номинально 5;
- форма импульса – экспоненциально убывающий;
- конденсатор, мкФ — 10;
- сопротивление, Ом — 600;
- время зарядки, с — <10;
- габариты, Ш х В х Г, см — 19 х 12,5 х 27,5;
- вес, кг — 3,2.

Комплектация: базовый блок, 5 × кювет для электропорации, 1 мм, 5 × кювет для электропорации, 2 мм.



Multiporator, Eppendorf

Для транзитной или стабильной электропорации эукариотических клеток, трансфекции бактерий, дрожжей и других микроорганизмов, электрослияния клеток млекопитающих, растений и ооцитов.

- Технология **SoftPulse** — длительность пульса в микросекундном диапазоне для бережного обращения с клетками;
- дополнительные функциональные модули позволяют проводить трансфекцию бактерий и дрожжей;
- возможность вывода данных на компьютер и принтер.



Модуль для эукариотических клеток:

- импульсное напряжение, В:
  - 20–100, шаг 1;
  - 100–1000, шаг 10;
  - 1000–1200, шаг 100;
- интервал между импульсами, мин — 1;
- длительность импульса, мкс — 15–500, шаг 5;
- форма импульса — экспоненциально убывающая;
- многократная пульсация, с — 1–99.

Модуль для клеток, бактерий и дрожжей:

- импульсное напряжение, В:
  - 200–1000, шаг 10;
  - 1000–2500, шаг 100;
- длительность импульса, мкс — номинально 5;
- форма импульса — спадает экспоненциально;
- сопротивление, Ом — 600;
- электронная схема защиты для предотвращения короткого замыкания.

Модуль для слияния клеток:

- импульсное напряжение, В:
  - 0,5–100, шаг 1;
  - 100–300, шаг 10;
- интервал между импульсами, с — 1;
- длительность импульса, мкс — 15–300, с шагом 5 мкс;
- форма импульса — прямоугольный импульс;
- многократная пульсация, с — 1–99, с интервалом в 1;
- синусоидальное напряжение, В — 1–10;
- частота, МГц — 2 синус;
- временная область, с — 0–95 до и после импульса.



Комплекты поставки:

Базый блок: мультипоратор для клеток-эукариотов, вставка для кювет, кюветы (зазор между электродами, мм — 2/4), гипо- и изоосмолярные буферы для электропорации, руководство по основным методам.

Модель с модулем для эукариотов, бактерий и дрожжей: базовый блок, модули для электропорации клеток эукариотов, бактерий и дрожжей, дополнительная кювета (зазор между электродами, мм – 1).

Модель с модулем для слияния: базовый блок, со встроенным модулем для слияния, спиральная камера слияния (зазор между электродами, мм — 0,2), вставка для спиральной камеры, микрокамера слияния (зазор между электродами, мм — 0,2) со специальной вставкой, гипо- и изоосмолярные буферы для слияния клеток.

Модель с модулем для эукариотов и слияния клеток, со спиральной камерой и 1 камерой микрослияния: базовый блок, модуль для эукариотов, спиральная камера слияния (зазор между электродами, мм – 0,2, объем 250 мкл), камера микрослияния.

Модель с модулем для эукариотов, бактерий, дрожжей и слияния клеток, со спиральной камерой и 1 камерой микрослияния: базовый блок, модуль для эукариотов, модуль для бактерий и дрожжей, спиральная камера слияния (зазор между электродами, мм – 0,2, объем 250 мкл), камера микрослияния.
Буферные системы: буферы с низкой электрической проводимостью (120 мкС/см); проверены на стерильность и отсутствие микоплазмы и эндотоксинов.



Кюветы для электропорации

- 3 размера, мкл — 100, 400, 800 (ширина зазора, мм — 1, 2, 4);
- исключительная точность обеспечивает воспроизводимость экспериментов (допуск щели не более, мм — 0,01);
- стерилизация гамма-лучами;
- индивидуальная упаковка кювет;
- шероховатая поверхность на боку кюветы для нанесения надписей.



Micro Pulser, Bio-Rad

Для бактерий, грибов и других микроорганизмов.

- Максимальное напряжение, В — 3000;
- форма импульса — затухающая, спадает экспоненциально;
- импульсное напряжение регулируется, В — 200–3000, шаг 10;
- длительность импульса, мс — 1,0–4,0 с шагом 0,1;
- встроенные оптимизированные программы для некоторых широко изученных бактерий и грибов;
- широкий диапазон параметров для ручного программирования.

Комплект поставки: электропоратор, кюветодержатель, 10 стерильных кювет (ширина зазора, мм — 1 и 2).



Gene Pulser Xcell Total System, Bio-Rad

Для всех типов эукариотических и прокариотических клеток.

- Импульсное напряжение, В — 10–3000;
- форма импульса — экспоненциальная и прямоугольная;
- сопротивление (параллельное), Ом — 50–1000 в увеличении в 50 Ом + бесконечность;
- квадратный импульс:
  - 10–500 В: 0,05 — 10 мс с увеличением 0,05 мс;
  - 10–100 мс с увеличением 1 мс, пульсация 1–10, временной интервал 0,1–10 с;
  - 500–3000 В: 0,05–5 мс с увеличением 0,05 мс, пульсация 1–2, временной интервал 5 с.

Аналог **Total System**, но без параллельного сопротивления
Модуль CE для эукариот.



Модуль PC для прокариот

- Импульсное напряжение, В — 200–3000;
- форма импульса — экспоненциальная и квадратная;
- сопротивление (параллельное), Ом — 50–1000 в увеличении в 50 Ом + бесконечность;
- квадратный импульс, мс — 0,05–5 увеличением 0,05 мс, пульсация 1–2, временной интервал 5 с.

Комплекты поставки:
Gene Pulser Xcell Total System: базовый блок, CE-модуль, PC-модуль, держатель ShockPod, 15 стерильных кювет (зазор шириной, см — 0,1; 0,2 и 0,4).
Gene Pulser Xcell Eukaryotic System: базовый блок, CE-модуль, держатель ShockPod, 5 стерильных кювет (зазор шириной, см — 0,4).
Gene Pulser Xcell Microbial System: базовый блок, PC-модуль, держатель ShockPod, 10 стерильных кювет (зазор шириной, см — 0,1 и 0,2).

Генная (биобаллистическая) пушка, Bio-Rad

Альтернативой электропорации является метод биобаллистической трансформации, заключающийся в том, что ДНК, напыленная на мельчайшие частички вольфрама, платины или золота, диаметром от 0,1 до 3,5 мкм выбрасываются с большой скоростью из пушки и входят в цитоплазму и ядра клеток. Главным преимуществом данного метода является высокая эффективность встройки векторной ДНК, а также то, что можно получить трансгенные клетки в самые кратчайшие сроки.





	Модель **Helios Gene Gun System**	Модель **PDS-1000/He System**	Модель **PDS-1000/He System With Hepta Adaptor**
Условия эксперимента	*In situ, in vitro, in vivo, ex vivo*	*In vitro, in vivo, ex vivo* (растения)	*In vitro, in vivo, ex vivo* (растения)
Размер площади, см²	2	40	~ 75
Сила давления, psi	100–600	450–2,200	450–2,200
Типы объектов:			
животные	клетки, экспланты, культуры органов	клетки и культуры органов	клетки и культуры органов
растения	полевые и тепличные, клеточные культуры, экспланты	маленькие интактные растения, клеточные культуры, экспланты.	клетки с тонкими клеточными стенками.
другие организмы	дрожжи, бактерии, другие микроорганизмы	дрожжи, бактерии, другие микроорганизмы, органеллы (хлоропласты, митохондрии и др).	дрожжи, бактерии, другие микроорганизмы

Информация для заказа:

4308000015	Электропоратор Мультипоратор для клеток эукариот, Eppendorf
4308000023	Электропоратор Мультипоратор для клеток эукариот, бактерий и дрожжей, Eppendorf
4308000031	Электропоратор Мультипоратор для клеток эукариот, слияния клеток, со спиральной камерой и микрокамерой, Eppendorf
4308000040	Электропоратор Мультипоратор для клеток эукариот, бактерий и дрожжей и слияния клеток, со спирал. камерой и микрокамерой
4309000019	Электропоратор Eporator, Eppendorf
4308070501	Гипоосмотический буфер для электропорации эукариот, стерильный, 100 мл, Eppendorf
4308070510	Изоосмотический буфер для электропорации эукариот, стерильный, 100 мл, Eppendorf
4308070528	Гипоосмотический буфер для слияния клеток эукариот, стерильный, 100 мл, Eppendorf
4308070536	Изоосмотический буфер для слияния клеток эукариот, стерильный, 100 мл, Eppendorf
4308014008	Спиральная камера для слияния клеток, Eppendorf
4308030003	Микрокамера для слияния, расстояние между электродами 0,2 мм, Eppendorf
4308031000	Микрокамера для слияния, расстояние между электродами 0,5 мм, Eppendorf
4308017007	Стойка для 10 спиральных камер для слияния клеток, Eppendorf
4307000569	Кюветы для электропоратора, ширина зазора 1 мм, 100 мкл, стерильные, 50 шт., Eppendorf
4307000593	Кюветы для электропоратора, ширина зазора 2 мм, 400 мкл, стерильные, 50 шт., Eppendorf
4307000623	Кюветы для электропоратора, ширина зазора 4 мм, 800 мкл, стерильные, 50 шт., Eppendorf
4308078006	Штатив для 16 электропоратических кювет, Eppendorf
1652100	Электропоратор Micro Pulser, базовый блок, кюветодержатель, 10 стерильных кювет, Bio-Rad
1652660	Электр-р Gene Pulser Xcell Total System для микробов и млекопит., баз. блок. CE модуль, PC модуль, держатель ShockPod, 15 кювет
1652661	Электропоратор Gene Pulser Xcell Eukaryotic System базовый блок. CE модуль, держатель ShockPod, 5 стерильных кювет, Bio-Rad
1652662	Электропоратор Gene Pulser Xcell Microbial System базовый блок. PC модуль, держатель ShockPod, 10 стерильных кювет, Bio-Rad
1652432	Генная пушка Helios Gene Gun System, Bio-Rad
1652257	Генная пушка PDS-1000/He System, Bio-Rad
1652258	Генная пушка PDS-1000/He Hepta System, Bio-Rad

Электрофорез вертикальный



Производители: Bio-Rad, Биоклон

См. также: ***«Гель- и хемидокументирующие системы», «Реактивы», «Молекулярная биология»***.

	Размер геля, см	Число гелей
	Bio-Rad	
Mini-Protean Tetra Cell	8,3 x 7,3 / 8,6 x 6,8	1–4
Mini- Protean 3 Dodeca Cell	8,3 x 7,3 / 8,6 x 6,8	до 12
Criterion cell	13,3 x 8,7	1–2
Criterion Dodeca cell	13,3 x 8,7	до 12
Protean II xi/XL system	16 x 16 / 16 x 20 / 18,5 x 20	1–4
Protean Plus Dodeca cell	18,5 x 20 / 20 x 20,5 / 25 x 20,5	до 6
	Биоклон	
VE 10	8,5 x 9,5	2
VE 20	17,8 x 17,5	2



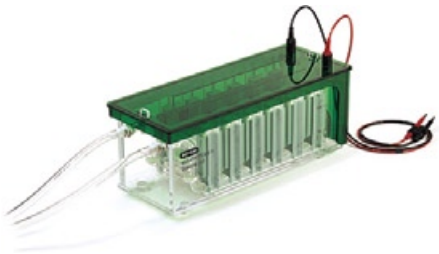
Mini-Protean Tetra cell, Bio-Rad

- Для полиакриламидных гелей мини-формата;
- постановка до 4 гелей одновременно;
- постановка мини-гелей менее чем за 1 ч, двумерного электрофореза — за 1 день;
- стеклянные пластины с фиксированными спейсерами и уплотнителями обеспечивают ровную и плотную заливку;
- использование готовых гелей и гелей, приготовленных самостоятельно;
- устройство для нанесения образцов позволяет избежать пропуска дорожек или повторного нанесения образца;
- форма гребенки препятствует контакту геля с воздухом;
- спейсеры толщиной 0,75, 1,0 или 1,5 мм;
- гребенки на 5, 9, 10 или 15 образцов;
- дополнительно можно использовать вкладыш для блоттинга Mini-Trans-Blot, электроэлюции, двумерного электрофореза;
- рекомендуемый источник питания 300 В/400 мА/75 Вт или 5000 В/500 мА/400 Вт.

количество гелей	от 1 до 4
размер стекла короткого/спейсерного, см	10,1 x 7,3/10,1 x 8,2
размер геля, см	8,3 x 7,3 (ручная заливка)/8,6 x 6,8 (готовый гель)
объем буфера для 2/для 4 гелей, мл	700/1000
среднее время постановки SDS-PAGE, мин	35–45
габариты камеры, Ш x Д x В, см	12 x 16 x 18
вес, кг	1

Комплект поставки: камера с крышкой, электродами и комплектом проводов, вертикальный заливочный столик с 2 подставками, 5 стандартных комбинированных комплектов стекол, 5 гребенок толщиной 0,75 или 1,00 мм на 10 образцов, модуль для мини-гелей.

Аксессуары и опции: заливочный модуль для 5, 9, 10 или 15 лунок, препаративного, двумерного, IPG-фореза, заливочный столик, заливочная рамка, спейсеры на 0,5, 0,75, 1,0 или 1,5 мм, гребенки 0,75, 1,0, 1,5 мм, готовые гели **Mini-Protean TGX**, **Ready Gel**, пустые кассеты, штативы для гелей **AnyGel Stand**.



Mini-Protean 3 Dodeca cell, Bio-Rad

- Для постановки до 12 мини-гелей одновременно;
- время постановки гелей 35 мин;
- использование готовых гелей или приготовленных вручную с использованием мультизаливочной камеры **Mini-Protean 3 multi-casting chamber** и градиентного модуля **Model 485**;
- встроенный змеевик для подключения к внешнему циркуляционному охладителю;
- перемешивание для поддержания равномерной температуры буфера;
- используются дополнительные аксессуары (стекла, спейсеры, гребенки и т.п.) из серии **Mini-Protean 3**;
- рекомендуемый источник питания 250 В/3,0 А/300 Вт.

количество гелей	от 1 до 12
размер геля, см	8,3 x 7,3 (ручная заливка)/ 8,6 x 6,8 (готовый гель)
толщина геля, мм	0,5, 0,75, 1,0 или 1,5
рабочие условия, В / мА / Вт	200/600/120
общий объем буфера, л	3,4–4,4
охлаждение	циркуляционный термостат, скорость потока 10-15 л/мин
габариты камеры, Ш x Д x В, см	16,2 x 41,5 x 15,0
вес, кг	5

Комплект поставки: камера со встроенной охлаждающей ячейкой, крышка с электродами и комплектом проводов, 6 заливочных рамок, 2 буферные перегородки, дренажная линия, 2 гелевых извлекателя.

Аксессуары и опции: заливочная камера **Mini-Protean 3 Multi-Casting Chamber,** градиентный смеситель **Model 485 Gradient Former**, электроды с Pt-проволокой, спейсеры на 0,5, 0,75, 1,0 или 1,5 мм, гребенки 0,75, 1,0, 1,5 мм, готовые гели **Mini-Protean TGX**, **Ready Gel,** штатив для гелей **AnyGel Stand**.



Criterion cell, Bio-Rad

- Для 1 или 2 гелей, ширина и длина которых больше традиционного мини-формата (13,3 x 8,7 см);
- постановка до 26 гелей за час;
- подготовка двумерного электрофореза с использованием готовых 11 см стрипов **ReadyStrip IPG**;
- встроенный в крышку клин для возможности открывать гелевые кассеты в один шаг;
- специальные направляющие для удобной и быстрой установки кассет в позиции;
- рекомендуемый источник питания 300 В/400 мА/75 Вт или 250 В/3,0 А/300 Вт.

количество гелей	1–2
размер геля, см	13,3 x 8,7
толщина геля, мм	1,0
условия проведения электрофореза, В	200
объем буфера, л	1
габариты, Ш x Д x В, см	14,4 x 22,3 x 19,5
вес, кг	0,86

Комплект поставки: камера с крышкой, электродами и комплектом проводов, 3 загрузочных модуля (на 12 + 2, 18 и 26 образцов).

Аксессуары и опции: заливочный столик на 1 ряд, электроды с Pt-проволокой, пустые кассеты, камера для окрашивания гелей.



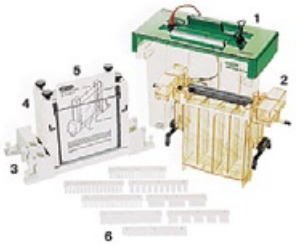
Criterion Dodeca cell, Bio-Rad

- До 12 гелей одновременно;
- готовые 11 см стрипы **ReadyStrip IPG** для оптимального сочетания отделения и скорости в 2D-электрофорезе;
- направляющие для точной установки кассет без зажимов;
- встроенный охлаждающий змеевик;
- перемешивание для поддержания равномерной температуры буфера;
- рекомендуемый источник питания 500 В / 2,5 А / 500 Вт или 250 В / 3,0 А / 300 Вт.

количество гелей	12
размер геля, см	13,3 x 8,7
толщина геля, мм	1,0
рабочие условия, В / А / Вт	200 / 1 / 200
охлаждение	через внешний циркуляционный охладитель, 10–15 л/мин, не менее 250 Вт при 20 °С
объем буфера, л	6
габариты, Ш x Д x В, см	18,8 x 49 x 19,5
вес, кг	4,8

Комплект поставки: камера со встроенной охлаждающей ячейкой, крышка с электродами и комплектом проводов.

Аксессуары и опции: электроды с Pt-проволокой, заливочный столик на 6 рядов, готовые гели, пустые кассеты, камера для окрашивания гелей.



Protean II xi / XL cell, Bio-Rad

- Одновинтовые зажимы для равномерного давления и герметичности вдоль всей стеклянной пластины;
- охлаждающая система может быть подключена к водопроводному крану, циркуляционному термостату или заполнена хладоагентом;
- спейсеры толщиной 0,5, 0,75, 1, 1,5 или 3 мм;
- гребенки различной толщины для 2, 3, 5, 10, 15, 20 или 25 образцов, стекла, заливочный столик и т.д.;
- заливка гелей с использованием заливочной камеры **Protean II multi-gel chamber** и градиентного смесителя **Model 495 gradient former**;
- опционально могут быть использованы матовые стекла для агарозного электрофореза нуклеиновых кислот высокого разрешения;
- возможность работать с 2D-гелями при использовании **Protean II IPG Conversion kits**.

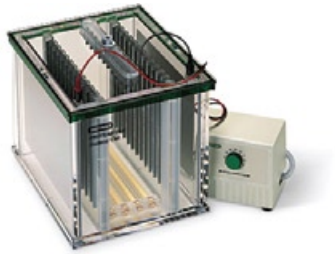
	Protean II xi (16 см)	Protean II xi (20 см)	Protean II XL (20 см)
Размер геля, см	16 x 16	16 x 20	18,5 x 20
Размер стекол, внутреннего/ внешнего, см	20 x 16/20 x 18,3	20 x 20/20 x 22,3	20 x 20/20 x 22,3
Объем верхнего / нижнего буфера, мл	350/1800	350/1200	350/1200
Время проведения SDS-PAGE, без/с охлаждением, ч	4/2,5	5/3,5	5/3,5

Комплект поставки:

Protean II xi cell: охлаждающая ячейка, камера с защитной крышкой и проводами, 4 зажима, 2 комплекта стекол, 2 гребенки на 15 образцов (0,75, 1 или 1,5 мм), 4 спейсера (0,75, 1 или 1,5 мм), заливочный столик.

Protean II XL cell: охлаждающая ячейка, камера с защитной крышкой и проводами, заливочный столик, набор для работы со стрипами.

Аксессуары и опции: набор зажимов на 16 или 20 см, электроды с Pt-проволокой, заливочный столик, стекла 16, 20 см, спейсеры 16, 20 см, гребенки 0,5, 0,75, 1, 1,5 или 3 мм, заливочная камера **Protean II multi-gel chamber**, градиентный смеситель **Model 495 gradient former**.



Protean Plus Dodeca cell, Bio-Rad — *по запросу*.



VE-10, Биоклон

- На 2 геля размером 8 x 9,5 см;
- электроды смонтированы на рамке и соединены с разъемами, маркированными разным цветом;
- устройство камеры, заливочного столика, спейсеров позволяет исключить утечку геля во время заливки и буфера при проведении электрофореза;
- рекомендуемый источник питания **Эльф-4** (400 В/400 мА/80 Вт) или **Эльф-8** (800 В/200 мА/80 Вт).

объем верхнего/нижнего буфера, мл	200/90
размер стекол, см	10 x 10
рабочие условия, В / мА / Вт	600/200/< 40
максимальный ток, мА	200
максимальная мощность, Вт	не более 4
габариты, мм	105 x 140 x 155
вес, кг	0,37

Комплект поставки: камера с защитной крышкой и комплектом проводов, заливочный столик, 3 комплекта комбинированных наборов стекол (10x10 см) с фиксированными стеклянными спейсерами 1 мм, 4 гребенки 1 мм (2 на 10, 2 на 15 зубцов).

Аксессуары и опции: гребенки на 6, 14, 10, 20, 30 зубцов, стекла, спейсеры 1 мм.



VE-20 аналогична VE-10, но:

- на 2 геля размером 17,8x17,5 мм;
- анализ одновременно до 40 образцов (в стандартной комплектации) и до 60 образцов (при использовании дополнительных гребенок с 30 зубцами);
- спейсеры 0,75, 1, 1,5 мм;
- гребенки на 6, 10, 14, 20, 30 зубцов;
- рекомендуемый источник питания **Эльф-8** (800 В/200 мА/80 Вт).

Комплект поставки: камера с защитной крышкой и комплектом проводов, заливочный столик, 3 комбинированных набора стекол, 2 набора зажимов, набор из 2 гребенок 20 зубцов, 2 набора спейсеров 1 мм.

объем верхнего / нижнего буфера, мл	1100/420
размер стекол, см	20 x 20
рабочие условия, В / мА / Вт	600/200/< 40
габариты, мм	130 x 230 x 255
вес, кг	0,97

Информация для заказа:

1658000	Электрофор. верт. камера Mini -Protean Tetra, 8,3x7,3 см, 10 лун., 0,75 мм; 1–4 геля, залив. столик, Bio-Rad
1658001	Электрофор. верт. камера Mini -Protean Tetra,8,3x7,3 см, 10 лун., 1 мм; 1–4 геля, залив. столик, Bio-Rad
1654100	Электрофор. верт. камера Mini- Protean 3 Dodeca Cell, 8,3x7,3 см, до 12 гелей, Bio-Rad
1656001	Электрофор. верт. камера Criterion Cell, 13,3x8,7 см, 1-2 геля, Bio-Rad
1654130	Электрофор. верт. камера Criterion Dodeca Cell, 13,3x8,7 см, до 12 гелей, Bio-Rad
1651802	Электрофор. верт. камера Protean II xi Cell, 16x16 см, 15 лун., 1,5 мм, 1 гель, залив. столик, Bio Rad
1651803	Электрофор. верт. камера Protean II xi Cell, 16x16 см, 15 лун., 1,0 мм, 1 гель, залив. столик, Bio Rad
1651804	Электрофор. верт. камера Protean II xi Cell, 16x16 см, 15 лун., 0,75 мм, 1 гель, залив. столик, Bio Rad
1651812	Электрофор. верт. камера Protean II xi Cell, 20x20 см, 15 лун., 1,5 мм, 1 гель, залив. столик, Bio Rad
1651813	Электрофор. верт. камера Protean II xi Cell, 20x20 см, 15 лун., 1,0 мм, 1 гель, залив. столик, Bio Rad
1651814	Электрофор. верт. камера Protean II xi Cell, 20x20 см , 15 лун., 0,75 мм, 1 гель, залив. столик, Bio Rad
1653188	Электрофор. верт. камера Protean II XL Cell, 18,5x20 см, 1,0 мм, залив. столик, Bio Rad
1653189	Электрофор. верт. камера Protean II XL Cell, 18,5x20 см, 1,5 мм, залив. столик, Bio Rad
1653190	Электрофор. верт. камера Protean II XL Cell, 18,5x20 см, 2,0 мм, залив. столик, Bio Rad
1654110	Заливочная камера Mini-Protean 3 Multi-Casting Chamber, Bio-Rad
1654120	Градиентный смеситель Model 485 Gradient Former, Bio-Rad
1654131	Заливочный столик на 1 ряд AnyGel Stand, Bio-Rad
1655131	Заливочный столик на 6 рядов AnyGel Stand, Bio-Rad
VE-10	Электрофор. верт. камера VE-10 , 8 x 9,5 см, 10 и 15 лун., 1 мм, 2 геля
VE-20	Электрофор. верт. камера VE-20 , 17,8 x 17,5 см, 20 лун., 1 мм, 2 геля
BR-4	Зажим «Бульдог», 4 шт./уп.

Электрофорез горизонтальный



Производители: Bio-Rad, Биоклон

См. также: ***«Электрофорез: источники питания»***, ***«Блоттинг»***, ***«Трансиллюминаторы»***, ***«Гель- и хемидокументирующие системы»***. Агарозы, красители и все другие реактивы для электрофореза — *см. раздел* ***«Реактивы»***. Аппараты GE — *по запросу*.

Модель, производитель	Размер геля (см)	Число гелей
	Bio-Rad	
Mini-Sub Cell GT	7x7 / 7x10	1
Wide Mini-Sub Cell GT	15x7 / 15x10	1
Sub-Cell GT	15x10 / 15x15 / 15x20 / 15x25	1
Sub-Cell Model 96	25x10 / 25x15	1
Sub-Cell Model 192	25x10 / 25x15 / 25x20 / 25x25	1
	Биоклон	
SE-1	12,5x7,6	1
SE-2	17x11,8	1

Горизонтальные камеры SubCell, Bio-Rad

Общее для всех моделей:

- УФ-прозрачная подложка для геля снабжена флуоресцентной линейкой;
- гель можно заливать как непосредственно на подложке с использованием наклонных заслонок, так и с помощью заливочного столика;
- возможно использование подложек различной длины;
- широкий выбор подложек и других аксессуаров, включая препаративные гребенки, гребенки под многоканальные дозаторы, с фиксированной или регулируемой высотой.



Mini-Sub Cell GT cell, Bio-Rad

- Для быстрого анализа небольшого количества образцов, небольшие фрагменты ДНК могут быть разделены за 15 мин при напряжении 150 В;
- возможность разделения одновременно до 30 образцов;
- длина геля 7 или 10 см.

Комплект поставки: литая ячейка из прозрачного пластика, защитная крышка с проводами, 2 заслонки для заливки геля, 2 гребенки толщиной 1,5 мм (на 8 и на 15 лунок), подложка, дополнительно может входить заливочный столик.



Wide Mini-Sub Cell GT cell, Bio-Rad

- Для разделения до 60 образцов;
- взаимозаменяемые подложки для геля 15x10 см и держатели гребенок камер **Wide Mini-Sub Cell GT** и **Sub-Cell GT**.

Комплект поставки: литая ячейка из прозрачного пластика, защитная крышка с проводами, 2 заслонки для заливки геля, 2 гребенки толщиной 1,5 мм (на 15 и на 20 лунок), подложка, дополнительно может входить заливочный столик.



Sub Cell GT cell, Bio-Rad

- Для разделения до 120 образцов.

Комплект поставки: литая ячейка из прозрачного пластика, защитная крышка с проводами, 2 заслонки для заливки геля, набор из 2 гребенок толщиной 1,5 мм (на 15 и на 20 лунок), подложка, дополнительно может входить заливочный столик.



Sub-Cell Model 96 cell, Bio-Rad

- Для одновременного анализа большого количества проб;
- при использовании 51-луночной гребенки — одновременно до 48 образцов ДНК и 3 маркера;
- при использовании 2 гребенок на один гель можно нанести до 96 образцов;
- порты для рециркуляции буфера;
- камеры можно использовать с более короткими гелями (10 и 15 см) и гребенками всех возможных форматов.

Комплект поставки: литая ячейка из прозрачного пластика, защитная крышка с проводами, 2 заслонки для заливки геля, 2 гребенки толщиной 1,5 мм (на 15 и на 20 лунок), подложка, дополнительно может входить специальный заливочный столик.
Имеются гребенки под многоканальные дозаторы с регулируемой высотой (для них требуются соответствующие держатели).



Sub-Cell Model 192 cell аналогична **модели 96**, но имеет большую вместимость.

- Можно работать с гелями длиной до 25 см. При такой длине гелей возможно использовать 4 или более 51-луночной гребенки и одновременно анализировать образцы с двух 96-луночных планшетов;
- длинные гели и порты для рециркуляции буферов для **Southern** и **Northern** анализа;
- подложки для геля 25 x 10 см и 25 x 15 см, а также держатели гребенок камер **Sub-Cell 96** и **Sub-Cell 192** взаимозаменяемы.

Комплект поставки: литая ячейка из прозрачного пластика, защитная крышка с проводами, 2 заслонки для заливки геля, 2 гребенки толщиной 1,5 мм (на 15 и на 20 лунок), держатель для гребенки, подложка, дополнительно может входить специальный заливочный столик.

Параметры	Mini-Sub Cell GT	Wide Mini-Sub Cell GT	Sub-Cell GT	Sub-Cell Model 96	Sub-Cell Model 192
Размер геля, см	7 x 7 7 x 10	15 x 7 15 x 10	15 x 10 15 x 15 15 x 20 15 x 25	25 x 10 25 x 15	25 x 10 25 x 15 25 x 20 25 x 25
Готовые гели	да	да	нет	нет	нет
Заливочный столик включен	да	да	да	да	да
Число образцов	8–30*	10–60*	1–120**	24–96*	24–192**
Объем буфера, мл	270	650	1000	2000	3000
Рециркуляция буфера	нет	нет	нет	да	да
Миграция бромфенолового синего, см/ч при 75 В	4,5	4,5	3,0	6,2	5,2
Габариты, Ш x Д x В, см	12 x 26 x 6,5	20 x 26 x 7,5	20 x 42 x 10	29 x 30 x 9	29 x 40 x 9

* При использовании 1–2 гребенок на гель;
** При использовании 1–4 гребенок на гель.

Аксессуары и опции: заливочный столик, гребенки фиксированные, регулируемые, препаративные, для многоканальных пипеток, держатели для гребенок.



Горизонтальные камеры SE, Хеликон

- Размер геля 12,5 x 7,6 мм или 17 x 11,8 мм;
- ударопрочный литой корпус из прозрачного полистирола;
- УФ-прозрачная гелевая рамка, визуализация результатов анализа на трансиллюминаторе без снятия геля с подложки;
- заливочное устройство, с резьбовым зажимом, предотвращает утечку геля.

Параметры	SE-1	SE-2
Рабочий объем буфера, мл	250	600
Размер геля, см	12,5 x 7,6	17 x 11,8
Рабочие условия, В / мА / Вт	250/150/< 20	250/150/< 20
Число рамок на гель	1–4	1–5
Число образцов	10–40	18–90
Гребенка	10 зубцов	18 зубцов
Габариты, Ш x Г x В, мм	260 x 152 x 90	334 x 196 x 100
Вес, кг	0,44	0,7

Комплект поставки: камера с электродами, крышка камеры с разноцветными шнурами, заливочный столик, гелевая рамка, 2 держателя гребенок, 2 гребенки.

Аксессуары и опции: подставка с уровнем для заливочного столика, гребенки, держатели для гребенок, гелевые рамки, заливочный столик.

Информация для заказа:

1704486	Электрофор. гориз. камера Mini-Sub Cell GT System, 7x7 см, 8 и 15 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704467	Электрофор. гориз. камера Mini-Sub Cell GT System, 7x10 см, 8 и 15 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704485	Электрофор. гориз. камера Wide-Mini-Sub Cell GT System, 15x7 см., 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704469	Электрофор. гориз. камера Wide Mini-Sub CellGT System, 15x10 см., 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704481	Электрофор. гориз. камера Sub-Cell GT System, 15x10 см, 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704482	Электрофор. гориз. камера Sub-Cell GT System,15x15 см, 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704483	Электрофор. гориз. камера Sub-Cell GT System, 15x20 см, 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704484	Электрофор. гориз. камера Sub-Cell GT System, 15x25 см, 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704500	Электрофор. гориз. камера Sub-Cell Model 96, 25x10 см, 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704501	Электрофор. гориз. камера Sub-Cell Model 96, 25x15 см, 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704504	Электрофор. гориз. камера Sub-Cell Model 192, 25x10 см, 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704505	Электрофор. гориз. камера Sub-Cell Model 192, 25x15 см, 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704506	Электрофор. гориз. камера Sub-Cell Model 192, 25x20 см, 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
1704507	Электрофор. гориз. камера Sub-Cell Model 192, 25x25 см, 15 и 20 лун., 1,5 мм, залив. столик, Bio-Rad
SE-1	Электрофор. гориз. камера S-1 (SE-1), 7,6x12,5 см, 10 лун., 1 мм, залив. столик, Россия
SE-2	Электрофор. гориз. камера S-2N (SE-2), 11,8x17 см, 10 лун., 1 мм, залив. столик, Россия

Трансиллюминаторы — *см. раздел «Трансиллюминаторы»*;
Системы гельдокументирования — *см. раздел «Гель- и хемидокументирующие системы»*;
Агарозы, красители и все другие реактивы для электрофореза — *см. раздел «Реактивы»*.

Электрофорез: изоэлектрофокусирование



Производитель: Bio-Rad

См. также: ***«Гель- и хемидокументирующие системы», «Реактивы», «Молекулярная биология»***.



Protean i12 IEF Cell, Bio-Rad

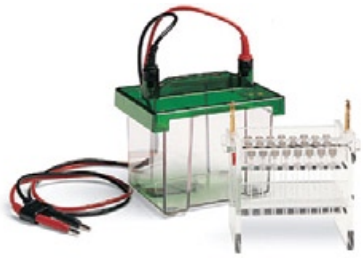
Аналитическое ИЭФ на стрипах; используется для разделения белков на стрипах с иммобилизованным (фиксированным) градиентом pH;

- лоток для стрипов может вмещать от 1 до 12 стрипов;
- каждый канал лотка имеет независимую подачу тока, для более точного контроля разделения и позволяет работать с разными образцами, с разными протоколами;
- сенсорный экран управления;
- конструкция лотков и электродов позволяет делать различные конфигурации в зависимости от задач;
- USB-интерфейс; бесплатное интернет-приложение **Protean i12 Reporter** для хранения и обработки информации;
- габариты, Ш x Д x В, мм — 460 x 345 x 185;
- вес, кг — 8,6.

Комплект поставки: Protean i12 IEF Cell: основной прибор, электроды, 3 стиллуса.

Protean i12 IEF system: основной прибор, электроды, 3 стиллуса, 3 лотка для фокусировки длиной 7, 11 и 17 см, 3 лотка для регидратации длиной 7, 11 и 17 см, 2 шт пинцетов, 2 упаковки фитилей для электродов, минеральное масло, 2 щетки для чистки, очищающий концентрат, 2 USB-карты, стрипы pH 3-10 длиной 7, 11 и 17 см, буфер для регидратации, пузырьковый регулятор уровня.

Аксессуары и опции: лотки для фокусировки длиной 7, 11, 13, 17, 18, 24 см., лотки для регидратации с такими же длинами, держатель стрипов, держатель лунок, лунки, электроды, фитили для электродов, щетки, пинцеты, стрипы на разные диапазоны pH, пузырьковый регулятор уровня, принтер, буферы, реагенты и наборы реагентов.



Mini-Protean 2-D Electrophoresis Cell

Аналитическое ИЭФ в капиллярах. Капилляры помещаются в резервуар для разделения в системе первого направления;

- гель легко удаляется благодаря специальному эжектору;
- ИЭФ в системе первого направления длится 3,5 ч, в системе второго измерения 45 мин;
- общая процедура двумерного разделения может быть выполнена менее чем за один день.

Комплекты поставки:

Mini-Protean Tube Cell Module: адаптер для капилляров, 16 стоек и держателей для образцов, 50 соединительных частей для капилляров, 200 капилляров, крышка с проводами, эжектор, без нижней камеры для буфера и крышки;
Mini-Protean Tube Cell: все, что и **Mini-Protean Tube Cell Module** + нижняя камера для буфера;
Mini-Protean 2-D Cell: все, что и **Mini-Protean Tube Cell** + 10 наборов стеклянных пластин, 2 клеммы, 2-D гребенки, заливочный столик с прокладкой.

Аксессуары и опции для Mini-Protean 2-D Electrophoresis Cell: капилляры с распределительной трубкой, эжектор, резервуар для геля и образцов, держатели образцов, соединительный модуль для капилляров, стойка для капилляров.



Protean II xi 2-D Cell

Позволяет разделять в одной камере в двух направлениях;

- до 16-ти капилляров могут разделяться отдельно при использовании адаптера для капилляров;
- конические пластины и доступность поверхности гелиевой панели упрощает размещение капилляров на панели.

Комплекты поставки:

Protean II xi 2-D Cell: центральная охлаждаемая система с прокладками, нижняя камера для буфера, крышка с проводами, 2 набора стеклянных пластин, 4 клеммы, 24 стеклянных капилляра 180 мм, 2 адаптера для трубок , 16 проходных изолирующих втулок, 16 пробок, 2 гребенки 1,5 мм, заливочный столик с прокладками, 4 распорки (1 мм или 1,5 мм); длина геля может быть 16 или 20 см.

Аксессуары и опции для Protean II xi 2-D Cell: капилляры стеклянные, стойка для капилляров, пластинки внутренние, внешние, стойка для пластин, шприцы, клеммы, гребенки, эжекторы.



Model 111 Mini IEF Cell

Эта модель предназначена для базовых исследований в ИЭФ, включая разделения изоферментов. Она хорошо подходит для скрининга большого количества образцов и быстрого разделения. Не требует внешней системы охлаждения.

- Благодаря инвертированному формату конденсация не может повредить результатам ИЭФ;
- можно использовать агарозный и полиакриламидные гели;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 210 x 115 x 42.

Комплект поставки: камера, крышка, графитовые электроды, заливочный поддон, 5 стеклянных пластин, 50 листов для поддержки полиакриламидного геля, 5 трафаретов.

Аксессуары и опции: амфолиты.



Mini Rotofor Cells

Прибор для разделения белка из растворов путем жидкофазного препаративного изоэлектрофокусирования. Используя **Bio-Lyte** амфолиты в электрическом поле, **Rotofor** генерирует линейный pH-градиент для фракционирования смеси белков.
Разделяет смесь комплекса белков в 20 отдельных фракциях путем ИЭФ. Обрабатывает до грамма белка и эффективно концентрирует белки, т.е. это эффективный метод для получения слабосвязанных белков.

Как начальный этап очистки, **Rotofor** разделяет белки из смеси образцов. В этом случае, оптимальные результаты получаются, когда очистка в **Rotofor** совмещена с предварительным анализом образцов и фракций в системе **Bio-Rad's precast IEF gels**.
Разделенные после первого этапа фракции могут быть собраны, объединены и снова разделены. Вакуумный коллектор фракций собирает результаты фракционирования.
Специальная камера предотвращает диффузию, термальную конвекцию и выпадение осадка. Запатентованная керамическая охлаждающая система уменьшает диффузию и термальную конвекцию. Белки могут быть очищены в своей нативной структуре, растворимых формах, но детергенты и денатураты тоже могут быть использованы для облегчения растворения белка.

- возможность интегрирования в любую схему очистки;
- внутренний диаметр камеры, мм — 19;
- объем образца, мл — 18 (для рефракционирования образцов, полученных из первого разделения в стандартной камере **Rotofor**);
- количество фракций — 20;
- мембранная сердцевина — 19 дисков, экран из полиэстра, размер пор 10 мкм;
- для охлаждения необходима внешняя система циркуляции воды;
- габариты, Ш x Д x В, мм — 165 x 457 x 228.



Standart Rotofor Cell

Аналогичен **Mini Rotofor Cell**, но:

- внутренний диаметр камеры, мм — 30;
- объем образца, мл — 35–60 (обычно используется для разделения образцов, содержащих от миллиграммов до 4 грамм общего белка).

Комплект поставки Rotofor Purification System: 2 камеры для фокусирования (18 и 60 мл), сборная коробка и аксессуары, адаптеры для замещения мини-камеры на стандартную и наоборот.

Аксессуары и опции для Rotofor Cell: адаптеры для замены мини-камеры **Rotofor cell** на стандартную и наоборот, внешняя система циркуляции воды, вакуумная система, наборы белков.

Стартовый набор Rotofor: смесь природно-окрашенного белка, 10 мл **Bio-Lyte** амфолитов (pH 3–10), 1 мл образца белка, 60 мл шприц, игла для загрузки образцов. 2 клапана с ионообменной мембраной.



MicroRotofor Cell аналогичен **Mini Rotofor Cell**, но вн. диаметр камеры, мм – 13 мм;

- количество фракций — 10;
- объём образца, мл — 2,3–2,5;
- охлаждение встроенными элементами Пелтье;
- габариты, мм — 295 x 188 x 160.

Комплект поставки: 2 камеры для фокусирования, рама с крышкой, 2 лотка, электроды, по 5 анодных и катодных мембран, уплотнительная лента, щетка для чистки, пинцеты, шприцы (3 и 10 мл).

Информация для заказа:

1646001	Аппарат для ИЭФ Protean i12 IEF Cell, Bio-Rad
1646000	Аппарат для ИЭФ Protean i12 IEF system, вкл. Protean i12 IEF Cell и доп. аксессуары Bio-Rad
1652960	Аппарат для ИЭФ Mini-Protean 2-D Cell, Bio-Rad
1652961	Аппарат для ИЭФ Mini- Protean Tube Cell, Bio-Rad
1652965	Аппарат для ИЭФ Mini- Protean Tube Cell Module, Bio-Rad
1651931	Аппарат для ИЭФ Protean II xi 2D Cell, 16 см, распорки 1 мм, Bio-Rad
1651932	Аппарат для ИЭФ Protean II xi 2D Cell, 16 см, распорки 1,5 мм, Bio-Rad
1651933	Аппарат для ИЭФ Protean II xi 2D Cell, 20 см, распорки 1 мм, Bio-Rad
1651934	Аппарат для ИЭФ Protean II xi 2D Cell, 20 см, распорки 1,5 мм, Bio-Rad
170-2975	Аппарат для ИЭФ Model 111 Mini IEF Cell, Bio-Rad
170-2906	Аппарат для ИЭФ Rotofor Purification System с электропитанием PowerPac HV, 2 камеры на 18 и 60 мл, стартовый набор
170-2987	Аппарат для ИЭФ Rotofor System, Bio-Rad
170-2951	Аппарат для ИЭФ Standart Rotofor Cell, вкл 60 мл камеру и стартовый набор, Bio-Rad
170-2989	Аппарат для ИЭФ Mini Rotofor Cell, вкл 18 мл камеру и стартовый набор, Bio-Rad

1702801	Аппарат для ИЭФ MicroRotofor Cell Kit, Bio-Rad
1702803	Аппарат для ИЭФ MicroRotofor Cell Kit с источником питания PowerPac HV, Bio-Rad
170-2959	Адаптер для замены мини-камеры Rotofor на стандартный, 60 мл, Bio-Rad
170-2990	Адаптер для замены стандартной камеры Rotofor на мини, 18 мл, Bio-Rad
170-2910	Стартовый набор Rotofor, Bio-Rad
170-2919	Образец окрашенных белков Colored Protein Sample, 1 мл, Bio-Rad

Стрипы, лотки, устройства для заполнения лунок, наборы реактивов, амфолиты, капилляры, пластинки, шприцы для заполнения капилляров, стойки, клеммы, гребенки, эжекторы — *по запросу*.

Электрофорез: источники питания



Производители: ДНК-Технология, Bio-Rad

См. также: ***«Гель- и хемидокументирующие системы», «Реактивы», «Молекулярная биология»***.

		Выходное напряжение, В	Выходной ток, мА	Выходная мощность, Вт	Количество выходов для подключения э/ф камер
Эльф-2	ДНК-Технология	5–400	50	200	1
Эльф-4	ДНК-Технология	5–400	5–400	0,5–80	2
Эльф-8	ДНК-Технология	10–800	3–200	0,5–80	2
PowerPac Basic	Bio-Rad	10–300	4–400	До 75	4
PowerPac HC	Bio-Rad	5–250	10–3000	1–300	4
PowerPac Universal	Bio-Rad	10–500	10–2500	1–500	4
PowerPac HV	Bio-Rad	20–5000	0,01–500	1–400	4

Источники питания, ДНК-Технология



Эльф-2

- Выходное напряжение, В — 5–400;
- выходной ток, мА — 50;
- выходная мощность, Вт — 200;
- выход на 1 э/ф камеру;
- безопасность: защита от перегрузки (свыше 50 Вт), защита от короткого замыкания;
- габариты, мм — 165 х 95 х 65;
- вес, г — 530.



Эльф-4

Рекомендуется для применения с агарозными гелями, либо акриламидные, с рабочим напряжением до 400 В.

- Выходное напряжение, В — 5–400;
- выходной ток, мА — 5–400;
- выходная мощность, Вт — 0,5–80;
- выход на 2 э/ф камеры;
- таймер от 1 мин до 16 ч;
- безопасность: защита от короткого замыкания, разрыва цепи, утечки на землю, изменения нагрузки, внутреннее тестирование;
- габариты, мм — 170 х 120 х 55;
- вес, г — 900.



Эльф-8

Рекомендуется для применения с акриламидными гелями с рабочим напряжением до 800 В.

- Выходное напряжение, В — 10–800;
- выходной ток, мА — 3–200;
- выходная мощность, Вт — 0,5–80;
- выход на 2 э/ф камеры;
- таймер от 1 мин до 16 ч;
- безопасность: защита от короткого замыкания, разрыва цепи, утечки на землю, изменения нагрузки, внутреннее тестирование;
- габариты, мм — 170 х 120 х 55;
- вес, г — 900.

Источники питания, Bio-Rad



PowerPac Basic

Для выполнения электрофоретического разделения образцов в погружаемых гелях с целью эффективного разделения НК может быть использован для выполнения горизонтального и вертикального электрофореза, блоттинга, 2D-электрофореза и элюирования.

- Выходное напряжение, В — 10–300;
- выходной ток, мА — 4–400;
- выходная мощность, Вт — 75;
- выход на 4 э/ф камеры;
- таймер, мин — 1–999;
- режимы работы: постоянное напряжение, постоянный ток, таймер, пауза;
- безопасность: защита от перегрузки, короткого замыкания, выявление отсутствия нагрузки и внезапного изменения нагрузки, автоматическое восстановление в случае отказа электропитания;
- габариты, мм — 210 x 245 x 65;
- вес, кг — 1,1.



PowerPac HC

для электрофореза с высоким требованием по току, например, для «вестерн»-блоттинга.

- Выходное напряжение, В — 5–250;
- выходной ток, мА — 10–3000;
- выходная мощность, Вт — 1–300;
- выход на 4 э/ф камеры;
- таймер — от 1 мин до 100 ч;
- ЖКД — 2 линии по 16 знаков;
- режимы работы: постоянное напряжение, постоянный ток, постоянная мощность с автоматическим кроссовером;
- безопасность: выявление отсутствия нагрузки, короткого замыкания, быстрого изменения сопротивления, утечки на землю и внутренняя тепловая защита, восстановление в случае отказа электропитания;
- можно устанавливать друг на друга;
- габариты, мм — 250 x 285 x 80;
- вес, кг — 2.



PowerPac Universal

Универсальный источник питания, предназначен для широкого диапазона электрофоретических применений, включая высокопроизводительный электрофорез в ячейках **Dodeca** и электрофоретический блоттинг;

- Выходное напряжение, В — 10–500;
- выходной ток, мА — 10–2500;
- выходная мощность, Вт — 1–500;
- выход на 4 э/ф камеры;
- таймер от 1 мин до 100 ч;
- ЖКД — 128 x 64 пикселя с регулируемой контрастностью;
- память на 9 методов по 9 шагов;
- режимы работы: постоянное напряжение, постоянный ток, постоянная мощность с автоматическим кроссовером, таймер, пауза, редактирование приостановленного цикла;
- временные режимы: непрерывный, часовой, вольт-часовой;
- безопасность: выявление отсутствия нагрузки, короткого замыкания, быстрого изменения сопротивления, утечки на землю и внутренняя тепловая защита, автоматическое восстановление в случае отказа электропитания;
- можно устанавливать друг на друга;
- ИК-порт для передачи данных на персональный компьютер;
- ПО PowerPac data transfer позволяет отображать, печатать, анализировать, экспортировать и документировать данные с источника питания;
- протоколы валидации IQ/OQ.



PowerPac HV

Для самых разных видов электрофореза, включая ИЭФ и СДС-ПААГ, в том числе, с температурным контролем при секвенировании ДНК.

- Выходное напряжение, В — 20–5000;
- выходной ток, мА — 0,01–500;
- выходная мощность, Вт — 1–400;
- таймер — от 1 мин до 100 ч;
- выход на 4 э/ф камеры;
- ЖКД — 128 x 64 пикселя с регулируемой контрастностью;
- память на 9 стандартных методов и 9 методов ИЭФ, каждый по 9 шагов;
- температурный контроль геля в диапазоне от +30 до +90° С с точностью ±2 °С (аксессуар);
- режимы работы: постоянное напряжение, постоянный ток, постоянная мощность с автоматическим кроссовером, таймер, пауза, редактирование приостановленного цикла;
- временные режимы: непрерывный, часовой, вольт-часовой;
- безопасность: выявление отсутствия нагрузки, короткого замыкания, быстрого изменения сопротивления, утечки на землю и внутренняя тепловая защита, автоматическое восстановление в случае отказа электропитания;
- можно устанавливать друг на друга;
- ИК-порт для передачи данных на персональный компьютер;
- ПО PowerPac data transfer позволяет отображать, печатать, анализировать, экспортировать и документировать данные с источника питания;
- протоколы валидации IQ/OQ.

Информация для заказа:

0-ELF2	Источник питания «Эльф-2», 5-400 В, 50мА, 200 Вт, 1 выход, ДНК-Технология
0-ELF4	Источник питания «Эльф-4», 5-400 В, 5-400 мА, 0,5-80 Вт, 2 выхода, ДНК-Технология
0-ELF8	Источник питания «Эльф-8», 10-800 В, 3-200 мА, 0,5-80 Вт, 2 выхода, ДНК-Технология
164-5050	Источник питания PowerPac Basic, 10-300 В, 4-400 мА, 75 Вт, 4 выхода, Bio-Rad
164-5052	Источник питания PowerPac HC, 5-250 В, 10-3000 мА, 1-300 Вт, 4 выхода, Bio-Rad
164-5070	Источник питания PowerPac Universal, 10-500 В, 10-2500 мА, 1-500 Вт, 4 выхода, Bio-Rad
164-5056	Источник питания PowerPac HV, 20-5000 В, 10-500 мА, 1-400 Вт, 4 выхода, Bio-Rad
164-5059	Источник питания PowerPac HV, с темп. датчиком, 20-5000 В, 10-500 мА, 1-400 Вт, 4 выхода, Bio-Rad
165-5058	Температурный датчик для PowerPac HV, для э/ф ист. питания PowerPac HV, Bio-Rad
164-5062	Адаптер для э/ф камеры, 2 мм, Bio-Rad
164-5064	Адаптер для э/ф камеры, 4 мм, Bio-Rad
164-5097	ПО PowerPac Data Transfer, версия 2.0, для э/ф ист. питания PowerPac Universal/HV, Bio-Rad

Аппараты GE — *по запросу*.

Электрофорез: камеры для секвенирования



Производитель: Bio-Rad

См. также: ***«Гель- и хемидокументирующие системы»***, ***«Реактивы»***, ***«Молекулярная биология»***.

Sequi-Gen GT Sequencing Cell, Bio-Rad

Параметры	Размер IPC-камеры, см			
	21x40	21x50	38x30	38x50
Площадь геля, см	17x40	17x50	34,5x30	34,5x50
Мин. объем верхнего буфера, мл	500	550	700	1400
Мин. объем нижнего буфера, мл	350	350	350	350
Рекомендуемая мощность, Вт	40	50	70	80
Предполагаемое напряжение, В	1600	2000	2200	2500
Предполагаемая сила тока, мА	25	25	32	32
Предполагаемая температура, °С	50	50	50	50



- Горизонтальная заливка геля;
- рычажные зажимы ускоряют сборку, для заливки геля не требуются смазка и лента;
- широкий выбор гребенок и спейсеров;
- модульная конструкция — универсальное прозрачное основание для всех размеров **Sequi-Gen**;
- уникальная система рассеивания тепла — обеспечивает равномерность температуры на всей поверхности геля;
- порт слива в изолированной верхней камере буфера позволяет легко сливать буфер.

Комплект поставки:

- **IPC**-комплект (внутреннее стекло, внешнее стекло, набор зажимов), универсальная основа, соединительные провода, виниловая гребенка остроконечного типа 0,40 мм, спейсеры, индикатор температуры геля, индикатор уровня, порт слива, инструкция.
- Источники питания поставляются вместе с температурным датчиком.

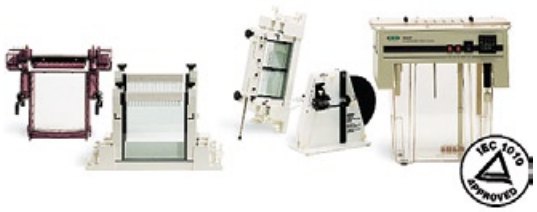


21x40 см 21x50 см 38x30 см 38x50 см

Аксессуары и опции: виниловые гребенки остроконечного типа и спейсеры (0,4 мм) 3 вариантов — 30, 40 или 50 см, два типа гребенок из инертного пластика, совместимых с микропланшетными или многоканальными пипетками (гребенки остроконечного типа поставляются с 34, 68 или 100 зубцами толщиной 0,4 мм), спейсеры клиновидные виниловые.

Система для анализа мутаций DCode, Bio-Rad

DCode состоит из аппарата для электрофореза, температурного модуля с микропроцессорным контролем температуры, насоса для рециркуляции буфера, мешалки и аксессуаров. В тех случаях, когда необходима температура ниже комнатной, используется охлаждающий модуль с внешним охладителем.



- Обеспечивает точный контроль температуры 5 °C и 70 °C;
- позволяет пропускать 64 образца в течение не более 2 ч;
- модульная конструкция позволяет модернизировать прибор в соответствии с задачами;
- стартовый набор в комплекте;
- специфичные реагенты, оптимизированные для DGGE, CDGE, TTGE и SSCP.

Комплект поставки: аппарат, температурный модуль, основание сендвича, набор для заливки геля (2 набора подложек, 2 набора зажимов и спейсеров, 2 гребенки), контрольные реагенты.

Аксессуары и опции: система для создания градиента, гребенки, спейсеры, подложки, градиентный преобразователь, наборы реагентов; ПО.

Информация для заказа:

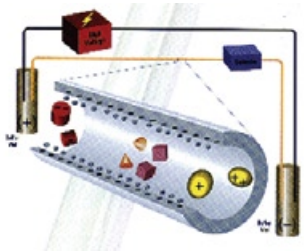
1653860	Электрофорезная камера Sequi-Gen GT System, 21x40 см, Bio-Rad
1653861	Электрофорезная камера Sequi-Gen GT System, 21x50 см, Bio-Rad
1653862	Электрофорезная камера Sequi-Gen GT System, 38x30 см, Bio-Rad
1653863	Электрофорезная камера Sequi-Gen GT System, 38x50 см, Bio-Rad
1653802	Электрофорезная камера Sequi-Gen GT System с источником питания PowerPac HV, 21x40 см, Bio-Rad
1653803	Электрофорезная камера Sequi-Gen GT System с источником питания PowerPac HV, 21x50 см, Bio-Rad
1653810	Электрофорезная камера Sequi-Gen GT System с источником питания PowerPac HV, 38x30 см, Bio-Rad
1653804	Электрофорезная камера Sequi-Gen GT System с источником питания PowerPac HV, 38x50 см, Bio-Rad
1709081	Система DCode для DGGE, гель 16 см, 1 лунка, Bio-Rad
1709084	Система DCode для DGGE, гель 10 см, 2 лунки, Bio-Rad
1709087	Система DCode для CDGE, гель 16 см, 20 лунок (1 мм), Bio-Rad
1709090	Система DCode для TTGE, гель 16 см, 20 лунок (1 мм), Bio-Rad
1709093	Система DCode для SSCP, гель 20 см, 20 лунок (0,75 мм), Bio-Rad

Электрофорез капиллярный



Производители: Люмэкс

См. также: ***«Гель- и хемидокументирующие системы»***, ***«Реактивы»***, ***«Молекулярная биология»***.



Капиллярный электрофорез является альтернативой ВЭЖХ и классическому гель-электрофорезу. Принцип работы основан на миграции и разделении компонентов жидкой смеси в капилляре под действием электрического поля. Данный метод оптимален по причине минимальных затрат времени на пробоподготовку, высокой невосприимчивости к посторонним примесям в пробе и низкой себестоимости анализа. Области применения: анализ объектов окружающей среды, контроль качества пищевой продукции и их сырья, контроль качества кормов, комбикормов, сырья для их производства, фармпроизводства, клиническая биохимия, химическая промышленность, криминалистическая экспертиза, система допинг-контроля.



Капель 104 Т, Люмэкс

Предназначен для проведения рутинных исследований с фиксированной волной детекции;

- возможность задания и/или изменения параметров в ходе анализа: время анализа, давление;
- источник света — ртутная лампа низкого давления с ВЧ возбуждением;
- фотометрический детектор 254 нм;
- высоковольтный блок постоянного напряжения 1–25 кВ, с шагом 1кВ, сменная полярность (в ручном или автоматическом режиме);
- ток, мкА — 0–200;
- ввод пробы гидродинамический или электрокинетический;
- 2 автосемплера вместимостью по 10 пробирок на вход и выход;
- промывка при постоянном давлении — 1000 мбар (опционально – 2000 мбар)
- кварцевый капилляр (длина 30–100 см, внутренний диаметр 50 или 75 мкм)
- охлаждение капилляра - жидкостное с заданием и контролем температуры теплоносителя;
- диапазон термостатирования капилляра, ° С — от -10 до +30 (относительно температуры окружающей среды);
- мощность, Вт — 150
- габариты Ш х Г х В, мм — 500 х 500 х 500;
- вес, кг — 25.

Капель 105 аналогичен **Капель 104**, но обладает более широкими возможностями и предназначен как для рутинных исследований, так и для разработки новых методов анализа;

- в качестве источника света используется дейтериевая лампа;
- диспергирующий элемент — дифракционный монохроматор со диапазоном 190-380 нм;
- ширина спектрального интервала 20 нм;

Капель 105 управляется с лицевой панели с помощью встроенных клавиатуры и дисплея через систему меню, результат анализа выводится на внешний ПК; обработка результатов проводится с помощью ПО **МультиХром**, возможна работа в программируемом автоматическом режиме, в т.ч. выполнение серии анализов (циклов); **Капель 105 М** — полностью управляется от ПК с помощью специализированного ПО, которое кроме управления прибором, позволяет собирать и обрабатывать электрофоретические данные;

- возможность задания и/или изменения параметров в ходе анализа: время анализа, давление, длина волны;
- диапазон термостатирования капилляра, ° С — от -10 до +30;
- мощность, Вт — 200;
- габариты Ш х Г х В, мм — 500 х 500 х 500;
- вес, кг — 25.

Электрофорез капиллярный на чипе



Производитель: Bio-Rad, Shimadzu, Sage Science

См. также: ***«Гель- и хемидокументирующие системы», «Реактивы», «Молекулярная биология»***.

Системы капиллярного электрофореза на чипе - это автоматические системы, использующие микрофлюидную технологию **LabChip.** Данные системы позволяют заменить традиционную трудоемкую процедуру агарозного гель-электрофореза и предназначены экспресс-анализа НК и белков.

Области применения:

- качественный (определение размера) и количественный анализ продуктов ПЦП;
- фрагментов рестрикции ДНК, синтетических олигонуклеотидов;
- определение уровня экспрессии генов, идентификация и количественный анализ транскриптов, контроль качества синтезированной in vitro матричной РНК, чистоты выделенной РНК и т.п.



Experion, Bio-Rad

Система **Experion** предназначена для экспресс-анализа ДНК, РНК и белков. Процесс анализа происходит в капиллярах чипа, которые предварительно заполняюся с помощью автоматической станции для заправки. В зависимости от задач, могут использоваться разные варианты чипов;

- позволяет анализировать ДНК, РНК и белки с использованеим одного прибора;
- максимальная загрузка чипа — до 10 образцов на один чип;
- объем исходного образца, мкл — 1 (для ДНК и РНК) или 4 (для белков);
- время анализа, мин — 30–40, в зависимости от используемого чипа.

Рабочая комплектация системы:

- станция микрокапиллярного электрофореза **Experion**;
- станция подготовки чипов **Experion**;
- вортекс **Experion Vortex station II**;
- ПК.

Автоматическая станция Experion:

- источник света — светодиодный лазер;
- длина волны эмиссии, нм — 635;
- фотоэмиссионный детектор;
- длина волны детекции, нм — 685;
- формат — 16-луночные чипы;
- подключение к ПК — USB 2.0;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 150 х 310 х 290;
- вес, кг — 4,58.



Станция подготовки чипов Experion (priming station) для заливки геля в микро каналы чипа с установленными параметрами времени и давления и защитой от преждевременного открытия крышки во время заливки геля

- давление, бар — 3,45–8,62; время заливки, сек — 30–150;
- габариты, Ш х Г х В, мм — 95 х 260 х 75; вес, кг — 1,36.



Вортекс Experion Vortex station II со специальным адаптером для чипов незаменим для ДНК- и РНК-анализов; обеспечивает перемешивание внесённых проб и реагентов непосредственно в чипе; время смешивания, с — 60; амплитуда, мм — 4,5; габариты, Ш х Г х В, мм — 115 х 227 х 77; вес, кг — 3,5.

Характеристики чипов

	Pro260 Chip	RNA HighSens Chip	RNA StdSens Chip	DNA-1K Chip	DNA-1K Chip
Объекты исследования	белки	РНК	РНК	ДНК	ДНК
Число образцов	1-10	1-11	1-12	1-11	1-11
Объем образца, мкл	4	1	1	1	1
Диапазон размеров НК	10-260 кДа	n/a	n/a	15-1500 п.о.	50-17000 п.о.
Диапазон концентраций	2-2000 нг/мл	100-5000 пг/мл	5-500 нг/мл	0,1-50 нг/мл	0,1-50 нг/мл
Чувствительность	2,5 нг/л	100 пг	5 нг	0,1 нг	0,1 нг



MultiNA, Shimadzu

Высокопроизводетельная система, которая позволит заменить рутинные методы агарозного гель-электрофореза;

- быстрым, недорогой и высокоточный качественный и количественный анализ нуклеиновых кислот;
- высокая производительность системы: до 4 микрочипов одновременно;
- высокая скорость анализа: полный цикл анализа ДНК с использованием одного микрочипа составляет 255 секунд (до 108 образцов);
- высокая чувствительность: флуориметрический детектор с фотоумножителем и источником возбуждения флуоресценции на основе светодиода обеспечивает 10-кратное увеличение чувствительности;
- высокое разрешение и прекрасная воспроизводимость анализа;
- простота использования;
- автоматический ввод образца в микрочип, автоматическое заполнение электрофоретического канала буферным раствором;
- автоматическая промывка микрочипа до и после измерения;
- специальное покрытие капилляров обеспечивает возможность многократного использования одного и того же микрочипа (~ 3600 анализов).

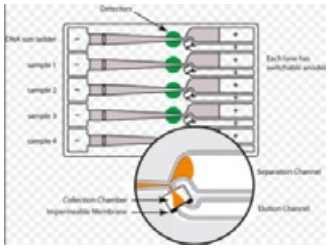
Характеристики:

- минимальный объем образца, мкл - 5 (в режиме смешивания реагентов на микрочипе) или - 6 (при предварительном смешивании с реагентами);
- диапазон измеряемых концентраций ДНК: 0,5 – 50 нг/мкл
- диапазон измеряемых концентраций РНК:
  - 25–500 нг/мкл (общая РНК);
  - 25–250 нг/мкл (матричная РНК);
- предел обнаружения ДНК, нг/мкл — 0,2;
- предел обнаружения РНК, нг/мкл — 5;
- источник света — светодиод, 470 нм;
- кварцевый микрочип, электрофоретической канал длиной 23 мм;
- интегрированные платиновые электроды;
- напряжение — до 1,5 кВ, ток — 250 мкА;
- размеры, Ш х Г х В, мм — 415 х 545 х 508;
- вес, кг — 43.

Характеристики чипов

	DNA-500	DNA-1000	DNA-2500	RNA
Объекты исследования	ДНК	ДНК	ДНК	РНК
Диапазон размеров НК	25-500 п.о.	100-1000 п.о.	100-2500 п.о.	до 28S рРНК (~5,0 Кнт)
Разрешение, %	5	5	10	20
Точность определения размера НК	± 5%	± 15%	± 15%	n/a







BluePippin, Sage Science

Система препаративного электрофореза и пульс-электрофореза позволяет разделять и выделять фрагменты ДНК, размером 50-50000 п.о., а так же белки, массой 25-80кДа. **Принцип работы:**

В системе используются готовые кассеты на 5 изолированных капилляров, заполненных агарозным гелем. В конце, каждый капилляр имеет Y-образное разветвление. Оба выходящих капилляра имеют независимое подключение анодам. Движение фрагментов ДНК в капилляре, как и в «классической» методике, происходит под действием тока, но при приближении ДНК- фрагментов требуемого размера к месту разветвления, происходит переключение анодов, и искомый фрагмент попадает в боковое ответвление капилляра и собирается в канале-коллекторе;

- за один сеанс система может работать параллельно с 4 образцами + 1 внешний стандарт или с 5 образцами, при использовании внутреннего стандарта, что обеспечивает значительную экономию времени: время подготовки — 3 минуты, время проведения самой процедуры — 50–100 мин, в зависимости от размеров фрагментов и используемого картриджа;
- благодаря готовым гелевым чипам, достигается максимальная воспроизводимость процедуры экстракции, что обеспечивает более точный результат;
- узкий диапазон размеров фрагментов для дальнейшего секвенирования;
- каналы, в которых идёт разгонка, полностью изолированы друг от друга, что снижает риск перекрёстной контаминации.

- Напряжение при электрофорезе, В — 25, 100 и 150 (постоянный ток), или 100 в режиме пульс-электрофореза;
- ток (на каждую дорожку), мА — 2 или 3;
- длина волны возбуждения, нм — 470;
- длина детекции, нм — 525;
- точность и воспроизводимость выделения, % — 5–10, в зависимости от использования или отсутствия красителя;
- выход образца, % — 50–80;
- габариты, Ш х Г х В, см — 18 х 28 х 53;
- вес, кг — 7.



Pippin Prep аналогична **BluePippin**, но это система препаративного электрофореза для разделения и выделения только фрагментов ДНК размером до 15000 п.о.; детекция фракций осуществляется без использования УФ, что гарантирует отсутствие повреждения фрагментов.

- напряжение при электрофорезе, В — 100 или 150;
- ток (на каждую дорожку), мА — 2 или 3;
- длина волны возбуждения, нм — 535;
- длина детекции, нм — 640;

- максимальное количество ДНК:
  - 10 мкг фрагментированной геномной ДНК;
  - 4 мкг ДНК определённого размера;
- точность и воспроизводимость выделения, % — 5–10% в зависимости от геля;
- выход образца, % — 50–80;
- габариты, ШхГхВ, см — 18 х 28 х 53;
- вес, кг — 7.

Характеристики картриджей

	0,75%	0,75%	1,5%	2%	3%
Количество образцов	4	4	4	4	4
Диапазон размеров НК	1000-50000 п.о.	2000-8000 п.о.	180-1500 п.о.	100 – 600 п.о.	50 – 200 п.о.
Точность детекции, %	± 5 (с интеркалирующим красителем) ± 10 (без красителя)	± 5 (с интеркалирующим красителем) ± 10 (без красителя)	± 5 (с интеркалирующим красителем) ± 10 (без красителя)	± 5 (с интеркалирующим красителем) ± 10 (без красителя)	± 5

Электрофорез: пульс-электрофорез



Производитель: Bio-Rad

См. также: ***«Гель- и хемидокументирующие системы», «Реактивы», «Молекулярная биология»***.

	Угол пульса	Оптимальный размер фрагмента	Автоматизация	Сохранение программ в памяти
Chef Mapper XA Chiller System	0–360°	100 пар оснований — 10 млн пар оснований	автомат	99
Chef-DR III Variable Angle System	90–120° (с точностью до 1°)	200 пар оснований — 6 млн пар оснований	полуавтомат	последняя
Chef-DR II System	120° (фиксированный)	5 тысяч пар оснований — 6 млн пар оснований	нет	не сохраняет



Chef Mapper XA Chiller System

- Модель подходит как для новичков, так и для опытных пользователей, так как предлагает два пути оптимизации разделения ДНК: первый полностью автоматический алгоритм, подбирающий подходящие условия для разделения молекул белков и ДНК по их размеру, второй — интерактивный, который позволяет добавлять данные и оптимальные условия;
- возможность программирования до 99 программ;
- угол пульса от 0 до 360° позволяет оптимально разделить как хромосомальную, так и плазмидную ДНК;
- использование асимметричных углов позволяет работать как с фрагментами в тысячи н.п. (нуклеатидных пар), так и с фрагментами в миллионы н.п.;
- разделение очень больших молекул ДНК с помощью вторичного пульса, который позволяет поймать молекулу матрицей геля.

Комплект поставки: главный автоматический модуль, электрофоретическая камера, охлаждающий модуль, насос с регулируемой скоростью, заливочный столик, гребенка с 15 зубцами по 1,5 мм, шланг из материала Tygon (12”), стандарт ДНК (S. Cerevisiae), 5 г агарозы для пульс-электрофореза, 5 г агарозы для крупных молекул ДНК, диск с ПО.



Chef-DR III Variable Angle System

- Полуавтоматическая система;
- сохранение в памяти условий проведения последнего исследования, а также условий текущего исследования в случае перебоя в электропитании; возможность возобновления работы без участия пользователя после временного отключения электропитания;
- ввод параметров разделения происходит вручную самим пользователем, инструкция предлагает оптимальные условия для молекул разного размера.

Комплект поставки для Chef-DR III Variable Angle System: модуль управления и питания, электрофоретическая камера, насос с регулируемой скоростью, заливочный столик, гребенка с 15 зубцами по 1,5 мм, держатель гребенки, шланг из материла Tygon (12"), стандарт ДНК (S. Cerevisiae), 5 г агарозы для пульс-электрофореза, 5 г агарозы для крупных молекул ДНК.



Chef-DR II System

- Оптимизирована под часто использующиеся направления разделения;
- фиксированный угол пульса — 120 °;
- ввод параметров разделения происходит в ручную самим пользователем, инструкция предлагает оптимальные условия для молекул разного размера.

Комплект поставки для Chef-DR II System: электрофоретическая камера, модуль управления, источник питания, насос с регулируемой скоростью, заливочный столик, гребенка с 15 зубцами по 1,5 мм, 5 г агарозы для пульс-электрофореза, 5 г агарозы для крупных молекул ДНК.

Аксессуары и опции: агароза для крупных молекул, стандарты молекулярного веса, маркеры молекулярного веса, буферы (цены по запросу), гребенки, охлаждающий модуль

Информация для заказа:

170-3672	Система пульс-электрофореза Chef Mapper XA Chiller System, Bio-Rad
170-3687	Система пульс-электрофореза Chef-DR III Variable Angle System, Bio-Rad
170-3615	Система пульс-электрофореза Chef-DR II System, Bio-Rad
170-3727	Система пульс-электрофореза Chef-DR II System охлажд. модуль, Bio-Rad
170-3655	Охлаждающий модуль для Chef-DR III Variable Angle System и Chef-DR II System, Bio-Rad
170-3689	Заливочный столик, размер рамки 14 x 13 см, Bio-Rad
170-3704	Заливочный столик, размер рамки 21 x 14 см, Bio-Rad
170-3627	Гребенка 15 лунок, ш. 21 см, толщ. 1,5 мм, Bio-Rad
170-3628	Гребенка 30 лунок, ш. 21 см, толщ. 1,5 мм, Bio-Rad
170-3645	Гребенка 45 лунок, ш. 21 см, толщ. 1,5 мм, Bio-Rad
170-4322	Гребенка 20 лунок, ш. 14 см, толщ. 1,5 мм, регулируемая высота, Bio-Rad
170-4323	Гребенка 15 лунок, ш. 14 см, толщ. 0,75 мм, регулируемая высота, Bio-Rad
170-4324	Гребенка 15 лунок, ш. 14 см, толщ. 1,5 мм, регулируемая высота, Bio-Rad
170-4325	Гребенка 10 лунок, ш. 14 см, толщ. 0,75 мм, регулируемая высота, Bio-Rad
170-4326	Гребенка 10 лунок, ш. 14 см, толщ. 1,5 мм, регулируемая высота, Bio-Rad
170-4344	Гребенка 30 лунок, ш. 14 см, толщ. 0,75 мм, регулируемая высота, Bio-Rad
170-3623	Гребенка сборная: ш. 14 см, толщ. 1,5 мм, две рамки, Bio-Rad
170-3699	Держатели для гребенок, набор, Bio-Rad

Аппараты GE — *по запросу*.

Пластик
Стекло
Принадлежности



**Посуда химическая, биологическая,
расходные материалы и «мелочи»
из стекла, пластика, стали,
необходимые в лабораторной практике**

Ареометры

Производители: Стеклоприбор

Ареометры общего назначения АОН-1, -2, -3, -4 для измерения плотности жидкостей и растворов.

Наименование	Артикул	Диапазон измерения плотности, кг/м^3	Цена деления шкалы, %	Длина, мм
АОН-1	100677	700…760	1	170
	100679	760…820		
	100681	820…880		
	100683	880…940		
	100685	940…1000		
	100687	1000…1060		
	100689	1060…1120		
	100691	1120…1180		
	100693	1180…1240		
	100695	1240…1300		
	100697	1300…1360		
	100699	1360…1420		
	100701	1420…1480		
	100703	1480…1540		
	100705	1540…1600		
	100707	1600…1660		
	100709	1660…1720		
	100711	1720…1780		
	100713	1780…1840		
АОН-1 (набор 19 штук)	101117	700…1840	1	170
АОН-2	100715	1000…1080	1	305
	100717	1080…1160		
	100719	1160…1240		
	100721	1240…1320		
	100723	1320…1400		
	100725	1400…1480		
	100727	1480…1570		
	100729	1570…1660		
	100731	1660…1750		
	100733	1750…1840		
АОН-3	100739	1000…1400	10	300
	100741	1300…1800	20	
АОН-4	100743	700…1000	5	320
	100745	1000…1500	10	
	100747	1000…1800	20	

Ареометры АМ, АМТ для определения плотности цельного и обезжиренного **молока**, **пахты**, **сыворотки**.

Наименование	Артикул	Диапазон измерения плотности, кг/м³	Цена деления шкалы, кг/м³
АМ (для молока)	100595	1020…1040	0,5
АМТ (для молока с термометром)	100597	1015…1040	1

Ареометры АС-2, -3 для измерения массовой доли **сахара** в водных растворах.

Наименование	Артикул	Диапазон измерения плотности, кг/м3	Цена деления шкалы, %	Длина, мм
АС-2	100830	0…10	0,2	220
	100832	10…20		
АС-3	100834	0…10	0,5	165
	100836	10…20		
	100838	0…25		300
	100840	25…50		
	100842	50…75		

Ареометры АСП-1, -2, -3 для измерения объемной доли **этилового спирта** в водных растворах.

Наименование	Диапазон изменения объемной доли, кг/м³	Цена деления шкалы, %	Длина, мм
АСП-1	0…10,10…20 ,20…30, 30…40, 40…50, 50…60, 60…70, 70…80, 80…90, 90…100, 95…105	0,1	350
АСП-2	11…16, 16…21, 21…26, 26…31, 31…36, 36…41, 41…46, 46…51, 51…56, 56…61, 61…66, 66…71, 71…76, 76…81, 81…86, 86…91, 91…96, 96..101	0,1	260
АСП-3	0…40, 40…70, 70…100	1	220
АСП-Т	0…60, 60…100	1	380

Ареометры АН — для измерения плотности нефти и нефтепродуктов; **АУ -** для измерения плотности урины; **АЭ** — для измерения плотности электролита — по запросу.

Бутыли



Производители: Corning, Deltalab, Heinz Herenz Biohit, Стеклоприбор

Типы: стеклянные, пластиковые

*См. также раздел **«Дозаторы»**.*



Бутыли из полистирола (ПС), Corning

- С ровными стенками и с углублениями по бокам;
- герметично закрывающие крышки d 45 мм;
- бутыли можно использовать с вакуумной фильтрационной системой;
- стерильны, сертифицированы на апирогенность.



Бутыли из поликарбоната (ПК), Corning

- Квадратная форма;
- стерильные;
- автоклавируемые при 121 °С и давлении 15 psi;
- выдерживают температуру 80 °С.



Бутыли из стекла Pyrex, Corning

- Квадратная или круглая форма;
- объем, мл — от 25 до 10 000;
- стандартное и широкое (GLS80) горло;
- прозрачное или темное стекло;
- графически нанесенная градуировка;
- автоклавируемые крышки в комплекте;
- возможность цветовой кодировки разноцветными крышками (опция).



Бутыли из стекла Pyrex Plus, Corning

- Изготовлены из стекла **Pyrex**, ламинированного ПВХ для предотвращения поражения пользователя осколками;
- объем, мл — от 100 до 2000;
- графически нанесенная градуировка;
- выдерживают автоклавирование при 121 °С;
- завинчивающаяся крышка в комплекте.



Бутыли из нейтрального стекла (НС), Heinz Herenz

- Герметично укупориваются полимерными завинчивающимися крышками;
- автоклавируемые при температуре +140 °С;
- графически нанесенная градуировка;
- горловина, d 45 мм.



Бутыль из толстого темного стекла для флакона-диспенсора, Biohit

- Материал — темное стекло;
- горлышко, d 45 мм;
- без крышки.



Бутыли с притертой пробкой, Стеклоприбор

Предназначены для хранения, реактивов и летучих соединений.

- изготовлены из химически стойкого стекла, ГОСТ 21400-75;
- материал – темное/прозрачное стекло;
- притертая шлифованная пробка из стекла;
- объем, л — 0,03–2,5.

Информация для заказа:

431175	Бутыль 150 мл, ПС, с углублениями, d горлышка 45 мм, стерил., 2 шт./уп., 24 шт./кор., Corning
430281	Бутыль 250 мл, ПС, с углублениями, d горлышка 45 мм, стерил., 2 шт./уп., 24 шт./кор., Corning
430282	Бутыль 500 мл, ПС, с углублениями, d горлышка 45 мм, стерил., 2 шт./уп., 24 шт./кор., Corning
430518	Бутыль 1000 мл, ПС, с углублениями, d горлышка 45 мм, стерил., 2 шт./уп., 24 шт./кор., Corning
8388	Бутыль 125 мл, ПС, традиц., d горлышка 45 мм, стерил., 1 шт./уп., 24 шт./кор., Corning
8390	Бутыль 250 мл, ПС, традиц., d горлышка 45 мм, стерил., 1 шт./уп., 12 шт./кор., Corning
8393	Бутыль 500 мл, ПС, традиц., d горлышка 45 мм, стерил., 1 шт./уп., 24 шт./кор., Corning
8396	Бутыль 1000 мл, ПС, традиц., d горлышка 45 мм, стерил., 1 шт./уп., 24 шт./кор., Corning
431430	Бутыль 150 мл, ПК, квадратная, d горлышка 45 мм, стерил., 24 шт./уп., Corning
431433	Бутыль 250 мл, ПК, квадратная, d горлышка 45 мм, стерил., 24 шт./уп., Corning
431432	Бутыль 500 мл, ПК, квадратная, d горлышка 45 мм, стерил., 24 шт./уп., Corning
431433	Бутыль 1000 мл, ПК, квадратная, d горлышка 45 мм, стерил., 24 шт./уп., Corning
51395-1L	Бутыль, 1 л, Pyrex, темное стекло, с полипропил.к рышкой с непроливающ. кольцом, Corning
51395-100	Бутыль, 100 мл, Pyrex, темное стекло, с полипропил. крышкой с непроливающ. кольцом, Corning
51395-2L	Бутыль, 2 л, Pyrex, темное стекло, с полипропил. крышкой с непроливающ. кольцом, Corning
51395-25	Бутыль, 25 мл, Pyrex, темное стекло, с полипропил. крышкой с непроливающ. кольцом, Corning
51395-250	Бутыль, 250 мл, Pyrex, темное стекло, с полипропил. крышкой с непроливающ. кольцом, Corning
1395-50	Бутыль, 50 мл, Pyrex, прозрачная, с полипропил. крышкой с непроливающ. кольцом, 10 шт./уп., Corning
51395-500	Бутыль, 500 мл, Pyrex, темное стекло, с полипропил.крышкой с непроливающ. кольцом, Corning
61626-100	Бутыль 100 мл, Pyrex Plus, d горлышка 45 мм, стерил., 4 шт./уп., Corning
61626-250	Бутыль 250 мл, Pyrex Plus, d горлышка 45 мм, стерил., 4 шт./уп., Corning
61626-500	Бутыль 500 мл, Pyrex Plus, d горлышка 45 мм, стерил., 4 шт./уп., Corning
61626-1L	Бутыль 1000 мл, Pyrex Plus, d горлышка 45 мм, стерил., 4 шт./уп., Corning
61626-2L	Бутыль 2000 мл, Pyrex Plus, d горлышка 45 мм, стерил., 4 шт./уп., Corning
1070460	Бутыль 100 мл, НС, d горлышка 45 мм, h 100 мм, d бутыли 56 мм, Heinz Herenz Gmbh
1070461	Бутыль 250 мл, НС, d горлышка 45 мм, h 138 мм, d бутыли 70 мм, Heinz Herenz Gmbh

1070462	Бутыль 500 мл, HC, d горлышка 45 мм, h 176 мм, d бутыли 86 мм, Heinz Herenz Gmbh
1070463	Бутыль 1000 мл, HC, d горлышка 45 мм, h 225 мм, d бутыли 101 мм, Heinz Herenz Gmbh
1070464	Бутыль 2000 мл, HC, d горлышка 45 мм, h 262 мм, d бутыли 136 мм, Heinz Herenz Gmbh
Bottle 1 l	Бутыль 1000 мл, темное стекло, Biohit
Bottle 2 l	Бутыль 2000 мл, темное стекло, Biohit
200970	Бутыль 60 мл, с притертой пробкой и широким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
200790	Бутыль 125 мл, с притертой пробкой и широким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
200791	Бутыль 250 мл, с притертой пробкой и широким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
200792	Бутыль 500 мл, с притертой пробкой и широким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
200793	Бутыль 1000 мл, с притертой пробкой и широким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
200794	Бутыль 2500 мл, с притертой пробкой и широким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
200795	Бутыль 30 мл, с притертой пробкой и широким горлом (темное текло), Стеклоприбор
200796	Бутыль 60 мл, с притертой пробкой и широким горлом (янтар. стекло), Стеклоприбор
200797	Бутыль 125 мл, с притертой пробкой и широким горлом (янтар. стекло), Стеклоприбор
200798	Бутыль 250 мл, с притертой пробкой и широким горлом (янтар. стекло), 250 мл., Стеклоприбор
200799	Бутыль 500 мл, с притертой пробкой и широким горлом (янтар. стекло), Стеклоприбор
200800	Бутыль 1000 мл, с притертой пробкой и широким горлом (янтар. стекло), Стеклоприбор
200801	Бутыль 2500 мл, с притертой пробкой и широким горлом (янтар. стекло), Стеклоприбор
200778	Бутыль 30 мл, с притертой пробкой и узким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
200779	Бутыль 60 мл, с притертой пробкой и узким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
200780	Бутыль 125 мл, с притертой пробкой и узким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
200781	Бутыль 250 мл, с притертой пробкой и узким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
200782	Бутыль 500 мл, с притертой пробкой и узким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
200783	Бутыль 1000 мл, с притертой пробкой и узким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
200784	Бутыль 2500 мл, с притертой пробкой и узким горлом (бесцветное стекло), Стеклоприбор
200785	Бутыль 125 мл, с притертой пробкой и узким горлом (темное стекло), Стеклоприбор
200786	Бутыль 250 мл, с притертой пробкой и узким горлом (темное стекло), Стеклоприбор
200787	Бутыль 500 мл, с притертой пробкой и узким горлом (темное стекло), Стеклоприбор
200788	Бутыль 1000 мл, с притертой пробкой и узким горлом (темное стекло), Стеклоприбор
200789	Бутыль 2500 мл, с притертой пробкой и узким горлом (темное стекло), Стеклоприбор

Бюретки



Производители: Стеклоприбор, Pyrex

Бюретки, Стеклоприбор

Изделия соответствуют ГОСТ 29251-91; 1-го и 2-го класса точности.

	Бюретка 1 мл, ц.д. 0,01 мл, 1 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
200705	Бюретка 1 мл, ц.д. 0,01 мл, 2 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 2 мл, ц.д. 0,01 мл, 1 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
200706	Бюретка 2 мл, ц.д. 0,01 мл, 2 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 5 мл, ц.д. 0,02 мл, 1 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
200707	Бюретка 5 мл, ц.д. 0,02 мл, 2 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05 мл, 1 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
200708	Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05 мл, 2 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1 мл, 1 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
200709	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1 мл, 2 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1 мл, 1 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
200711	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1 мл, 2 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2 мл, 1 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
200713	Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2 мл, 2 класс точн., с одноходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 1 мл, ц.д. 0,01 мл, 1 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
200715	Бюретка 1 мл, ц.д. 0,01 мл, 2 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 2 мл, ц.д. 0,01 мл, 1 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
200716	Бюретка 2 мл, ц.д. 0,01 мл, 2 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 5 мл, ц.д. 0,02 мл, 1 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
200717	Бюретка 5 мл, ц.д. 0,02 мл, 2 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05 мл, 1 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
200718	Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05 мл, 2 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1 мл, 1 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
200719	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1 мл, 2 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1 мл, 1 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
200720	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1 мл, 2 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2 мл, 1 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
200721	Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2 мл, 2 класс точн., с боковым краном, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 1 мл, ц.д. 0,01 мл, 1 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
200722	Бюретка 1 мл, ц.д. 0,01 мл, 2 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 2 мл, ц.д. 0,01 мл, 1 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
200723	Бюретка 2 мл, ц.д. 0,01 мл, 2 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 5 мл, ц.д. 0,02 мл, 1 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
200724	Бюретка 5 мл, ц.д. 0,02 мл, 2 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05 мл, 1 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
200725	Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05 мл, 2 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1 мл, 1 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
200726	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1 мл, 2 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1 мл, 1 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
200728	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1 мл, 2 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2 мл, 1 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
200729	Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2 мл, 2 класс точн., без крана, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05 мл, 1 класс точн., с двухходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
200730	Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05 мл, 2 класс точн., с двухходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1 мл, 1 класс точн., с двухходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
200731	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1 мл, 2 класс точн., с двухходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1 мл, 1 класс точн., с двухходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
200732	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1 мл, 2 класс точн., с двухходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2 мл, 1 класс точн., с двухходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор
200733	Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2 мл, 2 класс точн., с двухходовым краном, 1 шт., Стеклоприбор



	Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05 мл, 1 класс точн., с двухходовым краном и автонулем, 1 шт., Стеклоприбор
200734	Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05 мл, 2 класс точн., с двухходовым краном и автонулем, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1 мл, 1 класс точн., с двухходовым краном и автонулем, 1 шт., Стеклоприбор
200735	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1 мл, 2 класс точн., с двухходовым краном и автонулем, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1 мл, 1 класс точн., с двухходовым краном и автонулем, 1 шт., Стеклоприбор
200736	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1 мл, 2 класс точн., с двухходовым краном и автонулем, 1 шт., Стеклоприбор
	Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2 мл, 1 класс точн., с двухходовым краном и автонулем, 1 шт., Стеклоприбор
200737	Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2 мл, 2 класс точн., с двухходовым краном и автонулем, 1 шт., Стеклоприбор

Бюретки, Pyrex (Corning)



2130-10	Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05, класс А, стеклянный кран, 1 шт., Pyrex, Corning
2130-25	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1, класс А, стеклянный кран, 1 шт., Pyrex, Corning
2130-50	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1, класс А, стеклянный кран, 1 шт., Pyrex, Corning
2130-100	Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2, класс А, стеклянный кран, 1 шт., Pyrex, Corning



2135-10	Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05, класс А, стеклянный кран, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
2135-25	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1, класс А, стеклянный кран, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
2135-50	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1, класс А, стеклянный кран, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
2135-100	Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2, класс А, стеклянный кран, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning



2103-10	Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05, класс А, тефлоновый кран, цветная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning
2103-25	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1, класс А, тефлоновый кран, цветная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning
2103-50	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1, класс А, тефлоновый кран, цветная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning
2103-100	Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2, класс А, тефлоновый кран, цветная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning



2105-10	Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05, класс А, тефлоновый кран, цветная шкала, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
2105-25	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1, класс А, тефлоновый кран, цветная шкала, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
2105-50	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1, класс А, тефлоновый кран, цветная шкала, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
2105-100	Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2, класс А, тефлоновый кран, цветная шкала, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning



2122А-10	Бюретка 10 мл, ц.д. 0,05, тефлоновый кран, цветная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning
2122А-25	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1, тефлоновый кран, цветная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning
2122А-50	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1, тефлоновый кран, цветная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning
2122А-100	Бюретка 100 мл, ц.д. 0,2, тефлоновый кран, цветная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning



2110-25	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1, два тефлоновых крана, автоноль, 1 шт., Pyrex, Corning
2110-50	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1, два тефлоновых крана, автоноль, 1 шт., Pyrex, Corning
2116-25	Бюретка 25 мл, ц.д. 0,1, сменный кран, 2 шт., Pyrex, Corning
2116-50	Бюретка 50 мл, ц.д. 0,1, сменный кран, 2 шт., Pyrex, Corning
2094-250	Бюретка 250 мл, ц.д. 1, тефлоновый кран, цветная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning
2094-500	Бюретка 500 мл, ц.д. 5, тефлоновый кран, цветная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning
2094-1L	Бюретка 1000 мл, ц.д. 10, тефлоновый кран, цветная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning

Микробюретки, Стеклоприбор

Соответствуют ТУ 64-2-403-89.



200282	Бюретка микро, 1 мл, ц.д. 0,01 мл, 1 шт., Стеклоприбор
200283	Бюретка микро, 2 мл, ц.д. 0,01 мл, 1 шт., Стеклоприбор
200284	Бюретка микро, 5 мл, ц.д. 0,02 мл, 1 шт., Стеклоприбор
200285	Бюретка микро, 10 мл, ц.д. 0,05 мл, 1 шт., Стеклоприбор

Микробюретки, Pyrex (Corning)



2128-5	Бюретка микро, 5 мл, ц.д. 0,01, класс А, стеклянный кран, 1 шт., Pyrex, Corning
2128-10	Бюретка микро, 10 мл, ц.д. 0,02, класс А, стеклянный кран, 1 шт., Pyrex, Corning

Виалы, септы хроматографические



Производитель: Macherey-Nagel

Типы: виалы, септы, вставки, крышки, штативы для виал.

См. также раздел ***«Ключи для обжима и открывания алюминиевых крышек»***.

Виалы	Материал виалы, вставки	Тип горла small/wide opening
	прозрачное стекло/темное стекло/ полипропилен	с резьбой (screw)
	темное стекло/ прозрачное стекло/ полипропилен	плотно прилегающая крышка (crimp)
	темное стекло/прозрачное стекло/ полипропилен	защелкивающаяся крышка (snap)
	темное стекло (amber)/ прозрачное стекло	без резьбы (shell)
	темное стекло/прозрачное стекло	плотно прилегающая крышка (crimp)
	темное стекло/прозрачное стекло/ полипропилен	с резьбой (screw top)/плотно прилегающая (crimp-top)/ защелкивающаяся крышка (snap top)

Вставки	Материал виалы, вставки	Тип горла small/wide opening
	прозрачное стекло/пластик	

Септы



Крышки





Штативы для виал на 81, 49 и 25 мест, можно использовать для замораживания.

Информация для заказа:

702001	Крышка N 11 алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., резина красная/бесцв. TEF, твердость 60°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702002	Виала 0,7 мл, кримпер N 8, внеш. d 7 мм, внеш. высота 40 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702003	Виала 0,7 мл, кримпер N 8, внеш. d 7 мм, внеш. высота 40 мм, темная, плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702004	Виала 1,5 мл, винт. крышка N 8, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., плоск. дно, узк. горло, этикетка, шкала, 100 шт./уп.
702005	Вставка 0,25 мл для небольшое отверстие, внеш. d 5 мм, внеш. высота 31 мм, прозрач., с плоским дном, 100 шт./уп., MN
702006	Виала 1,1 мл под винт. крышку N 911,6 x 32, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., 100 шт./уп., MN
702007	Виала, винт. крышка N 9, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., плоск. дно, вставка 0,2 мл, конич., 100 шт./уп., MN
702008	Виала, винт. крышка N 9, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, темная, плоск. дно, вставка 0,2 мл, конич., 100 шт./уп., MN
702009	Виала 0,3 мл полипроп., винт. крышка N 9, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., 100 шт./уп., MN
702011	Виала 1,5 мл, винт. крышка N 10, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., плоск. дно, широк. горло, 100 шт./уп., MN
702012	Виала 1,5 мл, винт. крышка N 10, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., плоск. дно, широк. горло, этикетка, шкала, 100 шт./уп., MN
702013	Виала 1,5 мл, винт. крышка 10, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, темная, плоск. дно, широк. горло, этикетка, шкала, 100 шт./уп.
702014	Виала, кримпер N 11, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, темная, плоск. дно, вставка 0,2 мл, конич., 100 шт./уп., MN
702015	Виала 1,1 мл, кримпер N 11, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., конич., круглая стекл. подставка, 100 шт./уп., MN
702016	Виала 1,1 мл, кримпер N 11, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, темная, конич., круглая стекл. подставка, 100 шт./уп., MN
702017	Виала 1 мл в виде гильзы N 8, внеш. d 8,2 мм, внеш. высота 40 мм, темная, плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702018	Виала 2 мл в виде гильзы N 12, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 31,5 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702019	Виала 15 мл, защёлк. крышка N 22, внеш. d 26 мм, внеш. высота 48 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
70201CG	Виала 1,5 мл, кримпер N 11, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., плоск. дно, узк. горло, 100 шт./уп., MN
70201HP	Виала 1,5 мл, кримпер N 11, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., плоск. дно, широк. горло, 100 шт./уп., MN

70202.1	Виала 1 мл в виде гильзы N 8, внеш. d 8,2 мм, внеш. высота 40 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702020	Виала 5 мл, кримпер N 20, внеш. d 21,7 мм, внеш. высота 38,2 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702021	Виала 20 мл, винт. крышка N 24, внеш. d 27,5 мм, внеш. высота 57 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702022	Виала 20 мл, винт. крышка N 24, внеш. d 27,5 мм, внеш. высота 57 мм, темная, плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702023	Виала 40 мл, винт. крышка N 24, внеш. d 27,5 мм, внеш. высота 95 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702024	Виала 40 мл, винт, крышка N 24, внеш. d 27,5 мм, внеш. высота 95 мм, темная, плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702025	Крышка N 8 алюм., кримпер, серебристая, центр. отв., красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702026	Крышка N 9 PP винт., голубая, центр. отв., бежевый силик./белый тефл., твердость 45°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
702027	Крышка N 9 PP винт., голубая, центр. отв., бежевый силик./белый тефл., твердость 45°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
702028	Крышка N 9 PP винт., голубая, центр. отв., красная резина/бесцв. TEF, твердость 65°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702029	Крышка N 9 PP винт., прозрач., центр. отв., белый PTFE, твердость 53°, толщина 0,25 мм, 100 шт./уп., MN
70203	Виала 2 мл, кримпер N 13, внеш. d 13,75 мм, внеш. высота 35 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702030	Крышка N 9 PP винт., прозрач., центр. отв., красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702031	Крышка N 9 PP винт., голубая, центр. отв., белый тефл., твердость 53°, толщина 0,25 мм, 100 шт./уп., MN
702032	Крышка N 9 PP винт., голубая, закрытая, белый тефл., твердость 53°, толщина 0,25 мм, 100 шт./уп., MN
702033	Крышка N 9 PP винт., голубая, закрытая, красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702034	Крышка N 9 PP винт., голубая, закрытая, белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702035	Крышка N 9 PP винт., голубая, центр. отв., PTFE красная/белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702036	Крышка N 9 PP винт., черная, центр. отв., белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702037	Крышка N 9 PP винт., красная, центр. отв., белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702038	Крышка N 9 PP винт., green, центр. отв., белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702039	Крышка N 9 PP винт., черная, центр. отв., белый силик./PTFE голубая, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70204.36	Виала 5 мл, кримпер N 20, внеш. d 20,5 мм, внеш. высота 38 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702040	Крышка N 9 PP винт., красная, центр. отв., белый силик./голубой PTFE, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702041	Септа N 9, красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702042	Септа N 9, белый силик./красный PTFE, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702043	Септа N 9, белый PTFE, твердость 53°, толщина 0,25 мм, 100 шт./уп., MN
702044	Крышка N 10 PP винт., черная, центр. отв., красная резина/бесцв. TEF, твердость 65°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702045	Крышка N 10 PP винт., черная, центр. отв., белый силик./бежевый PTFE, твердость 45°, толщина 1,5 мм, 100 шт./уп., MN
702046	Крышка N 10 PP винт., черная, центр. отв., белый силик./красный PTFE, твердость 45°, толщина 1,5 мм, 100 шт./уп., MN
702047	Крышка N 10 PP винт., черная, центр. отв., белый силик./голубой PTFE, твердость 45°, толщина 1,5 мм, 100 шт./уп., MN
702048	Крышка N 10 PP винт., черная, центр. отв., красный PTFE/белый силик./красный PTFE, твердость 45°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп.,
702049	Крышка N 10 винт., черная, центр. отв., 100 шт./уп., MN
70205.36	Виала 10 мл, кримпер N 20, внеш. d 20,5 мм, внеш. высота 54,5 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702050	Крышка N 13 PP винт., черная, центр. отв., красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,5 мм, 100 шт./уп., MN
702051	Крышка N 13 PP винт., черная, закрытая, красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,5 мм, 100 шт./уп., MN
702052	Крышка N 13 PP винт., черная, закрытая, белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
702053	Септа N 12, красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,5 мм, 100 шт./уп., MN
702055	Крышка N 18 винт., серебристая, центр. отв., белый силик./PTFE голубая, твердость 55°, толщина 1,5 мм, 100 шт./уп., MN
702056	Крышка N 20 алюм., кримпер, золотистая, центр. отв., бутил-резина серая/серый PTFE, твердость 50°, толщина 3 мм, 100 шт./уп.,
702057	Септа N 20, бутил-резина серая/серый PTFE, твердость 50°, толщина 3 мм, 100 шт./уп., MN
702058	Крышка N 24 PP винт., белая, центр. отв., белый силик./бежевый PTFE, твердость 45°, толщина 3,2 мм, 100 шт./уп., MN
702059	Крышка N 24 PP винт., белая, закрытая, белый силик./бежевый PTFE, твердость 45°, толщина 3,2 мм, 100 шт./уп., MN
70206.36	Виала 20 мл, кримпер N 20, внеш. d 23,25 мм, внеш. высота 75,5 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702060	Крышка N 24 PP винт., белая, центр. отв., 100 шт./уп., MN
702061	Крышка N 24 PP винт., белая, закрытая, 100 шт./уп., MN
702062	Септа N 22, натурал. силик./бежевый PTFE, твердость 45°, толщина 3,2 мм, 100 шт./уп., MN
702065	Септа N 11, красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./ уп, MN
702066	Крышка N 8 PP винт., черная, закрытая, белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
702067	Крышка N 8 PP винт., черная, центр. отв., красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702068	Крышка N 8 PP винт., черная, закрытая, красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702069	Крышка N 8 PP винт., черная, центр. отв., PTFE красная/белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702070	Септа N 8, красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702072	Крышка N 18 винт., серебристая, центр. отв., красная резина/бесцв. TEF, твердость 65°, толщина 1,5 мм, 100 шт./уп., MN
702073	Крышка N 24 PP винт., белая, центр. отв., красная резина/бесцв. TEF, твердость 65°, толщина 2,5 мм, 100 шт./уп., MN
70208.36	Виала 50 мл, кримпер N 20, внеш. d 31 мм, внеш. высота 101 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
70209.1	Виала 100 мл, кримпер N 20, внеш. d 51,6 мм, внеш. высота 94,5 мм, прозрач., плоск. дно, 88 шт./уп., MN
70210.36	Виала 25 мл, кримпер N 20, внеш. d 30 мм, внеш. высота 65 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
70212	Микровиала 0,6 мл, кримпер N 8, внеш. d 7 мм, внеш. высота 40 мм, прозрач., конич., 100 шт./уп., MN
70212.1	Микровиала 0,6 мл, кримпер N 8, внеш. d 7 мм, внеш. высота 40 мм, темная, конич., 100 шт./уп., MN
70213	Виала 1,5 мл, винт. крышка N 8, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., плоск. дно, узк. горло, 100 шт./уп., MN
70213.2	Виала 1,5 мл, винт. крышка N 8, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, темная, плоск. дно, узк. горло, 100 шт./уп., MN

702141	Виала 1,1 мл, кримпер N 11, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., конич., 100 шт./уп., MN
70214CG	Виала 1,5 мл, кримпер N 11, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, темная, плоск. дно, узк. горло, 100 шт./уп., MN
70215.36	Виала 5 мл, кримпер N 20, внеш. d 20,5 мм, внеш. высота 38 мм, темная, плоск. дно, 100 шт./уп., MN
70216.36	Виала 10 мл, кримпер N 20, внеш. d 20,5 мм, внеш. высота 54,5 мм, темная, плоск. дно, 100 шт./уп., MN
70217.36	Виала 20 мл, кримпер N 20, внеш. d 23,25 мм, внеш. высота 75,5 мм, темная, плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702261	Виала 20 мл, кримпер N 20, внеш. d 22,5 мм, внеш. высота 75,5 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702263	Виала 20 мл, кримпер N 20, внеш. d 22,5 мм, внеш. высота 75,5 мм, прозрач., кругл. дно, 100 шт./уп., MN
702282	Виала 1,5 мл, винт. крышка N 9, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., плоск. дно, широк. горло, 100 шт./уп., MN
702283	Виала 1,5 мл, винт. крышка N 9, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., плоск. дно, широк. горло, этикетка, шкала, 100 шт./уп., MN
702284	Виала 1,5 мл, винт. крышка N 9, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, темная, плоск. дно, широк. горло, этикетка, шкала, 100 шт./уп.
702286	Крышка N 9 PP винт., прозрач., центр. отв., PTFE красная/белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп.
702287	Крышка N 9 PP винт., прозрач., центр. отв., белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702287.1	Крышка N 9 PP винт., голубая, центр. отв., белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702288	Крышка N 9 PP винт., прозрач., центр. отв., белый силик./PTFE голубая, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702288.1	Крышка N 9 PP винт., голубая, центр. отв., белый силик./PTFE голубая, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702292	Септа N 12, белый силик./красный PTFE, твердость 40°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
702293	Виала 1,5 мл, винт. крышка N 9, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, темная, плоск. дно, широк. горло, 100 шт./уп., MN
702300	Септа N 18, бутил-резина красная/серый PTFE, твердость 55°, толщина 1,3 мм, 48 шт./уп., MN
70231	Крышка N 11 алюм., кримпер, серебристая, центр. отв., резина/бутил-резина красная-orange/бесцв. TEF, твердость 45°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
70231.1	Крышка N 11 алюм., кримпер, green, центр. отв., резина/бутил-резина красная-orange/бесцв. TEF, твердость 45°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70231.2	Крышка N 11 алюм., кримпер, красная, центр. отв., резина/бутил-резина красная-orange/бесцв. TEF, твердость 45°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70231.3	Крышка N 11 алюм., кримпер, голубая, центр. отв., резина/бутил-резина красная-orange/бесцв. TEF, твердость 45°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70231.4	Крышка N 11 алюм., кримпер, золотистая, центр. отв., резина/бутил-резина красная-orange/бесцв. TEF, твердость 45°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70234	Крышка N 20 алюм., кримпер, серебристая, центр. отв., бутил-резина серая/серый PTFE, твердость 50°, толщина 3 мм, 100 шт./уп..
70237	Крышка N 20 алюм., кримпер, серебристая, центр. отв., бутил-резина, Пробка, серая, твердость 37°, 100 шт./уп., MN
702437	Крышка N 8 PP винт., черная, центр. отв., белый силик./PTFE голубая, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70245	Крышка N 8 PP винт., черная, центр. отв., белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
70248	Септа N 8, белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
702481	Септа N 8, белый силик./PTFE голубая, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70249	Крышка N 8 PP винт., черная, центр. отв., 100 шт./уп., MN
70250	Крышка N 8 PP винт., черная, закрытая, 100 шт./уп., MN
70251	Виала 0,8 мл, кримпер N 8, внеш. d 8,2 мм, внеш. высота 30 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
70252.1	Крышка N 8 алюм., кримпер, серебристая, центр. отв., резина/бутил-резина красная-orange/бесцв. TEF, твердость 45°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70253	Виала 4 мл, кримпер N 13, внеш. d 14,75 мм, внеш. высота 45 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
70254	Виала 20 мл, кримпер N 20, внеш. d 23 мм, внеш. высота 75,5 мм, прозрач., кругл. дно, 100 шт./уп., MN
702540	Виала 20 мл, кримпер N 20, внеш. d 23 мм, внеш. высота 75,5 мм, прозрач., кругл. дно, 100 шт./уп., MN
70255	Виала 1 мл, кримпер N 13, внеш. d 11 мм, внеш. высота 40 мм, прозрач., конич., 100 шт./уп., MN
70256	Крышка N 11 алюм., кримпер, серебристая, центр. отв., резина/бутил-резина красная/бесцв. TEF, твердость 45°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70257	Крышка N 13 алюм., кримпер, серебристая, центр. отв., бутил-резина серая/серый PTFE, твердость 50°, толщина 2,0 мм, 100 шт./уп.,
70258	Виала 2 мл, кримпер N 13, внеш. d 11 мм, внеш. высота 43 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
70260	Септа N 12, белый PTFE, твердость 53°, толщина 0,25 мм, 100 шт./уп., MN
702602	Септа N 9 силик., d 9 мм, толщина 3 мм, 50 шт./уп., MN
702604	Септа N 11 силик., d 11 мм, толщина 3 мм, 50 шт./уп., MN
702605	Септа N 12 силик., d 12 мм, толщина 3 мм, 50 шт./уп., MN
702606	Септа N 13 силик., d 13 мм, толщина 3 мм, 50 шт./уп., MN
702609	Септа N 9 стандартная, d 9 мм, толщина 4 мм, 50 шт./уп., MN
70261	Септа N 8, белый PTFE, твердость 53°, толщина 0,25 мм, 100 шт./уп., MN
702610	Септа N 10 стандартная, d 10 мм, толщина 4 мм, 50 шт./уп., MN
702611	Септа N 11 стандартная, d 11 мм, толщина 4 мм, 50 шт./уп., MN
702612	Септа N 12 Standard, d 12 мм, толщина 4 мм, 50 шт./уп., MN
702613	Септа N 13 Standard, d 13 мм, толщина 4 мм, 50 шт./уп., MN
702619	Септа N 9 высокотемпературная, d 9 мм, толщина 3 мм, 50 шт./уп., MN
70262	Септа N 11, PTFE virginal, white, твердость 53°, толщина 0,25 мм, 100 шт./уп., MN
70263	Септа N 11, белый силик./красный PTFE, твердость 40°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
70264	Септа N 11, PTFE красная/белый силик./красный PTFE, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70269	Септа N 19, бутил-резина beige/PTFE grey, твердость 55°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN

70271	Виала 5 мл, защёлк. крышка N 18, внеш. d 20 мм, внеш. высота 40 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702716	Вставка 0,25 мл, широк. горло, внеш. d 6 мм, внеш. высота 31 мм, прозрач., конич., острие 12 мм, 100 шт./уп., MN
70272	Виала 10 мл, защёлк. крышка N 18, внеш. d 22 мм, внеш. высота 50 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
70273	Виала 25 мл, защёлк. крышка N 22, внеш. d 26 мм, внеш. высота 65 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702730	Крышка N 11 алюм., кримпер, серебристая, центр. отв., красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702732	Крышка N 9 PP винт., голубая, центр. отв., красная резина/бесцв. FEP, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70274	Крышка N 18 PE, прозрач., закрытая, 100 шт./уп., MN
70275	Крышка N 22 PE, прозрач., закрытая, 100 шт./уп., MN
70277	Септа N 20, бутил-резина красная/серый PTFE, твердость 50°, толщина 3 мм, 100 шт./уп., MN
702773	Крышка N 20, алюм. кримпер, серебристая, центр. отв., бутил-резина красная/серый PTFE, твердость 50°, толщина 3 мм, 100 шт./уп.,
702774	Крышка N 20, магнит., кримпер, серебристая, 8 мм, центр. отв., бутил-резина красная/серый PTFE, твердость 50°, толщина 3 мм, 100 шт./уп., MN
702775	Крышка N 20, алюм., кримпер, серебристая, центр. отв., бутил-резина серая/серый PTFE, твердость 50°, толщина 3 мм, 100 шт./уп.
70278	Септа N 20, бежевый силик./серый PTFE, твердость 60°, толщина 3 мм, 100 шт./уп., MN
702780	Септа N 20, голубой силик./бесцв. PTFE, твердость 40°, толщина 3 мм, 100 шт./уп., MN
70279	Септа N 20, белый силик./алюм. фольга серебрист., твердость 50°, толщина 3 мм, 100 шт./уп., MN
702800	Крышка N 8, алюм., кримпер, серебристая, центр. отв., 100 шт./уп., MN
702801	Крышка N 11, алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., 100 шт./уп., MN
702802	Крышка N 13, алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., 100 шт./уп., MN
702804	Крышка N 20, алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., 100 шт./уп., MN
702808	Крышка N 20, магнит., кримпер, серебрист, 8 мм, центр. отв., 100 шт./уп., MN
702813	Вставка 0,2 мл, широк. горло, внеш. d 6 мм, внеш. высота 31 мм, прозрач., конич., острие 15 мм, 100 шт./уп., MN
702815	Крышка N 20, алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., беж. силик./серый PTFE, твердость 60°, толщина 3 мм, 100 шт./уп., MN
702817	Крышка N 20, алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., голубой силик./бесцв. PTFE, твердость 40°, толщина 3 мм, 100 шт./уп., MN
702818	Вставка 0,1 мл, широк. горло, внеш. d 5,7 мм, внеш. высота 29 мм, прозрач., 100 шт./уп., MN
702820	Пробка N 13, бромбутил-резина серая, твердость 45°, 100 шт./уп., MN
702823	Крышка N 11, алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., белый силик./PTFE голубая, твердость 40°, толщина 1,5 мм, 100 шт./уп., MN
702824	Вставка 0,1 мл, небольшое отверстие, внеш. d 5 мм, внеш. высота 29 мм, прозрач., 100 шт./уп., MN
702825	Вставка 0,3 мл, широк. горло, внеш. d 6 мм, внеш. высота 31 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702826	Виала 20 мл, винт. крышка N 18, внеш. d 22,5 мм, внеш. высота 75,5 мм, прозрач., кругл. дно, 100 шт./уп., MN
702827	Крышка N 18, магнит. винт., серебрист., центр. отв., прозрач. силик/белый тефл., твердость 45°, толщина 1,5 мм, 100 шт./уп., MN
70283	Крышка N 8, алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., белый PTFE, твердость 53°, толщина 0,25 мм, 100 шт./уп., MN
70284	Крышка N 11, алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., белый PTFE, твердость 53°, толщина 0,25 мм, 100 шт./уп., MN
70286	Микровиала 0,2 мл, кримпер N 8, внеш. d 5,5 мм, внеш. высота 31,5 мм, прозрач., конич., 100 шт./уп., MN
702860	Виала 1,1 мл, винт. крышка N 8, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., конич., 100 шт./уп., MN
702866	Виала 10 мл, винт. крышка N 18, внеш. d 22,5 мм, внеш. высота 46 мм, прозрач., кругл. дно, 100 шт./уп., MN
702878	Крышка N 8, алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., PTFE красная/белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702879	Крышка N 11, магнитн., кримпер, золотист., центр. отв., белый силик./PTFE красная, твердость 55°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
70288	Крышка N 11, алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
702880	Виала 1,2 мл, кримпер N 8, внеш. d 8,2 мм, внеш. высота 40 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702885	Виала 1,5 мл, кримпер N 11, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., плоск. дно, широк. горлом, этикетка, шкала, 100 шт./уп.
702888	Виала 1,1 мл, кримпер N 11, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., 100 шт./уп., MN
70289	Крышка N 8, алюм. кримпер, серебрист., центр. отв., белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702891	Виала N 11, кримпер, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, прозрач., плоск. дно, вставка 0,2 мл, конич., 100 шт./уп., MN
702892	Виала 1,5 мл, кримпер N 11, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, темная, плоск. дно, широк. горло, этикетка, шкала, 100 шт./уп., MN
702893	Виала 1,5 мл, винт. крышка N 8, внеш. d 11,6 мм, внеш. высота 32 мм, темная, плоск. дно, узк. горло, этикетка, шкала, 100 шт./уп.
702904	Септа N 19, резина красная/бесцв. TEF, твердость 45°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
702917	Виала 6 мл, кримпер N 20, внеш. d 22 мм, внеш. высота 38,25 мм, прозрач., кругл. дно, 100 шт./уп., MN
702918	Виала 10 мл, кримпер N 20, внеш. d 22,5 мм, внеш. высота 46 мм, прозрач., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702924	Виала 10 мл, кримпер N 20, внеш. d 22,5 мм, внеш. высота 46 мм, прозрач., кругл. дно, 100 шт./уп., MN
702926	Крышка N 13 PP винт., черная, центр. отв., белый силик./PTFE красная , твердость 40°, толщина 1,3 мм, 100 шт./уп., MN
702928	Крышка N 20, магнитн., кримпер, серебрист., 8 мм, центр. отв., бутил-резина серая/серый PTFE, твердость 50°, толщина 3 мм, 100 шт./уп., MN
702928.9	Крышка N 20, магнитн., кримпер, серебрист., 8 мм, центр. отв., бутил-резина серая/серый PTFE, твердость 50°, толщина 3 мм, 100 шт./уп., MN
702929	Крышка N 20, магнитн., кримпер, серебрист., 8 мм, центр. отв., голубой силик./бесцв. PTFE, твердость 40°, толщина 3 мм, 100 шт./уп.
702931	Пробка N 20, бутил-резина, серая, твердость 37°, 100 шт./уп., MN
702931.1	Пробка N 20 бромбутил-резина, красная, твердость 45°, 100 шт./уп., MN
702962	Виала 4 мл, винт. крышка N 13, внеш. d 14,75 мм, внеш. высота 45 мм, прозр., плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702963	Крышка N 13 PP, винт., черная, центр. отв., 100 шт./уп., MN
702966	Крышка N 13 PP, винт., черная, закрытая, 100 шт./уп., MN
702968	Вставка 0,1 мл, небольшое отверстие, внеш. d 5 мм, внеш. высота 31 мм, прозрач., конич., 15 мм концом, 100 шт./уп., MN

702968.1	Вставка 0,15 мл, небольшое отверстие, внеш. d 5 мм, внеш. высота 31 мм, прозрач., конич., 9 мм концом, 100 шт./уп., MN
702972	Вставка 0,3 мл, внеш. d 6 мм, внеш. высота 40 мм, прозрач., конич., 100 шт./уп., MN
702973	Виала 4 мл, винт. крышка N 13, внеш. d 14,75 мм, внеш. высота 45 мм, темная, плоск. дно, 100 шт./уп., MN
702974	Пружина стальная для вставок 702972 , 100 шт./уп., MN
702974.1	Пружина стальная для вставок, внеш. d 31 мм, внеш. высота 5 мм, 702968 + 702968,1, 100 шт./уп., MN
702995	Крышка N 11, алюм., кримпер, серебрист., центр. отв., PTFE красная/белый силик./PTFE красная, твердость 40°, толщина 1,0 мм, 100 шт./уп., MN
702514	Штатив для 81 виал, screwneck N8, N9, N10 и crimpneck, snapring N11, 130 x 45 x 130 мм, синий с крышкой, MN
702515	Штатив для 49 виал, с разделителем для screw- и crimpneck N13, 130 x 50 x 130 мм, синий с крышкой, MN
702516	Штатив для 25 виал, с разделителем для screwneck N20, 130 x 80 x 130 мм, синий с крышкой, MN

Воронки



Производители: Стеклоприбор, Pyrex, Bohem

Типы: лабораторные, Хирша, Бюхнера

Воронки лабораторные, Стеклоприбор

Соответствуют ГОСТ 25336-82; изготовлены из термически стойкого стекла группы ХС.



200066	Воронка лабораторная d 25 мм, высота 38 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200067	Воронка лабораторная d 36 мм, высота 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200068	Воронка лабораторная d 36 мм, высота 80 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200069	Воронка лабораторная d 56 мм, высота 80 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200070	Воронка лабораторная d 75 мм, высота 110 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200071	Воронка лабораторная d 75 мм, высота 140 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200072	Воронка лабораторная d 75 мм, высота 170 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200073	Воронка лабораторная d 100 мм, высота 150 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200074	Воронка лабораторная d 100 мм, высота 200 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200075	Воронка лабораторная d 150 мм, высота 230 мм, 1 шт., Стеклоприбор

Воронки лабораторные, Pyrex (Corning)



6100-5	Воронка лабораторная d 150 мм, высота 250 мм, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
6100-6	Воронка лабораторная d 150 мм, высота 270 мм, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
6120-5	Воронка лабораторная d 100 мм, высота 200 мм, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
6120-6	Воронка лабораторная d 100 мм, высота 230 мм, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning









Воронка лабораторная с упроченными краями

6140-50	Воронка лабораторная d 50 мм, высота 190 мм, с упрочен. краями, 12 шт., Pyrex, Corning
6140-65	Воронка лабораторная d 65 мм, высота 200 мм, с упрочен. краями, 12 шт., Pyrex, Corning
6140-75	Воронка лабораторная d 75 мм, высота 210 мм, с упрочен. краями, 12 шт., Pyrex, Corning
6140-100	Воронка лабораторная d 100 мм, высота 230 мм, с упрочен. краями, 6 шт., Pyrex, Corning

Воронка лабораторная рифленая для облегчения фильтрования

6180-50	Воронка лабораторная d 50 мм, высота 100 мм, рифленая, 12 шт./уп., 48 шт./кор., Pyrex, Corning
6160-65	Воронка лабораторная d 65 мм, высота 200 мм, рифленая, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
6180-65	Воронка лабораторная d 65 мм, высота 120 мм, рифленая, 12 шт./уп., 48 шт./кор., Pyrex, Corning
6160-75	Воронка лабораторная d 75 мм, высота 210 мм, рифленая, 12 шт./кор., Pyrex, Corning
6180-75	Воронка лабораторная d 75 мм, высота 140 мм, рифленая, 12 шт./уп., 48 шт./кор., Pyrex, Corning
6180-100	Воронка лабораторная d 100 мм, высота 190 мм, рифленая, 6 шт./уп., 24 шт./кор., Pyrex, Corning

Воронка лабораторная с широким черешком

6220-65	Воронка лабораторная d 65 мм, высота 100 мм, шир. черешок, 12 шт./уп., 24 шт./кор., Pyrex, Corning
6220-75	Воронка лабораторная d 75 мм, высота 200 мм, шир. черешок, 12 шт./уп., 24 шт./кор., Pyrex, Corning
6220-100	Воронка лабораторная d 100 мм, высота 120 мм, шир. черешок, 6 шт./уп., 24 шт./кор., Pyrex, Corning
6220-125	Воронка лабораторная d 125 мм, высота 210 мм,шир. черешок, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
6220-150	Воронка лабораторная d 150 мм, высота 140 мм, шир. черешок, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning

Воронка лабораторная без черешка, например, для сахара

6240-75	Воронка лабораторная d 75 мм, высота 60 мм, без черешка, 12 шт./уп., 48 шт./кор., Pyrex, Corning
6240-10	Воронка лабораторная d 100 мм, высота 82 мм, без черешка, 1 шт., Pyrex, Corning



Воронка Хирша с пористым фильтром для препаративной работы и для разделения, в котором необходимо промывать осадок	
36210-50C	Воронка Хирша d 50 мм, высота 120 мм, с фильтром, 1 шт., Pyrex, Corning
36210-50M	Воронка Хирша d 50 мм, высота 120 мм, с фильтром, 1 шт., Pyrex, Corning
36210-50F	Воронка Хирша d 50 мм, высота 120 мм, с фильтром, 1 шт., Pyrex, Corning
36210-75C	Воронка Хирша d 75 мм, высота 140 мм, с фильтром, 1 шт., Pyrex, Corning
36210-75M	Воронка Хирша d 75 мм, высота 140 мм, с фильтром, 1 шт., Pyrex, Corning
36210-75F	Воронка Хирша d 75 мм, высота 140 мм, с фильтром, 1 шт., Pyrex, Corning



Воронка Бюхнера с фритой для вакуумного фильтрования, максимальный перепад давления — 1 атмосфера	
36060-2C	Воронка Бюхнера d 10 мм, высота 70 мм, объем 2 мл, с фритой, d пор 40–60 мкм, 1 шт./уп., 9 шт./кор., Pyrex
36060-2F	Воронка Бюхнера d 10 мм, высота 70 мм, объем 2 мл, с фритой, d пор 10–15 мкм, 1 шт., Pyrex
36060-15C	Воронка Бюхнера d 20 мм, высота 135 мм, объем 15 мл, с фритой, d пор 40–60 мкм, 6 шт., Pyrex
36060-15F	Воронка Бюхнера d 20 мм, высота 135 мм, объем 15 мл, с фритой, d пор 10–15 мкм, 3 шт./уп., 6 шт./кор., Pyrex
36060-15M	Воронка Бюхнера d 20 мм, высота 135 мм, объем 15 мл, с фритой, d пор 4–5,5 мкм, 6 шт., Pyrex
36060-30C	Воронка Бюхнера d 30 мм, высота 140 мм, объем 30 мл, с фритой, d пор 40–60 мкм, 6 шт., Pyrex
36060-30F	Воронка Бюхнера d 30 мм, высота 140 мм, объем 30 мл, с фритой, d пор 10–15 мкм, 6 шт., Pyrex
36060-30M	Воронка Бюхнера d 30 мм, высота 140 мм, объем 30 мл, с фритой, d пор 4–5,5 мкм, 6 шт., Pyrex
36060-60C	Воронка Бюхнера d 40 мм, высота 160 мм, объем 60 мл, с фритой, d пор 40–60 мкм, 6 шт., Pyrex
36060-60F	Воронка Бюхнера d 40 мм, высота 160 мм, объем 60 мл, с фритой, d пор 10–15 мкм, 6 шт., Pyrex
36060-60M	Воронка Бюхнера d 40 мм, высота 160 мм, объем 60 мл, с фритой, d пор 4–5,5 мкм, 6 шт., Pyrex
36060-150C	Воронка Бюхнера d 60 мм, высота 155 мм, объем 150 мл, с фритой, d пор 40–60 мкм, 4 шт., Pyrex
36060-150F	Воронка Бюхнера d 60 мм, высота 155 мм, объем 150 мл, с фритой, d пор 10–15 мкм, 4 шт., Pyrex
36060-150M	Воронка Бюхнера d 60 мм, высота 155 мм, объем 150 мл, с фритой, d пор 4–5,5 мкм, 4 шт., Pyrex
36060-350C	Воронка Бюхнера d 80 мм, высота 180 мм, объем 350 мл, с фритой, d пор 40–60 мкм, 3 шт., Pyrex
36060-350F	Воронка Бюхнера d 80 мм, высота 180 мм, объем 350 мл, с фритой, d пор 10–15 мкм, 3 шт., Pyrex
36060-350M	Воронка Бюхнера d 80 мм, высота 180 мм, объем 350 мл, с фритой, d пор 4–5,5 мкм, 3 шт., Pyrex
36060-600C	Воронка Бюхнера d 90 мм, высота 230 мм, объем 600 мл, с фритой, d пор 40–60 мкм, 3 шт., Pyrex
36060-600F	Воронка Бюхнера d 90 мм, высота 230 мм, объем 600 мл, с фритой, d пор 10–15 мкм, 1 шт., Pyrex
36060-600M	Воронка Бюхнера d 90 мм, высота 230 мм, объем 600 мл, с фритой, d пор 4–5,5 мкм, 3 шт., Pyrex
36060-2LC	Воронка Бюхнера d 127 мм, высота 330 мм, объем 2 л, с фритой, d пор 40–60 мкм, 2 шт., Pyrex
36060-2LF	Воронка Бюхнера d 127 мм, высота 330 мм, объем 2 л, с фритой, d пор 10–15 мкм, 1 шт., Pyrex
36060-2LM	Воронка Бюхнера d 127 мм, высота 330 мм, объем 2 л, с фритой, d пор 4–5,5 мкм, 2 шт., Pyrex
36060-3LC	Воронка Бюхнера d 152 мм, высота 355 мм, объем 2 л, с фритой, d пор 40–60 мкм, 1 шт., Pyrex
36060-3LF	Воронка Бюхнера d 152 мм, высота 355 мм, объем 2 л, с фритой, d пор 10–15 мкм, 1 шт., Pyrex
36060-3LM	Воронка Бюхнера d 152 мм, высота 355 мм, объем 2 л, с фритой, d пор 4–5,5 мкм, 1 шт., Pyrex

Воронки из нержавеющей стали, Bochem



8840	Воронка лабораторная, d 80, высота 115, без ручки, нерж. сталь, Bochem
8841	Воронка лабораторная, d 100, высота 125, с ручкой, нерж. сталь, Bochem
8842	Воронка лабораторная, d 120, высота 145, с ручкой, нерж. сталь, Bochem
8843	Воронка лабораторная, d 150, высота 190, с ручкой, нерж. сталь, Bochem
8844	Воронка лабораторная, d 200, высота 220, с ручкой, нерж. сталь, Bochem
8845	Воронка лабораторная, d 250, высота 260, с ручкой, нерж. сталь, Bochem



8720	Воронка лабораторная, d120, высота 135, для порошка, нерж. сталь, Bochem
8721	Воронка лабораторная, d155, высота 140, для порошка, нерж. сталь, Bochem
8722	Воронка лабораторная, d200, высота 175, для порошка, нерж. сталь, Bochem
8723	Воронка лабораторная, d240, высота 200, для порошка, нерж. сталь, Bochem



8855	Воронка лабораторная, мини, D27, d 4, высота 50, нерж. сталь, Bochem
8856	Воронка лабораторная, мини, D27, d6, высота 50, нерж. сталь, Bochem
8857	Воронка лабораторная, мини, D29, d8, высота 50, нерж. сталь, Bochem
8858	Воронка лабораторная, мини, D31, d 10, высота 50, нерж. сталь, Bochem



8846	Воронка лабораторная, макро, d 300, высота 320, нерж. сталь, Bochem
8847	Воронка лабораторная, макро,d400, высота 430, нерж. сталь, Bochem

Воронки делительные



Производители: Стеклоприбор, Pyrex

Воронки делительные, Стеклоприбор

Соответствуют ГОСТ 25336-82, изготовлены из термически стойкого стекла группы ХС.





200099	Воронка делительная, 10 мл, цилиндр., муфта 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
200101	Воронка делительная, 25 мл, цилиндр., муфта 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
200103	Воронка делительная, 50 мл, цилиндр., муфта 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
200105	Воронка делительная, 100 мл, цилиндр., муфта 19/26, 1 шт., Стеклоприбор
200107	Воронка делительная, 250 мл, цилиндр., муфта 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
200108	Воронка делительная, 500 мл, цилиндр., муфта 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
200109	Воронка делительная, 1000 мл, цилиндр., муфта 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
200804	Воронка делительная, 50 мл, грушевидная, муфта 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
200805	Воронка делительная, 100 мл, грушевидная, муфта 19/26, 1 шт., Стеклоприбор
200807	Воронка делительная, 250 мл, грушевидная, муфта 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
200809	Воронка делительная, 500 мл, грушевидная, муфта 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
200811	Воронка делительная, 1000 мл, грушевидная, муфта 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
200812	Воронка делительная, 2000 мл, грушевидная, муфта 29/32, 1 шт., Стеклоприбор

Воронки делительные, Pyrex (Corning)



6383-125	Воронка делительная, 125 мл, цилиндр., крышка 22, градуир., тефл. кран, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
6383-250	Воронка делительная, 250 мл, цилиндр., крышка 22, градуир., тефл. кран, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
6383-500	Воронка делительная, 500 мл, цилиндр., крышка 27, градуир., тефл. кран, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
6383-1L	Воронка делительная, 1000 мл, цилиндр., крышка 27, градуир., тефл. кран, 1 шт./уп., 2 шт./кор., Pyrex, Corning



Воронка делительная, цилиндрическая с выравниванием давления для добавления реагентов в замкнутой системе в безвоздушной среде.

6389-125	Воронка делительная, 125 мл, цилиндр., крышка 22 керн 24/40, тефл. кран, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
6389-250	Воронка делительная, 250 мл, цилиндр., крышка 22, керн 24/40, тефл. кран, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
6389-500	Воронка делительная, 500 мл, цилиндр., крышка 27, керн 24/40, тефл. кран, 1 шт./уп., 2 шт./кор., Pyrex, Corning



6400-30	Воронка делительная, 30 мл, грушевидная, крышка 9, 1 шт., Pyrex, Corning
6400-60	Воронка делительная, 60 мл, грушевидная, крышка 16, 1 шт./уп., 6 шт./кор., Pyrex, Corning
6400-125	Воронка делительная, 125 мл, грушевидная, крышка 22, 1 шт./уп., 6 шт./кор., Pyrex, Corning
6400-250	Воронка делительная, 250 мл, грушевидная, крышка 22, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
6400-500	Воронка делительная, 500 мл, грушевидная, крышка 27, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
6400-1L	Воронка делительная, 1000 мл, грушевидная, крышка 27, 1 шт., Pyrex, Corning
6400-2L	Воронка делительная, 2000 мл, грушевидная, крышка 38, 1 шт., Pyrex, Corning
6400-4L	Воронка делительная, 4000 мл, грушевидная, крышка 38, 1 шт., Pyrex, Corning
6400-6L	Воронка делительная, 6000 мл, грушевидная, крышка 38, 1 шт., Pyrex, Corning



6402-60	Воронка делительная, 60 мл, грушевидная, крышка 16, тефл. кран, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
6402-125	Воронка делительная, 125 мл, грушевидная, крышка 22, тефл. кран, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
6402-250	Воронка делительная, 250 мл, грушевидная, крышка 22, тефл. кран, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
6402-500	Воронка делительная, 500 мл, грушевидная, крышка 27, тефл. кран, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
6402-1L	Воронка делительная, 1000 мл, грушевидная, крышка 27, тефл. кран, 1 шт., Pyrex, Corning
6402-2L	Воронка делительная, 2000 мл, грушевидная, крышка 38, тефл. кран, 1 шт., Pyrex, Corning
6402-4L	Воронка делительная, 4000 мл, грушевидная, крышка 38, тефл. кран, 1 шт., Pyrex, Corning
6402-6L	Воронка делительная, 6000 мл, грушевидная, крышка 38, тефл. кран, 1 шт., Pyrex, Corning



66402-125	Воронка делительная, 125 мл, грушевидная, крышка 22, тефл. кран, ПВХ, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
66402-250	Воронка делительная, 250 мл, грушевидная, крышка 22, тефл. кран, ПВХ, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
66402-500	Воронка делительная, 500 мл, грушевидная, крышка 27, тефл. кран, ПВХ, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
66402-1L	Воронка делительная, 1000 мл, грушевидная, крышка 27, тефл. кран, ПВХ, 1 шт., Pyrex, Corning
66402-2L	Воронка делительная, 2000 мл, грушевидная, крышка 38, тефл. кран, ПВХ, 1 шт., Pyrex, Corning



6404-60	Воронка делительная, 60 мл, грушевидная, крышка 16, тефл. кран, пробка ПЭВД, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
6404-125	Воронка делительная, 125 мл, грушевидная, крышка 22, тефл. кран, пробка ПЭВД, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
6404-250	Воронка делительная, 250 мл, грушевидная, крышка 22, тефл. кран, пробка ПЭВД, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
6404-500	Воронка делительная, 500 мл, грушевидная, крышка 27, тефл. кран, пробка ПЭВД, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
6404-1L	Воронка делительная, 1000 мл, грушевидная, крышка 27, тефл. кран, пробка ПЭВД, 1шт., Pyrex,Corning
6404-2L	Воронка делительная, 2000 мл, грушевидная, крышка 38, тефл. кран, пробка ПЭВД, 1шт., Pyrex,Corning



Воронка делительная, грушевидная со сменным краном

6406-60	Воронка делительная, 60 мл, грушевидная, крышка 16, смен. кран, пробка ПЭВД, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
6406-125	Воронка делительная, 125 мл, грушевидная, крышка 22, смен. кран, пробка ПЭВД, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
6406-250	Воронка делительная, 250 мл, грушевидная, крышка 22, смен. кран, пробка ПЭВД, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
6406-500	Воронка делительная, 500 мл, грушевидная, крышка 27, смен. кран, пробка ПЭВД, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
6406-1L	Воронка делительная, 1000 мл, грушевидная, крышка 27, смен. кран, пробка ПЭВД, 1шт., Pyrex,Corning
6406-2L	Воронка делительная, 2000 мл, грушевидная, крышка 38, смен. кран, пробка ПЭВД, 1шт., Pyrex,Corning



6410-125	Воронка делительная, 125 мл, грушевидная, крышка 22, керн 24/40, стекл. кран., 1 шт., Pyrex, Corning
6410-250	Воронка делительная, 250 мл, грушевидная, крышка 22, керн 24/40, стекл. кран., 1 шт., Pyrex, Corning
6410-500	Воронка делительная, 500 мл, грушевидная, крышка 27, керн 24/40, стекл. кран., 1 шт., Pyrex, Corning
6413-125	Воронка делительная, 125 мл, грушевидная, керн 19/22, тефл. кран., 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning



6340-125	Воронка делительная, 125 мл, шаровидная, крышка 22, 1 шт., Pyrex, Corning
6340-250	Воронка делительная, 250 мл, шаровидная, крышка 22, 1 шт., Pyrex, Corning
6340-500	Воронка делительная, 500 мл, шаровидная, крышка 27, 1 шт., Pyrex, Corning
6340-1L	Воронка делительная, 1000 мл, шаровидная, крышка 27, 1 шт., Pyrex, Corning

Гири калибровочные

Производитель: Стандарт

Типы: рабочие (общего назначения), калибровочные, эталонные

Гири рабочие (общего назначения) применяются в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора, для химических и технических анализов, взвешивания медикаментов, драгоценных камней и изделий с высокой точностью, а также для взвешивания в торговле; допускается использовать гири для калибровки и настройки весов;

- могут быть выполнены в виде цилиндра, цилиндра с проточкой, цилиндра с головкой;
- производятся с подгоночной полостью (класс точности F1, F2, M1), либо без нее (E2);
- являются средствами измерения массы, занесены в Государственный реестр средств измерений и подлежат первичной и периодической поверке;

Формы гирь



цилиндр



цилиндр с проточкой



цилиндр с головкой

Гири рабочие (общего назначения) класса E2 —
1-й класс точности (самый высокий):

- Гиря 50 г E2
- Гиря 100 г E2
- Гиря 200 г E2
- Гиря 500 г E2
- Гиря 1 кг E2
- Гиря 2 кг E2
- Гиря 5 кг E2
- Гиря 10 кг E2
- Гиря 20 кг E2

Гири рабочие (общего назначения) класса F1 —
2-й класс точности:

- Гиря 50 г F1
- Гиря 100 г F1
- Гиря 200 г F1
- Гиря 500 г F1
- Гиря 1 кг F1
- Гиря 2 кг F1
- Гиря 5 кг F1
- Гиря 10 кг F1
- Гиря 20 кг F1

Гири рабочие (общего назначения) класса F2 —
3-й класс точности:

- Гиря 50 г F2
- Гиря 100 г F2
- Гиря 200 г F2
- Гиря 500 г F2
- Гиря 1 кг F2
- Гиря 2 кг F2
- Гиря 5 кг F2
- Гиря 10 кг F2

Гири рабочие (общего назначения) класса M1 —
4-й класс точности:

- Гиря 50 г M1
- Гиря 100 г M1
- Гиря 200 г M1
- Гиря 500 г M1
- Гиря 1 кг M1
- Гиря 2 кг M1
- Гиря 5 кг M1
- Гиря 10 кг M1
- Гиря 20 кг M1

Гири калибровочные предназначены исключительно для юстировки весов;

- могут быть выполнены в виде цилиндра, цилиндра с проточкой;
- производятся с подгоночной полостью (класс точности E2, F1, F2, M1);
- **калибровочные гири не являются средством измерения, не внесены в Госреестр средств измерений и не подлежат ежегодной поверке;**

Гири калибровочные класса E2

Гиря К 30 г E2
Гиря К 50 г E2
Гиря К 100 г E2
Гиря К 120 г E2
Гиря К 150 г E2
Гиря К 200 г E2
Гиря К 220 г E2
Гиря К 300 г E2
Гиря К 400 г E2
Гиря К 500 г E2
Гиря К 600 г E2
Гиря К 1 кг E2
Гиря К 1,2 кг E2
Гиря К 1,5 кг E2
Гиря К 2 кг E2
Гиря К 3 кг E2
Гиря К 4 кг E2
Гиря К 5 кг E2
Гиря К 8 кг E2
Гиря К 10 кг E2
Гиря К 20 кг E2

Гири калибровочные класса F1

Гиря К 30 г F1
Гиря К 50 г F1
Гиря К 100 г F1
Гиря К 120 г F1
Гиря К 150 г F1
Гиря К 200 г F1
Гиря К 220 г F1
Гиря К 300 г F1
Гиря К 400 г F1
Гиря К 500 г F1
Гиря К 600 г F1
Гиря К 1 кг F1
Гиря К 1,2 кг F1
Гиря К 1,5 кг F1
Гиря К 2 кг F1
Гиря К 3 кг F1
Гиря К 4 кг F1
Гиря К 5 кг F1
Гиря К 8 кг F1
Гиря К 10 кг F1
Гиря К 20 кг F1

Гири калибровочные класса F2

Гиря К 30 г F2
Гиря К 50 г F2
Гиря К 100 г F2
Гиря К 120 г F2
Гиря К 150 г F2
Гиря К 200 г F2
Гиря К 220 г F2
Гиря К 300 г F2
Гиря К 400 г F2
Гиря К 500 г F2
Гиря К 600 г F2
Гиря К 1 кг F2
Гиря К 1,2 кг F2
Гиря К 1,5 кг F2
Гиря К 2 кг F2
Гиря К 3 кг F2
Гиря К 4 кг F2
Гиря К 5 кг F2
Гиря К 8 кг F2
Гиря К 10 кг F2
Гиря К 20 кг F2

Гири калибровочные класса M1

Гиря К 50 г M1
Гиря К 100 г M1
Гиря К 200 г M1
Гиря К 500 г M1
Гиря К 1 кг M1
Гиря К 2 кг M1
Гиря К 5 кг M1
Гиря К 10 кг M1
Гиря К 20 кг M1

Гири эталонные (образцовые) предназначены для воспроизведения и хранения единицы массы, размер которой получен в результате сличения с рабочим эталоном и передачи размера единицы массы другим средствам измерений с целью обеспечения единства измерений на территории России; применяются для поверки средств измерений массы в соответствии с государственной поверочной схемой по ГОСТ 8.021. Все эталоны сопровождаются свидетельством и протоколом о поверке ФБУ «Ростест – Москва». Все гири общего назначения (рабочие гири) могут служить эталонами, при наличии свидетельства и протокола о поверке. Все гири изготовлены из нержавеющей стали; относительная магнитная проницаемость и плотность материала гирь соответствует требованиям ГОСТ 7328-2001; маркировка гирь также соответствует ГОСТ 7328-2001.

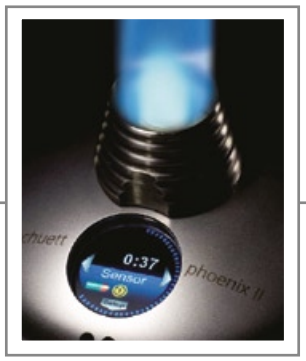
Перечень **эталонных гирь классов E2, F1, F2, M1** — см. выше «***Гири общего назначения***».

Комплект поставки: к **эталонным** и ***рабочим*** гирям номинальной массой 1, 2 и 5 кг входит перчатка из хлопчатобумажного материала, в комплект к гирям номинальной массой 10 и 20 кг — две перчатки; к эталонным гирям приложен паспорт и свидетельство о поверки, с протоколом; к **калибровочным** гирям — паспорт с отметкой о калибровке; к **рабочим** гирям – свидетельство о поверке.

Возможно изготовление специальных гирь индивидуально с учетом требований заказчика.

Гири производства **Mettler**, **Ohaus** — *по запросу*.

Горелки, спиртовки



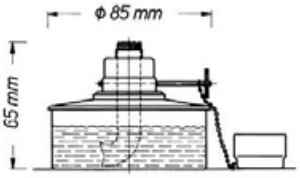
Производитель: Bochem

Типы: спиртовые, газовые

Горелка спиртовая, Bochem

- Нержавеющая сталь;
- регулировка фитиля;
- объем, мл — 150;
- габариты, мм — 65x85.





Аксессуары: фитиль для спиртовой горелки, 1 м.



Горелки газовые

Горелки **Бунзена**, **Теклю** и **Мекера** предназначены для работы как с природным газом (метан), так и со сжиженным газом (пропан, бутан).

Горелки **Бунзена** и **Теклю** применяются в тех случаях, когда необходимо узкое и высокое пламя: для нагрева небольших сосудов, колб, пробирок и т.п. изделий, а также материалов, соизмеримых с размерами факела. Недостаток горелок Теклю и Бунзена — проскоки пламени.

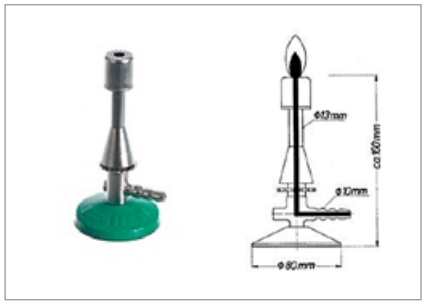
Горелка **Мекера** создает равномерное пламя с постоянной интенсивностью нагрева и не имеет проскока пламени. Перфорированная решетка в верхней части горелки создает большое по площади пламя с высокой температурой, состоящее из множества отдельных факелов. Горелки Мекера применяются в случаях, когда необходимо широкое по размерам пламя с высокой температурой, например для плавки, сплавливания и прокаливания различных веществ, а также нагрева жидких реагентов.

Для плавного регулирования тепловой мощности (потока газа) в конструкции горелок предусмотрен либо игольчатый, либо откидной клапан.

Модель	Тип	Регулировка подачи газа	Макс. темп. в центре пламени, °С	Мощность, Вт
7110/7100	Теклю	нет	1300	1530/2320
7410/7400	Теклю	игольчатый клапан	1300	1530/2360
7160/7150	Теклю	откидной клапан	1300	1530/2360
7430	Теклю, мультигазовая	откидной клапан	1300	500–3000
7010/7000	Бунзена	нет	1300	1530/2360
7340/7330	Бунзена	игольчатый клапан	1300	1530/2360
7310/7300	Бунзена микро	игольчатый клапан	1000	не указано
7060/7050	Бунзена	откидной клапан	1300	1530/2360
7360	Бунзена, мультигазовая	откидной клапан	1300	500–3000
7511/7512	JUMBO	откидной клапан	1300	500–3000
7410-S/7400-S	Безопасная	игольчатый клапан	1300	1530/2360
7520	Мекера, мультигазовая	винт	1300	500–3000

Газовые горелки Bochem

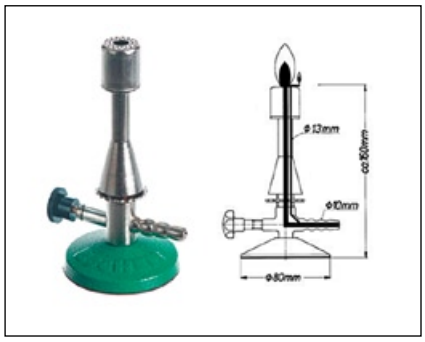
Давление газа: природный газ — 23 мбар; пропан — 60 мбар; смеси газов: 5–100 мбар.
Расход газа: природный газ — 120 г/ч; пропан — 180 г/ч.



Горелка Теклю газовая № 7110/7100

(для пропана/бутана — № **7110**, для природного газа — № **7100**)

- регулировка воздуха;
- материал – латунь никелированная;
- максимальная температура в центре пламени, °С — 1300;
- мощность, Вт:
  - для природного газа — 1530;
  - для пропана — 2320;
- габариты, мм — 76 x 180.

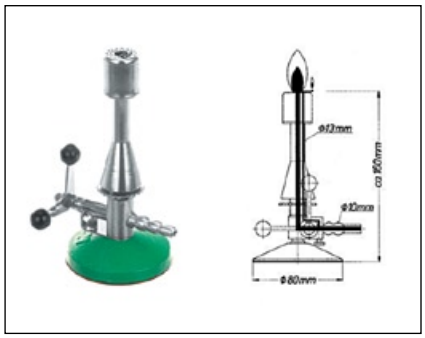


Горелка Теклю газовая с игольчатым клапаном № 7410/7400

(для пропана / бутана — № **7410**, для природного газа — № **7400**)

Аналогична горелке **Теклю газовой.**

- регулировка подачи газа с помощью игольчатого клапана;
- вспомогательный фитиль для поджигания;
- мощность, Вт:
  - для природного газа — 1530;
  - для пропана — 2360.

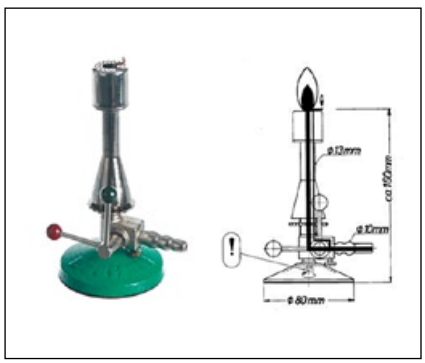


Горелка Теклю газовая с откидным клапаном № 7160/7150

(для пропана / бутана — № **7160**, для природного газа — № **7150**)

Аналогична горелке **Теклю газовой с игольчатым клапаном.**

- Регулировка подачи газа осуществляется откидным клапаном;
- габариты, мм — 78 x 160.

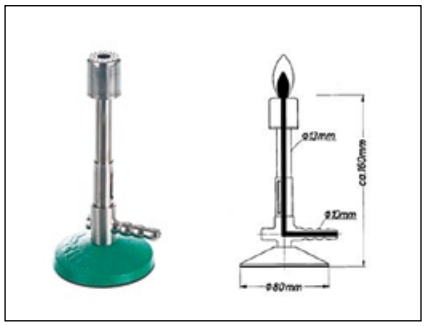


Горелка Теклю мультигазовая с откидным клапаном № 7430

(универсальная для природного газа / пропана / бутана).

Аналогична горелке **Теклю газовой с откидным клапаном.**

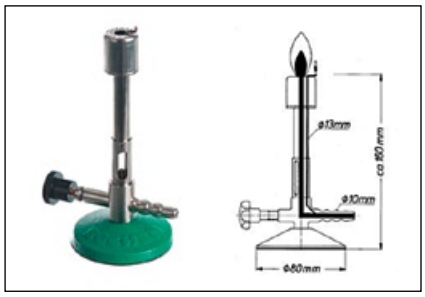
- Регулировка диаметра выходного сопла;
- мощность, Вт — 500–3000.



Горелка Бунзена газовая № 7010/7000

(для пропана / бутана — № **7010**, для природного газа — № **7000**).

- Регулировка воздуха;
- материал — латунь никелированная;
- максимальная температура в центре пламени, °С — 1300;
- мощность, Вт:
  - для природного газа — 1530;
  - для пропана — 2360;
- габариты, мм — 76 x 180.

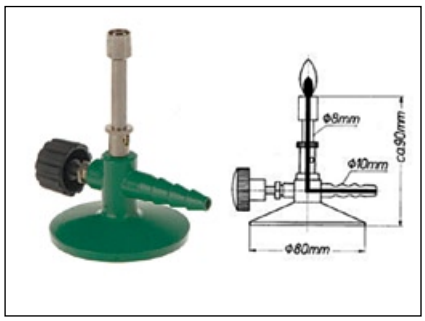


Горелка Бунзена газовая с игольчатым клапаном № 7340/7330

(для пропана / бутана — № **7340**, для природного газа — № **7330**)

Аналогична горелке **Бунзена газовой.**

- Регулировка подачи газа с помощью игольчатого клапана;
- вспомогательный фитиль для поджигания;
- габариты, мм — 80 x 160.

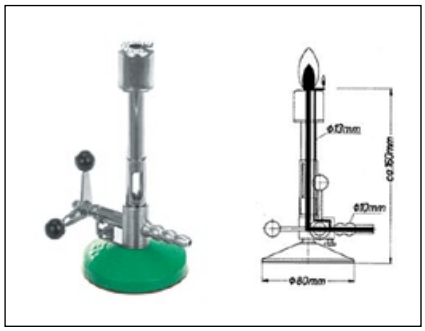


Микрогорелка газовая с игольчатым клапаном № 7310/7300

(для пропана / бутана — № **7310**, природного газа — № **7300**)

Аналогична горелке **Бунзена газовой с игольчатым клапаном.**

- Не имеет вспомогательного фитиля для поджигания;
- максимальная температура, °С — 1000;
- габариты, мм — 80 x 90.

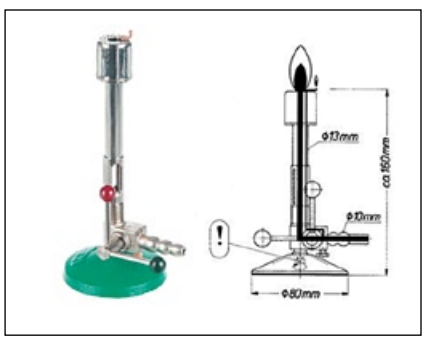


Горелка Бунзена газовая с откидным клапаном № 7060/7050

(для пропана / бутана — № **7060**, для природного газа — № **7050**)

Аналогична горелке **Бунзена газовой.**

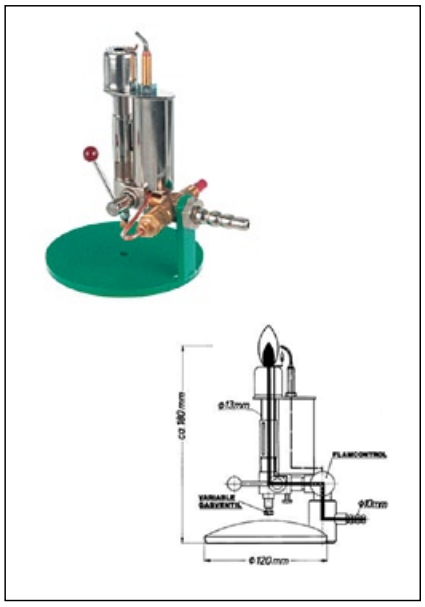
- Регулировка подачи газа осуществляется откидным клапаном;
- вспомогательный фитиль для поджигания;
- габариты, мм — 78 x 160.



Горелка Бунзена мультигазовая с откидным клапаном № 7360

Аналогична горелке **Бунзена газовой с откидным клапаном.**

- Регулировка диаметра выходного сопла;
- мощность, Вт — 500–3000.



Горелка газовая безопасная Jumbo с откидным клапаном № 7511/7512

(для пропана / бутана — № **7512**, для природного газа — № **7511**)

- Регулировка диаметра выходного сопла инжектора;
- регулировка подачи газа откидным клапаном;
- вспомогательный фитиль для поджигания;
- защитный термоэлемент (биметаллический щуп и магнитный затвор);
- материал — латунь никелированная;
- максимальная температура, °С — 1300;
- мощность, Вт — 500–3000;
- габариты, мм — 120 x 180.



Горелка газовая безопасная с игольчатым клапаном № 7410-S/7400-S

(для пропана/ бутана — № **7410-S**, природного газа — № **7400-S**)

Аналогична горелке Jumbo безопасной с откидным клапаном.

- регулировка подачи газа с помощью игольчатого клапана;
- Мощность, Вт:
  - для природного газа — 1530;
  - для пропана — 2360;
- габариты, мм — 78 x 180.



Горелка Мекера мультигазовая № 7520

- универсальная для природного газа / пропана / бутана;
- винт для регулировки потока газа;
- материал – латунь никелированная;
- головка горелки d 30 мм;
- максимальная температура, °С — 1300;
- мощность, Вт — 500–3000;
- габариты, мм — 80 x 200.

Аксессуары для горелок Bochem:

Шланг для подачи газа безопасный, 10 x 2 мм, каучук, 1 м.
Хомут для шланга оцинкованный.
Треноги из нержавеющей стали.
Треноги из кованого чугуна, оцинкованные.
Сетки проволочные стальные с керамическим кругом.
Треугольники из нержавеющей стали с керамическими трубками.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
7200	Горелка спиртовая, Bochem
7100	Горелка Теклю газовая, природный газ, Bochem
7110	Горелка Теклю газовая, пропан/бутан, Bochem
7400	Горелка Теклю газовая с игольчатым клапаном, природный газ, Bochem
7410	Горелка Теклю газовая с игольчатым клапаном, пропан/бутан, Bochem
7150	Горелка Теклю газовая с откидным клапаном, природный газ, Bochem
7160	Горелка Теклю газовая с откидным клапаном, пропан/бутан, Bochem
7430	Горелка Теклю с откидным клапаном, мультигазовая, Bochem
7000	Горелка Бунзена газовая, природный газ, Bochem
7010	Горелка Бунзена газовая, пропан/бутан, Bochem
7330	Горелка Бунзена газовая с игольчатым клапаном, природный газ, Bochem
7340	Горелка Бунзена газовая с игольчатым клапаном, пропан/бутан, Bochem
7300	Горелка микрогазовая с игольчатым клапаном, природный газ, Bochem
7310	Горелка микрогазовая с игольчатым клапаном, пропан/бутан, Bochem
7050	Горелка Бунзена газовая с откидным клапаном, природный газ, Bochem
7060	Горелка Бунзена газовая с откидным клапаном, пропан/бутан, Bochem
7360	Горелка Бунзена с откидным клапаном, мультигазовая, Bochem
7511	Горелка газовая безопасная Jumbo с откидным клапаном, природный газ, Bochem
7512	Горелка газовая безопасная Jumbo с откидным клапаном, пропан/бутан, Bochem
7400-S	Горелка газовая безопасная с игольчатым клапаном, природный газ, Bochem
7410-S	Горелка газовая безопасная с игольчатым клапаном, пропан/бутан, Bochem
7520	Горелка Мекера мультигазовая, Bochem

Аксессуары:	
7201	Фитиль для спиртовой горелки, 1 м, Bochem
7835	Шланг для подачи газа безопасный, 10 x 2 мм, каучук, 1 метр, Bochem
7760	Хомут для шланга оцинкованный, Bochem
5200	Тренога из нержавеющей стали, длина 180 мм, диаметр 100 мм, Bochem
5201	Тренога из нержавеющей стали, длина 210 мм, диаметр 120 мм, Bochem
5202	Тренога из нержавеющей стали, длина 210 мм, диаметр 140 мм, Bochem
5203	Тренога из нержавеющей стали, длина 240 мм, диаметр 160 мм, Bochem
5230	Тренога из кованого чугуна, оцинкованная, длина 180 мм, диаметр 100 мм, Bochem
5231	Тренога из кованого чугуна, оцинкованная, длина 210 мм, диаметр 120 мм, Bochem
5232	Тренога из кованого чугуна, оцинкованная, длина 210 мм, диаметр 140 мм, Bochem
5233	Тренога из кованого чугуна, оцинкованная, длина 240 мм, диаметр 150 мм, Bochem
12751	Сетка проволочная стальная, 120x120 мм, керамический круг D 85 мм, Bochem
12752	Сетка проволочная стальная, 150x150 мм, керамический круг D 100 мм, Bochem
12753	Сетка проволочная стальная, 200x200 мм, керамический круг D 135 мм, Bochem
12701	Треугольник, керамические трубки, оцинкованная сталь, A = 50 мм, Bochem
12702	Треугольник, керамические трубки, оцинкованная сталь, A = 60 мм, Bochem
12703	Треугольник, керамические трубки, оцинкованная сталь, A = 70 мм, Bochem

Емкости для льда



Производители: Biocision, Schuett

См. также разделы: ***«Штативы-охладители (мини-холодильники)»***.











BCS-111	Емкость для льда 9 л, зеленый, Biocision
BCS-111B	Емкость для льда 9 л, синий, Biocision
BCS-111GR	Емкость для льда 9 л, лайм, Biocision
BCS-111OR	Емкость для льда 9 л, оранжевый, Biocision
BCS-111PK	Емкость для льда9 л, розовый, Biocision
BCS-111PL	Емкость для льда 9 л, пурпурный, Biocision
BCS-112	Емкость для льда 9 л, красный, Biocision







BCS-113	Емкость для льда4 л, зеленый, Biocision
BCS-113B	Емкость для льда 4 л, синий, Biocision
BCS-113GR	Емкость для льда4 л, лайм, Biocision
BCS-113OR	Емкость для льда 4 л, оранжевый, Biocision
BCS-113PK	Емкость для льда 4 л, розовый, Biocision
BCS-113PL	Емкость для льда 4 л, пурпурный, Biocision
BCS-114	Емкость для льда 4 л, красный, Biocision







BCS-115	Емкость для льда4 л, круглая с крышкой, зеленый, Biocision
BCS-115B	Емкость для льда4 л, круглая с крышкой, синий, Biocision

BCS-115R	Емкость для льда4 л, круглая с крышкой, красный, Biocision
BCS-115GR	Емкость для льда4 л, круглая с крышкой, лайм, Biocision
BCS-115OR	Емкость для льда4 л, круглая с крышкой, оранжевый, Biocision
BCS-115PK	Емкость для льда4 л, круглая с крышкой, розовый, Biocision
BCS-115PL	Емкость для льда4 л, круглая с крышкой, пурпурный, Biocision





BCS-115-25G	Емкость для льда2,5 л, круглая с крышкой, зеленый, Biocision
BCS-115-25B	Емкость для льда2,5 л, круглая с крышкой, синий, Biocision
BCS-115-25R	Емкость для льда2,5 л, круглая с крышкой, красный, Biocision
BCS-115-25GR	Емкость для льда2,5 л, круглая с крышкой, лайм, Biocision
BCS-115-25OR	Емкость для льда2,5 л, круглая с крышкой, оранжевый, Biocision
BCS-115-25PK	Емкость для льда2,5 л, круглая с крышкой, розовый, Biocision
BCS-115-25PL	Емкость для льда2,5 л, круглая с крышкой, пурпурный, Biocision





BCS-211	Емкость для льда1 л, зеленый, Biocision
BCS-211B	Емкость для льда1 л, синий, Biocision
BCS-211GR	Емкость для льда1 л, лайм, Biocision
BCS-211OR	Емкость для льда1 л, оранжевый, Biocision
BCS-211PK	Емкость для льда1 л, розовый, Biocision
BCS-211PL	Емкость для льда1 л, пурпурный, Biocision
BCS-212	Емкость для льда1 л, красный, Biocision



3.680.052	Емкость для льда 5 л, синий, Schuett
3.680.152	Емкость для льда 5 л, красный, Schuett
3.680.252	Емкость для льда 5 л, желтый, Schuett



3.680.092	Емкость для льда 9 л, синий, Schuett
3.680.192	Емкость для льда 9 л, красный, Schuett
3.680.292	Емкость для льда 9 л, желтый, Schuett
3.680.072	Емкость для льда 4 л, синий, Schuett
3.680.172	Емкость для льда 4 л, красный, Schuett
3.680.062	Емкость для льда 1 л, синий, Schuett
3.680.162	Емкость для льда 1 л, красный, Schuett
3.680.262	Емкость для льда 1 л, желтый, Schuett

Ершики для посуды

Производители: Bochem, Экохим



12300



12310, 12312



12319–12322



12340–12342

12300	Ершик для трубок, натуральная щетина, проволока, длина 1000 мм, длина ручки 850 мм, диам. 30 мм, Bochem
12310	Ершик для пробирок, натуральная щетина, проволока, длина 270 мм, длина ручки 170 мм, диам. 20 мм, Bochem
12312	Ершик для пробирок, натуральная щетина, проволока, длина 260 мм, длина ручки 140 мм, диам. 30 мм, Bochem
12319	Ершик для колб, натуральная щетина, проволока, длина 420 мм, длина ручки 280 мм, диам. 55 мм, Bochem
12320	Ершик для колб, натуральная щетина, проволока, длина 380 мм, длина ручки 250 мм, диам. 50 мм, Bochem
12321	Ершик для колб, натуральная щетина, проволока, длина 480 мм, длина ручки 360 мм, диам. 63 мм, Bochem
12322	Ершик для колб, натуральная щетина, проволока, длина 550 мм, длина ручки 360 мм, диам. 80 мм, Bochem
12340	Ершик для колб, натуральная щетина, проволока, длина 340 мм, длина ручки 220 мм, диам. 50 мм, Bochem
12341	Ершик для колб, натуральная щетина, 420 мм, ручка 280 мм, d ершика 55 мм, Bochem
12342	Ершик для колб, натуральная щетина, проволока, длина 470 мм, длина ручки 300 мм, диам. 60 мм, Bochem

Камеры счетные: Горяева, Фукса-Розенталя, Ньюбауэра, Тома, Маклера, для мочи

Производители: Heinz Herenz, Nuova Aptaca, Sefi

Типы: предметные, покровные, камеры счета, приспособления для окрашивания, приспособления для транспортировки, кассеты, формы, лезвия, масла.

См. также: *раздел «**Стекла предметные, покровные**»*.

Счетные камеры предназначены для определения количества клеток в единице объема. Камеры упакованы в пластиковую коробочку и снабжены двумя покровными стеклами.





12001709	**Камера Горяева** 2-сеточная, Гем
12001712	**Камера Горяева** 4-сеточная, Гем

Используется для подсчета количества клеток в заданном объеме жидкости и для определения числа форменных элементов в образце крови.

1080302	**Камера Фукса-Розенталя**, Heinz Herenz

Используется для подсчета ферментных элементов спинно-мозговой жидкости. Основа – крупная сетка 4 х 4, каждое окно которой поделено на 16 клеточек.

1080303	**Камера Ньюбауэра**, Гем

Центральная часть сетки состоит из 2-х перекрещивающихся полос по 15 линий, на которые наложена сетка 12 х 12.

1080304	**Камера Тома**, Heinz Herenz

Используется для подсчета форменных элементов крови; сетка представляет собой две перекрещивающиеся полосы на 20 линий.

15101	**Камера для анализа мочи** на 10 анализов из ПС, Nuova Aptaca

Используется для определения числа форменных элементов в образце мочи; материал – полистирол; сетка состоит из 5 квадрантов, поделенных на 9 клеточек (3 х 3).

MakCh_Inv	**Камера Маклера** для инвертированного микроскопа, Sefi Medical
MakCh	**Камера Маклера** для прямого микроскопа, Sefi Medical

Используется для определения количества и параметров подвижности сперматозоидов; состоит из 2х частей и оптически плоского стекла; верхняя часть служит в качестве покровного стекла и имеет сетку в центре с ячейкой 1 кв. мм, поделенной на 100 квадратов размером 0,1 х 0,1 мм. Для анализа необходима маленькая, некалиброванная капля хорошо смешенного неразбавленного материала, которую расположить в центре камеры с помощью простой палочки и закрыть верхней частью камеры; количество сперматозоидов в любой из 10 клеток камеры соответствует концентрации в млн/мл; рекомендуется использовать микроскоп с объективом 20х.

Капельницы



Производители: Стеклоприбор, Pyrex, Гем



200135	Капельница дозир., 10 мл, с колпачком, шлиф 10/13, ХС, 1 шт., Стеклоприбор
200136	Капельница дозир., 25 мл, с колпачком, шлиф 14/15, ХС, 1 шт., Стеклоприбор
200138	Капельница дозир., 50 мл, с колпачком, шлиф 14/15, ХС, 1 шт., Стеклоприбор



200140	Капельница дозир., 50 мл, с клювиком, размер тубуса 15 мм, полиэтиленовой пробкой, ХС, 1 шт., Стеклоприбор
201812	Капельница дозир., 50 мл, с клювиком, размер тубуса 17,5 мм, полиэтиленовой пробкой, ХС, 1 шт., Стеклоприбор



1340-30	Капельница дозир., 30 мл, с колпачком, 12 шт., Pyrex, Corning
1340-125	Капельница дозир., 125 мл, с колпачком, 12 шт., Pyrex, Corning

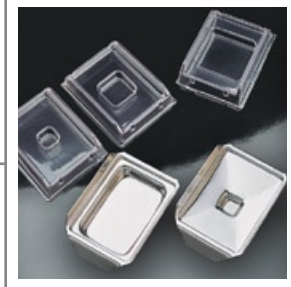


272304	Капельница дозир., 250 мл, ПЭ, 1 шт., Гем



133333.1	Капельница дозир., 15 мл, ПЭ, синяя крышка, 1000 шт., Гем
133333.2	Капельница дозир., 15 мл, ПЭ, зеленая крышка, 1000 шт., Гем
133333.3	Капельница дозир., 15 мл, ПЭ, красная крышка, 1000 шт., Гем
133333.4	Капельница дозир., 15 мл, ПЭ, желтая крышка, 1000 шт., Гем

Кассеты, формы заливочные



Производители: Deltalab, Nuova Aptaca

Кассеты для проводки и заливки тканей





44140	Кассета для проводки и заливки тканей, с крышкой, с прорез., розовая, 500 шт./уп., Deltalab
44141	Кассета для проводки и заливки тканей, с крышкой, с прорез., белая, 500 шт./уп., Deltalab
44143	Кассета для проводки и заливки тканей, с крышкой, с прорез., желтая, 500 шт./уп., Deltalab
44145	Кассета для проводки и заливки тканей, с крышкой, с прорез., голубая, 500 шт./уп., Deltalab
44147	Кассета для проводки и заливки тканей, с крышкой, с прорез., зеленая, 500 шт./уп., Deltalab
445140	Кассета для проводки и заливки тканей, с крышкой, сетка, розовая, 500 шт./уп., Deltalab
445141	Кассета для проводки и заливки тканей, с крышкой, сетка, белая, 500 шт./уп., Deltalab
445143	Кассета для проводки и заливки тканей, с крышкой, сетка, желтая, 500 шт./уп., Deltalab
445145	Кассета для проводки и заливки тканей, с крышкой, сетка, голубая, 500 шт./уп., Deltalab
445147	Кассета для проводки и заливки тканей, с крышкой, сетка, зеленая, 500 шт./уп., Deltalab

Формы заливочные для парафина



440130	Форма заливочная 50 x 37 x 12 мм, ПП, камера 7 x 7 x 5 мм, 1000 шт./уп., Deltalab
440131	Форма заливочная 50 x 37 x 12 мм, ПП, камера 15 x 15 x 5 мм, 1000 шт./уп., Deltalab
440132	Форма заливочная 50 x 37 x 12 мм, ПП, камера 24 x 24 x 5 мм, 500 шт./уп., Deltalab
192923	Форма заливочная 52 x 35 x 11 мм, нерж. сталь, камера 22,5 x 36 x 5 мм, 10 шт./уп., Deltalab
192924	Форма заливочная 52 x 35 x 11 мм, нерж. сталь, камера 6 x 6 x 3 мм, 10 шт./уп., Deltalab
14401	Форма заливочная 50 x 37 x 12 мм, ПП, камера 7 x 7 x 5 мм, 500 шт./уп., Nuova Aptaca
14402	Форма заливочная 50 x 37 x 12 мм, ПП, камера 15 x 15 x 5 мм, 500 шт./уп., Nuova Aptaca
14403	Форма заливочная 50 x 37 x 12 мм, ПП, камера 24 x 24 x 5 мм, 500 шт./уп., Nuova Aptaca
14305	Форма заливочная 52 x 35 x 11 мм, нерж. сталь, камера 22.5 x 36 x 5 мм, 10 шт./уп., Nuova Aptaca
14302	Форма заливочная 52 x 35 x 11 мм, нерж. сталь, камера 15 x 15 x 5 мм, 10 шт./уп., Nuova Aptaca
14301	Форма заливочная 52 x 35 x 11 мм, нерж. сталь, камера 6 x 6 x 3 мм, 10 шт./уп., Nuova Aptaca

Лезвия микротомные, ограниченного срока использования (не подлежат повторному затачиванию).



4690	Лезвия микротомные N35 для твердых тканей, 50 шт./уп., Feather
4686	Лезвия микротомные R35 для серийных срезов, 50 шт./уп., Feather
4689	Лезвия микротомные S35 для рутинных срезов, 50 шт./уп., Feather

Ключи для закрывания и открывания алюминиевых крышек

Производитель: Bochem



12960	Ключ закрывающий с регулирующим винтом для алюминиевых крышек, диам. 8 мм, сталь, Bochem
12961	Ключ закрывающий с регулирующим винтом для алюминиевых крышек, диам. 11.5 мм, сталь, Bochem
12962	Ключ закрывающий с регулирующим винтом для алюминиевых крышек, диам. 13 мм, сталь, Bochem
12963	Ключ закрывающий с регулирующим винтом для алюминиевых крышек, диам. 20 мм, сталь, Bochem



12965	Ключ открывающий для алюминиевых крышек, диам. 8 мм, сталь, Bochem
12966	Ключ открывающий для алюминиевых крышек, диам. 11.5 мм, сталь, Bochem
12967	Ключ открывающий для алюминиевых крышек, диам. 13 мм, сталь, Bochem
12968	Ключ открывающий для алюминиевых крышек, диам. 20 мм, сталь, Bochem

Колбы



Производители: Стеклоприбор, Pyrex (Corning)

Типы: грушевидные, остродонные, круглодонные, плоскодонные, конические

См. также: ***«Колбы Бунзена»***, ***«Колбы Эрленмейера, Фейнбаха, качалочные»***.

Колбы грушевидные со шлифом, Стеклоприбор

ГОСТ 25336-82; термостойкое стекло ТС.



200155	Колба грушевидная, 10 мл, d 32 мм, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
200156	Колба грушевидная, 25 мл, d 40 мм, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
200157	Колба грушевидная, 50 мл, d 53 мм, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
200158	Колба грушевидная, 100 мл, d 63 мм, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
200159	Колба грушевидная, 250 мл, d 85 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор

Колбы остродонные со шлифом, Стеклоприбор

ГОСТ 25336-82; термостойкое стекло ТС.



200213	Колба остродонная, 10 мл, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
200214	Колба остродонная, 25 мл, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
200215	Колба остродонная, 50 мл, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
200216	Колба остродонная, 100 мл, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
200217	Колба остродонная, 250 мл, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
200218	Колба остродонная, 500 мл, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор

Колбы остродонные со шлифом, Pyrex (Corning)



4315-5	Колба остродонная, 5 мл, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4315-6	Колба остродонная, 6 мл, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4315-10	Колба остродонная, 10 мл, шлиф 14/20, 2 шт., Pyrex, Corning
4315-15	Колба остродонная, 15 мл, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4315-20	Колба остродонная, 20 мл, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4316-25	Колба остродонная, 25 мл, шлиф 19/22, 1 шт., Pyrex, Corning
4315-35	Колба остродонная, 35 мл, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4315-50	Колба остродонная, 50 мл, шлиф 14/20, 2 шт., Pyrex, Corning
4318-50	Колба остродонная, 50 мл, шлиф 24/40, 1 шт., Pyrex, Corning
4315-65	Колба остродонная, 65 мл, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4315-75	Колба остродонная, 75 мл, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4315-100	Колба остродонная, 100 мл, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4316-100	Колба остродонная, 100 мл, шлиф 19/22, 1 шт., Pyrex, Corning
4318-100	Колба остродонная, 100 мл, шлиф 24/40, 1 шт., Pyrex, Corning
4318-150	Колба остродонная, 150 мл, шлиф 24/40, 1 шт., Pyrex, Corning
4318-200	Колба остродонная, 200 мл, шлиф 24/40, 1 шт., Pyrex, Corning
4318-250	Колба остродонная, 250 мл, шлиф 24/40, 1 шт., Pyrex, Corning

Колбы круглодонные, Стеклоприбор

ГОСТ 25336-82; термостойкое стекло ТС.



200622	Колба круглодонная, 25 мл, цилиндр. горловина 18 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200624	Колба круглодонная, 50 мл, цилиндр. горловина 18 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200628	Колба круглодонная, 100 мл, цилиндр. горловина 22 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200629	Колба круглодонная, 100 мл, цилиндр. горловина 34 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200630	Колба круглодонная, 250 мл, цилиндр. горловина 34 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200632	Колба круглодонная, 250 мл, цилиндр. горловина 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200633	Колба круглодонная, 500 мл, цилиндр. горловина 34 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200635	Колба круглодонная, 500 мл, цилиндр. горловина 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200636	Колба круглодонная, 1000 мл, цилиндр. горловина 42 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200637	Колба круглодонная, 2000 мл, цилиндр. горловина 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200638	Колба круглодонная, 4000 мл, цилиндр. горловина 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200639	Колба круглодонная, 6000 мл, цилиндр. горловина 65 мм, 1 шт., Стеклоприбор



200220	Колба круглодонная, 25 мл, d 42 мм, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
200221	Колба круглодонная, 50 мл, d 51 мм, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
200224	Колба круглодонная, 100 мл, d 64 мм, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
200225	Колба круглодонная, 100 мл, d 64 мм, шлиф 19/26, 1 шт., Стеклоприбор
200226	Колба круглодонная, 100 мл, d 64 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
200227	Колба круглодонная, 250 мл, d 85 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
200230	Колба круглодонная, 500 мл, d 105 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
200233	Колба круглодонная, 1000 мл, d 131 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
200236	Колба круглодонная, 2000 мл, d 166 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
200238	Колба круглодонная, 4000 мл, d 207 мм, шлиф 45/40, 1 шт., Стеклоприбор
200240	Колба круглодонная, 6000 мл, d 236 мм, шлиф 60/46, 1 шт., Стеклоприбор
200241	Колба круглодонная, 10 000 мл, d 179 мм, шлиф 60/46, 1 шт., Стеклоприбор

Колбы круглодонные, Pyrex (Corning)



4260-250	Колба круглодонная, 250 мл, цилиндр. горловина, короткое горло, 1 шт., Pyrex, Corning
4260-500	Колба круглодонная, 500 мл, цилиндр. горловина, короткое горло, 1 шт., Pyrex, Corning
4260-1L	Колба круглодонная, 1000 мл, цилиндр. горловина, короткое горло, 6 шт., Pyrex, Corning
4260-2L	Колба круглодонная, 2000 мл, цилиндр. горловина, короткое горло, 1 шт., Pyrex, Corning
4260-3L	Колба круглодонная, 3000 мл, цилиндр. горловина, короткое горло, 1 шт., Pyrex, Corning
4260-5L	Колба круглодонная, 5000 мл, цилиндр. горловина, короткое горло, 6 шт., Pyrex, Corning
4260-12L	Колба круглодонная, 12 000 мл, цилиндр. горловина, короткое горло, 1 шт., Pyrex, Corning
4260-22L	Колба круглодонная, 22 000 мл, цилиндр. горловина, короткое горло, 1 шт., Pyrex, Corning



4280-100	Колба круглодонная, 100 мл, цилиндр. горловина, длинное горло, 12 шт., Pyrex, Corning
4280-250	Колба круглодонная, 250 мл, цилиндр. горловина, длинное горло, 1 шт., Pyrex, Corning
4280-500	Колба круглодонная, 500 мл, цилиндр. горловина, длинное горло, 6 шт., Pyrex, Corning
4280-1L	Колба круглодонная, 1000 мл, цилиндр. горловина, длинное горло, 6 шт., Pyrex, Corning
4280-2L	Колба круглодонная, 2000 мл, цилиндр. горловина, длинное горло, 1 шт., Pyrex, Corning
4280-5L	Колба круглодонная, 5000 мл, цилиндр. горловина, длинное горло, 1 шт., Pyrex, Corning



4321A-5	Колба круглодонная, 5 мл, d 26 мм, шлиф 14/20, 2 шт., Pyrex, Corning
4321A-10	Колба круглодонная, 10 мл, d 57 мм, шлиф 14/20, 2 шт., Pyrex, Corning
4321A-25	Колба круглодонная, 25 мл, d 42 мм, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4320B-25	Колба круглодонная, 25 мл, d 42 мм, шлиф 19/22, 1 шт., Pyrex, Corning
4321A-50	Колба круглодонная, 50 мл, d 49 мм, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4320B-50	Колба круглодонная, 50 мл, d 49 мм, шлиф 19/22, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-50	Колба круглодонная, 50 мл, d 49 мм, шлиф 19/38, 2 шт., Pyrex, Corning
4320A-50	Колба круглодонная, 50 мл, d 49 мм, шлиф 24/40, 12 шт., Pyrex, Corning
4321-50	Колба круглодонная, 50 мл, d 49 мм, шлиф 29/42, 1 шт., Pyrex, Corning
4321A-100	Колба круглодонная, 100 мл, d 65 мм, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4320B-100	Колба круглодонная, 100 мл, d 65 мм, шлиф 19/22, 2 шт., Pyrex, Corning

4320-100	Колба круглодонная, 100 мл, d 65 мм, шлиф 24/40, 2 шт., Pyrex, Corning
4321-100	Колба круглодонная, 100 мл, d 63 мм, шлиф 29/42, 1 шт., Pyrex, Corning
4321A-250	Колба круглодонная, 250 мл, d 83 мм, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4320B-250	Колба круглодонная, 250 мл, d 83 мм, шлиф 19/22, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-250	Колба круглодонная, 250 мл, d 83 мм, шлиф 24/40, 2 шт., Pyrex, Corning
4321-250	Колба круглодонная, 250 мл, d 83 мм, шлиф 29/42, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-300	Колба круглодонная, 300 мл, d 87 мм, шлиф 24/40, 2 шт., Pyrex, Corning
4321A-500	Колба круглодонная, 500 мл, d 102 мм, шлиф 14/20, 1 шт., Pyrex, Corning
4320B-500	Колба круглодонная, 500 мл, d 102 мм, шлиф 19/22, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-500	Колба круглодонная, 500 мл, d 102 мм, шлиф 24/40, 2 шт., Pyrex, Corning
4321-500	Колба круглодонная, 500 мл, d 102 мм, шлиф 29/42, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-1L	Колба круглодонная, 1000 мл, d 127 мм, шлиф 24/40, 1 шт., Pyrex, Corning
4321-1L	Колба круглодонная, 1000 мл, d 130 мм, шлиф 29/42, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-2L	Колба круглодонная, 2000 мл, d 162 мм, шлиф 24/40, 1 шт., Pyrex, Corning
4321-2L	Колба круглодонная, 2000 мл, d 162 мм, шлиф 29/42, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-3L	Колба круглодонная, 3000 мл, d 189 мм, шлиф 24/40, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-5L	Колба круглодонная, 5000 мл, d 221 мм, шлиф 45/50, 1 шт., Pyrex, Corning
4320-12L	Колба круглодонная, 12 000 мл, d 295 мм, шлиф 55/50, 1 шт., Pyrex, Corning



70320A-50	Колба круглодонная, 50 мл, шлиф 19/38, 2 шт., Pyrex Vista, Corning
70320-100	Колба круглодонная, 100 мл, шлиф 24/40, 2 шт., Pyrex Vista, Corning
70320-250	Колба круглодонная, 250 мл, шлиф 24/40, 2 шт., Pyrex Vista, Corning
70320-500	Колба круглодонная, 500 мл, шлиф 24/40, 2 шт., Pyrex Vista, Corning
70320-1L	Колба круглодонная, 1000 мл, шлиф 24/40, 1 шт., Pyrex Vista, Corning
70320-2L	Колба круглодонная, 2000 мл, шлиф 24/40, 1 шт., Pyrex Vista, Corning

Колбы плоскодонные, Стеклоприбор

ГОСТ 25336-82; термостойкое стекло ТС.



900452	Колба круглая плоскодонная, 25 мл, цилиндр. горловина 18 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200609	Колба круглая плоскодонная, 50 мл, цилиндр. горловина 18 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200610	Колба круглая плоскодонная, 50 мл, цилиндр. горловина 22 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200612	Колба круглая плоскодонная, 100 мл, цилиндр. горловина 34 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200613	Колба круглая плоскодонная, 250 мл, цилиндр. горловина 34 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200614	Колба круглая плоскодонная, 250 мл, цилиндр. горловина 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200615	Колба круглая плоскодонная, 500 мл, цилиндр. горловина 34 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200616	Колба круглая плоскодонная, 500 мл, цилиндр. горловина 40 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200617	Колба круглая плоскодонная, 500 мл, цилиндр. горловина 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200618	Колба круглая плоскодонная, 1000 мл, цилиндр. горловина 42 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200619	Колба круглая плоскодонная, 2000 мл, цилиндр. горловина 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор



200598	Колба круглая плоскодонная, 50 мл, d колбы 51 мм, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
200599	Колба круглая плоскодонная, 50 мл, d колбы 51 мм, шлиф 19/26, 1 шт., Стеклоприбор
200600	Колба круглая плоскодонная, 100 мл, d колбы 64 мм, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
200601	Колба круглая плоскодонная, 100 мл, d колбы 64 мм, шлиф 19/26, 1 шт., Стеклоприбор
200602	Колба круглая плоскодонная, 100 мл, d колбы 64 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
200603	Колба круглая плоскодонная, 250 мл, d колбы 85 мм, шлиф, 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
200604	Колба круглая плоскодонная, 500 мл, d колбы 105 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
200605	Колба круглая плоскодонная, 1000 мл, d колбы 131 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
200606	Колба круглая плоскодонная, 2000 мл, d колбы 166 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор

Колбы плоскодонные, Pyrex (Corning)



4060-50	Колба круглая плоскодонная, 50 мл, цилиндр. горловина, 1 шт., Pyrex, Corning
4060-125	Колба круглая плоскодонная, 125 мл, цилиндр. горловина, 6 шт., Pyrex, Corning
4060-250	Колба круглая плоскодонная, 250 мл, цилиндр. горловина, 6 шт., Pyrex, Corning
4060-500	Колба круглая плоскодонная, 500 мл, цилиндр. горловина, 6 шт., Pyrex, Corning
4060-1L	Колба круглая плоскодонная, 1000 мл, цилиндр. горловина, 6 шт., Pyrex, Corning
4060-2L	Колба круглая плоскодонная, 2000 мл, цилиндр. горловина, 1 шт., Pyrex, Corning
4060-6L	Колба круглая плоскодонная, 6000 мл, цилиндр. горловина, 1 шт., Pyrex, Corning
4060-12L	Колба круглая плоскодонная, 12 000 мл, цилиндр. горловина, 1 шт., Pyrex, Corning



4100-50	Колба круглая плоскодонная, 50 мл, d 50 мм, шлиф 24/40, короткое горло, 1 шт., Pyrex, Corning
4100-125	Колба круглая плоскодонная, 125 мл, d 69 мм, шлиф 24/40, короткое горло, 12 шт., Pyrex, Corning
4100-250	Колба круглая плоскодонная, 250 мл, d 82 мм, шлиф 24/40, короткое горло, 6 шт., Pyrex, Corning
4080-250	Колба круглая плоскодонная, 250 мл, d 82 мм, шлиф 24/40, длинное горло, 6 шт., Pyrex, Corning
4100-500	Колба круглая плоскодонная, 500 мл, d 103 мм, шлиф 24/40, короткое горло, 6 шт., Pyrex, Corning
4080-500	Колба круглая плоскодонная, 500 мл, d 103 мм, шлиф 24/40, длинное горло, 6 шт., Pyrex, Corning
4100-1L	Колба круглая плоскодонная, 1000 мл, d 132 мм, шлиф 24/40, короткое горло, 1 шт., Pyrex, Corning



70100-125	Колба круглая плоскодонная, 125 мл, шлиф 24/40, 6 шт., Pyrex Vista, Corning
70100-250	Колба круглая плоскодонная, 250 мл, шлиф 24/40, 6 шт., Pyrex Vista, Corning
70100-500	Колба круглая плоскодонная, 500 мл, шлиф 24/40, 6 шт., Pyrex Vista, Corning
70100-1L	Колба круглая плоскодонная, 1000 мл, шлиф 24/40, 1 шт., Pyrex Vista, Corning

Колбы конические, Стеклоприбор

ГОСТ 25336-82; термостойкое стекло ТС.



200765	Колба коническая, 50 мл, d 51 мм, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
200766	Колба коническая, 50 мл, d 51 мм, шлиф 19/26, 1 шт., Стеклоприбор
200767	Колба коническая, 100 мл, d 64 мм, шлиф 14/23, 1 шт., Стеклоприбор
200768	Колба коническая, 100 мл, d 64 мм, шлиф 19/26, 1 шт., Стеклоприбор
200769	Колба коническая, 100 мл, d 64 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
200770	Колба коническая, 250 мл, d 85 мм, шлиф 19/26, 1 шт., Стеклоприбор
200771	Колба коническая, 250 мл, d 85 мм, шлиф 24/29, 1 шт., Стеклоприбор
200772	Колба коническая, 250 мл, d 85 мм, шлиф 19/26, 1 шт., Стеклоприбор
200773	Колба коническая, 500 мл, d 105 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
200774	Колба коническая, 1000 мл, d 131 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
200775	Колба коническая, 1000 мл, d 131 мм, шлиф 45/40, 1 шт., Стеклоприбор
200776	Колба коническая, 2000 мл, d 166 мм, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
200777	Колба коническая, 2000 мл, d 166 мм, шлиф 45/40, 1 шт., Стеклоприбор

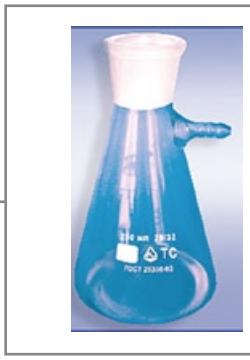


200168	Колба коническая, 25 мл, d 42 мм, высота 70 мм, цил. горло 18 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200169	Колба коническая, 50 мл, d 51 мм, высота 85 мм, цил. горло 22 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200182	Колба коническая, 50 мл, d 51 мм, высота 85 мм, цил. горло 22 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор
200170	Колба коническая, 100 мл, d 64 мм, высота 105 мм, цил. горло 22 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200183	Колба коническая, 100 мл, d 64 мм, высота 105 мм, цил. горло 22 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор
200171	Колба коническая, 100 мл, d 64 мм, высота 105 мм, цил. горло 34 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200184	Колба коническая, 100 мл, d 64 мм, высота 105 мм, цил. горло 34 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор
200172	Колба коническая, 250 мл, d 85 мм, высота 135 мм, цил. горло 34 мм, 1 шт., Стеклоприбор



200185	Колба коническая, 250 мл, d 85 мм, высота 135 мм, цил. горло 34 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор
200173	Колба коническая, 250 мл, d 85 мм, высота 135 мм, цил. горло 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200187	Колба коническая, 250 мл, d 85 мм, высота 135 мм, цил. горло 50 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор
200175	Колба коническая, 500 мл, d 105 мм, высота 170 мм, цил. горло 34 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200188	Колба коническая, 500 мл, d 105 мм, высота 170 мм, цил. горло 34 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор
200176	Колба коническая, 500 мл, d 105 мм, высота 170 мм, цил. горло 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200190	Колба коническая, 500 мл, d 105 мм, высота 170 мм, цил. горло 50 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор
200177	Колба коническая, 1000 мл, d 131 мм, высота 215 мм, цил. горло 42 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200191	Колба коническая, 1000 мл, d 131 мм, высота 215 мм, цил. горло 42 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор
200178	Колба коническая, 1000 мл, d 131 мм, высота 215 мм, цил. горло 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200192	Колба коническая, 1000 мл, d 131 мм, высота 215 мм, цил. горло 50 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор
200179	Колба коническая, 2000 мл, d 166 мм, высота 275 мм, цил. горло 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200193	Колба коническая, 2000 мл, d 166 мм, высота 275 мм, цил. горло 50 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор
200180	Колба коническая, 3000 мл, d 187 мм, высота 310 мм, цил. горло 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200194	Колба коническая, 3000 мл, d 187 мм, высота 310 мм, цил. горло 50 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор
200181	Колба коническая, 5000 мл, d 220 мм, высота 365 мм, цил. горло 50 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200195	Колба коническая, 5000 мл, d 220 мм, высота 365 мм, цил. горло 50 мм, град., 1 шт., Стеклоприбор

Колбы Бунзена



Производители: Стеклоприбор, Pyrex, Millipore





200813	Колба Бунзена, 100 мл, горловина 19 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200814	Колба Бунзена, 250 мл, горловина 29 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200815	Колба Бунзена, 500 мл, горловина 29 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200816	Колба Бунзена, 1000 мл, горловина 45 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200817	Колба Бунзена, 2000 мл, горловина 45 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200818	Колба Бунзена, 5000 мл, горловина 45 мм, 1 шт., Стеклоприбор
200819	Колба Бунзена, 100 мл, шлиф 19/26, 1 шт., Стеклоприбор
200820	Колба Бунзена, 250 мл, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
200821	Колба Бунзена, 500 мл, шлиф 29/32, 1 шт., Стеклоприбор
200822	Колба Бунзена, 1000 мл, шлиф 45/40, 1 шт., Стеклоприбор
200823	Колба Бунзена, 2000 мл, шлиф 45/40, 1 шт., Стеклоприбор
200824	Колба Бунзена, 5000 мл, шлиф 45/40, 1 шт., Стеклоприбор





5340-250	Колба Бунзена, 250 мл, горловина 29 мм, градуировка, 6 шт., 18 шт./кор., Pyrex, Corning
5340-500	Колба Бунзена, 500 мл, горловина 34 мм, градуировка, 6 шт., 18 шт./кор., Pyrex, Corning
5340-1L	Колба Бунзена, 1000 мл, горловина 37 мм, градуировка, 6 шт., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5340-2L	Колба Бунзена, 2000 мл, горловина 41 мм, градуировка, 1 шт., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5340-4L	Колба Бунзена, 4000 мл, горловина 59 мм, градуировка, 1 шт., 6 шт./кор., Pyrex, Corning
65340-250	Колба Бунзена, 250 мл, горловина 29 мм, градуировка, ПВХ, 6 шт., Pyrex, Corning
5340-500	Колба Бунзена, 500 мл, горловина 34 мм, градуировка, ПВХ, 6 шт., Pyrex, Corning
5340-1L	Колба Бунзена, 1000 мл, горловина 37 мм, градуировка, ПВХ, 6 шт., Pyrex, Corning
5340-2L	Колба Бунзена, 2000 мл, горловина 41 мм, градуировка, ПВХ, 1 шт., Pyrex, Corning
5340-4L	Колба Бунзена, 4000 мл, горловина 59 мм, градуировка, ПВХ, 1 шт., Pyrex, Corning



5341-250	Колба Бунзена, 250 мл, горловина 29 мм, градуировка, пласт. штенгель, 1 шт., Pyrex, Corning
341-500	Колба Бунзена, 500 мл, горловина 34 мм, градуировка, пласт. штенгель, 1 шт., Pyrex, Corning
341-1L	Колба Бунзена, 1000 мл, горловина 37 мм, градуировка, пласт. штенгель, 6 шт., Pyrex, Corning
5341-2L	Колба Бунзена, 2000 мл, горловина 41 мм, градуировка, пласт. штенгель, 1 шт., Pyrex, Corning
5341-4L	Колба Бунзена, 4000 мл, горловина 59 мм, градуировка, пласт. штенгель, 1 шт., Pyrex, Corning





5360-25	Колба Бунзена, 25 мл, горловина 21 мм, микро, 6 шт., 18 шт./кор., Pyrex, Corning
5360-50	Колба Бунзена, 50 мл, горловина 23 мм, микро, 6 шт., 18 шт./кор., Pyrex, Corning
5360-125	Колба Бунзена, 125 мл, горловина 25 мм, микро, 6 шт., 18 шт./кор., Pyrex, Corning
70360-25	Колба Бунзена, 25 мл, горловина 21 мм, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70360-50	Колба Бунзена, 50 мл, горловина 23 мм, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70360-125	Колба Бунзена, 125 мл, горловина 25 мм, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70340-250	Колба Бунзена, 250 мл, горловина 29 мм, градуировка, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70340-500	Колба Бунзена, 500 мл, горловина 34 мм, градуировка, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70340-1L	Колба Бунзена, 1000 мл, горловина 37 мм, градуировка, 12 шт., Pyrex Vista, Corning

XX1002505	Колба Бунзена, 125 мл, горловина 25 мм, 1 шт., Millipore
XX1004705	Колба Бунзена, 1000 мл, горловина 37 мм, 1 шт., Millipore
XX1004744	Колба Бунзена, 4000 мл, горловина 37 мм, 1 шт., Millipore

Колбы мерные, цилиндры



Производители: Стеклоприбор, Pyrex

Типы: колбы мерные, цилиндры мерные

Колбы мерные, Стеклоприбор

Изделия соответствуют ГОСТ 1770-74; 1-го и 2-го класса точности.



200554	Колба мерная, 5 мл, d 22 мм, класс 2, 1 шт., Стеклоприбор
200555	Колба мерная, 10 мл, d 27мм, класс 2, 1 шт., Стеклоприбор
200519	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс 1, 1 шт., Стеклоприбор
200556	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс 2, 1 шт., Стеклоприбор
200521	Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс 1, 1 шт., Стеклоприбор
200558	Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс 2, 1 шт., Стеклоприбор
200522	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс 1, 1 шт., Стеклоприбор
200560	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс 2, 1 шт., Стеклоприбор
200525	Колба мерная, 200 мл, d 75 мм, класс 1, 1 шт., Стеклоприбор
200562	Колба мерная, 200 мл, d 75 мм, класс 1, 1 шт., Стеклоприбор
200526	Колба мерная, 250 мл, d 80 мм, класс 1, 1 шт., Стеклоприбор
200564	Колба мерная, 250 мл, d 80 мм, класс 1, 1 шт., Стеклоприбор
200529	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс 1, 1 шт., Стеклоприбор
200566	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс 1, 1 шт., Стеклоприбор
200530	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс 1, 1 шт., Стеклоприбор
200568	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс 1, 1 шт., Стеклоприбор
200569	Колба мерная, 2000 мл, d 160 мм, класс 1, 1 шт., Стеклоприбор



200532	Колба мерная, 5 мл, d 22 мм, класс 1, шлиф 7/16, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200570	Колба мерная, 5 мл, d 22 мм, класс 2, шлиф 7/16, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200533	Колба мерная, 10 мл, d 27 мм, класс 1, шлиф 7/16, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200571	Колба мерная, 10 мл, d 27 мм, класс 2, шлиф 7/16, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200535	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс 1, шлиф 10/19, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200573	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс 2, шлиф 10/19, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200537	Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс 1, шлиф 10/19, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200575	Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс 2, шлиф 10/19, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200539	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс 1, шлиф 10/19, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200577	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс 2, шлиф 10/19, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200541	Колба мерная, 200 мл, d 75 мм, класс 1, шлиф 14/23, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200579	Колба мерная, 200 мл, d 75 мм, класс 2, шлиф 14/23, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200543	Колба мерная, 250 мл, d 80 мм, класс 1, шлиф 14/23, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200581	Колба мерная, 250 мл, d 80 мм, класс 2, шлиф 14/23, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200545	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс 1, шлиф 19/26, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200583	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс 2, шлиф 19/26, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200546	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс 1, шлиф 24/29, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200584	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс 2, шлиф 24/29, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200547	Колба мерная, 2000 мл, d 160 мм, класс 1, шлиф 29/32, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200585	Колба мерная, 2000 мл, d 160 мм, класс 2, шлиф 29/32, стекл. крышка, 1 шт., Стеклоприбор



200548	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс 1, шлиф 7/16, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200586	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс 2, шлиф 7/16, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200549	Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс 1, шлиф 10/19, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200587	Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс 2, шлиф 10/19, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200550	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс 1, шлиф 10/19, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200588	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс 2, шлиф 10/19, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200551	Колба мерная, 200 мл, d 75 мм, класс 1, шлиф 14/23, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200589	Колба мерная, 200 мл, d 75 мм, класс 2, шлиф 14/23, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200552	Колба мерная, 250 мл, d 80 мм, класс 1, шлиф 14/23, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200590	Колба мерная, 250 мл, d 80 мм, класс 2, шлиф 14/23, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200553	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс 1, шлиф 14/23, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор
200591	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс 2, шлиф 14/23, пласт. крышка, 1 шт., Стеклоприбор



200592	Колба мерная, 50/55 мл, без крышки, класс 2, 1 шт., Стеклоприбор
200595	Колба мерная, 50/55 мл, с пласт.крышкой, класс 2, 1 шт., Стеклоприбор
200593	Колба мерная, 100/110 мл, без крышки, класс 2, 1 шт., Стеклоприбор
200596	Колба мерная, 100/110 мл, с пласт.крышкой, класс 2, 1 шт., Стеклоприбор
200594	Колба мерная, 200/220 мл, без крышки, класс 2, 1 шт., Стеклоприбор
200597	Колба мерная, 200/220 мл, с пласт.крышкой, класс 2, 1 шт., Стеклоприбор

Колбы мерные, Pyrex (Corning)



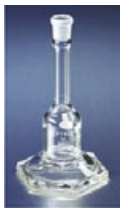
5580-1	Колба мерная, 1 мл, d 10 мм, класс А, без крышки, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5580-2	Колба мерная, 2 мл, d 9 мм, класс А, без крышки, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5580-10	Колба мерная, 10 мл, d 28 мм, класс А, колпачок, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5580-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс А, колпачок, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5580-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс А, колпачок, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5580-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, колпачок, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5580-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, колпачок, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5580-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, колпачок, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5580-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс А, колпачок, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5580-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс А, колпачок, 1 шт./уп., 6 шт./кор., Pyrex, Corning
5580-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс А, колпачок, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning



5600-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс А, колпачок, Lifetime Red, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5600-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс А, колпачок, Lifetime Red, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5600-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, колпачок, Lifetime Red, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5600-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, колпачок, Lifetime Red, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5600-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, колпачок, Lifetime Red, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5600-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс А, колпачок, Lifetime Red, 66 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5600-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс А, колпачок, Lifetime Red, 1 шт./уп., 6 шт./кор., Pyrex, Corning
5600-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс А, колпачок, Lifetime Red, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning



70581-10	Колба мерная, 10 мл, d 28 мм, класс В, колпачок, 12 шт., Pyrex Vista , Corning
70581-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс В, колпачок, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70581-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс В, колпачок, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70581-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс В, колпачок, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70581-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс В, колпачок, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70581-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс В, колпачок, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70581-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс В, колпачок, 6 шт., Pyrex Vista, Corning
70581-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс В, колпачок, 4 шт., Pyrex Vista, Corning
70581-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс В, колпачок, 4 шт., Pyrex Vista, Corning



5630-1	Колба мерная, 1 мл, d 8 мм, класс А, крышка 8, гексогон. основание, 12 шт., Pyrex, Corning
5630-2	Колба мерная, 2 мл, d 12 мм, класс А, крышка 8, гексогон. основание, 12 шт., Pyrex, Corning
5630-5	Колба мерная, 5 мл, d 17 мм, класс А, крышка 8, гексогон. основание, 12 шт., Pyrex, Corning
5630-10	Колба мерная, 10 мл, d 20 мм, класс А, крышка 9, гексогон. основание, 12 шт., Pyrex, Corning
5630-25	Колба мерная, 25 мл, d 29 мм, класс А, крышка 9, гексогон. основание, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning



5631-1	Колба мерная, 1 мл, d 8 мм, класс А, крышка 8, гексогон. основание, сертиф., 6 шт., Pyrex, Corning
5631-2	Колба мерная, 2 мл, d 12 мм, класс А, крышка 8, гексогон. основание, сертиф., 6 шт., Pyrex, Corning
5631-5	Колба мерная, 5 мл, d 17 мм, класс А, крышка 8, гексогон. основание, сертиф., 6 шт., Pyrex, Corning
5631-10	Колба мерная, 10 мл, d 20 мм, класс А, крышка 9, гексогон. основание, сертиф., 6 шт., Pyrex, Corning
5631-25	Колба мерная, 25 мл, d 29 мм, класс А, крышка 9, гексогон. основание, сертиф., 6 шт., Pyrex, Corning



5635-10	Колба мерная, 10 мл, d 48 мм, класс А, крышка 13, широкое горло, 6 шт., Pyrex, Corning
5635-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс А, крышка 13, широкое горло, 6 шт., Pyrex, Corning
5635-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс А, крышка 13, широкое горло, 6 шт., Pyrex, Corning
5635-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, крышка 16, широкое горло, 6 шт., Pyrex, Corning
5635-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, крышка 19, широкое горло, 6 шт., Pyrex, Corning
5635-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, крышка 19, широкое горло, 6 шт., Pyrex, Corning



55635-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс А, крышка 13, широкое горло, темн. стекло, 6 шт., Pyrex, Corning
55635-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс А, крышка 13, широкое горло, темн. стекло, 6 шт., Pyrex, Corning
55635-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, крышка 16, широкое горло, темн. стекло, 6 шт., Pyrex, Corning
55635-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, крышка 19, широкое горло, темн. стекло, 6 шт., Pyrex, Corning
55635-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, крышка 19, широкое горло, темн. стекло, 6 шт., Pyrex, Corning



5640-1	Колба мерная, 1 мл, d 9 мм, класс А, крышка 8, 12 шт., Pyrex, Corning
5640-2	Колба мерная, 2 мл, d 9 мм, класс А, крышка 8, 12 шт., Pyrex, Corning
5640-5	Колба мерная, 5 мл, d 26 мм, класс А, крышка 8, 12 шт., Pyrex, Corning
5640-10	Колба мерная, 10 мл, d 28 мм, класс А, крышка 9, 12 шт., Pyrex, Corning
5640-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс А, крышка 9, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5640-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс А, крышка 9, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5640-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, крышка 13, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5640-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, крышка 13, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5640-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, крышка 16, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5640-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс А, крышка 19, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5640-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс А, крышка 22, 1 шт./уп., 6 шт./кор., Pyrex, Corning
5640-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс А, крышка 27, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
5640-3L	Колба мерная, 3000 мл, d 180 мм, класс А, крышка 32, 1 шт., Pyrex, Corning
5640-4L	Колба мерная, 4000 мл, d 205 мм, класс А, крышка 38, 1 шт., Pyrex, Corning
5640-5L	Колба мерная, 5000 мл, d 225 мм, класс А, крышка 38, 1 шт., Pyrex, Corning
5640-6L	Колба мерная, 6000 мл, d 230 мм, класс А, крышка 38, 1 шт., Pyrex, Corning



55640-10	Колба мерная, 10 мл, d 28 мм, класс А, крышка 9, темн. стекло, 12 шт., Pyrex, Corning
55640-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс А, крышка 9, темн. стекло, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
55640-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс А, крышка 9, темн. стекло, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
55640-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, крышка 13, темн. стекло, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
55640-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, крышка 13, темн. стекло, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
55640-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, крышка 16, темн. стекло, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
55640-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс А, крышка 19, темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning
55640-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс А, крышка 22, темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning
55640-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс А, крышка 27, темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning



65640-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, крышка 13, ПВХ, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
65640-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, крышка 13, ПВХ, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
65640-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, крышка 16, ПВХ, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
65640-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс А, крышка 19, ПВХ, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
65640-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс А, крышка 22, ПВХ, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
65640-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс А, крышка 27, ПВХ, 1 шт./уп., 2 шт./кор., Pyrex, Corning



5641-10	Колба мерная, 10 мл, d 28 мм, класс B, крышка 9, 12 шт., Pyrex, Corning
5641-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс B, крышка 9, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5641-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс B, крышка 9, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5641-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс B, крышка 13, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5641-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс B, крышка 13, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5641-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс B, крышка 16, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5641-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс B, крышка 19, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5641-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс B, крышка 22, 1 шт./уп., 6 шт./кор., Pyrex, Corning
5641-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс B, крышка 27, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning



5642-5	Колба мерная, 5 мл, d 26 мм, класс A, ПЭВД крышка 8, 1 шт., Pyrex, Corning
5642-10	Колба мерная, 10 мл, d 28 мм, класс A, ПЭВД крышка 9, 12 шт., Pyrex, Corning
5642-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс A, ПЭВД крышка 9, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5642-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс A, ПЭВД крышка 9, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5642-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс A, ПЭВД крышка 13, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5642-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс A, ПЭВД крышка 13, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5642-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс A, ПЭВД крышка 16, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5642-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс A, ПЭВД крышка 19, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5642-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс A, ПЭВД крышка 22, 1 шт./уп., 6 шт./кор., Pyrex, Corning
5642-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс A, ПЭВД крышка 27, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning



5644-5	Колба мерная, 5 мл, d 26 мм, класс A, PTFE крышка 8, 12 шт., Pyrex, Corning
5644-10	Колба мерная, 10 мл, d 28 мм, класс A, PTFE крышка 9, 12 шт., Pyrex, Corning
5644-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс A, PTFE крышка 9, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5644-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс A, PTFE крышка 9, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5644-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс A, PTFE крышка 13, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5644-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс A, PTFE крышка 13, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5644-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс A, PTFE крышка 16, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5644-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс A, PTFE крышка 19, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5644-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс A, PTFE крышка 22, 1 шт./уп., 6 шт./кор., Pyrex, Corning
5644-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс A, PTFE крышка 27, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning



5646-5	Колба мерная, 5 мл, d 26 мм, класс A, ПЭВД и стекл. крышка 8, сертиф., 1 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5646-10	Колба мерная, 10 мл, d 28 мм, класс A, ПЭВД и стекл. крышка 9, сертиф., 1 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5646-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс A, ПЭВД и стекл. крышка 9, сертиф., 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5646-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс A, ПЭВД и стекл. крышка 9, сертиф.,6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5646-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс A, ПЭВД и стекл. крышка 13, сертиф., 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5646-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс A, ПЭВД и стекл. крышка 13, сертиф., 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5646-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс A, ПЭВД и стекл. крышка 16, сертиф., 6 шт., Pyrex, Corning
5646-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс A, ПЭВД и стекл. крышка 19, сертиф., 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5646-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс A, ПЭВД и стекл. крышка 22, сертиф., 1 шт./уп., 6 шт./кор., Pyrex, Corning
5646-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс A, ПЭВД и стекл. крышка 27, сертиф., 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning



5650-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс A, винтовая крышка, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5650-50	Колба мерная, 50 мл, d 50 мм, класс A, винтовая крышка, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5650-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс A, винтовая крышка, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning



5660-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс A, крышка 9, Lifetime Red, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5660-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс A, крышка 9, Lifetime Red, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5660-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс A, крышка 13, Lifetime Red, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5660-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс A, крышка 13, Lifetime Red, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5660-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс A, крышка 16, Lifetime Red, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5660-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс A, крышка 19, Lifetime Red, 6 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
5660-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс A, крышка 22, Lifetime Red, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
5660-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс A, крышка 27, Lifetime Red, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning



5680-10	Колба мерная, 10 мл, d 28 мм, класс А, крышка 9, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
5680-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс А, крышка 9, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
5680-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс А, крышка 9, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
5680-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, крышка 13, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
5680-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, крышка 13, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
5680-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, крышка 16, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
5680-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс А, крышка 19, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
5680-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс А, крышка 22, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning
5680-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс А, крышка 27, сертиф., 1 шт., Pyrex, Corning



55680-10	Колба мерная, 10 мл, d 28 мм, класс А, крышка 9, сертиф., темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning
55680-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс А, крышка 9, сертиф., темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning
55680-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс А, крышка 9, сертиф., темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning
55680-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, крышка 13, сертиф., темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning
55680-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, крышка 13, сертиф., темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning
55680-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, крышка 16, сертиф., темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning
55680-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс А, крышка 19, сертиф., темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning
55680-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс А, крышка 22, сертиф., темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning
55680-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс А, крышка 27, сертиф., темн. стекло, 1 шт., Pyrex, Corning



70640-10	Колба мерная, 10 мл, d 28 мм, класс А, крышка 9, 12 шт., Pyrex Vista , Corning
70640-25	Колба мерная, 25 мл, d 40 мм, класс А, крышка 9, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70640-50	Колба мерная, 50 мл, d 51 мм, класс А, крышка 9, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70640-100	Колба мерная, 100 мл, d 60 мм, класс А, крышка 13, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70640-200	Колба мерная, 200 мл, d 74 мм, класс А, крышка 13, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70640-250	Колба мерная, 250 мл, d 78 мм, класс А, крышка 16, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70640-500	Колба мерная, 500 мл, d 100 мм, класс А, крышка 16, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70640-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 125 мм, класс А, крышка 20, 2 шт., Pyrex Vista, Corning
70640-2L	Колба мерная, 2000 мл, d 158 мм, класс А, крышка 27, 2 шт., Pyrex Vista, Corning



5640P-10	Колба мерная, 10 мл, d 33, класс А, пластик PMP, крышка 10/19, автоклав, 6 шт/уп, Corning
5640P-25	Колба мерная, 25 мл, d41, класс А, пластик PMP, крышка 10/19, автоклав, 6 шт/уп, Corning
5640P-50	Колба мерная, 50 мл, d51, класс А, пластик PMP, крышка 12/21, автоклав, 6 шт/уп, Corning
5640P-100	Колба мерная, 100 мл, d64, класс А, пластик PMP, крышка 14/23, автоклав, 6 шт/уп, Corning
5640P-250	Колба мерная, 250 мл, d84, класс А, пластик PMP, крышка 19/26, автоклав, 5шт/уп, Corning
5640P-500	Колба мерная, 500 мл, d104, класс А, пластик PMP, крышка 19/26, автоклав, 4шт/уп, Corning
5640P-1L	Колба мерная, 1000 мл, d127, класс А, пластик PMP, крышка 24/29, автоклав, 3шт/уп, Corning



5641P-10	Колба мерная, 10 мл, d 33, класс В, полипропилен, крышка 10/19, автоклав, 6 шт/уп, Corning
5641P-25	Колба мерная, 25 мл, d 41, класс В, полипропилен, крышка 10/19, автоклав, 6 шт/уп, Corning
5641P-50	Колба мерная, 50 мл, d51, класс В, полипропилен, крышка 12/21, автоклав, 6 шт/уп, Corning
5641P-100	Колба мерная, 100 мл, d64, класс В, полипропилен, крышка 14/23, автоклав, 6 шт/уп, Corning
5641P-250	Колба мерная, 250 мл, d84, класс В, полипропилен, крышка 19/26, автоклав, 5 шт/уп, Corning
5641P-500	Колба мерная, 500 мл, d104, класс В, полипропилен, крышка 19/26, автоклав, 4 шт/уп, Corning
5641P-1L	Колба мерная, 1000 мл, d 127, класс В, полипропилен, крышка 24/29, автоклав, 3 шт/уп, Corning



5650P-10	Колба мерная, 10 мл, d 33, класс А, пластик PFA, крышка винтов., автоклав, 6 шт/уп, Corning
5650P-25	Колба мерная, 25 мл, d 41, класс А, пластик PFA, крышка винтов., автоклав, 6 шт/уп, Corning
5650P-50	Колба мерная, 50 мл, d49, класс А, пластик PFA, крышка винтов., автоклав, 6 шт/уп, Corning
5650P-100	Колба мерная, 100 мл, d63, класс А, пластик PFA, крышка винтов., автоклав, 6 шт/уп, Corning
5650P-250	Колба мерная, 250 мл, d83, класс А, пластик PFA, крышка винтов., автоклав, 5 шт/уп, Corning
5650P-500	Колба мерная, 500 мл, d103, класс А, пластик PFA, крышка винтов., автоклав, 4 шт/уп, Corning

Цилиндры мерные, Стеклоприбор

Изделия соответствуют ГОСТ 1770-74; 1-го и 2-го класса точности.



200880	Цилиндр мерный, 5 мл, класс 2, ц.д. 0,1 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
200912	Цилиндр мерный, 10 мл, класс 1, ц.д. 0,2 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
200881	Цилиндр мерный, 10 мл, класс 2, ц.д. 0,2 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
200914	Цилиндр мерный, 25 мл, класс 1, ц.д. 0,5 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
200883	Цилиндр мерный, 25 мл, класс 2, ц.д. 0,5 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
200916	Цилиндр мерный, 50 мл, класс 1, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
200885	Цилиндр мерный, 50 мл, класс 2, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
200918	Цилиндр мерный, 100 мл, класс 1, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
200887	Цилиндр мерный, 100 мл, класс 2, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
200920	Цилиндр мерный, 250 мл, класс 1, ц.д. 2,0 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
200889	Цилиндр мерный, 250 мл, класс 2, ц.д. 2,0 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
200922	Цилиндр мерный, 500 мл, класс 1, ц.д. 5,0 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
200891	Цилиндр мерный, 500 мл, класс 2, ц.д. 5,0 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
200923	Цилиндр мерный, 1000 мл, класс 1, ц.д. 10 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
200892	Цилиндр мерный, 1000 мл, класс 2, ц.д. 10 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
200924	Цилиндр мерный, 2000 мл, класс 1, ц.д. 20 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор
200893	Цилиндр мерный, 2000 мл, класс 2, ц.д. 20 мл, с носиком и стеклянным основанием, Стеклоприбор



200894	Цилиндр мерный, 5 мл, класс 2, ц.д. 0,1 мл, стеклянное основание, пришлиф. пробка, Стеклоприбор
200895	Цилиндр мерный, 10 мл, класс 2, ц.д. 0,2 мл, стеклянное основание, пришлиф. пробка, Стеклоприбор
200897	Цилиндр мерный, 25 мл, класс 2, ц.д. 0,5 мл, стеклянное основание, пришлиф. пробка, Стеклоприбор
200899	Цилиндр мерный, 50 мл, класс 2, ц.д. 1,0 мл, стеклянное основание, пришлиф. пробка, Стеклоприбор
200901	Цилиндр мерный, 100 мл, класс 2, ц.д. 1,0 мл, стеклянное основание, пришлиф. пробка, Стеклоприбор
200024	Цилиндр мерный, 250 мл, класс 1, ц.д. 2,0 мл, стеклянное основание, пришлиф. пробка, Стеклоприбор
200903	Цилиндр мерный, 250 мл, класс 2, ц.д. 2,0 мл, стеклянное основание, пришлиф. пробка, Стеклоприбор
200905	Цилиндр мерный, 500 мл, класс 2, ц.д. 5,0 мл, стеклянное основание, пришлиф. пробка, Стеклоприбор
200906	Цилиндр мерный, 1000 мл, класс 2, ц.д. 10 мл, стеклянное основание, пришлиф. пробка, Стеклоприбор



200908	Цилиндр мерный, 25 мл, класс 2, ц.д. 0,5 мл, с носиком и пластиковым основанием, Стеклоприбор
200909	Цилиндр мерный, 50 мл, класс 2, ц.д. 1,0 мл, с носиком и пластиковым основанием, Стеклоприбор
200910	Цилиндр мерный, 100 мл, класс 2, ц.д. 1,0 мл, с носиком и пластиковым основанием, Стеклоприбор
200911	Цилиндр мерный, 250 мл, класс 2, ц.д. 2,0 мл, с носиком и пластиковым основанием, Стеклоприбор



200503	Цилиндр мерный, 25 мл, класс 2, ц.д. 0,5 мл, пластик. основание, пластик. пробка 14/23, Стеклоприбор
200504	Цилиндр мерный, 50 мл, класс 2, ц.д. 1,0 мл, пластик. основание, пластик. пробка 14/23, Стеклоприбор
200505	Цилиндр мерный, 100 мл, класс 2, ц.д. 1,0 мл, пластик. основание, пластик. пробка 19/26, Стеклоприбор
200506	Цилиндр мерный, 250 мл, класс 2, ц.д. 2,0 мл, пластик. основание, пластик. пробка 19/26, Стеклоприбор

Цилиндры мерные Pyrex (Corning)



2962-100	Цилиндр мерный, 100 мл, не градуир., с носиком и стеклянным основанием, 1 шт./уп., 18 шт./кор., Pyrex, Corning
2962-250	Цилиндр мерный, 250 мл, не градуир., с носиком и стеклянным основанием, 1 шт./уп., 18 шт./кор., Pyrex, Corning
2962-300	Цилиндр мерный, 300 мл, не градуир., с носиком и стеклянным основанием, 1 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
2962-500	Цилиндр мерный, 500 мл, не градуир., с носиком и стеклянным основанием, 1 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
2962-1L	Цилиндр мерный, 1000 мл, не градуир., с носиком и стеклянным основанием, 1 шт./уп., Pyrex, Corning



3022-10	Цилиндр мерный, 10 мл, ц.д. 0,1 мл, со стеклянным основанием, TC, 1 шт./уп., 24 шт./кор., Pyrex, Corning
3022-25	Цилиндр мерный, 25 мл, ц.д. 0,2 мл, со стеклянным основанием, TC, 1 шт./уп., 18 шт./кор., Pyrex, Corning
3022-50	Цилиндр мерный, 50 мл, ц.д. 1,0 мл, со стеклянным основанием, TC, 1 шт./уп., 18 шт./кор., Pyrex, Corning
3022-100	Цилиндр мерный, 100 мл, ц.д. 1,0 мл, со стеклянным основанием, TC, 1 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
3022-250	Цилиндр мерный, 250 мл, ц.д. 2,0 мл, со стеклянным основанием, TC, 1 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
3022-500	Цилиндр мерный, 500 мл, ц.д. 5,0 мл, со стеклянным основанием, TC, 1 шт./уп., 8 шт./кор., Pyrex, Corning
3022-1L	Цилиндр мерный, 1000 мл, ц.д. 10,0 мл, со стеклянным основанием, TC, 1 шт., Pyrex, Corning
3022-2L	Цилиндр мерный, 2000 мл, ц.д. 20,0 мл, со стеклянным основанием, TC, 1 шт., Pyrex, Corning



3042-10	Цилиндр мерный, 10 мл, ц.д. 0,1 мл, со стеклянным основанием, TC, Lifetime Red, 1 шт./уп., 24 шт./кор., Pyrex, Corning
3042-100	Цилиндр мерный, 100 мл, ц.д. 1,0 мл, со стеклянным основанием, TC, Lifetime Red, 1 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
3042-500	Цилиндр мерный, 500 мл, ц.д. 5,0 мл, со стеклянным основанием, TC, Lifetime Red, 1 шт./уп., 8 шт./кор., Pyrex, Corning
3042-1L	Цилиндр мерный, 1000 мл, ц.д. 10,0 мл, со стеклянным основанием, TC, Lifetime Red, 1 шт., Pyrex, Corning
3042-2L	Цилиндр мерный, 2000 мл, ц.д. 20,0 мл, со стеклянным основанием, TC, Lifetime Red, 1 шт., Pyrex, Corning



3024-5	Цилиндр мерный, 5 мл, ц.д. 0,1 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 1 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
3024-10	Цилиндр мерный, 10 мл, ц.д. 0,1 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 1 шт./уп., 24 шт./кор., Pyrex, Corning
3024-25	Цилиндр мерный, 25 мл, ц.д. 0,2 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 1 шт./уп., 18 шт./кор., Pyrex, Corning
3024-50	Цилиндр мерный, 50 мл, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 1 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
3024-100	Цилиндр мерный, 100 мл, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 1 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
3024-250	Цилиндр мерный, 250 мл, ц.д. 2,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 1 шт./уп., 8 шт./кор., Pyrex, Corning
3024-500	Цилиндр мерный, 500 мл, ц.д. 5,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 1 шт., Pyrex, Corning
3024-1L	Цилиндр мерный, 1000 мл, ц.д. 10,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 1 шт., Pyrex, Corning
3024-2L	Цилиндр мерный, 2000 мл, ц.д. 20,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 1 шт., Pyrex, Corning
3024-4L	Цилиндр мерный, 4000 мл, ц.д. 50,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 1 шт., Pyrex, Corning



3025-10	Цилиндр мерный, 10 мл, ц.д. 0,1 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 1 шт./уп., 24 шт./кор., Pyrex, Corning
3025-25	Цилиндр мерный, 25 мл, ц.д. 0,2 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 1 шт./уп., 18 шт./кор., Pyrex, Corning
3025-50	Цилиндр мерный, 50 мл, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 1 шт./уп., 18 шт./кор., Pyrex, Corning
3025-100	Цилиндр мерный, 100 мл, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 1 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
3025-250	Цилиндр мерный, 250 мл, ц.д. 2,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 1 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
3025-500	Цилиндр мерный, 500 мл, ц.д. 5,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 1 шт./уп., 8 шт./кор., Pyrex, Corning
3025-1L	Цилиндр мерный, 1000 мл, ц.д. 10,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 1 шт., Pyrex, Corning
3025-2L	Цилиндр мерный, 2000 мл, ц.д. 20,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 1 шт., Pyrex, Corning



3023-25	Цилиндр мерный, 25 мл, класс А, ц.д. 0,2 мл, с носиком и стекл. основанием, дв. шкала, TD, 1 шт./уп., 18 шт./кор., Pyrex, Corning
3023-50	Цилиндр мерный, 50 мл, класс А, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, дв. шкала, TD, 1 шт./уп., 18 шт./кор., Pyrex, Corning
3023-100	Цилиндр мерный, 100 мл, класс А, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, дв. шкала, TD, 1 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
3023-250	Цилиндр мерный, 250 мл, класс А, ц.д. 2,0 мл, с носиком и стекл. основанием, дв. шкала, TD, 1 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex, Corning
3023-500	Цилиндр мерный, 500 мл, класс А, ц.д. 5,0 мл, с носиком и стекл. основанием, дв. шкала, TD, 1 шт./уп., 8 шт./кор., Pyrex, Corning
3023-1L	Цилиндр мерный, 1000 мл, класс А, ц.д. 10,0 мл, с носиком и стекл.основанием, дв.шкала, TD, 1 шт., Pyrex
3023-2L	Цилиндр мерный, 2000 мл, класс А, ц.д. 20,0 мл, с носиком и стекл.основанием, дв.шкала, TD, 1 шт., Pyrex



63024-100	Цилиндр мерный, 100 мл, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, ПВХ, TD, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
63024-250	Цилиндр мерный, 250 мл, ц.д. 2,0 мл, с носиком и стекл. основанием, ПВХ, TD, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
63024-500	Цилиндр мерный, 500 мл, ц.д. 5,0 мл, с носиком и стекл. основанием, ПВХ, TD, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
63024-1L	Цилиндр мерный, 1000 мл, ц.д. 10,0 мл, с носиком и стекл. основанием, ПВХ, TD, 1 шт./уп., 4 шт./кор., Pyrex, Corning
63024-2L	Цилиндр мерный, 2000 мл, ц.д. 20,0 мл, с носиком и стекл. основанием, ПВХ, TD, 1 шт./уп., 2 шт./кор., Pyrex, Corning



3062-10	Цилиндр мерный, 10 мл, класс А, ц.д. 0,1 мл, с носиком и стекл. основанием, сертиф., TD, 1 шт., Pyrex, Corning
3062-25	Цилиндр мерный, 25 мл, класс А, ц.д. 0,2 мл, с носиком и стекл. основанием, сертиф., TD, 1 шт., Pyrex, Corning
3062-50	Цилиндр мерный, 50 мл, класс А, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, сертиф., TD, 1 шт., Pyrex, Corning
3062-100	Цилиндр мерный, 100 мл, класс А, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, сертиф., TD, 1 шт., Pyrex, Corning
3062-250	Цилиндр мерный, 250 мл, класс А, ц.д. 2,0 мл, с носиком и стекл. основанием, сертиф., TD, 1 шт., Pyrex, Corning
3062-500	Цилиндр мерный, 500 мл, класс А, ц.д. 5,0 мл, с носиком и стекл. основанием, сертиф., TD, 1 шт., Pyrex, Corning
3062-1L	Цилиндр мерный, 1000 мл, класс А, ц.д. 10,0 мл, с носиком и стекл. основанием, сертиф., TD, 1 шт., Pyrex, Corning
3062-2L	Цилиндр мерный, 2000 мл, класс А, ц.д. 20,0 мл, с носиком и стекл. основанием, сертиф., TD, 1 шт., Pyrex, Corning



70022-10	Цилиндр мерный, 10 мл, класс А, ц.д. 0,1 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 24 шт., Pyrex Vista, Corning
70022-25	Цилиндр мерный, 25 мл, класс А, ц.д. 0,2 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 18 шт., Pyrex Vista, Corning
70022-50	Цилиндр мерный, 50 мл, класс А, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 18 шт., Pyrex Vista, Corning
70022-100	Цилиндр мерный, 100 мл, класс А, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70022-250	Цилиндр мерный, 250 мл, класс А, ц.д. 2,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70022-500	Цилиндр мерный, 500 мл, класс А, ц.д. 5,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TC, 8 шт., Pyrex Vista, Corning



70024-10	Цилиндр мерный, 10 мл, класс А, ц.д. 0,1 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 24 шт., Pyrex Vista, Corning
70024-25	Цилиндр мерный, 25 мл, класс А, ц.д. 0,2 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 18 шт., Pyrex Vista, Corning
70024-50	Цилиндр мерный, 50 мл, класс А, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 18 шт., Pyrex Vista, Corning
70024-100	Цилиндр мерный, 100 мл, класс А, ц.д. 1,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70024-250	Цилиндр мерный, 250 мл, класс А, ц.д. 2,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TD,12 шт., Pyrex Vista, Corning
70024-500	Цилиндр мерный, 500 мл, класс А, ц.д. 5,0 мл, с носиком и стекл. основанием, TD, 8 шт., Pyrex Vista, Corning



70075-10	Цилиндр мерный, 10 мл, ц.д. 0,1 мл, с носиком и пластик. основанием, TC, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70075-25	Цилиндр мерный, 25 мл, ц.д. 0,2 мл, с носиком и пластик. основанием, TC, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70075-50	Цилиндр мерный, 50 мл, ц.д. 1,0 мл, с носиком и пластик. основанием, TC, 12 шт., Pyrex Vista, Corning
70075-100	Цилиндр мерный, 100 мл, ц.д. 1,0 мл, с носиком и пластик. основанием, TC, 12 шт., Pyrex Vista, Corning



2982-10	Цилиндр мерный, 10 мл, ц.д. 0,1 мл, стекл.основание, крышка 9, TC, 1 шт./уп., 24 шт./кор., Pyrex Corning
2982-25	Цилиндр мерный, 25 мл, ц.д. 0,2 мл, стекл.основание, крышка 13, TC, 1 шт./уп., 18 шт./кор., Pyrex Corning
2982-50	Цилиндр мерный, 50 мл, ц.д. 1,0 мл, стекл.основание, крышка 16, TC, 1 шт./уп., 12 шт./кор., Pyrex Corning
2982-100	Цилиндр мерный, 100 мл, ц.д. 1,0 мл, стекл.основание, крышка 16, TC, 1 шт./уп., 8 шт./кор., Pyrex Corning
2982-250	Цилиндр мерный, 250 мл, ц.д. 2,0 мл, стекл.основание, крышка 22, TC, 1 шт./уп., 8 шт./кор., Pyrex Corning
2982-500	Цилиндр мерный, 500 мл, ц.д. 5,0 мл, стекл.основание, крышка 27, TC, 1 шт./уп., 6 шт./кор., Pyrex Corning
2982-1L	Цилиндр мерный, 1000 мл, ц.д. 10,0 мл, стекл.основание, крышка 32, TC, 1 шт., Pyrex Corning
2982-2L	Цилиндр мерный, 1000 мл, ц.д. 20,0 мл, стекл.основание, крышка 38, TC, 1 шт., Pyrex Corning



3002-10	Цилиндр мерный, 10 мл, класс А, ц.д. 0,1 мл, стекл. основание, крышка 9, сертиф., ТС, 1 шт., Pyrex, Corning
3002-25	Цилиндр мерный, 25 мл, класс А, ц.д. 0,2 мл, стекл. основание, крышка 13, сертиф., ТС, 1 шт., Pyrex, Corning
3002-50	Цилиндр мерный, 50 мл, класс А, ц.д. 1,0 мл, стекл. основание, крышка 16, сертиф., ТС, 1 шт., Pyrex, Corning
3002-100	Цилиндр мерный, 100 мл, класс А, ц.д. 1,0 мл, стекл. основание, крышка 16, сертиф., ТС, 1 шт., Pyrex, Corning
3002-250	Цилиндр мерный, 250 мл, класс А, ц.д. 2,0 мл, стекл. основание, крышка 22, сертиф., ТС, 1 шт., Pyrex, Corning
3002-500	Цилиндр мерный, 500 мл, класс А, ц.д. 5,0 мл, стекл. основание, крышка 27, сертиф., ТС, 1 шт., Pyrex, Corning
3002-1L	Цилиндр мерный, 1000 мл, класс А, ц.д. 10,0 мл, стекл. основание, крышка 32, сертиф., ТС, 1 шт., Pyrex, Corning
3002-2L	Цилиндр мерный, 1000 мл, класс А, ц.д. 20,0 мл, стекл. основание, крышка 38, сертиф., ТС, 1 шт., Pyrex, Corning



3012-50	Цилиндр мерный, 50 мл, ц.д. 1,0 мл, стекл. основание, шлиф 24/40, ТС, 1 шт., Pyrex, Corning
3012-100	Цилиндр мерный, 100 мл, ц.д. 1,0 мл, стекл. основание, шлиф 24/40, ТС, 1 шт., Pyrex, Corning
3012-250	Цилиндр мерный, 250 мл, ц.д. 2,0 мл, стекл. основание, шлиф 24/40, ТС, 1 шт., Pyrex, Corning



3022P-10	Цилиндр мерный, 10 мл, ц.д. 0,2 мл, полипропилен, ТС, 12 шт./уп., Corning
3022P-25	Цилиндр мерный, 25 мл, ц.д. 0,5 мл, полипропилен, ТС, 12 шт./уп., Corning
3022P-50	Цилиндр мерный, 50 мл, ц.д. 1,0 мл, полипропилен, ТС, 12 шт./уп., Corning
3022P-100	Цилиндр мерный, 100 мл, ц.д. 1,0 мл, полипропилен, ТС, 12 шт./уп., Corning
3022P-250	Цилиндр мерный, 250 мл, ц.д. 2,0 мл, полипропилен, ТС, 6 шт./уп., Corning
3022P-500	Цилиндр мерный, 500 мл, ц.д. 5,0 мл, полипропилен, ТС, 6 шт./уп., Corning
3022P-1L	Цилиндр мерный, 1000 мл, ц.д. 10,0 мл, полипропилен, ТС, 6 шт./уп., Corning
3022P-2L	Цилиндр мерный, 2000 мл, ц.д. 20,0 мл, полипропилен, ТС, 3 шт./уп., Corning

Колбы Эрленмейера, Фернбаха, качалочные



Производители: Corning, Thomson, Стеклоприбор

Типы: пластиковые, стеклянные

См. также: ***«Крышки микробиологические»***.

Колбы Фернбаха



4423-2XL	Колба Фернбаха, 2800 мл, стекло Pyrex, d горла 63 мм (с окантовкой), с отбойниками, Corning
4424-2XL	Колба Фернбаха, 2800 мл, стекло Pyrex, d горла 63 мм (без окантовки), с отбойниками, Corning
4425-2XL	Колба Фернбаха, 2800 мл, стекло Pyrex, закручив. крышка, с отбойниками, Corning
431253	Колба Фернбаха, 3000 мл, PC, с отбойниками, вент. крышка, стерильн., Corning
431252	Колба Фернбаха, 3000 мл, PC, плоское дно, вент. крышка, стерильн., Corning

Колбы Эрленмейра



4985-50	Колба Эрленмейера, 50 мл, стекло, винт. крышка, Corning
4985-125	Колба Эрленмейера, 125 мл, стекло, винт. крышка, Corning
4985-250	Колба Эрленмейера, 250 мл, стекло, винт. крышка, Corning
4985-500	Колба Эрленмейера, 500 мл, стекло, винт. крышка, Corning
4985-1L	Колба Эрленмейера, 1000 мл, стекло, винт. крышка, Corning

4995-250	Колба Эрленмейера, 250 мл, стекло Pyrex, винт. крышка, град., d горла 29 мм, Corning
4995-500	Колба Эрленмейера, 500 мл, стекло Pyrex, винт. крышка, град., d горла 29 мм, Corning
4995-1L	Колба Эрленмейера, 1000 мл, стекло Pyrex, винт. крышка, град., d горла 29 мм, Corning
4995-2L	Колба Эрленмейера, 2000 мл, стекло Pyrex, винт. крышка, град., d горла 29 мм, Corning
4995-4L	Колба Эрленмейера, 4000 мл, стекло Pyrex, винт. крышка, град., d горла 29 мм, Corning
4995-6L	Колба Эрленмейера, 6000 мл, стекло Pyrex, винт. крышка, град., d горла 29 мм, Corning





431405	Колба Эрленмейера, 125 мл, PC, с отбойниками, вент. крышка, стерильн., Corning
431404	Колба Эрленмейера, 125 мл, PC, с отбойниками, вогнутая крышка, стерильн. Corning
431407	Колба Эрленмейера, 250 мл, PC, с отбойниками, вент. крышка, стерильн., Corning
431406	Колба Эрленмейера, 250 мл, PC, с отбойниками, вогнутая крышка, стерильн., Corning
431401	Колба Эрленмейера, 500 мл, PC, с отбойниками, вент. крышка, стерильн., Corning
431408	Колба Эрленмейера, 125 мл, PC, с отбойниками, вогнутая крышка, стерильн., Corning
431403	Колба Эрленмейера, 1000 мл, PC, с отбойниками, вент. крышка, стерильн., Corning
431402	Колба Эрленмейера, 1000 мл, PC, с отбойниками, вогнутая крышка, стерильн., Corning
431256	Колба Эрленмейера, 2000 мл, PC, с отбойниками, вент. крышка, стерильн., Corning



431143	Колба Эрленмейера, 125 мл, PC, плоское дно, вент. крышка, стерильн., Corning
430421	Колба Эрленмейера, 125 мл, PC, плоское дно, вогнутая крышка, стерильн., Corning
431144	Колба Эрленмейера, 250 мл, PC, плоское дно, вогнутая крышка, стерильн., Corning
431145	Колба Эрленмейера, 500 мл, PC, плоское дно, вент. крышка, стерильн., Corning
430422	Колба Эрленмейера, 125 мл, PC, плоское дно, вогнутая крышка, стерильн., Corning
431147	Колба Эрленмейера, 1000 мл, PC, плоское дно, вент. крышка, стерильн., Corning
431146	Колба Эрленмейера, 1000 мл, PC, плоское дно, вогнутая крышка, стерильн., Corning
431255	Колба Эрленмейера, 2000 мл, PC, плоское дно, вент. крышка, стерильн., Corning

Колбы качалочные



4442-50	Колба качалочная, 50 мл, стекло Pyrex, плоское дно, Corning
4442-125	Колба качалочная, 125 мл, стекло Pyrex, плоское дно, Corning
4442-250	Колба качалочная, 250 мл, стекло Pyrex, плоское дно, Corning
4442-500	Колба качалочная, 500 мл, стекло Pyrex, плоское дно, Corning
4442-1L	Колба качалочная, 1000 мл, стекло Pyrex, плоское дно, Corning
4442-2L	Колба качалочная, 2000 мл, стекло Pyrex, плоское дно, Corning



4444-125	Колба качалочная, 125 мл, стекло Pyrex, с отбойниками, Corning
4444-250	Колба качалочная, 250 мл, стекло Pyrex, с отбойниками, Corning
4444-500	Колба качалочная, 500 мл, стекло Pyrex, с отбойниками, Corning
4444-1L	Колба качалочная, 1000 мл, стекло Pyrex, с отбойниками, Corning
4444-2L	Колба качалочная, 2000 мл, стекло Pyrex, с отбойниками, Corning
4444-4L	Колба качалочная, 4000 мл, стекло Pyrex, с отбойниками, Corning



4446-50	Колба качалочная, 50 мл, стекло Pyrex, экстраглубок. отбойники, Corning
4446-125	Колба качалочная, 125 мл, стекло Pyrex, экстраглубок. отбойники, Corning
4446-250	Колба качалочная, 250 мл, стекло Pyrex, экстраглубок. отбойники, Corning
4446-300	Колба качалочная, 300 мл, стекло Pyrex, экстраглубок. отбойники, Corning
4446-500	Колба качалочная, 500 мл, стекло Pyrex, экстраглубок. отбойники, Corning
4446-1L	Колба качалочная, 1000 мл, стекло Pyrex, экстраглубок. отбойники, Corning
4446-2L	Колба качалочная, 2000 мл, стекло Pyrex, экстраглубок. отбойники, Corning
4446-3L	Колба качалочная, 3000 мл, стекло Pyrex, экстраглубок. отбойники, Corning
4446-4L	Колба качалочная, 4000 мл, стекло Pyrex, экстраглубок. отбойники, Corning



4450-125	Колба качалочная, 125 мл, стекло Pyrex, с усиленным ободом на горле, с отбойниками, Corning
4450-250	Колба качалочная, 250 мл, стекло Pyrex, с усиленным ободом на горле, с отбойниками, Corning
4450-500	Колба качалочная, 500 мл, стекло Pyrex, с отбойниками, с усиленным ободом на горле, Corning
4450-1L	Колба качалочная, 1000 мл, стекло Pyrex, с отбойниками, с усиленным ободом на горле, Corning

Колбы высокого выхода биомассы, Thomson

Запатентованные колбы **Thomson's Ultra Yield Flasks 2,5 л** сконструированы для высокого выхода биомассы. За счет особой формы, отбойников и специальных крышек **AirOTop** обеспечивается эффективный рост и высокий выход. Для продолжительного культивирования клеток животных и насекомых возможно также использовать крышки **Splash cap**. См. раздел: ***«Крышки микробиологические»***.



931136-B	Колба 2,5 л, Ultra Yield Flask, 6 шт/уп, Thomson

Колбы конические тип Кн



Исп. 1 — с взаимозаменяемым конусом (со шлифом).

200765	Колба конич. (с взаимозамен. конусом, без шкалы), КН-1-50-14/23, ТС, Стеклоприбор
200766	Колба конич. (с взаимозамен. конусом, без шкалы), КН-1-50-19/26, ТС, Стеклоприбор
200767	Колба конич. (с взаимозамен. конусом, без шкалы), КН-1-100-14/23, ТС, Стеклоприбор
200768	Колба конич. (с взаимозамен. конусом, без шкалы), КН-1-100-19/26, ТС, Стеклоприбор
200769	Колба конич. (с взаимозамен. конусом, без шкалы), КН-1-100-29/32, ТС, Стеклоприбор
200770	Колба конич. (с взаимозамен. конусом, без шкалы), КН-1-250-19/26, ТС, Стеклоприбор
200771	Колба конич. (с взаимозамен. конусом, без шкалы), КН-1-250-24/29, ТС, Стеклоприбор
200772	Колба конич. (с взаимозамен. конусом, без шкалы), КН-1-250-29/32, ТС, Стеклоприбор
200773	Колба конич. (с взаимозамен. конусом, без шкалы), КН-1-500-29/32, ТС, Стеклоприбор
200774	Колба конич. (с взаимозамен. конусом, без шкалы), КН-1-1000-29/32, ТС, Стеклоприбор
200775	Колба конич. (с взаимозамен. конусом, без шкалы), КН-1-1000-45/40, ТС, Стеклоприбор
200776	Колба конич. (с взаимозамен. конусом, без шкалы), КН-1-2000-29/32, ТС, Стеклоприбор
200777	Колба конич. (с взаимозамен. конусом, без шкалы), КН-1-2000-45/40, ТС, Стеклоприбор
200161	Колба конич. (с взаимозамен. конусом, со шкалой), КН-1-100-29/32, ТС, Стеклоприбор
200162	Колба конич. (с взаимозамен. конусом, со шкалой), КН-1-250-19/26, ТС, Стеклоприбор
200163	Колба конич. (с взаимозамен. конусом, со шкалой), КН-1-250-24/29, ТС, Стеклоприбор
200164	Колба конич. (с взаимозамен. конусом, со шкалой), КН-1-250-29/32, ТС, Стеклоприбор
200165	Колба конич. (с взаимозамен. конусом, со шкалой), КН-1-500-29/32, ТС, Стеклоприбор
200166	Колба конич. (с взаимозамен. конусом, со шкалой), КН-1-1000-29/32, ТС, Стеклоприбор
200167	Колба конич. (с взаимозамен. конусом, со шкалой), КН-1-2000-29/32, ТС, Стеклоприбор



Исп. 2 — с цилиндрической горловиной без шкалы.
Исп. 3 — с цилиндрической горловиной и со шкалой.

200168	Колба конич. (с цил. горлов. без шкалы) Кн-2-25-18, ТС, d горла 18 мм, 25 мл, ТС, Стеклоприбор
200169	Колба конич. (с цил. горлов. без шкалы) Кн-2-50-22, d горла 22 мм, 50 мл, ТС, Стеклоприбор
200170	Колба конич. (с цил. горлов. без шкалы) Кн-2-100-22, d горла 22 мм, 100 мл, ТС, Стеклоприбор
200171	Колба конич. (с цил. горлов. без шкалы) Кн-2-100-34, d горла 34 мм, 100 мл, ТС, Стеклоприбор
200172	Колба конич. (с цил. горлов. без шкалы) Кн-2-250-34, d горла 34 мм, 250 мл, ТС, Стеклоприбор
200173	Колба конич. (с цил. горлов. без шкалы) Кн-2-250-50, d горла 50 мм, 250 мл, ТС, Стеклоприбор
200175	Колба конич. (с цил. горлов. без шкалы) Кн-2-500-34, d горла 34 мм, 500 мл, ТС, Стеклоприбор
200176	Колба конич. (с цил. горлов. без шкалы) Кн-2-500-50, d горла 50 мм, 500 мл, ТС, Стеклоприбор
200177	Колба конич. (с цил. горлов. без шкалы) Кн-2-1000-42, d горла 42 мм, 1000 мл, ТС, Стеклоприбор
200178	Колба конич. (с цил. горлов. без шкалы) Кн-2-1000-50, d горла 50 мм, 1000 мл, ТС, Стеклоприбор
200179	Колба конич. (с цил. горлов. без шкалы) Кн-2-2000-50, d горла 50 мм, 2000 мл, ТС, Стеклоприбор
200180	Колба конич. (с цил. горлов. без шкалы) Кн-2-3000-50, d горла 50 мм, 3000 мл, ТС, Стеклоприбор
200181	Колба конич. (с цил. горлов. без шкалы) Кн-2-5000-50, d горла 50 мм, 5000 мл, ТС, Стеклоприбор

200197	Колба конич. (с цил. горлов. без шкалы) Кн-3-50-18, d горла 18 мм, 50 мл, ХС, Стеклоприбор
200199	Колба конич. (с цил. горлов. без шкалы) Кн-3-100-34, d горла 34 мм, 100 мл, ХС, Стеклоприбор
200200	Колба конич. (с цил. горлов. без шкалы) Кн-3-250-34, d горла 34 мм, 250 мл, ХС, Стеклоприбор
200201	Колба конич. (с цил. горлов. без шкалы) Кн-3-500-34, d горла 34 мм, 500 мл, ХС, Стеклоприбор

200182	Колба конич. (с цил. горлов. со шкалой) Кн-3-50-22, d горла 22 мм, 50 мл, ТС, Стеклоприбор
200183	Колба конич. (с цил. горлов. со шкалой) Кн-3-100-22, d горла 22 мм, 100 мл, ТС, Стеклоприбор
200184	Колба конич. (с цил. горлов. со шкалой) Кн-3-100-34, d горла 34 мм, 100 мл, ТС, Стеклоприбор
200185	Колба конич. (с цил. горлов. со шкалой) Кн-3-250-34, d горла 34 мм, 250 мл, ТС, Стеклоприбор
200187	Колба конич. (с цил. горлов. со шкалой) Кн-3-250-50, d горла 50 мм, 250 мл, ТС, Стеклоприбор
200188	Колба конич. (с цил. горлов. со шкалой) Кн-3-500-34, d горла 34 мм, 500 мл, ТС, Стеклоприбор
200190	Колба конич. (с цил. горлов. со шкалой) Кн-3-500-50, d горла 50 мм, 500 мл, ТС, Стеклоприбор
200191	Колба конич. (с цил. горлов. со шкалой) Кн-3-1000-42, d горла 42 мм, 1000 мл, ТС, Стеклоприбор
200192	Колба конич. (с цил. горлов. со шкалой) Кн-3-1000-50, d горла 50 мм, 1000 мл, ТС, Стеклоприбор
200193	Колба конич. (с цил. горлов. со шкалой) Кн-3-2000-50, d горла 50 мм, 2000 мл, ТС, Стеклоприбор
200194	Колба конич. (с цил. горлов. со шкалой) Кн-3-3000-50, d горла 50 мм, 3000 мл, ТС, Стеклоприбор
200195	Колба конич. (с цил. горлов. со шкалой) Кн-3-5000-50, d горла 50 мм, 5000 мл, ТС, Стеклоприбор

Колонки, сорбенты хроматографичесие



Производители: Bio-Rad, Supelco, Whatman (GE)

Типы: виалы, септы, вставки, крышки

См. также разделы: ***«Шприцы Hamilton», «Виалы, септы», «ГСО».***

Колонки для жидкостной хроматографии биомолекул, Supelco

Колонки для гель-фильтрационной хроматографии на силикагельной основе

808540	Колонка TSKGEL G2000SWXL, 5 мкм, поры 125A, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
808541	Колонка TSKGEL G3000SWXL, 5 мкм, поры 250 A, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
808542	Колонка TSKGEL G4000SWXL, 8 мкм, поры 450 A, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
818674	Колонка TSKGEL Super SW2000, 4 мкм, поры 125 A, длина 30 см, d 4,6 мм, Supelco
818675	Колонка TSKGEL Super SW3000, 4 мкм, поры 250 A, длина 30 см, d 4,6 мм, Supelco
805788	Колонка TSKGEL G2000SW, 10 мкм, поры 125 A, длина 30 см, d 7,5 мм, Supelco
805789	Колонка TSKGEL G3000SW, 10 мкм, поры 250 A, длина 30 см, d 7,5 мм, Supelco
805790	Колонка TSKGEL G4000SW, 13 мкм, поры 450 A, длина 30 см, d 7,5 мм, Supelco
818762	Предколонка TSKGEL Guard Columns SWsuper, 4 мкм, для 3,5 см, d 4,6 мм, для 818674, Supelco
808543	Предколонка TSKGEL Guard Columns SW_{XL}, 7 мкм, для 4 см, d 6 мм, для 808540/541/542, Supelco
805371	Предколонка TSK-GEL Guard Columns SW, 10 мкм, для 7,5 см, d 7,5 мм, 805788/789/790, Supelco

Колонки для гельфильтрационной хроматографии на полимерной основе

808020	Колонка TSKGELG2500PW_{xl}, 6 мкм, поры 200A, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
808021	Колонка TSKGELG3000PW_{xl}, 7 мкм, поры 200A, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
808022	Колонка TSKGELG4000PW_{xl}, 10 мкм, поры 500A, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
808023	Колонка TSKGELG5000PW_{xl}, 10 мкм, поры 1000A, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
808024	Колонка TSKGELG6000PW_{xl}, 13 мкм, поры 41000A, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
808033	Предколонка TSK-GEL Guard Columns PWXL, 12 мкм, дл 4 см, d 6 мм, для 808020/21/22/23/24, Supelco

Колонки для гельпроникающей хроматографии

816131	Колонка TSKGELG1000 1000Da, 5 мкм, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
816134	Колонка TSKGELG2000 2000Da, 5 мкм, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
816135	Колонка TSKGELG2500 2500Da, 5 мкм, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
816136	Колонка TSKGELG3000 3000Da, 6 мкм, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
816137	Колонка TSKGELG4000 4000Da, 6 мкм, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
816138	Колонка TSKGELG5000 5000Da, 9 мкм, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
816139	Колонка TSKGELG6000 6000Da, 9 мкм, длина 30 см, d 7,8 мм, Supelco
807113	Предколонка TSK-GEL Guard Columns, 6 мкм, длина 4 см, d 6 мм, для 816131/34/35/36/37, Supelco
813727	ПредколонкаTSK-GEL Guard Columns, 13 мкм, длина 4 см, d 6 мм, для 816138/39, Supelco

Колонки для катионообменной хроматографии биомолекул



59601-U	Колонка Discovery BIO PolyMA-SCX, полиметакрилат 5 мкм, 1000A, 4-50 °C, pH 1-13, длина 4,6 мм, 5 см, Supelco

Колонки для анионообменной хроматографии биомолекул

59602-U	Колонка Discovery BIO PolyMA-SCX, полиметакрилат 5 мкм, 1000A, 4-50 °C, pH 2-11, длина 4,6 мм, 5 см, Supelco

Колонки для обращенно-фазной хроматографии биомолекул (силикагель)

567205-U	Колонка Discovery BIO Wide Pore C18, 3 мкм, поры 300 A, длина 15 см, d 4,6 мм, Supelco
568223-U	Колонка Discovery BIO Wide Pore C18, 3 мкм, поры 300 A, длина 25 см, d 4,6 мм, Supelco
567273-U	Предколонка Discovery BIO Wide Pore C18 Supelguard Cartridge, для кол. 567205/223-U, Supelco

568202-U	Колонка Discovery BIO Wide Pore C18, 5 мкм, поры 300 А, длина 15 см, d 2,1 мм, Supelco
568271-U	Предколонка Discovery BIO Wide Pore C18 Supelguard Cartridge, для кол. 568202-U, Supelco
568323-U	Колонка Discovery BIO Wide Pore C8, 5 мкм, поры 300 А, длина 25 см, d 4,6 мм, Supelco
568373-U	Предколонка Discovery BIO Wide Pore C8 Supelguard Cartridge, для кол. 568323-U, Supelco
568423-U	Колонка Discovery BIO Wide Pore C5, 5 мкм, поры 300 А, длина 25 см, d 4,6 мм, Supelco
568473-U	Предколонка Discovery BIO Wide Pore C5 Supelguard Cartridge, для кол. 568423-U, Supelco

Колонки для жидкостной хроматографии, Whatman (GE)

Колонки для аффинной хроматографии



Protein A Sepharose Fast Flow — хроматографическая среда для препаративной очистки моноклональных антител IgG, поставляется в упакованных пластиковых колонках объемом 1 и 5 мл **HiTrap Protein A FF**.

17-5079-02	Колонка HiTrap rProtein A FF, 2 x 1 мл, 1 шт., Whatman (GE)
17-5079-01	Колонка HiTrap rProtein A FF, 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman (GE)
17-5080-01	Колонка HiTrap rProtein A FF, 1 x 5 мл, 1 шт., Whatman (GE)
17-5080-02	Колонка HiTrap rProtein A FF, 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman (GE)



Protein A Sepharose High Performance — хроматографическая среда для препаративной очистки моноклональных и поликлональных антител IgG из асцита, сыворотки и клеточного супернатанта, поставляется в упакованных пластиковых колонках объемом 1 и 5 мл **HiTrap™ Protein A HP,** одноразовых колонках **Protein A HP SpinTrap**, 96-луночных планшетах **Protein A HP MultiTrap**.

17-0402-03	Колонка HiTrap Protein A HP, 2 x 1 мл, 1 шт., Whatman (GE)
17-0402-01	Колонка HiTrap Protein A HP, 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman (GE)
17-0403-01	Колонка HiTrap Protein A HP, 1 x 5 мл, 1 шт., Whatman (GE)
17-0403-03	Колонка HiTrap Protein A HP, 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman (GE)
28-9031-32	Колонка одноразовая Protein A HP SpinTrap, 16 шт./уп., Whatman (GE)
28-9031-33	Планшет 96-луночный Protein A HP MultiTrap, 4 шт./уп., Whatman (GE)



MabSelect — хроматографическая среда для препаративной очистки моноклональных антител, поставляется в упакованных пластиковых колонках объемом 1 и 5 мл **HiTrap MabSelect** и колонках объемом 4,7 мл (0,77 x 10см) **HiScreen MabSelect**.

28-9269-73	Колонка HiScreen MabSelect, 4,7 мл, 0,77 x 10 см, 1 шт., Whatman (GE)
11-0034-93	Колонка HiTrap MabSelect, 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman (GE)
11-0034-94	Колонка HiTrap MabSelect SuRe, 1 x 5 мл, 1 шт., Whatman (GE)
11-0034-95	Колонка HiTrap MabSelect SuRe, 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman (GE)
28-4082-53	Колонка HiTrap MabSelect, 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman (GE)
28-4082-55	Колонка HiTrap MabSelect, 1 x 5 мл, 1 шт., Whatman (GE)

28-4082-56	Колонка HiTrap MabSelect, 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman (GE)
28-4082-58	Колонка HiTrap MabSelect Xtra, 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman (GE)
28-4082-60	Колонка HiTrap MabSelect Xtra, 1 x 5 мл, 1 шт., Whatman (GE)
28-4082-61	Колонка HiTrap MabSelect Xtra, 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman (GE)

Protein G Sepharose High Performance — хроматографическая среда для очистки IgG, поставляется отдельно и в упакованных пластиковых колонках объемом 1 и 5 мл **HiTrap Protein G HP.**

17-0405-03	Колонка HiTrap Protein G HP, 0,5 x 5 мл, 1 шт., Whatman (GE)
17-0404-03	Колонка HiTrap Protein G HP, 2 x 1 мл, 1 шт., Whatman (GE)
17-0404-01	Колонка HiTrap Protein G HP, 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman (GE)
17-0405-01	Колонка, HiTrap Protein G HP, 1 x 5 мл, 1 шт., Whatman (GE)

Колонки для ионобменной хроматографии





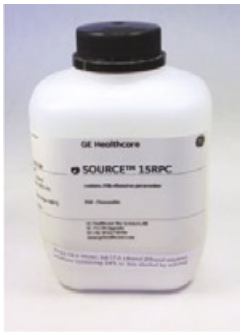
28-4064-08	Колонка Tricorn 5/20, 10 мПа, pH 1–14, пустая, длина 20 мм, диаметр 5 мм, 1 шт., Whatman (GE)
28-4064-09	Колонка Tricorn 5/50, 10 мПа, pH 1–14, длина 50 мм, пустая, диаметр 5 мм, 1 шт., Whatman (GE)
28-4064-10	Колонка Tricorn 5/100, 10 мПа, pH 1–14, длина 100 мм, пустая, диаметр 5 мм, 1 шт., Whatman (GE)
28-4064-11	Колонка Tricorn 5/150, 10 мПа, pH 1–14, длина 150 мм, пустая, диаметр 5 мм, 1 шт., Whatman (GE)
28-4064-12	Колонка Tricorn 5/200, 10 мПа, pH 1–14, длина 200 мм, пустая, диаметр 5 мм, 1 шт., Whatman (GE)
28-4064-13	Колонка Tricorn 10/20, 5 мПа, pH 1–14, длина 20 мм, пустая, диаметр 10 мм, 1 шт., Whatman (GE)
28-4064-14	Колонка Tricorn 10/50, 5 мПа, pH 1–14, длина 50 мм, пустая, диаметр 10 мм, 1 шт., Whatman (GE)
28-4064-15	Колонка Tricorn 10/100, 5 мПа, pH 1–14, длина 100 мм, пустая, диаметр 10 мм, 1 шт., Whatman (GE)
28-4064-16	Колонка Tricorn 10/150, 5 мПа, pH 1–14, длина 150 мм, пустая, диаметр 10 мм, 1 шт., Whatman (GE)
28-4064-17	Колонка Tricorn 10/200, 5 мПа, pH 1–14, длина 200 мм, пустая, диаметр 10 мм, 1 шт., Whatman (GE)
28-4064-18	Колонка Tricorn 10/300, 5 мПа, pH 1–14, длина 300 мм, пустая, диаметр 10 мм, 1 шт., Whatman (GE)
28-4064-19	Колонка Tricorn 10/150, 5 мПа, pH 1–14, длина 600 мм, пустая, диаметр 10 мм, 1 шт., Whatman (GE)

Колонки для обращенно-фазовой хроматографии



17-5116-01	Колонка Source 5RPC ST 4.6/150, 5 мкм, полистирол / дивинилбензол, 4–60°C, длина 150 мм, диаметр 4,6 мм, 1 шт., Whatman (GE)
17-5068-01	Колонка Source 15RPC ST 4.6/100, 15 мкм, полистирол / дивинилбензол, 4–40°C, длина 100 мм, диаметр 4,6 мм, 1 шт., , Whatman (GE)
17-1181-01	Колонка Resource RPC, 15 мкм, полистирол / дивинилбензол, 4–40°C, 1 x 1 мл, длина 30 мм, диаметр 6,4 мм, 1 шт., Whatman (GE)
17-1182-01	Колонка Resource RPC, 15 мкм, полистирол / дивинилбензол, 4–40°C, 1 x 3 мл, длина 100 мм, диаметр 6,4 мм, 1 шт., Whatman (GE)

Носитель RPC для колонок



17-1181-01	Носитель Resource RPC, полистирол / дивинилбензол, 15 мкм, 1 мл, Whatman (GE)
17-1182-01	Носитель Resource RPC, полистирол / дивинилбензол, 15 мкм, 3 мл, Whatman (GE)
17-0717-20	Носитель Source 15RPC, полистирол / дивинилбензол, 15 мкм, 10 мл, Whatman (GE)
17-0727-02	Носитель Source 15RPC, полистирол / дивинилбензол, 15 мкм, 200 мл, Whatman (GE)
17-0727-03	Носитель Source 15RPC, полистирол / дивинилбензол, 15 мкм, 500 мл, Whatman (GE)
17-0727-04	Носитель Source 15RPC, полистирол / дивинилбензол, 15 мкм, 1 л, Whatman (GE)
17-0727-05	Носитель Source 15RPC, полистирол / дивинилбензол, 15 мкм, 5 л, Whatman (GE)

Колонки для гидрофобной хроматографии





Пластиковые колонки объемом 1 и 5 мл **HiTrap™ HIC columns** и колонки объемом 20 мл **HiPrep™**, упакованные **Phenyl Sepharose™ 6 Fast Flow (high sub), Phenyl Sepharose™ 6 Fast Flow (low sub), Phenyl Sepharose™ High Performance, Butyl Sepharose™ High Performance, Butyl-S Sepharose™ 6 Fast Flow, Butyl Sepharose™ 4 Fast Flow**, или **Octyl Sepharose™ 4 Fast Flow**.

17-1357-01	Колонка HiTrap Butyl FF, бутилсефароза 4 Fast Flow, 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman (GE)
17-5197-01	Колонка HiTrap Butyl FF, бутилсефароза 4 Fast Flow, 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman (GE)
28-4110-01	Колонка HiTrap Butyl HP, бутилсефароза High Performance, 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman (GE)
28-4110-05	Колонка HiTrap Butyl HP, бутилсефароза High Performance, 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman (GE)
17-0978-13	Колонка HiTrap Butyl-S FF, бутил-S-сефароза 6 Fast Flow, 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman (GE)
17-0978-14	Колонка HiTrap Butyl-S FF, бутил-S-сефароза 6 Fast Flow, 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman (GE)
17-1355-01	Колонка HiTrap Phenyl FF (high sub), фенилсефароза 6 Fast Flow (high sub), 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman (GE)
17-5193-01	Колонка HiTrap Phenyl FF (high sub), фенилсефароза 6 Fast Flow (high sub), 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman (GE)
17-1353-01	Колонка HiTrap Phenyl FF (low sub), фенилсефароза 6 Fast Flow (low sub), 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman (GE)
17-5194-01	Колонка HiTrap Phenyl FF (low sub), фенилсефароза 6 Fast Flow (low sub), 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman (GE)
17-1351-01	Колонка HiTrap Phenyl HP, фенилсефароза High Performance, 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman (GE)
17-5195-01	Колонка HiTrap Phenyl HP, фенилсефароза High Performance, 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman (GE)
17-5196-01	Колонка HiTrap Octyl FF, октилсефароза 4 Fast Flow, 5 x 5 мл, 1 шт., Whatman (GE)
17-1359-01	Колонка HiTrap Octyl FF, октилсефароза 4 Fast Flow, 5 x 1 мл, 1 шт., Whatman (GE)
28-9365-45	Колонка HiPrep Phenyl FF (high sub) 16/10, фенилсефароза 6 Fast Flow (high sub), 1 x 20 мл, 1,6 × 10 см, 1 шт., Whatman (GE)
28-9365-46	Колонка HiPrep Phenyl FF (low sub) 16/10, фенилсефароза 6 Fast Flow (low sub), 1 x 20 мл, 1,6 × 10 см, 1 шт., Whatman (GE)
28-9365-47	Колонка HiPrep Butyl FF 16/10, бутилсефароза 4 Fast Flow, 1 x 20 мл, 1,6 × 10 см, 1 шт., Whatman (GE)
28-9365-48	Колонка HiPrep Octyl FF 16/10, октилсефароза 4 Fast Flow, 1 x 20 мл, 1,6 × 10 см, 1 шт., Whatman (GE)

Колонки для гель-фильтрация



Хроматографические среды поставляются в предупакованных колонках **HiPrep Sephacryl HR, Superose 6 PC 3.2/30, Superose 12 PC 3.2/30, Superdex Peptide PC 3.2/30, Superdex 75 PC 3.2/30, Superdex 200 PC 3.2/30.**

Sephacryl S-100 HR — очистка биомолекул размером от 1 до 100 кДа

17-1165-01	Колонка HiPrep 16/60 Sephacryl S-100 HR, 1 x 120 мл, pH 3–11, 16 × 600 мм, 1 шт., Whatman (GE)
17-1194-01	Колонка HiPrep 26/60 Sephacryl S-100 HR, 1 x 320 мл, pH 3–11, 26 × 600 мм, 1 шт., Whatman (GE)

Sephacryl S-200 HR — очистка биомолекул размером от 5 до 250 кДа

17-1166-01	Колонка HiPrep 16/60 Sephacryl S-200 HR, 1 x 120 мл, pH 3–11, 16 × 600 мм, 1 шт., Whatman (GE)
17-1195-01	Колонка HiPrep 26/60 Sephacryl S-200 HR, 1 x 320 мл, pH 3–11, 26 × 600 мм, 1 шт., Whatman (GE)

Sephacryl S-300 HR — очистка биомолекул размером от 10 до 1500 кДа

17-1167-01	Колонка HiPrep 16/60 Sephacryl S-300 HR, 1 x 120 мл, pH 3–11, 16 × 600 мм, 1 шт., Whatman (GE)
17-1196-01	Колонка HiPrep 26/60 Sephacryl S-300 HR, 1 x 320 мл, pH 3–11, 26 × 600 мм, 1 шт., Whatman (GE)

Sephacryl S-400 HR — очистка биомолекул размером от 20 до 8000 кДа

28-9356-04	Колонка HiPrep 16/60 Sephacryl S-400 HR, 1 x 120 мл, pH 3–11, 16 × 600 мм, 1 шт., Whatman (GE)
28-9356-05	Колонка HiPrep 26/60 Sephacryl S-400 HR, 1 x 320 мл, pH 3–11, 26 × 600 мм, 1 шт., Whatman (GE)

Sephacryl S-500 HR — очистка биомолекул размером от 40 до 20000 кДа

28-9356-06	Колонка HiPrep 16/60 Sephacryl S-500 HR, 1 x 120 мл, pH 3–11, 16 × 600 мм, 1 шт., Whatman (GE)
28-9356-07	Колонка HiPrep 16/60 Sephacryl S-500 HR, 1 x 320 мл, pH 3–11, 26 × 600 мм, 1 шт., Whatman (GE)

Носитель RPC для колонок

17-0612-10	Носитель Sephacryl S-100 HR, 150 мл, Whatman (GE)
17-0612-01	Носитель Sephacryl S-100 HR, 750 мл, Whatman (GE)
17-0584-10	Носитель Sephacryl S-200 HR, 150 мл, Whatman (GE)
17-0584-01	Носитель Sephacryl S-200 HR, 750 мл, Whatman (GE)
17-0599-10	Носитель Sephacryl S-300 HR, 150 мл, Whatman (GE)
17-0599-01	Носитель Sephacryl S-300 HR, 750 мл, Whatman (GE)
17-0609-10	Носитель Sephacryl S-400 HR, 150 мл, Whatman (GE)
17-0609-01	Носитель Sephacryl S-400 HR, 750 мл, Whatman (GE)
17-0613-10	Носитель Sephacryl S-500 HR, 150 мл, Whatman (GE)
17-0613-01	Носитель Sephacryl S-500 HR, 750 мл, Whatman (GE)



Superdex 75 / Superdex 200 — очистка белков, пептидов и других биомолекул размером от 3 до 600 кДа.

17-5174-01	Колонка Superdex 75 10/300 GL, 1,5 мл/мин, pH 3–12, 10 x 300 мм, 1 шт., Whatman (GE)
17-5175-01	Колонка Superdex 200 10/300 GL, 1,0 мл/мин, pH 3–12, 10 x 300 мм, 1 шт., Whatman (GE)
17-0771-01	Колонка Superdex 75 PC 3.2/30, 0,1 мл/мин, pH 3–12, 3,2 x 300 мм, 1 шт., Whatman (GE)
17-1089-01	Колонка Superdex 200 PC 3.2/30, 0,1 мл/мин, pH 3–12, 3,2 x 300 мм, 1 шт., Whatman (GE)
28-9065-61	Колонка Superdex 200 5/150 GL, 0,7 мл/мин, pH 3–12, 5 x 150 мм, 1 шт., Whatman (GE)
28-9205-04	Колонка Superdex 75 5/150 GL, 0,8 мл/мин, pH 3–12, 5 x 150 мм, 1 шт., Whatman (GE)



Superose 6 prep grade — очистка биомолекул размером от 5 до 5000 кДа

17-5172-01	Колонка Superose 6 10/300 GL, 0,3–0,5 мл/мин, pH 3–12, 1 шт., Whatman (GE)
17-0673-01	Колонка Superose 6 PC 3.2/30, 0,1 мл/мин, pH 3–12, 1 шт., Whatman (GE)

Superose 12 prep grade — очистка биомолекул размером от 1000 до 300000 Да

17-5173-01	Колонка Superose 12 10/300 GL, 0,3 -0,5 мл/мин, pH 3–12, 1 шт., Whatman (GE)
17-0674-01	Колонка Superose 12 PC 3.2/30, 0,1 мл/мин, pH 3–12, 1 шт., Whatman (GE)

Носитель RPC для колонок

17-0489-01	Носитель Superose 6 prep grade, 125 мл, Whatman (GE)
17-0536-01	Носитель Superose 12 prep grade, 125 мл, Whatman (GE)



Колонки с носителем Partisil (с заполнением пустот стандартными концевыми соединениями)

4215-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil, станд. аналитическая, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4216-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil, станд. аналитическая, 10 мкм, 4.6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4230-120	Колонка для ВЭЖХ Partisil, Magnum 9, 10 мкм, 9,4 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4230-220	Колонка для ВЭЖХ Partisil, Magnum 9, 10 мкм, 9,4 x 500 мм, 1 шт., Whatman
4232-220	Колонка для ВЭЖХ Partisil, Magnum 20, 10 мкм, 22 x 500 мм, 1 шт., Whatman
4224-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil 10 ODS-2, станд. аналитическая, 10 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4230-124	Колонка для ВЭЖХ Partisil 10 ODS-2, Magnum 9, 10 мкм, 9,4 x 250 мм, 1 шт., Whatman



4230-224	Колонка для ВЭЖХ Partisil 10 ODS-2, Magnum 9, 10 мкм, 9,4 x 500 мм, 1 шт., Whatman
4222-225	Колонка для ВЭЖХ Partisil 10 ODS-3, RAC II, 5 мкм, 4,6 x 100 мм, 1 шт., Whatman
4238-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil 10 ODS-3, RAC II, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4228-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil 10 ODS-3, RAC II, 10 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4230-125	Колонка для ВЭЖХ Partisil 10 ODS-3, Magnum 9, 10 мкм, 9,4 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4230-225	Колонка для ВЭЖХ Partisil 10 ODS-3, Magnum 9, 10 мкм, 9,4 x 500 мм, 1 шт., Whatman
4222-232	Колонка для ВЭЖХ Partisil C-8, RAC II, 5 мкм, 4,6 x 100 мм, 1 шт., Whatman
4239-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil C-8, станд. аналитическая, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4229-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil C-8, станд. аналитическая, 10 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4222-227	Колонка для ВЭЖХ Partisil SAX, RAC II, 5 мкм, 4,6 x 100 мм, 1 шт., Whatman
4236-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil SAX, станд. аналитическая, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4226-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil SAX, станд. аналитическая, 10 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4222-228	Колонка для ВЭЖХ Partisil SCX, RAC II, 5 мкм, 4,6 x 100 мм, 1 шт., Whatman
4227-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil SCX, станд. аналитическая, 10 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4235-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil PAC, станд. аналитическая, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4225-001	Колонка для ВЭЖХ Partisil PAC, станд. аналитическая, 10 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4334-225	Принадлежности, Frits, диаметр ¼", 2 мкм пористость, 10 шт., Whatman

Колонки UniSep с гидрофильным носителем

Носитель - **C8-RP**; размер пор 100 А; 16% углерода; легко пропорционально увеличиваются; с заполнением пустот (**WVS**).

4550-4605	Колонка для ВЭЖХ UniSep, обратнофазная, 5 мкм, 4,6 x 50, 1 шт., Whatman
4550-4610	Колонка для ВЭЖХ UniSep, обратнофазная, 5 мкм, 4,6 x 100, 1 шт., Whatman
4550-4615	Колонка для ВЭЖХ UniSep, обратнофазная, 5 мкм, 4,6 x 150, 1 шт., Whatman
4550-4625	Колонка для ВЭЖХ UniSep, обратнофазная, 5 мкм, 4,6 x 250, 1 шт., Whatman

Колонки WVS (Whatman Void Sealing)

Колонки **PartiSphere RTF** (снижение фактора размывания) дезактивированы щелочью; могут использоваться в диапазоне pH от 2 до 8 без потери эффективности.



4681-1501	Колонка для ВЭЖХ Partisil Silica, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4681-0505	Колонка для ВЭЖХ Partisil SAX, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 125 мм, 1 шт., Whatman
4681-1505	Колонка для ВЭЖХ Partisil SAX, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4682-1505	Колонка для ВЭЖХ Partisil SAX, с заполнением пустот, 10 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4681-1507	Колонка для ВЭЖХ Partisil SCX, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4682-1507	Колонка для ВЭЖХ Partisil SCX, с заполнением пустот, 10 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4681-1509	Колонка для ВЭЖХ Partisil ODS-2 (C-18), с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4681-0502	Колонка для ВЭЖХ Partisil ODS-3 (C-18), с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 125 мм, 1 шт., Whatman
4681-1502	Колонка для ВЭЖХ Partisil ODS-3 (C-18), с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4682-1502	Колонка для ВЭЖХ Partisil ODS-3 (C-18), с заполнением пустот, 10 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4621-0501	Колонка для ВЭЖХ PartiSphere Silica, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 125 мм, 1 шт., Whatman
4621-1501	Колонка для ВЭЖХ PartiSphere Silica, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4621-0502	Колонка для ВЭЖХ PartiSphere C-18, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 125 мм, 1 шт., Whatman
4621-1502	Колонка для ВЭЖХ PartiSphere C-18, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4621-0503	Колонка для ВЭЖХ PartiSphere C-8, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 125 мм, 1 шт., Whatman
4621-0507	Колонка для ВЭЖХ PartiSphere SCX, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 125 мм, 1 шт., Whatman
4621-1507	Колонка для ВЭЖХ PartiSphere SCX, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4621-0505	Колонка для ВЭЖХ PartiSphere SAX, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 125 мм, 1 шт., Whatman
4621-1505	Колонка для ВЭЖХ PartiSphere SAX, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman
4621-0508	Колонка для ВЭЖХ PartiSphere PAC, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 125 мм, 1 шт., Whatman
4621-1508	Колонка для ВЭЖХ PartiSphere PAC, с заполнением пустот, 5 мкм, 4,6 x 250 мм, 1 шт., Whatman

Защитная система для ВЭЖХ

Одноразовая пластиковая защитная гильза, задерживающая нежелательные примеси, способные повредить аналитическую колонку.

4631-1003	Держатель для колонки ВЭЖХ WVS, встроенный, 1 шт., Whatman
4631-1004	Держатель универсальный для колонки ВЭЖХ, 1 шт., Whatman
4641-0001	Патрон сменный для защитной системы (для обоих типов держателей), SIL, 5 шт., Whatman
4641-0002	Патрон сменный для защитной системы (для обоих типов держателей), RP-картридж, 5 шт., Whatman
4641-0005	Патрон сменный для защитной системы (для обоих типов держателей), SAX-картридж, 5 шт., Whatman
4641-0007	Патрон сменный для защитной системы (для обоих типов держателей), SCX-картридж, 5 шт., Whatman
4641-0008	Патрон сменный для защитной системы (для обоих типов держателей), PAC-картридж, 5 шт., Whatman

Носитель Partisil® для колонок, упакованных по заказу клиента



4115-010	Носитель Partisil 5 мкм Silica, без привитого слоя, 10 г, Whatman
4116-010	Носитель Partisil 10 мкм Silica, без привитого слоя, 10 г, Whatman
4123-010	Носитель Partisil ODS 10 мкм, C-18 полимер, 5% углер.; с незащищ. конц. группами, 10 г, Whatman
4134-010	Носитель Partisil ODS-2, 5 мкм, C-18 полимер, 16% углер.; с защищ. конц. группами, 10 г, Whatman
4124-010	Носитель Partisil ODS-2, 10 мкм, C-18 полимер, 16% углер.; с незащищ. конц. группами, 10 г, Whatman
4138-010	Носитель Partisil ODS-3, 5 мкм, C-18 полимер, 10,5% углер.; с защищ. конц. группами, 10 г, Whatman
4128-010	Носитель Partisil ODS-3, 10 мкм, C-18 полимер, 10,5% углер.; с защищ. конц. группами, 10 г, Whatman
4139-010	Носитель Partisil C-8, 5 мкм, C-8 мономер, 8,5% углер.; с защищ. конц. группами, 10 г, Whatman
4129-010	Носитель Partisil C-8, 10 мкм, C-8 мономер, 8,5% углер.; с незащищ. конц. группами, 10 г, Whatman
4126-010	Носитель Partisil SAX, 10 мкм, четвертич. аминогруппы (-NR3+), 10 г, Whatman
4127-010	Носитель Partisil SCX, 10 мкм, ароматич. функц. группы (сульфоновая кислота), 10 г, Whatman
4135-010	Носитель Partisil PAC, 5 мкм, алкильные/аминоцианогруппы 2:1, 10 г, Whatman
4125-010	Носитель Partisil PAC, 10 мкм, алкильные/аминоцианогруппы 2:1, 10 г, Whatman

Носители на основе силикагеля для колоночной хроматографии низкого давления

4776-001	Носитель LRP-2 ODS, прив. на силикагель 37–53 мкм, обращ. фаза LPS-2 силикагель с 16% C; 100 г, Whatman
4776-005	Носитель LRP-2 ODS прив. на силикагель 37–53 мкм, обращ. фаза LPS-2 прив. силикагель с 16% C; 500 г, Whatman

Носители на основе силикагеля для общей колоночной хроматографии

4132-100	Носитель ODS-3 (C-18) 32–75 мкм, обращ. фаза рив. октадецил; защищ. конц. группы; полимер; 10.5% углер.100 г, Whatman
4132-301	Носитель ODS-3 (C-18) 32–75 мкм, обращ. фаза рив. октадецил; защищ. конц. группы; полимер; 10.5% углер.,1 кг, Whatman
4790-010	Силикагель, 60 Å, 230–400 мкм, сито, носитель для колоночной хр-ии (38-63) в т.ч. на «сухих» колонках,1 кг, Whatman
4790-050	Силикагель, 60 Å, 230–400 мкм, сито, носитель для колоночной хр-ии, 5 кг, Whatman
4790-250	Силикагель, 60 Å, 230–400 мкм, сито, носитель для колоночной хр-ии (38-63) в т.ч. на «сухих» колонках, 25 кг, Whatman

Силикагель Purasil 60Å для флеш-хроматографии

4745-010	Силикагель Purasil™ 60Å для флеш-хроматографии, 230–400 мкм сито (38–63 мкм), 1 кг, Whatman
4745-250	Силикагель Purasil™ 60Å для флеш-хроматографии, 230–400 мкм сито (38–63 мкм), 25 кг, Whatman
4746-010	Силикагель Purasil™ 60Å для флеш-хроматографии, 70–230 мкм сито (63–210 мкм), 1 кг, Whatman
4746-250	Силикагель Purasil™ 60Å для флеш-хроматографии, 70–230 мкм сито (63–210 мкм), 25 кг, Whatman



Колонки для анионообменной хроматографии

7200001	Колонка UNO Q1, 7x35 мм, объем 1,3 мл, скорость потока 0,5-5,0 мл/мин, давление 700 psi, Bio-Rad
7200003	Колонка UNO Q6, 12x53 мм, объем 6 мл, скорость потока 0,5-8,0 мл/мин, давление 700 psi, Bio-Rad
7200005	Колонка UNO Q12, 15x68 мм, объем 12 мл, скорость потока 0,5-8,0 мл/мин, давление 700 psi, Bio-Rad

Колонки для акатионообменной хроматографии

7200021	Колонка UNO S1,7x35 мм, объем 1,3 мл, скорость потока 0,5-5,0 мл/мин, давление 700 psi, Bio-Rad
7200023	Колонка UNO S6, 12x53 мм, объем 6 мл, скорость потока 0,5-8,0 мл/мин, давление 700 psi, Bio-Rad
7200025	Колонка UNO S12, 15x68 мм, объем 12 мл, скорость потока 0,5-8,0 мл/мин, давление 700 psi, Bio-Rad



156-0101	Носитель для ионообменной хроматографии UNOsphere Q, 25 мл, Bio-Rad
156-0103	Носитель для ионообменной хроматографии UNOsphere Q, 100 мл, Bio-Rad
156-0105	Носитель для ионообменной хроматографии UNOsphere Q, 500 мл, Bio-Rad
156-0111	Носитель для ионообменной хроматографии UNOsphere S, 25 мл, Bio-Rad
156-0113	Носитель для ионообменной хроматографии UNOsphere S, 100 мл, Bio-Rad
156-0115	Носитель для ионообменной хроматографии UNOsphere S, 500 мл, Bio-Rad



Колонки для аффиной хроматографии

Bio-Scale Mini Profinity IMAC — хроматографические картриджи от 1 до 5 мл для очистки рекомби-нантных белков в нативной или денатурированной формах, содержащих полигистидиновую последова-тельность.

7324610	Колонка Bio-Scale Mini IMAC, 5x1 мл, Bio-Rad
7324612	Колонка Bio-Scale Mini IMAC, 1x5 мл, Bio-Rad
7324614	Колонка Bio-Scale Mini IMAC, 5x5 мл, Bio-Rad

Контейнеры, вёдра, корзины металлические

Производители: Bochem, Interscience
Типы: контейнеры, вёдра, баки, лотки, корзины для переноски.

См. также: ***«Пакеты для утилизации»***, ***«Контейнеры для отходов»***.

Контейнеры и вёдра различных типов и размеров из нержавеющей стали:

с крышкой; с ручкой; с защелкой наружной; с наружным краном; безопасные переносные контейнеры для лабораторной посуды (с петлей, защелкой и силиконовым уплотнением); контейнеры для мусора; контейнеры изолирующие с двойными стенками; вёдра мерные градуированные (со сливным носиком и без него); баки лабораторные с крышкой; баня для воды с крышкой.


8302


8301SS


11422

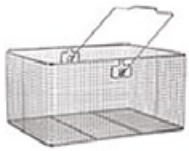

8390


8362


8463

8302	Контейнер с крышкой и ручкой, 180 x 155 мм, 3 л, нерж.сталь, Bochem
8300SS	Контейнер переносной безопасный, В x d 140 x 100/130 мм, 1 л, для лаб. посуды 50–250 мл, нерж. сталь, Bochem
8301SS	Контейнер переносной безопасный, В x d 250 x 130/160 мм, 2 л, для лаб. посуды 500–1000 мл,нерж. сталь, Bochem
11422	Контейнер для мусора безопасный, с качающейся крышкой, с двумя ручками, Д x Ш x В 410 x 310 x 745 мм, нерж. сталь, Bochem
8390	Ведро мерное со сливным носиком, 250 x 240 мм, 10 л, нерж. сталь (крышка заказывается отдельно – кат.№8392), Bochem
8362	Бак лабораторный с крышкой, 160 x 200, 5 л, нерж. сталь (крышка заказывается отдельно – кат.№8372), Bochem
8463	Лоток для хранения и стерилизации инструментов, 155 x 105 x 160 мм, 2,5 л, нерж. сталь, Bochem

Корзина проволочная для переноски



Корзина проволочная с ручкой, прямоугольная, полированная сталь 18/10, ячейки 8 x 8 мм; размеры: длина 400 мм, ширина 300 мм, высота 200 мм.



Корзина для транспортировки, нерж. сталь 18/10, 2 ручки, размер ячеек: 10 x 10 x 3, 20 x 20 x 3 или 35 x 35 x 3 мм.

10120	Корзина проволочная с ручкой, прямоугольная, 400 x 300 x 200 мм, 1 шт., Bochem
17300	Корзина для транспортировки, нерж. сталь 18/10, 600 x 400 x 300 мм, 10 x 10 x 3 мм, 1 шт., Bochem
17301	Корзина для транспортировки, нерж. сталь 18/10, 600 x 400 x 150 мм, 10 x 10 x 3 мм, 1 шт., Bochem
17302	Корзина для транспортировки, нерж. сталь 18/10, 300 x 400 x 150 мм, 10 x 10 x 3 мм, 1 шт., Bochem
17305	Корзина для транспортировки, нерж. сталь 18/10, 600 x 400 x 300 мм, 20 x 20 x 3 мм, 1 шт., Bochem
17306	Корзина для транспортировки, нерж. сталь 18/10, 600 x 400 x 150 мм, 20 x 20 x 3 мм, 1 шт., Bochem
17307	Корзина для транспортировки, нерж. сталь 18/10, 300 x 400 x 150 мм, 20 x 20 x 3 мм, 1 шт., Bochem
17310	Корзина для транспортировки, нерж. сталь 18/10, 600 x 400 x 300 мм, 35 x 35 x 3 мм, 1 шт., Bochem
17311	Корзина для транспортировки, нерж. сталь 18/10, 600 x 400 x 150 мм, 35 x 35 x 3 мм, 1 шт., Bochem
17312	Корзина для транспортировки, нерж. сталь 18/10, 300 x 400 x 150 мм, 35 x 35 x 3 мм, 1 шт., Bochem



Штатив для чашек Петри, Interscience

Сборный штатив **PetriPile® range** для хранения чашек Петри; возможно ставить один на другой; рассчитан на 36 чашек d 50, 65, 90 и 150 мм; стальной, автоклавируемый.

241-055	Штатив для хранения 36 чашек Петри, d чашек 50 мм, 1 шт., Interscience
241-065	Штатив для хранения 36 чашек Петри, d чашек 65 мм, 1 шт., Interscience
241-090	Штатив для хранения 36 чашек Петри, d чашек 90 мм, 1 шт., Interscience
241-150	Штатив для хранения 36 чашек Петри, d чашек 150 мм, 1 шт., Interscience

Крышки микробиологические



Производитель: Schuett

См. также: ***«Колбы Эрленмейера, Фернбаха, качалочные»***.

Крышки алюминиевые без ручки и внутреннего зажима, серебристые



- Внутренний диаметр, мм — 11, 12, 13, 14, 15, высота крышки, мм — 25, упаковка, шт. — 100 ;
- внутренний диаметр, мм — 16, 17, 18, 20, 22, 28, 32, 39*, высота крышки, мм — 30, упаковка, шт. — 100;
- внутренний диаметр, мм — 44, 48, 55, 58, высота крышки, мм — 40, упаковка, шт. — 10.

* Упаковка (39 мм) — 10 шт.

Крышки алюминиевые с ручкой, с внешним зажимом, разные цвета



- Диаметр внутренний/внешний, мм — 12/13, 14/15, 15/16, 17/18, 19/20, упаковка, шт. — 100, цвет — серебристый, голубой, красный, жёлтый, зелёный, коричневый, чёрный, фиолетовый.

Крышки алюминиевые без ручки, с внешним зажимом, разные цвета



- Диаметр внутренний/внешний, мм — 9/10, 12/13, 14/15, 15/16, 17/18, 19/20, 21/23, 24/26, упаковка, шт. — 100, цвет — серебристый;
- диаметр внутренний/внешний, мм — 12/13, 14/15, 15/16, 17/18, 19/20, упаковка, шт. — 100, цвет — голубой, красный;
- диаметр внутренний/внешний, мм — 12/13, 15/16, 17/18, упаковка, шт. — 100, цвет — желтый, зеленый;
- диаметр внутренний/внешний, мм — 15/16, упаковка, шт. — 100, цвет — черный.

Для диаметров 09/10, 14/15, 21/23, 24/26, 28/30 дополнительные цвета — *по запросу*.

Крышки алюминиевые без ручки, с внешним зажимом, для культуральных колб, разные цвета



- Диаметр, мм — 37/39, упаковка, шт. — 10, цвет — серебристый, синий, красный.

Крышки для колб полипропиленовые (ПП) стерилизуемые, Corning



26794-25	Крышка к колбе ## 4444, 4446, 4442, ПП, оранж., 25 мм, автоклав., 100 шт/уп., Corning
26795-25	Крышка к колбе ## 4444, 4446, 4442, ПП, бесцветн, 25 мм, автоклав., 100 шт/уп., Corning
26796-38	Крышка к колбе ## 4444, 4446, 4442, ПП, оранж., 38 мм, автоклав., 100 шт/уп., Corning
26797-38	Крышка к колбе ## 4444, 4446, 4442, ПП, бесцветн, 38 мм, автоклав., 100 шт/уп., Corning

Крышки-мембраны для колб одноразовые клеющиеся AirOTop, Thomson



Крышки (мембраны) стикерного типа для заклеивания стерильных качалочных колб. Встроенная мембрана позволяет воздуху из окружающего пространства беспрепятственно проникать внутрь колбы, поры мембраны задерживают контаминирующую микрофлору. Имеются 4 размерных типа – для колб 125, 250, 500 мл и 2,5 литра. Применяются для пластиковых культуральных колб производства **Thomson**. Также возможно использование с пластиковыми колбами других производителей.

Крышки для колб UltraYeald 2,5 л Splash Cap, Thomson



Вентилируемая с отверстиями для колб UltraYeald 2,5 л. Применяется в том случае, если требуется длительная (несколько дней или недель) инкубация. Крышка предотвращает проникновение контаминатов внутрь колбы, при этом эффективность вентиляции остается высокой.

Крышки-мембраны для колб автоклавируемые, Infors





Используются для герметичного и стерильного закрывания колб, аналогично широко используемой пленке **Parafilm**. В отличие от **Parafilm** мембраны производства **Infors** можно стерилизовать при 121°C. Они хорошо пропускают воздух и препятствуют контаминации содержимого. После стерилизации принимают форму горлышка колбы, плотно прилегая к нему.

Информация для заказа:

3620113	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 11/25мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3620213	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 12/25мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3620313	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 13/25мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3620413	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 14/25мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3620513	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 15/25мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3620613	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 16/30мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3620713	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 17/30мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3620813	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 18/30мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3620913	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 20/30мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3621113	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 22/30мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3621213	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 28/30мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3621313	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 32/30мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3621413	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 39/30мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3621513	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 44/40мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3621613	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 48/40мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3621713	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 55/40мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3621813	Крышки алюм., без ручки и вн. зажима, для культ. пробирок d 58/40мм, серебристые, 100 шт./уп., Schuett
3623313	Крышки алюм., с ручкой и вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, серебристые,100 шт./уп., Shuett
3623323	Крышки алюм., с ручкой и вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, синие,100 шт./уп., Shuett
3623313	Крышки алюм., с ручкой и вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, красные,100 шт./уп., Shuett
3623413	Крышки алюм., с ручкой и вн. зажимом, для культ. пробирок d 17/18 мм, серебристые,100 шт./уп., Shuett
3623423	Крышки алюм., с ручкой и вн. зажимом, для культ. пробирок d 17/18 мм, синие,100 шт./уп., Shuett
3623413	Крышки алюм., с ручкой и вн. зажимом, для культ. пробирок d 17/18 мм, красные,100 шт./уп., Shuett
3627113	Крышки алюм., d 37/39 мм, с вн. зажимом, для колб Эрленмейера, серебристые, 10 шт./уп., Shuett
3627123	Крышки алюм., d 37/39 мм, с вн. зажимом, для колб Эрленмейера, синие, 10 шт./уп., Shuett
3627133	Крышки алюм., d 37/39 мм, с вн. зажимом, для колб Эрленмейера, красные, 10 шт./уп., Shuett
3624113	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 09/10 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett
3624213	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 12/13 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett
3624223	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 12/13 мм, синие, 100 шт./уп., Shuett
3624233	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 12/13 мм, красные, 100 шт./уп., Shuett
3624243	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 12/13 мм, желтые, 100 шт./уп., Shuett
3624253	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 12/13 мм, зеленые, 100 шт./уп., Shuett
3624313	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 14/15 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett
3624323	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 14/15 мм, синие, 100 шт./уп., Shuett
3624333	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 14/15 мм, красные, 100 шт./уп., Shuett
3624413	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett
3624423	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, синие, 100 шт./уп., Shuett
3624433	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, красные, 100 шт./уп., Shuett
3624443	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, желтые, 100 шт./уп., Shuett
3624453	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, зеленые, 100 шт./уп., Shuett
3624473	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 15/16 мм, черные, 100 шт./уп., Shuett
3624513	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 17/18 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett
3624523	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 17/18 мм, синие, 100 шт./уп., Shuett
3624533	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 17/18 мм, красные, 100 шт./уп., Shuett
3624543	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 17/18 мм, желтые, 100 шт./уп., Shuett
3624553	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 17/18 мм, зеленые, 100 шт./уп., Shuett
3624613	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 19/20 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett
3624623	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 19/20 мм, синие, 100 шт./уп., Shuett
3624633	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 19/20 мм, красные, 100 шт./уп., Shuett
3624713	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 21/23 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett
3624813	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 24/26 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett
3624913	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 28/30 мм, серебристые, 100 шт./уп., Shuett
3624723	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 21/23 мм, голубые, 100 шт./уп., Shuett
3624733	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 21/23 мм, красные, 100 шт./уп., Shuett
3624823	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 24/26 мм, голубые, 100 шт./уп., Shuett
3624833	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 24/26 мм, красные, 100 шт./уп., Shuett
3624923	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 28/30 мм, голубые, 100 шт./уп., Shuett
3624933	Крышки алюм., без ручки, с вн. зажимом, для культ. пробирок d 28/30 мм, красные, 100 шт./уп., Shuett
899425	Крышки-мембраны одноразовые AirOtop для культуральных колб 2,5 л, 100 шт/уп, Thomson
899424	Крышки-мембраны одноразовые AirOtop для культуральных колб 500 мл, 100 шт/уп, Thomson

899423	Крышки-мембраны одноразовые AirOtop для культуральных колб 250 мл, 100 шт/уп, Thomson
899421	Крышки-мембраны одноразовые AirOtop для культуральных колб 125 мл, 100 шт/уп, Thomson
899554	Крышка вентилируемая Splash Cap для флаконов UltraYeald 2,5 л, 25 шт/уп, Thomson
70746	Крышки-мембраны автоклавируемые для культуральных колб 25–1000 мл, 500 шт/уп, Inforfs
70745	Крышки-мембраны автоклавируемые для культуральных колб 500–5000 мл, Infors

Кюветы фотометрические



Производители: Eppendorf, Hellma, Bio-Rad, Фотон

Типы: оптоволоконная, кварцевая, стеклянная, пластиковая; поточная; для флуоресценции, для (спектро)фотометров, для КФК

Модель	Материал	Диапазон длин волн, нм	Длина оптического пути, мм	Объем образца, мкл
TrayCell, Hellma	оптическое волокно	190–1100	0,1 / 0,2 / 1 / 2	0,5–10
µCuvette G1.0, Eppendorf	кварц	180-2000	1	1,5-10
Кювета, Bio-Rad	кварц	200–1100	10	80–3500
Кювета стандартная / зачерненная с крышкой/с пробкой, Фотон	кварц	190-2000	1/5/10/20/30/ 40/50/100	170-35000
Кювета проточная, Фотон	кварц	190-2000	5/10/20/30	240-1500
Кювета для флуорометрии с крышкой / с пробкой, Фотон	кварц	190-2000	5/10/20/40/50	1700-17500
Кювета для флуоресценции с крышкой / с пробкой, Фотон	кварц	190-2000	10	700/1400
UVett, Eppendorf	УФ-пропускающий пластик	220–1600	2 / 10	50–2000
trUView, Bio-Rad	пластик	220–1100	10	50–1500
Кювета, Eppendorf	пластик	300-900	10	3000/4500
Кювета, Bio-Rad	полистирол	390–900	10	1500 / 3500
Кювета, Фотон	стекло	380-750	1/5/10/20/30/ 50/100	170-3500
Кювета для флуорометрии с крышкой, Фотон	стекло	380-750	10	3500





Кювета оптоволоконная TrayCell, Hellma

- Кюветы для фотометрического анализа в ультра микрообъемах от 0,7 до 5 мкл. (от 0,5 до 10 мкл с дополнительными крышками);
- рабочий диапазон длин волн 190-1100 нм;
- микроячейка из оптического стекла;
- стандартный размер кюветы, совместим с различными фотометрами, спектрофотометрами;
- длина оптического пути 1 или 0,2 мм определяется расстоянием между крышкой и поверхностью оптического окна, на которое помещается исследуемый образец;
- высота луча света может быть выбрана 8,5, 15 или 20 мм с использованием специальных адаптеров;
- габариты, мм — 12,5 12,5 53-80 (в зависимости от адаптера).

Крышки с длиной оптического пути 0,2 мм и 1,0 мм — в комплекте.
крышки с длиной оптического пути 0,1 мм и 2,0 мм — дополнительно.



Кювета кварцевая µCuvette G1.0, Eppendorf

- Кювета для измерения высоких концентраций в малых объемах, мкл — 1,5-10;
- диапазон длин волн, нм — 180–2000 нм;
- длина оптического пути, мм — 1;
- степень самопоглощения при 260 нм, А — менее 0,05;
- степень самопоглощения при 230 нм, А — менее 0,1;
- однокомпонентная шарнирно-сочлененная конструкция;
- материал — кварц и алюминий;
- водоотталкивающее покрытие поверхности из кварцевого стекла;
- специально разработана для **BioPhotometer** и **BioSpectrometer**;
- высота светового пути, мм — 8,5;
- габариты, мм — 12,5 x 12,5 x 48.



Кювета кварцевая, Bio-Rad

- Объем пробы, мкл — 1000–3500 — стандартная кювета; 500–1400 — полумикрокювета; 200–700 — микрокювета; 80–100 — субмикрокювета;
- диапазон длин волн, нм — 220–1100;
- длина оптического пути, мм — 10;
- габариты, мм — 12,5 x 12,5 x 45.



Кювета пластиковая UVett, Eppendorf

Для **BioPhotometer plus**, **Eppendorf**, а также фотометров и спектрофотометров других производителей с использованием специальных адаптеров для высоты луча света 8,5, 10, 15 мм.

- Объем пробы, мкл — 50–2000;
- диапазон длин волн, нм — 220–1600;
- длина оптического пути, мм — 2 и 10 в зависимости от стороны кюветы;
- материал не содержит фторполимеров и других галогенных производных углеводородов; поглощение при 260 нм, А — < 0,5;
- метки объема на уровне, мкл — 500 и 1000; высота луча света, мм — 8,5;
- индивидуально упакованные, свободные от ДНК-аз, РНК-аз, белков, пыли, защищенные от царапин;
- габариты, мм — 12,5 x 12,5 x 36;



Кювета пластиковая, Eppendorf

- Объем пробы, мкл — 400–3000 — полумикрокювета, 1000–4500 — стандартная;
- диапазон длин волн, нм — 300–900;
- длина оптического пути, мм — 10;
- габариты,мм — 12,5 x 12,5 x 45.





Кювета пластиковая trUView, Bio-Rad

- Объем пробы, мкл — 50–1500;
- диапазон длин волн, нм — 200–1100;
- длина оптического пути, мм — 10;
- индивидуально упакованные, стерильные, свободные от ДНКаз, РНКаз, апирогенны;
- поглощение при 260 нм, А — < 0,3;
- габариты, мм — 12,5 x 12,5 x 45.

Кювета полистирольная, Bio-Rad

- Объем пробы, мкл — до 3500 или 1500;
- диапазон длин волн, нм — 390–900;
- длина оптического пути, мм — 10;
- габариты, мм — 12,5 x 12,5 x 45.

Кюветы кварцевые, Фотон



QS-1	Кювета опт. путь 1 мм, раз-ры 45x12,5x2,5 мм, об. 0,35 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-3	Кювета опт. путь 5 мм, раз-ры 45x12,5x7,5 мм, об. 1,70 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-5	Кювета опт. путь 20 мм, раз-ры 45x12,5x22,5 мм, об. 7,00 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-6	Кювета опт. путь 30 мм, раз-ры 45x12,5x32,5 мм, об. 10,5 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-7	Кювета опт. путь 40 мм, раз-ры 45x12,5x42,5 мм, об. 14,0 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-8	Кювета опт. путь 50 мм, раз-ры 45x12,5x52,5 мм, об. 17,5 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-9	Кювета опт. путь 100 мм, раз-ры 45x12,5x102,5 мм, об. 35,0 мл, крышка, кварц, Фотон



QS-101	Кювета опт. путь 1 мм, раз-ры 45x12,5x2,5 мм, об. 0,35 мл, круглоугловая, крышка, кварц, Фотон
QS-103	Кювета опт. путь 5 мм, раз-ры 45x12,5x7,5 мм, об. 1,70 мл, круглоугловая, крышка, кварц, Фотон
QS-104	Кювета опт. путь 10 мм, раз-ры 45x12,5x12,5 мм, об. 3,50 мл, круглоугловая, крышка, кварц, Фотон
QS-105	Кювета опт. путь 20 мм, раз-ры 45x12,5x22,5 мм, об. 7,00 мл, круглоугловая, крышка, кварц, Фотон
QS-106	Кювета опт. путь 30 мм, раз-ры 45x12,5x32,5 мм, об. 10,5 мл, круглоугловая, крышка, кварц, Фотон
QS-107	Кювета опт. путь 40 мм, раз-ры 45x12,5x42,5 мм, об. 14,0 мл, круглоугловая, крышка, кварц, Фотон
QS-108	Кювета опт. путь 50 мм, раз-ры 45x12,5x52,5 мм, об. 17,5 мл, круглоугловая, крышка, кварц, Фотон
QS-109	Кювета опт. путь 100 мм, раз-ры 45x12,5x102,5 мм, об. 35,0 мл, круглоугловая, крышка, кварц, Фотон



QS-13	Кювета опт. путь 5 мм, раз-ры 45x12,5x7,5 мм, об. 1,70 мл, пробка, кварц, Фотон
QS-15	Кювета опт. путь 20 мм, раз-ры 45x12,5x22,5 мм, об. 7,00 мл, пробка, кварц, Фотон
QS-16	Кювета опт. путь 30 мм, раз-ры 45x12,5x32,5 мм, об. 10,5 мл, пробка, кварц, Фотон
QS-17	Кювета опт. путь 40 мм, раз-ры 45x12,5x42,5 мм, об. 14,0 мл, пробка, кварц, Фотон
QS-18	Кювета опт. путь 50 мм, раз-ры 45x12,5x52,5 мм, об. 17,5 мл, пробка, кварц, Фотон
QS-19	Кювета опт. путь 100 мм, раз-ры 45x12,5x102,5 мм, об. 35,0 мл, пробка, кварц, Фотон



QS-115	Кювета опт. путь 20 мм, раз-ры 45x12,5x22,5 мм, об. 7,00 мл, круглоугловая, пробка, кварц, Фотон
QS-116	Кювета опт. путь 30 мм, раз-ры 45x12,5x32,5 мм, об. 10,5 мл, круглоугловая, пробка, кварц, Фотон
QS-117	Кювета опт. путь 40 мм, раз-ры 45x12,5x42,5 мм, об. 14,0 мл, круглоугловая, пробка, кварц, Фотон
QS-118	Кювета опт. путь 50 мм, раз-ры 45x12,5x52,5 мм, об. 17,5 мл, круглоугловая, пробка, кварц, Фотон
QS-119	Кювета опт. путь 100 мм, раз-ры 45x12,5x102,5 мм, об. 35,0 мл, круглоугловая, пробка, кварц, Фотон



QS-43	Кювета опт. путь 5 мм, раз-ры 45x12,5x7,5 мм, об. 0,35 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-133	Кювета опт. путь 5 мм, раз-ры 45x12,5x7,5 мм, об. 0,5 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-23	Кювета опт. путь 5 мм, раз-ры 45x12,5x7,5 мм, об. 0,7 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-143	Кювета опт. путь 5 мм, раз-ры 45x12,5x7,5 мм, об. 0,85 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-44	Кювета опт. путь 10 мм, раз-ры 45x12,5x12,5 мм, об. 0,7 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-134	Кювета опт. путь 10 мм, раз-ры 45x12,5x12,5 мм, об. 1 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-24	Кювета опт. путь 10 мм, раз-ры 45x12,5x12,5 мм, об. 1,4 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-144	Кювета опт. путь 10 мм, раз-ры 45x12,5x12,5 мм, об. 1,75 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-125	Кювета опт. путь 20 мм, раз-ры 45x12,5x22,5 мм, об. 0,7 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-45	Кювета опт. путь 20 мм, раз-ры 45x12,5x22,5 мм, об. 1,4 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-135	Кювета опт. путь 20 мм, раз-ры 45x12,5x22,5 мм, об. 2,1 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-25	Кювета опт. путь 20 мм, раз-ры 45x12,5x22,5 мм, об. 2,8 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-145	Кювета опт. путь 20 мм, раз-ры 45x12,5x22,5 мм, об. 3,5 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-126	Кювета опт. путь 30 мм, раз-ры 45x12,5x32,5 мм, об. 1,0 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-46	Кювета опт. путь 30 мм, раз-ры 45x12,5x32,5 мм, об. 2,1 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-136	Кювета опт. путь 30 мм, раз-ры 45x12,5x32,5 мм, об. 3,15 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-26	Кювета опт. путь 30 мм, раз-ры 45x12,5x32,5 мм, об. 4,2 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-146	Кювета опт. путь 30 мм, раз-ры 45x12,5x32,5 мм, об. 5,25 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-127	Кювета опт. путь 40 мм, раз-ры 45x12,5x42,5 мм, об. 1,4 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-47	Кювета опт. путь 40 мм, раз-ры 45x12,5x42,5 мм, об. 2,8 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-137	Кювета опт. путь 40 мм, раз-ры 45x12,5x42,5 мм, об. 4,2 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-27	Кювета опт. путь 40 мм, раз-ры 45x12,5x42,5 мм, об. 5,6 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-147	Кювета опт. путь 40 мм, раз-ры 45x12,5x42,5 мм, об. 7,0 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-128	Кювета опт. путь 50 мм, раз-ры 45x12,5x52,5 мм, об. 1,75 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-48	Кювета опт. путь 50 мм, раз-ры 45x12,5x52,5 мм, об. 3,5 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-138	Кювета опт. путь 50 мм, раз-ры 45x12,5x52,5 мм, об. 5,25 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-28	Кювета опт. путь 50 мм, раз-ры 45x12,5x52,5 мм, об. 7 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон
QS-148	Кювета опт. путь 50 мм, раз-ры 45x12,5x52,5 мм, об. 8,75 мл, зачерн., крышка, кварц, Фотон

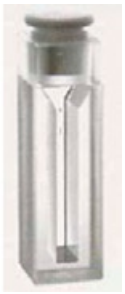


QS-53	Кювета опт. путь 5 мм, раз-ры 45x12,5x7,5 мм, об. 0,35 мл, зачерн., пробка, кварц, Фотон
QS-33	Кювета опт. путь 5 мм, раз-ры 45x12,5x7,5 мм, об. 0,7 мл, зачерн., пробка, кварц, Фотон
QS-54	Кювета опт. путь 10 мм, раз-ры 45x12,5x12,5 мм, об. 0,7 мл, зачерн., пробка, кварц, Фотон
QS-34	Кювета опт. путь 10 мм, раз-ры 45x12,5x12,5 мм, об. 1,4 мл, зачерн., пробка, кварц, Фотон
QS-55	Кювета опт. путь 20 мм, раз-ры 45x12,5x22,5 мм, об. 1,4 мл, зачерн., пробка, кварц, Фотон
QS-35	Кювета опт. путь 20 мм, раз-ры 45x12,5x22,5 мм, об. 2,8 мл, зачерн., пробка, кварц, Фотон
QS-56	Кювета опт. путь 30 мм, раз-ры 45x12,5x32,5 мм, об. 2,1 мл, зачерн., пробка, кварц, Фотон
QS-36	Кювета опт. путь 30 мм, раз-ры 45x12,5x32,5 мм, об. 4,2 мл, зачерн., пробка, кварц, Фотон
QS-57	Кювета опт. путь 40 мм, раз-ры 45x12,5x42,5 мм, об. 2,8 мл, зачерн., пробка, кварц, Фотон
QS-37	Кювета опт. путь 40 мм, раз-ры 45x12,5x42,5 мм, об. 5,6 мл, зачерн., пробка, кварц, Фотон
QS-58	Кювета опт. путь 50 мм, раз-ры 45x12,5x52,5 мм, об. 3,5 мл, зачерн., пробка, кварц, Фотон
QS-38	Кювета опт. путь 50 мм, раз-ры 45x12,5x52,5 мм, об. 7 мл, зачерн., пробка, кварц, Фотон



QS-233	Кювета опт. путь 5 мм, раз-ры 45x12,5x7,5 мм, об. 0,17 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-243	Кювета опт. путь 5 мм, раз-ры 45x12,5x7,5 мм, об. 0,35 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-253	Кювета опт. путь 5 мм, раз-ры 45x12,5x7,5 мм, об. 0,5 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-263	Кювета опт. путь 5 мм, раз-ры 45x12,5x7,5 мм, об. 0,7 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-273	Кювета опт. путь 5 мм, раз-ры 45x12,5x7,5 мм, об. 0,85 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-234	Кювета опт. путь 10 мм, раз-ры 45x12,5x12,5 мм, об. 0,35 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-254	Кювета опт. путь 10 мм, раз-ры 45x12,5x12,5 мм, об. 1 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-264	Кювета опт. путь 10 мм, раз-ры 45x12,5x12,5 мм, об. 1,4 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-274	Кювета опт. путь 10 мм, раз-ры 45x12,5x12,5 мм, об. 1,7 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-235	Кювета опт. путь 20 мм, раз-ры 45x12,5x22,5 мм, об. 0,7 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-245	Кювета опт. путь 20 мм, раз-ры 45x12,5x22,5 мм, об. 1,4 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-255	Кювета опт. путь 20 мм, раз-ры 45x12,5x22,5 мм, об. 2,1 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-265	Кювета опт. путь 20 мм, раз-ры 45x12,5x22,5 мм, об. 2,8 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-275	Кювета опт. путь 20 мм, раз-ры 45x12,5x22,5 мм, об. 3,5 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-236	Кювета опт. путь 30 мм, раз-ры 45x12,5x32,5 мм, об. 1,0 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-246	Кювета опт. путь 30 мм, раз-ры 45x12,5x32,5 мм, об. 2,1 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-256	Кювета опт. путь 30 мм, раз-ры 45x12,5x32,5 мм, об. 3,15 мл, крышка, кварц, Фотон

QS-266	Кювета опт. путь 30 мм, раз-ры 45x12,5x32,5 мм, об. 4,2 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-276	Кювета опт. путь 30 мм, раз-ры 45x12,5x32,5 мм, об. 5,25 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-237	Кювета опт. путь 40 мм, раз-ры 45x12,5x42,5 мм, об. 1,4 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-247	Кювета опт. путь 40 мм, раз-ры 45x12,5x42,5 мм, об. 2,8 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-257	Кювета опт. путь 40 мм, раз-ры 45x12,5x42,5 мм, об. 4,2 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-267	Кювета опт. путь 40 мм, раз-ры 45x12,5x42,5 мм, об. 5,6 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-277	Кювета опт. путь 40 мм, раз-ры 45x12,5x42,5 мм, об. 7,0 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-238	Кювета опт. путь 50 мм, раз-ры 45x12,5x52,5 мм, об. 1,75 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-248	Кювета опт. путь 50 мм, раз-ры 45x12,5x52,5 мм, об. 3,5 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-258	Кювета опт. путь 50 мм, раз-ры 45x12,5x52,5 мм, об. 5,25 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-268	Кювета опт. путь 50 мм, раз-ры 45x12,5x52,5 мм, об. 7 мл, крышка, кварц, Фотон
QS-278	Кювета опт. путь 50 мм, раз-ры 45x12,5x52,5 мм, об. 8,75 мл, крышка, кварц, Фотон



QS-283	Кювета опт. путь 5 мм, раз-ры 45x12,5x7,5 мм, об. 0,35 мл, пробка, кварц, Фотон
QS-293	Кювета опт. путь 5 мм, раз-ры 45x12,5x7,5 мм, об. 0,7 мл, пробка, кварц, Фотон
QS-284	Кювета опт. путь 10 мм, раз-ры 45x12,5x12,5 мм, об. 0,7 мл, пробка, кварц, Фотон
QS-294	Кювета опт. путь 10 мм, раз-ры 45x12,5x12,5 мм, об. 1,4 мл, пробка, кварц, Фотон
QS-285	Кювета опт. путь 20 мм, раз-ры 45x12,5x22,5 мм, об. 1,4 мл, пробка, кварц, Фотон
QS-295	Кювета опт. путь 20 мм, раз-ры 45x12,5x22,5 мм, об. 2,8 мл, пробка, кварц, Фотон
QS-286	Кювета опт. путь 30 мм, раз-ры 45x12,5x32,5 мм, об. 2,1 мл, пробка, кварц, Фотон
QS-296	Кювета опт. путь 30 мм, раз-ры 45x12,5x32,5 мм, об. 4,2 мл, пробка, кварц, Фотон
QS-287	Кювета опт. путь 40 мм, раз-ры 45x12,5x42,5 мм, об. 2,8 мл, пробка, кварц, Фотон
QS-297	Кювета опт. путь 40 мм, раз-ры 45x12,5x42,5 мм, об. 5,6 мл, пробка, кварц, Фотон
QS-288	Кювета опт. путь 50 мм, раз-ры 45x12,5x52,5 мм, об. 3,5 мл, пробка, кварц, Фотон
QS-298	Кювета опт. путь 50 мм, раз-ры 45x12,5x52,5 мм, об. 7 мл, пробка, кварц, Фотон



QS-73	Кювета опт. путь 5 мм, раз-ры 45x12,5x7,5 мм, об. 0,24 мл, проточная, кварц, Фотон
QS-74	Кювета опт. путь 10 мм, раз-ры 45x12,5x12,5 мм, об. 0,48 мл, проточная, кварц, Фотон
QS-75	Кювета опт. путь 20 мм, раз-ры 45x12,5x22,5 мм, об. 1,00 мл, проточная, кварц, Фотон
QS-76	Кювета опт. путь 30 мм, раз-ры 45x12,5x32,5 мм, об. 1,5 мл, проточная, кварц, Фотон



QS-524	Кювета опт. путь 10 мм, раз-ры 45x12,5x12,5 мм, об. 0,7 мл, для флуоресценции, крышка, кварц, Фотон
QS-224	Кювета опт. путь 10 мм, раз-ры 45x12,5x12,5 мм, об. 1,4 мл, для флуоресценции, крышка, кварц, Фотон



QS-534	Кювета опт. путь 10 мм, раз-ры 45x12,5x12,5 мм, об. 0,7 мл, для флуоресценции, пробка, кварц, Фотон
QS-544	Кювета опт. путь 10 мм, раз-ры 45x12,5x12,5 мм, об. 1,4 мл, для флуоресценции, пробка, кварц, Фотон

Кюветы стеклянные, Фотон

G-1	Кювета опт. путь 1 мм, 330-1200 нм, объем 350 мкл, крышка, стекло, Фотон
G-5	Кювета опт. путь 5 мм, 330-1200 нм, объем 1700 мкл, крышка, стекло, Фотон
G-10	Кювета опт. путь 10 мм, 330-1200 нм, объем 3500 мкл, крышка, стекло, Фотон
G-11	Кювета опт. путь 10 мм, 330-1200 нм, объем 1700 мкл, крышка, стекло, Фотон

G-20	Кювета опт. путь 20 мм, 330-1200 нм, объем 7000 мкл, крышка, стекло, Фотон
G-30	Кювета опт. путь 30 мм, 330-1200 нм, объем 1000 мкл, крышка, стекло, Фотон
G-50	Кювета опт. путь 50 мм, 330-1200 нм, объем 1700 мкл, крышка, стекло, Фотон
G-100	Кювета опт. путь 100 мм, 330-1200 нм, объем 35000 мкл, крышка, стекло, Фотон
GF-10	Кювета опт. путь 10 мм, 330-1200 нм, объем 3500 мкл, для флуорометрии, крышка, стекло, Фотон
G-KFK	Кювета опт. путь 10 мм, 330-1200 нм, объем 6000 мкл, для КФК, стекло, Фотон

Информация для заказа:

105800	Кювета TrayCell высокая, 190–1100 нм, от 0,5 до 10 мкл, крышки 0,2 мм (от 0,7 мкл) и 1 мм (до 5 мкл) в компл., высота 68,5–80 мм, Hellma
105810	Кювета TrayCell низкая, 190–1100 нм, от 0,5 до 10 мкл, крышки 0,2 мм (от 0,7 мкл) и 1 мм (до 5 мкл) в компл., высота 53–64,5 мм, Hellma
665-703-0,1-40	Крышка для кюветы TrayCell, опт. путь 0,1 мм, объем образца 0,5–3 мкл, Hellma
665-704-0,2-40	Крышка для кюветы TrayCell, опт. путь 0,2 мм, объем образца 0,7-4 мкл, Hellma
665-703-1-40	Крышка для кюветы TrayCell, опт. путь 1 мм, объем образца 3-5 мкл, Hellma
665-704-2-40	Крышка для кюветы TrayCell, опт. путь 2 мм, объем образца 6–10 мкл, Hellma
6138 000018	Кювета µCuvette G1.0, опт. путь 1 мм, 180-2000, объем от 1,5 мкл, Eppendorf
0030106300	Кювета UVette, опт. путь 2/10 мм, 220-1600, пластик, индив. упаковка, PCR clean, 80 шт/уп, Eppendorf
0030106318	Кювета UVette, опт. путь 2/10 мм, 220-1600, пластик, закрыв. бокс, 200 шт/уп, Eppendorf
4099100007	Кювета UVette, опт. путь 2/10 мм, 220-1600, пластик, 1 адаптер на 15 мм, 880 шт/уп, Eppendorf
1702510	Кювета trUView опт. путь 10 мм, 220-1100, объем 1500 мкл, пластик, 50 шт/уп, Bio-Rad
1702511	Кювета trUView опт. путь 10 мм, 220-1100, объем 1500 мкл, пластик, 100 шт/уп, Bio-Rad
1702502	Кювета опт. путь 10 мм, 200-1100, объем 3500 мкл, кварц, Bio-Rad
1702503	Кювета опт. путь 10 мм, 200-1100, объем 1400 мкл, кварц, Bio-Rad
1702504	Кювета опт. путь 10 мм, 200-1100, объем 700 мкл, кварц, Bio-Rad
1702505	Кювета опт. путь 10 мм, 200-1100, объем 100 мкл, кварц, Bio-Rad
0030079345	Кювета опт. путь 10 мм, 300-900 нм, объем 4500 мкл, пластик, 100 шт/уп, 10 уп/кор, Eppendorf
0030079353	Кювета опт. путь 10 мм, 300-900 нм, объем 3000 мкл, пластик, 100 шт/уп, 10 уп/кор, Eppendorf
2239950	Кювета опт. путь 10 мм, 390-900, объем 3500 мкл, полистирол, 100 шт/уп, Bio-Rad
2239955	Кювета опт. путь 10 мм, 390-900, объем 1500 мкл, полистирол, 100 шт/уп, Bio-Rad
4099001009	Адаптер для кюветы UVette для высоты светового пучка 8,5 мм, Eppendorf
4099002005	Адаптер для кюветы UVette для высоты светового пучка 10,0 мм, Eppendorf
4099003001	Адаптер для кюветы UVette для высоты светового пучка 15,0 мм, Eppendorf
4099005004	Адаптер для кюветы UVette для высоты светового пучка 20,0 мм, Eppendorf
1702512	Адаптер для кюветы trUView для высоты светового пучка 15,0 мм, Bio-Rad
4308078006	Штатив для 16 кювет, Eppendorf
M-100	Штатив для 42 кювет, Deltalab

Магнитные перемешивающие элементы



Производители: Heidolph, IKA

См. также разделы: ***«Мешалки магнитные без нагрева», «Мешалки магнитные с подогревом»***.

Извлекатель RSE магнитных перемешивающих элементов, тефлон для перемешивающих элементов длиной до 80 мм.



Магнитные элементы цилиндрической формы для плоскодонных колб;
длина 25, 40 и 50 мм, набор из 3 шт.



Магнитные элементы крестообразной формы для колб 5–50 мл;
длина 10 и 16,5 мм



Магнитные элементы овальной формы для круглодонных колб 10–2000 мл;
размеры 15 х 6, 25 х 10 и 30 х 10 мм, 40 и 50 мм



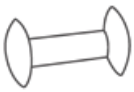
Магнитные элементы эллиптической формы для колб 100–400 мл;
длина 25 мм



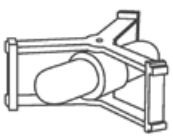
Магнитные элементы цилиндрической формы **Ikaflon 10** (6 шт по 10 мм).
Магнитные элементы цилиндрической формы **Ikaflon 15** (6 шт по 15 мм).
Магнитные элементы цилиндрической формы **Ikaflon 80** (10 шт по 80 мм).



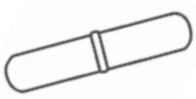
Магнитные элементы, треугольная форма для перемешивания жидкостей с низким содержанием сухих веществ, где нежелательно образование осадка
Trika 25 (25 мм).
Магнитные элементы, треугольная форма **Trika 40** (40 мм).



Магнитные элементы в форме косточки IKAFLON 37 (5 шт размером 37 х 8 х 20 мм).
Магнитные элементы в форме косточки IKAFLON 54 (5 шт размером 54х 8 х 20 мм).



Магнитный перемешивающий элемент IKAFLON 67, овальный в штативе 67 х 21 мм, штатив 50 х 8, 1 шт.
Магнитный перемешивающий элемент IKAFLON 74, овальный в штативе 74 х 29 мм, штатив 60 х 9, 1 шт.



Магнитные элементы IKAFLON 25, круглые с ободком, (5 шт размером 25 х 6 мм).
Магнитные элементы IKAFLON30, круглые с ободком, (5 шт размером 30 х 6 мм).
Магнитные элементы IKAFLON40, круглые с ободком, (5 шт размером 40 х 6 мм).
Магнитные элементы IKAFLON50, круглые с ободком, (5 шт размером 50 х 6 мм).



Магнитные элементы IKAFLON9, в форме короны, (5 шт размером 9х6 мм).



Набор **RS 1** магнитных перемешивающих элементов включает **Ikaflon 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 80; Trika 25, 40.**

Информация для заказа:

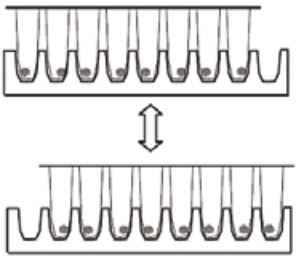
509-56000-00	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, цилиндр., 25, 40 и 50 мм, 3 шт., Heidolph
509-53000-00	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, овал., 15 x 6 мм, 3 шт., Heidolph
509-54000-00	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, овал., 25 x 10 мм, 3 шт., Heidolph
509-55000-00	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, овал., 30 x 10 мм, 3 шт., Heidolph
509-58400-00	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, крестообр., 10 мм, 40 шт., Heidolph
509-58500-00	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, крестообр., 16,5 мм, 20 шт, Heidolph
509-58600-00	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, эллиптич., 25 мм, 10 шт., Heidolph
509-58100-00	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, овал., 40 мм, 5 шт., Heidolph
509-58200-00	Магнитные перемешивающие элементы, тефлон, овал., 50 мм, 5 шт., Heidolph
509-58300-00	Магнитные перемешивающие элементы, набор, тефлон., 10 шт., Heidolph
4488600	Магнитные перемешивающие элементы, Ikaflon 10, овал., тефлон, 6 x 10 мм, 5 шт, IKA
4488700	Магнитные перемешивающие элементы, Ikaflon 15, овал., тефлон, 6 x 15 мм, 5 шт, IKA
4488800	Магнитные перемешивающие элементы, Ikaflon 20, овал., тефлон, 8 x 20 мм, 5 шт, IKA
4488900	Магнитные перемешивающие элементы, Ikaflon 25, овал., тефлон, 8 x 25 мм, 5 шт, IKA
4489000	Магнитные перемешивающие элементы, Ikaflon 30, овал., тефлон, 8 x 30 мм, 5 шт, IKA,
4489100	Магнитные перемешивающие элементы, Ikaflon 40, овал., тефлон, 8 x 40 мм, 5 шт, IKA
4489200	Магнитные перемешивающие элементы, Ikaflon 50, овал., тефлон, 8 x 50 мм, 5 шт, IKA
4489300	Магнитные перемешивающие элементы, Ikaflon 80, овал., тефлон, 8 x 80 мм, 5 шт, IKA
4492200	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON glass 25, овал., стекло, 25 x 8 мм, 5 шт, IKA
4492400	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON glass 30, овал., стекло, 30 x 8мм, 5 шт, IKA
4492600	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON glass 40, овал., стекло, 40 x 8 мм, 5 шт, IKA
4492800	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON glass 50, овал., стекло, 50 x 8мм, 5 шт, IKA
4493000	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 15, тефлон, мощность SmSo, 15 x 9 мм, 5 шт, IKA
4493200	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 30, мощность SmSo, 30 x 12 мм, 5 шт, IKA
4493400	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 50, мощность SmSo, 50 x 12 мм, 5 шт, IKA
4493600	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 90, мощность SmSo, 90 x 12 мм, 5 шт, IKA
4493800	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 25, круглые с ободком, 25 x 6 мм, 5 шт,тефлон,IKA
4494000	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 30, круглые с ободком, 30 x 6 мм, 5 шт,тефлон, IKA
4494200	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 40, круглые с ободком, 40 x 6 мм, 5 шт,тефлон, IKA
4494400	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 50, круглые с ободком, 50 x 6 мм, 5 шт,тефлон, IKA
4494600	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 20, эллиптической формы, 20 x 10 мм, 5 шт, тефлон, IKA
4494800	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 25, эллиптической формы, 25 x 10 мм, 5 шт, тефлон, IKA
4495000	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 30, эллиптической формы, 30 x 10 мм, 5 шт, тефлон, IKA
4495200	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 35, эллиптической формы, 35 x 10 мм, 5 шт, тефлон, IKA
4495400	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 40, эллиптической формы, 40 x 10 мм, 5 шт, тефлон, IKA
4495600	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 50, эллиптической формы, 50 x 10 мм, 5 шт, тефлон, IKA
4495800	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 60, эллиптической формы, 60 x 10 мм, 5 шт, тефлон, IKA
4496000	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 70, эллиптической формы, 70 x 10 мм, 5 шт, тефлон, IKA
4496200	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 10, крестообр., 10 x 10 мм, 5 шт, тефлон, IKA
4496400	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 20, крестообр., 20 x 20 мм, 5 шт, тефлон, IKA
4496600	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 25, крестообр., 25 x 25 мм, 5 шт, тефлон, IKA
4496800	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 30, крестообр., 30 x 30 мм, 5 шт, тефлон, IKA
4497000	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 38, крестообр., 38 x 38 мм, 5 шт, тефлон, IKA
4497200	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 37, форма косточки, 37 x 8 x 20 мм, 5 шт, тефлон, IKA
4497400	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 54, форма косточки, 54 x 8 x 20 мм, 5 шт, тефлон, IKA
4499300	Магнитные перемешивающие элементы TRIKA 25, треугольные, 25 x 8 мм, 5 шт, тефлон, IKA
4499400	Магнитные перемешивающие элементы TRIKA 40, треугольные, 40 x 8 мм, 5 шт, тефлон, IKA
4499500	Магнитные перемешивающие элементы TRIKA 55, треугольные, 55 x 8 мм, 5 шт, тефлон, IKA
4499600	Магнитные перемешивающие элементы TRIKA 80, треугольные, 80 x 8 мм, 5 шт, тефлон, IKA
4497600	Магнитный перемешивающий элемент IKAFLON 67, овальный в штативе 67 x 21 мм, штатив 50 x 8, 1шт, тефлон, IKA
4497800	Магнитный перемешивающий элемент IKAFLON 74, овальный в штативе 74 x 29 мм, штатив60 x 9, 1 шт, тефлон, IKA
4498000	Магнитный перемешивающий элемент IKAFLON 103, овальный в штативе 103 x 32 мм, штатив 80 x 10, 1 шт, тефлон, IKA
4498200	Магнитный перемешивающий элемент IKAFLON 125, овальный в штативе 125 x 48 мм, штатив 106 x 25, 1 шт, тефлон, IKA
4498400	Магнитные перемешивающие элементы IKAFLON 9, форма короны, 9 x 6 мм, 5 шт, тефлон, IKA
1358600	Набор магнитных перемешивающих элементов для перемешивания RS 1, IKA
4499100	Набор магнитных перемешивающих элементов для перемешивания RS2, IKA
1293100	Палочка для извлечения магнитных перемешивающих элементов RSE, тефлон, IKA

Магнитные сепараторы (штативы)



Производители: Invitrogen, Sigma

Магнитные штативы применяются для выделения и очистки биополимеров и клеток с использованием технологии магнитных частиц. Магнитные частицы, связанные с мишенью, концентрируются на стенке пробирки или лунки планшеты или наконечника автоматической пипетки, после чего выводятся из раствора. Чтобы полностью собрать магнитные частицы в магнитном штативе требуется от нескольких секунд до нескольких минут в зависимости от вязкости жидкости. При использовании штатива достаточно вставить пробирки или планшеты с магнитными шариками в специальные отверстия для быстрого разделения магнитных частиц с образцом.



Сепараторы Magna-Sep, Invitrogen

Три варианта:

- штатив 6-луночный для пробирок на 1,5/2 мл, для работы с одноканальной пипеткой;
- штатив для 96-луночных планшетов, для работы с 8-канальной пипеткой;
- штатив для 96-луночных планшетов, для работы с 12-канальной пипеткой.



Сепараторы для 96-луночных планшетов содержат дополнительный ряд отверстий, что позволяет перемещать содержимое (см. рис.). Сепараторы сконструированы так, что происходит сдвиг магнитных частиц в лунках для перемешивания их в растворе.





Сепараторы MagnaRack для планшетов

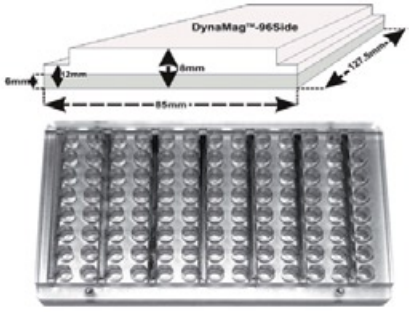
Представляют собой штативы с 24 магнитами в пластиковом корпусе.
Применения: 96-луночный планшет; 96-луночный планшет с глубокими лунками; 24-луночный планшет; 24-луночный планшет с глубокими лунками.
Используются планшеты с коническим дном для облегчения выделения образца; пригодны для роботизированных систем; идеально подходят для магнитной сепарации геномной ДНК из крови человека (набор **GeneCatcher**) и клеток слизистой (набор **ChargeSwitch**).

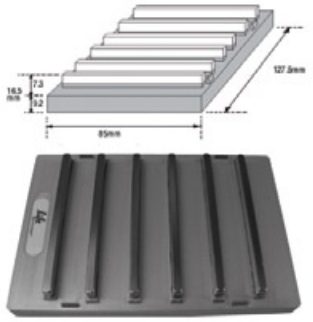
Сепараторы MagnaRack для пробирок 50 мл

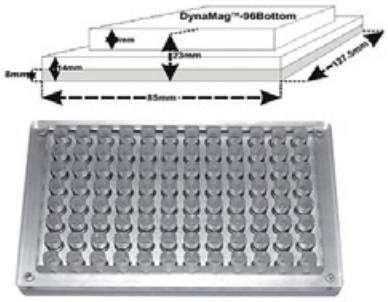
- Для сепарации образцов больших объемов;
- представляют собой прозрачные пластиковые штативы на 4 места для 50 мл пробирок со специально укрепленными магнитами на дне;
- идеально подходят для магнитной сепарации геномной ДНК из крови человека (набор **GeneCatcher**).

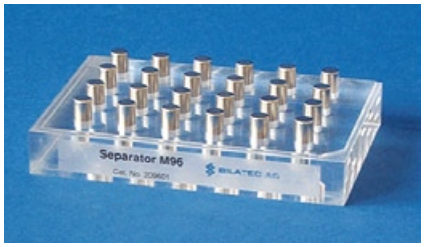
Сепараторы DynaMag, Invitrogene

Штативы **DynaMag** предназначены для сепарации с использованием магнитных частиц **Dynabeads**; позволяют проводить сепарацию в объеме 5–200 мкл, используя ПЦР-стрипы или 96-луночные ПЦР-планшеты; магнитные частицы концентрируются на дне (**DynaMag-96 Bottom**) или на стенке пробирок (**DynaMag-96 Side** и **DynaMag-96 Side Skirted**).









Магнитные сепараторы Bilatest, Sigma

Bilatest M12

Для пробирок типа Eppendorf на 1,5/2 мл; штатив на 24 позиции (12 для 1,5 мл и 12 для 2 мл пробирок) с 12 магнитами.

Bilatest M96

Для 96-луночных планшетов; штатив включает 24 магнита диаметром 7,5 мм, соответствует 96-луночному формату.

Информация для заказа:

K1585-01	Магнитный сепаратор Magna-Sep для шести 1,5/2 мл пробирок, 1 шт., Invitrogen
K1585-96	Магнитный сепаратор Magna-Sep для 96-лун. планшетов, 8-канальных авт. пипеток, Invitrogen
K1586-96	Магнитный сепаратор Magna-Sep для 96-лун. планшетов, 12-канальных авт. пипеток, Invitrogen
CS15096	Магнитный сепаратор MagnaRack для 96-лун. планшетов, Invitrogen
CS15196	Магнитный сепаратор MagnaRack для 96-лун. планшетов с глубокими лунками, Invitrogen
CS15024	Магнитный сепаратор MagnaRack для 24-лун. планшетов, Invitrogen
CS15124	Магнитный сепаратор MagnaRack для 24-лун. планшетов с глубокими лунками, Invitrogen
CS15050	Магнитный сепаратор MagnaRack для 4 пробирок на 50 мл, Invitrogen
CS15000	Магнитный штатив MagnaRacK, для пробирок на 1,5 мл, 24 места, Invitrogen
12332D	Штатив магнитный DynaMag-96 Bottom, концентр. на дне, для ПЦР-стрипов, Invitrogen
12331D	Штатив магнитный DynaMag-96 Side, концентр. на стенке, для ПЦР-стрипов, Invitrogen
12027	Штатив Магнитный DynaMag-96 Side Skirted, концен. на стенке, для 96-w-ПЦР-планшетов, Invitrogen
Z662453	Магнитный сепаратор Bilatest M12 для 12 пробирок на 1,5/2 мл, Sigma
Z662429	Магнитный сепаратор Bilatest M96 для 96-лун. планшетов, Sigma

Маски, халаты, комбинезоны защитные



Производитель: Kimberly-Clark
Типы: маски, халаты, комбинезоны; для лабораторий, для чистых помещений

Маски защитные

Для работ в лабораториях и чистых помещениях **класса 3 ISO** и выше (**класс 1 ISO**, **GMP A**).

Эффективность фильтрации для различных моделей:

Модель маски	Частиц d 0,1 мкм, %	Бактерий d 3,0 мкм, %	Класс ISO
«Утиный нос» нестерильная	99,9	99,3	3
«Классическая» нестерильная	99,5	98,7	3
«Классическая» стерильная 23 см	92,9	94,2	5
«Классическая» стерильная 18 см	86	94	5

Общее для всех моделей:

- очень низкий уровень ворсоотделения;
- внешний слой маски — полиэтиленовая плёнка; внутренний слой маски — запатентованный материала **Bicosof** для большего комфорта;
- фильтрующая часть — полиэстер белого цвета;
- все маски упакованы индивидуально в двойную упаковку;
- стерильные маски стерилизованы гамма-излучением; доступен сертификат нерадиоактивности.





Маска защитная «утиный нос»

Уникальный покрой маски обеспечивает очень комфортные условия для оператора и высокую эффективность фильтрации;

- большая внутренняя полость для легкого дыхания;
- способ крепления — на 2 резинках.

Маска защитная «классическая»

- Классическая форма;
- способ крепления — завязки или резинки из полиэстера белого цвета.







Халат гостевой Kleenguard A10

Для защиты от проникновения пыли и смазочных веществ.

- Прочный вспененный; **воздухопроницаемый** нетканый материал;
- комфортный покрой, эластичные манжеты, кнопочная застёжка;
- прочные тройные внутренние швы;
- при производстве не применяется силикон.



Халат лабораторный Kimtech Science

Для защиты от проникновения пыли и мелких брызг химических реактивов.

- износостойкий, **дышащий**, антистатический материал;
- удобный крой, с воротником, карманами, задним разрезом и кнопочной застежкой;
- прочный шов, усиленный тройной строчкой;
- без силикона;
- подходит мужчинам и женщинам;
- одноразовый.



Комбинезон гостевой Kleenquard A10 аналогичен **халату гостевому Kleenquard A10**, но:

- имеет эластичный пояс, манжеты на запястьях и лодыжках;
- цвет — синий.





Комбинезон Kleenguard A20

Для защиты от пыли с размером частиц более 1 мкм, водных растворов, брызг химических реактивов;

- белый **воздухопроницаемый** материал со структурой спанбонд – микрофибра – спанбонд;
- не содержит силикон;
- тройная строчка внутренних швов.

Комбинезон Kleenquard A25 аналогичен комбинезону **Kleenquard A20**, но:

- тянущаяся серая ткань, вшитая на важных для свободного движения участках;
- не защищает от радиоактивного излучения.



Комбинезон Kleenguard A40

Для защиты от брызг и твердых частиц размером более 1 микрона; пригоден для работ с опасной пылью, с химическими реактивами; особенно хорошо подходит для фармацевтической промышленности, в производстве электроники.

- Технология ламинирования пленкой обеспечивает барьер, препятствующий проникновению широкого ряда химических реактивов;
- ультрапрочный антистатический материал и прочные тройные швы;
- капюшон предназначен для использования с маской и сохраняет свободу движений;
- застежка молния по всей длине дает возможность легко и быстро надеть и снять комбинезон;
- исключительно низкое количество ворса и внутренние швы;
- при производстве не применяется силикон.

Комбинезон Kleenquard A45 аналогичен комбинезону **Kleenquard A40**, но:

- имеет превосходную воздухопроницаемость со стороны спины, за счет дополнительной обработки.







Комбинезон, куртка и брюки Kleenquard A50

Для защиты от брызг и твердых частиц;

- прочный воздухопроницаемый материал с дополнительной обработкой со структурой спанбонд – микрофибра – спанбонд;
- доступные цвета комбинезона – белый и синий, куртки и брюк – белый;
- прочные тройные швы, низкое ворсоотделение и антистатический материал;
- двухсторонний замок-молния;
- не содержит силикон.

Комбинезон Kleenquard A71

Для защиты от струй и аэрозолей химикатов на водной основе;

- прочное пленочное покрытие с запаянными швами для надежной защиты от химических аэрозолей;
- простроченные и запаянные швы и стойкий к разрывам материал;
- яркая окраска;
- не содержит силикона.

Комбинезон Kleenquard A80

аналогичен комбинезону **Kleenquard A71**, но:

- для защиты от струй жидкости под давлением, химических аэрозолей, твердых частиц и волокон;
- молния с клапаном для повторного использования, если он был загрязнен.



Комбинезон Kimtech Pure A5 для чистых помещений

Для чистых помещений класса ISO 5 и выше.

- стерильный одноразовый; **дышащий**, антистатичный;
- изготовлен из 100% полиолефина со структурой спанбонд — микрофибра — спанбонд;
- наружный слой — пленочное покрытие, защищающее от брызг, аэрозолей, частиц;
- внутренний слой — прочный износостойкий нетканый полипропилен со свойствами ткани;
- эластичный пояс и окантовочные швы;
- вакуумная герметичная упаковка гарантирует стерильность;
- на рукавах имеются петли-крепления для большого пальца;
- специальный способ сложения комбинезона облегчает надевание.

Капюшон и бахилы для чистых помещений стерильные, сделаны из того же материала.

Информация для заказа:

62484	Маска нестерильная «утиный нос» на резинках, 6 уп. х 50 шт., Kimberly-Clark
62484уп	Маска нестерильная «утиный нос» на резинках, 50 шт., Kimberly-Clark
62465	Маска нестерильная «классическая» на резинках, 18 см, 10 уп. х 50 шт., Kimberly-Clark
62465уп	Маска нестерильная «классическая» на резинках, 18 см, 50 шт., Kimberly-Clark
62466	Маска нестерильная «классическая» на завязках, 18 см, 10 уп. х 50 шт., Kimberly-Clark
62466уп	Маска нестерильная «классическая» на завязках, 18 см, 50 шт., Kimberly-Clark
62451	Маска нестерильная «классическая» на резинках, 23 см, 10 уп. х 50 шт., Kimberly-Clark
62451уп	Маска нестерильная «классическая» на резинках, 23 см, 50 шт., Kimberly-Clark
62452	Маска нестерильная «классическая» на завязках, 23 см, 10 уп. х 50 шт., Kimberly-Clark
62452уп	Маска нестерильная «классическая» на завязках, 23 см, 50 шт., Kimberly-Clark
62470	Маска стерильная «классическая» на резинках, 18 см, 10 уп. х 20 шт., Kimberly-Clark
62470уп	Маска стерильная «классическая» на резинках, 18 см, 20 шт., Kimberly-Clark
62467	Маска стерильная «классическая» на завязках, 18 см, 10 уп. х 20 шт., Kimberly-Clark
62467уп	Маска стерильная «классическая» на завязках, 18 см, 20 шт., Kimberly-Clark
62494	Маска стерильная «классическая» на завязках, 23 см, 10 уп. х 20 шт., Kimberly-Clark
62494уп	Маска стерильная «классическая» на завязках, 23 см, 20 шт., Kimberly-Clark
99260	Халат гостевой Kleenguard A10 белый, размер M, Kimberly-Clark
99270	Халат гостевой Kleenguard A10 белый, размер L, Kimberly-Clark
99280	Халат гостевой Kleenguard A10 белый, размер XL, Kimberly-Clark
96700	Халат лабораторный Kimtech Science белый, размер S, Kimberly-Clark
96710	Халат лабораторный Kimtech Science белый, размер M, Kimberly-Clark
96720	Халат лабораторный Kimtech Science белый, размер L, Kimberly-Clark
96730	Халат лабораторный Kimtech Science белый, размер XL, Kimberly-Clark
96740	Халат лабораторный Kimtech Science белый, размер XXL, Kimberly-Clark
89940	Комбинезон Kleenguard A25 белый, размер S, Kimberly-Clark
89950	Комбинезон Kleenguard A25 белый, размер M, Kimberly-Clark
89960	Комбинезон Kleenguard A25 белый, размер L, Kimberly-Clark
89970	Комбинезон Kleenguard A25 белый, размер XL, Kimberly-Clark
89980	Комбинезон Kleenguard A25 белый, размер XXL, Kimberly-Clark
89990	Комбинезон Kleenguard A25 белый, размер XXXL, Kimberly-Clark
97900	Комбинезон Kleenguard A40 белый, размер S, Kimberly-Clark
97910	Комбинезон Kleenguard A40 белый, размер M, Kimberly-Clark
97920	Комбинезон Kleenguard A40 белый, размер L, Kimberly-Clark
97930	Комбинезон Kleenguard A40 белый, размер XL, Kimberly-Clark
97940	Комбинезон Kleenguard A40 белый, размер XXL, Kimberly-Clark
97950	Комбинезон Kleenguard A40 белый, размер XXXL, Kimberly-Clark
88800	Комбинезон стерильный белый, размер S, 25 шт., Kimberly-Clark
88801	Комбинезон стерильный белый, размер M, 25 шт., Kimberly-Clark
88802	Комбинезон стерильный белый, размер L, 25 шт., Kimberly-Clark
88803	Комбинезон стерильный белый, размер XL, 25 шт., Kimberly-Clark
88804	Комбинезон стерильный белый, размер XXL, 25 шт., Kimberly-Clark
88805	Комбинезон стерильный белый, размер XXXL, 25 шт., Kimberly-Clark
88806	Комбинезон стерильный белый, размер XXXXL, 25 шт., Kimberly-Clark
88807	Капюшон стерильный белый, 100 шт., Kimberly-Clark

88808	Высокие бахилы стерильные белый, 100 пар, Kimberly-Clark
95630	Комбинезон гостевой Kleenquard A10 синий, размер S, Kimberly-Clark
95640	Комбинезон гостевой Kleenquard A10 синий, размер M, Kimberly-Clark
95650	Комбинезон гостевой Kleenquard A10 синий, размер L, Kimberly-Clark
95660	Комбинезон гостевой Kleenquard A10 синий, размер XL, Kimberly-Clark
95670	Комбинезон гостевой Kleenquard A10 синий, размер XXL, Kimberly-Clark
95680	Комбинезон гостевой Kleenquard A10 синий, размер XXXL, Kimberly-Clark
97100	Комбинезон Kleenquard A20 белый, размер S, Kimberly-Clark
97110	Комбинезон Kleenquard A20 белый, размер M, Kimberly-Clark
97120	Комбинезон Kleenquard A20 белый, размер L, Kimberly-Clark
97130	Комбинезон Kleenquard A20 белый, размер XL, Kimberly-Clark
97140	Комбинезон Kleenquard A20 белый, размер XXL, Kimberly-Clark
99650	Комбинезон Kleenquard A45 белый, размер S, Kimberly-Clark
99660	Комбинезон Kleenquard A45 белый, размер M, Kimberly-Clark
99670	Комбинезон Kleenquard A45 белый, размер L, Kimberly-Clark
99680	Комбинезон Kleenquard A45 белый, размер XL, Kimberly-Clark
99690	Комбинезон Kleenquard A45 белый, размер XXL, Kimberly-Clark
99700	Комбинезон Kleenquard A45 белый, размер XXXL, Kimberly-Clark
96810	Комбинезон Kleenquard A50 белый, размер S, Kimberly-Clark
96820	Комбинезон Kleenquard A50 белый, размер M, Kimberly-Clark
96830	Комбинезон Kleenquard A50 белый, размер L, Kimberly-Clark
96840	Комбинезон Kleenquard A50 белый, размер XL, Kimberly-Clark
96850	Комбинезон Kleenquard A50 белый, размер XXL, Kimberly-Clark
96870	Комбинезон Kleenquard A50 синий, размер S, Kimberly-Clark
96880	Комбинезон Kleenquard A50 синий, размер M, Kimberly-Clark
96890	Комбинезон Kleenquard A50 синий, размер L, Kimberly-Clark
96900	Комбинезон Kleenquard A50 синий, размер XL, Kimberly-Clark
96910	Комбинезон Kleenquard A50 синий, размер XXL, Kimberly-Clark
99440	Куртка Kleenquard A50 белый, размер M, Kimberly-Clark
99450	Куртка Kleenquard A50 белый, размер L, Kimberly-Clark
99460	Куртка Kleenquard A50 белый, размер XL, Kimberly-Clark
99470	Куртка Kleenquard A50 белый, размер XXL, Kimberly-Clark
99480	Куртка Kleenquard A50 белый, размер XXXL, Kimberly-Clark
99500	Брюки Kleenquard A50 белый, размер M, Kimberly-Clark
99510	Брюки Kleenquard A50 белый, размер L, Kimberly-Clark
99520	Брюки Kleenquard A50 белый, размер XL, Kimberly-Clark
99530	Брюки Kleenquard A50 белый, размер XXL, Kimberly-Clark
99540	Брюки Kleenquard A50 белый, размер XXXL, Kimberly-Clark
96760	Комбинезон Kleenquard A71 желтый, размер M, Kimberly-Clark
96770	Комбинезон Kleenquard A71 желтый, размер L, Kimberly-Clark
96780	Комбинезон Kleenquard A71 желтый, размер XL, Kimberly-Clark
96790	Комбинезон Kleenquard A71 желтый, размер XXL, Kimberly-Clark
96800	Комбинезон Kleenquard A71 желтый, размер XXXL, Kimberly-Clark
96510	Комбинезон Kleenquard A80 оранжевый, размер M, Kimberly-Clark
96520	Комбинезон Kleenquard A80 оранжевый, размер L, Kimberly-Clark
96530	Комбинезон Kleenquard A80 оранжевый, размер XL, Kimberly-Clark
96540	Комбинезон Kleenquard A80 оранжевый, размер XXL, Kimberly-Clark
96550	Комбинезон Kleenquard A80 оранжевый, размер XXXL, Kimberly-Clark

Маркеры (фломастеры) по стеклу и пластмассе, наклейки, этикетки





Маркер перманент Universal-Pen

- Толщина линии — 0,7 мм;
- наконечник круглый;
- чернила на спирт. основе, не имеют неприятного запаха;
- не засыхает без колпачка в течение 72 ч;
- цвета — черный, синий.

Маркер перманент Sharpie

- Толщина линии — ~1 мм;
- наконечник круглый;
- длина линии, м — 236;
- чернила без добавления толуола и ксилола;
- цвета — черный, красный, синий, фиолетовый, оранжевый.

Наклейки для печати этикеток на лазерном принтере

См. также «***Маркировка: принтеры, этикетки, сканеры***».





Универсальные самоклеящиеся этикетки для печати на лазерном принтере, расположенные на листе формата А4, позволяют создавать наклейки из различных материалов (бумага, нейлоновая ткань, полиэстер, полиимид, полипропилен, полиолефиновая пленка, **Tedlar**), различных размеров, форм и цветов для ручной подписи и печати; при этом получаются хорошо считываемые высококонтрастные штрихкоды на этикетках даже малого размера.

- размеры этикеток, мм — от 6,35x6,35 до 215,90x279,40;
- количество этикеток на листе А4, шт. — до 936;
- адгезив перемещаемый или постоянный;
- есть самоламинирующиеся и в нахлест, с контролем вскрытия.

Материал	Цвет	Особые свойства, рекомендации
Нейлоновая ткань	белый	перемещаемый
Бумага	белый/цветной	зеленый, фиолетовый, желтый, синий, красный, коричневый, белый, оранжевый и серый.
Бумага	белый	штрихкоды и этикетки для общей маркировки
Полиолефиновая пленка	белый	штрихкоды и этикетки для общей маркировки, устойчивость к истиранию
Полиолефиновая пленка	белый	этикетки контроля вскрытия с разрушающейся при попытке снятия структурой
Полиэстер	белый/прозрачный	самоламинирующиеся
Полиэстер	белый/прозрачный	для грубых неровных поверхностей
Полиэстер	белый	штрихкоды, перемещаемый
Полиэстер	прозрачный	идентификация с ламинатным покрытием
Полиэстер	белый/желтый	отличная устойчивость к воздействию растворителей и смазыванию, высокое разрешение печати
Полиэстер	серебристый	хорошо наносится на множество различных поверхностей, металлизированный
полиимид	бежевый	устойчивость к экстремально высоким температурам
Tedlar	белый	перемещаемый
Полипропилен	белый	отличная устойчивость к истиранию и смазыванию

Информация для заказа:

E03021	Маркер перманент Universal-Pen, 0,7 мм, черный
E03024	Маркер перманент Universal-Pen, 0,7 мм, синий
SHARPIE1 RD	Маркер SharpieFine красный, 1 мм
SHARPIE1 BL	Маркер SharpieFine синий, 1 мм
SHARPIE1 BK	Маркер SharpieFine черный, 1 мм
SHARPIE1 OR	Маркер SharpieFine оранжевый, 1 мм
SHARPIE1 V	Маркер SharpieFine фиолетовый, 1 мм

Мембраны и бумага для электрофореза и блоттинга

Производители: Bio-Rad, Whatman

См. также раздел: ***«Блоттинг», «Гель- и хемидокументирующие системы», «Электрофорез: пульс-электрофорез», «Электрофорез: источники питания»***.

Фильтры Thin, Bio-Rad

1620118	Фильтр бумажный Thin 33 см x 3 м, 1 рулон, Bio-Rad

Фильтры Thick, Bio-Rad

1650921	Фильтр бумажный Thick 18 x 34 см, для гелевых сушек 224, 443, 543 25 листов, Bio-Rad
1703932	Фильтр бумажный Thick 7,5 x 10 см, для Mini Trans–Blot кассет, 50 листов, Bio-Rad
1703955	Фильтр бумажный Thick 14 x 16 см, для Protean II, 25 листов, Bio-Rad
1703956	Фильтр бумажный Thick 15 x 20 см, для Trans–Blot кассет, 25 листов, Bio-Rad

Фильтры Extra Thick, Bio-Rad

1703958	Фильтр бумажный Extra Thick 10 x 15 см, 30 листов, Bio-Rad
1703959	Фильтр бумажный Extra Thick 15 x 15 см, 30 листов, Bio-Rad
1703960	Фильтр бумажный Extra Thick 15 x 20 см, 30 листов, Bio-Rad
1703965	Фильтр бумажный Extra Thick 7,5 x 10 см, для Mini-Protean 3, 60 листов, Bio-Rad
1703966	Фильтр бумажный Extra Thick 7 x 8.4 см, для Mini-Protean 3, 60 листов, Bio-Rad
1703967	Фильтр бумажный Extra Thick 8 x 13,5 см, 60 листов, Bio-Rad
1703968	Фильтр бумажный Extra Thick 14 x 16 см, для Protean IIxi, 30 листов, Bio-Rad
1703969	Фильтр бумажный Extra Thick 19 x 18,5 см, для Protean II XL, 30 листов, Bio-Rad

Фильтры, Bio-Rad

1650962	Мембраны для постановки гелей, 35 x 45 см, 25 шт, Bio-Rad
1620161	Мембраны для блоттинга, 11,3 x 7,7 см, 60 шт./уп., Bio-Rad
162-0212-MSDS	Мембраны для блоттинга, 0,2 мкм, нитроцеллюлоза, 7 x 8,4 см, 20 листов, Bio-Rad
162-0234-MSDS	Фильтр бумажный для блоттинга, 0,45 мкм, нитроцеллюлоза, 8,5 x 13,5 см, 20 листов, Bio-Rad

Мембраны нитроцеллюлозные 0,2 мкм для блоттинга (перенос низкомолекулярных белков и НК), Bio-Rad

1620112	Мембраны нитроцеллюлозные, 0,2 мкм, 30 см x 3,5 м, 1 рулон, Bio-Rad
1620212	Мембраны нитроцеллюлозные/фильтр бум (сэндвич), 0,2 мкм, 7 x 8,4 см, 20 шт/уп, Bio-Rad
1620232	Мембраны нитроцеллюлозные/фильтр бум (сэндвич), 0,2 мкм, 8,5 x 13,5 см, 20 шт/уп, Bio-Rad
1620146	Мембраны нитроцеллюлозные, 0,2 мкм, 7 x 8,4 см, 10 шт/уп, Bio-Rad
1620168	Мембраны нитроцеллюлозные, 0,2 мкм, 8,5 x 13,5 см, 10 шт/уп, Bio-Rad
1620147	Мембраны нитроцеллюлозные, 0,2 мкм, 13,5 x 16,5 см, 10 шт/уп, Bio-Rad
1620150	Мембраны нитроцеллюлозные, 0,2 мкм, 20 x 20 см, 5 шт/уп, Bio-Rad
1620252	Мембраны нитроцеллюлозные, 0,2 мкм, 26,5 x 28 см, 10 шт/уп, Bio-Rad

Мембраны нитроцеллюлозные 0,45 мкм для блоттинга (перенос белков), Bio-Rad

Подходят и для капиллярного блоттинга по Саузерну (<500 п.о.)

1620115	Мембраны нитроцеллюлозные, 0,45 мкм, 30 см x 3,5 м, 1 рулон, Bio-Rad
1620214	Мембраны нитроцеллюлозная/фильтр бум. (сэндвич), 0,45 мкм, 7 x 8,4 см, 20 шт/уп, Bio-Rad
1620234	Мембраны нитроцеллюлозные/фильтр бум. (сэндвич), 0,45 мкм, 8,5 x 13,5 см, 20 шт/уп, Bio-Rad
1620145	Мембраны нитроцеллюлозные, 0,45 мкм, 7 x 8,4 см, 10 шт/уп, Bio-Rad
1620167	Мембраны нитроцеллюлозные, 0,45 мкм, 8,5 x 13,5 см, 10 шт/уп, Bio-Rad
1620117	Мембраны нитроцеллюлозные, 0,45 мкм, 9 x 12 см, 10 шт/уп, Bio-Rad
1620148	Мембраны нитроцеллюлозные, 0,45 мкм, 11,5 x 16 см, 10 шт/уп, Bio-Rad
1620114	Мембраны нитроцеллюлозные, 0,45 мкм, 15 x 9,2 см, 10 шт/уп, Bio-Rad
1620116	Мембраны нитроцеллюлозные, 0,45 мкм, 15 x 15 см, 10 шт/уп, Bio-Rad
1620113	Мембраны нитроцеллюлозные, 0,45 мкм, 20 x 20 см, 5 шт/уп, Bio-Rad
1620251	Мембраны нитроцеллюлозные, 0,45 мкм, 26,5 x 28 см, 10 шт/уп, Bio-Rad

Мембраны на подложках, PVDF (тефлон) и нейлоновые мембраны — *по запросу*.

Фильтры 3MM CHr, Whatman

30306185	Фильтр бумажный для блоттинга **3MM CHr**, 11 x 14 см, 100 шт./уп., Whatman
30306132	Фильтр бумажный для блоттинга **3MM CHr**, 12 x 14 см, 100 шт./уп., Whatman
3030153	Фильтр бумажный для блоттинга **3MM CHr**, 15 x 17,5 см, 100 шт./уп., Whatman
30306188	Фильтр бумажный для блоттинга **3MM CHr**, 15 x 20 см, 100 шт./уп., Whatman
3030221	Фильтр бумажный для блоттинга **3MM CHr**, 18 x 34 см, 100 шт./уп., Whatman
3030861	Фильтр бумажный для блоттинга **3MM CHr**, 20 x 20 см, 100 шт./уп., Whatman
30306461	Фильтр бумажный для блоттинга **3MM CHr**, 26 x 41 см, 100 шт./уп., Whatman
3030335	Фильтр бумажный для блоттинга **3MM CHr**, 31,5 x 35,5 см, 100 шт./уп., Whatman
3030347	Фильтр бумажный для блоттинга **3MM CHr**, 35 x 43 см, 100 шт./уп., Whatman
3030392	Фильтр бумажный для блоттинга **3MM CHr**, 35 x 45 см, 100 шт./уп., Whatman
3030917	Фильтр бумажный для блоттинга **3MM CHr**, 46 x 57 см, 100 шт./уп., Whatman
3030931	Фильтр бумажный для блоттинга **3MM CHr**, 58 x 68 см, 100 шт./уп., Whatman
30306189	Фильтр бумажный для блоттинга **3MM CHr**, 4 x 5,25 см, 100 шт./уп., Whatman
30306187	Фильтр бумажный для блоттинга **3MM CHr**, 6 x 8 см, 100 шт./уп., Whatman
3030866	Фильтр бумажный для блоттинга **3MM CHr**, 8 x 10 см, 100 шт./уп., Whatman
3030614	Фильтр бумажный для блоттинга **3MM CHr**, 2см x 100 см, 1 рулон, Whatman
3030662	Фильтр бумажный для блоттинга **3MM CHr**, 7,5 см x 100 см, 1 рулон, Whatman
3030672	Фильтр бумажный для блоттинга **3MM CHr**, 10 см x 100 см, 1 рулон, Whatman
3030675	Фильтр бумажный для блоттинга **3MM CHr**, 12,5 см x 100 см, 1 рулон, Whatman
3030681	Фильтр бумажный для блоттинга **3MM CHr**, 15 см x 100 см, 1 рулон, Whatman
3030690	Фильтр бумажный для блоттинга **3MM CHr**, 19 см x 100 см, 1 рулон, Whatman
3030700	Фильтр бумажный для блоттинга **3MM CHr**, 23 см x 100 см, 1 рулон, Whatman
3030704	Фильтр бумажный для блоттинга **3MM CHr**, 27 см x 100 см, 1 рулон, Whatman

Фильтры GB003, Whatman

10426880	Фильтр бумажный для блоттинга **GB003**, 10 x 10 см, 50 шт./уп., Whatman
10427810	Фильтр бумажный для блоттинга **GB003**, 15 x 15 см, 100 шт./уп., Whatman
10427812	Фильтр бумажный для блоттинга **GB003**, 15 x 20 см, 100 шт./уп., Whatman
10427813	Фильтр бумажный для блоттинга **GB003**, 16,2 x 18 см, 100 шт./уп., Whatman
10427818	Фильтр бумажный для блоттинга **GB003**, 20 x 20 см, 100 шт./уп., Whatman
10426890	Фильтр бумажный для блоттинга **GB003**, 30 x 60 см, 25 шт./уп., Whatman
10427826	Фильтр бумажный для блоттинга **GB003**, 46 x 57 см, 100 шт./уп., Whatman
10426892	Фильтр бумажный для блоттинга **GB003**, 58 x 60 см, 50 шт./уп., Whatman

Фильтры GB005, Whatman

10426972	Фильтр бумажный для блоттинга **GB005**, 15 x 15 см, 25 шт./уп., Whatman
10426981	Фильтр бумажный для блоттинга **GB005**, 20 x 20 см, 25 шт./уп., Whatman
10426994	Фильтр бумажный для блоттинга **GB005**, 58 x 58 см, 25 шт./уп., Whatman

Мешки для культур клеток

Производители: Sartorius, GE Helthcare

Безопасное, удобное, легкое приспособление для выращивания клеток, которое позволяет проводить культивирование клеток в закрытой системе; доступны различные размеры и конфигурации — от 500 мл до 20 л; применимы для всех типов клеток, включая клетки млекопитающих, растительные клетки, клетки насекомых и некоторых микробных клеток.





Одноразовые культуральные мешки сделаны из высококачественного пластика; мешки не склеиваются; материал является биологически, химически и иммунологически инертным; не пластифицируется, не выщелачивается и не экстрагируется при взаимодействии с клетками.

Все мешки для культур клеток содержат фильтр входящего воздуха, фильтр выходящего воздуха, порт для ввода образца, порт для слива при переполнении.

Некоторые модели имеют свободные порты (1–2), порты для измерения pH и pO, перфузионную мембрану.

Информация для заказа:

DBB001L	Мешки для культур клеток, 1 л, CultiBag RM Basic, Sartorius
DBO001L	Мешки для культур клеток, 1 л, CultiBag RM Optical, Sartorius
DBP001L	Мешки для культур клеток, 1 л, CultiBag RM Perfusion, Sartorius
DBB002L	Мешки для культур клеток, 2 л, CultiBag RM Basic, Sartorius
DBO002L	Мешки для культур клеток, 2 л, CultiBag RM Optical, Sartorius
DBP002L	Мешки для культур клеток, 2 л, CultiBag RM Perfusion, Sartorius
DBB010L	Мешки для культур клеток, 10 л, CultiBag RM Basic, Sartorius
DBO010L	Мешки для культур клеток, 10 л, CultiBag RM Optical, Sartorius
DBP010L	Мешки для культур клеток, 10 л, CultiBag RM Perfusion, Sartorius
DBB020L	Мешки для культур клеток, 20 л, CultiBag RM Basic, Sartorius
DBO020L	Мешки для культур клеток, 20 л, CultiBag RM Optical, Sartorius
DBP020L	Мешки для культур клеток, 20 л, CultiBag RM Perfusion, Sartorius
CB500ML10-01	Мешки для культур клеток, 500 мл, Cellbag Basic, GE Healthcare
CB0001L10-01	Мешки для культур клеток, 1 л, Cellbag Basic, GE Healthcare
CB0002L10-01	Мешки для культур клеток, 2 л, Cellbag Basic, GE Healthcare
CB0002L10-02	Мешки для культур клеток, 2 л, Cellbag Oxywell, GE Healthcare
CB0002L10-04	Мешки для культур клеток, 2 л, Cellbag Perfusion, GE Healthcare
CB0002L10-03	Мешки для культур клеток, 2 л, Cellbag Screw Cap, GE Healthcare
CB0010L10-01	Мешки для культур клеток, 10 л, Cellbag Basic, GE Healthcare
CB0010L10-02	Мешки для культур клеток, 10 л, Cellbag Oxywell, GE Healthcare
CB0010L10-04	Мешки для культур клеток, 10 л, Cellbag Perfusion, GE Healthcare
CB0010L10-03	Мешки для культур клеток, 10 л, Cellbag Screw Cap, GE Healthcare
CB0010L10-05	Мешки для культур клеток, 10 л, Cellbag pH, GE Healthcare
CB0020L10-01	Мешки для культур клеток, 20 л, Cellbag Basic, GE Healthcare
CB0020L10-02	Мешки для культур клеток, 20 л, Cellbag Oxywell, GE Healthcare
CB0020L10-04	Мешки для культур клеток, 20 л, Cellbag Perfusion, GE Healthcare
CB0020L10-03	Мешки для культур клеток, 20 л, Cellbag Screw Cap, GE Healthcare
CB0020L10-05	Мешки для культур клеток, 20 л, Cellbag pH, GE Healthcare

Микробиологические мониторы (микробиологический контроль жидкостей)

Производители: Millipore

См. также: *раздел «**Фильтродержатели**», «**Фильтрующие системы, гребенки**», «**Фильтрация микро**», «**Реактивы: микробиология**».*

Микробиологические мониторы используются для анализа микробного загрязнения жидких образцов после их пропускания через фильтры. После фильтрации заданного объема жидкого образца фильтрующие мембраны пропитывают жидкими питательными средами общего или специального назначения. После инкубации в термостате проводят подсчет выросших на мембранах колоний микроорганизмов.



Монитор 55-Plus

Область применения — тестирование напитков и других жидкостей; поставляются стерильными; однократного применения; после фильтрации диск пропитывают 2 мл питательной среды и помещают в чашку Петри для инкубации;

- материал воронки, крышки и основания — полистирол;
- материал мембраны — эфиры целлюлозы;
- материал подложки — целлюлоза;
- диаметр фильтра, мм — 55;
- площадь фильтрации, $см^2$ — 21,1;
- размер пор, мкм — 0,45 или 0,8;
- цвет фильтра — белый или чёрный;
- разметка фильтра — наличие.

Промывочные жидкости для проведения смывов с поверхностей сред:

- **жидкость А** — для использования в качестве основного промывочного буфера, совместимого с большинством образцов; подходит для растворения и разбавления образцов, восстановления коллекционных микроорганизмов или как транспортировочная среда;
- **жидкость D** — для тестирования образцов, содержащих лецитин или масло, также совместима с большинством антибиотиков; лучше всего подходит для промывки стерильных каналов и трубок оборудования, обычно используется для тестирования медицинского оборудования;
- **жидкость К** — для тестирования образов, содержащих вазелин, масло или масляные растворы; для промывки каналов медицинского оборудования, для сложных для фильтрации и растворения образцов.

Питательные среды для мониторинга микробиологической контаминации жидкостей:

- **бульон триптиказный соевый** — для диагностики наличия грибов и аэробных бактерий; возможно использование для приготовления жидкой среды для подращивания смывов (пре-энричменты);
- **тиогликолевая среда жидкая** — для обнаружения анаэробных бактерий; возможно применение для аэробных бактерий;
- **тиогликолевая среда жидкая с увеличенной прозрачностью —** аналогична предыдущей, но позволяет проводить турбидиметрические исследования при слабом росте и низких оптических плотностях4
- **среда** для тестирования **питьевой воды на колиформы;**
- **среда** для тестирования **сточных вод на фекальные колиформы;**
- **среда** для тестирования **напитков и питьевой воды на дрожжи и плесневые грибы;**
- **среда неселективная** для тестирования **воды и др. жидкостей на содержание гетеротрофных бактерий.**

Информация для заказа:

JBRMHBG05505	Мониторы микробиологические 55-Plus, черный фильтр, 0,45 мкм, 50 шт/уп, Millipore
JBRMHWG05505	Мониторы микробиологические 55-Plus, белый фильтр, 0,45 мкм, 50 шт/уп, Millipore
JBRMABG05505	Мониторы микробиологические 55-Plus, черный фильтр, 0,8 мкм, 50 шт/уп, Millipore
JBRM00005505	Адаптер для монитора 55-Plus, силикон, автоклавируемый, 5 шт/уп, Millipore
PDMA04700	Чашки Петри ПС, одноразовые, для фильтров 55-Plus, целлюлозная подложка, 100 шт/уп, Millipore
PD1504700	Чашки Петри ПС, одноразовые, для фильтров 55-Plus, анализ контаминации, 100 шт/уп, Millipore

STBMRFA12	Жидкость A для отбора и тестирования образцов (микробиол. контаминация), 100 мл, 12 шт/уп, Millipore
STBMRFA34	Жидкость A для отбора и тестирования образцов (микробиол. контаминация), 300 мл, 4 шт/уп, Millipore
STBMRFA64	Жидкость A для отбора и тестирования образцов (микробиол. контаминация), 600 мл, 4 шт/уп, Millipore
STBMRFD34	Жидкость D для отбора и тестирования образцов (микробиол. контаминация), 300 мл, 4 шт/уп, Millipore
STBMRFK34	Жидкость K для отбора и тестирования образцов (микробиол. контаминация), 300 мл, 4 шт/уп, Millipore
STBMTSB12	Бульон триптиказный соевый для тестирования микробн. контамин., 100 мл, 12 шт/уп, Millipore
STBMFTM12	Среда тиогликолевая жидкая для тестир. микробн. контамин., 100 мл, 12 шт/уп, Millipore
STBMCTM12	Среда тиогликолевая жидкая (увел. прозрачн.) для тестир. микробн. конт., 100 мл, 12 шт/уп, Millipore
MHA000P2E	Среда для тестирования питьевой воды на колиформы (для 55-Plus), 2 мл, 50 шт/уп, Millipore
MHA000P2F	Среда для тестирования сточных вод на содержание фекальных колиформ (для 55-Plus), 2 мл, 50 шт/уп, Millipore
MHA000P2M	Среда для тестирования воды на содержание дрожжей и плесневых грибов (для 55-Plus), 2 мл, 50 шт/уп, Millipore
MHA000P2T	Среда для тестирования воды и других жидкостей на содержание гетеротрофных бактерий (для 55-Plus), 2 мл, 50 шт/уп, Millipore

Наконечники для пипеток автоматических



Производители: Thermo, Corning, Axygen, Eppendorf, Gilson, SSI, Mettler Toledo (Rainin)

Типы: до 10 мкл, до 20 мкл, до 30 мкл, до 50 мкл, до 200 мкл, до 250 мкл, до 300 мкл, до 1000 мкл, до 1500 мкл, до 5 мл, до 10 мл, стерильные, нестерильные, с фаской, без фаски, с фильтром, без фильтра, в штативах, в пакетах, в кассетах, для многоканальных пипеток, для нанесения на гель

Наконечники Thermo



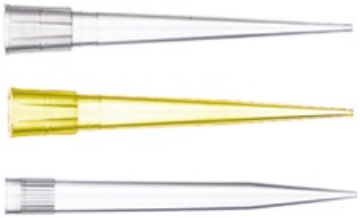
















Наконечники без фильтра нестерильные

9400310	Наконечники до 10 мкл (от 0,2 мкл), бесцв., длина 32 мм, 1000 шт./уп., Thermo
9400360	Наконечники до 50 мкл (от 0,2 мкл), бесцв., длина 48 мм, 1000 шт./уп., Thermo
9400272	Наконечники до 200 мкл (от 5 мкл), желт., длина 50 мм, 1000 шт./уп., Thermo
9400272/2	Наконечники до 200 мкл (от 5 мкл), желт., длина 50 мм, 2000 шт./уп., Thermo
9400272/5	Наконечники до 200 мкл (от 5 мкл), желт., длина 50 мм, 5000 шт./уп., Thermo
9400202	Наконечники до 200 мкл (от 5 мкл), желт., с фаской, длина 50 мм, 1000 шт./уп., Thermo
9400252	Наконечники до 200 мкл (от 5 мкл), желт., длина 50 мм, 25000 шт./кор., Thermo
9400282	Наконечники до 200 мкл (от 5 мкл), желт., длина 50 мм, 96 шт./штат., Thermo
9400302	Наконечники до 250 мкл (от 0,5 мкл), бесцв., длина 52 мм, 1000 шт./уп., Thermo
9400302/2	Наконечники до 250 мкл (от 0,5 мкл), бесцв., длина 52 мм, 2000 шт./уп., Thermo
9400302/5	Наконечники до 250 мкл (от 0,5 мкл), бесцв., длина 52 мм, 5000 шт./уп., Thermo
9400242	Наконечники до 250 мкл (от 0,5 мкл), бесцв., длина 52 мм, 20000 шт./кор., Thermo
9401262	Наконечники до 250 мкл (от 0,5 мкл), бесцв., длина 52 мм, 96 шт./штат., Thermo
9400267	Наконечники до 250 мкл (от 0,5 мкл), бесцв., длина 52 мм, 96 шт./штат., 20 шт./башня, Thermo
9401260	Наконечники до 300 мкл (от 5 мкл), бесцв., длина 52 мм, 1000 шт./уп., Thermo
9401032	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), бесцв., длина 71 мм, 1000 шт./уп., Thermo
9401022	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), бесцв., длина 71 мм, 5000 шт./кор., Thermo
9401410	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), бесцв., длина 105 мм, 1000 шт./уп., Thermo
9401282	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), бесцв., длина 105 мм, 96 шт./штат., Thermo
9402052	Наконечники до 5 мл (от 1 мл), бесцв., длина 147 мм, 100 шт./уп., Thermo
9402052/50	Наконечники до 5 мл (от 1 мл), бесцв., длина 147 мм, 50 шт./уп., Thermo
9402012	Наконечники до 5 мл (от 1 мл), бесцв., длина 147 мм, 3000 шт./кор., Thermo
9402152	Наконечники до 10 мл (от 2 мл), бесцв., длина 150 мм, 40 шт./уп., Thermo
9402160	Наконечники до 10 мл (от 2 мл), бесцв., длина 150 мм, 5х24 шт./штат., Thermo
9402151	Наконечники до 10 мл (от 2 мл), бесцв., 100 шт./уп., Thermo

Наконечники для многоканальных пипеток

9410112	Наконечники до 300 мкл (от 0,5 мкл), для 4-кан, бесцв., длина 47 мм, 100 шт./уп., Thermo
9410132	Наконечники до 300 мкл (от 0,5 мкл), для 4-кан, бесцв., длина 47 мм, 3500 шт./кор., Thermo

Наконечники Finntip с фильтром, стерильные для ПЦР-диагностики

94052000	Наконечники до 10 мкл (от 0,2 мкл), с фильтром, стерил, Finntip, 96 шт./штат., Thermo
94052100	Наконечники до 10 мкл (от 0,5 мкл), с фильтром, стерил, Finntip, 96 шт./штат., Thermo
94052020	Наконечники до 20 мкл (от 0,2 мкл), с фильтром, стерил, Finntip, 384 шт./штат., Thermo
94052160	Наконечники до 30 мкл (от 0,3 мкл), с фильтром, стерил, Finntip, 96 шт./штат., Thermo
94052060	Наконечники до 50 мкл (от 0,2 мкл), с фильтром, стерил, Finntip, 384 шт./штат., Thermo
94052200	Наконечники до 100 мкл (от 0,5 мкл), с фильтром, стерил, Finntip, 96 шт./штат., Thermo
94052310	Наконечники до 100 мкл (от 0,5 мкл), удлиненный, с фильтром, стерил, Finntip, 96 шт./штат., Thermo
94052300	Наконечники до 200 мкл (от 0,5 мкл), с фильтром, стерил, Finntip, 96 шт./штат., Thermo
94052320	Наконечники до 200 мкл (от 0,5 мкл), удлиненный, с фильтром, стерил, Finntip, 96 шт./штат., Thermo
94052350	Наконечники до 300 мкл (от 5 мкл), с фильтром, стерил, Finntip, 96 шт./штат., Thermo
94052410	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), с фильтром, стерил, Finntip, 96 шт./штат., Thermo
94052430	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), с фильтром, стерил, Finntip, удлинен, 96 шт./штат, Thermo
94052450	Наконечники до 1500 мкл (от 50 мкл), с фильтром, стерил, Finntip, 96 шт./штат., Thermo
94052550	Наконечники до 5 мл (от 1 мл), с фильтром, стерил, Finntip, 54 шт./штат., Thermo
94052600	Наконечники до 10 мл (от 2 мл) с фильтром, стерил, Finntip, 24 шт./штат., Thermo

Наконечники Finntip Flex с фильтром, стерильные для ПЦР-диагностики

94056980	Наконечники до 10 мкл (от 0,2 мкл) с фильтром, стерил, Flex, 96 шт./штат., Thermo
94056510	Наконечники до 30 мкл (от 1 мкл) с фильтром, стерил, Flex, 96 шт./штат., Thermo
94056520	Наконечники до 100 мкл (от 1 мкл) с фильтром, стерил, Flex, 96 шт./штат., Thermo
94056380	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл) с фильтром, стерил, Flex, 96 шт./штат., Thermo
94056580	Наконечники до 300 мкл (от 5 мкл) с фильтром, стерил, Flex, 96 шт./штат., Thermo
94056710	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл) с фильтром, стерил, Flex 96 шт./штат., Thermo
94056810	Наконечники до 1200 мкл (от 50 мкл) с фильтром, стерил, Flex 96 шт./штат., Thermo

Наконечники Corning

Наконечники без фильтра

4862	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл), бесцв., 1000 шт./уп., Corning
4845уп	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл), желтые, с фаской, 1000 шт./уп., Corning
4864уп	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл), желтые, стерил, 96 шт./шт., Corning
4846	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), синие, 1000 шт./уп., 10 000 шт./кор., Corning
4868	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), синие, 1000 шт./уп., Corning
9032уп	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), синие, стерил. 100 шт./штат., Corning

Наконечники с фильтром стерильные

4801уп	Наконечники до 2,0 мкл (от 0,1 мкл), стерил, с фильтром, бесцв, к Gilson и др, 96 шт./штат., Corning
4807	Наконечники до 10 мкл (от 0,2 мкл), стерил, с фильтром, бесцв, к Gilson, 96 шт./ шт., 960 шт./ кор., Corning
4821уп	Наконечники до 30 мкл (от 1 мкл), стерил, с фильтром, бесцв, 96 шт./штат., Corning
4823уп	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл), стерил, с фильтром, бесцв, 96 шт./штат., Corning
4809уп	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), стерил, с фильтром, бесцв, 100 шт./штат., Corning

Наконечники для нанесения на гель нестерильные с капиллярным концом

4 815	Наконечники до 10 мкл (от 0,2 мкл), для нанесения на гель, плоский 0,2 мм, 200 шт./шт., 400 шт./кор., Corning
4853	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл), для нанесения на гель, круглый 0,5 мм, дл 83 мм, 200 шт./штат., 400 шт./кор., Corning
4854	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл), для нанесения на гель, плоский 0,4 мм, дл 83 мм, 200 шт./штат., 400 шт./кор., Corning
4884уп	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл), для нанесения на гель, плоский 0,2 мм, дл 83 мм, 200 шт./штат., Corning

Наконечники Axygen

Наконечники без фильтра нестерильные

T-300	Наконечники до 10 мкл (от 0,5 мкл), дл 32 мм, бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
TXL-10	Наконечники до 10 мкл (от 0,5 мкл), дл 45 мм, бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
T-300-R	Наконечники до 10 мкл (от 0,5 мкл), дл 32 мм, бесцв., 96 шт./штат., Axygen
T-400	Наконечники до 20 мкл (от 0,5 мкл), бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
T-205-WB-C	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл) с шир. отверстием, бесцв, 1000 шт./уп., Axygen
T-350-C	Наконечники до 300 мкл, (от 1 мкл), бесцв., 1000 шт., Axygen
T-350-C-R	Наконечники до 300 мкл, (от 1 мкл), бесцв., 96 шт./штат., Axygen
T-1005-WB-C	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл) с шир. отверстием, бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
T-5000-C	Наконечники до 5000 мкл (от 1000 мкл), бесцв., 250 шт./уп., Axygen

Наконечники с фаской

T-200-C	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл) с фаской, бесцветные, 1000 шт./уп., Axygen
T-200-Y	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл) с фаской, желтые, 1000 шт./уп., Axygen
T-200-Y-R	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл) с фаской, желтые, 96 шт./штат., Axygen
T-200-Y-R-S	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл) с фаской, желтые, стерил, 96 шт./штат., Axygen
T-200-Y-STK	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл) с фаской, желтые, 5x96 шт./штат., Axygen
T-200-Y-STK-S	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл) с фаской, желтые, стерил, 5x96 шт./штат., Axygen
TR-222-Y	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл) с фаской, желтые, градуир, 1000 шт./уп., Axygen
TR-333-C	Наконечники до 250 мкл (от 1 мкл) с фаской, бесцв., градуир,1000 шт./уп., Axygen
T-1000-C	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
T-1000-B	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), голубые, 1000 шт./уп., Axygen
T-1000-B-R	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), голубые, 100 шт./штат., Axygen

Наконечники с фильтром

TF-300	Наконечники до 10 мкл (от 0,5 мкл), дл 32 мм, с фильтром, бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
TF-300-R-S	Наконечники до 10 мкл (от 0,5 мкл), дл 32 мм, с фильтром, стерил., бесцв., 96 шт./штат., Axygen
TF-400	Наконечники до 10 мкл (от 0,5 мкл), дл 45 мм, с фильтром, бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
TF-400-R-S	Наконечники до 10 мкл (от 0,5 мкл), дл 45 мм, с фильтром, стерил., бесцв., 96 шт./штат., Axygen
TF-20	Наконечники до 20 мкл (от 0,5 мкл), с фильтром, бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
TF-20-R-S	Наконечники до 20 мкл (от 0,5 мкл), с фильтром, стерил., бесцв., 96 шт./штат., Axygen
TF-50	Наконечники до 50 мкл (от 0,5 мкл), с фильтром, бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
TF-50-R-S	Наконечники до 50 мкл (от 0,5 мкл), с фильтром, стерил., бесцв., 96 шт./штат., Axygen
TF-100	Наконечники до 100 мкл (от 1 мкл), с фильтром, бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
TF-100-R-S	Наконечники до 100 мкл (от 1 мкл), с фильтром, стерил., бесцв., 96 шт./штат., Axygen
TF-200	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл), с фильтром, бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
TF-200-R-S	Наконечники до 200 мкл (от 1 мкл), с фильтром, стерил., бесцв., 96 шт./штат., Axygen
TF-350	Наконечники до 300 мкл (от 1 мкл), с фильтром, бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
TF-350-R-S	Наконечники до 300 мкл (от 1 мкл), с фильтром, стерил., бесцв., 96 шт./штат., Axygen
TF-1000	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), с фильтром, бесцв., 1000 шт./уп., Axygen
TF-1000-R-S	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), с фильтром, стерил., бесцв., 100 шт./штат., Axygen

Для наконечников Axygen есть возможность заказа в варианте **Maxymum Recovery** — *по запросу*.
Серия **Maxymum Recovery** обеспечивает повышенную точность, минимальную потерю образца засчет минимального сцепления молекул образца со стенками наконечника, позволяет избегать денатурацию нуклеиновых кислот и белка.

Наконечники Eppendorf

Три типа чистоты:

- **Eppendorf Quality** (стандартная степень чистоты), могут быть упакованы в пакет, в коробку, в штатив, в кассету.
- **PCR clean**, сертифицированы на отсутствие ДНК, ДНК-аз, РНК-аз и ПЦР-ингибиторов, могут быть упакованы в штатив, в кассету. Этот тип чистоты имеют наконечники серии **ep Dualfilter T.I.P.S**. Серия **ep Dualfilter T.I.P.S** – наконечники с двойным фильтром обеспечивают максимальную защиту пипеток и образцов от аэрозолей.
- **Eppendorf Biopur**, сертифицированы на стерильность и отсутствие РНК-аз, ДНК, АТФ, пирогенов, могут быть упакованы в штатив, и в индивидуальную упаковку

0030000811	Наконечники до 10 мкл (от 0,1 мкл), дл 34 мм, 500 шт./пак., 2 пак./уп., Eppendorf
0030073002	Наконечники до 10 мкл (от 0,1 мкл), дл 34 мм, 96 шт./штат., Eppendorf
0030000838	Наконечники до 20 мкл (от 0,1 мкл), дл 40 мм, 500 шт./пак., 2 пак./уп., Eppendorf
0030073029	Наконечники до 20 мкл (от 0,1 мкл), дл 40 мм, 96 шт./штат., Eppendorf
0030000854	Наконечники до 20 мкл (от 0,5 мкл), дл 46 мм, 500 шт./пак., 2 пак./уп., Eppendorf
0030073045	Наконечники до 20 мкл (от 0,5 мкл), дл 46 мм, 96 шт./штат., Eppendorf
0030000870	Наконечники до 200 мкл (от 2 мкл), дл 53 мм, жёлтые, 500 шт./пак., 2 пак./уп., Eppendorf
0030073061	Наконечники до 200 мкл (от 2 мкл), дл 53 мм, 96 шт./ штат., Eppendorf
0030000897	Наконечники до 300 мкл (от 20 мкл), дл 55 мм, жёлтые, 500 шт./пак., 2 пак./уп., Eppendorf
0030073088	Наконечники до 300 мкл (от 20 мкл), дл 55 мм, 96 шт./ штат., Eppendorf
0030000919	Наконечники до 1000 мкл (от 50 мкл), дл 71 мм, голубые, 500 шт./пак., 2 пак./уп., Eppendorf
0030073100	Наконечники до 1000 мкл (от 50 мкл), дл 71 мм, 96 шт./штат., Eppendorf
0030000935	Наконечники до 1250 мкл (от 50 мкл), дл 76 мм, 500 шт./пак., 2 пак./уп., Eppendorf
0030073126	Наконечники до 1250 мкл (от 50 мкл), дл 76 мм, 96 шт./штат., Eppendorf
0030000730	Наконечники до 1250 мкл (от 50 мкл), дл 103 мм, 500 шт./пак., 2 пак./уп., Eppendorf
0030000951	Наконечники до 2500 мкл (от 500 мкл), дл 115 мм, 100 шт./пак., 5 пак./уп., Eppendorf
0030073142	Наконечники до 2500 мкл (от 500 мкл), дл 76 мм, 48 шт./штат., Eppendorf
0030000978	Наконечники до 5 мл (от 100 мкл), дл 120 мм, 100 шт./пак., 5 пак./уп., Eppendorf
0030073169	Наконечники до 5 мл (от 100 мкл), дл 120 мм, 24 шт./штат., Eppendorf
0030000765	Наконечники до 10 мл (от 1 мл), дл 165 мм, 100 шт./пак., 2 пак./уп., Eppendorf
0030075145	Наконечники до 10 мл (от 1 мл), дл 165 мм, Biopur, 24 шт./штат., 5 шт./уп., Eppendorf
0030000781	Наконечники до 10 мл (от 1 мл), дл 243 мм, 100 шт./пак., 2 пак./уп., Eppendorf

Заказ наконечников, упакованных в кассетах, коробках; с чистотой **PCR Clean**, **Biopur**; в вариантах **ep Dualfilter T.I.P.S.** или **epT.I.P.S. LoRetention** — *по запросу*.

Наконечники Gilson

Стерильные наконечники с фильтром, в штативах или в кассетах) – *по запросу*.

F161630уп	Наконечники до 10 мкл (от 0,1 мкл), 1000 шт./уп., Gilson
F161631	Наконечники до 10 мкл (от 0,1 мкл), 5 х 200 в пакете/уп., Gilson
F171100	Наконечники до 10 мкл (от 0,1 мкл), 96 шт./штат., 10 шт./уп., Gilson
F167101	Наконечники до 10 мкл (от 0,1 мкл), 10 кассет х 96 шт., Gilson
F161450	Наконечники до 20 мкл (от 0,1 мкл), 10 х 1000 шт., Gilson
F161451	Наконечники до 20 мкл (от 0,1 мкл), 5 х 200 в пакете/уп., Gilson
F171200	Наконечники до 20 мкл (от 0,1 мкл), 96 шт./штат., 10 шт./уп., Gilson
F167102	Наконечники до 20 мкл (от 0,1 мкл), 10 кассет х 96шт., Gilson
F161930	Наконечники до 200 мкл (от 2 мкл), 10 х 1000 шт., Gilson
F161931	Наконечники до 200 мкл (от 2 мкл), 5 х 200 в пакете/уп., Gilson
F161330	Наконечники до 200 мкл (от 2 мкл), стерил, индивид. уп., 400 шт., Gilson
F171300	Наконечники до 200 мкл (от 2 мкл), 96 шт./штат., 10 шт./уп., Gilson
F167103	Наконечники до 200 мкл (от 2 мкл), 10 кассет х 96 шт., Gilson
F161730уп	Наконечники до 300 мкл (от 20 мкл), 1000 шт., Gilson
F161731	Наконечники до 300 мкл (от 20 мкл), 5 х 200 в пакете/уп., Gilson
F171400	Наконечники до 300 мкл (от 20 мкл), 96 шт./штат., 10 шт./уп., Gilson
F167105	Наконечники до 300 мкл (от 20 мкл), 10 кассет х 96шт., Gilson
F161670	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), 10 х 1000 шт., Gilson
F161671	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), 5 х 200 в пакете/уп., Gilson
F161340	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), стерил, индивид. уп., 400 шт, Gilson
F171500	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), 96 шт./штат., 10 шт./уп., Gilson
F167104	Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), 7 кассет х 96 шт., Gilson
F161110	Наконечники до 1200 мкл (от 100 мкл), 10 х 1000шт, Gilson
F161111	Наконечники до 1200 мкл (от 100 мкл), 5 х 200 в пакете/уп., Gilson
F171600	Наконечники до 1200 мкл (от 100 мкл), 96 шт./штат., 10 шт./уп., Gilson
F161571	Наконечники до 5000 мкл (от 1000 мкл), 3 х 334шт в пакете/уп., Gilson
F161370	Наконечники до 5000 мкл (от 1000 мкл), 50 шт./штат., 12 шт./уп., Gilson
F161210	Наконечники до 10000 мкл (от 1000 мкл), 4 х 50 шт. в пакете/уп., Gilson
F161230	Наконечники до 10000 мкл (от 1000 мкл), 30 шт./штат., 8 шт./уп., Gilson

Наконечники SSI

Наконечники без фильтра

SSI-4110-00	Наконечники 0,1-10 мкл, Gilson-совм., 1000 шт./уп., SSI
SSI-4112-00	Наконечники 0,1-10 мкл, Gilson-совм., 96 шт./штат., SSI
SSI-4112-S0	Наконечники 0,1-10 мкл, Gilson-совм., стерил, 96 шт./штат., SSI
SSI-4220-00	Наконечники до 200 мкл, с фаской, бесцв., 1000 шт./уп., SSI
SSI-4220-06	Наконечники до 200 мкл, с фаской, желтые, 1000 шт./уп., SSI
SSI-4220-06	Наконечники до 250 мкл с фаской, желт., 1000 шт./уп., SSI
SSI-4290-06	Наконечники до 250 мкл с широким отверстием, 1000 шт./уп., SSI
SSI-4212-06	Наконечники до 250 мкл, с фаской, желтые, 96 шт./штат., SSI
SSI-4291-06	Наконечники до 250 мкл, с широким отверстием, 96 шт./штат., SSI
SSI-4212-S6S	Наконечники до 250 мкл, с фаской, желтые, стерил., 96 шт./штат., SSI
SSI-4910-00	Наконечники до 300 мкл, с фаской, бесцв., 1000 шт./уп., SSI
SSI-4912-S0S	Наконечники до 300 мкл, стерил., 96 шт./штат., SSI
SSI-4330-01	Наконечники до1000 мкл, голуб, 1000 шт./уп., SSI
SSI-4331-01	Наконечники до1000 мкл, голуб, 100 шт./штат., SSI
SSI-4331-S0S	Наконечники до1000 мкл, голуб, стерил., 100 шт./штат., SSI
SSI-4390-00	Наконечники до1000 мкл, бесцвет, с широк. отверст, 96 шт./штат., SSI
SSI-4410-00	Наконечники до 5 мл, Gilson/HTL-совм., 250 шт./уп., SSI
SSI-4420-00	Наконечники до 5 мл, Eppendorf/Biohit-совм., 250 шт./уп., SSI
SSI-4411-00	Наконечники до 5 мл, Gilson/HTL-совм., 50 шт./штат., SSI
SSI-4421-00	Наконечники до 5 мл, Eppendorf/Biohit-совм., 50 шт./штат, SSI
SSI-4421-S0S	Наконечники до 5 мл, Eppendorf/Biohit-совм., стерил., 50 шт./штат., SSI
SSI-4510-00	Наконечники до 10 мл, Gilson/HTL-совм., 200 шт./уп., SSI
SSI-4530-00	Наконечники до 10 мл, Eppendorf/Biohit-совм., 200 шт./уп., SSI
SSI-4511-00	Наконечники до 10 мл, Gilson/HTL-совм., 25 шт./штат., SSI

Наконечники с фильтром

SSI-4112-1FS	Наконечники до 10 мкл, с фильтром, стерил., длина 3,1 см, 96 шт./штат., SSI
SSI-4222-A1SFS	Наконечники до 20 мкл, с фильтром, стерил., 96 шт./штат., SSI
SSI-4222-B1FS	Наконечники до 100 мкл, с фильтром, стерил., 96 шт./штат., SSI
SSI-4222-1FS	Наконечники до 150 мкл, с фильтром, стерил., 96 шт./штат., SSI
SSI-4912-1FS	Наконечники до 270 мкл, с фильтром, стерил., 96 шт./штат., SSI
SSI-4331-1FS	Наконечники до 1000 мкл, с фильтром, стерил., 100 шт./штат., SSI
SSI-4411-SFS	Наконечники до 5000 мкл, Gilson-совм, с фильтром, стерил., 50 шт./штат., SSI

Наконечники Mettler Toledo (Rainin)

Наконечники серии **BioClean LTS** специально предназначены для системы **LTS (LiteTouch-System), Rainin**, они имеют цилиндрическую форму с небольшой посадочной зоной и жестким упором для предотвращения чрезмерно глубокой вставки пипетки. При использовании с **LTS**-пипетками они уменьшают усилие сброса наконечника до 85%. Кроме того, на многоканальных моделях система **LTS** гарантирует единообразие работы всех каналов.

Конструкция **FinePoint** с постепенным сужением и тонкими стенками придает наконечникам **Rainin LTS** повышенную гибкость, мягкость и эффективность в сравнении со стандартными и коническими наконечниками.
Форма выпуска наконечников: **RC** — в пакетах; **SpaceSaver** — штативы со сменными кассетами (слоями); **GreenPak** — индивидуально упакованные сменные блоки для штативов с наконечниками; **RT** — штативы со съёмными крышками; **StableStak** — для многоканальных пипеток; резиновые ножки на дне; с каждого яруса можно надеть по 192 наконечника **LTS**; пять ярусов по 192 наконечника = всего 960 наконечников.

17001128	Наконечники LTS до 20 мкл, RC-L10, 1000 шт, Mettler Toledo
17001118	Наконечники LTS до 250 мкл, RC-L250, 1000 шт, Mettler Toledo
17001132	Наконечники LTS до 300 мкл, RC-L300, 1000 шт, Mettler Toledo
17001129	Наконечники LTS до 1000 мкл, RC-L1000, 1000 шт, Mettler Toledo
17006324	Наконечники LTS до 1200 мкл, RC-L1200, 1000 шт/уп, Mettler Toledo
17001130	Наконечники LTS до 2000 мкл, RC-L2000, 1000 шт, Mettler Toledo
17001133	Наконечники LTS до 5000 мкл, RC-L5000, 1000 шт, Mettler Toledo

17001119	Наконечники LTS до 10 мл, RC-L10ML, 200 шт, Mettler Toledo
17005940	Наконечники LTS до 10 мл, стерил., RC-L10MLS, 75 шт/уп, Mettler Toledo
17001131	Наконечники LTS до 20 мл, RC-L20ML, 100 шт, Mettler Toledo
17005941	Наконечники LTS до 20 мл, стерил., RC-L20MLS, 50 шт/уп, Mettler Toledo
17005091	Наконечники LTS до 20 мкл в штативе-башне, GPS-L10, 960 шт. в 10 слоях, Mettler
17005090	Наконечники LTS до 20 мкл в штативе-башне, стерил., GPS-L10S, 960 шт. в 10 слоях, Mettler Toledo
17005093	Наконечники LTS до 250 мкл в штативе-башне, GPS-L250, 960 шт. в 10 слоях, Mettler Toledo
17005092	Наконечники LTS до 250 мкл в штативе-башне, стерил., GPS-L250S, 960 шт. в 10 слоях, Mettler Toledo
17005095	Наконечники LTS до 300 мкл в штативе-башне, GPS-L300, 768 шт. в 8 слоях, Mettler Toledo
17005094	Наконечники LTS до 300 мкл в штативе-башне, стерил., GPS-L300S, 960 шт. в 10 слоях, Mettler Toledo
17005089	Наконечники LTS до 1000 мкл в штативе-башне, GPS-L1000, 768 шт. в 8 слоях, Mettler Toledo
17005088	Наконечники LTS до 1000 мкл в штативе-башне, стерил., GPS-L1000S, 768 шт. в 8 слоях, Mettler Toledo
17001865	Коробка для наконечников 20 мкл Greenpak LTS с крышкой, пустая, 10 шт/упак, Mettler Toledo
17001863	Коробка для наконечников 250 мкл Greenpak LTS с крышкой, пустая, 10 шт/упак, Mettler Toledo
17001864	Коробка для наконечников 1000 мкл Greenpak LTS с крышкой, пустая, 8 шт/упак, Mettler Toledo
17002424	Наконечники Greenpak LTS до 20 мкл, GP-L10, 960 шт. в 10 коробках, Mettler Toledo
17002429	Наконечники Greenpak LTS до 20 мкл, с фильтром, GP-L10F, 10 коробок по 96 штук, Mettler Toledo
17002430	Наконечники Greenpak LTS до 20 мкл, стерил., GP-L10S, 10 коробок по 96 штук, Mettler Toledo
17002428	Наконечники Greenpak LTS до 200 мкл, с фильтром, GP-L200F, 10 коробок по 96 штук, Mettler Toledo
17002425	Наконечники Greenpak LTS до 250 мкл, GP-L250, 960 шт. в 10 коробках, Mettler Toledo
17002431	Наконечники Greenpak LTS до 250 мкл, стерил., GP-L250S, 10 коробок по 96 штук, Mettler Toledo
17002423	Наконечники Greenpak LTS до 1000 мкл, GP-L1000, 768 шт. в 8 коробках, Mettler Toledo
17002426	Наконечники Greenpak LTS до 1000 мкл, с фильтром, GP-L1000F, 8 коробок по 96 штук, Mettler Toledo
17002427	Наконечники Greenpak LTS до 1000 мкл, стерил., GP-L1000S, 8 коробок по 96 штук, Mettler Toledo

17002930	Наконечники LTS до 10 мкл, RT-L10, 10 штативов по 96 шт, Mettler Toledo
17002928	Наконечники LTS до 10 мкл, с фильтром, RT-L10F, 10 штативов по 96 шт, Mettler Toledo
17002929	Наконечники LTS до 10 мкл, стерил., RT-L10S, 10 штативов по 96 шт, Mettler Toledo
17002927	Наконечники LTS до 200 мкл, стерил., с фильтром, RT-L200F, 10 коробок по 96 шт, Mettler Toledo
17002932	Наконечники LTS до 250 мкл, RT-L250, 10 коробок по 96 шт, Mettler Toledo
17002931	Наконечники LTS до 250 мкл, стерил., RT-L250S, 10 коробок по 96 шт, Mettler Toledo
17002935	Наконечники LTS до 300 мкл, RT-L300, 8 штативов по 96 шт, Mettler Toledo
17002933	Наконечники LTS до 300 мкл, с фильтром, RT-L300F, 8 штативов по 96 шт, Mettler Toledo
17002934	Наконечники LTS до 300 мкл, стерил., RT-L300S, 8 штативов по 96 шт, Mettler Toledo
17002922	Наконечники LTS до 1000 мкл, RT-L1000, 8 штативов по 96 штук, Mettler Toledo
17002920	Наконечники LTS до 1000 мкл, с фильтром, RT-L1000F, 8 штативов по 96 штук, Mettler Toledo
17002921	Наконечники LTS до 1000 мкл, стерильные, RT-L1000S, 8 штативов по 96 штук, Mettler Toledo
17006421	Наконечники LTS до 1200 мкл, RT-L1200, 8 штативов по 96 штук, Mettler Toledo
17006419	Наконечники LTS до 1200 мкл, с фильтром, RT-L1200F, 8 штативов по 96 штук, Mettler Toledo
17006420	Наконечники LTS до 1200 мкл, стерильные, RT-L1200S, 8 штативов по 96 штук, Mettler Toledo
17002926	Наконечники LTS до 2 мл, RT-L2000, 8 штативов по 60 штук, Mettler Toledo
17002923	Наконечники LTS до 2 мл, с фильтром, RT-L2000F, 8 штативов по 60 штук, Mettler Toledo
17002924	Наконечники LTS до 2 мл, стерил., RT-L2000S, 8 штативов по 60 штук, Mettler Toledo
17002937	Наконечники LTS до 5 мл, RT-L5000, 8 штативов по 24 шт, Mettler Toledo
17002936	Наконечники LTS до 5 мл, стерил., RT-L5000S, 8 штативов по 24 шт, Mettler Toledo

StableRak — индивидуальный штатив с наконечниками LTS, расположенными в один ярус.

17005862	Наконечники LTS до 20 мкл, SR-L10, 960 шт. в 5 сдвоенных штативах, Mettler Toledo
17005860	Наконечники LTS до 20 мкл, с фильтром, SR-L10F, 960 шт. в 5 сдвоенных штативах, Mettler Toledo
17005861	Наконечники LTS до 20 мкл, стерил., SR-L10S, 960 шт. в 5 сдвоенных штативах, Mettler Toledo
17005859	Наконечники LTS до 200 мкл, с фильтром, SR-L200F, 960 шт. в 5 сдвоенных штативах, Mettler Toledo
17005864	Наконечники LTS до 250 мкл, SR- L250, 960 шт. в 5 сдвоенных штативах, Mettler Toledo
17005863	Наконечники LTS до 250 мкл, стерил., SR- L250S, 960 шт. в 5 сдвоенных штативах, Mettler Toledo
17005867	Наконечники LTS до 300 мкл, SR- L300, 768 шт. в 4 сдвоенных штативах, Mettler Toledo
17005865	Наконечники LTS до 300 мкл, с фильтром, SR- L300F, 768 шт. в 4 сдвоенных штативах, Mettler Toledo
17005866	Наконечники LTS до 300 мкл, стерильные, SR- L300S, 768 шт. в 4 сдвоенных штативах, Mettler Toledo
17007083	Наконечники LTS до 1000 мкл, SR-L1000, 768 шт. в 4 сдвоенных штативах, Mettler Toledo
17007081	Наконечники LTS до 1000 мкл, с фильтром, SR-L1000F, 768 шт. в 4 сдвоенных штативах, Mettler Toledo
17007082	Наконечники LTS до 1000 мкл, стерил., SR-L1000S, 768 шт. в 4 сдвоенных штативах, Mettler Toledo
17007086	Наконечники LTS до 1200 мкл, SR-L1200, 768 шт. в 4 сдвоенных штативах, Mettler Toledo

17007084	Наконечники LTS до 1200 мкл, с фильтром, SR-L1200F, 768 шт. в 4 сдвоенных штативах, Mettler Toledo
17007085	Наконечники LTS до 1200 мкл, стерил., SR-L1200S, 768 шт. в 4 сдвоенных штативах, Mettler Toledo
17005873	Наконечники LTS до 20 мкл, SS- L10, 960 шт. в 5 слоях, Mettler Toledo
17005872	Наконечники LTS до 20 мкл, стерильные, SS- L10S, 960 шт. в 5 слоях, Mettler Toledo
17005875	Наконечники LTS до 250 мкл, SS-L250, 960 шт. в 5 слоях, Mettler Toledo
17005874	Наконечники LTS до 250 мкл, стерильные, SS-L250S, 960 шт. в 5 слоях, Mettler Toledo
17005877	Наконечники LTS до 300 мкл, SS-L300, 768 шт. в 4 слоях, Mettler Toledo
17005876	Наконечники LTS до 300 мкл, стерильные, SS-L300S, 768 шт. в 4 слоях, Mettler Toledo
17007090	Наконечники LTS до 1000 мкл, SS-L1000, 768 шт. в 4 сдвоенных штативах, Mettler Toledo
17007089	Наконечники LTS до 1000 мкл, стерил., SS-L1000S, 768 шт. в 4 сдвоенных штативах, Mettler Toledo

Насосы водоструйные, ручные

Производители: Nalgen, Bochem

Типы: ручные, водоструйные



Насос ручной #6131, Nalgen

- Управляются одной рукой, нажатием указательного пальца;
- максимальный вакуум — 635 мм рт. ст.;
- регулируемый уровень вакуума;
- материал – поливинилхлорид;
- уровень вакуума за одно нажатие (позитивное давление на выходе), бар — 0,21 или 0,48;
- без манометра;
- в комплекте с трубкой (прозрачный пластик).



Насос ручной #6132 аналог #6131, но:

- уровень вакуума за одно нажатие, бар — 0,48 или 0,84;
- с манометром.



Насос ручной #6133 аналог #6131

- Материал — цинк;
- уровень вакуума за одно нажатие, бар — 1;
- с манометром.



Насос водоструйный #6140, Nalgen

- Материал — полипропилен, полиэтилен (трубки);
- производительность, л/мин — 11,5 (при уровне потока воды 6,5 л/мин);
- работает при низком давлении потока (0,517 бар);
- предельный вакуум, мм рт. ст. — 723,9;
- поставляется в комплекте с обратным клапаном (3/8") и трубкой (4–3/4").



Насос водоструйный, Bochem

- Материал — коррозионно-стойкий пластик;
- производительность, л/мин — 8;
- поставляется в комплекте с обратным клапаном (1/2", 3/4") и трубкой (12 мм).

Информация для заказа:

6131-0010	Насос ручной, ПВХ, 635 мм рт.ст, 0,21 бар за нажатие, Nalgen
6131-0020	Насос ручной, ПВХ, 635 мм рт.ст, 0,48 бар за нажатие, Nalgen
6132-0010	Насос ручной, ПВХ, 635 мм рт.ст, 0,48 бар за нажатие, с манометром, Nalgen
6132-0020	Насос ручной, ПВХ, 635 мм рт.ст, 0,84 бар за нажатие, с манометром, Nalgen
6132-2000	Набор запасных частей для ремонта для насоса 6132-0010, Nalgen
6133-0010	Насос ручной, цинк, 635 мм рт.ст, 1бар за нажатие, с манометром, Nalgen
6133-2000	Набор запасных частей для ремонта для насоса 6133, Nalgen
6140-0010	Насос водоструйный, ПП, ПЭ трубки, 723,9 мм рт.ст, Nalgen
12954	Насос водоструйный (вакуумный), 8 л/мин, пластик, Bochem
6132-3000	Набор запасных частей для ремонта для насоса 6132-0020, Nalgen

Ножницы, ножи, скальпели, иглы



Производитель: Bochem

См. также разделы: ***«Планшеты для фильтрации и сбора НК и белков»***, ***«Наборы для выделения НК»*** *(раздел «Реактивы)*.

Каталог на русском языке и подробная информация на сайте http://www.dia-m.ru/vendors/bochem/.



- Ножницы и ножи различного назначения: лабораторные, для микроскопии, для диссекции, общего назначения, скальпели;
- материал — нержавеющая сталь;
- рукоятки нескольких типов.

			
4020–4023	4000–4006	4070–4071	4080
			
4150–4154	4100–4109	4200	4160–4165
			
4250	4251	4252	12230
			
12220	12240	12260–12261	12640–12642
			
12676	12675	12010	12011






12012	12030	12035	12020

4020	Ножницы лабораторные с пласт. рукоятками, длина лезвия 50 мм, общ. длина 130 мм, нерж. сталь, Bochem
4000	Ножницы лабораторные, длина лезвия 30 мм, общ. длина 100 мм, нерж. сталь, Bochem
4070	Ножницы для микроскопии, длина лезвия 25 мм, общ. длина 100 мм, нерж. сталь, Bochem
4080	Ножницы для микроскопии прямые, длина лезвия 35 мм, общ. длина 115 мм, нерж. сталь, Bochem
4150	Ножницы универсальные с пласт. рукоятками, длина лезвия 70 мм, общ. длина 200 мм, нерж. сталь, до 145°С, Bochem
4100	Ножницы для перевязочн. материала, длина лезвия 40 мм, общ. длина 130 мм, нерж. сталь, Bochem
4200	Ножницы лабораторные с ограничителем, длина лезвия 65 мм, общ. длина 150 мм, нерж. сталь, Bochem
4160	Ножницы для бумаги, длина лезвия 80 мм, общ. длина 175 мм, Bochem
4250	Ножницы универсальные с пласт. рукоятками, длина лезвия 40 мм, общ. длина 190 мм, Bochem
4252	Ножницы для трубок с пласт. рукоятками, длина лезвия 40 мм, общ. длина 125 мм, Bochem
12230	Нож лабораторный с деревян. рукояткой, длина лезвия 83 мм, общ. длина 100 мм, нерж. сталь, Bochem
12220	Нож лабораторный с деревян. рукояткой, длина лезвия 85 мм, общ. длина 180 мм, нерж. сталь, Bochem
12260	Нож лабораторный, алюмин. корпус, 5 инстр., общ. длина 90 мм, нерж. сталь, Bochem
12676	Скальпель с рукояткой, длина 150 мм, нерж. сталь, Bochem
12675	Скальпель с деревян. рукояткой, длина 150 мм, нерж. сталь, Bochem
12010	Игла для диссекции (игла секционная), рукоятка — пластик; игла — нерж. сталь, прямая, длина 140 мм, Bochem
12011	Игла для диссекции (игла секционная), рукоятка — пластик; игла — нерж. сталь, изогнутая, длина 140 мм, Bochem
12012	Игла для диссекции (игла секционная), рукоятка — пластик; игла — нерж. сталь, ланцентная, длина 140 мм, Bochem
12030	Игла для диссекции (игла секционная), рукоятка и игла — нерж. сталь, прямая, длина 140 мм, Bochem
12035	Игла для диссекции (игла секционная), рукоятка и игла — нерж. сталь, изогнутая, длина 140 мм, Bochem
12020	Игла для диссекции (игла секционная), рукоятка и игла — нерж. сталь, ланцентная, длина 140, мм, Bochem



Набор для диссекции, Bochem

- Ножницы с острыми концами, длина 110 мм;
- скальпель с лезвием 35 мм, длина 150 мм;
- ножницы для перевязочного материала, длина 140 мм;
- секционная игла, длина 140 мм;
- пинцет с закругленными концами длина 145 мм;
- скальпель с лезвием 45 мм, длина 160 мм;
- пинцет с острыми концами, длина 120 мм;
- ланцет, длина 140 мм.

12017	Набор для диссекции (набор секционный), 8 предметов, нерж. сталь, Bochem

Очки, маски защитные пластиковые



Производители: Kimberly-Clark

Общее для всех моделей очков:

- устойчивые к ударам линзы из поликарбоната; панорамный обзор для большего комфорта и увеличения поля зрения;
- защита от UVA-/UVB-излучения на 99,9%; защита от запотевания;
- высочайшая оптическая прозрачность, класс 1 (для длительного использования);
- возможность надевать поверх других очков (модель **V10**).



V10 Element/Unispec

- Прозрачные линзы с высочайшей оптической прозрачностью;
- модель **V10 Unispec** предназначена для ношения поверх обычных очков.



V20 Purity

- Прозрачные линзы с панорамной конструкцией, которая обеспечивает дополнительную защиту и обзор;
- удобные мягкие дужки.



V30 Nemesis аналогичны **V20 Purity**, но спортивные, со шнурками в комплекте.



V30 Nemesis VL

- Прозрачные линзы со сверхлегкой безрамной конструкцией;
- без надбровной дужки;
- конструкция дужек уменьшает риск соскальзывания очков.



V40 Hellraiser аналогичны **V20 Purity**, но имеют обтекаемый дизайн и легкую, гибкую конструкцию.



V40 Platinum

- Очки с обтекаемым дизайном крестообразной оправы;
- мягкие резиновые дужки для длительного ношения;
- комфортная мягкая перемычка для переносицы.



V50 Calico

- Улучшенная версия популярной конструкции защитных очков **V50**;
- съемные дужки и ремешок позволяют легко преобразовать очки в герметично закрытые.



V60 Nemesis RX аналогичны **V50 Calico**, но с диоптрическими линзами (от +1,0 до +3,0).



Защитная маска MP 80

Для работы с источником УФ-излучения, обеспечивает защиту глаз и кожи лица от UVA-/UVB-излучения на 99,9 %.

Защитная маска MP 800 аналогична **MP 80**, но с дополнительными боковыми щитками; дополнительно к защите лица и глаз, защищает уши оператора.

Информация для заказа:

25642	Очки защитные V10 Element, 12 шт./уп., Kimberly-Clark
25642шт	Очки защитные V10 Element, 1 шт., Kimberly-Clark
25646	Очки защитные V10 Unispec поверх других очков, 12 шт./уп., Kimberly-Clark
25646шт	Очки защитные V10 Unispec поверх других очков, 1 шт., Kimberly-Clark
25679	Очки защитные V30 Nemesis, 12 шт./уп., Kimberly-Clark
25679шт	Очки защитные V30 Nemesis, 1 шт., Kimberly-Clark
28615	Очки защитные V40 HellRaiser, 12 шт./уп., Kimberly-Clark
28615шт	Очки защитные V40 HellRaiser, 1 шт., Kimberly-Clark
25654	Очки защитные V20 Purity, 12 шт./уп., Kimberly-Clark
25654шт	Очки защитные V20 Purity, 1 шт., Kimberly-Clark
25697	Очки защитные V30 Nemesis VL, 12 шт./уп., Kimberly-Clark
25697шт	Очки защитные V30 Nemesis VL, 1 шт., Kimberly-Clark
25707	Очки защитные V40 Platinum, 12 шт./уп., Kimberly-Clark
25707шт	Очки защитные V40 Platinum, 1 шт., Kimberly-Clark
25672	Очки защитные V50 Calico, 12 шт./уп., Kimberly-Clark
25672шт	Очки защитные V50 Calico, 1 шт., Kimberly-Clark
28618	Очки защитные V60 Nemesis RX с диоптрием +1,0, 6 шт./уп., Kimberly-Clark
28618шт	Очки защитные V60 Nemesis RX с диоптрием +1,0, 1 шт., Kimberly-Clark
28621	Очки защитные V60 Nemesis RX с диоптрием +1,5, 6 шт./уп., Kimberly-Clark
28621шт	Очки защитные V60 Nemesis RX с диоптрием +1,5, 1 шт., Kimberly-Clark
28624	Очки защитные V60 Nemesis RX с диоптрием +2,0, 6 шт./уп., Kimberly-Clark
28624шт	Очки защитные V60 Nemesis RX с диоптрием +2,0, 1 шт., Kimberly-Clark
28627	Очки защитные V60 Nemesis RX с диоптрием +2,5, 6 шт./уп., Kimberly-Clark
28627шт	Очки защитные V60 Nemesis RX с диоптрием +2,5, 1 шт., Kimberly-Clark
28630	Очки защитные V60 Nemesis RX с диоптрием +3,0, 6 шт./уп., Kimberly-Clark
28630шт	Очки защитные V60 Nemesis RX с диоптрием +3,0, 1 шт., Kimberly-Clark
9100 1002 1	Маска защитная MP 80, Vilber Lourmat
9100 1003 1	Маска защитная MP 800, Vilber Lourmat

Пакеты, контейнеры, ведра для утилизации, автоклавирования, транспортировки и хранения

Производители: Deltalab, Nuova Aptaca, Россия

См. также: ***«Пакеты для гомогенизаторов лопаточных, стойка–штатив в разделе «Гомогенизаторы лопаточные», «Ведра, контейнеры, лотки, сетки металлические»***.

Пакеты для образцов с фильтром и без, зажимы, запаиватели и штативы для пакетов — *см. раздел «**Гомогенизаторы лопаточные**»*.

Кат. номер	Назначение		Размеры, мм/объем
534008	пакеты для автоклавирования		300 x 500
534018			400 x 600
534028			500 x 750
534038			650 x 750
534048			700 x 1120
139	пакеты для утилизации медицинских отходов класса «Б»		330 x 300/5 л
141.1			500 x 600/30 л
142			700 x 800/80 л
143			600 x 1000/ 100 л
N160230	пакеты «кенгуру»	оранжевый	160 x 165 x 230*
V160230		зеленый	
M5555B	пакеты с молнией и маркировочными полосами		55 x 55
M 6080B			60 x 80
M70110B			70 x 110
M100150B			100 x 150
M120180B			120 x 180
M120180B			120 x 180
M160220B			160 x 220
200325	пакет **Вирл-пэк**, стерильный		75 x 125/60 мл
200340			75 x 185/120 мл
200341			95 x 180/210 мл
200342			130 x 190/390 мл
200329			115 x 230/540 мл
200332			150 x 230/720 мл
200343			150 x 230/720 мл, повыш. прочности
200333			150 x 230/720 мл, с белой полосой
200345			125 x 380/1080 мл
200346			150 x 380/1260 мл
200347			190 x 380/2070 мл
200305	Пакеты вертикально стоящие с двойной молнией		300 x 300/4893 мл

* Ширина пакета x высота пакета для образца x высота пакета для документов.



Пакеты для автоклавирования

Для утилизации отходов (40 мин при +134 °С), инактивации загрязненных материалов и стерилизации чистых изделий (+121 °С); изготовлены из полипропилена;
температурная устойчивость, °С — до +134; толщина пленки, мкм — 40;
2 индикатора стерилизации, которые изменяют цвет при достижении температур +121 °С и +134 °С.



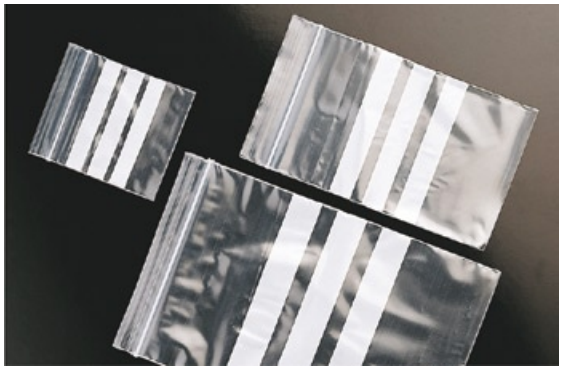
Пакеты для сбора и утилизации медицинских отходов класса Б

Рекомендованы для использования в инфекционных, кожно-венерологических отделения ЛПУ, лабораториях, работающих с микроорганизмами 3–4 групп патогенности, ветеринарных лечебницах и виварiях; соответствуют требованиям СанПиН 2.1.7.728-99; изготовлены из полиэтилена повышенной прочности; толщина стенки пакета, мкм — 20.



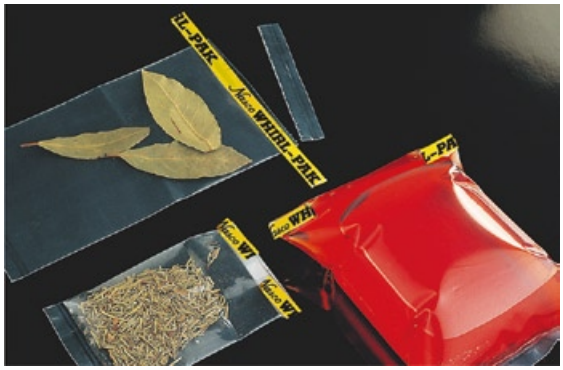
Пакеты двойные, типа «кенгуру»

Для хранения и транспортировки емкостей с пробами биологических материалов; имеют 2 отделения: для упаковки самих образцов (бесцветное, прозрачное, с молнией) и для сопроводительных документов (без молнии зеленого или оранжевого цвета); изготовлены из ПЭ.



Пакеты с молнией и маркировочными полосами

Для перевозки и хранения проб в транспортных емкостях и предотвращения разлива жидкого материала; изготовлены из ПЭ; толщина пленки 0,05 мм; снабжены молнией и белыми полосами для маркировки проб.



Пакеты стерильные Вирл-пэк с проволочным замком

Для отбора и транспортировки образцов (как жидких, так и твердых), широко используются в пищевой промышленности; проволочный замок, вокруг которого пакет перед закрыванием трижды оборачивается, обеспечивает высокую степень герметичности; изготовлены из рукава полиэтилена низкого давления (ПЭНД) высокой прочности, имеют только пропайку дна; могут выдерживать большие нагрузки; толщина стенки, мкм — 57–102; пакеты стерилизованы этиленоксидом.



Пакеты вертикально стоящие, с двойной молнией

для отбора, хранения и транспортировки жидких и сыпучих образцов; изготовлены из специального пластика, выдерживающего воздействие большинства кислот и устойчивого к физическим воздействиям; снабжены двойным надежным замком-молнией, что предотвращает протекание или потерю сыпучего содержимого даже при падении или сдавливании пакета.

Контейнеры для отходов





Артикул	Описание	Объем, л	Размеры*, мм	Форма
232801	Контейнер ПП для игл и отходов	4	175 x 175 x 248	прямоугольная
232802	Контейнер ПП для игл, пипеток и др. отходов	7	175 x 175 x 382	прямоугольная
232806	Контейнер ПП, для игл, вакуумных систем, шприцев и т.п.	0,6	110 x 55 x 220	прямоугольная
232808	Контейнер ПП для игл, др. отходов	2	195 x 120 x 170	прямоугольная
240007	Контейнер ПЭ с ручкой	7	210 x 178 x 240	ведро
240011	Контейнер ПЭ с ручкой, люк d 120 мм, без демонт. профилей	11	260 x 226 x 255	ведро
240021	Контейнер ПЭ с ручкой, люк d 120 мм, без демонт. профилей	20	323 x 277 x 328	ведро
240028	Контейнер ПЭ с ручкой, люк d 120 мм, без демонт. профилей	25	323 x 283 x 387	ведро
240035	Конт-р ПП для объемных отходов, без люка, крышка с бок. ручками	35	400 x 300 x 360	прямоугольная
240065	Контейнер ПП для объемных отходов, без люка, крышка с ручкой	60	400 x 300 x 575	прямоугольная
241400	Контейнер ПЭ для игл и др. отходов, вращающаяся двухпозиц. крышка	1	65 x 100 x 170	банка
241500	Контейнер ПЭ без ручки	1,5	148 x 122 x 134	ведро
242000	Контейнер ПЭ с ручкой	2	148 x 122 x 162	ведро
244000	Контейнер ПП с ручкой, автоклавируемый	4	195 x 175 x 172	ведро
246000	Контейнер ПП с ручкой, автоклавируемый	6	220 x 193 x 172	ведро
260000	Контейнер ПП для игл, вакуумных систем и др. небольших отходов	0,45	167 x 105 x 50	прямоугольная
7000	Контейнер ПП только для игл (800 шт.)	1,5	120 x 150	ведро

* Размеры цилиндрических емкостей указаны как диаметр горловины x диаметр дна x высота с крышкой; для прямоугольных емкостей — длина x ширина (в самом широком месте емкости) x высота с крышкой.

Контейнеры для отходов предназначены для утилизации инфицированных, патогенных и условно патогенных материалов, согласно СанПиН 2.1.7.728-99; изготавливаются из полиэтилена (ПЭ) или полипропилена (ПП):

- контейнеры из ПП могут использоваться без пакета с последующим автоклавированием при +121 °С;
- емкости из ПЭ используются либо с пакетом, который извлекается и утилизируется вместе с содержимым, либо утилизируются после заполнения вместе с собранными в них отходами;
- емкости имеют крышку, снабженную самозакрывающимся люком;
- в периметре люка сформированы профили для демонтажа шприцев и вакуумных систем (согласно Европейскому стандарту безопасности при работе с колющими и режущими изделиями, использованная игла, находящаяся на шприце или в вакуумной системе, должна быть заведена в демонтажный профиль и снята с его помощью без риска повреждения кожных покровов потенциально инфицированным инструментом).

Информация для заказа

534008	Пакет для автоклавирования 30x50 см, макс. 150 °С, с индикатором на +121 °С и +134 °С, 50 шт./уп.
534018	Пакет для автоклавирования 40x60 см, макс. 150 °С, с индикатором на +121 °С и +134 °С, 50 шт./уп.
534028	Пакет для автоклавирования 50x75 см, макс. 150 °С, с индикатором на +121 °С и +134 °С, 50 шт./уп
534038	Пакет для автоклавирования 65x75 см, макс. 150 °С, с индикатором на +121 °С и +134 °С, 50 шт./уп
534048	Пакет для автоклавирования 70x112 см, макс. 150 °С, с индикатором на +121 °С и +134 °С, 50 шт./уп
139	Пакеты ПЭ, 5 л, для утилизация мед. отходов класса Б, 500 шт./уп
141.1	Пакеты ПЭ, 30 л, для утилизация мед. отходов класса Б, 2000 шт./уп
142	Пакеты ПЭ, 80 л, для утилизация мед. отходов класса Б, 2000 шт./уп

143	Пакеты ПЭ, 100 л, для утилизация мед. отходов класса Б, 200 шит/уп
N160230	Пакет «кенгуру», с застежкой молнией для упаковки образцов, оранжевый, Deltalab
V160230	Пакет «кенгуру», с застежкой молнией для упаковки образцов зеленый, Deltalab
M100150B	Пакет ПЭ 100х150 мм с молнией и маркировочными полосками,100 шт., Deltalab
M120180B	Пакет ПЭ 120х180 мм с молнией и маркировочными полосами, 100 шт., Deltalab
M160220B	Пакет ПЭ 160х220 мм с молнией и маркировочными полосами,100 шт., Deltalab
M6080B	Пакет ПЭ 60х80 мм с молнией и маркировочными полосами,100 шт., Deltalab
M70110B	Пакет ПЭ 70х110 мм с молнией и маркировочными полосками, 1000 шт., Deltalab
M100150B	Пакет с молнией и маркировочными полосами, 100х150 мм, 100 шт., Deltalab
M160220B	Пакет с молнией и маркировочными полосами, 160х2200 мм, 100 шт., Deltalab,
M6080B	Пакет с молнией и маркировочными полосами, 60х80 мм, 100 шт., Deltalab
200325	Пакет «Вирл-пэк» 7,5х12,5 мм/60 мл, стерильный, 500 шт., Deltalab
200340	Пакет «Вирл-пэк» 7,5х12,5 мм/ 120 мл, стерильный, 500 шт., Deltalab
200341	Пакет «Вирл-пэк» 7,5х12,5 мм/210 мл, стерильный, 500 шт., Deltalab
200342	Пакет «Вирл-пэк» 7,5х12,5 мм/390 мл, стерильный, 500 шт., Deltalab
200329	Пакет «Вирл-пэк» 11,5х25 мм/540 мл, стерильный, 500 шт., Deltalab
200332	Пакет «Вирл-пэк» 15х23 мм/720 мл, стерильный, 500 шт., Deltalab
200343	Пакет «Вирл-пэк» 15х23 мм/720 мл, стерильный, повышенной прочности, 500 шт., Deltalab
200333	Пакет «Вирл-пэк» 15х23 мм/720 мл, стерильный, с белой полосой, 500 шт., Deltalab
200345	Пакет «Вирл-пэк» 12,5х38 мм/1080 мл, стерильный, 500 шт., Deltalab
200346	Пакет «Вирл-пэк» 15х231260 мл, стерильный, повышенной прочности, 500 шт., Deltalab
200347	Пакет «Вирл-пэк» 19х382070 мл стерильный, 500 шт./уп, Deltalab
200305	Пакет с двумя молниями для отбора и хранения материалов, 250 шт./уп, Deltalab
232801	Контейнер для игл и др. отходов, 4 л, ПП, прямоугольный, Deltalab
232802	Контейнер для игл, пипеток и др. отходов, 7 л, ПП, прямоугольный, Deltalab
232806	Контейнер для игл, вакуумных систем, шприцев, и др. небольших отходов 0,6 л, ПП, прямоугольный, Deltalab
232808	Контейнер для игл и др. отходов, 2 л, ПП, прямоугольный, Deltalab
240007	Контейнер для отходов, 7 л, ПЭ, ведро с ручкой, Deltalab
240011	Контейнер для отходов, 11 л, ПЭ, ведро с рукой, люк диаметром 120 мм, без демонтажных профилей, Deltalab
240021	Контейнер для отходов, 20 л, ПЭ, ведро с рукой, люк диаметром 120 мм, без демонтажных профилей, Deltalab
240028	Контейнер для отходов, 25 л, ПЭ, ведро с рукой, люк диаметром 120 мм, без демонтажных профилей, Deltalab
240035	Контейнер для объемных отходов, 35 л, ПП, прямоугольный, без люка, крышка с ручкой, с боковыми ручками, Deltalab
240065	Контейнер для объемных отходов, ПП, 60 л, прямоугольный, без люка, крышка с ручкой, с боковыми ручками, Deltalab
241400	Контейнер для игл и др. отходов, ПЭ, 1 л, банка, вращающаяся двухпозиционная крышка, Deltalab
241500	Контейнер для отходов, ПЭ, 5 л, ведро без ручки, Deltalab
242000	Контейнер для отходов, ПЭ, 2 л, ведро с ручкой, Deltalab
244000	Контейнер для отходов, автоклавируемый, ПП, 4 л, ведро с ручкой, Deltalab
246000	Контейнер для отходов, автоклавируемый, ПП, 6 л, ведро с ручкой, Deltalab
260000	Контейнер для игл, вакуумных систем, др. небольших отходов, ПП, 0,45 л, прямоугольный, Deltalab
7000	Контейнер для игл, ПП, 1,5 л, ведро, Deltalab

Парафилмы, диспенсеры



Парафилм — специальная лабораторная пленка, которая разработана для герметичного закрывания пробирок, бутылей и т.д.; она хорошо растягивается, клеится, но не содержит клеевой основы, не оставляет следов, в том числе на прозрачных деталях, эластична, прозрачна, безвредна для окружающей среды.
Выпускается 3 типов-размеров:



- ширина 5 см, длина 75 м;
- ширина 10 см, длина 38 м;
- ширина 50 см, длина 15 м.



Диспенсер для парафилма непрозрачный

Для дозирования необходимого количества пленки путем вращения боковых винтов; при получении пленки нужной длины необходимо произвести поперечный срез с помощью ручки на верхней панели диспенсера; совместим с пленкой большинства производителей, имеющей стандартную толщину рулонов — 5 и 10 см.



Диспенсер для парафилма акриловый

Прозрачный, предназначен для дозирования необходимого количества пленки путем среза с помощью острого зубчатого края панели диспенсера; совместим с пленкой большинства производителей, имеющей стандартную толщину рулонов — 5 и 10 см.

Информация для заказа:

PM992	Парафилм М, ширина 5 см, длина 75 м
PM996	Парафилм М, ширина 10 см, длина 38 м
P6543–1EA	Парафилм М, ширина 50 см, длина 15 м
P8299–1EA	Диспенсер акриловый для парафилма в рулонах толщиной 5 и 10 см
10950	Диспенсер непрозрачный для парафилма в рулонах толщиной 5 и 10 см

Пеналы для пипеток и чашек Петри



Производители: Bochem, Schuett

Пеналы для пипеток круглые, Bochem



8980	Пенал для стерилизации пипеток, круглый, нерж. сталь, дно и крышка с силиконовым покрытием, длина 390–382 мм, d 50 мм, Bochem
8981	Пенал для стерилизации пипеток, круглый, нерж. сталь, дно и крышка с силиконовым покрытием, длина 425–417 мм, d 50 мм, Bochem
8982	Пенал для стерилизации пипеток, круглый, нерж. сталь, дно и крышка с силиконовым покрытием, длина 380–372 мм, d 65 мм, Bochem
8984	Пенал для стерилизации пипеток, круглый, нерж. сталь, дно и крышка с силиконовым покрытием, длина 380–372 мм, d 80 мм, Bochem
8985	Пенал для стерилизации пипеток, круглый, нерж. сталь, дно и крышка с силиконовым покрытием, длина 500–492 мм, d 80 мм, Bochem
8963	Пенал для стерилизации пипеток, круглый, нерж. сталь, дно и крышка с силиконовым покрытием, длина 450–442 мм, d 65 мм, Bochem

Пеналы для пипеток квадратные, Bochem



8870	Пенал для стерилизации пипеток, квадратный, нерж. сталь, дно и крышка с силиконовым покрытием, длина 210–202 мм, d 70 x 70 мм
8871	Пенал для стерилизации пипеток, квадратный, нерж. сталь, дно и крышка с силиконовым покрытием, длина 290–282 мм, d 70 x 70 мм
8872	Пенал для стерилизации пипеток, квадратный, нерж. сталь, дно и крышка с силиконовым покрытием, длина 340–332 мм, d 70 x 70 мм
8873	Пенал для стерилизации пипеток, квадратный, нерж. сталь, дно и крышка с силиконовым покрытием, длина 435–427 мм, d 70 x 70 мм
8874	Пенал для стерилизации пипеток, квадратный, нерж. сталь, дно и крышка с силиконовым покрытием, длина 490–482 мм, d 70 x 70 мм

Пеналы для пипеток, Schuett



3521423	Пенал для стерилизации пипеток Varicon RS, длина 280–420 мм, d 60 мм, алюминий, Schuett
3521233	Пенал для стерилизации пипеток Varicon PK, длина 145–235 мм, d 60 мм, алюминий, Schuett

Штатив для пеналов, Schuett



3524042	Штатив для пеналов для пипеток (4 места), 195 x 229 x 235 мм, нерж. сталь, Schuett
3524062	Штатив для пеналов для пипеток (6мест), 195 x 315 x 235 мм, нерж. сталь, Schuett
3524182	Штатив для пеналов для пипеток (8 мест), 195 x 405 x 235 мм, нерж. сталь, Schuett

Пеналы для чашек Петри, Bochem



8961	Пенал для стерилизации 10 чашек Петри, d 100 мм, нерж. сталь, 250 x 120 мм, Bochem

Перчатки



Производитель: Kimberly-Clark

Типы: для лабораторий, для чистых помещений, химически стойкие

Нитрил — синтетический материал, имеющий свойства натурального латекса и предоставляющий дополнительные преимущества: комфортность использования, стойкость к проколам и истиранию, отсутствие возникновения аллергии типа I (к латексу).

Показатель AQL (Acceptable Quality Level — допустимый уровень качества), определяет максимально допустимое количество дефектов (микропроколов) в партии образцов определённого размера; по Европейскому стандарту AQL не должен быть выше 1,5.

Перчатки для лабораторий

Модель	Материал	Цвет	Особенности	Номинальная толщина, мм, ср. палец/ладонь/манжета
G10	нитрил	голубой	специальная отделка манжет	0,15/0,12/0,06
G10 Arctic Blue	нитрил	синий	уменьшенная толщина перчаток	0,06/0,05/0,04
Purple Nitrile	нитрил	фиолетовый	AQL-уровень — 0,6 микроотверстий	0,15/0,12/0,09
Purple Nitrile Xtra	нитрил	фиолетовый	удлиненная манжета до 30 см	0,15/0,12/0,09
Science Sterling	нитрил	серый	защита от вирусов	0,09/0,08/0,07
Science PFE	латекс	бежевый	полностью текстурированные	0,17/0,14/0,11
Science PFE- Xtra	латекс	бежевый	удлиненная манжета до 30 см	0,17/0,14/0,11





G10 нитриловые

- Цвет — голубой;
- специальная отделка манжет для дополнительной прочности и облегчения надевания;
- рифленое покрытие пальцев для лучшего захвата;
- номинальная толщина по ср. пальцу, мм — 0,15;
- AQL — 1,5 микроотверстия;
- сертифицированы для контакта с пищевыми продуктами;
- размеры — XS (6), S (6–7), M (7–8), L (8–9), XL (9–10).

G10 Arctic Blue нитриловые аналогичны G10, но цвет — синий.

- Уменьшена толщина перчаток;
- увеличено предельное растяжение;
- номинальная толщина по ср. пальцу, мм — 0,06;
- AQL — 4,0 микроотверстия;



Purple Nitrile нитриловые аналогичны G10, но цвет — фиолетовый;

- AQL — 0,6 микроотверстия;
- номинальная толщина по ср. пальцу, мм — 0,15;
- размеры — XS (6), S (6–7), M (7–8), L (8–9), XL (9–10).

Purple Nitrile Xtra нитриловые аналогичны Purple Nitrile, но манжета удлинена до 30 см.



Science Sterling нитриловые

- Цвет — серый;
- защита от контаминации, в том числе от вирусов (сертифицированы);
- уменьшена толщина перчаток;
- увеличено предельное растяжение;
- размеры — XS (6), S (6–7), M (7–8), L (8–9), XL (9–10).



Science PFE латексные

- Цвет — бежевый;
- изготовлены из натурального каучука;
- полностью текстурированные, обеспечивают отличный захват влажных и сухих предметов;
- AQL — 1,5 микроотверстия;
- утолщены манжеты, обеспечивающие большую прочность и простоту одевания;
- размеры — S (6–7), M (7–8), L (8–9), XL (9–10).

Science PFE Xtra латексные аналогичны Science PFE, но манжета удлинена до 30 см.

Перчатки для чистых помещений

Перчатки для работ в лабораториях и в чистых помещениях **класса 3 ISO** и выше (**класс 1 ISO**, **GMP A**).

	Пределы макс. конц. (число частиц/м³ воздуха) частиц размером, равным и большим приведенного ниже, мкм					
	0,1	**0,2**	**0,3**	**0,5**	**1**	**5,0**
Класс 1 ISO	10	2				
Класс 2 ISO	100	24	10	4		
Класс 3 ISO	1 000	237	102	35	8	
Класс 4 ISO	10 000	2 370	1 020	352	83	
Класс 5 ISO	100 000	23 700	10 200	3 520	832	29

Перчатки могут быть изготовлены в 2 вариантах: стерильные и нестерильные.

Модель	Материал	Цвет	Особенности	Номинальная толщина, ср. палец/ладонь/манжета, мм	Класс
G3	нитрил	серый	рифленые кончики пальцев	–	ISO 3
G3 NXT	нитрил	белый	уменьшенная толщина перчаток	0,16/0,13/0,10	ISO 3
G3	латекс	бежевый	полностью текстурированные	0,22/0,20/0,16	ISO 3
G5	латекс	бежевый	удлиненная манжета до 30 см	0,21/0,18/0,12	ISO 5
G5	нитрил	белый	уменьшенная толщина перчаток	0,10/0,08/0,07	ISO 5



G3 нитриловые

- Цвет — серый;
- рифленые кончики пальцев;
- сертифицированы для работы в чистых помещениях класса ISO 3;
- AQL — 1,5 микроотверстия;
- размеры — XS (6), S (6–7), M (7–8), L (8–9), XL (9–10).



G3 NXT нитриловые

аналогичны **G3,** но цвет — белый; номинальная толщина по ср. пальцу, мм — 0,16.



G5 нитриловые, повышенной чувствительности

- Цвет — белый;
- обладают повышенной чувствительностью;
- сертифицированы для работы в чистых помещениях класса ISO 5;
- AQL — 1,5 микроотверстия;
- номинальная толщина по ср. пальцу, мм — 0,22;
- размеры — XS (6), S (6–7), M (7–8), L (8–9), XL (9–10), XXL (11).



G3 латексные

- Цвет — бежевый;
- сертифицированы для работы в чистых помещениях класса ISO 3;
- отвернутая манжета;
- двойная упаковка;
- AQL — 1,5 микроотверстия;
- размеры — XS (6), S (6–7), M (7–8), L (8–9), XL (9–10).



G5 латексные

- Цвет — бежевый;
- полностью текстурированные, обеспечивают отличный захват влажных и сухих предметов;
- сертифицированы для работы в чистых помещениях класса ISO 5;
- AQL — 1,5 микроотверстия;
- размеры — XS (6), S (6–7), M (7–8), L (8–9), XL (9–10).

Перчатки стерильные для ISO 3 и ISO 5 — *по запросу*.

Перчатки химически стойкие

Предназначены для защиты рук при работе с химическими реагентами.

Химическая устойчивость материалов перчаток кратко:

Нитрил: высокая стойкость к кислотам, щелочам, спиртам, маслам, продуктам нефтепереработки (бензин, керосин), животным жирам, алифатическим растворителям (ксилол); разрушаются кетонами (ацетон) и хлорированными растворителями (дихлорметан).

Латекс: устойчив к кислотам, щелочам, солям, спиртам, кетонам, маслам, жирам; разрушаются растворителями на минеральной основе.

Неопрен: высокая стойкость к сильным кислотам до 100%, щелочам, алифатическим растворителям; разрушаются ароматическими/хлорированными минеральными растворителями.

ПВХ: устойчив к кислотам, алифатическим, водным и химическим растворам, маслам; разрушаются кетонами.

Время воздействия различных реагентов на материал перчаток — *см. на сайте Диаэм в разделе «**Полезная информация**»* http://www.dia-m.ru/page.php.

Модель	Материал	Цвет	Особенности	Номинальная толщина на пальцах, мм
G80	нитрил	зеленый	AQL — 0,65	0,34
G80	неопреновые/ латексные	желто-черный	полностью текстурированные	–
G80	ПВХ	синий	защита от концентрированных кислот и щелочей	–

- Индивидуальный дизайн для левой и правой руки, рифленые ладонь и пальцы;
- бесшовная трикотажная подкладка для комфорта и легкости надевания;
- размеры — S (7), M (8), L (9), XL (10), XXL (11).



G80 нитриловые

- Цвет — зеленый;
- AQL — 0,65 микроотверстия;
- устойчивы ко множеству распространенных химических веществ, включая масла и растворители;
- номинальная толщина пальцев, мм — 0,34;
- размеры S (7), M (8), L (9), XL (10), XXL (11).





G80 неопреновые/латексные

- Цвет — желто-черный;
- неопреновое покрытие наносится поверх натурального каучука;
- устойчивы к окислителям, основаниям, спиртам, маслам, жирам и растворителям;
- AQL — 1,5 микроотверстия;
- размеры — S (7), M (8), L (9).

G80 ПВХ

- Цвет — синий;
- защита от концентрированных кислот, щелочей их растворов, углеводородов;
- длина манжеты — 30 см;
- размеры — M (8), L (9), XL (10), XXL (11).

Информация для заказа:

57370	Перчатки нитриловые G10, голубые, размер 6, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
57370уп	Перчатки нитриловые G10, голубые, размер 6, 100 шт., Kimberly-Clark
57371	Перчатки нитриловые G10, голубые, размер 7, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
57371уп	Перчатки нитриловые G10, голубые, размер 7, 100 шт., Kimberly-Clark
57372	Перчатки нитриловые G10, голубые, размер 8, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
57372уп	Перчатки нитриловые G10, голубые, размер 8, 100 шт., Kimberly-Clark
57373	Перчатки нитриловые G10, голубые, размер 9, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
57373уп	Перчатки нитриловые G10, голубые, размер 9, 100 шт., Kimberly-Clark
57374	Перчатки нитриловые G10, голубые, размер 10, 10 уп. x 90 шт., Kimberly-Clark
57374уп	Перчатки нитриловые G10, голубые, размер 10, 90 шт., Kimberly-Clark
90095	Перчатки нитриловые G10 Arctic Blue, синие, размер 6, 10 уп. x 200 шт., Kimberly-Clark
90095уп	Перчатки нитриловые G10 Arctic Blue, синие, размер 6, 100 шт., Kimberly-Clark
90096	Перчатки нитриловые G10 Arctic Blue, синие, размер 7, 10 уп. x 200 шт., Kimberly-Clark
90096уп	Перчатки нитриловые G10, Arctic Blue, синие, размер 7, 100 шт., Kimberly-Clark
90097	Перчатки нитриловые G10 Arctic Blue, синие, размер 8, 10 уп. x 200 шт., Kimberly-Clark
90097уп	Перчатки нитриловые G10 Arctic Blue, синие, размер 8, 100 шт., Kimberly-Clark
90098	Перчатки нитриловые G10 Arctic Blue, синие, размер 9, 10 уп. x 200 шт., Kimberly-Clark
90098уп	Перчатки нитриловые G10, Arctic Blue, синие, размер 9, 100 шт., Kimberly-Clark
90099	Перчатки нитриловые G10 Arctic Blue, синие, размер 10, 10 уп. x 200 шт., Kimberly-Clark
90099уп	Перчатки нитриловые G10 Arctic Blue, синие, размер 10, 100 шт., Kimberly-Clark
90625	Перчатки нитриловые Purple Nitrile, фиолетовый, размер 6, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
90625уп	Перчатки нитриловые Purple Nitrile, фиолетовый, размер 6, 100 шт., Kimberly-Clark
90626	Перчатки нитриловые Purple Nitrile, фиолетовый, размер 7, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
906266уп	Перчатки нитриловые Purple Nitrile, фиолетовый, размер 7, 100 шт., Kimberly-Clark
90627	Перчатки нитриловые Purple Nitrile, фиолетовый, размер 8, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
90627уп	Перчатки нитриловые Purple Nitrile, размер 8, 100 шт., Kimberly-Clark
90628	Перчатки нитриловые Purple Nitrile, фиолетовый, размер 9, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
90628уп	Перчатки нитриловые Purple Nitrile, фиолетовый, размер 9, 100 шт., Kimberly-Clark
90629	Перчатки нитриловые Purple Nitrile, фиолетовый, размер 10, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
90629уп	Перчатки нитриловые Purple Nitrile, фиолетовый, размер 10, 100 шт., Kimberly-Clark
97610	Перчатки нитриловые Purple Nitrile Xtra, фиолетовый, размер 6, 10 уп. x 50 шт., Kimberly-Clark
97610уп	Перчатки нитриловые Purple Nitrile Xtra, фиолетовый, размер 6, 50 шт., Kimberly-Clark
97611	Перчатки нитриловые Purple Nitrile Xtra, фиолетовый, размер 7, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
97611уп	Перчатки нитриловые Purple Nitrile Xtra, фиолетовый, размер 7, 100 шт., Kimberly-Clark
97612	Перчатки нитриловые Purple Nitrile Xtra, фиолетовый, размер 8, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
97612уп	Перчатки нитриловые Purple Nitrile Xtra, размер 8, 100 шт., Kimberly-Clark
97613	Перчатки нитриловые Purple Nitrile Xtra, фиолетовый, размер 9, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
97613уп	Перчатки нитриловые Purple Nitrile Xtra, фиолетовый, размер 9, 100 шт., Kimberly-Clark
97614	Перчатки нитриловые Purple Nitrile Xtra, фиолетовый, размер 10, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark

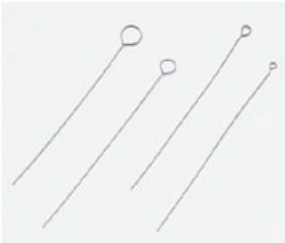
97614уп	Перчатки нитриловые Purple Nitrile Xtra, фиолетовый, размер 10, 100 шт., Kimberly-Clark
E110	Перчатки латексные Science PFE, натур. цвет, размер 6, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
E110уп	Перчатки латексные Science PFE, натур. цвет, размер 6, 100 шт., Kimberly-Clark
E220	Перчатки латексные Science PFE, натур. цвет, размер 7, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
E220уп	Перчатки латексные Science PFE, натур. цвет, размер 7, 100 шт., Kimberly-Clark
E330	Перчатки латексные Science PFE, натур. цвет, размер 8, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
E330уп	Перчатки латексные Science PFE, натур. цвет, размер 8, 100 шт., Kimberly-Clark
E440	Перчатки латексные Science PFE, натур. цвет, размер 9, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
E440уп	Перчатки латексные Science PFE, натур. цвет, размер 9, 100 шт., Kimberly-Clark
E550	Перчатки латексные Science PFE, натур. цвет, размер 10, 10 уп. x 90 шт., Kimberly-Clark
E550уп	Перчатки латексные Science PFE, натур. цвет, размер 10, 90 шт., Kimberly-Clark
50501	Перчатки латексные Science PFE Xtra, натур. цвет, размер 7, 10 уп. x50 шт., Kimberly-Clark
50501уп	Перчатки латексные Science PFE Xtra, натур. цвет, размер 7, 50 шт., Kimberly-Clark
50502	Перчатки латексные Science PFE, Xtra натур. цвет, размер 8, 10 уп. x 50 шт., Kimberly-Clark
50502уп	Перчатки латексные Science PFE Xtra, натур. цвет, размер 8, 50 шт., Kimberly-Clark
50503	Перчатки латексные Science PFE Xtra, натур. цвет, размер 9, 10 уп. x 50 шт., Kimberly-Clark
50503уп	Перчатки латексные Science PFE Xtra, натур. цвет, размер 9, 50 шт., Kimberly-Clark
50504	Перчатки латексные Science PFE Xtra, натур. цвет, размер 10, 10 уп. x 50 шт., Kimberly-Clark
50504уп	Перчатки латексные Science PFE Xtra, натур. цвет, размер 10, 50 шт., Kimberly-Clark
99234	Перчатки нитриловые G3 Sterling, белые, р. 6, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
99234уп	Перчатки нитриловые G3 Sterling, белые, р. 6, 10 100 шт., Kimberly-Clark
99235	Перчатки нитриловые G3 Sterling, белые, р. 7, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
99235уп	Перчатки нитриловые G3 Sterling, белые, р. 7, 10 100 шт., Kimberly-Clark
99236	Перчатки нитриловые G3 Sterling, белые, р. 8, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
99236уп	Перчатки нитриловые G3 Sterling, белые, р. 8, 10 100 шт., Kimberly-Clark
99237	Перчатки нитриловые G3 Sterling, белые, р. 9, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
99237уп	Перчатки нитриловые G3 Sterling, белые, р. 9, 10 100 шт., Kimberly-Clark
99239	Перчатки нитриловые G3 Sterling, белые, р. 10, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
99239уп	Перчатки нитриловые G3 Sterling, белые, р. 10, 10 100 шт., Kimberly-Clark
62990	Перчатки нитриловые G3 NXT, белые, р. 6, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
62990уп	Перчатки нитриловые G3 NXT, белые, р. 6, 10 100 шт., Kimberly-Clark
62991	Перчатки нитриловые G3 NXT, белые, р. 7, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
62991уп	Перчатки нитриловые G3 NXT, белые, р. 7, 10 100 шт., Kimberly-Clark
62992	Перчатки нитриловые G3 NXT, белые, р. 8, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
62992уп	Перчатки нитриловые G3 NXT, белые, р. 8, 10 100 шт., Kimberly-Clark
62993	Перчатки нитриловые G3 NXT, белые, р. 9, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
62993уп	Перчатки нитриловые G3 NXT, белые, р. 9, 10 100 шт., Kimberly-Clark
62994	Перчатки нитриловые G3 NXT, белые, р. 10, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
62994уп	Перчатки нитриловые G3 NXT, белые, р. 10, 10 100 шт., Kimberly-Clark
HC225	Перчатки латексные G3, натур. цвет, р. 7, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
HC225уп	Перчатки латексные G3, натур. цвет, р. 7, 10 100 шт., Kimberly-Clark
HC335	Перчатки латексные G3, натур. цвет, р. 8, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
HC335уп	Перчатки латексные G3, натур. цвет, р. 8, 10 100 шт., Kimberly-Clark
HC445	Перчатки латексные G3, натур. цвет, р. 9, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
HC445уп	Перчатки латексные G3, натур. цвет, р. 9, 10 100 шт., Kimberly-Clark
HC555	Перчатки латексные G3, натур. цвет, р. 10, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
HC555уп	Перчатки латексные G3, натур. цвет, р. 10, 10 100 шт., Kimberly-Clark
HC2211M	Перчатки латексные G5, натур. цвет, р. 7, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
HC2211Mуп	Перчатки латексные G5, натур. цвет, р. 7, 10 100 шт., Kimberly-Clark
HC3311M	Перчатки латексные G5, натур. цвет, р. 8, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
HC3311Mуп	Перчатки латексные G5, натур. цвет, р. 8, 10 100 шт., Kimberly-Clark
HC4411M	Перчатки латексные G5, натур. цвет, р. 9, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
HC4411Mуп	Перчатки латексные G5, натур. цвет, р. 9, 10 100 шт., Kimberly-Clark
HC5511M	Перчатки латексные G5, натур. цвет, р. 10, 10 уп. x 100 шт., Kimberly-Clark
HC5511Mуп	Перчатки латексные G5, натур. цвет, р. 10, 10 100 шт., Kimberly-Clark
98184	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 6, 6 уп. x 250 шт., Kimberly-Clark
98184уп	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 6, 250 шт., Kimberly-Clark
98185	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 7, 6 уп. x 250 шт., Kimberly-Clark
98185уп	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 7, 250 шт., Kimberly-Clark
98186	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 8, 6 уп. x 250 шт., Kimberly-Clark
98186уп	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 8, 250 шт., Kimberly-Clark
98187	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 9, 6 уп. x 250 шт., Kimberly-Clark

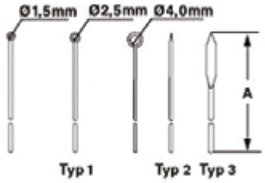
98187уп	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 9, 250 шт., Kimberly-Clark
98188	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 9,5, 6 уп. х 250 шт., Kimberly-Clark
98188уп	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 9,5, 250 шт., Kimberly-Clark
98189	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 10, 6 уп. х 250 шт., Kimberly-Clark
98189уп	Перчатки нитриловые G5 Steriling повышенной чувствительности, белый, р. 10, 250 шт., Kimberly-Clark
94445	Перчатки G80 для защиты от воздействия химических веществ, зеленый, р. 7, 5 уп. х 12 пар, Kimberly-Clark
94446	Перчатки G80 для защиты от воздействия химических веществ, зеленый, р. 8, 5 уп. х 12 пар, Kimberly-Clark
94447	Перчатки G80 для защиты от воздействия химических веществ, зеленый, р. 9, 5 уп. х 12 пар, Kimberly-Clark
94448	Перчатки G80 для защиты от воздействия химических веществ, зеленый, р. 10, 5 уп. х 12 пар, Kimberly-Clark
94449	Перчатки G80 для защиты от воздействия химических веществ, зеленый, р. 11, 5 уп. х 12 пар, Kimberly-Clark
94445уп	Перчатки G80 для защиты от воздействия химических веществ, р. 7, 12 шт., Kimberly-Clarck
94446уп	Перчатки G80 для защиты от воздействия химических веществ, р. 8, 12 шт., Kimberly-Clarck
94447уп	Перчатки G80 для защиты от воздействия химических веществ, р. 9, 12 шт., Kimberly-Clarck
94448уп	Перчатки G80 для защиты от воздействия химических веществ, р. 10, 12 шт., Kimberly-Clarck
94449уп	Перчатки G80 для защиты от воздействия химических веществ, р. 11, 12 шт., Kimberly-Clarck
97287	Перчатки неопреновые/латексные G80 для защиты от химических веществ, желтый/черный, р. 9, 12 уп. х 12 пар, Kimberly-Clark
97287уп	Перчатки неопреновые/латексные G80 для защиты от химических веществ, желтый/черный, р. 9, 12 пар, Kimberly-Clark
97288	Перчатки G80 неопреновые/латексные перчатки для защиты от химических ве-ществ, желтый/ черный, р. 10, 12 уп. х12 пар, 288 шт., Kimberly-Clarck
97288уп	Перчатки G80 неопреновые/латексные перчатки для защиты от химических ве-ществ, желтый/ черный, р. 10, 24 шт., Kimberly-Clarck
97289	Перчатки G80 неопреновые/латексные перчатки для защиты от химических ве-ществ, желтый/ черный, р. 11, 12 уп. х12 пар, 288 шт., Kimberly-Clarck
97289уп	Перчатки G80 неопреновые/латексные перчатки для защиты от химических ве-ществ, желтый/ черный, р. 11, 24 шт., Kimberly-Clarck
97230	Перчатки G80 из ПВХ для защиты от химических веществ, синий, р. 8, 5уп. х 12 пар, Kimberly-Clark
97230уп	Перчатки G80 из ПВХ для защиты от химических веществ, синий, р. 8,12 пар, Kimberly-Clark
97240	Перчатки G80 из ПВХ для защиты от химических веществ, синий, р. 9, 5 уп. х 12 пар, Kimberly-Clark
97240уп	Перчатки G80 из ПВХ для защиты от химических веществ, синий, р. 9, 12 пар, Kimberly-Clark
97250	Перчатки G80 из ПВХ для защиты от химических веществ, синий, р. 10, 5 уп. х 12 пар, Kimberly-Clark
97250уп	Перчатки G80 из ПВХ для защиты от химических веществ, синий, р. 10, 12 пар, Kimberly-Clark

Петли микробиологические, иглы

Производители: Schuett, Bochem

Типы: металлические, пластиковые









3686132	Петля микробиологическая, d 3 мм, дл. 60 мм, нерж. сталь, без держателя, 10 шт./уп., Schuett
3686232	Петля микробиологическая, d 3 мм, дл. 60 мм, пл. + иридий, без держателя, 1 шт./уп., Schuett
12001	Петля микробиологическая, dB 1,5 мм, длина 100 мм, сталь 18/10, 1 шт., Bochem
12002	Петля микробиологическая dB 2,5 мм, длина 100 мм, сталь 18/10, 1 шт., Bochem
12003	Петля микробиологическая, dB 4 мм, длина 100 мм, сталь 18/10, 1 шт., Bochem
12004	Игла секционная, длина 100 мм, сталь 18/10, 1 шт., Bochem
12005	Игла секционная, ланцет, длина 100 мм, сталь 18/10, 1 шт., Bochem
3686362	Держатель петли, длина 160 мм, Schuett
3686442	Держатель петли, длина 240 мм, Schuett
12000	Держатель для секционных игл и петель, 230 мм, алюминий, 1 шт., Bochem
12006	Держатель для секционных игл и петель, 90 мм, сталь, 1 шт., Bochem
3687082	Штатив для держателей петель, круглый, PVC, 6 гнезд d 7 мм, размеры 80 x 50 мм, Schuett
3687182	Штатив для держателей петель, прямоуголь., PVC, 6 гнезд d 7 мм, размеры 180 x 50 x 50 мм, Schuett

Пинцеты, щипцы



Производитель: Bochem



1960	Пинцет для точных работ, титан, 160 мм, 1 шт., Bochem



1000	Пинцет тупоконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 105 мм, 1 шт., Bochem
1001	Пинцет тупоконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 115 мм, 1 шт., Bochem
1002	Пинцет тупоконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 130 мм, 1 шт., Bochem
1003	Пинцет тупоконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 145 мм, 1 шт., Bochem
1004	Пинцет тупоконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 160 мм, 1 шт., Bochem
1005	Пинцет тупоконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 200 мм, 1 шт., Bochem
1006	Пинцет тупоконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 250 мм, 1 шт., Bochem
1007	Пинцет тупоконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 300 мм, 1 шт., Bochem
1800	Пинцет тупоконечный, без зубца, тефлоновое покрытие, 115 мм, 1 шт., Bochem
1801	Пинцет тупоконечный, без зубца, тефлоновое покрытие, 130 мм, 1 шт., Bochem
1802	Пинцет тупоконечный, без зубца, тефлоновое покрытие, 145 мм, 1 шт., Bochem
1900	Пинцет тупоконечный, без зубца, титан, 115 мм, 1 шт., Bochem



1010	Пинцет остроконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 105 мм, 1 шт., Bochem
1011	Пинцет остроконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 115 мм, 1 шт., Bochem
1012	Пинцет остроконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 130 мм, 1 шт., Bochem
1013	Пинцет остроконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 145 мм, 1 шт., Bochem
1014	Пинцет остроконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 160 мм, 1 шт., Bochem
1015	Пинцет остроконечный, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 200 мм, 1 шт., Bochem
1910	Пинцет остроконечный, без зубца, титан, 115 мм, 1 шт., Bochem



1019	Пинцет остроконечный изогнутый, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 105 мм, 1 шт., Bochem
1020	Пинцет остроконечный изогнутый, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 115 мм, 1 шт., Bochem
1021	Пинцет остроконечный изогнутый, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 130 мм, 1 шт., Bochem
1022	Пинцет остроконечный изогнутый, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 145 мм, 1 шт., Bochem
1023	Пинцет остроконечный изогнутый, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 160 мм, 1 шт., Bochem
1024	Пинцет остроконечный изогнутый, без зубца, нержавеющая сталь 18/10, 200 мм, 1 шт., Bochem
1020R	Пинцет остроконечный изогнутый, с закругленными концами, нержавеющая сталь 18/10, 115 мм, 1 шт., Bochem
1021R	Пинцет остроконечный изогнутый, с закругленными концами, нержавеющая сталь 18/10, 135 мм, 1 шт., Bochem
1022R	Пинцет остроконечный изогнутый, с закругленными концами, нержавеющая сталь 18/10, 145 мм, 1 шт., Bochem
1023R	Пинцет остроконечный изогнутый, с закругленными концами, нержавеющая сталь 18/10, 160 мм, 1 шт., Bochem
1024R	Пинцет остроконечный изогнутый, с закругленными концами, нержавеющая сталь 18/10, 200 мм, 1 шт., Bochem



1130	Пинцет остроконечный с зубцом, нержавеющая сталь 18/10, 105 мм, 1 шт., Bochem
1131	Пинцет остроконечный с зубцом, нержавеющая сталь 18/10, 115 мм, 1 шт., Bochem
1132	Пинцет остроконечный с зубцом, нержавеющая сталь 18/10, 130 мм, 1 шт., Bochem
1133	Пинцет остроконечный с зубцом, нержавеющая сталь 18/10, 145 мм, 1 шт., Bochem
1810	Пинцет остроконечный с зубцом, тефлоновое покрытие, нержавеющая сталь 18/10, 115 мм, 1 шт., Bochem
1811	Пинцет остроконечный с зубцом, тефлоновое покрытие, нержавеющая сталь 18/10, 130 мм, 1 шт., Bochem
1812	Пинцет остроконечный с зубцом, тефлоновое покрытие, нержавеющая сталь 18/10, 145 мм, 1 шт., Bochem



1140	Пинцет остроконечный изогнутый, с зубцом, нержавеющая сталь 18/10, 105 мм, 1 шт., Bochem
1141	Пинцет остроконечный изогнутый, с зубцом, нержавеющая сталь 18/10, 115 мм, 1 шт., Bochem
1142	Пинцет остроконечный изогнутый, с зубцом, нержавеющая сталь 18/10, 130 мм, 1 шт., Bochem
1143	Пинцет остроконечный изогнутый, с зубцом, нержавеющая сталь 18/10, 145 мм, 1 шт., Bochem
1820	Пинцет остроконечный изогнутый, с зубцом, тефлоновое покрытие, 115 мм, 1 шт., Bochem
1821	Пинцет остроконечный изогнутый, с зубцом, тефлоновое покрытие, 130 мм, 1 шт., Bochem
1822	Пинцет остроконечный изогнутый, с зубцом, тефлоновое покрытие, 145 мм, 1 шт., Bochem



1610	Пинцет прецизионный, острый, тип 1 (прямой), нержавеющая сталь 18/10, 105 мм, 1 шт., Bochem
1620	Пинцет прецизионный, острый, тип 2 (изогнутый), нержавеющая сталь 18/10, 105 мм, 1 шт., Bochem
1865	Пинцет прецизионный, острый, тип 1 (прямой), тефлоновое покрытие, 105 мм, 1 шт., Bochem
1867	Пинцет прецизионный, острый, тип 2 (изогнутый), тефлоновое покрытие, 105 мм, 1 шт., Bochem
1930	Пинцет прецизионный, острый, тип 1 (прямой), титан, 105 мм, 1 шт., Bochem
1940	Пинцет прецизионный, острый, тип 2 (изогнутый), титан, 105 мм, 1 шт., Bochem



1150	Пинцет хирургический 1:2, нержавеющая сталь, 115 мм, 1 шт., Bochem
1151	Пинцет хирургический 1:2, нержавеющая сталь, 130 мм, 1 шт., Bochem
1152	Пинцет хирургический 1:2, нержавеющая сталь, 145 мм, 1 шт., Bochem
1153	Пинцет хирургический 1:2, нержавеющая сталь, 160 мм, 1 шт., Bochem



1727	Пинцет для покровных стёкол тип 1 (прямой), нержавеющая сталь 18/10, 105 мм, 1 шт., Bochem
1722	Пинцет для покровных стёкол тип 2 (изогнутый), нержавеющая сталь 18/10, 105 мм, 1 шт., Bochem
1830	Пинцет для покровных стёкол тип 2 (изогнутый), с тефлоновым покрытием, 105 мм, 1 шт., Bochem



1645	Пинцет для фильтровальной бумаги, нержавеющая сталь 18/10, 125 мм, 1 шт., Bochem



1700



1730



1640



1641



1740

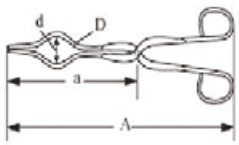


1840

1700	Пинцет самозахватывающий, длина 160 мм, 1 шт., Bochem
1730	Пинцет самозахватывающий, длина 105 мм, 1 шт., Bochem
1640	Пинцет прецизионный, острый, тип 1, 120 мм, 1 шт., Bochem
1641	Пинцет прецизионный, острый, тип 2, 120 мм, 1 шт., Bochem
1740	Пинцет для взвешивания, длина 100 мм, 1 шт., Bochem
1840	Пинцет полиамидный, длина 130 мм, 1 шт., Bochem

Щипцы тигельные с насечкой изготавливаются в 4 вариантах: электролитическая полировка (E-Poli), нержавеющая сталь 18/10, покрытые тефлоном и из никеля (99,6 %); имеют следующую маркировку: длина **A**/длина **a;** диаметр **d**/диаметр **D** (см. рис.), например: **160/85, 18/4, E-Poli.**









2099	Щипцы тигельные с насечкой, 160/85, 18/4 мм, E-Poli, 1 шт., Bochem
2100	Щипцы тигельные с насечкой, 200/95, 20/4,5 мм, E-Poli, 1 шт., Bochem
2101	Щипцы тигельные с насечкой, 220/100, 20/4,5 мм, E-Poli, 1 шт., Bochem
2102	Щипцы тигельные с насечкой, 250/115, 30/4,5 мм, E-Poli, 1 шт., Bochem
2103	Щипцы тигельные с насечкой, 300/145, 30/5 мм, E-Poli, 1 шт., Bochem
2104	Щипцы тигельные с насечкой, 400/175, 35/6 мм, E-Poli, 1 шт., Bochem
2105	Щипцы тигельные с насечкой, 500/225, 35/6 мм, E-Poli, 1 шт., Bochem
2106	Щипцы тигельные с насечкой, 600/270, 40/8 мм, E-Poli, 1 шт., Bochem
2131	Щипцы тигельные с насечкой, нержавеющая сталь 8/10, 220/100, 20/4,5 мм, 1 шт., Bochem
2133	Щипцы тигельные с насечкой, нержавеющая сталь 8/10, 300/145, 30/5 мм, 1 шт., Bochem
2400	Щипцы тигельные с насечкой, тефлоновое покрытие, 200/95, 20/4,5 мм, 1 шт., Bochem
2110	Щипцы тигельные с насечкой, никель 99,6%, 200/95, 20/4 мм, 1 шт., Bochem
2910	Щипцы тигельные с насечкой, 220/100, 20/4,5 мм, титан, 1 шт., Bochem

Щипцы для химических стаканов: с одиночными зажимами (тип 1) и с одним вилочным зажимом (тип 2).





2190	Щипцы для химических стаканов, тип 1, сталь 18/10 E-Poli, 250/140, 55/100/6 мм, 1 шт., Bochem
2200	Щипцы для химических стаканов, тип 2, сталь 18/10 E-Poli, 250/150, 25/100/6 мм, 1 шт., Bochem

Щипцы для чашек с плоским дном (тип 1) и круглым дном (тип 2) из электролитически отполированной стали 18/10.

2210	Щипцы для чашек, тип 1, сталь 18/10 E-Poli, 250/150, 75/100/5 мм, 1 шт., Bochem
2280	Щипцы для чашек, тип 2, сталь 18/10 E-Poli, 250/65, 100/250/5 мм, 1 шт., Bochem



2220



2179 – 2183



2250



2300



2281



2282



2283



2262



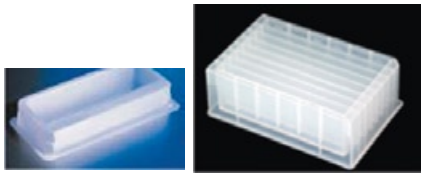
2240

2220	Щипцы для химических стаканов, сталь 18/10 E-Poli, 300/170, 60/100/6 мм, 1 шт., Bochem
2179	Щипцы для колб, сталь 18/10 E-Poli, полиамидное покрытие концов, 250/110, 20/5 мм, 1 шт., Bochem
2180	Щипцы для колб, сталь 18/10 E-Poli, полиамидное покрытие концов, 250/115, 30/5 мм, 1 шт., Bochem
2181	Щипцы для колб, сталь 18/10 E-Poli, полиамидное покрытие концов, 250/130, 40/5 мм, 1 шт., Bochem
2182	Щипцы для колб, сталь 18/10 E-Poli, полиамидное покрытие концов, 250/135, 50/5 мм, 1 шт., Bochem
2183	Щипцы для колб, сталь 18/10 E-Poli, полиамидное покрытие концов, 250/145, 60/5 мм, 1 шт., Bochem
2250	Щипцы для колб, сталь 18/10 E-Poli, полиамидное покрытие концов, 230/115, 15/60/5 мм, 1 шт., Bochem
2300	Щипцы для химических стаканов Unifix, силиконовое покрытие концов, 300/160 мм, 1 шт., Bochem
2281	Держатель для пробирок 10–25 мм, оцинкованный, длина 130 мм, 1 шт., Bochem
2282	Держатель для пробирок 10–25 мм, сталь 18/10, 150 мм, 1 шт., Bochem
2283	Держатель для пробирок 10–25 мм, сталь 18/10, 250 мм, 1 шт., Bochem
2262	Щипцы стерилизационные, сталь 18/10 E-Poli, 280/190, D5 мм, 1 шт., Bochem
2240	Щипцы ртутные, сталь 18/10 E-Poli, 220/120, D6 мм, 1 шт., Bochem

Пипетки автоматические: штативы и аксессуары

Производители: Thermo, Eppendorf, Gilson





Ванночки-резервуары для многоканальных пипеток, Thermo, Corning

Материал — полистирол;

- стерильные, одноразовые и автоклавируемые;
- для 8-, 12- и 96- канальных дозаторов;
- 1-, 8- и 12- секционные.



Штативы линейные для пипеток, Thermo

Две пластмассовые опоры и алюминиевую перекладину посередине со специальным покрытием; две модели — до 3 или до 6 пипеток.



Штатив для многоканальной пипетки, Thermo

Для хранения 4-, 8- и 12-канальных пипеток **любых** серий; подходит для пипеток других производителей.



Штатив-карусель для пипеток, 6 мест, Eppendorf

Для пипеток **Research plus**, **Reference**, одноканальных и многоканальных; для степперов **Multipette Plus** и **Varipette 4720** (необходим адаптер).



Штатив-держатель для пипетки настенный, 1 место, Eppendorf

Фиксируется на стене, сохраняет пипетку в пределах досягаемости, не занимая полезное пространство рабочего стола; представлен в двух вариантах: держатель для пипеток серии **Research plus** и адаптер/держатель для **Multipette Plus/ Varipette** — для крепления на стене и для хранения на штативе-карусели.



Штатив зарядный для пипеток серии Xplorer и степпера серии Multipette, Eppendorf

Для беспроводной подзарядки степпера в перерыве между использованием; одноместные штативы или стойки-карусели для 4-х дозаторов; не требует специальной установки.



Штатив-карусель для автоматических пипеток, 7 мест, Gilson

Для всех пипеток **Gilson**; вращающийся штатив, обеспечивающий легкий доступ к нужной пипетке; надежная, устойчивая, компактная конструкция; тяжелое основание предотвращает опрокидывание штатива; для электронной пипетки **Pipetman M** требуется специальный адаптер; доступна аналогичная карусель для 6 штук **Pipetman M.**



Штатив-держатель настенный, 1 место, Gilson

Для всех пипеток **Gilson**, кроме **Pipetman M** (требуется адаптер); прикрепляется к гладкой и сухой поверхности или фиксируется винтами.



Штатив линейный для автоматических пипеток, 3 места, Gilson

Угловой дизайн — обеспечивает удобство размещения на рабочем месте и устойчивость; прозрачный корпус позволяет видеть объекты, помещенные за штативом.



Зажимы цветные для пипеток, Gilson

Яркие цветные зажимы для идентификации и персонализации пипеток; сделаны из полиацеталя, для маркировки несмываемыми чернилами; легко закрепляются на пипетке.

Информация для заказа:

4870уп	Ванночки-резервуары для многоканальных пипеток, 50 мл, 5 шт./уп., Corning
4877	Ванночка 12-канального дозатора, стерильн., 1шт/уп, 100 шт/кор, Corning
4878	Ванночка 8- канального дозатора, стерильн., 1шт/уп, 100 шт/кор, Corning
4876	Ванночка открыт. для 96-кан. дозатора Transtar 7605, стерильн., 1шт/уп, 100 шт/кор, Corning
9510037	Ванночка 8-секционная автоклавируемая (8x10 мл), 10 шт/уп, Thermo
9510027	Ванночки-резервуары для многоканальных пипеток, автоклавируемые, 5 шт./уп., Thermo
95128095	Резервуар, разделенный, 100 шт./уп., Thermo
9420290	Штатив линейный для одноканальных пипеток, 6 мест, Thermo
9420320	Штатив линейный для одноканальных пипеток Мини, 3 места, Thermo
9420030	Штатив для многоканальных пипеток, Thermo
3115000003	Штатив-карусель для пипеток, 6 мест, Eppendorf
3115000020	Штатив-держатель для пипетки настенный, 1 место, Eppendorf
4880000018	Штатив зарядный для степпера серии Multipette streame/Xstream, Eppendorf
4981201006	Адаптер/держатель для Multipette Plus/Varipette для хранения на штативе-карусели, Eppendorf
4981203009	Адаптер/держатель для Multipette Plus/Varipette для крепления на стене, Eppendorf
4860000267	Штатив зарядный для одной электронной пипетки Research pro, Eppendorf
4860000860	Стойка зарядная для 4-х эл.пипеток, Eppendorf
F161401	Штатив-карусель для автоматических пипеток, 7 мест, Gilson
F161406	Штатив-держатель настенный, 1 место, Gilson
F161405	Штатив линейный для автоматических пипеток, 3 места, Gilson
F161301	Зажимы цветные для пипеток, разноцветные, 10 шт., Gilson
F161302	Зажимы цветные для пипеток, красные, 10 шт., Gilson
F161303	Зажимы цветные для пипеток, желтые, 10 шт., Gilson
F161304	Зажимы цветные для пипеток, зеленые, 10 шт., Gilson
F161305	Зажимы цветные для пипеток, голубые, 10 шт., Gilson
F161306	Зажимы цветные для пипеток, белые, 10 шт., Gilson

Пипетки серологические, мерные, Пастера



Производители: Corning, Deltalab, Heinz Herenz, BD, Стеклоприбор

Типы: стеклянные, пластиковые; серологические/мерные, аспирационные, Пастера

Пипетки серологические пластиковые, Corning

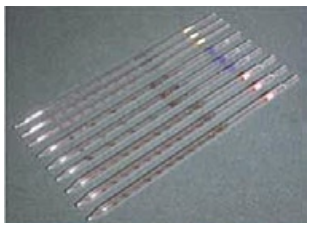


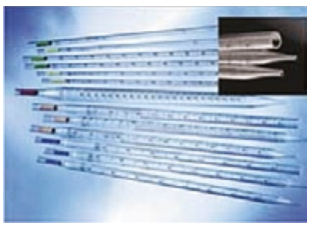
- Пипетки стерильные, апирогенные, свободные от ДНК-/РНКаз;
- эффект «обратной капли»;
- цветовая маркировка объема;
- двунаправленная градуировка.

Типы упаковки:

- индивидуально упакованные в прозрачном пластике;
- индивидуально упакованные в пластик/бумагу;
- упакованы по 25 шт./уп.;
- упакованы по 3 шт./уп.

Пипетки серологические стеклянные, Deltalab





- Материал — стекло, устойчивое к щелочи;
- пипетки из нейтрального стекла;
- графическая градуировка коричневого цвета;
- цветная маркировка на верхнем конце пипетки;
- каждая пипетка упакована в пластиковую тубу.

Пипетки аспирационные пластиковые, Corning



- Материал — полистирол;
- объем, мл — 1, 2, 5;
- не градуированные.

Типы упаковки:

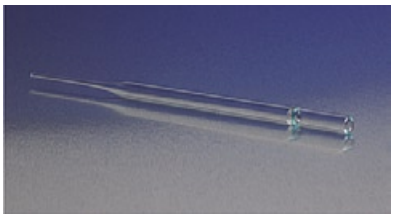
- упакованы по 50 шт./уп., 1000 шт./коробке;
- упакованы по 50 шт./уп., 200 шт./коробке;
- упакованы по 100 шт./уп.,1000 шт./коробке.

Пипетки Пастера пластиковые, Deltalab



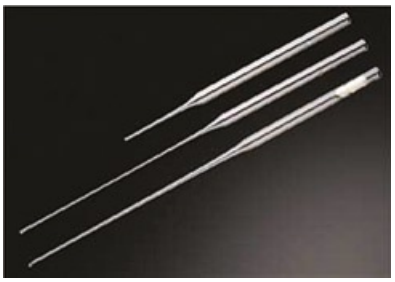
- Материал — полиэтилен;
- выдерживают замораживание в жидком азоте;
- «стандартная капля», т.е. носик имеет постоянный диаметр, что обеспечивает постоянную каплю;
- замкнутый резервуар для заполнения.

Пипетки Пастера стеклянные, Corning



- Материал — боросиликатное стекло **Pyrex** или натрий-кальций-силикатное стекло (Soda Lime);
- нестерильные;
- длина, мм — 146, 229 или 330.

Пипетки Пастера стеклянные, Deltalab



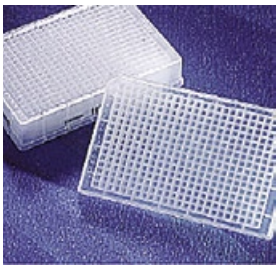
- Материал — нейтральное стекло;
- стерильные и нестерильные;
- длина, мм — 150 или 230.

Информация для заказа:

4011	Пипетка стерильная, пластик, 1 мл, желтая, инд. упак., 100 шт./уп., Corning
4021	Пипетка стерильная, пластик, 2 мл, зеленая, инд. упак., 100 шт./уп., Corning
4051	Пипетка стерильная, пластик, 5 мл, голубая, инд. упак., 50 шт./уп., Corning
4101	Пипетка стерильная, пластик, 10 мл, оранж., инд. упак., 50 шт./уп., Corning
4251	Пипетка стерильная, пластик, 25 мл, красная, инд. упак., 50 шт./уп., Corning
4501	Пипетка стерильная, пластик, 50 мл, пурпурная, инд. упак., 25 шт./уп., Corning
4484	Пипетка стерильная, пластик, 100 мл, бирюз., инд. упак., 10 шт./уп., Corning
4975	Пипетка стерильная аспирационная, 1 мл, 50 шт./уп., 1000 шт./коробке, Corning
9186	Пипетка стерильная аспирационная, 2 мл, 100 шт./уп., 1000 шт./коробке, Corning
9099	Пипетка стерильная аспирационная, 5 мл, 50 шт./уп., 200 шт./коробке, Corning
1100701	Пипетка стерильная, стекло, 0,5 мл, 100 делений, 1 шт., Heinz Herenz
1100702	Пипетка стерильная, стекло, 0,5 мл, 100 делений/1мл, 1 шт., Heinz Herenz
1100703	Пипетка стерильная, стекло, 1,0 мл, 10 делений/1мл, 1 шт., Heinz Herenz
1100704	Пипетка стерильная, стекло, 2,0 мл, 50 делений/1мл, 1 шт., Heinz Herenz
1100706	Пипетка стерильная, стекло, 2,0 мл, 10 делений/1мл, 1 шт., Heinz Herenz
1100707	Пипетка стерильная, стекло, 5,0 мл, 10 делений/1мл, 1 шт., Heinz Herenz
1100708	Пипетка стерильная, стекло, 5,0 мл, 20 делений/1мл, 1 шт., Heinz Herenz
1100709	Пипетка стерильная, стекло, 10,0 мл, 10 делений/1мл, 1 шт., Heinz Herenz
1100710	Пипетка стерильная, стекло, 20,0 мл, 10 делений, 1 шт., Heinz Herenz

1100711	Пипетка стерильная, стекло, 25 мл, 10 делений/1мл, 1 шт., Heinz Herenz
1100714	Пипетка стерильная, стекло, 0,1 мл, 100 делений/1мл, 1 шт., Heinz Herenz
1100715	Пипетка стерильная, стекло, 0,2 мл, 100 делений/1мл, 1 шт., Heinz Herenz
200001	Пипетка Пастера, нестерильная, ПЭ, 0,5 мл, дл. 87 мм, общ. объем 1,7 мл, 25 кап/1 мл, 500 шт./уп., Deltalab
200003	Пипетка Пастера, нестерильная, ПЭ, 1,5 мл, дл. 154 мм, общ. объем 5,0 мл, 25 кап/1 мл, 500 шт./уп., Deltalab
200005	Пипетка Пастера, нестерильная, ПЭ, 1 мл, дл. 150 мм, общ. объем 4,0 мл, 25 кап/1 мл, 500 шт./уп., Deltalab
200006	Пипетка Пастера, нестерильная, ПЭ, 3,0 мл, дл. 154 мм, общ. объем 7,0 мл, 22 кап/1 мл, 500шт./уп., Deltalab
200034	Пипетка Пастера, стерильная, ПЭ, 1,5 мл, дл. 154 мм, общ. объем 5,0 мл, 25 кап/1 мл, 500 шт./уп., Deltalab
200037	Пипетка Пастера, стерильная, ПЭ, 3,0 мл, дл. 154 мм, общ. объем 7,0 мл, 22 кап/1 мл, 500 шт./уп., Deltalab
200122	Пипетка Пастера, нестерильная, ПЭ, 0,5 мл, дл. 115 мм, общ. объем 1,3 мл, 25 кап/1 мл, 500 шт./уп., Deltalab
1501	Пипетка Пастера, нестерильная, ПЭ, 1,5 мл, дл. 154 мм, общ. объем 5,0 мл, 23 кап/1 мл, 500 шт./уп., Deltalab
1501/ SG/CS	Пипетка Пастера, стерильная, ПЭ, 1,5 мл, дл. 154 мм, общ. объем 5,0 мл, 25 кап/1 мл, 1000 шт./уп., Nuova Aptaca
1501/ SG	Пипетка Пастера, стерильная, ПЭ, 1,5 мл, дл. 154 мм, общ. объем 5,0 мл, 25 кап/1 мл, 5 шт./уп., 2000 шт./кор., Nuova
1502/ SG/CS	Пипетка Пастера, стерильная, ПЭ, 3,0 мл, дл. 154 мм, общ. объем 7,0 мл, 22 кап/1 мл, 1000 шт./уп., Nuova Aptaca
1501/ SG	Пипетка Пастера, стерильная, ПЭ, 3,0 мл, дл. 154 мм, общ. объем 7,0 мл, 22 кап/1 мл, 5 шт./уп., 2000 шт./кор., Nuova Aptaca
553005	Пипетка Пастера, стерильная, ПЭ, 0,5 мл, дл. 87 мм, общ. объем 5 мл, 25 кап/1 мл, 1 шт, Гем
553015	Пипетка Пастера, стерильная, ПЭ, 0,5 мл, дл. 154 мм, общ. объем 1,7 мл, 25 кап/1 мл, 20 шт./уп., Гем
553030	Пипетка Пастера, стерильная, ПЭ, 3,0 мл, дл. 154 мм, общ. объем 7,0 мл, 22 кап/1 мл, 20 шт./уп., Гем
553050	Пипетка Пастера, стерильная, ПЭ, 5,0 мл, дл. 216 мм, общ. объем 8,5 мл, 18 кап/1 мл, 10 шт./уп., Гем
200050	Пипетка Пастера, нестерильная, ПЭ, 5,0 мл, дл. 216 мм, общ. объем 8,5 мл, 18 кап/1 мл, 250 шт./уп., Гем
7095D-5X	Пипетка Пастера, нестерильная, БС стекло Pyrex, дл. 14,6 см, 200 шт./уп., 1000 шт./коробке, Corning
7095D-9	Пипетка Пастера, нестерильная, БС стекло Pyrex, дл. 22,9 см, 200 шт./уп., 1000 шт./коробке, Corning
7095B-5X	Пипетка Пастера, нестерильная, стекло Soda Lime, дл. 14,6 см, 200 шт./уп., 1000 шт./коробке, Corning
7095B-9	Пипетка Пастера, нестерильная, стекло Soda Lime, дл. 22,9 см, 200 шт./уп., 1000 шт./коробке, Corning
7095B-NMR	Пипетка Пастера, нестерильная, стекло Soda Lime, дл. 33,0 см, 200 шт./уп., 100 шт./коробке, Corning
701	Пипетка Пастера, нестерильная, НС, дл. 150 мм, дл. капилляра 59 мм, 250 шт./уп., Deltalab
702	Пипетка Пастера, нестерильная, НС, дл. 230 мм, дл. капилляра 130 мм, 250 шт./уп., Deltalab
712	Пипетка Пастера, стерильная, НС, дл. 230мм, дл. капилляра 130 мм, 250 шт./уп., Deltalab
357520	Пипетка стерильная серологическая, 1 мл, цена деления 0,1, полистирол, инд. упаковка, 1000 шт./кор., BD
357521	Пипетка стерильная серологическая, 1 мл, цена деления 0,01, полистирол, инд. упаковка, 1000 шт./кор., BD
357522	Пипетка стерильная серологическая, 1 мл, цена деления 0,01, полистирол, инд. упаковка, 200 шт./кор., BD
357507	Пипетка стерильная серологическая, 2 мл, цена деления 0,01, полистирол, инд. Упаковка, 1000 шт./кор., BD
357543	Пипетка стерильная серологическая, 5 мл, цена деления 0,1, полистирол, инд. упаковка, 200 шт./кор., BD
357551	Пипетка стерильная серологическая, 10 мл, цена деления 0,1, полистирол, инд. упаковка, 200 шт./кор., BD
357528	Пипетка стерильная аспирационная, 1 мл, полистирол, инд. упаковка (пакет 50 шт.), 200 шт./кор., BD
357558	Пипетка стерильная аспирационная, 2 мл, полистирол, инд. упаковка (пакет 50 шт.), 200 шт./кор., BD
357501	Пипетка стерильная аспирационная, 5 мл, полистирол, инд. упаковка (пакет 50 шт.), 200 шт./кор., BD
357554	Пипетка стерильная аспирационная, 10 мл, полистирол, инд. упаковка (пакет 50 шт.), 200 шт./кор., BD
357556	Пипетка стерильная аспирационная, 25 мл, полистирол, инд. упаковка (пакет 50 шт.), 200 шт./кор., BD

Планшеты глубоколуночные



Производители: Eppendorf, Axygen, Corning

Полипропиленовые глубоколуночные планшеты с различным числом ячеек (48, 96 и 384).

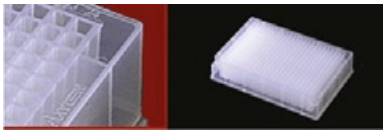
- Идеальны для отбора проб, хранения, применения в комбинационной химии;
- подходят для высокопроизводительного скрининга;
- автоклавируемы (121 °C, 20 мин);
- устойчивы при низких температурах (до -80 °C);
- стабильны при центрифугировании;
- имеют высокую устойчивость к химическим воздействиям;
- исполнение в стерильном и нестерильном вариантах;
- удобное, быстрое и надежное нахождение проб на планшетах благодаря буквенно-цифровой маркировке;
- совместимы с большинством автосемплеров и автоматизированных систем обработки жидкости.

Планшеты глубоколуночные, Eppendorf



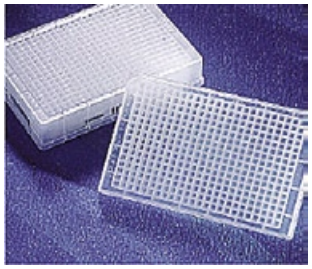
- Форматы планшетов — 96/2000, 96/1000, 96/500, 384/200 мкл;
- имеются в категориях качества **PCR clean** и **Steril**;
- цветная рамка — **OptiTrack® Matrix**;
- геометрия лунок **RecoverMax** позволяет выполнять дозирование и смешивание быстро и существенно сокращает объем остатка;
- наивысшая стабильность при центрифугировании;
- материал **LoBind** для максимального сохранения проб НК или белка (адгезия молекул к материалу лунки — минимальна).

Планшеты глубоколуночные, Axygen



- Большое разнообразие рабочих объемов — от 120 мкл до 5 мл;
- рамки прозрачного, белого или черного цвета.

Планшеты глубоколуночные, Corning



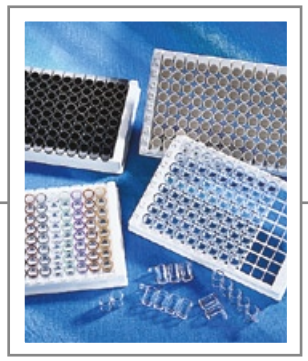
- Рабочий объем — от 180 мкл до 2 мл;
- специально разработанная форма лунок позволяет сократить объем остатка образца;
- сертифицированы на отсутствие ДНКаз и РНКаз.

Информация для заказа:

0030501101	Планшет глубоколуночный, 96/500, белая рамка, 40 шт., Eppendorf
0030501110	Планшет глубоколуночный, 96/500, желтая рамка, 40 шт., Eppendorf
0030501136	Планшет глубоколуночный, 96/500, зеленая рамка, 40 шт., Eppendorf
0030501144	Планшет глубоколуночный, 96/500, голубая рамка, 40 шт., Eppendorf

0030502108	Планшет глубоколуночный, 96/500, белая рамка, стерильный, 40 шт., Eppendorf
0030502116	Планшет глубоколуночный, 96/500, желтая рамка, стерильный, 40 шт., Eppendorf
0030502132	Планшет глубоколуночный, 96/500, зеленая рамка, стерильный, 40 шт., Eppendorf
0030502140	Планшет глубоколуночный, 96/500, голубая рамка, стерильный, 40 шт., Eppendorf
0030503104	Планшет глубоколуночный, 96/500, белая рамка, DNA LoBind, 40 шт., Eppendorf
0030503147	Планшет глубоколуночный, 96/500, голубая рамка, DNA LoBind, 40 шт., Eppendorf
0030504100	Планшет глубоколуночный, 96/500, белая рамка, Protein LoBind, 40 шт., Eppendorf
0030504119	Планшет глубоколуночный, 96/500, желтая рамка, Protein LoBind, 40 шт., Eppendorf
0030501209	Планшет глубоколуночный, 96/1000, белая рамка, 20 шт., Eppendorf
0030501217	Планшет глубоколуночный, 96/1000, желтая рамка, 20 шт., Eppendorf
0030501233	Планшет глубоколуночный, 96/1000, зеленая рамка, 20 шт., Eppendorf
0030501241	Планшет глубоколуночный, 96/1000, голубая рамка, 20 шт., Eppendorf
0030502205	Планшет глубоколуночный, 96/1000, белая рамка, стерильный, 20 шт., Eppendorf
0030502213	Планшет глубоколуночный, 96/1000, желтая рамка, стерильный, 20 шт., Eppendorf
0030502230	Планшет глубоколуночный, 96/1000, зеленая рамка, стерильный, 20 шт., Eppendorf
0030502248	Планшет глубоколуночный, 96/1000, голубая рамка, стерильный, 20 шт., Eppendorf
0030503201	Планшет глубоколуночный, 96/1000, белая рамка, DNA LoBind, 20 шт., Eppendorf
003050344	Планшет глубоколуночный, 96/1000, голубая рамка, DNA LoBind, 20 шт., Eppendorf
0030504208	Планшет глубоколуночный, 96/1000, белая рамка, Protein LoBind, 20 шт., Eppendorf
0030504216	Планшет глубоколуночный, 96/1000, желтая рамка, Protein LoBind, 20 шт., Eppendorf
0030501306	Планшет глубоколуночный, 96/2000, белая рамка, 20 шт., Eppendorf
0030501314	Планшет глубоколуночный, 96/2000, желтая рамка, 20 шт., Eppendorf
0030501330	Планшет глубоколуночный, 96/2000, зеленая рамка, 20 шт., Eppendorf
0030501349	Планшет глубоколуночный, 96/2000, голубая рамка, 20 шт., Eppendorf
0030502302	Планшет глубоколуночный, 96/2000, белая рамка, стерильный, 20 шт., Eppendorf
0030502310	Планшет глубоколуночный, 96/2000, желтая рамка, стерильный, 20 шт., Eppendorf
0030502337	Планшет глубоколуночный, 96/2000, зеленая рамка, стерильный, 20 шт., Eppendorf
0030502345	Планшет глубоколуночный, 96/2000, голубая рамка, стерильный, 20 шт., Eppendorf
0030504305	Планшет глубоколуночный, 96/2000, белая рамка, Protein LoBind, 20 шт., Eppendorf
0030521102	Планшет глубоколуночный, 384/200, белая рамка, 40 шт., Eppendorf
0030522109	Планшет глубоколуночный, 384/200, белая рамка, стерильный, 40 шт., Eppendorf
0030523105	Планшет глубоколуночный, 384/200, белая рамка, DNA LoBind, 40 шт., Eppendorf
0030524101	Планшет глубоколуночный, 384/200, белая рамка, Protein LoBind, 40 шт., Eppendorf
P-5ML-48-C	Планшет глубоколуночный, 48/5000, прозрачная рамка, 25 шт., Axygen
P-5ML-48-C-S	Планшет глубоколуночный, 48/5000, прозрачная рамка, стерильный, 25 шт., Axygen
P-DW-500-C	Планшет глубоколуночный, 96/500, прозрачная рамка, 5 шт., Axygen
P-DW-500-C-S	Планшет глубоколуночный, 96/500, прозрачная рамка, стерильный, 5 шт., Axygen
P-DW-500-C-SI	Планшет глубоколуночный, 96/500, прозрачная рамка, стерильный, 1 шт., Axygen
P-DW-11-C	Планшет глубоколуночный, 96/1100, прозрачная рамка, 5 шт., Axygen
P-DW-11-C-S	Планшет глубоколуночный, 96/1100, прозрачная рамка, стерильный, 5 шт., Axygen
P-DW-20-C	Планшет глубоколуночный, 96/1600, прозрачная рамка, 5 шт., Axygen
P-DW-20-C-S	Планшет глубоколуночный, 96/1600, прозрачная рамка, стерильный, 5 шт., Axygen
P-DW-20-C-S-IND	Планшет глубоколуночный, 96/1640, прозрачная рамка, стерильный, 1 шт., Axygen
P-2ML-SQ-C	Планшет глубоколуночный, 96/2200, прозрачная рамка, 5 шт., Axygen
P-2ML-SQ-C-S	Планшет глубоколуночный, 96/2200, прозрачная рамка, стерильный, 5 шт., Axygen
P-384-120SQ-C	Планшет глубоколуночный, 384/120, прозрачная рамка, 5 шт., Axygen
P-384-120SQ-C-S	Планшет глубоколуночный, 384/120, прозрачная рамка, стерильный, 5 шт., Axygen
P-384-120SQ-C-SI	Планшет глубоколуночный, 384/120, прозрачная рамка, стерильный, 1 шт., Axygen
P-384-120SQ-BK	Планшет глубоколуночный, 384/120, черная рамка, 5 шт., Axygen
P-384-120SQ-W	Планшет глубоколуночный, 384/120, белая рамка, 5 шт., Axygen
P-384-240SQ-C	Планшет глубоколуночный, 384/240, прозрачная рамка, 5 шт., Axygen
P-384-240SQ-C-S	Планшет глубоколуночный, 384/240, прозрачная рамка, стерильный, 5 шт., Axygen
P-384-240SQ-C-SI	Планшет глубоколуночный, 384/240, прозрачная рамка, стерильный, 1 шт., Axygen
P-384-240SQ-BK	Планшет глубоколуночный, 384/240, черная рамка, 5 шт., Axygen
P-384-240SQ-W	Планшет глубоколуночный, 384/240, белая рамка, 5 шт., Axygen
3956	Планшет глубоколуночный, 96/500, прозрачная рамка, стерильный, 10 шт., Corning
3957	Планшет глубоколуночный, 96/500, прозрачная рамка, 100 шт., Corning
3958	Планшет глубоколуночный, 96/1000, прозрачная рамка, стерильный, 5 шт., Corning
3959	Планшет глубоколуночный, 96/1000, прозрачная рамка, 5 шт., Corning
3960	Планшет глубоколуночный, 96/2000, прозрачная рамка, стерильный, 5 шт., Corning
3961	Планшет глубоколуночный, 96/2000, прозрачная рамка, 5 шт., Corning
3964	Планшет глубоколуночный, 384/180, прозрачная рамка, стерильный, 5 шт., Corning
3965	Планшет глубоколуночный, 384/180, прозрачная рамка, 5 шт., Corning
3342	Планшет глубоколуночный, 384/240, прозрачная рамка, стерильный, 5 шт., Corning
3347	Планшет глубоколуночный, 384/240, прозрачная рамка, 5 шт., Corning

Планшеты для ИФА, ИФлА

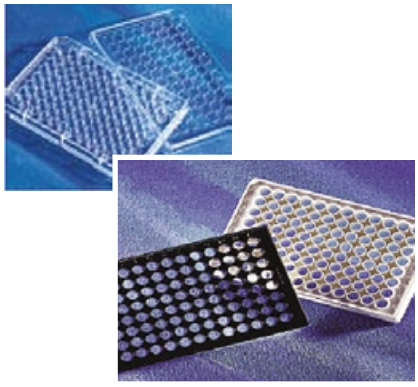


Производитель: Corning

См. также: ***«Планшет запаиватели»; «Пленки, фольга, маты, воск для планшет»***.

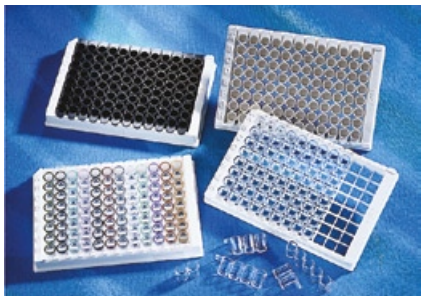
Подробная информация на сайте http://www.dia-m.ru/catalogs/13-corning.pdf.

Планшеты для ИФА и ИФлА



- Формат — 96-, 384- и 1536-луночные;
- форма дна — плоская, V-, U-образная, Easy Wash;
- разборные стрипованные планшеты **Stripwell ***;
- цельнолитые неразборные;
- объем ячейки — стандартный или уменьшенный (площадь дна 1/2 стандартной);
- нестерильные и стерильные (стерилизованы гамма-излучением и сертифицированы на апирогенность);
- штрихкодированные;
- прозрачные и непрозрачные (белые и черные);
  - прозрачные — для большинства стандартных процедур ИФА;
  - черные — для флуоресцентных исследований;
  - белые — для люминесцентных исследований;
  - с прозрачным дном — для работы под микроскопом;
  - с УФ прозрачным дном;
  - гибкие из ПВХ;
- необработанные (стандартные), обработанные для высокого связывания, обработанные для ковалентной иммобилизации (Sulfhydryl, Carbohydrate, Photo-reactive (Universal), Amine группы) и обработанные для связывания ДНК (N-oxysuccinimide групп).

Планшеты разборные Stripwell



- 12 стрипов по 8 плоскодонных лунок в каждом;
- объем лунки, мкл — 360 (или 190);
- необработанные, обработанные для среднего и высокого связывания;
- прозрачные или с цветовым кодом.

Аксессуары: стрипы, рамка-держатель стрипов, извлекатель стрипов.

Информация для заказа:

3366	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., U-дно, прозр., выс. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
3797	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., U-дно, прозр., низ. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
3361	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск. дно, прозр., выс. связ., стер., с крыш., 20 шт./уп., Corning
3370	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск. дно, прозр., низ. связ., стер., с крыш., 20 шт./уп., Corning
3590	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск. дно, прозр., выс. связ., не. стер., без крыш., 1 шт./уп., Corning
3591	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск. дно, прозр., низ. связ., не. стер., без крыш., 1 шт./уп., Corning

9018	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск. дно, прозр., выс. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
9018шт	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск. дно, прозр., выс.связ., не стер., без крыш., 1 шт./уп., Corning
9017	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск. дно, прозр., низ. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
3369	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., Easy Wash, прозр., выс. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
3368	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., Easy Wash, прозр., низ. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
3601	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск.прозр.дно, черн., выс. связ., не стер., б.крыш., 25 шт./уп.,Corning
3631	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск.прозр.дно, черн., низ. связ., не стер., б.крыш., 25 шт./уп.,Corning
3615	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск.оптич.дно, черн., низ. связ., не стер., б.крыш., 25 шт./уп.,Corning
3915	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск. дно, черн., низ. связ, не стер., без. крыш., 25 шт./уп., Corning
3694	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск.дно, 190 мкл, черн, низ. связ., не стер, б.крыш.,25 шт./уп.,Corning
3635	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск. УФ-прозр. дно, не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
3595	Планшеты 96-лун., ИФА, цел., плоск. дно, ПВХ, не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
2481	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 190 мкл, прозр., выс. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
2480	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 190 мкл, прозр., сред. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
2483	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 190 мкл, черн., выс. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
2482	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 190 мкл, черн., сред. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
2485	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 190 мкл, бел., выс. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
2484	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 190 мкл, бел., сред. связ, не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
2592	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, прозр., выс. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
2592шт	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, прозр., выс. связ., не стер., без крыш., 1 шт./уп., Corning
2593	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, прозр., сред. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
3924	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, черн., выс. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
3914	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, черн., сред. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
3923	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, бел., выс. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
3913	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, бел., сред. связ., не стер., без крыш., 25 шт./уп., Corning
2388	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, прозр., Amine, не стер., без крыш., 1 шт./уп., Corning
2504	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, прозр., Photo, не стер., без крыш., 1 шт./уп., Corning
2506	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, прозр., DNA, не стер., без крыш., 1 шт./уп., Corning
2497	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, бел., DNA, не стер., без крыш., 1 шт./уп., Corning
2508	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, прозр., Carbo, не стер., без крыш., 1 шт./уп., Corning
2510	Планшеты 96-лун., ИФА, стрип., 360 мкл, прозр., Sulfhydryl, не стер., без крыш., 1 шт./уп., Corning
2580	Стрипы, ИФА, 360 мкл, прозр., низ. связ., стер., без крыш., 200 шт./уп., Corning
2572	Рамка-держатель стрипов, ИФА, не. стер., 5 шт./уп., Corning
2578	Извлекатель стрипов, ИФА, не. стер., 5 шт./уп., Corning

Пластик для культуры клеток



Производители: Corning, BD Bioscience, Nunc

Типы: пробирки, чашки, стекла, планшеты, флаконы, бутыли, скребки

См. также разделы: ***«Сыворотки и среды»***, ***«Аспираторы»***, ***«Пипетки»***.
Пластик Greiner — *по запросу*.

Пластик предназначен для работы как с адгезивными, так и с суспензионными клетками; вся продукция для сертифицирована на стерильность, апирогенность и цитотоксичность.

Виды покрытий культурального пластика

Производитель	Покрытие	Описание
Corning	**CellBind**	обработка полистирола электроразрядом в вакуумной камере с обработкой под давлением специальной газовой смесью, для повышения гидрофильности; улучшает прикрепление клеток в стрессовых для них условиях, таких, как выращивание в бессывороточных средах;
	Ultra-Low Attachment	гидрофобный слой, нанесенный на внутреннюю поверхность; для культивации суспензионных культур
	Ultra-Web	гидрофильная поверхность, для улучшения адгезии клеток; на поверхности образована сеть микроволокон, имитирующих базальную мембрану
	не обработанный полистирол	не обработанная полистирольная поверхность для культивации суспензионных культур
	TC	для базовых приложений культивации клеток; специальная обработка коронным разрядом делает полистирольную поверхность гидрофильной и отрицательно заряженной, что улучшает адгезию клеток
	Primaria	смесь положительных, отрицательных, азотсодержащих функциональных групп; для культур нервных клеток, первичных, опухолевых клеток
Nunc	**Nunclon Vita**	формат 6-луночных планшет; поддерживает рост человеческих стволовых клеток без слоя фридерных клеток, работает с **ROCKi** ингибитором; для гепатоцитов, эпителиальных и опухолевых клеток, для стволовых клеток **MSC**, **ESC**
	UpCell	чувствительна к изменениям температуры — при понижении температуры увеличивается гидрофильность поверхности и клетки открепляются без трипсинизации и физических усилий; подходит практически для всех типов клеток; формат 6-,12-24-,48-96-луночных планшет, квадратных чашек Петри

Производитель	Покрытие	Описание
BD	**Primaria**	смесь положительных, отрицательных, азотсодержащих функциональных групп; для культур нервных клеток, первичных, опухолевых клеток
	BioCoat ■ коллаген I, VI ■ поли-D/L-лизин ■ ламинин ■ желатин ■ фибронектин, ■ ламинин/фибронектин, ■ поли-D-лизин/ ламинин, ■ поли-L-орнитин/ ламинин	покрытие из белков внеклеточного матрикса; для имитации условий in vivo;
	BioCoat Matrigel	покрытие матриксом на основе базальной мембраны клеток; вызывает рост нервных клеток в отсутствии NGF
	PureCoat Amine **PureCoat Carboxyl**	высокостабильные поверхности с синтетическим тонкопленочным покрытием; **Amine** — поверхность с положительным зарядом; **Carboxyl** — с отрицательным зарядом



Пробирки культуральные, Corning

- Изготовлены из оптически прозрачного полистирола;
- стерилизованы гамма-излучением;
- выпускается 2 типа пробирок — с обработанной поверхностью для улучшенного прикрепления клеток и необработанной.



Пробирки культуральные, BD Bioscience

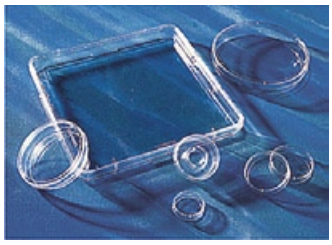
- Изготовлены из полистирола;
- внутренняя поверхность обработана для улучшения прикрепления клеток.



Пробирки культуральные, Nunc

- Пробирки — полистирол, крышки — полипропилен;
- рабочие объемы, мл — 3, 7;
- покрытие **Nuclon Delta**.

430157	Пробирки культуральные 16 х 125 мм, ПС, круглодонные, не обработанные, стер., 25 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
430172	Пробирки культуральные 16 х 125 мм, ПС, круглодонные, обработанные, стер., 50 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
353033	Пробирки культуральные 16 х 125 мм, ПС, круглодонные, обработанные, стер., 25 шт./уп., 500 шт./кор., BD Bioscience
145470	Пробирки культуральные, 100х13 мм, ПС, круглодонные, с завинч.крышкой, 100 шт./уп, 600 шт./кор., Nunc
14619	Пробирки культуральные, 100х14 мм, ПС, круглодонные, безрезьбовая крышка, 100 шт./уп, 600 шт./кор., Nunc
156758	Пробирки культуральные, 116х16 мм, ПС, скошенное дно, с завинч.крышкой, 75 шт./уп, 450 шт./кор., Nunc



Чашки культуральные, Corning

- Изготовлены из оптически прозрачного полистирола;
- типы покрытия — **CellBind**, **TC**, **Ultra-Web**, **Ultra-Low Attachment**, необработанный полистирол;
- типы чашек — круглые, квадратные, с нанесенной сеткой;
- диаметр, мм — 35, 60 и 150 мм; 245 x 245 (квадратные);
- имеют специальные бортики на дне, облегчающие установку чашек друг на друга;
- вентилируемые, для обеспечения эффективного газообмена.



Чашки культуральные, BD

- Типы покрытия — необработанная, культуральная, **BD BioCoat**, **BD PureCoat**;
- типы чашек — круглые, специальные с легким захватом **Easy-Grip**, с нанесенной сеткой;
- диаметр чашек, мм — 35, 60, 100 и 150.



Чашки с покровным стеклом в дне, BD

- Идеально подходят для инвертированной, конфокальной, ФК-микроскопии высокого разрешения, для микроманипуляций и получения флуоресцентных изображений живых клеток;
- встроенное покровное стекло облегчает процедуру микроскопии;
- стекло характеризуется минимальным выщелачиванием и не влияет на контактирующие с ним растворы;
- внутренняя поверхность обработана поли-D-лизином для лучшего прикрепления клеток.



Чашки культуральные для ЭКО с центральной лункой, Corning

- Предназначены для работы в клиниках ЭКО;
- диаметр чашки, мм — 60;
- в центральную лунку, 20 мм, помещается 3 мл среды, во внешнюю — 10 мл.



Чашки культуральные, Nunc

- Типы покрытия — **HydroCell**, **Upcell**;
- типы чашек — круглые, квадратные;
- диаметр, мм — 35, 60, 90, 100, 150.

3261	Чашки культуральные, покрытие Ultra-Low Attachment, d 60 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., Corning
3262	Чашки культуральные, покрытие Ultra-Low Attachment, d 100 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., Corning
3294	Чашки культуральные, обработанные, CellBind, d 35мм, 10 шт./уп., 210 шт./кор., Corning
3295	Чашки культуральные, обработанные, CellBind, d 60 мм, 7 шт./уп., 126 шт./кор., Corning
3296	Чашки культуральные, обработанные, CellBind d 100 мм, 5 шт./уп., 40 шт./кор., Corning
430165	Чашки культуральные, обработанные, TC, d 35 мм, 20 шт./уп., 500 шт./ кор., Corning
430166	Чашки культуральные, обработанные, TC, d 60 мм, 20 шт./уп., 500 шт./ кор., Corning
430167	Чашки культуральные, обработанные, TC, d 100 мм, 20 шт./уп., 500 шт./ кор., Corning
430588	Чашки культуральные, необработанные, d 35 мм, 20 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
430589	Чашки культуральные, необработанные, d 60 мм, 20 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
430591	Чашки культуральные, необработанные, d 100 мм, 20 шт./уп., 500 шт./кор., Corning

430597	Чашки культуральные, необработанные, d 150 мм, 5 шт./уп., 60 шт./кор., Corning
431111	Чашки культуральные, не обработанные, квадрат 245x245 мм, 4 шт./уп.,16 шт. /кор., Corning
3260	Чашки культуральные ЭКО, с центральной лункой, d 60, 20 шт./уп., 500 шт./ кор., Corning
353801	Чашки культуральные Primaria с удобным захватом, d 35 мм, 20 шт../уп., 200 шт../кор., Corning
353802	Чашки культуральные, Primaria с удобным захватом, d 60 мм, 20 шт../уп., 200 шт../кор., Corning
353803	Чашки культуральные Primaria с удобным захватом, d 100 мм, 20 шт../уп., 200 шт../кор., Corning
353037	Чашки культуральные ЭКО, с центральной лункой, d 60, 20 шт./уп., 500 шт./ кор., BD Bioscience
351008	Чашки культуральные, необработанные, легкий захват, d 35 мм, 20 шт. /уп., 500 шт. /кор., BD Bioscience
353001	Чашки культуральные, культуральная поверх. BD Falcon, d 35 мм, , 500 шт./уп., BD
353801	Чашки культуральные, необработанные BD Primaria, d 35 мм, 20 шт./уп., 200 шт./кор., BD Bioscience
354467	Чашки культуральные, поли-D-лизин, d 35 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
356467	Чашки культуральные, поли-D-лизин, d 35 мм, 20 шт. уп, 100 шт./кор., BD Bioscience
354518	Чашки культуральные, поли-L-лизин, d 35 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
356518	Чашки культуральные, поли-L-лизин, d 35 мм, 20 шт./уп., 100 шт./кор., BD Bioscience
354456	Чашки культуральные, коллаген I, d 35 мм, 20 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
356456	Чашки культуральные, коллаген I, d 35 мм, 20 шт./уп., 100 шт./кор., BD Bioscience
354459	Чашки культуральные, коллаген IV, d 35 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
354457	Чашки культуральные, фибронектин, d 35 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
354458	Чашки культуральные, ламинин, d 35 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
354602	Чашки культуральные, матрикс BD Matrigel, d 35 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
354460	Чашки культуральные, матрикс BD Matrigel, d 35 мм, 8 шт./уп., 8 шт./кор., BD Bioscience
351016	Чашки культуральные, необработанные, легкий захват, d 60 мм, 20 шт. /уп., 500 шт. /кор., BD Bioscience
351007	Чашки культуральные, необработанные, d 60 мм, 20 шт./уп., 500 шт. /кор., BD Bioscience
353002	Чашки культуральные, культуральная поверх. BD Falcon, d 60 мм, , 20 шт./уп., 500 шт./уп., BD
353804	Чашки культуральные, культуральная поверх., легкий захват, d 60 мм, 20 шт./уп., 500 шт./кор., BD Bioscience
354468	Чашки культуральные, поли-D-лизин, d 60 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
356468	Чашки культуральные, поли-D-лизин, d 60 мм, 20 шт. уп, 100 шт./кор., BD Bioscience
354517	Чашки культуральные, поли-L-лизин, d 60 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
356517	Чашки культуральные, поли-L-лизин, d 60 мм, 20 шт./уп., 100 шт./кор., BD Bioscience
354401	Чашки культуральные, коллаген I, d 60 мм, 20 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
356401	Чашки культуральные, коллаген I, d 60 мм, 20 шт./уп., 100 шт./кор., BD Bioscience
354416	Чашки культуральные, коллаген IV, d 60 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
354403	Чашки культуральные, фибронектин, d 60 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
354405	Чашки культуральные, ламинин, d 60 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
354601	Чашки культуральные, матрикс BD Matrigel, d 60 мм, 5 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
354732	Чашки культуральные, поверхность BD PureCoat Amine, d 100 мм, 10 шт./уп., BD Bioscience
356732	Чашки культуральные, поверхность BD PureCoat Amine, d 100 мм, 10 шт./уп., 40 шт./кор. BD Bioscience
354784	Чашки культуральные, поверхность BD PureCoat Carboxyl, d 100 мм, 10 шт./уп., BD Bioscience
356784	Чашки культуральные, поверхность BD PureCoat Carboxyl, d 100 мм, 10 шт./уп., 40 шт./кор. BD Bioscience
351029	Чашки культуральные, необработанные, d 100 мм, 20 шт. /уп., 500 шт./кор., BD Bioscience
351003	Чашки культуральные, необработанные, 2-х секц., d 100 мм, 20 шт. /уп., 500 шт./кор., BD Bioscience
351009	Чашки культуральные, необработанные, 4-х секц, d 100 мм, 20 шт. /уп., 500 шт./кор., BD Bioscience
351112	Чашки культуральные, необработанные, с сеткой 13 мм, d 100 мм, 10 шт. /уп., 300 шт./кор., BD Bioscience
351005	Чашки культуральные, необработанные, d 100 мм, 20 шт./уп., 200 шт./кор., BD Bioscience
353003	Чашки культуральные, культуральная поверх. BD Primaria, d 100 мм, 20 шт./уп., 200 шт./уп., BD
354469	Чашки культуральные, поли-D-лизин, d 100 мм, 10 шт./уп., 10 шт./кор., BD Bioscience
356469	Чашки культуральные, поли-D-лизин, d 100 мм, 10 шт. уп, 40 шт./кор., BD Bioscience
354455	Чашки культуральные, поли-D-лизин/ламинин, d 100 мм, 5 шт. уп, 10 шт./кор., BD Bioscience
354450	Чашки культуральные, коллаген I, d 100 мм, 10 шт./уп., 10 шт./кор., BD Bioscience
356450	Чашки культуральные, коллаген I, d 100 мм, 10 шт./уп., 40 шт./кор., BD Bioscience
354453	Чашки культуральные, коллаген IV, d 100 мм, 5 шт./уп., 10 шт./кор., BD Bioscience
354653	Чашки культуральные, желатин, d 100 мм, 10 шт./уп., 10 шт./кор., BD Bioscience
356653	Чашки культуральные, желатин, d 100 мм, 10 шт./уп., 40 шт./кор., BD Bioscience
354451	Чашки культуральные, фибронектин, d 100 мм, 5 шт./уп., 10 шт./кор., BD Bioscience
354452	Чашки культуральные, ламинин, d 100 мм, 5 шт./уп., 10 шт./кор., BD Bioscience
354600	Чашки культуральные, матрикс BD Matrigel, d 100 мм, 5 шт./уп., 10 шт./кор., BD Bioscience
354601	Чашки культуральные, матрикс BD Matrigel, для гепатоцитов, d 100 мм, 5 шт./уп., 10 шт./кор., BD Bioscience
174905	Чашки культуральные, покрытие Upcell , d 100 мм, сетка, 1 шт../уп, 6 шт./кор, Thermo
174902	Чашки культуральные, покрытие Upcell , d 100 мм, 1 шт../уп, 6 шт./кор, Thermo
174903	Чашки культуральные, покрытие Upcell , d 60 мм, 5 шт../уп, 30 шт./кор, Thermo
174906	Чашки культуральные, покрытие Upcell , d 60 мм, сетка, 5 шт../уп, 30 шт./кор, Thermo
174904	Чашки культуральные, покрытие Upcell , d 35 мм, мембрана, 5 шт../уп, 30 шт../кор, Thermo

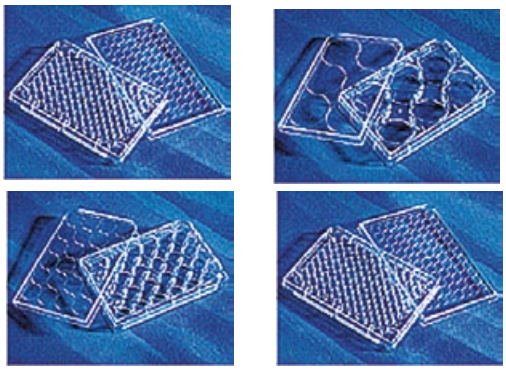


Стекла культуральные, BD

- Позволяют культивировать клетки и затем исследовать их на предметном стекле под микроскопом;
- клетки выращиваются на специально подготовленном предметном стекле, закрепленном в пластиковой камере;
- препарат можно зафиксировать и окрасить, не повреждая монослой клеток;
- камера легко удаляется с помощью специального одноразового инструмента, который идет в комплекте;
- камеры с 1, 2, 4 и 8 ячейками;
- поверхность необработанная или с покрытием **BD BioCoat** коллаген-I, поли-D-лизин или фибронектин.

354111	Культуральное стекло, 1 ячейка, необработ. поверх., 12 шт./уп., 24 шт./кор. BD Bioscience
354101	Культуральное стекло, 1 ячейка, необработ. поверх., 12 шт./уп., 96 шт./кор. BD Bioscience
354566	Культуральное стекло, 1 ячейка, поверх. с поли-D-лизином, 4 шт./уп., 12 шт./кор. BD Bioscience
354558	Культуральное стекло, 1 ячейка, поверх. с коллаген-I, 4 шт./уп., 12 шт./кор. BD Bioscience
354102	Культуральное стекло, 2 ячейки, необработ. поверх., 12 шт./уп., 96 шт./кор. BD Bioscience
354627	Культуральное стекло, 2 ячейки, поверх. с коллагеном-I, 4 шт./уп., 12 шт./кор. BD Bioscience
354628	Культуральное стекло, 2 ячейки, поверх. с фибронектином, 4 шт./уп., 12 шт./кор. BD Bioscience
354629	Культуральное стекло, 2 ячейки, поверх. с поли-D-лизином, 4 шт./уп., 12 шт./кор. BD Bioscience
354114	Культуральное стекло, 4 ячейки, необработ. поверх., 12 шт./уп., 24 шт./кор. BD Bioscience
354104	Культуральное стекло, 4 ячейки, необработ. поверх., 12 шт./уп., 96 шт./кор. BD Bioscience
354557	Культуральное стекло, 4 ячейки, поверх. с коллагеном-I, 4 шт./уп., 12 шт./кор. BD Bioscience
354559	Культуральное стекло, 4 ячейки, поверх. с фибронектином, 4 шт./уп., 12 шт./кор. BD Bioscience
354577	Культуральное стекло, 4 ячейки, поверх. с поли-D-лизином, 4 шт./уп., 12 шт./кор. BD Bioscience
354118	Культуральное стекло, 8 ячеек, необработ. поверх., 12 шт./уп., 24 шт./кор. BD Bioscience
354108	Культуральное стекло, 8 ячеек, необработ. поверх., 12 шт./уп., 96 шт./кор. BD Bioscience
354630	Культуральное стекло, 8 ячеек, поверх. с коллагеном-I, 4 шт./уп., 12 шт./кор. BD Bioscience
354631	Культуральное стекло, 8 ячеек, поверх. с фибронектином, 4 шт./уп., 12 шт./кор. BD Bioscience
354632	Культуральное стекло, 8 ячеек, поверх. с поли-D-лизином, 4 шт./уп., 12 шт./кор. BD Bioscience

Планшеты культуральные, Corning



- Изготавливаются из прозрачного, черного (для флуоресценции) и белого (для люминесценции) полистирола;
- специальная конструкция крышек гарантирует установку на планшет только одним определенным образом,что уменьшает риск контаминации;
- цифробуквенная кодировка для идентификации лунок;
- тип покрытия — **CellBind, TC, Ultra-Web, Ultra-Low Attachment** и необработанный полистирол;
- формат: 6, 12, 24, 48, 96, 384 и 1536 лунок;
- тип дна — плоскодонные, круглодонные и с V-образным дном;
- выпускаются планшеты со вставками-мембранами **Transwell** внутри лунок.

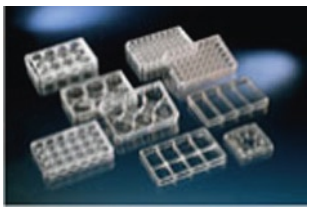
3516	Планшеты культуральные 6-лун., плоскодонные, поверх. TC, инд. упак., 1 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3506	Планшеты культуральные 6-лун., плоскодонные, поверх. TC, инд. упак., 5 шт./уп., 100 шт./кор., Corning
3335	Планшеты культуральные 6-лун., плоскодонные, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3512	Планшеты культуральные 12-лун., плоскодонные, поверх. TC, инд. упак., 5 шт./уп., 100 шт./кор., Corning
3336	Планшеты культуральные 12-лун., плоскодонные, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3524	Планшеты культуральные 24-лун., плоскодонные, поверх. TC, инд. упак., 1 шт./уп., 100 шт./кор., Corning
3337	Планшеты культуральные 24-лун., плоскодонные, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3338	Планшеты культуральные 48-лун., плоскодонные, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3599	Планшеты культуральные 96-лун., плоскодонные, поверх. TC, инд. упак., 1 шт./уп., 100 шт./кор., Corning
3799	Планшеты культуральные 96-лун., круглодонные, поверх. TC., инд. упак., 1 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3894	Планшеты культуральные 96-лун., V- образное дно, поверх. TC, инд. упак., 1 шт./уп., 50 шт./кор., Corning

3300	Планшеты культуральные 96-лун., плоскодонные, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3340	Планшеты культуральные 96-лун., черные, поверх. CellBind, с прозрачным дном и крышкой, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
387xx1	Планшеты культуральные 96-лун., черные, поверх. Ultra-Web, с прозрачным дном и крышкой, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3683	Планшет культуральные 384-лун., черн/прозр, плоскодонные, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning



Планшеты культуральные, BD

- Изготавливаются из прозрачного, черного пластика (для флуоресценции), белого пластика (для люминесценции);
- тип поверхности — **BD BioCoat**, **BD PureCoat**, культуральная и необработанный полистирол;
- формат — 6, 12, 24, 48, 96, 384 и 1536 лунок;
- в индивидуальной упаковке, стопках или массовой упаковке.



Планшеты культуральные, Nunc

- Прозрачный, черный или белый пластик;
- поверхность: **Nunclon Vita, Upcell**;
- формат — 4, 6, 12, 24, 48 или 96 лунок.

354417	Планшет культуральные 6-лун., поверх. BioCoat, смешанный набор I, 5 шт./уп., BD
354431	Планшет культуральные 6-лун., поверх. BioCoat,, смешанный набор II, 5 шт./уп., BD
354721	Планшет культуральные 6-лун., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., BD
356721	Планшет культуральные 6-лун., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., 50 шт./кор., BD
354773	Планшет культуральные 6-лун., плоскодонные, поверх. Carboxyl, 5 шт./уп., BD
356773	Планшет культуральные 6-лун., плоскодонные, поверх. Carboxyl, 5 шт./уп., 50 шт./кор., BD
354723	Планшет культуральные 24-лун., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., BD
356723	Планшет культуральные 24-лун., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., 50 шт./кор., BD
354775	Планшет культуральные 24-лун., плоскодонные, поверх. Carboxyl, 5 шт./уп., BD
356775	Планшет культуральные 24-лун., плоскодонные, поверх. Carboxyl, 5 шт./уп., 50 шт./кор., BD
354717	Планшет культуральные 96-лун., черн./прозр., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., BD
356717	Планшет культуральные 96-лун., черн./прозр., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., 50 шт./кор., BD
354719	Планшет культуральные 384-лун., черн./прозр., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., BD
356719	Планшет культуральные 384-лун., черн./прозр., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., 50 шт./кор., BD
3512	Планшеты культуральные 12-лун., плоскодонные, поверх. TC, инд. упак., 5 шт./уп., 100 шт./кор., Corning
3524	Планшеты культуральные 24-лун., плоскодонные, поверх. TC, инд. упак., 1 шт./уп., 100 шт./кор., Corning
3599	Планшеты культуральные 96-лун., плоскодонные, поверх. TC, инд. упак., 1 шт./уп., 100 шт./кор., Corning
3799	Планшеты культуральные 96-лун., круглодонные, поверх. TC., инд. упак., 1 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3894	Планшеты культуральные 96-лун., V- образное дно, поверх. TC, инд. упак., 1 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3335	Планшеты культуральные 6-лун., плоскодонные, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3336	Планшеты культуральные 12-лун., плоскодонные, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3337	Планшеты культуральные 24-лун., плоскодонные, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3338	Планшеты культуральные 48-лун., плоскодонные, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3300	Планшеты культуральные 96-лун., плоскодонные, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3340	Планшеты культуральные 96-лун., черные, поверх. CellBind, с прозрачным дном и крышкой, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3872XX1	Планшеты культуральные 96-лун., черные, поверх. Ultra-Web, с прозрачным дном и крышкой, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3683	Планшет культуральные 384-лун., черн/прозр, плоскодонные, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
351146	Планшет культуральные 6-лун., плоскодонные, необработ. поверх., с крышкой, 1 шт./уп., 50 шт./кор BD Bioscience
353046	Планшет культуральные 6-лун., плоскодонные, культ. поверх., с крышкой, 1 шт./уп., 50 шт./кор BD Bioscience
351143	Планшет культуральные 12-лун., плоскодонные, необработ. поверх., с крышкой, 1 шт./уп., 50 шт./кор BD Bioscience
353043	Планшет культуральные 12-лун., плоскодонные, культ. поверх., с крышкой, 1 шт./уп., 50 шт./кор., BD Bioscience
351147	Планшет культуральные 24-лун., плоскодонные, необработ. поверх., с крышкой, 1 шт./уп., 50 шт./кор BD Bioscience
353047	Планшет культуральные 24-лун., плоскодонные, культ. поверх., с крышкой, 1 шт./уп., 50 шт./кор., BD Bioscience
351178	Планшет культуральные 48-лун., плоскодонные, необработ. поверх., с крышкой, 1 шт./уп., 50 шт./кор BD Bioscience
353078	Планшет культуральные 48-лун., плоскодонные, культ. поверх., с крышкой, 1 шт./уп., 50 шт./кор., BD Bioscience
353072	Планшет культуральные 96-лун., плоскодонные, культ. поверх., с крышкой, BD Bioscience
353077	Планшет культуральные 96-лун., круглодонные, культ. поверх., с крышкой, BD Bioscience

354417	Планшет культуральные 6-лун., поверх. BioCoat, смешанный набор I, 5 шт./уп., BD Bioscience
354431	Планшет культуральные 6-лун., поверх. BioCoat,, смешанный набор II, 5 шт./уп., BD Bioscience
354721	Планшет культуральные 6-лун., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., BD Bioscience
356721	Планшет культуральные 6-лун., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., 50 шт./кор., BD Bioscience
354723	Планшет культуральные 24-лун., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., BD Bioscience
356723	Планшет культуральные 24-лун., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., 50 шт./кор., BD Bioscience
354717	Планшет культуральные 96-лун., черн./прозр., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., BD Bioscience
356717	Планшет культуральные 96-лун., черн./прозр., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., 50 шт./кор., BD Bioscience
354719	Планшет культуральные 384-лун., черн./прозр., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., BD Bioscience
356719	Планшет культуральные 384-лун., черн./прозр., плоскодонные, поверх. Amine, 5 шт./уп., 50 шт./кор., BD Bioscience
354773	Планшет культуральные 6-лун., плоскодонные, поверх. Carboxil, 5 шт./уп., BD Bioscience
356773	Планшет культуральные 6-лун., плоскодонные, поверх. Carboxil, 5 шт./уп., 50 шт./кор., BD Bioscience
354775	Планшет культуральные 24-лун., плоскодонные, поверх. Carboxil, 5 шт./уп., BD Bioscience
356775	Планшет культуральные 24-лун., плоскодонные, поверх. Carboxil, 5 шт./уп., 50 шт./кор., BD Bioscience
174901	Планшеты культуральные 6-лун., поверх. Upcell , с мембраной, 1 шт./уп., 6 шт./кор., Thermo
150239	Планшеты культуральные 6-лун., необработ. пластик, 1 шт./уп., 75 шт./кор., Thermo
167064	Планшеты культуральные 8-лун., прямоуголь., поверх.Nuclon Delta, 10 шт./уп., 500 шт./кор., Thermo
174900	Планшеты культуральные 12-лун., поверх. Upcell, 1 шт./уп., 6 шт./кор., Thermo
174899	Планшеты культуральные 24-лун., поверх. Upcell, 1 шт./уп., 6 шт./кор., Thermo
174898	Планшеты культуральные 48-лун., поверх. Upcell, 1 шт./уп., 6 шт./кор., Thermo
174897	Планшеты культуральные 96-лун., поверх. Upcell, 1 шт./уп., 8 шт./кор., Thermo

Информация о планшетах со **специальным покрытием** — *по запросу*.



Флаконы культуральные, Corning

- Изготовлены из оптически прозрачного полистирола;
- тип поверхности — **CellBind, Ultra-Low Attachment, TC;**
- объем, $см^2$ — 12,5, 25, 75, 150, 162, 175 и 225;
- на корпусе флакона отпечатан номер лота;
- тип крышки — сплошные, вентилируемые и с изолирующей прокладкой («фенольные»);
- тип горловины — прямая, наклоненная.

430168	Флаконы культуральные 25 $см^2$, треуг. скош. горло, сплошная крышка, поверх. TC, 20 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
430372	Флаконы культуральные 25 $см^2$, треуг. скош. горло, фенольная крышка, поверх. TC, 20 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
430639	Флаконы культуральные 25 $см^2$, треуг. скош. горло, вент. крышка, поверх. TC, 20 шт./уп., 200 шт./кор., Corning
3055	Флаконы культуральные 25 $см^2$, треуг. форма, скош. горло, фенольная крышка, поверх. TC, 20 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
3056	Флаконы культуральные 25 $см^2$, треуг. форма, скош. горло, вент. крышка, поверх. TC, 10 шт./уп., 200 шт./кор., Corning
3289	Флаконы культуральные 25 $см^2$, треуг. скош. горло, вент. крышка, поверх. CellBind, 20 шт./уп., 200 шт./кор., Corning
3815	Флаконы культуральные 25 $см^2$, треуг. скош. горло, вент. крышка, поверх. Ultra-Low Attachment, 6 шт./уп., 24 шт./кор., Corning
430641	Флаконы культуральные 75 $см^2$, треуг., скош. горло, вент. крышка, поверх. TC, 5 шт./уп., 100 шт./кор., Corning
430720	Флаконы культуральные 75 $см^2$, треуг. скош. горло, сплошная крышка, поверх. TC, 5 шт./уп., 100 шт./кор., Corning
430725	Флаконы культуральные 75 $см^2$, треуг. скош. горло, фенольная крышка, поверх. TC, 5 шт./уп., 100 шт./кор., Corning
3290	Флаконы культуральные 75$см^2$, треуг. скош. горло, вент. крышка, поверх. CellBind, 20 шт./уп., 200 шт./кор., Corning
3814	Флаконы культуральные 75$см^2$, треуг. скош. горло, вент. крышка, поверх. Ultra-Low Attachment, 4 шт./уп., 24 шт./кор., Corning
431079	Флаконы культуральные 175 $см^2$, треуг. скош. горло, сплошная крышка, поверх. TC, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
431080	Флаконы культуральные 175 $см^2$, треуг. скош. горло, вент. крышка, поверх. TC, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
431085	Флаконы культуральные 175 $см^2$, треуг. скош. горло, фенольная крышка, поверх. TC, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3292	Флаконы культуральные 175$см^2$, треуг. скош. горло, вент. крышка, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3298	Флаконы культуральные 175$см^2$, треуг. скош. горло, фенольная крышка, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3000	Флаконы культуральные 225 $см^2$, треуг. скош. горло, фенольная крыш, поверх. TC, 4 шт./уп., 24 шт/. кор., Corning
3001	Флаконы культуральные 225 $см^2$, треуг. скош. горло, вент. крыш, поверх. TC, 4 шт./уп., 24 шт/. кор., Corning
3293	Флаконы культуральные 225 $см^2$, прямоуг., скош. горло, вент. крыш, поверх. CellBind, 5 шт./уп., 25 шт/. кор., Corning



Флаконы культуральные, BD Bioscience

- Тип поверхности — необработанная и культуральная **BD Falcon**, **BD BioCoat** и **BD PureCoat**;
- объем, см^2 — 12,5, 25, 75, 150, 175, 225 и 300;
- тип горловины: прямая, наклоненная;
- со штрихкодом и без;
- тип крышки — сплошные, вентилируемые и с изолирующей прокладкой («фенольные»).

353007	Флаконы культуральные 12,5 см^2, 25 мл, скош. горло, вент. крышка, культ. поверх., 10 шт./уп., 100 шт./кор. BD Bioscience
353018	Флаконы культуральные 12,5 см^2, 25 мл, скош. горло, сплошная. крышка, культ. поверх., 10 шт./уп., 100 шт./кор. BD Bioscience
353108	Флаконы культуральные 25 см^2, 50 мл, скош. горло, вент. крышка, культ. поверх., 20 шт./уп., 100 шт./кор. BD Bioscience
353014	Флаконы культуральные 25 см^2, 50 мл, скош. горло, сплошная крышка, культ. поверх., 20 шт./уп., 200 шт./кор. BD Bioscience
353009	Флаконы культуральные 25 см^2, 70 мл, скош. горло, сплошная крышка, культ. поверх., 20 шт./уп., 100 шт./кор. BD Bioscience
353109	Флаконы культуральные 25 см^2, 70 мл, скош. горло, вент. крышка, культ. поверх., 20 шт./уп., 100 шт./кор. BD Bioscience
353082	Флаконы культуральные 25 см^2, 70 мл, скош. горло, сплошная крышка, культ. поверх., 20 шт./уп., 200 шт./кор. BD Bioscience
353133	Флаконы культуральные 75 см^2, 250 мл, скош. горло, сплошная крышка, необработ. поверх., 5 шт./уп., 60 шт./кор. BD Bioscience
353136	Флаконы культуральные 75 см^2, 250 мл, скош. горло, вент. крышка, культ. поверх., 5 шт./уп., 60 шт./.кор. BD Bioscience
353110	Флаконы культуральные 75 см^2, 250 мл, прям. горло, вент. крышка, культ. поверх., 5 шт./уп., 100 шт./кор. BD Bioscience
353135	Флаконы культуральные 75 см^2, 250 мл, скош. горло, сплошная крышка, культ. поверх., 5 шт./уп., 60 шт./кор. BD Bioscience
353024	Флаконы культуральные 75 см^2, 250 мл, прям. горло, сплошная. крышка, культ. поверх., 5 шт./уп., 100 шт./кор. BD Bioscience
353134	Флаконы культуральные 75 см^2, 250 мл, скош. горло, «фенольная» крышка, культ. поверх., 5 шт./уп., 60 шт./кор. BD Bioscience
355001	Флаконы культуральные 150 см^2, 600 мл, скош. горло, вент. крышка, культ. поверх., 5 шт./уп., 40 шт./кор. BD Bioscience
355000	Флаконы культуральные 150 см^2, 600 мл, скош. горло, сплошная крышка, культ. поверх., 5 шт./уп., 40 шт./кор. BD Bioscience
353112	Флаконы культуральные 175 см^2, 750 мл, прямое горло, вент. крышка, культ. поверх., 5 шт./уп., 40 шт./кор. BD Bioscience
353118	Флаконы культуральные 175 см^2, 750 мл, со штрихкодом, прямое горло, вент. крышка, культ. поверх., 5 шт./уп., 40 шт./кор. BD Bioscience
353028	Флаконы культуральные 175 см^2, 750 мл, прямое горло, сплошная крышка, культ. поверх., 5 шт./уп., 40 шт./кор. BD Bioscience
353045	Флаконы культуральные 175 см^2, 750 мл, прямое горло, «фенольная» крышка, культ. поверх., 5 шт./уп., 40 шт./кор. BD Bioscience

Флаконы со специализированным покрытием — *по запросу*.

Флаконы многоэтажные для масскультивирования

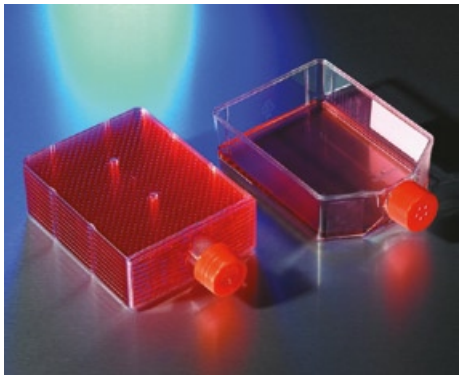
Corning выпускает флаконы для адгезивных клеток со специально обработанной поверхностью для лучшего прикрепления клеток.

- Поверхность **TC** стандартная, обработана для лучшего прикрепления клеток для роста в стандартных условиях;
- поверхность **CellBind** — уникальная запатентованная обработка поверхности микроволнами для включения кислорода в поверхность для улучшенного прикрепления, роста и выхода клеток при росте в сложных условиях — в обедненной (бессывороточной или с низким содержанием сыворотки) культуральной среде, клеток после криоразморозки, прихотливых клеточных линий и т.п.

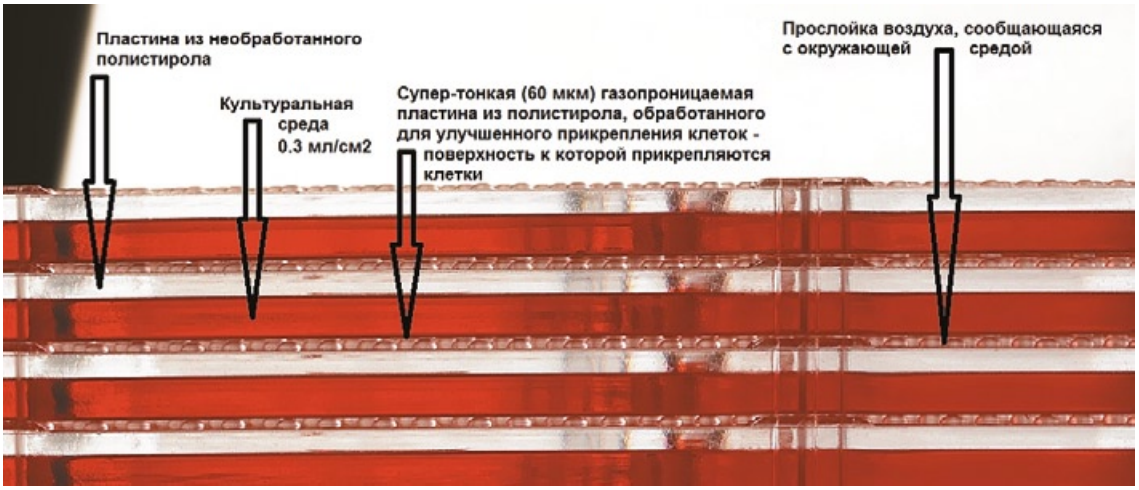
Флаконы культуральные Hyperflask, площадь роста 1720 см^2







Не имеющий аналогов флакон **HyperFlask** размером со стандартный флакон 175 см^2, но с площадью роста в 10 раз больше; площадь роста увеличена за счет 10-уровневой конструкции флакона.



- **HyperFlask** состоит из 10 соединяющихся, расположенных друг над другом камер. Дно каждой камеры выполнено из сверхтонкой (60 мкм) полистироловой газопроницаемой пластины, обработанной для улучшения прикрепления клеток. Камеры имеют между собой тонкий воздушный зазор, позволяющий осуществлять газообмен между клетками, средой и атмосферой в CO_2-инкубаторе. Клетки «дышат» непосредственно газовой смесью из окружающей среды, минуя фазу растворения кислорода в среде.
- **HyperFlask** заполняется средой полностью (565 мл, 0,3 мл/см^2), не оставляя воздушных зазоров внутри, закрывается глухой крышкой. Флакон помещается в CO_2-инкубатор, при этом не нужно приоткрывать крышку для вентилирования или использовать вентилируемые крышки, так как газообмен осуществляется непосредственно через тонкий слой полистирола, к которому прикрепляются клетки.
- **HyperFlask** занимает мало места, как один стандартный флакон; нет необходимости в использовании дополнительного оборудования;
- материал — полистирол, форма — прямоугольная, горловина — прямая, крышка — плоская;
- поверхность **CellBind**; стерилизован гамма-излучением; на корпусе флакона отпечатан номер партии;
- производится в соответствии со стандартом USP Class VI Materials;
- габариты, Ш x В x Д, мм — 122 x 53 x 203.

Флаконы культуральные CellStack, площадь роста до 25 000 см^2



40-уровневый флакон **CellStack**



10-уровневый флакон **CellStack**

Флаконы **CellStack** более 20 лет присутствуют на рынке и отлично себя зарекомендовали — 1-, 2-, 5-, 10-, 40-уровневые флаконы площадью 636, 1272, 3180, 6360 и 25 440 см^2, соответственно:

- прочная конструкция, детали соединены **пайкой** с УФ-отверждением, флаконы НЕ ТЕКУТ;
- большие отверстия для заполнения/опорожнения — время обработки флакона снижается вдвое, по сравнению с продукцией других производителей;

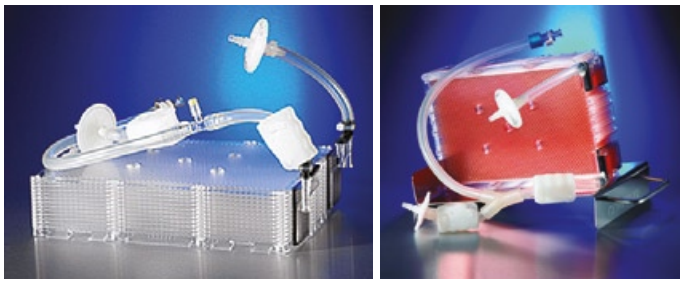
- широкие внутренние каналы позволяют эффективно использовать активное газирование;
- унифицированные размеры позволяют использовать 40-уровневые флаконы совместно с автоматическими манипуляторами;
- поверхность **TC** или **CellBind**, а также 1-уровневый с поверхностью, обработанной для ультранизкой адгезии клеток;
- поставляются с комплектом аксессуаров, необходимых для работы;
- тележка на колесах для удобства заполнения и опорожнения 40-этажных флаконов (аксессуар);
- габариты, Ш x В x Д, мм: 1-уровневые — 206 x 46 x 335;
  2-уровневые — 206 x 61 x 335;
  5-уровневые — 206 x 119 x 335;
  10-уровневые — 206 x 197 x 335;
  40-уровневые — 206 x 709 x 335.

Флаконы культуральные HyperStack, площадь роста до 60 000 см^2



Аналогичны флаконам **Hyperflask**, но с площадью роста 6000, 18 000 и 60 000 см^2 — 12-, 36- и 120-уровневые соответственно.
Внешние размеры **HyperStack** соответствуют внешним размерам флаконов **CellStack**, что позволяет использовать одно и то же оборудование и оснастку. При этом **HyperStack** содержит 120 уровней, а **CellStack** — 40;

- поставляются с комплектом аксессуаров, необходимых для работы;
- штативы для стыковки флаконов (аксессуар);
- устройство для одновременного заполнения и манипуляций с 36-уровневыми флаконами (аксессуар);
- габариты, Ш x В x Д, мм: 12-уровневые — 202 x 107 x 331;
  36-уровневые — 227 x 266 x 346;
  120-уровневые — 202 x 732 x 331.



12-уровневый флакон **HyperStack**



36-уровневый флакон **HyperStack**



Манипулятор для **36-HyperStack**

Флаконы культуральные Roboflask, площадь роста 96,2 см^2





Разработаны для автоматических станций культивирования прикрепленных клеток, например, **Cellerity, Tecan**;

- материал — полистирол, форма — прямоугольная, горловина — прямая, крышка — плоская с септой, вентилируемая;
- поверхностьть **CellBind** или **TC**;
- флаконы штрихкодированые, стерильные;
- габариты, Ш x В x Д, мм — 85 x 17 x 128.

10020	Флаконы Hyperflask M, 10-уровневые, CellBind, 1720 см^2, 4 шт./уп., 4 шт./кор.
10030	Флаконы Hyperflask M, 10-уровневые, CellBind, 1720 см^2, 1 шт./уп., 4 шт./кор.
10034	Флаконы Hyperflask M, 10-уровневые, CellBind, 1720 см^2, 4 шт./уп., 24 шт./кор.
10024	Флаконы Hyperflask, 10-уровневые, CellBind, 1720 см^2, 4 шт./уп., 24 шт./кор.
3303	Флаконы CellStack, 1-уровневые, ультранизк. адгезия, 636 см^2, 1 шт./уп., 8 шт./кор.
3330	Флаконы CellStack, 1-уровневые, CellBind, 636 см^2, 1 шт./уп., 8 шт./кор.
3268	Флаконы CellStack, 1-уровневые, TC, 636 см^2, 1 шт./уп., 8 шт./кор.
3310	Флаконы CellStack, 2-уровневые, CellBind, 1272 см^2, 1 шт./уп., 5 шт./кор.
3269	Флаконы CellStack, 2-уровневые, TC, 1272 см^2, 1 шт./уп., 5 шт./кор.
3311	Флаконы CellStack, 5-уровневые, CellBind, 3180 см^2, 1 шт./уп., 2 шт./кор.
3319	Флаконы CellStack, 5-уровневые, TC, 3180 см^2, 1 шт./уп., 2 шт./кор.
3313	Флаконы CellStack, 5-уровневые, TC, 3180 см^2, 1 шт./уп., 8 шт./кор.
3320	Флаконы CellStack, 10-уровневые, CellBind, 6360 см^2, 1 шт./уп., 6 шт./кор.
3312	Флаконы CellStack, 10-уровневые, CellBind, 6360 см^2, 1 шт./уп., 2 шт./кор.
3270	Флаконы CellStack, 10-уровневые, TC, 6360 см^2, 1 шт./уп., 2 шт./кор.
3271	Флаконы CellStack, 10-уровневые, TC, 6360 см^2, 1 шт./уп., 6 шт./кор.
3321	Флаконы CellStack, 40-уровневые, CellBind, 25 440 см^2, 1 шт./уп., 2 шт./кор.
3272	Флаконы CellStack, 40-уровневые, TC, 25 440 см^2, 1 шт./уп., 2 шт./кор.
10012	Флаконы HyperStack, 12-уровневые, CellBind, 6000 см^2, 1 шт./уп., 4 шт./кор.
10036	Флаконы HyperStack, 36-уровневые, CellBind, 18 000 см^2, 1 шт./уп., 2 шт./кор.
3070	Флаконы Roboflask, TC 96,2 см^2, с септой, 20 шт./уп., 100 шт./кор.
3071	Флаконы Roboflask, TC, 96,2 см^2, без септы, 20 шт./уп., 100 шт./кор.
3067	Флаконы Roboflask, CellBind, 96,2 см^2, с септой, 20 шт./уп., 100 шт./кор.
3069	Флаконы Roboflask, TC, 96,2 см^2, с септой, 10 шт./уп., 50 шт./кор.
3059	Флаконы Roboflask, TC, 96,2 см^2, без септы, 10 шт./уп., 50 шт./кор.



Роллерные бутыли, Corning

- Бесшовная цельнолитая конструкция;
- стенки гладкие или ребристые;
- тип поверхности — **CellBind** и **TC;**
- имеют градуировку, на бутылях отпечатан номер лота;
- бутыли комплектуются либо глухими, либо вентилируемыми крышками с мембранами 0,22 мкм;
- площадь, см^2 — 490, 850, 1700.



Роллерные бутыли, BD

- Высокопрочные роллерные бутыли;
- стенки бутылок имеют гладкую или ребристую поверхность **TufRol**;
- тип поверхности — культуральная;
- простые, вентилируемые и самовыравнивающиеся крышки **EZ-twist**;
- площадь роста, см^2 — 850 или 1450.

430195	Роллерные бутыли 490 см^2, гладкие стенки, не градуир., вентил. крышка, 2 шт./уп., 40 шт./кор., Corning
430849	Роллерные бутыли 850 см^2, гладкие стенки, градуир., невентил., 2 шт./уп., 40 шт./кор., Corning
431198	Роллерные бутыли 850 см^2, гладкие стенки, градуир., вентил., 2 шт./уп., 40 шт./кор., Corning
3907	Роллерные бутыли 850 см^2, гладкие стенки, градуир., Cell Bind, градуир., не вентил., 2 шт./уп., 40 шт./кор., Corning
431329	Роллерные бутыли 850 см^2, гладкие стенки, градуир., Cell Bind, градуир., вентил., 2 шт./уп., 40 шт./кор., Corning
430852	Роллерные бутыли 1700 см^2, ребристые стенки, градуир. невентил., 2 шт./уп., 40 шт./кор., Corning
431134	Роллерные бутыли 1700 см^2, ребристые стенки, Cell Bind градуир. не вентил., 20 шт./кор., Corning
431191	Роллерные бутыли 1700 см^2, ребристые стенки, градуир., вентил., 20 шт./кор., Corning
353160	Роллерные бутыли 850 см^2, гладкие стенки, невент. крышка EZ-twist, 2 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
353162	Роллерные бутыли 850 см^2, гладкие стенки, вент. крышка EZ-twist, 2 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
353068	Роллерные бутыли 850 см^2, гладкие стенки, вент. крышка, 2 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
353079	Роллерные бутыли 1450 см^2, ребристые стенки, невент. крышка, 2 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience
353069	Роллерные бутыли 1450 см^2, ребристые стенки, вент. крышка, 2 шт./уп., 20 шт./кор., BD Bioscience

Скребки, шпатели и ситечки для культур клеток



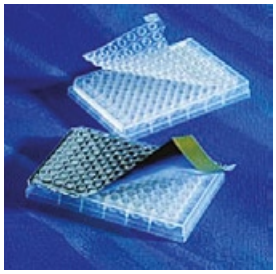




- Используются для сбора прикрепленных клеточных культур;
- скребки для сбора клеток предназначены для сбора клеток в культуральных флаконах;
- шпатель используется для сбора культур в культуральных чашках.

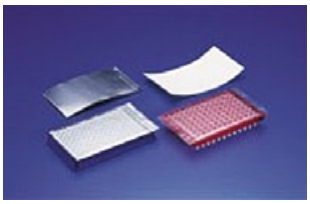
3008	Шпатель для клеток, лезвие 1,9 см, рукоятка 18 см, 1 шт./уп., 100 шт./кор., Corning
3010	Скребок для клеток, лезвие 1,8 см, рукоятка 25 см, для флаконов 75 см^2, 1 шт./уп., 100 шт./кор., Corning
3011	Скребок для клеток, лезвие 3 см, рукоятка 25 см, для флаконов 75 см^2, 1 шт./уп., 100 шт./кор., Corning
353085	Скребок для клеток, лезвие 1,8 см, рукоятка 18 см, для флаконов 12,5 и 25 см^2, 100 шт./кор., BD Biosciences
353086	Скребок для клеток, лезвие 1,8 см, рукоятка 25 см, для флаконов 75 см^2, 100 шт./кор., BD Biosciences
353089	Скребок для клеток, лезвие 3 см, рукоятка 25 см, для флаконов 75 см^2, 100 шт./кор., BD Biosciences
353087	Скребок для клеток, лезвие 3 см, рукоятка 40 см, для больших флаконов и бутылей, 100 шт./кор., BD Biosciences
352340	Ситечко для клеток 40 мкм для пробирок BD Falcon 50 мл, инд. упаковка, 50 шт./кор.., BD Biosciences
352350	Ситечко для клеток 70 мкм для пробирок BD Falcon 50 мл, инд. упаковка, 50 шт./кор.., BD Biosciences
352360	Ситечко для клеток 100 мкм для пробирок BD Falcon 50 мл, инд. упаковка, 50 шт./кор.., BD Biosciences

Пленки, фольга, маты, воск для планшетов



Производители: Eppendorf, Bio-Rad, Axygen, Corning, Thermo

*См. также раздел **«Планшетов запечатывание»**.*



Пленка самоклеящаяся, Eppendorf

- Материал — полиэфир, полипропилен;
- оптически прозрачная;
- время автоклавирования, мин — 20;
- температура автоклавирования, °С — 121.



Пленка для ПЦР самоклеящаяся Masterclear real-time, Eppendorf

- Материал — полипропилен;
- оптически прозрачная.



Пленка для ПЦР Microseal A, Bio-Rad

- Материал — вискоза;
- полупрозрачная.



Пленка для ПЦР самоклеящаяся Microseal B, Bio-Rad

- Материал — полипропилен;
- оптически прозрачная;
- диапазон температуры, °С — -40 … +110.



Пленка для ПЦР самоклеющаяся Microseal C, Bio-Rad

- Материал - полипропилен;
- оптически прозрачная;
- для Real-time PCR;
- одходит для планшет с высокими краями.



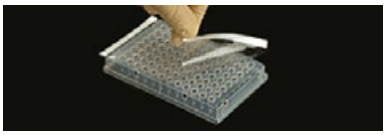
Пленка для ПЦР самоклеящаяся Microseal F, Bio-Rad

- Материал — алюминий;
- диапазон температуры, °С — -70 … +110.



Пленка для культуры тканей Breathable, Axygen

- Материал — вискоза;
- полупрозрачная;
- диапазон температуры, °С — -20 … +80.



Пленка для ПЦР UltraClear, Axygen

- Материал — полипропилен;
- оптически прозрачная;
- диапазон температуры, °С — -40 … +104;
- ультратонкая.



Пленка для ПЦР Aluminum, Axygen

- Материал — алюминий;
- диапазон температуры, °С — -80 … +104.



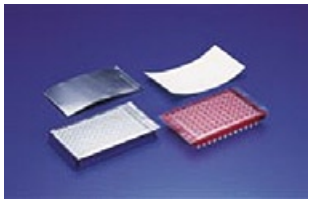
Пленка для ПЦР CyclerSeal, Axygen

- Материал — полипропилен;
- оптически прозрачная;
- диапазон температуры, °С — -40 … +104;
- ультратонкая.



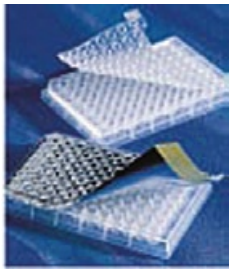
Пленка для ИФА AxySeal, Axygen

- Материал — полистирол;
- оптически прозрачная;
- диапазон температуры, °С — -40 … +104.



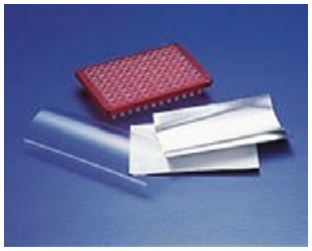
Пленка для Real-time ПЦР самоклеящаяся, Corning

- Материал — полипропилен;
- оптически прозрачная.



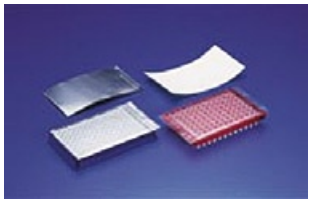
Пленка для ПЦР, Thermo

- Материал — ацетат, алюминий;
- формат — 96;
- диапазон температуры, °С — -80 … +150.



Пленка горячего запечатывания планшетов, Eppendorf

- Материал — полиэфир, полипропилен;
- оптически прозрачная;
- диапазон температуры, °С — -80 … +100;



Фольга самоклеящаяся, Eppendorf

- Материал — алюминий;
- время автоклавирования, мин — 20;
- температура автоклавирования, °С — 121.



Фольга горячего запечатывания планшетов, Eppendorf

- Материал — алюминий;
- диапазон температуры, °С — -80 … +100.
- время запаивания, с — 4.

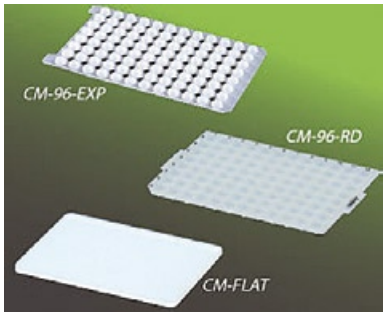


Мат гибкий, Eppendorf

- Материал — полипропилен;
- формат — 96.

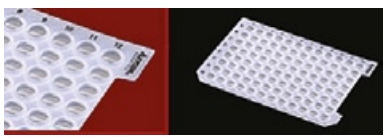
Мат гибкий, Bio-rad

- Материал — полипропилен;
- формат — 96;
- лунки — круглые.



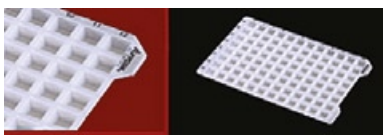
Мат гибкий, Axygen

- Материал — силикон;
- формат — 96;
- лунки — круглые.



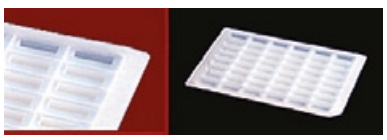
Мат гибкий, Axygen

- Материал — силикон;
- формат — 96;
- лунки — круглые.



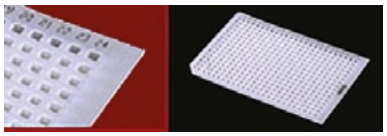
Мат гибкий, Axygen

- Материал — силикон;
- формат — 96;
- лунки — квадратные.



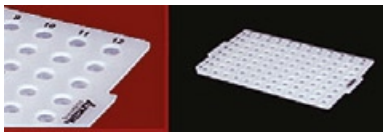
Мат гибкий, Axygen

- Материал — силикон;
- формат — 48;
- лунки — прямоугольные.



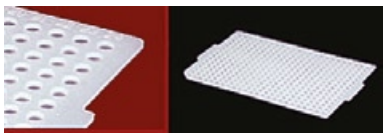
Мат гибкий, Axygen

- Материал — силикон;
- формат — 384;
- лунки — квадратные.



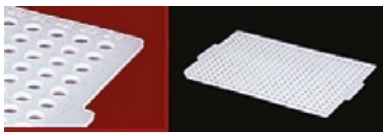
Мат гибкий для ПЦР, Axygen

- Материал — полипропилен;
- формат — 96;
- лунки — круглые.



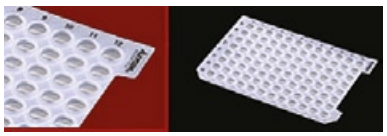
Мат гибкий для ПЦР, Axygen

- Материал — полипропилен;
- формат — 384;
- лунки — круглые.



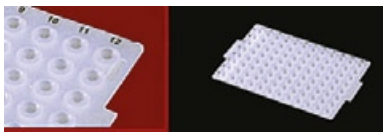
Мат гибкий для ПЦР, Axygen

- Материал — полипропилен, силикон;
- формат — 384;
- лунки — круглые.



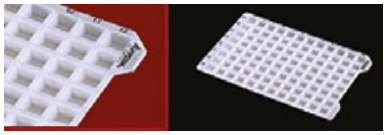
Мат гибкий для анализа и хранения, Axygen

- Материал — полипропилен, силикон;
- формат — 96;
- лунки — круглые.



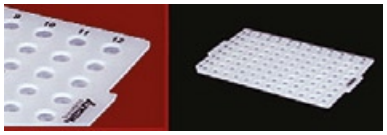
Мат гибкий для анализа и хранения, Axygen

- Материал — полипропилен;
- формат — 96;
- лунки — круглые.



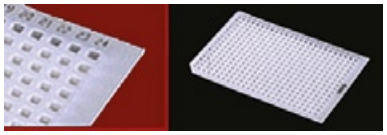
Мат гибкий для анализа и хранения, Axygen

- Материал — полипропилен;
- формат — 96;
- лунки — квадратные.



Мат гибкий для ИФА и хранения, Axygen

- Материал — полипропилен;
- формат — 96;
- лунки — круглые.



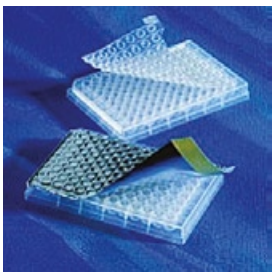
Мат гибкий для анализа и хранения, Axygen

- Материал — полипропилен;
- формат — 384;
- лунки — квадратные.



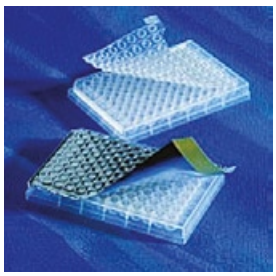
Мат гибкий, Corning

- Материал — силикон;
- формат — 96.



Мат гибкий горячего запечатывания микропланшетов, Corning

- Материал — силикон;
- формат — 96, 384;
- время автоклавирования, мин — 20;
- температура автоклавирования, °С — 121.



Мат гибкий для ПЦР горячего запечатывания микропланшетов, Corning

- Материал — полипропилен;
- формат — 96;
- время запаивания, с — 4.



Воск жидкий Chill-out, Bio-Rad

- Цвет — красный;
- объем, мл — 100, 1000;
- для классической ПЦР и ПЦР в реальном времени в 2 микролитрах.



Воск жидкий Chill-out, Bio-Rad

- Оптически прозрачный;
- объем, мл — 100, 1000;
- для классической ПЦР и ПЦР в реальном времени в 2 микролитрах.

Информация для заказа:

0030127838	Пленка для термосваривания/ПЦР, 100 шт., Eppendorf
0030127854	Фольга для горячего запечатывания ПЦР планшетов, 100 шт, Eppendorf
0030127811	Пленка (самоклеящаяся) для ПЦР-планшетов, 100 шт., Eppendorf
0030127820	Фольга (самоклеящаяся) для ПЦР-планшетов , 100 шт., Eppendorf
0030132904	Пленка (самоклеящаяся) для ПЦР-планшетов Masterclear real-time, 100 шт., Eppendorf
MSA5001	Пленка Microseal A,50 шт., Bio-Rad
MSB1001	Пленка (самоклеящаяся) для ПЦР планшетов Microseal B, 100 штук, Bio-Rad
MSC-1001	Пленка для ПЦР-планшет (самоклеющаяся) Microseal C, 100 шт., Bio-Rad
MSF1001	Пленка (самоклеящаяся) для ПЦР планшетов Microseal F, 100 листов, Bio-Rad
CHO1401	Воск жидкий Chill-out, красный, 100 мл, Bio-Rad
CHO1404	Воск жидкий Chill-out, красный, 1л, Bio-Rad
CHO1411	Воск жидкий Chill-out, оптически-прозрачный, 100 мл, Bio-Rad
CHO1414	Воск жидкий Chill-out, оптически-прозрачный, 1л, Bio-Rad
BF-400	Пленка для культуры тканей Breathable, 100 шт./уп., 10 уп./кор., Axygen
BF-400S	Пленка для культуры тканей Breathable, 25 шт./пак., 2 пак/ящ., 10 ящ./кор., Axygen
BF-444	Пленка для культуры тканей Breathable, стерил, 25 шт/пак, 2 пак/ящ., 10 ящ./кор., Axygen
UC-500	Пленка UltraClear для ПЦР-планшетов, 100 шт./уп., 5 уп./кор., Axygen
PCR-AS-200	Пленка Aluminum для ПЦР-планшетов, 100 шт./уп., 5000 шт./кор., Axygen
PCR-TS	Пленка CyclerSeal для ПЦР-планшетов, 100 шт./уп., Axygen
PCR-SP	Пленка для иммуноферментного анализа AxySeal, 100 шт./уп., Axygen
PCR-SP-S	Пленка для иммуноферментного анализа AxySeal, 100 шт./уп., Axygen
223-9442	Мат гибкий, для ПЦР планшет, 5 шт/уп., Bio-Rad
CM-FLAT	Мат гибкий, 10 шт./уп., 5 уп./кор. Axygen
CM-96-RD	Мат гибкий, 10 шт./уп., 5 уп./кор. Axygen
CM-96-EXP	Мат гибкий для ПЦР-планшетов, 10 шт./уп., 5 уп./кор. Axygen
AM-2ML-RD	Мат гибкий , 10 шт./уп., 5 уп./кор. Axygen
AM-2ML-RD-IMP	Мат гибкий, 10 шт./уп., 5 уп./кор. Axygen
AM-2ML-RD-S	Мат гибкий, стерил, 10 шт./уп., 5 уп./кор. Axygen
AM-2ML-SQ	Мат гибкий, 10 шт./уп., 5 уп./кор. Axygen
AM-2ML-SQ-IMP	Мат гибкий, 10 шт./уп., 5 уп./кор. Axygen
AM-2ML-SQ-IMP-S	Мат гибкий, стерил, 10 шт./уп., 5 уп./кор. Axygen
6555	Мат гибкий горячего запечатывания микропланшетов, 1/уп.,25/кор., Corning
3699	Мат гибкий горячего запечатывания микропланшетов, 1/уп.,25/кор., Corning
6551	Мат гибкий для горячего запечатывания ПЦР микропланшетов, 25/уп.,25/кор., Corning
3087	Мат гибкий, 10/уп.,50/кор., Corning
6575	Пленка (самоклеящаяся) Real-time для ПЦР планшетов, 100/уп., 100/кор., Corning
6570	Фольга, 100/уп.,100/кор., Corning
6569	Фольга, 100/уп.,100/кор., Corning
3095	Пленка (самоклеящаяся) ацетатная для ПЦР-планшетов, 100 шт./кор., Corning
6570	Пленка (самоклеящаяся) алюминиевая для ПЦР-планшетов, 5 шт./уп., Corning

Покрытия для защиты столов



Производители: Kimberly-Clark

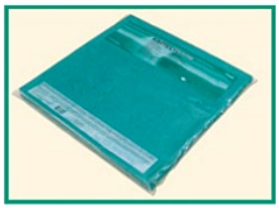
Покрытие **Kimtech Science** обеспечивает быструю впитываемость пролитых жидкостей защищают рабочую поверхность от стола;

- способность впитывать воду — 450 г/кв. м;
- покрытие устойчиво к агрессивным реагентам: ацетон, диметилформамид, гексан, тетрагидрофуран, ацетонитрил, этилацетат, нитробензол, толоул, сероуглерод, керосин, каустическая сода, дихлорметан, метанол, серная кислота, диэтиламин, минеральное масло, тетрахлорэтилен и препятствует их проникновению на поверхность стола;
- подложка из полиэтилена исключает скольжение и прочно удерживает полотно на рабочей поверхности;
- высокая износостойкость даже во влажном состоянии;
- форма выпуска:
  - рулоны, см — 42,2 х 635;
  - салфетки, см — 45,7 х 49,5.









Информация для заказа:

7546уп	Защита рабочей пов-ти Kimtech Science, салфетки, зел/бел, 45,7 х 49,5 см, 50 лист./уп, Kimberly-Clark
7546	Защита рабочей поверхности Kimtech Science, салфетки, зеленый/белый, 45,7 х 49,5 см, 8 х50 шт, Kimberly-Clark
7545уп	Защита рабочей поверхности Kimtech Science, рулон, зеленый/белый, 42,2 х 635 см, 1 рулон/уп, Kimberly-Clark
7545	Защита рабочей поверхности Kimtech Science, рулон, зеленый/белый, 42,2 х 635 см, 2 рулона/уп, Kimberly-Clark
FP2126-1	Бумага фильтровальная, 21х26 см, 1 кг, Россия
FP2130-1	Бумага фильтровальная, 21х30 см, 1 кг, Россия
FP5260-1	Бумага фильтровальная, 52 х 60 см, 1 кг, Россия
FP5260-10	Бумага фильтровальная, 52 х 60 см, 10 кг, Россия

Пробирки для криозаморозки до -196 °С



Производитель: Corning

См. также разделы: ***«Морозильники: системы хранения»***, ***«Маркировка: этикетки, принтеры, сканеры»***, ***«Программы систематизации образцов: стволовые клетки, клеточные культуры, микроорганизмы»***.

Штатив CoolCell для криозаморозки» с постоянной скоростью снижения температуры -1 °С/мин — *см. раздел* ***«Штативы-охладители»***.







- Типы пробирок:
  - с «юбкой» (свободностоящие) или без «юбки»;
  - внутренняя резьба или внешняя резьба;
  - плоская крышка или вогнутая крышка;
  - круглое дно или коническое дно;
  - объем пробирок, мл — 1,2; 2,0; 4,0; 5,0; 10,0;
- выдерживают температуру, °С — до -196 °С;
- сертифицированы на апирогенность и отсутствие РНКаз/ДНКаз;
- стерилизованы гамма-излучением;
- материал пробирок — полипропилен;
- герметизирующая прокладка из силикона у пробирок с внешней резьбой, кольцевая резиновая прокладка у пробирок с внутренней резьбой;
- поле для маркировки белого цвета;
- градуировка пробирок черного цвета;
- «юбка» свободностоящих пробирок имеет выступ, при помещении в криоштатив удерживает пробирки от рассыпания;
- доступны разноцветные колпачки-вставки для крышек всех криопробирок (кроме **430289**) для цветового кодирования.

Криоштативы – *см. в разделе* ***«Штативы для пробирок»***.





Информация для заказа:

430658	Криопробирки 1,2 мл с крышкой, внешняя резьба, с «юбкой», коническое дно, 50 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
430487	Криопробирки 1,2 мл с крышкой, внутренняя резьба, с «юбкой», коническое дно, 50 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
430488уп	Криопробирки 2 мл с крышкой, внутренняя резьба, с «юбкой», круглое дно, 50 шт./уп., Corning
431386	Криопробирки 2 мл с крышкой, внутренняя резьба, с «юбкой», круглое дно, 50 шт./уп., 250 шт./кор. Corning
430659	Криопробирки 2 мл с крышкой, внешняя резьба, с «юбкой», круглое дно, 50 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
430661	Криопробирки 2 мл с крышкой, внешняя резьба, без «юбки», круглое дно, 50 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
430489	Криопробирки 2 мл с крышкой, внутренняя резьба, без «юбки», круглое дно, 50 шт./уп., 500 шт./кор. Corning
430289	Криопробирки 2 мл с вогнутой крышкой, внутренняя резьба, без «юбки», круглое дно, 50 шт./уп., 500 шт./кор. Corning
430490	Криопробирки 4 мл с крышкой, внутренняя резьба, без «юбки», круглое дно, 50 шт./уп., 500 шт./кор. Corning
430491	Криопробирки 4 мл с крышкой, внутренняя резьба, с «юбкой», круглое дно, 50 шт./уп., 500 шт./кор. Corning
430662	Криопробирки 4 мл с крышкой, внешняя резьба, с «юбкой», круглое дно, 50 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
430663уп	Криопробирки 5 мл с крышкой, внешняя резьба, с «юбкой», круглое дно, 50 шт./уп., Corning
430492	Криопробирки 5 мл с крышкой, внутренняя резьба, без юбки, круглое дно, 50 шт./уп., 500 шт./кор. Corning
430656	Криопробирки 5 мл с крышкой, внутренняя резьба, с «юбкой», круглое дно, 50 шт./уп., 500 шт./кор. Corning
430499	Колпачки-вставки для крышек криопробирок разных цветов (белый, синий, красный зеленый, желтый — по 100 шт каждого), 50 шт./уп., 500 шт./кор., Corning

Пробирки до 2 мл



Производители: Axygen, Corning, SSI

См. также разделы: ***«Пробирки типа Эппендорф»***, ***«Пробирки, планшеты для ПЦР»***, ***«Пробирки для криозаморозки»***, ***«Пробирки от 5 до 500 мл»***.

Пробирки на 0,5; 1,5 или 2 мл с завинчивающейся крышкой, Axygen

- Материал — ПП;
- сертификат качества по чистоте от РНКаз, ДНКаз и эндотоксинов;
- тонкое дно для хорошей видимости;
- возможен заказ пробирок разных цветов;
- пробирки серии **Maxymum Recovery** обеспечивают минимальную потерю образцов за счет минимального сцепления со стенками пробирок;



- выдерживают центрифугирование до 20 000 g;
- с коническим дном или свободностоящие (с «юбкой»).

Варианты крышек для пробирок серии **SCT**:



- без петли и без кольцевой прокладки;
- без петли и с кольцевой прокладкой;
- с петлей и с кольцевой прокладкой;
- с петлей и без кольцевой прокладки.

Пробирки на 0,5; 1,5 и 2 мл с завинчивающейся крышкой, SSI



- Материал — ПП;
- не содержат ДНКаз, РНКаз;
- выдерживают центрифугирование до 20 000 g;
- выдерживают автоклавирование до 120 °С;
- пробирки могут быть конические или свободностоящие;
- крышки заказываются отдельно;
- крышки к пробиркам могут быть разных цветов, резьбовые или с кольцевой прокладкой и петлей или с цветными рёбрами.

Пробирки на 1,5 и 2 мл конические с завинчивающейся крышкой, Corning



- Материал — ПП;
- есть поле для маркировки;
- могут быть с прикрепленной крышкой с кольцевой прокладкой или с неприкрепленной крышкой без прокладки;
- свободностоящие на 2 мл; конические на 1,5 мл;
- **стерильные**;
- выдерживают центрифугирование до 13 000 g.

Информация для заказа:

ST-050-C-S	Пробирки 0,5 мл с винт. горл., б. крышки, конич., стериль., 500 шт/уп., Axygen
ST-050-SS-C-S	Пробирки 0,5 мл с винт. горл., б.крышки, с юбкой, стериль., 500 шт/уп., Axygen
ST-150-X-S	Пробирки 1,5 мл с винт. горл., б.крышки, конич., коричневые, непрозрачные, стериль., 500 шт/уп., Axygen
ST-150-C-S	Пробирки 1,5 мл с винт. горл., б. крышки, конич., стериль., 500 шт/уп., Axygen
ST-150-SS-C-S	Пробирки 1,5 мл с винт. горл., б.крышки, с юбкой, стериль., 500 шт/уп., Axygen
ST-200-C-S	Пробирки 2,0 мл с винт. горл.. б. крышки, конич., стериль., 500 шт/уп., Axygen
ST-200-SS-S	Пробирки 2,0 мл с винт. горл., б. крышки, с юбкой, стерильн., 500 шт/уп., Axygen
SC0-(B-Y)-S	Крышки с кольцевой прокладкой для пробирок 0,5 мл, 1,5 мл, 2,0 мл, стерильные, 11 цветов, 500 шт/уп., Axygen
SC0-LP-(B-Y)-S	Крышки с петлей и кольцевой прокладкой (для пробирок 0,5 мл, 1,5 мл, 2,0 мл, 11 цветов, 500 шт/уп., Axygen
430909	Пробирки 1,5 мл, с закрепл. крыш., с прокладкой, конич, 500 шт./уп., 1уп./кор., Corning
430915	Пробирки 2,0 мл, с закрепл. крыш., с прокладкой, свободностоящие, 500 шт./уп., 1уп./кор., Corning
430917	Пробирки 2,0 мл, незакрепл крыш., без прокладки, свободностоящие, 500 шт./уп., 1уп./кор., Corning
SSI-2130	Пробирки 0,5 мл резьбовые, конические, 500 шт./уп., SSI
SSI-2140	Пробирки 0,5 мл резьбовые, с юбочкой, 500 шт./уп., SSI
SSI-2230	Пробирки 1,5 мл резьбовые, конические, 500 шт./уп., SSI
SSI-2240	Пробирки 1,5 мл резьбовые, с юбочкой, 500 шт./уп., SSI
SSI-2330	Пробирки 2,0 мл резьбовые, конические, 500 шт./уп., SSI
SSI-2340	Пробирки 2,0 мл резьбовые, с юбочкой, 500 шт./уп., SSI
SSI-2001-(B-Y)	Крышки для пробирок резьбовые, 500 шт./уп., SSI (цвет указывается буквой)
SSI-2002-(B-Y)	Крышки для пробирок резьбовые, с кольцевой прокладкой и петлей, 500 шт./уп., SSI (цвет указывается буквой)
SSI-2005-(B-Y)	Крышки для пробирок резьбовые, с цветными ребрами, 500 шт./уп., SSI (цвет указывается буквой)

Пробирки до 5 мл типа Эппендорф



Производители: Axygen, Corning, Eppendorf, SSI

Типы: пробирки, чашки, стекла, планшеты, флаконы

См. также разделы: ***«Пробирки, планшеты для ПЦР»***, ***«Пробирки для криозаморозки»***, ***«Пробирки от 5 до 500 мл»***.

Пробирки 0,5; 1,5; 2 и 5 мл, Eppendorf



- ПП, градуированные, с полем для маркировки;
- крышка легко открывается и фиксируется;
- автоклавируются;
- пробирки доступны в трех степенях чистоты:
  - **Eppendorf Quality**;
  - **PCR clean** — сертифицированы на отсутствие ДНК, ДНКаз, РНКаз и ПЦР-ингибиторов;
  - **Eppendorf Biopur** (только для серии **Safe-Lock**) — сертифицированы на стерильность и отсутствие РНКаз, ДНК, АТФ, пирогенов.





Пробирки 5 мл, Eppendorf

- Совместимость со многими принадлежностями для конических пробирок типа Фалькон на 15 мл;
- специальные роторы, вставки для центрифуг, миксеров, термомиксеров и штативы производства Eppendorf;
- усиленный замок;
- специальный зажим для кипячения пробирок, выдерживает до 100 °С.



Серия 3810X

- Для стандартных лабораторных работ;
- градуировка; место для маркировки;
- выдерживает центрифугирование до **25 000** g в угловом роторе и до **70 000** g в бакет-роторе;
- могут быть с чистотой **PCR clean**;
- возможность заказа пробирок разного цвета.

Серия Safe-Lock с надежным замком

- Обеспечивают наименьшее испарение при нагревании;
- градуировка; место для маркировки, в т.ч. на крышке;
- могут быть типа **PCR clean** и **Biopur**;
- выдерживают центрифугирование до 30’000 g (пробирки 0,5 и 1,5 мл типа **Eppendorf Quality** и **PCR clean**) и до 22’000 g (пробирки типа **Biopur**).



Серия DNA LoBind

- Обеспечивает наименьшую потерю образца НК от сцепления со стенками пробирки за счет самого чистого полипропилена и особой технологии производства;
- нет дополнительных покрытий поверхности пробирок;
- высокая степень прозрачности;
- степень чистоты **PCR clean.**

Серия Protein LoBind

- Обеспечивает наименьшую потерю образца белков и пептидов от сцепления со стенками пробирки за счет самого чистого полипропилена и особой технологии производства;
- не снижается активность ферментов;
- нет дополнительных покрытий поверхности пробирок;
- высокая степень прозрачности;
- степень чистоты **PCR clean.**

Пробирки 0,6; 1,5 и 2 мл, Axygen

- ПП, градуированные, с полем для маркировки;
- сертификат качества по чистоте от РНКаз, ДНКаз и эндотоксинов;
- тонкое дно для хорошей видимости;
- пробирки **Maxymum Recovery** обеспечивают минимальную потерю образцов за счет минимального сцепления со стенками пробирок;
- выдерживают центрифугирование до 20 000 g (пробирки на 0,6 мл — до 14 000 g);
- плоская крышка;
- тонкая область в середине крышки для удобного прокалывания иглой;
- сертифицированы на устойчивость крышек к кипячению;
- возможен заказ пробирок разных цветов.



Пробирки 0,6; 1,5 и 2 мл, Corning

- Сертификат качества по чистоте от РНКаз, ДНКаз;
- автоклавируются, градуированы, с полем для маркировки;
- плоская крышка;
- выдерживают центрифугирование до 17 000 g;
- пробирки **Low Bind** обеспечивают минимальную потерю образцов за счет минимального сцепления со стенками пробирок.





Пробирки 0,5; 1,5; и 2 мл, SSI

- ПП, градуированные, муаровая поверхность для надписей;
- выдерживают автоклавирование при 120 °С;
- выдерживают кипячение;
- выдерживают замораживание до -80 °С;
- возможность центрифугирования при 17 000 g;
- сертифицированы на отсутствие ДНКаз, РНКаз, ДНК;
- возможен заказ пробирок разного цвета.

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
MCT-060-C	Пробирки 0,6 мл, типа Эппендорф, 1000 шт./уп., Axygen
MCT-060-L–C	Пробирки 0,6 мл, типа Эппендорф, Maxymum Recovery, 500 шт./уп., Axygen
MCT-060-C–S	Пробирки 0,6 мл, типа Эппендорф, стерильные, 500 шт./уп., Axygen

MCT-150-C	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, 500 шт./уп., Axygen
MCT-150-NC	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, без крышка, 500 шт./уп., Axygen
MCT-150-L-C	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, Maxymum Recovery, 250 шт./уп., Axygen
MCT-150-C-S	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, стерильные, 250 шт./уп., Axygen
MCT-175-C	Пробирки 1,7 мл, типа Эппендорф, 500 шт./уп., Axygen
MCT-175-L-C	Пробирки 1,7 мл, типа Эппендорф, Maxymum Recovery, 250 шт./уп., Axygen
MCT-175-C-S	Пробирки 1,7 мл, типа Эппендорф, стерильные, 250 шт./уп., Axygen
MCT-200-C	Пробирки 2 мл, типа Эппендорф, 500 шт./уп., Axygen
MCT-200-NC	Пробирки 2 мл, типа Эппендорф, без крышка, 500 шт./уп., Axygen
MCT-200-L-C	Пробирки 2 мл, типа Эппендорф, Maxymum Recovery, 250 шт./уп., Axygen
MCT-200-C-S	Пробирки 2 мл, типа Эппендорф, стерильные, 250 шт./уп., Axygen
3208	Пробирки 0,6 мл, типа Эппендорф, бесцветные, 500 шт./уп., 1000 шт./кор., Corning
3209	Пробирки 0,6 мл, типа Эппендорф, разноцветные, 200 шт./уп., 1000 шт./кор., Corning
3620	Пробирки 1,7 мл, типа Эппендорф, бесцветные, 500 шт./кор., Corning
3621уп	Пробирки 1,7 мл, типа Эппендорф, 500 шт./уп., Corning
3622	Пробирки 1,7 мл, типа Эппендорф, разноцветные, 100 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
9588уп	Пробирки 1,7 мл, типа Эппендорф, 1000 шт./уп., Corning
3213	Пробирки 2 мл, типа Эппендорф, 500 шт./уп., 1000 шт./кор., Corning
3206	Пробирки 0,6 мл, типа Эппендорф, Low Bind, бесцветные, 500 шт./уп., 500 шт./кор., Corning
3207	Пробирки 1,7 мл, типа Эппендорф, Low Bind, бесцветные, 250 шт./уп., 250 шт./кор., Corning
0030125150	Пробирки 1,5 мл, серия 3810X, бесцв., 1000 шт./уп., Eppendorf
0030125177	Пробирки 1,5 мл, серия 3810X, голубые, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030125207	Пробирки 1,5 мл, серия 3810X, желтые, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030125185	Пробирки 1,5 мл, серия 3810X, зеленые, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030125193	Пробирки 1,5 мл, серия 3810X, красные, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030125215	Пробирки 1,5 мл, серия 3810X, бесцв., PCR clean, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030121023	Пробирки 0,5 мл с замком Safe-Lock, бесцв., 500 шт./уп., Eppendorf
0030121708	Пробирки 0,5 мл с замком Safe-Lock, разноцв., 500 шт./уп., Eppendorf
0030121112	Пробирки 0,5 мл с замком Safe-Lock, желтые, 500 шт./уп., Eppendorf
0030121120	Пробирки 0,5 мл с замком Safe-Lock, красные, 500 шт./уп., Eppendorf
0030121139	Пробирки 0,5 мл с замком Safe-Lock, голубые, 500 шт./уп., Eppendorf
0030121147	Пробирки 0,5 мл с замком Safe-Lock, зеленые, 500 шт./уп., Eppendorf
0030121155	Пробирки 0,5 мл с замком Safe-Lock, янтарные, 500 шт./уп., Eppendorf
0030123301	Пробирки 0,5 мл с замком Safe-Lock, PCR clean, 500 шт./уп., Eppendorf
0030121570	Пробирки 0,5 мл с замком Safe-Lock, Biopur, в инд. уп, 50 шт./уп., Biopur, Eppendorf
0030120086	Пробирки 1,5 мл с замком Safe-Lock, бесцв, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030121694	Пробирки 1,5 мл с замком Safe-Lock, разноцв., 1000 шт./уп., Eppendorf
0030120159	Пробирки 1,5 мл с замком Safe-Lock, желтые, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030120167	Пробирки 1,5 мл с замком Safe-Lock, красные, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030120175	Пробирки 1,5 мл с замком Safe-Lock, голубые, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030120183	Пробирки 1,5 мл с замком Safe-Lock, зеленые, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030120191	Пробирки 1,5 мл с замком Safe-Lock, янтарные, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030123328	Пробирки 1,5 мл с замком Safe-Lock, PCR clean, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030121589	Пробирки 1,5 мл с замком Safe-Lock, Biopur, в инд. уп, 100 шт./уп., Eppendorf
0030120094	Пробирки 2 мл с замком Safe-Lock, бесцв., круглодон., 1000 шт./уп., Eppendorf
0030121686	Пробирки 2 мл с замком Safe-Lock, разноцв., круглодон., 1000 шт./уп., Eppendorf
0030120205	Пробирки 2 мл с замком Safe-Lock, желтые, круглодон., 1000 шт./уп., Eppendorf
0030120213	Пробирки 2 мл с замком Safe-Lock, красные, круглодон., 1000 шт./уп., Eppendorf
0030120221	Пробирки 2 мл с замком Safe-Lock, голубые, круглодон., 1000 шт./уп., Eppendorf
0030120230	Пробирки 2 мл с замком Safe-Lock, зеленые, круглодон., 1000 шт./уп., Eppendorf
0030120248	Пробирки 2 мл с замком Safe-Lock, янтарные, круглодон., 1000 шт./уп., Eppendorf
0030123344	Пробирки 2 мл с замком Safe-Lock, PCR clean, 1000 шт./уп., Eppendorf
0030121597	Пробирки 2 мл с замком Safe-Lock, Biopur, в инд. уп, 100 шт./уп., Eppendorf
0030108035	Пробирки 0,5 мл, DNA LoBind, PCR clean, бесцв, 250 шт./уп., Eppendorf
0030108051	Пробирки 1,5 мл, DNA LoBind, PCR clean, бесцв., 250 шт./уп., Eppendorf
0030108078	Пробирки 2 мл, DNA LoBind, PCR clean, бесцв., 250 шт./уп., Eppendorf
0030108094	Пробирки 0,5 мл, Protein LoBind, PCR clean, бесцв., 100 шт./уп., Eppendorf
0030108116	Пробирки 1,5 мл, Protein LoBind, PCR clean, бесцв., 100 шт./уп., Eppendorf
0030108132	Пробирки 2 мл, Protein LoBind, PCR clean, бесцв., 100 шт./уп., Eppendorf
0030119401	Пробирки 5 мл, типа Эппендорф, Eppendorf Quality, 200 шт/уп, Eppendorf
0030119460	Пробирки 5 мл, типа Эппендорф, PCR clean, 200 шт/уп, Eppendorf
0030119487	Пробирки 5 мл, типа Эппендорф, Sterile, 200 шт/уп, Eppendorf

0030119479	Пробирки 5 мл, типа Эппендорф, Biopur, 50 шт/уп, Eppendorf
0030108302	Пробирки 5 мл, типа Эппендорф, PCR clean, Eppendorf Protein LoBind, 100 шт/уп, Eppendorf
0030108310	Пробирки 5 мл, типа Эппендорф, PCR clean, Eppendorf Protein LoBind, 200 шт/уп, Eppendorf
0030119509	Зажим для кипячения пробирок типа эппендорф объемом 5 мл, 10 шт/уп., Eppendorf
SSI-1111-00	Пробирки 0,5 мл, типа Эппендорф, бесцв., 1000 шт./уп., SSI
SSI-1111-09	Пробирки 0,5 мл, типа Эппендорф, цветные, 1000 шт./уп., SSI
SSI-1111-01	Пробирки 0,5 мл, типа Эппендорф, синие, 1000 шт./уп., SSI
SSI-1111-02	Пробирки 0,5 мл, типа Эппендорф, зеленые, 1000 шт./уп., SSI
SSI-1111-05	Пробирки 0,5 мл, типа Эппендорф, фиолетовые, 1000 шт./уп., SSI
SSI-1111-S0S	Пробирки 0,5 мл, типа Эппендорф, бесцв., стерильные, 500 шт./уп., SSI
SSI-1260-00	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, бесцв., 500 шт./уп., SSI
SSI-1260-ASST	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, цветные, 500 шт./уп., SSI
SSI-1260-01	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, синие, 500 шт./уп., SSI
SSI-1260-02	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, зеленые, 500 шт./уп., SSI
SSI-1260-03	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, оранжевые, 500 шт./уп., SSI
SSI-1260-04	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, красные, 500 шт./уп., SSI
SSI-1260-05	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, фиолетовые, 500 шт./уп., SSI
SSI-1260-06	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, желтые, 500 шт./уп., SSI
SSI-1210-S0S	Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, бесцв., стерил, 250 шт./уп., SSI
SSI-1310-00	Пробирки 2,0 мл, типа Эппендорф, бесцв., 500 шт./уп., SSI

Пробирки до 600 мл



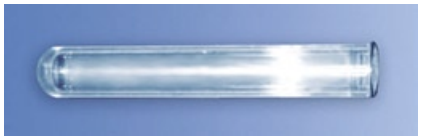
Производители: Axygen, Corning, Deltalab, Nuova Aptaca, TPP

Типы: пластиковые, стеклянные, «Falcon», круглодонные, конические

См. также разделы: ***«Пластик для культур клеток», «Пробирки до 2 мл», «Пробирки и планшеты для ПЦР», «Пробирки и бутыли для центрифугирования», «Штативы для пробирок»***.

Пробирки на 5, 7 и 10 мл, Axygen





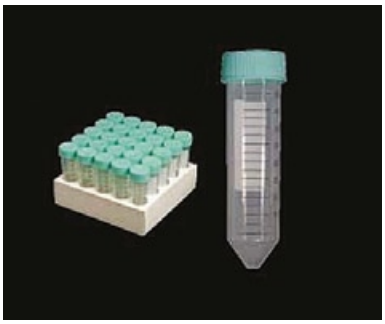
- С круглым дном, без градуировки, могут закрываться крышкой-пробкой;
- ПП или ПС.

Пробирки для транспортировки на 5 и 10 мл, Axygen



- ПП, градуированные, большое поле для маркировки, автоклавируемые;
- с завинчивающейся крышкой;
- сертификат качества по чистоте от РНКаз, ДНКаз и пирогенов;
- стерильные и нестерильные.

Пробирки центрифужные типа Falcon на 15 и 50 мл, Axygen



- ПП высокой прочности;
- выдерживают центрифугирование: 15 мл — до 7500 g, 50 мл — до 9400 g;
- градуированные, большое поле для маркировки, автоклавируемые;
- с завинчивающейся крышкой;
- сертификат качества по чистоте от РНКаз, ДНКаз и пирогенов;
- стерильные и нестерильные.

Пробирки на 5, 6, 7, 10, 12 и 20 мл, Deltalab



- ПС, прозрачные;
- выдерживают центрифугирование до 7500 g;
- предназначены для однократного использования.





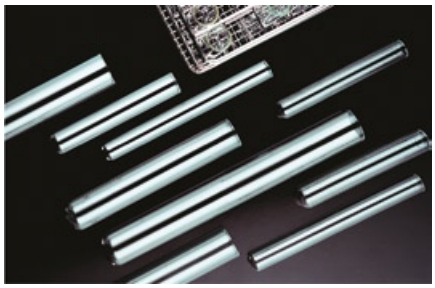
- ПП, менее прозрачные, но более прочные и химически устойчивы;
- выдерживают центрифугирование до 15 000 g;
- автоклавируются.

- Пробирки из ПП с завинчивающейся крышкой на 12 мл;
- круглодонные, но могут быть свободностоящими (с «юбочкой»);
- могут поставляться стерильными в отдельной упаковке.

Пробирки стеклянные на 6, 10, 15, 22, 28 мл, Deltalab

Отличаются от пластиковых более высокой химической и термической устойчивостью, но имеют высокую адгезию клеточных элементов.





- Могут быть изготовлены из боросиликатного (БСС) или нейтрального стекла (НС). Боросиликатное стекло более прочное и химически нейтральное;
- могут быть без резьбы и с резьбой для завинчивающейся крышки (*по запросу*);
- резьбовые стеклянные пробирки выдерживают центрифугирование до 4000 g.

Пробирки центрифужные на 10 и 12 мл, Deltalab



- Пластиковые центрифужные конические пробирки имеют расширительное кольцо на горловине и градуировочные кольца;
- пробирки из ПС выдерживают центрифугирование до 7500 g, из ПП — до 15 000 g.



- Стеклянные центрифужные конические пробирки имеют расширительное кольцо на горловине и градуировку до 10 мл.

Пробки к пробиркам



Изготовлены из полиэтилена высокого давления.

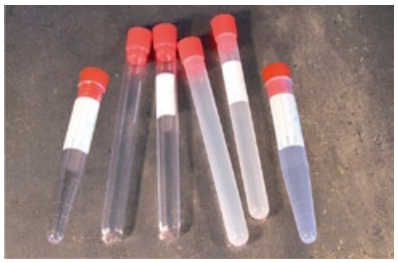
Специализированные пробирки для гематологии с наполнителями — *по запросу*.

Пробирки плоскодонные на 5 мл, Nuova Aptaca



- Пробирки из ПП или ПС;
- имеют ободок для установки в центрифугу;
- стерильные или нестерильные;
- применяются для культивирования.

Пробирки пластиковые стерильные на 5, 10, 11, 12 и 20 мл, Nuova Aptaca



- Пробирки из ПП или ПС;
- стерильные;
- конические или круглодонные;
- с этикеткой или без;
- применяются для отбора проб и в бактериологических исследованиях.

Пробирки центрифужные на 250, 500 мл, Corning





- Пробирки из полипропилена;
- стерильные;
- максимальная нагрузка 6000 g;
- необходимо использовать вставку в ротор с кат номером 430236/431124.

Пробирки центрифужные/биореакторы на 600 мл, TPP





- Пробирки из полипропилена;
- оптимальный рабочий объем, мл — 400;
- 10 отверстий в крышке позволяет регулировать газообмен;
- мембранный фильтр в крышке, мкм — 0,22;
- максимальная нагрузка 3500 g.

Информация для заказа:

T-1275-PP	Пробирки 5 мл, 12x75, круглодон., без пробки, ПП, 500 шт./уп., Axygen
T-1275-PS	Пробирки 5 мл, 12x75, круглодон., без пробки, ПС, 500 шт./уп., Axygen
T-13100-PP	Пробирки 7 мл, 13x100, круглодон., без пробки, ПП, 250 шт./уп., Axygen
SCT-5ML	Пробирки 5 мл, резьбовые, свободностоящие, градуир., с крышкой, ПП, 1000 шт./уп., Axygen
SCT-5ML-S	Пробирки 5 мл, резьбовые, свободностоящие, градуир., с прикрепл крышкой, стерил, ПП, 25 шт./уп., Axygen
SCT-10ML	Пробирки 10 мл, резьбовые, свободностоящие, градуир., с крышкой, ПП, 1000 шт./уп., Axygen
SCT-10ML-S	Пробирки 10 мл, резьбовые, свободностоящие, градуир., с прикрепл. крышкой, стерил, ПП, 25 шт./уп., Axygen
SCT-15ML-500	Пробирки 15 мл, резьбовые, конич, градуир., с крышкой, ПП, 500 шт./уп., Axygen
SCT-15ML-R-S	Пробирки 15 мл, резьбовые, конич, градуир., с крышкой, стер., ПП, 25 шт./штат., Axygen
SCT-15ML-25-S	Пробирки 15 мл, резьбовые, конич, градуир., с крышкой, стер., ПП, 25 шт./уп., Axygen
SCT-50ML-500	Пробирки 50 мл, резьбовые, конич, градуир., с крышкой, ПП, 500 шт./уп., Axygen
SCT-50ML-R-S	Пробирки 50 мл, резьбовые, конич, градуир., с крышкой, стер., ПП, 25 шт./штат., Axygen
SCT-50ML-25-S	Пробирки 50 мл, резьбовые, конич, градуир., с крышкой, стер., ПП, 25 шт./уп., Axygen
SCT-50-SS-500	Пробирки 50 мл, резьбовые, свободностоящ, градуир., с крышкой, ПП, 500 шт./уп., Axygen
SCT-50-SS-25	Пробирки 50 мл, резьбовые, свободностоящ, градуир., с крышкой, ПП, 25 шт./уп., Axygen
SCT-50-SS-25-S	Пробирки 50 мл, резьбовые, свободностоящ, градуир., с крышкой, стер., ПП, 25 шт./уп., Axygen
300800	Пробирки 5,0 мл, 12 x 75 мм, без пробки, круглодон., ПС, 4000 шт./уп. (пробки #3071, 3058), Deltalab
300400	Пробирки 6,0 мл, 12 x 88 мм, без пробки, круглодон., ПС, 4000 шт./уп. (пробки #3058), Deltalab
301700	Пробирки 7,0 мл, 13 x 100 мм, без пробки, круглодон., ПС, 3000 шт./уп. (пробки #3072,3081), Deltalab
300705	Пробирки 10,0 мл, 16 x 100 мм, без пробки, круглодон., ПС, 1000 шт./уп. (пробки #3072, 3081, 1127), Deltalab
300100	Пробирки 20,0 мл, 16 x 150 мм, без пробки, круглодон., ПС, 1000 шт./уп. (пробки #3070), Deltalab
400800	Пробирки 5,0 мл, 12 x 75 мм, без пробки, круглодон., ПП, 4000 шт./уп. (пробки #, 3058), Deltalab
401700	Пробирки 7,0 мл, 13 x 100 мм, без пробки, круглодон., ПП, 3000 шт./уп. (пробки #3072,3081), Deltalab
400705	Пробирки 10,0 мл, 16 x 100 мм, без пробки, круглодон., ПП, 1000 шт./уп. (пробки #3072, 3081, 1127), Deltalab
5140/MO	Пробирки 20,0 мл, 16 x 150 мм, без пробки, круглодон., ПП, 1000 шт./уп. (пробки #1127), Deltalab
10160	Пробирки 5,0 мл, 15 x 50 мм, резьбовые, с крыш., круглодон., с юбочкой, ПП, 1000 шт./уп., Deltalab
10150	Пробирки 10,0 мл, 15 x 100 мм, резьбовые, с крыш., круглодон., с юбочкой, ПП, 1000 шт./уп., Deltalab
10361	Пробирки 10,0 мл, 15 x 100 мм, резьбовые, с крыш., круглодон., без юбочки, ПС, 1000 шт./уп., Deltalab
301403	Пробирки 12,0 мл, 15 x 102 мм, резьб, с крыш., круглодон., с юбочкой, ПС, стер., 1500 шт./уп., Deltalab
401403	Пробирки 12,0 мл, 15 x 102 мм, резьбовые, с крыш., круглодон., с юбочкой, ПП, 1500 шт./уп., Deltalab
10363	Пробирки 20,0 мл, 16 x 1500 мм, резьбовые, с крыш., круглодон., без юбочки, ПС, 500 шт./уп., Deltalab
901275	Пробирки 6 мл, 10,2 x 11,6 x 0,6 x 75 мм, без пробки, круглодон., БСС, 1000 шт./уп., Deltalab
801275	Пробирки 6 мл, 10,2 x 11,6 x 0,6 x 75 мм, без пробки, круглодон., НС, 1000 шт./уп., Deltalab
913100	Пробирки 10 мл, 11,1 x 12,7 x 0,6 x 100 мм, без пробки, круглодон., БСС, 1000 шт./уп., Deltalab
813100	Пробирки 10 мл, 11,1 x 12,7 x 0,6 x 100 мм, без пробки, круглодон., НС, 1000 шт./уп., Deltalab
916100	Пробирки 15 мл, 14,0 x 15,8 x 0,6 x 100 мм, без пробки, круглодон., БСС, 1000 шт./уп., Deltalab
816100	Пробирки 15 мл, 14,0 x 15,8 x 0,6 x 100 мм, без пробки, круглодон., НС, 1000 шт./уп., Deltalab
617145	Пробирки 24 мл, 14,2 x 16,1 x 114,5 мм, без пробки, круглодон., НС, 252 шт./уп., Deltalab
916150	Пробирки 22 мл, 13,6 x 16,0 x 0,7 x 125 мм, без пробки, круглодон., БСС, 1000 шт./уп., Deltalab
816150	Пробирки 22 мл, 13,6 x 16,0 x 0,7 x 125 мм, без пробки, круглодон., НС, 1000 шт./уп., Deltalab
918150	Пробирки 28 мл, 15,0 x 18,0 x 0,9 x 150 мм, без пробки, круглодон., БСС, 500 шт./уп., Deltalab

720150	Пробирки 34 мл, 17,0 x 20,0 x 0,9 x 150 мм, без пробки, круглодон., БСС, 500 шт./уп., Deltalab
818150	Пробирки 28 мл, 15,0 x 18,0 x 0,9 x 150 мм, без пробки, круглодон., БСС, 500 шт./уп., Deltalab
301200	Пробирки 10,0 мл,7500g, с ободком и градуир., 16 x 102мм, без крыш, конич, ПС, 2500 шт./уп., Deltalab
6005/ C	Пробирки 10,0 мл, 7500g, с ободком и градуир., 15/16 x 100мм, без крыш, конич, ПС, 2000 шт./уп., Nuova Aptaca
401200	Пробирки 12,0 мл, 15000g, с ободком и градуир., 16 x 102мм, без крыш, конич, ПП, 2500 шт./уп., Deltalab
6005/ MOC	Пробирки 12,0 мл, 15000g, с ободком и градуир., 16 x 102мм, без крыш, конич, ПП, 2000 шт./уп., Nuova Aptaca.
10005301	Пробирки 10 мл, 17 x 120 мм, конич., градуир.., НС, 100 шт./уп.
430776	Пробирки 250 мл, 6000 g, центриф., крышка, конич., 6 шт./уп., 102 шт./кор., Corning
431123	Пробирки 500 мл, 6000 g, центриф., крышка, конич., 6 шт./уп., 36 шт./кор., Corning
87600	Пробирки 600 мл, 3500 g, конич., крышка с мембран.фильтром, 1 шт./уп., 26 шт./кор., TPP

307105	Пробка-цилиндр к пробиркам, 12/13 мм, син., 2000 шт./уп., Deltalab
307106	Пробка-цилиндр к пробиркам, 12/13 мм, красн., 2000 шт./уп., Deltalab
307107	Пробка-цилиндр к пробиркам, 12/13 мм, зелен., 2000 шт./уп., Deltalab
307108	Пробка-цилиндр к пробиркам, 12/13 мм, фиол., 2000 шт./уп., Deltalab
307109	Пробка-цилиндр к пробиркам, 12/13 мм, черн., 2000 шт./уп., Deltalab
305802	Пробка-крышка к пробиркам, 12 мм, бесцветн., 2000 шт./уп., Deltalab
305805	Пробка-крышка к пробиркам, 12 мм, желт., 2000 шт./уп., Deltalab
305806	Пробка-крышка к пробиркам, 12 мм, красн., 2000 шт./уп., Deltalab
305807	Пробка-крышка к пробиркам, 12 мм, зелен., 2000 шт./уп., Deltalab
307202	Пробка-юбка к пробиркам, 15/16 мм, бесцветн., 2500 шт./уп., Deltalab
307202	Пробка-юбка к пробиркам, 15/16 мм, син., 2500 шт./уп., Deltalab
307202	Пробка-юбка к пробиркам, 15/16 мм, красн., 2500 шт./уп., Deltalab
307202	Пробка-юбка к пробиркам, 15/16 мм, зелен., 2500 шт./уп., Deltalab
308102	Пробка-крышка к пробиркам, 15/16 мм, бесцветн., 2500 шт./уп., Deltalab
308102	Пробка-крышка к пробиркам, 15/16 мм, красн., 2500 шт./уп., Deltalab
308102	Пробка-крышка к пробиркам, 15/16 мм, зелен., 2500 шт./уп., Deltalab
1127	Пробка-юбка к пробиркам, 16 мм, 1000, шт./уп., Nuova Aptaca
305502	Пробка-юбка к пробиркам, 16/17 мм, 2500 бесцветн., шт./уп., Deltalab
305505	Пробка-юбка к пробиркам, 16/17 мм, 2500 син., шт./уп., Deltalab
305507	Пробка-юбка к пробиркам, 16/17 мм, 2500 зелен., шт./уп., Deltalab
305508	Пробка-юбка к пробиркам, 16/17 мм, 2500 розов., шт./уп., Deltalab

Пробирки со штрих- и 2D-кодами



Производитель: Matrix (Thermo), Micronics

См. также разделы: ***«Пробирки для криозаморозки до -196 °С»***, ***«Маркировка: принтеры, сканеры»***, ***«Программа «Банк клеточных культур»»***, ***«Программа «Банк стволовых клеток»»***, ***Программа «Онкология»***.

Пробирки с нанесенным кодом обеспечивают надежное хранение, идентификацию и учёт образцов. Каждая пробирка имеет нанесенный на дно уникальный 2D-код, гарантирующий идентификацию образца;

- объем пробирок, мл:
  - 0,5–2,0 мл в 96-местных штативах;
  - 0,11–0,12 мл в 384-местных штативах;
  - 7,5 мл в 24-местные штативы;
  - 5–12 мл для свободного использования;
- материал пробирок — полипропилен или стекло (для растворов, содержащих ДМСО и органические растворители);
- диапазон рабочих температур, °С:
  - от -80 до 110 — для «простых» пробирок;
  - от -196 до 110 — для криопробирок;







- пробирки могут размещаться в 24, 96- или 384-местных штативах, соответствующие планшетному формату, что позволяет при работе использовать многоканальные дозаторы, а так же интегрировать их в современные роботизированные системы хранения;

- коды нанесены с помощью лазерной гравировки на дно каждой пробирки, что позволяет осуществлять сканирование пробирок, не извлекая их из штатива за несколько секунд, при этом считывание 2D-кода всех пробирок в штативе происходит одновременно;
- пробирки надежно закрываются резьбовыми крышками или эластичными силиконовыми прокалываемыми септами;
- крышка штатива надежно фиксируется защелкой.
- возможно использование автоматические машины для открывания/закрывания септ и/или резьбовых крышек.





Пробирки со штрих- и 2D-кодами, Micronics

Micronics производит широчайший спектр пробирок для хранения образцов с нанесенным на дно пробирок 2-мерным бар-кодом (2D Data-Matrix), обеспечивающим надежную идентификацию и отслеживание образцов.



- 2D код выжигается лучом лазера непосредственно на корпусе (дне) пробирки;
- производятся в чистых помещениях класса 7 (US Fed.Standard 209E Class 7), используются материалы высочайшей чистоты и качества;
- пробирки не имеют примесей ДНКаз/РНКаз, апирогенны, сертифицированы FDA, CE сертифицированы.

- пробирки поставляются в штативах соответствующих планшетному формату, что позволяет легко их использовать в составе автоматизированных (роботизированных) систем; на штативы лазерным лучом наносится линейный бар-код на одной из сторон;
- пробирки в штативах могут закрываться резьбовыми крышками, что делает их пригодными для криогенных условий;
- для хранения при температурах от -80 °C и выше применяются крышки-септы из силикона;
- для обеспечения эффективной работы с 2D кодированными пробирками поставляются специализированные ридеры (считыватели), позволяющие счетывать 2D коды с индивидуальных пробирок или с целых штативов и дающие возможность переносить информацию о хранимых образцах в базы данных;
- предлагается широкий выбор ручного и автоматизированного оборудования для открывания/закрывания и пересортировке пробирок в штативах.

Сканеры для пробирок с 2D-кодами — *см*. ***«Маркировка, принтеры и сканеры»***.

Пробирки, бутыли для центрифугирования



Производители: Corning, Pyrex, Nalgene

Типы: стеклянные, пластиковые

См. также разделы: ***«Пробирки до 2 мл», «Пробирки, планшеты для ПЦР», «Пробирки для криозаморозки», «Пробирки от 5 до 500 мл».***

Пробирки и бутыли для центрифугирования, Corning

- Градуировка методом печати, место для маркировки;
- изготовлены из полипропилена (PP) или полиэтилентерефталата (PET);
- крышки 3 типов — плоские (**Flat**), стандартные (**Plug Seal**) и с уширенной насечкой (**CentriStar**);
- стерильные, апирогенные, не содержат РНКаз/ДНКаз;
- бутыли поставляются со стойками-держателями;
- при использовании бутылей ротор должен иметь V-образные вставки;
- упакованы в пакеты или штативы.



430053	Пробирки 15 мл, до 3600 g, кон. дно, PET, крышка Plug Seal, 25 шт./пак., Corning
430055	Пробирки 15 мл, до 3600 g, кон. дно, PET, крышка Plug Seal, 50 шт./штат., Corning
430052	Пробирки 15 мл, до 12 000 g, кон. дно, PP, крышка Plug Seal, 50 шт./штат., Corning
430766	Пробирки 15 мл, до 12 000 g, кон. дно, PP, крышка Plug Seal, 25 шт./пак., Corning
430790	Пробирки 15 мл, до 12 000 g, кон. дно, PP, крышка CentriStar, 50 шт./штат., Corning
430791	Пробирки 15 мл, до 12 000 g, кон. дно, PP, крышка CentriStar, 25 шт./пак., Corning
430290	Пробирки 50 мл, до 15 500 g, кон. дно, PP, крышка Plug Seal, 25 шт./штат., Corning
430291	Пробирки 50 мл, до 15 500 g, кон. дно, PP, крышка Plug Seal, 25 шт./пак., Corning
430304	Пробирки 50 мл, до 3600 g, кон. дно, PET, крышка Plug Seal, 25 шт./штат., Corning
430828	Пробирки 50 мл, до 15 500 g, кон. дно, PP, крышка CentriStar, 25 шт./штат., Corning
430829	Пробирки 50 мл, до 15 500 g, кон. дно, PP, крышка CentriStar, 25 шт./пак., Corning
4558	Пробирки 50 мл, до 15 500 g, кон. дно, PP, крышка CentriStar, 25 шт./унив. штат., Corning



430897	Пробирки 50 мл, до 3000 g, кон. дно, «юбка», PP, крышка Plug Seal, 25 шт./пак., Corning
430921	Пробирки 50 мл, до 3000 g, кон. дно, «юбка», PP, крышка Flat, 25 шт./пак., Corning



430776	Бутыли 250 мл, до 6000 g, кон. дно, PP, крышка Plug Seal, 6 шт./уп., Corning
431123	Бутыли 500 мл, до 6000 g, кон. дно, PP, крышка Plug Seal, 6 шт./уп., Corning
430236	Адаптер для бутыли 250 мл, центриф., PEI, 6 шт., Corning
431124	Адаптер для бутыли 500 мл, центриф., PEI, 6 шт., Corning

Пробирки и бутыли для центрифугирования, Pyrex

- Изготовлены из прочного, химически стойкого боросиликатного стекла с высокой термической устойчивостью;
- автоклавируемы.



99501-5	Пробирки 5 мл, до 3000 g, одноразовые, 13 x 110 мм, без крышки, 125 шт., Pyrex
99501-15	Пробирки 15 мл, до 3000 g, одноразовые, 17 x 126 мм, без крышки, 125 шт., Pyrex



99502-5	Пробирки 5 мл, до 3000 g, одноразовые, 13 x 110 мм, винт. горло, 125 шт., Pyrex
99502-10	Пробирки 10 мл, до 3000 g, одноразовые, 16 x 114 мм, винт. горло, 125 шт., Pyrex
99502-15	Пробирки 15 мл, до 3000 g, одноразовые, 17 x 126 мм, винт. горло, 125 шт., Pyrex
99502-50	Пробирки 50 мл, до 3000 g, одноразовые, 29 x 137 мм, винт. горло, 72 шт., Pyrex



8060-3	Пробирки 3 мл, центр., кон. дно, 11 x 76 мм, 2 шт., Pyrex
8060-5	Пробирки 5 мл, центр., кон. дно, 13 x 101 мм, 2 шт., Pyrex
8060-15	Пробирки 15 мл, центр., кон. дно, 17 x 120 мм, 2 шт., Pyrex
8060-50	Пробирки 50 мл, центр., кон. дно, 28 x 135 мм, 2 шт., Pyrex



8120-12	Пробирки 12 мл, центр., кон. дно, утолщ. стенки, 17 x 120 мм, 12 шт., Pyrex



8140-12	Пробирки 12 мл, центр., кон. дно, утолщ. стенки, 17 x 120 мм, град., 12 шт., Pyrex
8140-40	Пробирки 40 мл, центр., кон. дно, утолщ. стенки, 28 x 135 мм, град., 6 шт., Pyrex



8080-15	Пробирки 15 мл, центр., кон. дно, 17 x 119 мм, град., 12 шт., Pyrex
8080-50	Пробирки 50 мл, центр., кон. дно, 28 x 135 мм, град., 2 шт., Pyrex



8101-15	Пробирки 15 мл, центр., кон. дно, 17 x 120 мм, цвет. град., 12 шт., Pyrex
8101-50	Пробирки 50 мл, центр., кон. дно, 28 x 135 мм, цвет. град., 1 шт., Pyrex



8061-3	Пробирки 3 мл, центр., кон. дно, 11 x 90 мм, крышка №9, 1 шт., Pyrex



8124-12	Пробирки 12 мл, центр., кон. дно, утолщ. стенки, 17 x 135 мм, крышка №13, град., 1 шт., Pyrex
8124-40	Пробирки 40 мл, центр., кон. дно, утолщ. стенки, 28 x 149 мм, крышка №16, град., 1 шт., Pyrex



8084-5	Пробирки 5 мл, центр., кон. дно, 13 x 120 мм, крышка №9, град., 1 шт., Pyrex
8084-15	Пробирки 15 мл, центр., кон. дно, 17 x 139 мм, крышка №13, град., 12 шт., Pyrex
8084-50	Пробирки 50 мл, центр., кон. дно, 28 x 151 мм, крышка №16, град., 1 шт., Pyrex



8082-15	Пробирки 15 мл, центр., кон. дно, 17 x 134 мм, винт. крышка, град., 12 шт., Pyrex
8082-50	Пробирки 50 мл, центр., кон. дно, 28 x 150 мм, винт. крышка, град., 12 шт., Pyrex



8142-12	Пробирки 12 мл, центр., кон. дно, утолщ. стенки, 17 x 118 мм, винт. крышка, град., 1 шт., Pyrex
8142-40	Пробирки 40 мл, центр., кон. дно, утолщ. стенки, 28 x 147 мм, винт. крышка, град., 1 шт., Pyrex



8320-40	Пробирки 40 мл, центр., кон. дно короткое, утолщ. стенки, 29 x 116 мм, с носиком, 12 шт., Pyrex



8340-40	Пробирки 40 мл, центр., кон. дно короткое, утолщ. стенки, 29 x 118 мм, град., с носиком, 4 шт., Pyrex



8300-50	Пробирки 50 мл, центр., кон. дно короткое, 29 x 118 мм, град., с носиком, 12 шт., Pyrex



8240-50	Пробирки 50 мл, центр., кругл. дно, 29 x 116 мм, с носиком, 12 шт., Pyrex



8422-50	Пробирки 50 мл, центр., кругл. дно, 29 x 122 мм, винт. крышка, 12 шт., Pyrex
8422-100	Пробирки 100 мл, центр., кругл. дно, 43 x 139 мм, винт. крышка, 1 шт., Pyrex



8160-100	Пробирки 100 мл, центр., для нефтепродуктов, 38 x 200 мм, град., 12 шт., Pyrex



8190-100	Пробирки 100 мл, центр., для нефтепродуктов, 45 x 165 мм, град., 2 шт., Pyrex



8180-100	Пробирки 100 мл, центр., для нефтепродуктов, 38 x 200 мм, Lifetime Red, град., 12 шт., Pyrex



8200-100	Пробирки 100 мл, центр., для нефтепродуктов, грушевидная, 58 x 158 мм, град., 12 шт., Pyrex



1260-250	Бутыли 250 мл, центр., утолщ. стенки, 60 x 143 мм, горл. 29 мм, 12 шт., Pyrex
1260-500	Бутыли 500 мл, центр., утолщ. стенки, 73 x 175 мм, горл. 29 мм, 1 шт., Pyrex



1261-200	Бутыли 200 мл, центр., утолщ. стенки, 60 x 141 мм, винт. крышка, 1 шт., Pyrex

Пробирки и бутыли для центрифугирования, Nalgene

- Изготовлены из сополимера полипропилена (PPCO), поликарбоната (PC), полиэтилена низкой плотности (LDPE), тетрафторэтилена (ETFE), тефлона (FEP), полисульфона (PSF) и полистерена (PS)
- автоклавируемые и неавтоклавируемые;
- прозрачные и полупрозрачные;
- с носиком и без носика;
- возможна работа с биологически опасными материалами;
- герметичные и негерметичные;
- стерильные и нестерильные;
- при использовании должны быть заполнены не менее 80% от общей емкости.



3103-0015	Пробирки 15 мл, до 6000 g, кон. дно, PPCO, град., полупроз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3103-0050	Пробирки 50 мл, до 6000 g, кон. дно, PPCO, град., полупроз., автоклав., 10 шт., Nalgene



3105-0015	Пробирки 15 мл, до 6000 g, кон. дно, PC, град., проз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3105-0050	Пробирки 50 мл, до 6000 g, кон. дно, PC, град., проз., автоклав., 10 шт., Nalgene



3146-0050	Пробирки 35 мл, до 50 000 g, кон. дно, PC, град., проз., автоклав., гермет., биозащ., крышка PP, 10 шт., Nalgene



3148-0050	Пробирки 35 мл, до 50 000 g, кон. дно, PPCO, град., полупроз., автоклав., гермет., биозащ., крышка PP, 10 шт., Nalgene



3110-0120	Пробирки 12 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, полупроз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3110-0150	Пробирки 15 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, полупроз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3110-0160	Пробирки 16 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, полупроз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3110-0380	Пробирки 38 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, полупроз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3110-0500	Пробирки 50 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, полупроз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3110-9500	Пробирки 50 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, полупроз., с носиком, автоклав., 10 шт., Nalgene
3110-1000	Пробирки 100 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, полупроз., с носиком, автоклав., 10 шт., Nalgene



3117-0120	Пробирки 12 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3117-0150	Пробирки 15 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3117-0160	Пробирки 16 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3117-0380	Пробирки 38 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3117-0500	Пробирки 50 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., 10 шт., Nalgene
3117-9500	Пробирки 50 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., с носиком, автоклав., 10 шт., Nalgene
3117-1000	Пробирки 100 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., с носиком, автоклав., 10 шт., Nalgene



3114-0010	Пробирки 10 мл, до 50 000 g, кругл. дно, FEP, полупроз., автоклав., биозащ., крышка ETFE, 2 шт.
3114-0030	Пробирки 30 мл, до 50 000 g, кругл. дно, FEP, полупроз., автоклав., биозащ., крышка ETFE, 2 шт.
3114-0050	Пробирки 50 мл, до 50 000 g, кругл. дно, FEP, полупроз., автоклав., биозащ., крышка ETFE, 2 шт.



3115-0030	Пробирки 30 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PSF, проз., автоклав., биозащ., крышка PP, 10 шт.
3115-0050	Пробирки 50 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PSF, проз., автоклав., биозащ., крышка PP, 10 шт.



3118-0010	Пробирки 10 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., гермет., биозащ., крышка PP, 10 шт.
3118-0028	Пробирки 28 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., гермет., биозащ., крышка PP, 10 шт.
3118-0030	Пробирки 30 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., гермет., биозащ., крышка PP, 10 шт.
3118-0050	Пробирки 50 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., гермет., биозащ., крышка PP, 10 шт.
3118-0085	Пробирки 85 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., гермет., биозащ., крышка PP, 10 шт.



3119-0010	Пробирки 10 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, полупроз., автоклав., гермет., биозащ., крышка PP, 10 шт.
3119-0028	Пробирки 28 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, полупроз., автоклав., гермет., биозащ., крышка PP, 10 шт.
3119-0030	Пробирки 30 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, полупроз., автоклав., гермет., биозащ., крышка PP, 10 шт.
3119-0050	Пробирки 50 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, полупроз., автоклав., гермет., биозащ., крышка PP, 10 шт.



3137-0050	Пробирки 50 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PSF, проз., автоклав., гермет., биозащ., прокл., крышка PP, 10 шт.



3138-0010	Пробирки 10 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., гермет., биозащ., прокл., крышка PP, 10 шт.
3138-0016	Пробирки 16 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., гермет., биозащ., прокл., крышка PP, 10 шт.
3138-0030	Пробирки 30 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., гермет., биозащ., прокл., крышка PP, 10 шт.
3138-0050	Пробирки 50 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., гермет., биозащ., прокл., крышка PP, 10 шт.



3139-0010	Пробирки 10 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, проз., автоклав., гермет., биозащ., прокл., крышка PP, 10 шт.
3139-0016	Пробирки 16 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, проз., автоклав., гермет., биозащ., прокл., крышка PP, 10 шт.
3139-0030	Пробирки 30 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, проз., автоклав., гермет., биозащ., прокл., крышка PP, 10 шт.
3139-0050	Пробирки 50 мл, до 50 000 g, кругл. дно, PPCO, проз., автоклав., гермет., биозащ., прокл., крышка PP, 10 шт.



3120-0250	Бутыли 250 мл, до 27 500 g, плоск. дно, PPCO, полупроз., автоклав., крышка PP, 4 шт., Nalgene
3120-0500	Бутыли 500 мл, до 4800 g, плоск. дно, PPCO, полупроз., автоклав., крышка PP, 4 шт., Nalgene
3120-9500	Бутыли 500 мл, до 13 700 g, плоск. дно, PPCO, полупроз., автоклав., крышка PP, 4 шт., Nalgene
3120-1000	Бутыли 1000 мл, до 7100 g, плоск. дно, PPCO, полупроз., автоклав., крышка PP, 4 шт., Nalgene



3121-0250	Бутыли 250 мл, до 8000g, плоск. дно, LDPE, полупроз., крышка PP, 6 шт., Nalgene



3122-0250	Бутыли 250 мл, до 27 500 g, плоск. дно, PC, проз., автоклав., крышка PP, 4 шт., Nalgene
3122-0500	Бутыли 500 мл, до 13 700 g, плоск. дно, PC, проз., автоклав., крышка PP, 4 шт., Nalgene
3122-1000	Бутыли 1000 мл, до 7100 g, плоск. дно, PC, проз., автоклав., крышка PP, 4 шт., Nalgene



3127-0250	Бутыли 250 мл, до 4000 g, плоск. дно, FEP, полупроз., автоклав., гермет., крышка ETFE, 1 шт., Nalgene



3140-0250	Бутыли 250 мл, до 27 500 g, плоск. дно, PC, проз., автоклав., прокл., крышка PP, 4 шт., Nalgene
3140-0500	Бутыли 500 мл, до 13 700 g, плоск. дно, PC, проз., автоклав., прокл., крышка PP, 4 шт., Nalgene



3141-0250	Бутыли 250 мл, до 27 500 g, плоск. дно, PPCO, полупроз., автоклав., прокл. крышка PP, 4 шт., Nalgene
3141-0500	Бутыли 500 мл, до 13 700 g, плоск. дно, PPCO, полупроз., автоклав., прокл. крышка PP, 4 шт., Nalgene



3123-0250	Бутыли 250 мл, до 27 500 g, кругл. дно, PC, проз., автоклав., крышка PP, 4 шт., Nalgene



3143-0175	Бутыли 175 мл, до 27 500 g, кон. дно, PPCO, град., полупроз., автоклав., гермет., прокл. крышка PP, 4 шт.



3144-0175	Бутыли 175 мл, до 27 500 g, кон. дно, PC, проз., автоклав., гермет., прокл. крышка PP, 4 шт., Nalgene



3145-0175	Бутыли 175 мл, до 5800 g, кон. дно, PS, стерил., град., проз., гермет., прокл. крышка LDPE, 12 шт., Nalgene

Крышки и адаптеры для пробирок и бутылей, Nalgene



DS3111-0016	Крышка № 16, центрифужная, PP, автоклав., 20 шт., Nalgene
DS3111-0017	Крышка № 17, центрифужная, PP, автоклав., 20 шт., Nalgene
DS3111-0018	Крышка № 18, центрифужная, PP, автоклав., 20 шт., Nalgene
DS3111-0025	Крышка № 25, центрифужная, PP, автоклав., 20 шт., Nalgene
DS3111-0029	Крышка № 29, центрифужная, PP, автоклав., 20 шт., Nalgene
DS3111-0030	Крышка № 30, центрифужная, PP, автоклав., 20 шт., Nalgene
DS3111-0032	Крышка № 32, центрифужная, PP, автоклав., 20 шт., Nalgene



DS3Крышка	№ 20, центрифужная, ETFE, гермет., биозащ., 2 шт., Nalgene
DS3131-0024	Крышка № 24, центрифужная, ETFE, гермет., биозащ., 2 шт., Nalgene
DS3131-0038	Крышка № 38, центрифужная, ETFE, гермет., биозащ., 2 шт., Nalgene



DS3132-0020	Крышка № 20, центрифужная, PP, гермет., биозащ., автоклав., силиконовая прокладка, 2 шт.
DS3132-0024	Крышка № 24, центрифужная, PP, гермет., биозащ., автоклав., силиконовая прокладка, 2 шт.
DS3132-0058	Крышка № 58, центрифужная, PP, гермет., биозащ., автоклав., силиконовая прокладка, 2 шт.
DS3132-0063	Крышка № 63, центрифужная, PP, гермет., биозащ., автоклав., силиконовая прокладка, 2 шт.



DS3147-0050	Адаптер 35 мл, PC, для пробирок с кон. дном, автоклав., 6 Адаптер d 61,7мм, PC, для бутылей со сфер. дном, автоклав., 4 шт., Nalgene



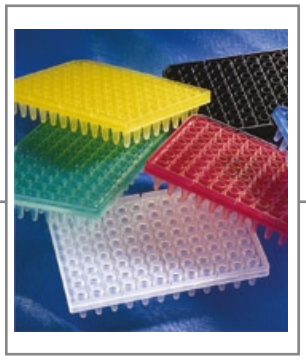
DS3126-0175	Адаптер d 61мм, PC, для бутылей со сфер. дном, автоклав., 4 шт., Nalgene

Таблица подбора крышек для пробирок и бутылей Nalgene

Номинальный объем, мл	Номер по каталогу	Размер, мм	Материал	Максимальная центрифужная сила при 22 °С, g	Наличие крышки в комплекте	Каталожный номер стандартной крышки	Каталожный номер крышки с силиконовым уплотнением
10	3114-0010	16,0 x 81,5	FEP	50 000	+	71-2174-0130	DS3131-0013
10	3118-0010	16,1 x 81,7	PC	50 000	+	71-2150-0130	–
10	3119-0010	16,0 x 81,4	PPCO	50 000	+	71-2150-0130	–
10	3138-0010	16,1 x 82,3	PC	50 000	+	–	–
10	3139-0010	16,0 x 82,0	PPCO	50 000	+	–	–
12	3110-0120	15,9 x 103,0	PPCO	50 000	–	DS3111-0016	–
12	3117-0120	16,0 x 103,5	PC	50 000	–	DS3111-0016	–
15	3103-0015	16,9 x 118,9	PPCO	6000	–	DS3111-0017	–
15	3105-0015	16,9 x 120,2	PC	6000	–	DS3111-0017	–
15	3110-0150	15,9 x 113,9	PPCO	50 000	–	DS3111-0016	–
15	3117-0150	16,1 x 114,3	PC	50 000	–	DS3111-0016	–
16	3138-0016	18,2 x 106,9	PC	50 000	+	–	–
16	3139-0016	17,9 x 106,6	PPCO	50 000	+	–	–
16	3110-0160	18,0 x 99,3	PPCO	50 000	–	DS3111-0018	–
16	3117-0160	18,1 x 100,6	PC	50 000	–	DS3111-0018	–
28	3118-0028	25,4 x 101,8	PC	50 000	+	71-2150-0200	–
28	3119-0028	25,4 x 101,9	PPCO	50 000	+	71-2150-0200	–
30	3114-0030	25,7 x 93,7	FEP	20 000 (50 000 при 4 °С)	+	71-2174-0200	DS3131-0020
30	3115-0030	25,7 x 94,5	PSF	50 000	+	71-2150-0200	DS3132-0020
30	3118-0030	25,7 x 94,5	PC	50 000	+	71-2150-0200	DS3132-0020
30	3119-0030	25,5 x 94,3	PPCO	50 000	+	71-2150-0200	DS3132-0020
30	3138-0030	25,7 x 101,6	PC	50 000	+	DS3132-0020	DS3132-0020
30	3139-0030	25,5 x 101,4	PPCO	50 000	+	DS3132-0020	DS3132-0020
35	3146-0050	28,8 x 114,1	PC	50 000	+	71-2150-0240	DS3132-0024
35	3148-0050	28,6 x 113,8	PPCO	50 000	+	71-2150-0240	DS3132-0024
38	3110-0380	25,4 x 89,1	PPCO	50 000	–	DS3111-0025	–
38	3117-0380	25,5 x 89,4	PC	50 000	–	DS3111-0025	–
50	3103-0050	28,6 x 133,4	PPCO	6000	–	DS3111-0029	–
50	3105-0050	28,9 x 134,5	PC	6000	–	DS3111-0029	–
50	3114-0050	28,8 x 107,7	FEP	20 000 (50 000 при 4 °С)	+	71-2174-0240	DS3131-0024
50	3115-0050	29,0 x 107,7	PSF	50 000	+	71-2150-0240	DS3132-0024
50	3118-0050	28,8 x 107,0	PC	50 000	+	71-2150-0240	DS3132-0024
50	3119-0050	28,8 x 106,7	PPCO	50 000	+	71-2150-0240	DS3132-0024
50	3137-0050	29,0 x 115,3	PSF	50 000	+	DS3132-0024	DS3132-0024

Номинальный объем, мл	Номер по каталогу	Размер, мм	Материал	Максимальная центрифужная сила при 22 °С, g	Наличие крышки в комплекте	Каталожный номер стандартной крышки	Каталожный номер крышки с силиконовым уплотнением
50	3138-0050	28,8 x 115,0	PC	50 000	+	DS3132-0024	DS3132-0024
50	3139-0050	28,8 x 114,1	PPCO	50 000	+	DS3132-0024	DS3132-0024
50	3110-0500	28,7 x 103,3	PPCO	50 000	–	DS3111-0030	–
50	3117-0500	29,3 x 103,8	PC	50 000	–	DS3111-0030	–
50	3110-9500	28,7 x 104,2	PPCO	50 000	–	DS3111-0029	–
50	3117-9500	28,7 x 106,4	PC	50 000	–	DS3111-0029	–
85	3118-0085	38,2 x 105,7	PC	50 000	+	71-2150-0330	–
100	3110-1000	31,8 x 164,1	PPCO	50 000	–	DS3111-0032	–
100	3117-1000	31,8 x 165,1	PC	50 000	–	DS3111-0032	–
175	3143-0175	61,5 x 143,5	PPCO	27 500	+	DS3132-0058	DS3132-0058
175	3144-0175	61,4 x 144,3	PC	27 500	+	DS3132-0058	DS3132-0058
175	3145-0175	61,5 x 135,6	PS	5800	+	71-2150-0530	–
250	3120-0250	61,8 x 127,7	PPCO	27 500	+	71-2150-0380	DS3131-0038
250	3122-0250	61,8 x 127,6	PC	27 500	+	71-2150-0380	DS3131-0038
250	3121-0250	61,2 x 131,9	HDPE	8000	+	71-2150-0430	–
250	3123-0250	61,9 x 145,8	PC	27 500	+	71-2150-0380	DS3131-0038
250	3127-0250	60,0 x 128,8	FEP	4000 только при 4 °С	+	71-2174-0380	DS3131-0038
250	3140-0250	61,5 x 135,1	PC	27 500	+	DS3132-0058	DS3132-0058
250	3141-0250	60,7 x 133,4	PPCO	27 500	+	DS3132-0058	DS3132-0058
450	3140-0500	69,5 x 160,0	PC	13 700	+	DS3132-0063	DS3132-0063
450	3141-0500	69,5 x 160,0	PPCO	13 700	+	DS3132-0063	DS3132-0063
500	3120-0500	73,8 x 169,8	PPCO	4800	+	71-2150-0480	–
500	3120-9500	69,5 x 170,2	PPCO	4800	+	71-2150-0480	–
500	3122-0500	69,5 x 169,6	PC	13 700	+	71-2150-0480	–
1000	3120-1000	97,5 x 184,5	PPCO	7100	+	71-2150-0630	DS3132-0063
1000	3122-1000	97,6 x 188,4	PC	7100	+	71-2150-0630	DS3132-0063
1000	3120-1010	97,7 x 179,0	PPCO	7100	+	71-2150-0630	DS3132-0063
1000	3122-1010	98,1 x 180,2	PC	7100	+	71-2150-0630	DS3132-0063

Пробирки, планшеты для ПЦР



Производители: Eppendorf, Corning, Axygen, Bio-Rad

Штативы для пробирок, в том числе «рабочие места» — *см. раздел «**Штативы**»*.

Все пробирки и планшеты имеют степень чистоты **PCR-clean** (отсутствует ДНК, ДНКазы, РНКазы, ингибиторы ПЦР).



Пробирки ПЦР на 0,2 и 0,5 мл, Eppendorf

Тонкостенные пробирки из полипропилена.

- Высокая прозрачность;
- матовая крышка (возможно подписать);
- крышка легко открывается и фиксируется.
- выдерживают центрифугирование до 10'000 g;
- пробирки 0,2 мл выпускаются также в стрипах по 5 и 8 шт.



Пробирки ПЦР на 0,2 и 0,5 мл, Corning

Пробирки для ПЦР **Thermowell Gold** и **Thermowell** изготовлены из полипропилена.

- Тонкие, равномерные по толщине стенки обеспечивают оптимальный теплоперенос;
- автоклавируются при 121 °C;
- выдерживают центрифугирование до 10 000 g;
- подходят для всех амплификаторов.



Пробирки ПЦР на 0,2 и 0,5 мл, Axygen

Пробирки выполнены полипропилена; сертифицированы на отсутствие ДНКаз, РНКаз и эндотоксинов.

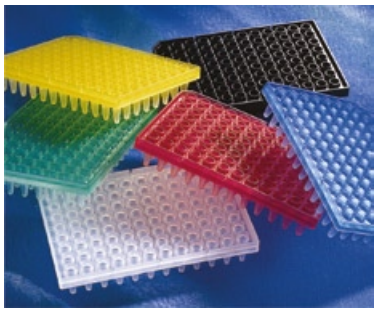
- Ультратонкие, равномерные по толщине стенки обеспечивают равномерную передачу тепла по всей пробирке;
- удлиненная внутренняя кромка крышки позволяет уменьшить испарения пробы в процессе ПЦР;
- выдерживают центрифугирование до 4000 g.

Планшеты ПЦР, Eppendorf

Лунки изготовлены из полипропилена; окантовка — из поликарбоната, «юбочка» или «полуюбочка», могут быть разных цветов, лунки — бесцветные или черные;

- 96 и 384-луночный формат;
- высокая жесткость и устойчивость;
- сверхтонкие стенки — толщина стенки лунки на 20% меньше, чем толщина стенки у тонкостенной пробирки;
- автоклавируются, 121 °C, 20 мин; степень чистоты PCR-clean — свободная от человеческой ДНК, ДНКаз, РНКаз, ингибиторов ПЦР (сертификат);

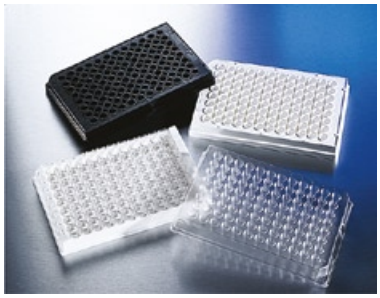
- объем лунки в 384-луночном планшете — 45 мкл, 96-луночном планшете с «юбочкой» — 150 мкл, а с «полуюбочкой» — 250 мкл;
- планшеты с «юбочкой» совместимы со всеми современными ПЦР-машинами, роботами, термоциклерами и капиллярными секвенаторами;
- планшеты с «полуюбочкой» совместимы со всеми современными ПЦР-машинами, включая **GeneAmp 9700**, подходят для real-time ПЦР.



Планшеты ПЦР Thermowell Gold, Corning

Изготовлены из полипропилена, имеют исключительно высокую точность изготовления, обеспечивающую их полную совместимость с наиболее распространенными моделями амплификаторов и секвенаторов ведущих производителей.

- 96 и 384-луночный формат;
- выпускаются с «юбочкой», «полуюбочкой»;
- могут быть разделены на 4 сегмента 3 x 8;
- планшеты # **6551** подходят ко всем амплификаторам.



Планшеты ПЦР «P» и «M», Corning

96-луночные планшеты из поликарбоната;

- **модель P** подходит для амплификаторов **GeneAmp PCR 9600**, **Thermolyne Amplitron II**, **Cyclogene** and **Gene E** с блоком 96 x 0,2 мл;
- **модель M** подходит для амплификаторов Bio-Rad **PTC-100-96V**, **PTC-200 DNA Engine**, **Uno-Thermoblocker** (Biometra), **Temp Cycler II (**Coy Corporation), **FTC-960 (**Corbett Research), **OmniGene** (Hybaid) с микроблоком, **Quatro** (BioSystems).

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
0030124804	Пробирки ПЦР 0,1 мл, стрип., без крышек, 10x12(120 пробирок), Eppendorf
0030124812	Пробирки ПЦР 0,1 мл, стрип., с крышками, круглое дно, 120 пробирок, Eppendorf
0030124820	Пробирки ПЦР 0,1 мл, стрип., с крышками, плоское дно, 120 пробирок, Eppendorf
0030132882	Пробирки ПЦР 0,2 мл, стрип., без крышек, белые лунки, тонкостенные, real-time PCR, 10x12(120 пробирок), Eppendorf
0030132890	Пробирки ПЦР 0,2 мл, стрип., с крышками, белые лунки, тонкостенные, real-time PCR, 10x12 шт, Eppendorf
0030108035	Пробирки ПЦР 0,5 мл DNA LoBind, PCR-clean, 5x50 шт/уп Eppendorf
0030108094	Пробирки ПЦР 0,5 мл Protein LoBind, PCR-clean, 2x50 шт/уп, Eppendorf
0030124537	Пробирки ПЦР 0,5 мл, для ПЦР, 500 шт./уп, Eppendorf
0030133307	Планшет ПЦР, 96-лун., без юбочки, бесцветные, низкопрофильные, 20шт/уп, Eppendorf
0030133315	Планшет ПЦР, 96-лун., без юбочки, желтые, низкопрофильные, 20шт/уп, Eppendorf
0030133323	Планшет ПЦР, 96-лун., без юбочки, зеленые, низкопрофильные, 20шт/уп, Eppendorf
0030133358	Планшет ПЦР, 96-лун., без юбочки, зеленые, низкопрофильные, разламываемые, 20шт/уп, Eppendorf
0030128648	Планшет ПЦР, 96-лун., с юбочкой, бесцветные , 25шт/уп, Eppendorf
0030128656xx	Планшет ПЦР, 96-лун., с юбочкой, лунки бесцветные , рамка цветная, 25шт/уп, Eppendorf
0030128761	Планшет ПЦР, 384-лун., лунки бесцветные, рамка белая, технология twin. tec , 25шт/уп, Eppendorf
0030128818	Планшет ПЦР, 384-лун., лунки черные , рамка желтая , технология twin. tec , 25шт/уп, Eppendorf
00301289xx	Планшет ПЦР, 384-лун., лунки бесцветные , рамка цветная , технология twin. tec , 25шт/уп, Eppendorf
0030124332	Пробирки ПЦР 0,2 мл, бесцветные 1000 шт./уп., Eppendorf
0030124359	Пробирки ПЦР 0,2 мл, стрип 8 шт., бесцветные, 125 стрипов (1000 пробирок) , Eppendorf
3745	Пробирки ПЦР 0.2 мл, бесцветные купол. крышка, .Thermowell GOLD,500 шт./уп., 1000 шт./кор., Corning
3744	Пробирки ПЦР 0.2 мл, цветные купол. крышка, (5 цветов) Thermowell GOLD,500 шт./уп., 1000 шт./кор., Corning
3747	Пробирки ПЦР 0.2 мл, бесцветные купол. крышка, .Thermowell GOLD,500 шт./уп., 1000 шт./кор., Corning
3746	Пробирки ПЦР 0.2 мл, цветные купол. крышка, (5 цветов) Thermowell GOLD,500 шт./уп., 1000 шт./кор., Corning

3750	Пробирки ПЦР 0.5 мл, бесцветные купол. крышка, .Thermowell GOLD,500 шт./уп., 1000 шт./кор., Corning
3749	Пробирки ПЦР 0.5 мл, цветные купол. крышка, (5 цветов) Thermowell GOLD,500 шт./уп.,1000 шт. /кор., Corning
6530	Пробирки ПЦР 0.5 мл, бесцветные купол. крышка, Thermowell , 250 шт./уп.,1000 шт./кор., Corning
6531	Пробирки ПЦР 0.2 мл, бесцветные купол. крышка, Thermowell , 96 шт./уп., 960 шт./кор., Corning
6571	Пробирки ПЦР 0.2 мл, бесцветные купол. крышка, Thermowell , 96 шт./уп., 960 шт./кор., Corning
3757	Планшет ПЦР, 384-лун., бесцветные, Thermowell GOLD ,10/уп., 50/кор., Corning
3756	Планшет ПЦР, 384-лун., черный, Thermowell GOLD,10/уп., 50/кор., Corning
6551	Планшет ПЦР, 96-лун., бесцветные, универс. Thermowell, 25/уп., 25/кор., Corning
3752	Планшет ПЦР, 96-лун., «юбочка», бесцветные, Thermowell GOLD, 10/уп., 50/кор., Corning
3753	Планшет ПЦР, 96-лун., «полуюбочка», бесцветные, Thermowell GOLD, 10/уп., 50/кор., Corning
3754	Планшет ПЦР, 96-лун., бесцветные для ABI 3700 и 3730 PPN Thermowell GOLD, 10/уп., 50/кор., Corning
6509	Планшет ПЦР, 96-лун., PC, модель P, 200 мкл , 1/уп., 25/кор., Corning
6511	Планшет ПЦР, 96-лун., PC, модель M, 200 мкл , 1/уп., 25/кор., Corning
TCS0801	Крышки выпуклые для пробирок 0,2 мл и планшет в стрипах по 8 шт., бесцв., 120 стр/уп., 960 шт., Bio-Rad
TCS0803	Крышки для пробирок 0,2 мл, плоские, ультрапрозрачные, 120 шт., Bio-Rad
TFI0201	Пробирки 0,2 мл для ПЦР, с плоской крышкой, бесцветн., 1000 шт./уп., Bio-Rad
TBC0802	Пробирки 0,2 мл, для ПЦР, в стр. по 8 шт., тонкост, с вып. стрип крышк, бесцв, 20 уп по 12x18 стр., Bio-Rad
TBS0201	Пробирки 0.2 мл, для ПЦР, стрипы по 8 шт., выс. профиль, без крышки, бесцв., 120 стр./уп., 960 шт., Bio-Rad
TLS0851	Пробирки 0,2 мл, для ПЦР, стрипы по 8 шт., белые, низк. профиль, без крышки, , 120 стр./уп., 960 шт., Bio-Rad
TBS1201	Пробирки 0,2 мл, для ПЦР, стрипы по 12 шт., выс.профиль, без крышки, бесцв., 100 стр./уп., 1200 шт., Bio-Rad
TLS0801	Пробирки 0.2 мл, для ПЦР, стрипы по 8 шт., бесцветн., низк профиль, без крышки, 120стр./уп., 960 шт., Bio-Rad
2239441	Планшеты 96-лун., оптимизированы для iCycler iQ, 25 шт., Bio-Rad
HSP9601	Планшеты Hard-Shell 96-лун., с «юбкой», белые, с прозрачн. лунками, 50 шт., Bio-Rad
MLP4801	Планшеты 48-лун., Multiplate, без «юбки», бесцв, 50 шт., Bio-Rad
MLL4851	Планшеты 48-лун., Multiplate, низкопрофильн, без «юбки», белые, 50 шт., Bio-Rad
MLL4801	Планшеты 48-лун., Multiplate, низкопрофильн, без «юбки», бесцв., 50 шт., Bio-Rad
CON9601	Планшеты Concord 96-лун., поликарбонат, с «юбкой», бесцветн., 25 шт., Bio-Rad
HSP3851	Планшеты Hard-Shell 384-лун., белые с бесцв. лунками, 50 шт., Bio-Rad
HSP3801B	Планшеты Hard-Shell 384-лун., бесцветн., 500 шт., Bio-Rad
HSP3805	Планшеты Hard-Shell 384-лун., бесцветн., с белыми лунками, 50 шт., Bio-Rad
HSP3905	Планшеты Hard-Shell 384-лун., бесцветн., с белыми лунками, штрих-код, 50 шт., Bio-Rad
HSS9901	Планшеты Hard-Shell 96-лун., с полуюбкой, бесцветн., с прозрачными лунками, 50 шт., Bio-Rad
HSS9601	Планшеты Hard-Shell 96-лун., с полуюбкой, прозрач., с прозрачными лунками, 50 шт., Bio-Rad
HSP9901	Планшеты Hard-Shell 96-лун., с «юбкой», белые с прозрачными лунками, штрих-код, 50 шт., Bio-Rad
MSP3842	Планшеты Microseal 384-лун., с «юбкой», бесцветн., 50 шт., Bio-Rad
MSS9601	Планшеты Microseal 384-лун., с полуюбкой, бесцветн., 25 шт., Bio-Rad
MLP9651	Планшеты Multiplate, 96-лун., без «юбки», белые, 25 шт., Bio-Rad
MLP9601	Планшеты Multiplate, 96-лун., без «юбки», бесцветн., 25 шт., Bio-Rad
MLL9651	Планшеты Multiplate, 96-лун., без «юбки»и, низкопрофильные, белые, 25 шт., Bio-Rad
MLL9601	Планшеты Multiplate, 96-лун., без «юбки», низкопрофильные, бесцветн., 25 шт., Bio-Rad

Промывалки

Производитель: Deltalab

Предназначены для промывки кювет, емкостей, электродов, окраски и промывки мазков, а также для других целей.
В зависимости от формы канюли создают струю различной жесткости.



Промывалки с «жесткой струей», Deltalab



Промывалки с «мягкой струей», Deltalab



Промывалки со «средней струей», подача жидкости со дна, Deltalab

Информация для заказа:

Кат. номер	Наименование
191637	Промывалка градуированная, ПЭ, жесткая струя, канюля под 90°, объем 250 мл, 40 x 60 x 140 мм, Deltalab
191638	Промывалка градуированная, ПЭ, жесткая струя, канюля под 90°, объем 500 мл, 40 x 75 x 165 мм, Deltalab
44330000	Промывалка, ПЭ, мягкая струя, параболическая канюля, объем 250 мл, 30 x 65 x 155 мм, Deltalab
44300000	Промывалка, ПЭ, мягкая струя, параболическая канюля, объем 500 мл, 30 x 75 x 185 мм, Deltalab
44310000	Промывалка, ПЭ, мягкая струя, параболическая канюля, объем 1000 мл, 30 x 90 x 222 мм, Deltalab
191633	Промывалка, ПЭ, средняя струя, интегрированная канюля под 45°, с колпачком, объем 250 мл, 32 x 143 мм, Deltalab
191634	Промывалка, ПЭ, средняя струя, интегрированная канюля под 45°, с колпачком, объем 500 мл, 32 x 181 мм, Deltalab

Протирочные материалы



Производитель: Kimberly-Clark

Материалы смачиваются раствором чистящего или дезинфицирующего средства и используются для протирки поверхностей чистых помещений, для протирки изделий, производимых в чистом помещении, а также для сбора пролитых жидкостей.
Обычные материалы, применяемые для уборки помещений в быту, непригодны для этих целей, поскольку они отличаются высокой концентрацией частиц, волокон и химических загрязнений, которые остаются на очищаемой поверхности.

Салфетки	Впитывающая способность	Прочность во влажном состоянии	Коэффициент впитывания	Толщина салфеток	Цвет /размер, см
Wypall L30, одноразовые	**	**	***	***	голубые/ 38 x 33
Wypall L40, одноразовые	****	***	****	*****	белые/ 34 x 32
Wypall X 80, многоразовые	*****	*****	*****	****	голубые/ 38 x 42
Wypall X 70, многоразовые	****	****	****	–	белые/ 38 x 41
Wypall X 60, многоразовые	****	***	****	–	голубые/ 38 x 31





Салфетки универсальные одноразовые Wypall L30

- Прочные, быстро впитывающие салфетки для универсального использования.

Салфетки универсальные одноразовые Wypall L40

- Объемные универсальные салфетки с превосходной впитывающей способностью и высокой прочностью во влажном состоянии;
- для устранения больших объемов пролитых жидкостей, подходят для большинства поверхностей.

Салфетки универсальные многоразовые Wypall X

- Готовые к использованию, не содержащие воду, чистящие салфетки;
- компактное средство для очистки рук, инструментов;
- без растворителя, с добавлением увлажнителей для защиты и уменьшения сухости кожи;
- специальный трехслойный текстурированный материал для удержания грязи;
- контролируемое распределение.

Салфетки универсальные многоразовые Wypall X 60

Экономичные в использовании, подходят для решения различных задач.

Салфетки универсальные многоразовые Wypall X 70

Высокие эксплуатационные качества, высокая скорость впитывания, предназначены для быстрой протирки и выполнения задач, характеризующихся более высокими требованиями.

Салфетки универсальные многоразовые Wypall X 80

Объемные, напоминающие ткань универсальные салфетки, обладающие повышенной прочностью для удаления сильных загрязнений.

Аксессуары: диспенсеры.





Протирочные материалы для дезинфекции

Пополняемая система салфеток Wettask

Используются с дезинфицирующими средствами; сменный рулон вставляется в тубу или ведро, добавляется химический раствор объёмом до 2,5 л или до тех пор, пока салфетка не станет влажной; на ведро можно поместить наклейку с типом раствора и датой;

- влажные салфетки повышают гигиеничность и безопасность;
- сокращают потерю дорогостоящих растворителей из-за выветривания;
- сделаны из полимерного нетканого материала **meltblown**, изготовленного путем распыления термопластичных полимеров с волокнообразующими свойствами.





Малая туба с протирочными салфетками Wettask DS

- Размер салфеток, см — 32x30.

Диспенсер-ведро с протирочными салфетками Wettask DS

- Дезинфицирующие средства, используемые с протирочными салфетками, сохраняют более 80% эффективности до 3 дней;
- размер салфеток, см — 32 x 31.



Салфетки для оптики Kimtech Science

Для очистки и протирки легко повреждаемых поверхностей типа линз, окуляров, слайдов и оптических приборов.

- Изготовлены из микрофибры, отличаются улучшенным впитыванием и большим комфортом в работе;
- химическая инертность позволяет использовать их с растворителями;
- не царапает и **не оставляет ворса**: отлично подходят для удаления незначительных количеств пролитой жидкости, очистки пипеток и предметных стёкол микроскопов;
- многоразовая упаковка предохраняет салфетки от пыли;
- цвет — белый;
- размер салфеток, см — 30 x 30; 21,3 x 11,4.



Салфетки Kimtech Pure CL4 для чистых помещений класса ISO4

Края материала подвергаются лазерной спайке, что гарантирует самый низкий уровень отделения частиц.

- Хорошая химическая стойкость к солям, кислотам и щелочам;
- создан термическим путем — нет клеев;
- ровный надрез краев обеспечивает минимальное пыление;
- двойная упаковка;
- 100%-ный полипропилен;
- цвет — белый;
- размер салфеток, см — 22,8 x 22,8 или 30,5 x 30,5.

Покрытие для защиты рабочей поверхности Kimtech Science Bench Top Protector

Обеспечивает быструю впитываемость пролитых жидкостей, способность впитывать воду — 450 г/м^2.



- Покрытие стойко к агрессивным химическим реагентам, препятствует их проникновению (ацетон, диметилформамид, гексан, тетрагидрофуран, ацетонитрил, этилацетат, нитробензол, толоул, сероуглерод, керосин, каустическая сода, дихлорметан, метанол, серная кислота, диэтиламин, минеральное масло, тетрахлорэтилен);
- подложка из полиэтилена исключает скольжение и прочно удерживает полотно на рабочей поверхности;
- высокая износостойкость во влажном состоянии;
- цвет — белый или зеленый;
- размер салфеток, см — 42,2 х 635 или 45,7 х 49,5.

Информация для заказа:

7301	Салфетки универсальные общего назначения одноразовые Wypall L30, голубые, 38х33 см, 500 шт., Kimberly-Clark
7452	Салфетки универсальные одноразовые Wypall L40, белые, 34 х 32 см, 750 шт., Kimberly-Clark
8371	Салфетки универсальные многоразовые Wypall X60, голубые, 38 х 31 см, 500 шт., Kimberly-Clark
8384	Салфетки универсальные многоразовые Wypall X70, белые, 38 х 32 см, 500 шт., Kimberly-Clark
8374	Салфетки универсальные многоразовые Wypall X80, белые, 34 х 31,5 см, 475 шт., Kimberly-Clark
7732	Малая туба и 12 рулонов Wettask DS, 32 х 30 см, 12 рулонов х 35шт (420шт), Kimberly-Clark
7767	Сменные рулоны для ведра-диспенсера Wettask DS, 32 х 30 см, 6 рулонов х 90 шт = 540 шт., Kimberly-Clark
7767уп	Сменные рулоны для ведра-диспенсера Wettask DS, 32 х 30 см, 90 шт., Kimberly-Clark
7921	Ведро-диспенсер Wettask, 4,5 литра, 4 шт., Kimberly-Clark
7921уп	Ведро-диспенсер Wettask, 4,5 литра, 1 шт., Kimberly-Clark
7646	Салфетки для чистых помещений Kimtech Pure CL4, белые, 22,8 х 22,8 см, 5 х 100 шт., Kimberly-Clark
7646уп	Салфетки для чистых помещений Kimtech Pure CL4, белые, 22,8 х 22,8 см, 100 шт., Kimberly-Clark
7605	Салфетки для чистых помещений Kimtech Pure CL4, белые, 30,5 х 30,5 см, 5 х 100 шт., Kimberly-Clark
7605уп	Салфетки для чистых помещений Kimtech Pure CL4, белые, 30,5 х 30,5 см, 100 шт., Kimberly-Clark
7545	Защита рабочей поверхности Kimtech Science, рулон, зеленый/белый, 42,2 х 635 см, 2 рулона, Kimberly-Clark
7545уп	Защита рабочей поверхности Kimtech Science, рулон, зеленый/белый, 42,2 х 635 см, 1 рулон, Kimberly-Clark
7546	Защита рабочей поверхности Kimtech Science, салфетки, зеленый/белый, 45,7 х 49,5 см, 8 х 50 шт., Kimberly-Clark
7546уп	Защита рабочей поверхности Kimtech Science, салфетки, зеленый/белый, 45,7 х 49,5 см, 50 шт., Kimberly-Clark
7551	Салфетки протирочные для точных работ Kimtech Science, белые, 30х30 см, 15 х 196 шт., Kimberly-Clark
7552	Салфетки протирочные для точных работ Kimtech Science, белые, 21,3 х11,4 см, 30 х 280 шт., Kimberly-Clark

Стаканы



Производители: Стеклоприбор, Pyrex (Corning)
Типы: стеклянные, полипропиленовые

Стаканы лабораторные, Стеклоприбор

Изготавливаются из термически стойкого стекла (ТС); ГОСТ 25336-82.



Стакан стекл., 5 мл, высокий, 1 шт, Стеклоприбор
Стакан стекл., 10 мл, высокий, 1 шт, Стеклоприбор
Стакан стекл., 25 мл, высокий, 1 шт, Стеклоприбор
Стакан стекл., 50 мл, высота 70 мм, d 38 мм, высокий, 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 100 мл, высота 80 мм, d 48 мм, высокий, 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 150 мл, высота 95 мм, d 54 мм, высокий, 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 250 мл, высота 120 мм, d 60 мм, высокий, 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 400 мл, высота 130 мм, d 70 мм, высокий, 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 600 мл, высота 150 мм, d 80 мм, высокий, 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 800 мл, высота 175 мм, d 90 мм, высокий, 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 1000 мл, высота 180 мм, d 95 мм, высокий, 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 2000 мл, высота 204 мм, d 120 мм, высокий, 1 шт., Стеклоприбор



Стакан стекл., 50 мл, высота 70 мм, d 38 мм, высокий, град., 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 100 мл, высота 80 мм, d 48 мм, высокий, град., 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 150 мл, высота 95 мм, d 54 мм, высокий, град., 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 250 мл, высота 120 мм, d 60 мм, высокий, град., 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 400 мл, высота 130 мм, d 70 мм, высокий, град., 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 600 мл, высота 150 мм, d 80 мм, высокий, град., 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 800 мл, высота 175 мм, d 90 мм, высокий, град., 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 1000 мл, высота 180 мм, d 95 мм, высокий, град., 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 2000 мл, высота 204 мм, d 120 мм, высокий, град., 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 50 мл, высота 60 мм, d 42 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор



Стакан стекл., 25 мл, 1 шт, Стеклоприбор
Стакан стекл., 50 мл, 1 шт, Стеклоприбор
Стакан стекл., 100 мл, высота 70 мм, d 50 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 150 мл, высота 80 мм, d 60 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 200 мл, высота 88 мм, d 65 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 250 мл, высота 95 мм, d 70 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 300 мл, высота 102 мм, d 75 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 400 мл, высота 110 мм, d 80 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 500 мл, высота 118 мм, d 87 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 600 мл, высота 125 мм, d 90 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 800 мл, высота 135 мм, d 100 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 1000 мл, высота 145 мм, d 105 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 2000 мл, высота 185 мм, d 130 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 3000 мл, высота 210 мм, d 150 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 5000 мл, высота 270 мм, d 170 мм, низкий, 1 шт., Стеклоприбор



Стакан стекл., 50 мл, высота 60 мм, d 42 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 100 мл, высота 70 мм, d 50 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 150 мл, высота 80 мм, d 60 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 200 мл, высота 88 мм, d 65 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 250 мл, высота 95 мм, d 70 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 300 мл, высота 102 мм, d 75 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 400 мл, высота 110 мм, d 80 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор
Стакан стекл., 500 мл, высота 118 мм, d 87 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор

Стакан стекл., 600 мл, высота 125 мм, d 90 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор	
Стакан стекл., 800 мл, высота 135 мм, d 100 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор	
Стакан стекл., 1000 мл, высота 145 мм, d 105 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор	
Стакан стекл., 2000 мл, высота 185 мм, d 130 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор	
Стакан стекл., 3000 мл, высота 210 мм, d 150 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор	
Стакан стекл., 5000 мл, высота 270 мм, d 170 мм, низкий, град., 1 шт., Стеклоприбор	

Стаканы лабораторные, Pyrex (Corning)

Стаканы **PYREX (Corning)**, градуированные, термостойкие, боросиликатное стекло **7740.**



1000-10	Стакан стекл., 10 мл, высота 32 мм, d 25 мм, низкий, двойная шкала, 12 шт., Pyrex, Corning
1000-20	Стакан стекл., 20 мл, высота 40 мм, d 32 мм, низкий, двойная шкала, 12 шт., Pyrex, Corning
1000-30	Стакан стекл., 30 мл, высота 53 мм, d 35 мм, низкий, двойная шкала, 12 шт., Pyrex, Corning
1000-50	Стакан стекл., 50 мл, высота 56 мм, d 42 мм, низкий, двойная шкала, 12 шт., Pyrex, Corning
1000-100	Стакан стекл., 100 мл, высота 72 мм, d 50 мм, низкий, двойная шкала, 12 шт., Pyrex, Corning
1000-150	Стакан стекл., 150 мл, высота 86 мм, d 57 мм, низкий, двойная шкала, 12 шт., Pyrex, Corning
1000-250	Стакан стекл., 250 мл, высота 90 мм, d 68 мм, низкий, двойная шкала, 12 шт., Pyrex, Corning
1000-400	Стакан стекл., 400 мл, высота 110 мм, d 77 мм, низкий, двойная шкала, 12 шт., Pyrex, Corning
1000-600	Стакан стекл., 600 мл, высота 124 мм, d 90 мм, низкий, двойная шкала, 6 шт., Pyrex, Corning
1000-800	Стакан стекл., 800 мл, высота 135 мм, d 98 мм, низкий, двойная шкала, 6 шт., Pyrex, Corning
1000-1L	Стакан стекл., 1000 мл, высота 158 мм, d 108 мм, низкий, двойная шкала, 6 шт., Pyrex, Corning
1000-1XL	Стакан стекл., 1500 мл, высота 166 мм, d 121 мм, низкий, двойная шкала, 4 шт., Pyrex, Corning
1000-2L	Стакан стекл., 2000 мл, высота 193 мм, d 131 мм, низкий, двойная шкала, 4 шт., Pyrex, Corning
1000-3L	Стакан стекл., 3000 мл, высота 216 мм, d 146 мм, низкий, двойная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning
1000-4L	Стакан стекл., 4000 мл, высота 250 мм, d 160 мм, низкий, двойная шкала, 1 шт., Pyrex, Corning

Стаканы **PYREX (Corning)**, особо прочные, градуированные, термостойкие, боросиликатное стекло **7740.**



1003-150	Стакан стекл., 150 мл, высота 86 мм, d 57 мм, низкий, град., утолщ. стенки, 12 шт., Pyrex, Corning
1003-250	Стакан стекл., 250 мл, высота 90 мм, d 68 мм, низкий, град., утолщ. стенки, 12 шт., Pyrex, Corning
1003-400	Стакан стекл., 400 мл, высота 110 мм, d 77 мм, низкий, град., утолщ. стенки, 12 шт., Pyrex, Corning
1003-600	Стакан стекл., 600 мл, высота 124 мм, d 90 мм, низкий, град., утолщ. стенки, 6 шт., Pyrex, Corning
1003-1L	Стакан стекл., 1000 мл, высота 158 мм, d 108 мм, низкий, град., утолщ. стенки, 6 шт., Pyrex, Corning
1003-2L	Стакан стекл., 2000 мл, высота 193 мм, d 131 мм, низкий, град., утолщ. стенки, 4 шт., Pyrex, Corning
1003-4L	Стакан стекл., 4000 мл, высота 250 мм, d 160 мм, низкий, град., утолщ. стенки, 1 шт., Pyrex, Corning

Стаканы **PYREX (Corning),** высокие (Берцелиуса), градуированные, термостойкие, боросиликатное стекло **7740.**

1060-100	Стакан стекл., 100 мл, высота 79 мм, d 50 мм, высокий, град., 12 шт., Pyrex, Corning
1060-200	Стакан стекл., 200 мл, высота 102 мм, d 56 мм, высокий, град., 12 шт., Pyrex, Corning
1060-300	Стакан стекл., 300 мл, высота 118 мм, d 64 мм, высокий, град., 12 шт., Pyrex, Corning
1060-400	Стакан стекл., 400 мл, высота 127 мм, d 69 мм, высокий, град., 6 шт., Pyrex, Corning
1060-500	Стакан стекл., 500 мл, высота 136 мм, d 75 мм, высокий, град., 6 шт., Pyrex, Corning
1060-600	Стакан стекл., 600 мл, высота 152 мм, d 79 мм, высокий, град., 6 шт., Pyrex, Corning
1060-1L	Стакан стекл., 1000 мл, высота 187 мм, d 89 мм, высокий, град., 6 шт., Pyrex, Corning



Стаканы **PYREX (Corning),** с двойным носиком, особо прочные, с утолщенной стенкой, градуированные, термостойкие, боросиликатное стекло **7740.**



6480-125	Стакан стекл., 125 мл, высота 102 мм, d 56 мм, высокий, двойная шкала, двойной носик, 1 шт., Pyrex
6480-250	Стакан стекл., 250 мл, высота 130 мм, d 64 мм, высокий, двойная шкала, двойной носик, 1 шт., Pyrex
6480-500	Стакан стекл., 500 мл, высота 172 мм, d 78 мм, высокий, двойная шкала, двойной носик, 1 шт., Pyrex
6480-1L	Стакан стекл., 1000 мл, высота 190 мм, d 102 мм, высокий, двойная шкала, двойной носик, 1 шт
6480-2L	Стакан стекл., 2000 мл, высота 265 мм, d 117 мм, высокий, двойная шкала, двойной носик, 1 шт

Стаканы **Corning** из полипропилена с синей градуировкой, полупрозрачные.

1000P-25	Стакан 25 мл, ПП, градуированный, диаметр 32, высота 47, 24 шт/уп, Corning
1000P-50	Стакан 50 мл, ПП, градуированный, диаметр 41, высота 60, 12 шт/уп, Corning
1000P-100	Стакан 100 мл, ПП, градуированный, диаметр 50, высота 71, 12 шт/уп, Corning
1000P-150	Стакан 150 мл, ПП, градуированный, диаметр 56, высота 80, 12 шт/уп, Corning
1000P-250	Стакан 250 мл, ПП, градуированный, диаметр 67, высота 94, 6 шт/уп, Corning
1000P-400	Стакан 400 мл, ПП, градуированный, диаметр 77, высота 109, 6 шт/уп, Corning
1000P-600	Стакан 600 мл, ПП, градуированный, диаметр 89, высота 125, 6 шт/уп, Corning
1000P-1L	Стакан 1000 мл, ПП, градуированный, диаметр 106, высота 148, 6 шт/уп, Corning
1000P-2L	Стакан 2000 мл, ПП, градуированный, диаметр 132, высота 185, 6 шт/уп, Corning
1000P-3L	Стакан 3000 мл, ПП, градуированный, диаметр 156, высота 210, 4 шт/уп, Corning
1000P-5L	Стакан 5000 мл, ПП, градуированный, диаметр 181, высота 247, 4 шт/уп, Corning



Стаканы **Corning** из полипропилена с рельефной градуировкой, полупрозрачные.



1003P-25	Стакан 25 мл, ПП, рельеф. градуировка, диаметр 32, высота 50, 12 шт/уп, Corning
1003P-50	Стакан 50 мл, ПП, рельеф. градуировка, диаметр 39, высота 59, 12 шт/уп, Corning
1003P-100	Стакан 100 мл, ПП, рельеф. градуировка, диаметр 51, высота 72, 12 шт/уп, Corning
1003P-250	Стакан 250 мл, ПП, рельеф. градуировка, диаметр 67, высота 95, 6 шт/уп, Corning
1003P-500	Стакан 500 мл, ПП, рельеф. градуировка, диаметр 82, высота 120, 6 шт/уп, Corning
1003P-1L	Стакан 1000 vл, ПП, рельеф. градуировка, диаметр 104, высота 140, 6 шт/уп, Corning

Стаканы **Corning** из полипропилена, с ручкой, с синей градуировкой, полупрозрачные.

1015P-250	Стакан 250 мл, ПП, с ручкой, градуированный, диаметр 77, высота 115, 12 шт/уп, Corning
1015P-500	Стакан 500 мл, ПП, с ручкой, градуированный, диаметр 95, высота 136, 12 шт/уп, Corning
1015P-1L	Стакан 1000 мл, ПП, с ручкой, градуированный, диаметр 125, высота 167, 12 шт/уп, Corning
1015P-2L	Стакан 2000 мл, ПП, с ручкой, градуированный, диаметр 152, высота 217, 8 шт/уп, Corning
1015P-3L	Стакан 3000 мл, ПП, с ручкой, градуированный, диаметр 170, высота 243, 6 шт/уп, Corning



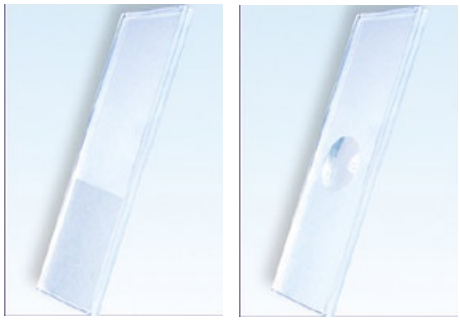
Стекла предметные, покровные

Производители: Стеклоприбор, Deltalab, Nuova Aptaca, Heinz Herenz, Corning

Типы: предметные, покровные

См. также: *раздел «**Камеры счетные**»*.

Стекла предметные



Предметные стекла со шлифованным краем используют, когда отражение света от незашлифованного края может усложнить идентификацию объекта.
Матовое поле на предметном стекле упрощает маркировку объекта.
Стекла **Heinz Herenz** отличаются исключительным качеством — они абсолютно прозрачны и равномерны по толщине, вследствие чего при работе с ними возникает меньше оптических искажений исследуемых объектов.

7101	Стекло предметное, 25,4 х 76,2 мм, 1 мм, шлиф края, 50 шт./уп., Стеклоприбор
7102	Стекло предметное, 25,4 х 76,2 мм, 1 мм, без шлиф краёв, 50 шт./уп., Стеклоприбор
7103	Стекло предметное, 25,4 х 76,2 мм, 1 мм, шлиф края, лунка, 50 шт./уп., Стеклоприбор
7105	Стекло предметное, 25,4 х 76,2 мм, 1 мм, шлиф края, матовое поле, 50 шт./уп., Стеклоприбор
D100003	Стекло предметное, 26 х 76 мм, 1 мм, без шлиф края, матовое поле, 50 шт./уп., Deltalab
D100002	Стекло предметное, 26 х 76 мм, 1 мм, шлиф края, 50 шт./уп., Deltalab
2947-75x25	Стекло предметное, 75 х 25 мм, 1 мм, шлиф края, 72 шт./уп., 1440 шт./кор., Corning
2947-75x38	Стекло предметное, 75 х 38 мм, 1 мм, шлиф края, 72 шт./уп., 720 шт./кор., Corning
2947-75x50	Стекло предметное, 75 х 50 мм, 1 мм, шлиф края, 72 шт./уп., 720 шт./кор., Corning
2948-75x25уп	Стекло предметное, 75 х 25 мм, 1 мм, шлиф края, матовое поле, 72 шт./уп., Corning
2949-75x25	Стекло предметное, 75 х 25 мм, 1 мм, шлиф края, матовое поле с 2 сторон, 72 шт./уп., 1440 шт./кор., Corning
1041000	Стекло предметное, 26 х 76 мм, 1 мм, без шлиф края, 50 шт./уп., Heinz Herenz
1041100	Стекло предметное, 26 х 76 мм, 1 мм, без шлиф края, матовое поле, 50 шт./уп., Heinz Herenz
1042000	Стекло предметное, 26 х 76 мм, 1 мм, шлиф края, 50 шт./уп., Heinz Herenz
1042100	Стекло предметное, 26 х 76 мм, 1 мм, шлиф края, матовое поле, 50 шт./уп., Heinz Herenz
1041003	Стекло предметное со 100% адгезией, 26 х 76 мм, 1 мм, матовое поле, 50 шт./уп., Heinz Herenz
1042001	Стекло предметное, 26 х 76 мм, 1,5 мм, с 1 лункой d 15 мм, 100 шт./уп., Heinz Herenz
1042002	Стекло предметное, 26 х 76 мм, 1,5 мм, с 2 лунками d 15 мм, 100 шт./уп., Heinz Herenz
1042003	Стекло предметное, 26 х 76 мм, 1,5 мм, с 3 лунками d 15 мм, 100 шт./уп., Heinz Herenz

Стекла предметные для иммунофлуоресценции



С матовым черным гидрофобным тефлоновым покрытием, с окошками различного диаметра; для иммунофлуоресцентных методов диагностики инфекций; имеют поле для маркировки, 100 шт./уп., также продаются поштучно.

10410141	Стекло предметное, для иммунофл., 1 окно d 18 мм, 1 мм, 26 х 76 мм, Heinz Herenz
10410142	Стекло предметное, для иммунофл., 2 окна d 8 мм, 1 мм, 26 х 76 мм, Heinz Herenz
10410143	Стекло предметное, для иммунофл., 3 окна d 8 мм, 1 мм, 26 х 76 мм, Heinz Herenz
10410146	Стекло предметное, для иммунофл., 6 окон овал, 1 мм, 26 х 76 мм, Heinz Herenz
10410148	Стекло предметное, для иммунофл., 8 окон d 6 мм, 1 мм, 26 х 76 мм, Heinz Herenz
104101410	Стекло предметное, для иммунофл., 10 окон d 6 мм, 1 мм, 26 х 76 мм, Heinz Herenz
104101418	Стекло предметное, для иммунофл., 18 окон d 5 мм, 1 мм, 26 х 76 мм, Heinz Herenz

Стекла покровные





200038	Стекло покровное, 18 x 18 мм, 0,13–0,17 мм, 50 шт./уп., Стеклоприбор
200039	Стекло покровное, 20 x 20 мм, 0,13–0,17 мм, 50 шт./уп., Стеклоприбор
200040	Стекло покровное, 22 x 22 мм, 0,13–0,17 мм, 50 шт./уп., Стеклоприбор
7201-24x24	Стекло покровное, 24 x 24 мм, 0,13–0,17 мм, 50 шт./уп., Стеклоприбор
7201-24x50	Стекло покровное, 24 x 50 мм, 0,13–0,17 мм, 50 шт./уп., Стеклоприбор
D101818	Стекло покровное, 18 x 18мм, 0,15 мм, 200 шт./уп., Deltalab
D102424	Стекло покровное, 24 x 24мм, 0,15 мм, 200 шт./уп., Deltalab
D102450	Стекло покровное, 24 x 50мм, 0,15 мм, 100 шт./уп., Deltalab
2935-223	Стекло покровное, 22 x 30 мм, 0,13–0,16 мм, 118 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2940-223	Стекло покровное, 22 x 30 мм, 0,16–0,19 мм, 97 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2935-224	Стекло покровное, 22 x 40 мм, 0,13–0,16 мм, 88 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2940-224	Стекло покровное, 22 x 40 мм, 0,16–0,19 мм, 73 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2935-225	Стекло покровное, 22 x 50 мм, 0,16–0,19 мм, 72 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2940-225	Стекло покровное, 22 x 50 мм, 0,16–0,19 мм, 58 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2935-243	Стекло покровное, 24 x 30 мм, 0,13–0,16 мм, 108 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2940-243	Стекло покровное, 24 x 30 мм, 0,16–0,19 мм, 89 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2935-244	Стекло покровное, 24 x 40 мм, 0,13–0,16 мм, 81 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2940-244	Стекло покровное, 24 x 40 мм, 0,16–0,19 мм, 67 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2935-245	Стекло покровное, 24 x 50 мм, 0,13–0,16 мм, 65 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2940-245	Стекло покровное, 24 x 50 мм, 0,16–0,19 мм, 54 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2935-246	Стекло покровное, 24 x 60 мм, 0,13–0,16 мм, 54 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2940-246	Стекло покровное, 24 x 60 мм, 0,16–0,19 мм, 45 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2850-18	Стекло покровное, круглое, d 18 мм, 0,16–0,19 мм, 2000 шт./кор., Corning
2875-18	Стекло покровное, круглое, d 18 мм, 0,19–0.25 мм, 159 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2885-22	Стекло покровное, круглое, d 22 мм, 0,12–0,16 мм, 2000 шт./кор., Corning
2870-22	Стекло покровное, круглое, d 22 мм, 0,16-0,19 мм, 135 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2875-22	Стекло покровное, круглое, d 22 мм, 0,19-0.25 мм, 106 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2865-25	Стекло покровное, круглое, d 25 мм, 0,13-0,16 мм, 124 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2870-25	Стекло покровное, круглое, d 25 мм, 0,16-0,19 мм, 102 шт./уп., 10 уп./кор., Corning
2895-25	Стекло покровное, круглое, d 25 мм, 0,19-0.25 мм, 880 шт./кор., Corning
1051801	Стекло покровное, 18 x 18 мм, 0,15мм, 100 шт./уп., Heinz Herenz
1052401	Стекло покровное, 24 x 24 мм, 0,15мм, 100 шт./уп., Heinz Herenz
1052411	Стекло покровное, 24 x 32 мм, 0,15мм, 100 шт./уп., Heinz Herenz
1052431	Стекло покровное, 24 x 50 мм, 0,15мм, 100 шт./уп., Heinz Herenz
1052441	Стекло покровное, 24 x 60 мм, 0,15мм, 100 шт./уп., Heinz Herenz
1830	Пинцет для покровных стекол с тефлоновым покрытием, 105 мм, Bochem

Масла для микроскопии

251001.1608	Масло иммерсионное кедровое для микроскопии, 100 мл, Panreac
A6586.0100	Масло иммерсионное кедровое для микроскопии, 100 мл, AppliChem
254561.1208	Масло иммерсионное нефлуоресцирующее, Hystology, 100 мл, Panreac
A-0699.0100	Масло иммерсионное нефлуоресцирующее, 100 мл, AppliChem
251179.1608	Канадский бальзам, 100 мл, Panreac
A-1809.0500	Парафин, Pastilies, pure Ph. Eur., 500 г, AppliChem

Красители и другие реактивы — *см. раздел «**Реактивы**».*

Стекла предметные: окрашивание, хранение, перенос



Производители: Deltalab, Nuova Aptaca, Heinz Herenz, ГЕМпром

Типы: приспособления для окрашивания, приспособления для транспортировки, кассеты, формы, лезвия.

Кюветы для окрашивания





13101	Кювета типа Хеллендейл для окраш. 8 стекол, вертик., ТРХ, Nuova Aptaca
13111	Кювета типа Шиффердекер для окраш. 10 стекол, горизонт., ТРХ, Nuova Aptaca
191087	Кювета типа Коплин для окраш. 5 стекол с толщиной 2 мм и 10 стекол по 1,2 мм, вертик., с завинч. крыш., ПП
19353	Кювета для окраш. 20 стекол, горизонт., с 2 крышками (1 с вырезом для ручки штатива), ТРХ, Deltalab
191101	Кювета для окраш. 25 стекол, горизонт., с 2 крышками-сушкой, черн., POM, Deltalab
1056003	Кювета типа Хеллендейл для окраш. 8 стекол с толщиной 2мм и 16 стекол по 1.2 мм, вертик, НС, Heinz Herenz
1056004	Кювета типа Шиффердекер для окраш. 10 стекол, горизон., НС, Heinz Herenz
1056005	Кювета типа Коплин для окраш. 5 стекол толщиной 2 мм и 10 стекол по 1,2 мм, вертик., с завинч. крыш., НС
19354	Штатив для стекол в кювету, 20 стекол, горизонтальный, ПП, Deltalab
191100	Штатив для стекол в кювету, 25 стекол, горизонтальный, черный, POM, Deltalab
S-004	Штатив-рельса с делителями для 12 стекол, нерж. сталь, 435 х 85 мм, Deltalab
S-002	Штатив-рельса с делителями для 24 стекол, нерж. сталь, 435 х 175 мм, Deltalab
S-003	Штатив-рельса без делителей для стекол, нерж. сталь, 435 х 85 мм, Deltalab

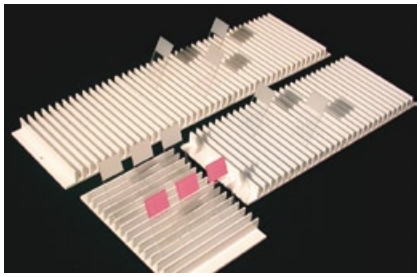
Кюветы для окрашивания и проводки гистологических препаратов



Изготовлены из полимера ацетата, устойчивы к воздействию стандартных компонентов проводки и красителей для гистологии; со съемным штативом на 12 стекол и крышкой; термически устойчивы — от -170 до +121 °С; автоклавируемые.
Размеры кюветы, Ш х Г х В, мм — 64 х 76 х 92.
Размеры штатива, Ш х Г х В, мм — 60 х 64 х 97.

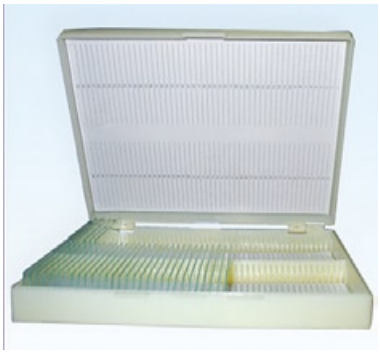
191104	Кювета для проводки и окрашивания, 80 мл, голубая, Deltalab
191105	Кювета для проводки и окрашивания, 80 мл, зеленая, Deltalab
191106	Кювета для проводки и окрашивания, 80 мл, белая, Deltalab
191107	Кювета для проводки и окрашивания, 80 мл, желтая, Deltalab
191108	Штатив съемный на 12 стекол, Deltalab

Штативы-сушки для стекол



59005	Штатив-сушка для предметных стекол, алюм. с эмалью, на 56 стекол, 170 x 120 мм, ГЕМпром
59004	Штатив-сушка для предметных стекеол, алюм. с эмалью, на 112 стекол, 310 x 120 мм, ГЕМпром
59003	Штатив-сушка для предметных стекол, алюм. с эмалью, на 168 стекол, 454 x 120 мм, ГЕМпром

Боксы, контейнеры, планшеты





19923	Контейнер для пред стёкол, «конверт», ПП, на 1 стекло, 80 x 40 x 6 мм, 50 шт./уп., Deltalab
900025	Контейнер для пред стёкол, «стопка», ПП, на 2 стекла, 87 x 47 x 16 мм, 100 шт./уп., Deltalab
979930	Контейнер для пред стёкол, «конверт», ПП, на 2 стекла, 84 x 71 x 6 мм, 1 шт., Deltalab
19924	Контейнер для пред стёкол, «конверт», ПП, на 3 стекла, 84 x 99 x 6 мм, 10 шт./уп., Deltalab
900028	Контейнер для пред стёкол, «стопка», ПП, на 5 стекла, 82 x 17 x 29 мм, 10 шт./уп., Deltalab
19276B	Планшет на 25 тонк стёкол, со встроен. крышкой, бежевый, 93 x 87 x 32, Deltalab
19276A	Планшет на 25 тонк стёкол, со встроен. крышкой, синий, 93 x 87 x 32, Deltalab
19277B	Планшет на 50 тонк стёкол, со встроен. крышкой, бежевый, 200 x 89 x 32, Deltalab
19277A	Планшет на 50 тонк стёкол, со встроен. крышкой, синий, 200 x 89 x 32, Deltalab
19278B	Планшет на 100 тонк стёкол, со встроен. крышкой, бежевый, 200 x 170 x 32, Deltalab
19278A	Планшет на 100 тонк стёкол, со встроен. крышкой, синий, 200 x 170 x 32, Deltalab
19276.1	Планшет на 25 толст стёкол, съёмная крышка, белый, 155 x 88 x 32, Deltalab
19278.2	Планшет на 100 толст стёкол, съёмная крышка и замок, красный, 208 x 162 x 32, Deltalab
19278.3	Планшет на 100 толст стёкол, съёмная крышка и замок, белый, 208 x 162 x 32, Deltalab
19276.1	Планшет на 25 тонк стёкол, съёмная прозрач. крышка, белый, 105 x 88 x 32, Deltalab
19277.1	Планшет на 50 тонк стёкол, съёмная прозрач. крышка, белый, 200 x 88 x 32, Deltalab
989910	Планшет на 10 горизонт стёкол, без крышки, белый, 95 x 335 x 17, Deltalab
590070	Планшет на 20 горизонт стёкол, без крышки, ГЕМпром
989945	Планшет на 20 горизонт стёкол, со встроен. прозрачной крышкой, голубой, 192 x 292 x 11, Deltalab

Стекло кварцевое

Производитель: Гусь-Хрустальный





Лабораторная посуда соответствует ГОСТ 19908-90

Воронка-36, кварцевая, d 36 мм, высота 63 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Воронка-45, кварцевая, d 45 мм, высота 80 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Воронка-56, кварцевая, d 56 мм, высота 100 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Воронка-71, кварцевая, d 71 мм, высота 125 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Воронка-90, кварцевая, d 90 мм, высота 160 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Воронка-110, кварцевая, d 110 мм, высота 200 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба коническая Кн-50, кварцевая, 50 мл, высота 80 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба коническая Кн-100, кварцевая, 100 мл, высота 100 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба коническая Кн-200, кварцевая, 200 мл, высота 125 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба коническая Кн-400, кварцевая, 400 мл, высота 160 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба коническая Кн-800, кварцевая, 800 мл, высота 200 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба коническая Кн-1000, кварцевая, 1000 мл, высота 210 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба коническая Кн-1600, кварцевая, 1600 мл, высота 250 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КК-50, кварцевая, 50 мл, высота 75 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КК-100, кварцевая, 100 мл, высота 95 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КК-200, кварцевая, 200 мл, высота 120 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КК-400, кварцевая, 400 мл, высота 150 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КК-800, кварцевая, 800 мл, высота 190 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КК-1000, кварцевая, 1000 мл, высота 210 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КК-1600, кварцевая, 1600 мл, высота 240 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КД-50, кварцевая, 50 мл, высота 120 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КД-100, кварцевая, 100 мл, высота 150 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КД-200, кварцевая, 200 мл, высота 190 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КД-400, кварцевая, 400 мл, высота 240 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КД-800, кварцевая, 800 мл, высота 300 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КД-1000, кварцевая, 1000 мл, высота 320 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба круглодонная КД-1600, кварцевая, 1600 мл, высота 380 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба плоскодонная П-50, кварцевая, 50 мл, высота 90 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба плоскодонная П-100, кварцевая, 100 мл, высота 110 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба плоскодонная П-200, кварцевая, 200 мл, высота 140 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба плоскодонная П-400, кварцевая, 400 мл, высота 180 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба плоскодонная П-800, кварцевая, 800 мл, высота 220 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба плоскодонная П-1000, кварцевая, 1000 мл, высота 240 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба плоскодонная П-1600, кварцевая, 1600 мл, высота 280 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба грушевидная Гр-50, кварцевая, 50 мл, высота 180 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба грушевидная Гр-100, кварцевая, 100 мл, высота 210 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба грушевидная Гр-200, кварцевая, 200 мл, высота 250 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба грушевидная Гр-400, кварцевая, 400 мл, высота 300 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба грушевидная Гр-800, кварцевая, 800 мл, высота 360 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный

Колба грушевидная Гр-1000, кварцевая, 1000 мл, высота 375 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Колба грушевидная Гр-1600, кварцевая, 1600 мл, высота 420 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Наконечник-100, кварцевый, наружный d 9 мм, толщина 1,2 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Наконечник-200, кварцевый, наружный d 9 мм, толщина 1,2 мм, Гусь-Хрустальный
Пробирка- 6, кварцевая, 6 мл, высота 120 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Пробирка-10, кварцевая, 10 мл, высота 150 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Пробирка-20, кварцевая, 20 мл, высота 190 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Пробирка- 45, кварцевая, 45 мл, высота 240 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Пробирка-90, кварцевая, 90 мл, высота 300 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Пробирка-145, кварцевая, 145 мл, высота 300 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Пробирка-240, кварцевая, 240 мл, высота 300 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Пробирка-370, кварцевая, 370 мл, высота 300 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НБН-50, кварцевый, низкий 50 мл, высота 63 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НБН-100, кварцевый, низкий 100 мл, высота 71 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НБН-200, кварцевый, низкий 200 мл, высота 90 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НБН-400, кварцевый, низкий 400 мл, высота 110 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НБН-800, кварцевый, низкий 800 мл, высота 140 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НБН-1000, кварцевый, низкий 1000 мл, высота 150 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НБН-1600, кварцевый, низкий 1600 мл, высота 180 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НН-50, кварцевый, низкий с носиком 50 мл, высота 63 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НН-100, кварцевый, низкий с носиком 100 мл, высота 71 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НН-200, кварцевый, низкий с носиком 200 мл, высота 90 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НН-400, кварцевый, низкий с носиком 400 мл, высота 110 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НН-800, кварцевый, низкий с носиком 800 мл, высота 140 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НН-1000, кварцевый, низкий с носиком 1000 мл, высота 150 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан НН-1600, кварцевый, низкий с носиком 1600 мл, высота 180 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВБН-50, кварцевый, высокий 50 мл, высота 71 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВБН-100, кварцевый, высокий 100 мл, высота 90 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВБН-200, кварцевый, высокий 200 мл, высота 110 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВБН-400, кварцевый, высокий 400 мл, высота 140 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВБН-800, кварцевый, высокий 800 мл, высота 180 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВБН-1000, кварцевый, высокий 1000 мл, высота 190 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВБН-1600, кварцевый, высокий 1600 мл, высота 220 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВН-50, кварцевый, высокий с носиком 50 мл, высота 71 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВН-100, кварцевый, высокий с носиком 100 мл, высота 90 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВН-200, кварцевый, высокий с носиком 200 мл, высота 110 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВН-400, кварцевый, высокий с носиком 400 мл, высота 140 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВН-800, кварцевый, высокий с носиком 800 мл, высота 180 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВН-1000, кварцевый, высокий с носиком 1000 мл, высота 190 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Стакан ВН-1600, кварцевый, высокий с носиком 1600 мл, высота 220 мм, 1 шт., Гусь-Хрустальный
Тигель Н-10, кварцевый, низкий 10 мл, высота 21 мм, 10 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Тигель Н-20, кварцевый, низкий 20 мл, высота 26 мм, 10 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Тигель Н-40, кварцевый, низкий 40 мл, высота 32 мм, 10 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Тигель Н-50, кварцевый, низкий 50 мл, высота 36 мм, 5 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Тигель Н-80, кварцевый, низкий 80 мл, высота 40 мм, 5 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Тигель Н-100, кварцевый, низкий 100 мл, высота 45 мм, 5 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Тигель В-10, кварцевый, высокий 10 мл, высота 30 мм, 10 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Тигель В-20, кварцевый, высокий 20 мл, высота 40 мм, 10 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Тигель В-40, кварцевый, высокий 40 мл, высота 50 мм, 10 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Тигель В-50, кварцевый, высокий 50 мл, высота 53 мм, 5 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Тигель В-80, кварцевый, высокий 80 мл, высота 63 мм, 5 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Тигель В-100, кварцевый, высокий 100 мл, высота 67 мм, 5 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Чаша-20, кварцевая 20 мл, высота 25 мм, 10 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Чаша-40, кварцевая 40 мл, высота 28 мм, 10 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Чаша-50, кварцевая 50 мл, высота 32 мм, 5 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Чаша-80, кварцевая 80 мл, высота 36 мм, 5 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Чаша-100, кварцевая 100 мл, высота 40 мм, 5 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Чаша-160, кварцевая 160 мл, высота 45 мм, 5 шт./уп., Гусь-Хрустальный
Чаша-200, кварцевая 200 мл, высота 50 мм, 5 шт./уп., Гусь-Хрустальный

Стеклорез, алмазный карандаш, приспособления для стекла

Производитель: Bochem

См. также раздел ***«Горелки»***.



Приспособление для резки трубок

В комплекте с роликом из твердосплавного материала; изготовлено из Ms-Ni сплава или твёрдого сплава.



12250



12251

Стеклорез и лезвие

Для резки стекла, трубок; могут быть использованы для вскрытия ампул.



Карандаш алмазный

Для маркировки лабораторной посуды, пробирок из стекла.

12210	Приспособление для резки стеклянных трубок, Ms-Ni, d40 мм, 1 шт., Bochem
12211	Приспособление для резки стеклянных трубок, твердый сплав, d 6,5 мм, 1 шт., Bochem
12250	Стеклорез с пластиковой ручкой и лезвием, длина 180 мм, 1 шт., Bochem
12251	Лезвие для стеклореза, твердый сплав, 40 x 18 мм, 1 шт., Bochem
12620	Карандаш алмазный, с восьмигранным отверстием, 150 мм, 1 шт., Bochem

Столики подъемные

Производители: Bochem, Экохим

Каталог на русском языке и подробная информация на сайте: http://www.dia-m.ru/.


11015


11115


11016


11122


11022


1.75.10.0100


1.75.10.0110


1.75.10.0120


1.21.30.40


1.21.30.60

11015	Столик подъемный лабораторный 100 x 100мм, рабочая высота 55–120 мм, алюминий с покрытием, Bochem
11020	Столик подъемный лабораторный 160 x 130мм, рабочая высота 60–275 мм, алюминий с покрытием, Bochem
11020	Столик подъемный лабораторный 200 x 200мм, рабочая высота 60–275 мм, алюминий с покрытием, Bochem
11040	Столик подъемный лабораторный 240 x 240мм, рабочая высота 60–275 мм, алюминий с покрытием, Bochem
11080	Столик подъемный лабораторный 300 x 300мм, рабочая высота 90–470 мм, алюминий с покрытием, Bochem
11090	Столик подъемный лабораторный 400 x 400мм, рабочая высота 100–470 мм, алюминий с покрытием, Bochem
11115	Столик подъемный лабораторный 100 x 100 мм, рабочая высота 55–120 мм, нерж.сталь, Bochem
11120	Столик подъемный лабораторный 160 x 130 мм, рабочая высота 60–275 мм, нерж.сталь, Bochem
11130	Столик подъемный лабораторный 200 x 200 мм, рабочая высота 60–275 мм, нерж.сталь, Bochem
11140	Столик подъемный лабораторный 240 x 240 мм, рабочая высота 60–275 мм, нерж.сталь, Bochem
11180	Столик подъемный лабораторный 300 x 300 мм, рабочая высота 90–470 мм, нерж.сталь, Bochem
11190	Столик подъемный лабораторный 400 x 400 мм, рабочая высота 90–470 мм, нерж.сталь, Bochem
11016	Столик подъемный лабораторный 100 x 100 мм, рабочая высота 55–120 мм, анодированный алюминий, Bochem
11021	Столик подъемный лабораторный 160 x 130 мм, рабочая высота 60–275 мм, анодированный алюминий, Bochem
11031	Столик подъемный лабораторный 200 x 200 мм, рабочая высота 60–275 мм, анодированный алюминий, Bochem
11041	Столик подъемный лабораторный 240 x 240 мм, рабочая высота 60–275 мм, анодированный алюминий, Bochem
11081	Столик подъемный лабораторный 300 x 300 мм, рабочая высота 90–470 мм, анодированный алюминий, Bochem
11091	Столик подъемный лабораторный 400 x 400 мм, рабочая высота 90–470 мм, анодированный алюминий, Bochem
11122	Столик подъемный лабораторный MAXI 160 x 130мм, рабочая высота 75–400 мм, нерж.сталь, Bochem
11132	Столик подъемный лабораторный MAXI 200 x 200мм, рабочая высота 75–400 мм, нерж.сталь, Bochem
11022	Столик подъемный лабораторный MAXI 160 x 130мм, рабочая высота 75–400 мм, алюминий с покрытием, Bochem
11032	Столик подъемный лабораторный MAXI 200 x 200мм, рабочая высота 75–400 мм, алюминий с покрытием, Bochem
11088	Ключ для подъемных столиков размером более 300x300 мм, Bochem
1.75.10.0100	Столик подъемный лабораторный ПЭ2400, 260 x 280 мм, рабочая высота 70–400 мм, алюминий, Экохим
1.75.10.0110	Столик подъемный лабораторный ПЭ2410, 150 x 150 мм, рабочая высота 60–275 мм, алюминий, Экохим
1.75.10.0120	Столик подъемный лабораторный ПЭ2420, 180 x 245 мм, рабочая высота 60–320 мм, алюминий, Экохим
1.21.30.40	Столик подъемный лабораторный ES-2400, 200 x 200 мм, рабочая высота 60–320 мм, алюминий с покрытием, Экохим
1.21.30.60	Столик подъемный лабораторный ES-2420, 100 x 100 мм, рабочая высота 40–150 мм, алюминий с покрытием, Экохим

Ступки ручные



Производители: Retsch, Bochem

См. также раздел ***«Ступки электрические»***.

Фарфоровые ступки



Применяются в лабораториях для тонкого измельчения небольших количеств твердых веществ и тщательного перемешивания нескольких веществ. Для эффективности измельчения и растирания внутренняя поверхность ступки не покрывается глазурью и остается шероховатой; наружная сторона ступки, за исключением дна и части стенок, покрыта глазурью.

Агатовые ступки



Особенно подходят для измельчения, перемешивания и истирания среднетвердых и твердых материалов. Агат чрезвычайно стойкий к истиранию и очень чистый (99,9% SiO_2) материал, что гарантирует нейтральность для последующих анализов; поверхность истирания гладкая и без изъянов, внешние поверхности также однородны и не содержат трещин.

Металлические ступки



Поверхность ступки электролитически обработана, сталь антимагнитная, устойчива к коррозии.

Информация для заказа:

13000106	Ступка фарфоровая с пестиком, d 60мм, 10шт., Китай
13000114	Ступка фарфоровая с пестиком, d 75 мм, 10шт., Индия
13000107	Ступка фарфоровая с пестиком, d 80 мм, 10шт., Китай
13000108	Ступка фарфоровая с пестиком, d 90 мм, 10шт., Китай
13000116	Ступка фарфоровая с пестиком, d 125 мм, 10шт., Индия
13000109	Ступка фарфоровая с пестиком, d 130 мм, 10шт., Китай
13000110	Ступка фарфоровая с пестиком, d 160 мм, 10шт., Китай
13000111	Ступка фарфоровая с пестиком, d 216 мм, 10 шт., Китай
13000103	Ступка фарфоровая №4, d100 мм,1шт, Россия
13000104	Ступка фарфоровая №5, d140 мм,1шт, Россия
13000105	Ступка фарфоровая №6, d184 мм,1шт, Россия
13000200	Пестик для ступки фарфоровой 1,2, 90 мм, 1шт., Россия
13000201	Пестик для ступки фарфоровой 2, 3, 4, 120 мм, 1шт., Россия
13000203	Пестик для ступки фарфоровой 4, 5, 6, 150 мм, 1шт., Россия
20.262.0001	Ступка агатовая с пестиком, 8 мл, 40/30 мм, 1 шт., Reitsch
20.262.0002	Ступка агатовая с пестиком, 10 мл, 50/40 мм, 1 шт., Retsch
20.262.0003	Ступка агатовая с пестиком, 16 мл, 60/50 мм, 1 шт., Retsch
20.262.0004	Ступка агатовая с пестиком, 25 мл, 70/55 мм, 1 шт., Retsch
20.262.0005	Ступка агатовая с пестиком, 30 мл, 80/65 мм, 1 шт., Retsch
20.262.0006	Ступка агатовая с пестиком, 50 мл, 100/85 мм, 1 шт., Retsch

20.262.0007	Ступка агатовая с пестиком, 80 мл, 110/95 мм, 1 шт., Retsch
20.262.0008	Ступка агатовая с пестиком, 130 мл, 130/110 мм, 1 шт., Retsch
20.262.0009	Ступка агатовая с пестиком, 180 мл, 150/130 мм, 1 шт., Retsch
20.262.0010	Ступка агатовая с пестиком, 300 мл, 175/145 мм, 1 шт., Retsch
8930	Ступка стальная, 250 мл, 100 мм, 1 шт., Bochem
8931	Ступка стальная, 500 мл, 120 мм, 1 шт., Bochem
8932	Ступка стальная, 750 мл, 140 мм, 1 шт., Bochem
8933	Ступка стальная, 1000 мл, 160 мм, 1 шт., Bochem
8934	Ступка стальная, 1500 мл, 180 мм, 1 шт., Bochem
8935	Ступка стальная, 2000 мл, 200 мм, 1 шт., Bochem
8936	Пестик из нерж.стали, длина 140 мм, Bochem

Таймеры, секундомеры, часы песочные



Часы песочные



ST05	Часы песочные на 30 сек, 108 x 47 мм, цвет малиновый, 90 шт./уп., исп.9, Стеклоприбор
ST1	Часы песочные на 1 мин, 100 x 18 мм, цвет красный, 140 шт./уп., исп.1, Стеклоприбор
ST2	Часы песочные на 2 мин, 100 x 18 мм, цвет синий, 140 шт./уп., исп.2, Стеклоприбор
ST3	Часы песочные на 3 мин, 100 x 18 мм, цвет зеленый, 140 шт./уп., исп.3, Стеклоприбор
ST5	Часы песочные на 5 мин, 100 x 18 мм, цвет желтый, 140 шт./уп., исп.4, Стеклоприбор
ST10	Часы песочные на 10 мин, 100 x 22 мм, цвет красный, 140 шт./уп., исп.5, Стеклоприбор
ST15	Часы песочные на 15 мин, 155 x 24 мм, цвет оранжевый, 70 шт./уп., исп.6, Стеклоприбор
ST20	Часы песочные на 20 мин, 175 x 24 мм, цвет фиолетовый, 70 шт./уп., исп.7, Стеклоприбор

Таймеры





Таймер, Китай

- Таймер на 99 мин 99 с;
- погрешность — ±0,9 с;
- ЖК дисплей;
- магнит и клипса для крепления, настольная подставка;
- цвет — белый;
- питание от 1 батареи;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 63 x 52,5 x 27.

Таймер-секундомер, RST

- 4 функции: таймер, секундомер, календарь, часы;
- таймер на 23 ч 59 мин 59 с;
- возможность установки 4 таймеров одновременно;
- память на последние установки для 3 таймеров;
- секундомер отсчитывает время с точностью 0,01 с;
- сигнал зуммера длится 60 с;
- календарь автоматический — дата, месяц, день и номер недели, до 2099 г.;
- магнит и клипса для крепления; настольная подставка;
- ЖК-дисплей; питание от 1 батареи типа AAA;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 75 x 65 x 30;
- вес без батареи, г — 30.



Таймер-секундомер, Oregon

- Функции: часы, секундомер, таймер;
- таймер на 23 ч 59 мин 59 с;
- внутренняя память;
- одноканальный таймер;
- питание — 1 батарея типа AAA;
- дисплей, мм — 47 x 20;
- магнит и клипса для крепления, настольная подставка;
- габариты, Д x Ш x В, мм — 74 x 70 x 23.

04165	Таймер и секундомер с календарём и часами, черный, магнит, клипса для крепления, RST
TimW	Таймер, белый, магнит, клипса для крепления, Китай
TR-119	Таймер-секундомер, белый, магнит, клипса для крепления, Oregon

Твердофазная экстракция: колонки, патроны

Производители: Whatman (GE) (GE), БиоХимМак СТ

Колонки для твердофазной экстракции

Используются для концентрации и/или выделения анализируемого вещества из проб сложного состава; выпускаются с различными сорбентами; принцип действия основан на разных типах взаимодействия между компонентами образца, сорбентом и элюентом; выбор подходящего сорбента и растворителя определяется полярностью анализируемого вещества (полярное, неполярное) и его зарядом (анион, катион). Доступны колонки объемом 1, 3, 6, 10, 15, 25 и 70 мл с массой сорбента 25, 50, 100, 200, 300, 500 мг, а также 1, 2, 5 и 10 г и в формате 96-луночных плашек, содержащими 25, 50 и 100 мг сорбента.



Области примения:

- выделение анализируемого вещества из проб сложного состава;
- удаление мешающих примесей для подготовки к последующему анализу;
- определение метаболитов лекарств в биологических пробах;
- анализ пищевых продуктов;
- анализ объектов окружающей среды;
- лаборатории клинической диагностики и токсикологического скрининга;
- фармацевтические лаборатории;
- лаборатории экологического мониторинга;
- лаборатории контроля качества продуктов питания и кормов.

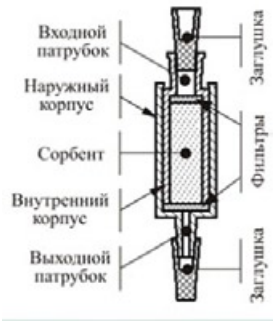
Колонки для твердофазной экстракции, Whatman (GE)

Сорбенты: ODS-4 — октадецилсилан (14% углерода); **ODS-5** — октадецилсилан (18% углерода); **C-8** — октилсилан; **FLO** — флорисил; **SCX** — ароматические функциональные группы (сульфоновая кислота); **SAX** — четвертичные аминогруппы ($-NR^{3+}$).

6803-0505	Колонка для SPE, сорбент ODS-5, 500 мг/3 мл, 50 шт/уп, Whatman (GE)
6803-0507	Колонка для SPE, сорбент ODS-5, 500 мг/6 мл, 30 шт/уп, Whatman (GE)
6803-0509	Колонка для SPE, сорбент ODS-5, 1000 мг/12 мл, 20 шт/уп, Whatman (GE)
6803-1205	Колонка для SPE, сорбент C-8, 500 мг/3 мл, 50 шт/уп, Whatman (GE)
6803-1809	Колонка для SPE, сорбент FLO, 1000 мг/12 мл, 20 шт/уп, Whatman (GE)
6803-2005	Колонка для SPE, сорбент SAX, 500 мг/3 мл, 50 шт/уп, Whatman (GE)
6803-2605	Колонка для SPE, сорбент SCX, 500 мг/3 мл, 50 шт/уп, Whatman (GE)
6804-0405	Колонка-картридж для SPE, сорбент ODS-4, 500 мг, 50 шт/уп, Whatman (GE)
6804-0505	Колонка-картридж для SPE, сорбент ODS-5, 500 мг, 50 шт/уп, Whatman (GE)
6805-3042	Диски для SPE для масел и смазок, d 47 мм, 20 шт/уп, Whatman (GE)
6805-3043	Диски для SPE для масел и смазок, d 47 мм, 80 шт/уп, Whatman (GE)
6805-3048	Диски для SPE для масел и смазок, d 90 мм, 20 шт/уп, Whatman (GE)
6805-3049	Диски для SPE для масел и смазок, d 90 мм, 80 шт/уп, Whatman (GE)
6805-8034	Префильтр DFP, d 42,5 мм, диаметр пор 5 мкм, 48 шт/уп, Whatman (GE)
6805-8035	Префильтр DFP, d 47 мм, диаметр пор 5 мкм, 48 шт/уп, Whatman (GE)
6805-8037	Префильтр DFP, d 90 мм, диаметр пор 5 мкм, 16 шт/уп, Whatman (GE)
6805-8020	Насадка для сушки, диаметр пор 0,45 мкм, 1500 мг, 50 шт/уп, Whatman (GE)

Концентрирующие патроны ДИАПАК, БиоХимМак СТ

Патроны **Диапак** изготовлены из полипропилена и выпускаются в виде разъемных капсул с фиксированным слоем сорбента объемом 1 мл (**Тип-1**) или в виде колонок объемом 10 мл (**Тип-2**), частично заполненных сорбентом (обычно 3 мл).



Тип 1



Тип 2

Характеристики сорбентов патронов Диапак

Название патрона	Размер частиц, мкм	Диаметр пор, Å	Характеристика	Основные области применения
Диапак Силикагель	63-200	100	Гидрофильный слабокислотный сорбент. С – с постоянной активностью	Адсорбционная ТФЭ органических соединений
Диапак С	40-63	60		
Диапак А (А-3)	50-100	90	Гидрофильный слабощелочной сорбент на основе оксида алюминия. АУ-3 – с добавлением 10% активированного угля	
Диапак АУ-3	50-100	90		
Диапак С1	63-200	100	Гидрофобный сорбент с привитыми метильными группами	Обращенно-фазовая ТФЭ органических соединений
Диапак С1 Plus	40-63	60		
Диапак С8	63-200	100	Гидрофобный сорбент с привитыми октильными группами	
Диапак С8 Plus	40-63	60		
Диапак С16 (С16М)	63-200	100	Гидрофобный сорбент с привитыми гексадецильными группами	
Диапак С16 Plus	40-63	60		
Диапак Фенил	63-200	100	Гидрофобный сорбент с привитыми фенильными группами	
Диапак Фенил Plus	40-63	60		
Диапак Нитрил (Н)	63-200	100	Слабогидрофобный сорбент с привитыми нитрильными группами	Обращено- и нормально фазовая ТФЭ органических соединений
Диапак Нитрил Plus	40-63	60		
Диапак Диол	63-200	100	Гидрофильный нейтральный сорбент с привитыми диольными группами	Нормально-фазовая ТФЭ органических соединений и эксклюзионная ТФЭ высокомолекулярных соединений
Диапак Диол Plus	40-63	60		
Диапак Амин	63-200	100	Слабоосновный анионообменник с привитыми аминогруппами	Нормально-фазовая и анионообменная ТФЭ органических соединений
Диапак Амин-М	63-200	60		
Диапак Амин Plus	40-63	60		
Диапак ДЕАЕ	63-200	100	Слабоосновный анионообменник с привитыми третичными аминогруппами	Анионообменная ТФЭ органических соединений
Диапак ТА	63-200	100	Сильноосновный анионообменник с привитыми четвертичными аммониевыми группами	Анионообменная ТФЭ органических и неорганических соединений
Диапак Кабокси	63-200	100	Слабокислотный карбоксильный катионообменник	Катионообменная ТФЭ органических соединений

Название патрона	Размер частиц, мкм	Диаметр пор, Å	Характеристика	Основные области применения
Диапак Сульфо	63-200	100	Сильнокислотный катионообмениик с привитыми сульфогруппами	Катионообменная ТФЭ органических соединении и ионов металлов
ДИАПАК ИДК	63-200	100	Комплексообразующий сорбент с привитой иминодиуксусной кислотой	Ионообменная ТФЭ ионов тяжелых металлов на основе комплексообразования
Диапак П (П-3)	50-100	10-1000	Гидрофобный сорбент на основе сверхсшитого полистирола	Обращено-фазовая ТФЭ органических соединений

21.0000.010	Патроны концентрирующие Диапак Силикагель, тип 1, 10 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0000.050	Патроны концентрирующие Диапак Силикагель, тип 1, 50 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0000.100	Патроны концентрирующие Диапак Силикагель, тип 1,100 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0000.200	Патроны концентрирующие Диапак Силикагель, тип 1, 200 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0010.010	Патроны концентрирующие Диапак С1, тип 1, 10 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0010.100	Патроны концентрирующие Диапак С1, тип 1, 100 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0030.010	Патроны концентрирующие Диапак С8, тип 1, 10 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0030.100	Патроны концентрирующие Диапак С8, тип 1, 100 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0040.010	Патроны концентрирующие Диапак С16, тип 1, 10 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0040.050	Патроны концентрирующие Диапак С16, тип 1, 50 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0040.100	Патроны концентрирующие Диапак С16, тип 1, 100 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0040.200	Патроны концентрирующие Диапак С16, тип 1, 200 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0050.010	Патроны концентрирующие Диапак Фенил, тип 1, 10 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0050.100	Патроны концентрирующие Диапак Фенил, тип 1, 100 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0060.010	Патроны концентрирующие Диапак С18, тип 1, 10 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0060.100	Патроны концентрирующие Диапак С18, тип 1, 100 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0100.010	Патроны концентрирующие Диапак Амин, тип 1, 10 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0100.100	Патроны концентрирующие Диапак Амин, тип 1, 100 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0100.200	Патроны концентрирующие Диапак Амин, тип 1, 200 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0110.010	Патроны концентрирующие Диапак DEAE, тип 1, 10 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0120.010	Патроны концентрирующие Диапак ТА, тип 1, 10 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0130.010	Патроны концентрирующие Диапак Карбокси, тип 1, 10 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0140.010	Патроны концентрирующие Диапак Сульфо, тип 1, 10 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0150.010	Патроны концентрирующие Диапак Диол, тип 1, 10 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0180.010	Патроны концентрирующие Диапак ИДК, тип 1, 10 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0180.100	Патроны концентрирующие Диапак ИДК, тип 1, 100 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0200.010	Патроны концентрирующие Диапак А, тип 1, 10 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0200.100	Патроны концентрирующие Диапак А, тип 1, 100 шт/уп, БиоХимМак СТ
21.0200.200	Патроны концентрирующие Диапак А, тип 1, 200 шт/уп, БиоХимМак СТ

Термометры лабораторные



Производители: Стеклоприбор, Hanna, Testo, IKA

Типы: стеклянные, электронные, контактные

Применяются для точного определения температуры в диапазоне от -50 °С до +1350 °С, стеклянные и электронные. Термометры для других диапазонов — *по запросу*.

Термометры стеклянные, Стеклоприбор



Термометры ТЛС, цена деления 1 °С

Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 2, -30 … +70 °С, ц. д. 1 °С, d 8 мм, дл. 250 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 2, 0 … +100 °С, ц. д. 1 °С, d 8 мм, дл. 250 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 2, 0 … +150 °С, ц. д. 1 °С, d 8 мм, дл. 280 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 2, 0 … +250 °С, ц. д. 1 °С, d 8 мм, дл. 320 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 2, 0 … +350 °С, ц. д. 1 °С, d 8 мм, дл. 360 мм, Стеклоприбор

Термометры ТЛС, цена деления 0,5 °С

Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 5, -30 … +70 °С, ц. д. 0,5 °С, d 8 мм, дл. 320 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 5, 0 … +105 °С, ц. д. 0,5 °С, d 8 мм, дл. 320 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 5, +100 … +250 °С, ц. д. 0,5 °С, d 8 мм, дл. 320 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 5, +200 … +300 °С, ц. д. 0,5 °С, d 8 мм, дл. 320 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 6, -30 … +25 °С, ц. д. 0,5 °С, d 6 мм, дл. 160 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 6, 0 … +55 °С, ц. д. 0,5 °С, d 6 мм, дл. 160 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 6, +50 … +105 °С, ц. д. 0,5 °С, d 6 мм, дл. 160 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 6, +100 … +155 °С, ц. д. 0,5 °С, d 6 мм, дл. 160 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 6, +150 … +205 °С, ц. д. 0,5 °С, d 6 мм, дл. 160 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 6, +200 … +255 °С, ц. д. 0,5 °С, d 6 мм, дл. 160 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 6, +250 … +305 °С, ц. д. 0,5 °С, d 6 мм, дл. 160 мм, Стеклоприбор

Термометры ТЛС, цена деления 0,2 °С

Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 4, +290 … +360 °С, ц. д. 0,2 °С, d 11 мм, дл. 530 мм, Стеклоприбор

Термометры ТЛС, цена деления 0,1 °С

Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 4, -30 … +20 °С, ц. д. 0,1 °С, d 11 мм, дл. 530 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 4, 0 … +55 °С, ц. д. 0,1 °С, d 11 мм, дл. 530 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 4, +50 … +105 °С, ц. д. 0,1 °С, d 11 мм, дл. 530 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 4, +100 … +155 °С, ц. д. 0,1 °С, d 11 мм, дл. 530 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 4, +150 … +205 °С, ц. д. 0,1 °С, d 11 мм, дл. 530 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 4, +200 … +255 °С, ц. д. 0,1 °С, d 11 мм, дл. 530 мм, Стеклоприбор
Термометр лабораторный, стекло, ТЛС тип 4, +250 … +305 °С, ц. д. 0,1 °С, d 11 мм, дл. 530 мм, Стеклоприбор

Термометры электроконтактные ТПК



Поставляются в прямом (**П**) и угловом (**У**) исполнении.

Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-2П, -35 … +70 °С, ц. д. 1 °С, дл. нижн. части 103 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-2П, -35 … +70 °С, ц. д. 1 °С, дл. нижн. части 163 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-2П, -35 … +70 °С, ц. д. 1 °С, дл. нижн. части 253 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-3П, 0 … +100 °С, ц. д. 1 °С, дл. нижн. части 83 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-3П, 0 … +100 °С, ц. д. 1 °С, дл. нижн. части 103 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-3П, 0 … +100 °С, ц. д. 1 °С, дл. нижн. части 163 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-3П, 0 … +100 °С, ц. д. 1 °С, дл. нижн. части 253 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-4П, 0 … +150 °С, ц. д. 2 °С, дл. нижн. части 103 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-4П, 0 … +150 °С, ц. д. 2 °С, дл. нижн. части 163 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-4П, 0 … +150 °С, ц. д. 2 °С, дл. нижн. части 253 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-5П, 0 … +200 °С, ц. д. 2 °С, дл. нижн. части 103 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-5П, 0 … +200 °С, ц. д. 2 °С, дл. нижн. части 163 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-5П, 0 … +200 °С, ц. д. 2 °С, дл. нижн. части 253 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-7П, 0 … +300 °С, ц. д. 5 °С, дл. нижн. части 103 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-7П, 0 … +300 °С, ц. д. 5 °С, дл. нижн. части 163 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-7П, 0 … +300 °С, ц. д. 5 °С, дл. нижн. части 253 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-3У, 0 … +100 °С, ц. д. 1 °С, дл. нижн. части 104 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-3У, 0 … +100 °С, ц. д. 1 °С, дл. нижн. части 141 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-5У, 0 … +200 °С, ц. д. 2 °С, дл. нижн. части 104 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-5У, 0 … +200 °С, ц. д. 2 °С, дл. нижн. части 141 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-7У, 0 … +300 °С, ц. д. 5 °С, дл. нижн. части 104 мм, Стеклоприбор
Термометр электроконтактный, стекло, ТПК-7У, 0 … +300 °С, ц. д. 5 °С, дл. нижн. части 141 мм, Стеклоприбор

Термометры электронные, цена деления 0,1 °С, Hanna









HI98501	Термометр электронный, Checktemp 1, -50 … +150 °С, ц. д. 0,1°С, ±0,3/0,5 °С, с кабелем 1 м., Hanna
HI145-00	Термометр электронный, -50 … +220 °С, ц. д. 0,1°С, ±0,3/0,8 °С, фронтальный дисплей, Hanna
HI145-20	Термометр электронный, -50 … +220 °С, ц. д. 0,1°С, ±0,3/0,4 °С, фронтальный дисплей, Hanna
HI151-00	Термометр электронный, HI 151-00, -50 … +220 °С, ц. д. 0,1°С, ±0,4/1 °С, фронтальный дисплей, Hanna
HI98509	Термометр электронный, -50 … +150 °С, ц. д. 0,1°С, ±0,3/0,5 °С, горизонтальный дисплей, Hanna

Термометры водонепроницаемые, Hanna





HI93531R	Термометр электронный водонепроницаемый, -200 … +1350 °C, ц. д. 0,1°C, ±0,5/1 °C, горизонтальный дисплей, Hanna
HI93532R	Термометр электронный водонепроницаемый, -200 … +1350 °C, ц. д. 0,1°C, ±0,5/1 °C, горизонтальный дисплей, RS232, Hanna
HI9043	Термометр электронный со сменными электродами, -50 … +1350 °C, ц. д. 0,1 °C, ±0,2°C, горизонтальный дисплей, Hanna
HI710002	Чехол кожаный для термометра электронного со сменными электродами HI 9043, Hanna
HI710009	Резиновый чехол оранжевый для термометра электронного со сменными электродами HI 9043, Hanna
HI710010	Резиновый чехол синий для термометра электронного со сменными электродами HI9043, Hanna
HI721316	Кейс для транспортировки термометра электронного со сменными электродами, HI 9043, Hanna
HI766C	Термопара К-типа для измерения газообразных образцов с кабелем и ручкой, Hanna
HI766C	Термопара К-типа с заостренным удлиненным кончиком с кабелем длиной 1 м и ручкой
HI766E1	Термопара К-типа, для измерения газообразных образцов с кабелем длиной 112 см и ручкой

Термометры электронные, Testo



05607207	Термометр электронный Testo 720, диапазон -100 … +800 °C, ц. д. 0,1 °C, погрешность ±0,2%-±0,5%, Testo
05601109	Термометр электронный поверхностный мини, -50 … +300 °C, ц. д. 0,1 °C, ±0,3/0,8 °C, фронтальный дисплей, Testo
05609250	Термометр электронный Testo 925, диапазон -50 … +1000 °C, ц. д. 0.1 °C, погрешность ±0,5%-±0,7%, Testo
06021793	Температурный зонд для воздуха, термопара тип К, 115/4 мм, -60 … +400 °C, Testo
06020593	Температурный зонд погружной, водонепроницаемый, термопара тип К, 300/1,5 мм, -60 … +1000 °C, Testo
06022693	Температурный зонд погружной/проникающий, водонепроницаемый, термопара тип К, 60/5 мм, -60 … +800 °C, Testo
06020645	Термопара с адаптером, стекловолокно, термопара тип К, кабель 1500 мм, d 1,5 мм, -50 … +400 °C, Testo
06020646	Термопара с адаптером, тефлон, термопара тип К, кабель 1500 мм, d 1,5 мм, -50 … +250 °C, Testo
06097072	Температурный зонд лабораторный Pt100, стекл. покр., 200/6 мм, -50 … +400 °C, Testo

Термометры электронные, IKA



Термометр ETS-D5

Контактный термометр обеспечивает измерения от -50 °C до +450 °C, не превышая заданную температуру даже в случае быстрого подогрева; оснащены оптимизированным ПИД-контролем и функцией сброса значения; поставляются в комплекте с датчиком из нержавеющей стали; 3 режима работы; подходит для всех магнитных мешалок с разъемом DIN 12878 для подключения контактных термометров.

Термометр ETS-D6 аналогичен **ETS-D5**, но имеет интегрированный инструмент для определения pH без электрода, может комплектоваться ПО для измерения всех величин через ПК.

3378000	Термометр электронный ETS-D5, -50 … +450 °C, ц. д. 0,1 °C, ±0,2 °C, LCD-дисплей, IKA
3378100	Термометр электронный ETS-D6, -50 … +450 °C, ц. д. 0,1 °C, ±0,2 °C, pH-измерение, LCD-дисплей, IKA
3516800	Температурный зонд лабораторный Pt1000.60, 260/3 мм, сталь AISI 316 Ti, IKA
2735551	Температурный зонд, остекленный, 260/6 мм, боросиликтное стекло 3.3, сталь AISI 316 Ti, IKA

Термосумки, термоконтейнеры, аккумуляторы холода

Производитель: Гем





Термосумки предназначены для транспортировки биологических образцов; представляют собой полужесткие контейнеры с пенополиуретановой изоляцией, с крышкой на двусторонней молнии; имеют 2 внутренних кармана для размещения термоэлементов и 2 внешних кармана для сопроводительной документации; основной цвет исполнения – синий; применяются с различными типами аккумуляторов холода, которые за 8–12 ч до использования помещаются в холодильную или морозильную камеру.

Перед транспортировкой аккумуляторы размещают в сумке из расчета примерно 100 г аккумулятора на 1 л внутреннего объема сумки. Сумка обеспечивает повышение температуры внутреннего объема в течение 6 ч (без вскрытия) на 3–4 °С.

Внутренняя камера сумки легко извлекается из наружного чехла и может быть полностью обработана дезинфицирующими средствами, детергентами, вымыта под струей воды.
Сумка на 6 л рассчитана на 1 стандартный штатив на 60 пробирок, сумки объемом от 24 л удобны для транспортировки продуктов и препаратов крови; транспортировка свежезамороженной плазмы не требует использования термоэлементов.

Объем камеры, л	Внутренние размеры, ДхШхВ, см	Вес сумки, кг	Объем сумки, м^3
6	26 x 14 x 19	0,50	0,01
12	26 x 25 x 19	0,60	0,01
24	36 x 27 x 27	0,70	0,04
36	44 x 29 x 29	1,20	0,07
48	50 x 32 x 32	1,30	0,08

Гелевыехладогенты, по сравнению с солевыми, обладают значительно большей теплоемкостью. Перед использованием необходимо не менее чем на 6 часов разместить аккумулятор в морозильной камере. Гелевыехладоэлементы могут использоваться и для создания и поддержания не только низких, но и повышенных температур. В частности, для транспортировки «капризных» кокков (менингококки, гонококки и др.) аккумулятор не менее чем на 6 часов помещают в термостат +37…+38 °С, а затем загружают его и транспортируемый материал в термосумку.

Информация для заказа:

590006	Сумка термостатированная, 6 л, без аккумуляторов холода, 14 х 26 х 19 см, Россия
590012	Сумка термостатированная, 12 л, без аккумуляторов холода, 25 х 26 х 19 см, Россия
590024	Сумка термостатированная, 24 л, без аккумуляторов холода, 27 х 36 х 27см, Россия
590036	Сумка термостатированная, 36 л, без аккумуляторов холода, 29 х 44 х 29 см, Россия
590048	Сумка термостатированная, 48 л без аккумуляторов холода, 30 х 50 х 32 см, Россия
590099	Аккумулятор холода гелевый жесткий, от -70 °С до +8 °С, вес геля 500 г, 167 х 123 х 29мм, Россия
590097	Аккумулятор холода гелевый мягкий до -20°С, вес геля 600 г, 155х250 см, Россия
590099	Аккумулятор холода гелевый мягкий до 0°С, вес геля 600 г, 155х250 см, Россия

Тигли

Производитель: Bochem

См. также разделы: ***«Пинцеты, щипцы»***, ***«Гомогенизаторы роторные»***, ***«Печи вакуумные»***, ***«Мельницы»***.



- Материал — никель 99,5% или нержавеющая сталь, марки 18/10;
- толщина стенки, мм — 0,5, 1,0, 1,5 или 2;
- с крышкой или без крышки.

Информация для заказа:

8100	Тигли никелевые, без крышки, объем 5 мл, d 20, высота 20 мм, толщ. стен. 0,5 мм, Bochem
8101	Тигли никелевые, без крышки, объем 10 мл, d 25, высота 25 мм, толщ. стен. 0,5 мм, Bochem
8102	Тигли никелевые, без крышки, объем 15 мл, d 30, высота 30 мм, толщ. стен. 0,5 мм, Bochem
8103	Тигли никелевые, без крышки, объем 25 мл, d 35, высота 35 мм, толщ. стен. 0,5 мм, Bochem
8104	Тигли никелевые, без крышки, объем 30 мл, d 40, высота 40 мм, толщ. стен. 0,5 мм, Bochem
8105	Тигли никелевые, без крышки, объем 50 мл, d 45, высота 45 мм, толщ. стен. 0,5 мм, Bochem
8106	Тигли никелевые, без крышки, объем 70 мл, d 50, высота 50 мм, толщ. стен. 0,5 мм, Bochem
8107	Тигли никелевые, без крышки, объем 130 мл, d 60, высота 60 мм, толщ. стен. 0,5 мм, Bochem
8109	Тигли никелевые, без крышки, объем 270 мл, d 80, высота 80 мм, толщ. стен. 0,5 мм, Bochem
8122	Тигли никелевые, без крышки, объем 15 мл, d 30, высота 30 мм, толщ. стен. 1 мм, Bochem
8123	Тигли никелевые, без крышки, объем 25 мл, d 35, высота 35 мм, толщ. стен. 1 мм, Bochem
8124	Тигли никелевые, без крышки, объем 30 мл, d 40, высота 40 мм, толщ. стен. 1 мм, Bochem
8125	Тигли никелевые, без крышки, объем 50 мл, d 45, высота 45 мм, толщ. стен. 1 мм, Bochem
8126	Тигли никелевые, без крышки, объем 70 мл, d 50, высота 50 мм, толщ. стен. 1 мм, Bochem
8127	Тигли никелевые, без крышки, объем 130 мл, d 60, высота 60 мм, толщ. стен. 1 мм, Bochem
8129	Тигли никелевые, без крышки, объем 270 мл, d 80, высота 80 мм, толщ. стен. 1 мм, Bochem
8145	Тигли никелевые, без крышки, объем 50 мл, d 45, высота 45 мм, толщ. стен. 1,5 мм, Bochem
8164	Тигли никелевые, без крышки, объем 30 мл, d 40, высота 40 мм, толщ. стен. 2 мм, Bochem
8166	Тигли никелевые, без крышки, объем 70 мл, d 50, высота 50 мм, толщ. стен. 2 мм, Bochem
8167	Тигли никелевые, без крышки, объем 130 мл, d 60, высота 60 мм, толщ. стен. 2 мм, Bochem
8180	Крышка для тигля 8100 никелевая, d 20 мм, Bochem
8181	Крышка для тигля 8101 никелевая, d 25 мм, Bochem
8182	Крышка для тигля 8102, 8122 никелевая, d 30 мм, Bochem
8183	Крышка для тигля 8103, 8123 никелевая, d 35 мм, Bochem
8184	Крышка для тигля 8104, 8124, 8164 никелевая, d 40 мм, Bochem
8185	Крышка для тигля 8105, 8125, 8145 никелевая, d 45 мм, Bochem
8186	Крышка для тигля 8106, 8126, 8166 никелевая, d 50 мм, Bochem
8187	Крышка для тигля 8107, 8127, 8167 никелевая, d 60 мм, Bochem
8189	Крышка для тигля 8109, 8129 никелевая, d 80 мм, Bochem
8881	Тигли нерж. сталь, без крышки, объем 25 мл, d 35, высота 35 мм, толщ. стен. 1 мм, Bochem
8882	Тигли нерж. сталь, без крышки, объем 30 мл, d 35, высота 40 мм, толщ. стен. 1 мм, Bochem
8883	Тигли нерж. сталь, без крышки, объем 70 мл, d 45, высота 50 мм, толщ. стен. 1 мм, Bochem
8891	Крышка для тигля 8881 нерж. сталь, d 35 мм, Bochem
8892	Крышка для тигля 8882 нерж. сталь, d 40 мм, Bochem
8893	Крышка для тигля 8883 нерж. сталь, d 50 мм, Bochem

Треноги, треугольники, сетки

Производители: Bochem

Треноги



- Материал — нержавеющая сталь (сварное соединение ножек), либо легированный чугун (винтовое соединение ножек);
- высота, мм — от 180 до 240;
- диаметр, мм — от 100 до 150.

5200	Тренога для колб и стаканов, 180 x 100 мм, нерж. сталь, Bochem
5201	Тренога для колб и стаканов, 210 x 120 мм, нерж. сталь, Bochem
5202	Тренога для колб и стаканов, 210 x 140 мм, нерж. сталь, Bochem
5203	Тренога для колб и стаканов, 240 x 160 мм, нерж. сталь, Bochem
5230	Тренога для колб и стаканов, 180 x 100 мм, ковкий чугун, Bochem
5231	Тренога для колб и стаканов, 210 x 120 мм, ковкий чугун, Bochem
5232	Тренога для колб и стаканов, 210 x 140 мм, ковкий чугун, Bochem
5233	Тренога для колб и стаканов, 240 x 150 мм, ковкий чугун, Bochem

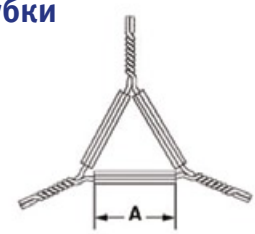
Сетки, подставки



12751	Сетка проволочная с керамическим кругом, 120 x 120 мм, круг 85 мм, сталь, 1 шт., Bochem
12752	Сетка проволочная с керамическим кругом, 150 x 150 мм, круг 100 мм, сталь, 1 шт., Bochem
12753	Сетка проволочная с керамическим кругом, 200 x 200 мм, круг 135 мм, сталь, 1 шт., Bochem

Треугольник для нагрева на треноге, керамические трубки





12701	Треугольник для нагрева на треноге, керамические трубки, длина A = 50 мм, 1 шт., Bochem
12702	Треугольник для нагрева на треноге, керамические трубки, длина A = 60 мм, 1 шт., Bochem
12703	Треугольник для нагрева на треноге, керамические трубки, длина A = 70 мм, 1 шт., Bochem

Фильтровальная бумага



Производители: Whatman, Россия

Типы: диски, листы

См. также раздел ***«Фильтры для электрофореза и блоттинга»***.

Фильтровальная бумага (диски) Grade, Whatman

Классы (**Grade**) фильтровальной бумаги:

- **размер пор:** 1-й класс — 11 мкм, 2-й — 8 мкм, 3-й — 6 мкм, 4-й — 20–25 мкм, 5-й — 2,5 мкм, 6-й — 3 мкм;
- **толщина бумаги:** 1-й и 6-й классы — 180 мкм, 2-й — 190 мкм, 3-й — 390 мкм, 4-й — 205 мкм, 5-й — 200 мкм.

10016508	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 10 мм, 500 шт./уп., Whatman
10010155	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 15 мм, 500 шт./уп., Whatman
1001020	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 20 мм, 400 шт./уп., Whatman
1001325	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 25 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001025	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 25 мм, 400 шт./уп., Whatman
1001329	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 30 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001030	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 30 мм, 400 шт./уп., Whatman
1001032	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 32 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001042	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 42,5 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001047	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 47 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001055	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 55 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001070	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 70 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001085	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 85 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001090	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 90 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001110	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 110 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001125	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 125 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001150	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 150 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001185	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 185 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001240	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 240 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001270	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 270 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001320	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 320 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001385	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 385 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001400	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 400 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001500	Фильтровальная бумага (диски) Grade 1, d 500 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002042	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 42,5 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002047	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 47 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002055	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 55 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002070	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 70 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002090	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 90 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002094	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 94 мм, 1000 шт./уп., Whatman
1002110	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 110 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002125	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 125 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002150	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 150 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002185	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 185 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002240	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 240 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002270	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 270 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002320	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 320 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002385	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 385 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002500	Фильтровальная бумага (диски) Grade 2, d 500 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003323	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 23 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003055	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 55 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003070	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 70 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003090	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 90 мм, 100 шт./уп., Whatman

1003110	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 110 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003125	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 125 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003150	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 150 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003185	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 185 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003240	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 240 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003320	Фильтровальная бумага (диски) Grade 3, d 320 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004325	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 25 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004027	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 27 мм, 400 шт./уп., Whatman
1004042	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 42,5 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004047	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 47 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004050	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 50 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004055	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 55 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004070	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 70 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004090	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 90 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004110	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 110 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004125	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 125 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004150	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 150 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004185	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 185 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004240	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 240 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004270	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 270 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004320	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 320 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004400	Фильтровальная бумага (диски) Grade 4, d 400 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005325	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 25 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005042	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 42,5 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005047	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 47 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005055	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 55 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005070	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 70 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005090	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 90 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005110	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 110 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005125	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 125 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005150	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 150 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005185	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 185 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005240	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 240 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005320	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 320 мм, 100 шт./уп., Whatman
1005550	Фильтровальная бумага (диски) Grade 5, d 550 мм, 100 шт./уп., Whatman
1006042	Фильтровальная бумага (диски) Grade 6, d 42,5 мм, 100 шт./уп., Whatman
1006070	Фильтровальная бумага (диски) Grade 6, d 70 мм, 100 шт./уп., Whatman
1006090	Фильтровальная бумага (диски) Grade 6, d 90 мм, 100 шт./уп., Whatman
1006110	Фильтровальная бумага (диски) Grade 6, d 110 мм, 100 шт./уп., Whatman
1006125	Фильтровальная бумага (диски) Grade 6, d 125 мм, 100 шт./уп., Whatman
1006150	Фильтровальная бумага (диски) Grade 6, d 150 мм, 100 шт./уп., Whatman
1006185	Фильтровальная бумага (диски) Grade 6, d 185 мм, 100 шт./уп., Whatman
1006240	Фильтровальная бумага (диски) Grade 6, d 240 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311610	Фильтровальная бумага (диски) Grade 595, d 110 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311611	Фильтровальная бумага (диски) Grade 595, d 125 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311612	Фильтровальная бумага (диски) Grade 595, d 150 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311862	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d 12,7 мм, 1000 шт./уп., Whatman
10312040	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d 42,5 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311804	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d 45 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311807	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d 55 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311808	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d 70 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311809	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d 90 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311810	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d 1100 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311811	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d 125 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311812	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d 150 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311814	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d 185 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311820	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d240 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311822	Фильтровальная бумага (диски) Grade 597, d 320 мм, 100 шт./уп., Whatman
10312209	Фильтровальная бумага (диски) Grade 598, d 90 мм, 100 шт./уп., Whatman
10312611	Фильтровальная бумага (диски) Grade 602h, d 110 мм, 100 шт./уп., Whatman
10312612	Фильтровальная бумага (диски) Grade 602h, d 150 мм, 100 шт./уп., Whatman
10312614	Фильтровальная бумага (диски) Grade 602h, d 185 мм, 100 шт./уп., Whatman
10312620	Фильтровальная бумага (диски) Grade 602h, d 240 мм, 100 шт./уп., Whatman

Фильтровальная бумага Grade, Whatman

1001813	Фильтровальная бумага Grade 1, d 26 x 31 мм, 1000 шт./уп., Whatman
1001824	Фильтровальная бумага Grade 1, d 75 x 100 мм, 500 шт./уп., Whatman
1001917	Фильтровальная бумага Grade 1, d 460 x 570 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001918	Фильтровальная бумага Grade 1, d 460 x 570 мм, 500 шт./уп., Whatman
1001931	Фильтровальная бумага Grade 1, d 580 x 680 мм, 100 шт./уп., Whatman
1001932	Фильтровальная бумага Grade 1, d 580 x 680 мм, 500 шт./уп., Whatman
1001929	Фильтровальная бумага Grade 1, d 600 x 600 мм, 100 шт./уп., Whatman
10026691	Фильтровальная бумага Grade 2, d 430 x 680 мм, 500 шт./уп., Whatman
1002917	Фильтровальная бумага Grade 2, d 460 x 570 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002931	Фильтровальная бумага Grade 2, d 580 x 680 мм, 100 шт./уп., Whatman
1002929	Фильтровальная бумага Grade 2, d 600 x 600 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003433	Фильтровальная бумага Grade 3, d 305 x 457 мм, 100 шт./уп., Whatman
1003917	Фильтровальная бумага Grade 3, d 460 x 570 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004912	Фильтровальная бумага Grade 4, d 130 x 190 мм, 500 шт./уп., Whatman
1004911	Фильтровальная бумага Grade 4, d 140 x 190 мм, 500 шт./уп., Whatman
1004917	Фильтровальная бумага Grade 4, d 460 x 570 мм, 100 шт./уп., Whatman
1004930	Фильтровальная бумага Grade 4, d 580 x 580 мм, 100 шт./уп., Whatman
10311387	Фильтровальная бумага Grade 591, d 580 x 580 мм, 250 шт./уп., Whatman
10311887	Фильтровальная бумага Grade 597, d 580 x 580 мм, 500 шт./уп., Whatman
10311897	Фильтровальная бумага Grade 597, d 580 x 580 мм, 100 шт./уп., Whatman
10312287	Фильтровальная бумага Grade 598, d 580 x 580 мм, 250 шт./уп., Whatman

Фильтровальная бумага, Россия

FP2126-1	Фильтровальная бумага, 21 x 26 см, 1 кг, Россия
FP2130-1	Фильтровальная бумага, 21 x 30 см, 1 кг, Россия
FP2630-1	Фильтровальная бумага, 26 x 30 см, 1 кг, Россия
FP5260-1	Фильтровальная бумага, 52 x 60 см, 1 кг, Россия
FP5260-10	Фильтровальная бумага, 52 x 60 см, 10 кг, Россия

Фильтрация микро

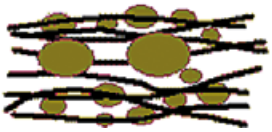


Производители: Millipore, Corning, Владисарт

См. также разделы: ***«Насосы вакуумные, вакуумно-нагнетательные»,***
«Фильтрационные системы для микробиологии», «Фильтрация ультра».

Префильтры (глубинные фильтры), Millipore





Префильтры AP

Изготовлены из боросиликатных волокон с акриловыми связующими; применяются для грубой фильтрации, для увеличения пропускной способности мембранных фильтров; используются без фильтродержателя.

AP15 рекомендуются как префильтры для мембран с порами 0,2–0,6 мкм, диаметр фильтров, мм — 25, 37, 42, 47, 75, 90, 124, 142.

AP20 рекомендуются как префильтры для мембран с порами 0,8–8 мкм, диаметр фильтров, мм — 13, 25, 37, 42, 47, 55, 75, 90, 124, 142.

AP25 рекомендуются как префильтры для мембран с порами 0,8–8 мкм, диаметр фильтров, мм — 10, 13, 22, 25, 42, 47, 90, 124, 142.

Префильтры APF

Стекловолоконные фильтры без связующего; устойчивы до +500 °C; используются с фильтродержателем.

APFA применяются при анализе сточных вод и газов, а также для отделения клеток и осадков белков и ДНК; диаметр фильтров 25, 47 и 90 мм.

APFB применяются для осветления жидкостей и количественного анализа тонких взвесей; диаметр фильтров 25, 37, 47 и 90 мм.

APFC применяются для определения частиц в питьевой воде, для отделения осадков белков и ДНК, клеток и микроорганизмов; диаметр фильтров 25, 47 и 90 мм.

APFD толстые фильтры для осветления суспензий, содержащих 1 мкм частицы; диаметр фильтров 25, 47 и 90 мм.

APFF применяются для фильтрования очень тонких осадков, например, белков или нуклеиновых кислот; диаметр фильтров 25, 47, 90 и 142 мм.

Префильтры Владисарт

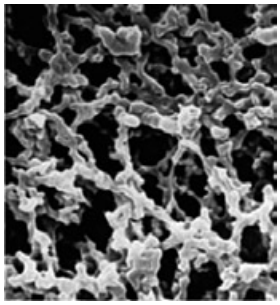
Стекловолоконные префильтры

- Размеры дисков, мм: 13, 25, 35, 37, 47, 50, 90, 100, 130, 279, 293
- без связующих веществ;
- без решетки;
- нестерильные;
- возможность автоклавирования при 121 и 134 °C.

Картонные префильтры КФБЖ

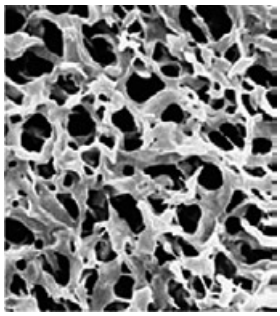
- Размеры дисков, мм: 13, 25, 35, 37, 47, 50, 90, 100, 293
- без связующих веществ;
- без решетки;
- нестерильные;
- возможность автоклавирования при 121 и 134 °C.

Фильтры поверхностные (мембранные фильтры), Millipore



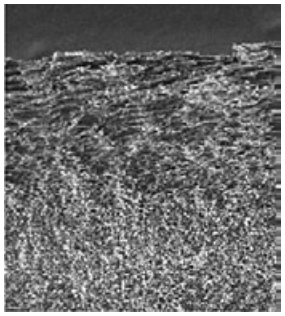
Фильтры MF одни из самых широко используемых мембран, для осветления и стерилизующей фильтрации жидкостей (преимущественно водных растворов);

- Vатериал: смесь нитрата и ацетата целлюлозы;
- гидрофильные;
- диаметр пор, мкм — 0,025, 0,05, 0,10, 0,22, 0,30, 0,45, 0,65, 0,8, 1,2, 3,0, 5,0, 8,0;
- диаметр фильтров, мм — 13–142;
- биологически инертные;
- автоклавируемые, +121 °C;
- связывание белков — 150 мкг/см^2;
- с низким уровнем экстрагируемых веществ — Triton-free — для приготовления водных буферов в ВЭЖХ.



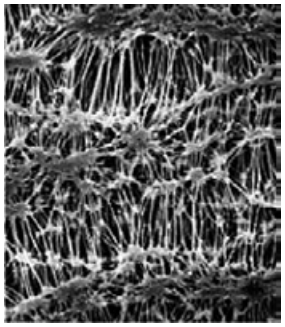
Фильтры Дюрапор для осветления и стерилизации растворов белков, антибиотиков и других природных веществ, а также для очистки и стерилизации газов (гидрофобный).

- Материал — поливинилидендифторид гидрофилизованный;
- гидрофобный;
- диаметр пор, мкм — 0.1, 0.22, 0.45, 0.65, 5.0;
- диаметр фильтров, мм — 13, 25, 47, 90, 142, рулоны 304 x 3 м;
- биологически инертные;
- автоклавируемые, +126 °C;
- связывание белков — 4 мкг/см^2.



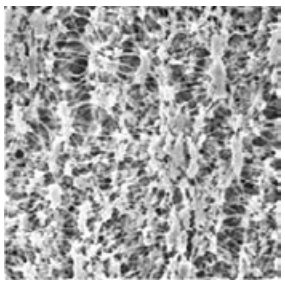
Фильтры Экспресс для быстрой стерилизации трудно фильтруемых растворов.

- Материал — ПЭС с модифицированной поверхностью;
- диаметр пор, мкм — 0,22 и 0,45;
- диаметр фильтров, мм — 13, 25, 47, 90 и 142;
- низкое связывание белков;
- автоклавируемые;
- высокая скорость фильтрации.



Фильтры Флуоропор для осветления растворов кислот, щелочей и органических растворителей.

- Материал — политетрафторэтилен (тефлон) на полиэтилене высокого давления;
- гидрофобные;
- широкая химическая устойчивость;
- диаметр пор, мкм — 0,22, 0,5, 1,0, 3,0;
- диаметр фильтров, мм — 13, 25, 37, 47, 90 и 142.

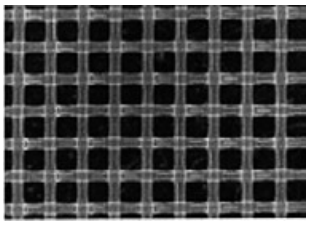


Фильтры LCR для осветления органических и неорганических жидкостей, в т. ч. растворов кислот и щелочей, и всех ВЭЖХ-растворителей.

- Материал — тефлон гидрофилизованный;
- гидрофильные;
- диаметр пор, мкм — 0,45;
- диаметр фильтров, мм — 13, 25 и 47.

Фильтры Митекс для осветления растворов кислот, щелочей, органических растворителей и других агрессивных жидкостей, а так же горячих растворов.

- Материал — тефлон гидрофобный;
- диаметр пор, мкм — 5,0 и 10,0;
- диаметр фильтров, мм — 13, 25, 37, 47, 90 и 142;
- устойчив до температуры +260 °С.



Фильтры нейлоновые для выделения клеток, отделения крупных частиц, префильтрации растворителей.

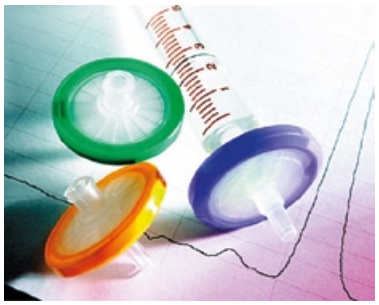
- Материал — нейлоновая сетка;
- размер отверстий, мм — 10–180;
- диаметр фильтров, мм — 25, 47, 90 и 30 х 3.

Фильтры мембранные Владисарт



- Материалы: ацетат целлюлозы, нитрат целлюлозы, полиамид, фторопласт, полиэтилентерефталат;
- диаметр пор, мкм — 0,2; 0,4; 0,45; 0,65; 0,8; 1,0; 1,2; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 8,0 (в зависимости от материала);
- формы выпуска — диски, рулоны, листы.

Фильтрующие насадки на шприц, Millipore





Фильтрующая насадка Millex 33 мм

- Фильтр в пластиковой оправе, с разъемом Луер;
- 3 типа мембран: дюрапор, ПЭС (полиэфирсульфон), нейлон;
- максимальный объем фильтруемой жидкости — 100 мл, для мембраны ПЭС — 200 мл;
- диаметр пор, мкм — 0,22 и 0,45;
- выдерживают до 8,6 бар.

Фильтрующая насадка Millex 4, 13 и 25 мм

- Фильтр в пластиковой оправе, с разъемом Луер;
- 4 типа мембран: дюрапор, нейлон, гидрофильный тефлон, гидрофобный тефлон, PES, нейлон;
- максимальный объем фильтрующей жидкости: для 4 мм — 1 мл, 13 мм — 10 мл, 25 мм — 100 мл;
- диаметр пор, мкм — 0,2, 0,22 и 0,45;
- 13- и 25-мм насадка могут поставляться с тонкой трубочкой, для удобного использования с 1,5–2,0 мл пробирками.



Фильтрующая насадка Millex HPV с префильтром

для фильтрации жидкостей с различной взвесью.

- Стекловолоконный префильтр;
- 3 типа мембран: нейлон, гидрофильный тефлон, дюрапор;
- максимальный объем фильтрующей жидкости, мл — 100;
- диаметр пор, мкм — 0,2 и 0,45;
- диаметр фильтра, мм — 25.



Фильтрующая насадка Millex IC для ионной хроматографии.

- Фильтрует водные и органические растворители;
- материал мембраны: тефлон;
- диаметр пор, мкм — 0,2 и 0,45;
- диаметр фильтра, мм — 13 (для объемов от 1до 10 мл) и 25 (от 10 до 100 мл);
- каждый фильтр отдельно упакован для предотвращения ионной контаминации.



Фильтрующая насадка Millex для воздушной фильтрации

- Материал мембраны — флуоропор;
- диаметр пор, мкм — 0,2; 0,45; 1;
- диаметр фильтра, мм — 50.

Стерильная фильтрация Millipore, Corning

Фильтрующая насадка Millex стерильная 33 мм, Millipore

- Типы мембран — дюрапор, ПЭС, смесь нитрата и ацетата целлюлозы;
- диаметр пор, мкм — 0,22, 0,45, 0,8;
- выдерживают до 10 бар;
- быстрая и легкая фильтрация.





Фильтрующая насадка стерильная, Corning

- Типы мембран — ПЭС, ацетат целлюлозы, тефлон, восстановленная целлюлоза (специально для ДМСО);
- апирогенные, нетоксичные;
- диаметр пор, мкм — 0,2, 0,45 и 0,8;
- диаметр мембраны, мм 4, 15, 25 и 50.

Фильтродержатели, Millipore



Фильтродержатель Swinnex для фильтров d 13, 25 и 47 мм, крепится на шприц.



Пинцеты
для смены фильтров, тупоконечные из нерж. стали, набор из 3 штук.





Фильтродержатель Sterifil-500

- Материал — полиэфирсульфон;
- для анализапива, минеральной воды и других газированных напитков, образующих обильную пену;
- фильтродержатель можно автоклавировать вместе с фильтром;
- диаметр используемых фильтров, мм — 47;
- габариты, d x B, мм — 85 x 212.

Система фильтрации асептическая с фильтродержателемSterifil 250 или 500 мл

- Для фильтрации стерильных растворов;
- диаметр используемых фильтров, мм — 47;
- объем воронки, мл — 250 или 500(заказывается отдельно);
- объем приемной колбы, л —1;
- площадь фильтрации, $см^2$ — 13,8;
- габариты, d x B, мм — 108 x 203.



Вакуумный фильтр Sterivex, Millipore

- Для фильтрации до 2 л;
- совместим с любой приемной колбой или шприцем для фильтрации;
- типы мембран — PES, дюренор;
- размер пор, мкм — 0,22 и 0,45.

Система вакуумной фильтрации Steriflip, Millipore



Для работы со стандартными 50-мл пробирками типа Falcon: одна пробирка используется для образца, вторая — приемная (в комплект не входит).

- Типы мембран — ПЭС, дюрапор, нейлон;
- диаметр пор, мкм — 0, 22 и 0,45, 40, 60, 100;
- каждая коробка из 25 штук включает одну подставку для **Steriflip**.

Система вакуумной фильтрации Tube top, Corning



- Тип мембраны — ацетат целлюлозы;
- форма фильтра — квадратная;
- диаметр пор, мкм — 0,22 и 0,45;
- объем воронки — 150 мл;
- объем приемной пробирки, мл — 50;
- каждая коробка из 12 штук включает две подставки для **Tube top**.

Система вакуумной фильтрации Stericup, Millipore



Состоит из воронки с фильтром **Steritop** и приемной колбы.

- Объемы колб, мл — 150, 250, 500, 1000;
- приемная колба с удобными углублениями для пальцев;
- тип мембран — ПЭС, дюрапор;
- диаметр пор, мкм — 0,1; 0,22; 0,45;
- предусмотрено место для стекловолоконного префильтра (в комплект не входит).

Вакуумный фильтр Steritop, Millipore

аналогичен **Stericup**, но без приемной колбы.

- ПЭС, дюрапор;
- диаметр пор, мкм — 0,22 и 0,45.





Система вакуумной фильтрации, Corning

- Объем приемных колб — 150 мл, 250 мл, 500 мл, 1 л;
- приемная колба с удобными углублениями для пальцев;
- тип мембран — ПЭС, ацетат целлюлозы, нитрат целлюлозы, нейлон;
- форма фильтра — квадратная;
- диаметр пор, мкм — 0,1; 0,2; 0,22; 0,45.



Вакуумный фильтр Bottle Top

Аналогичен **системе вакуумной фильтрации**, но без приемной колбы.



Spin-X, Corning

Применяется для фильтрации бактерий и клеток из биологических жидкостей, подготовки образцов к ВЖХ, переноса ДНК из агарозного или акриламидного геля.

- Рекомендуемая скорость центрифугирования — 16 000 g;
- материал мембраны — ацетат целлюлозы, нейлон;
- диаметр пор — 0,22 и 0,45 мкм;
- стерильные или нестерильные;
- рабочий объем, мкл — 500;
- объем модуля, мл — 2.

Информация для заказа:

SLHV033NS	Фильтрующая насадка Millex-HV, дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 33 мм, 50 шт., Millipore
SLGV033NS	Фильтрующая насадка Millex-GV, дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 33 мм, 50 шт., Millipore
SLHP033NS	Фильтрующая насадка Millex-HP, ПЭС, d пор 0,45, d мембраны 33 мм, 50 шт., Millipore
SLGP033NS	Фильтрующая насадка Millex-GP, ПЭС, d пор 0,22, d мембраны 33 мм, 50 шт., Millipore
SLMP025SS	Фильтрующая насадка Millex-HP, ПЭС стерил., d пор 0,22, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLGP033RS	Фильтрующая насадка Millex-GP, ПЭС, стерил., d пор 0,22, d мембраны 33 мм, 50 шт., Millipore
SLGS033SS	Фильтрующая насадка Millex-GS, целлюлоза, стерил., d пор 0,22, d мембраны 33 мм, 50 шт., Millipore
SLHA033SS	Фильтрующая насадка Millex-HA, целлюлоза, стерил., d пор 0,45, d мембраны 33 мм, 50 шт., Millipore
SLGV033RS	Фильтрующая насадка Millex-GV, дюрапор, стерил., d пор 0,22, d мембраны 33 мм, 50 шт., Millipore
SLHV033RS	Фильтрующая насадка Millex-HV, дюрапор, стерил., d пор 0,45, d мембраны 33 мм, 50 шт., Millipore
SLGP05010	Фильтрующая насадка Millex-HP, ПЭС стерил., d пор 0,22, d мембраны 50 мм, 50 шт., Millipore
SLHN033NS	Фильтрующая насадка Millex-HN, нейлон, d пор 0,45, d мембраны 33 мм, 50 шт., Millipore
SLGN033NS	Фильтрующая насадка Millex-GN, нейлон, d пор 0,22, d мембраны 33 мм, 50 шт., Millipore
SLHVR04NL	Фильтрующая насадка Millex-HV, дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 4 мм, 100 шт., Millipore
SLHV013NL	Фильтрующая насадка Millex-HV, дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
SLHVT13NL	Фильтрующая насадка Millex-HV, дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, с пластиковой трубочкой, 100 шт.,
SLGVR04NL	Фильтрующая насадка Millex-GV, дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 4 мм, 100 шт., Millipore
SLGV013NL	Фильтрующая насадка Millex-GV, дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
SLGVT13NL	Фильтрующая насадка Millex-GV, дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 13 мм, с пластиковой трубочкой, 100 шт.,
SLGV004SL	Фильтрующая насадка Millex-GV стерил., дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 4 мм, 100 шт., Millipore
SLGV013SL	Фильтрующая насадка Millex-GV стерил., дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
SLHV004SL	Фильтрующая насадка Millex-GV стерил., дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 4 мм, 100 шт., Millipore
SLHV013SL	Фильтрующая насадка Millex-GV стерил., дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
SLHN013NL	Фильтрующая насадка Millex-HN, нейлон, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
SLHNT13NL	Фильтрующая насадка Millex-HN, нейлон, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, с пластиковой трубочкой, 100 шт.,
SLGN013NL	Фильтрующая насадка Millex-GN, нейлон, d пор 0,2, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
SLGNT13NL	Фильтрующая насадка Millex-GN, нейлон, d пор 0,2, d мембраны 13 мм, с пластиковой трубочкой, 100 шт.,
SLGN025NS	Фильтрующая насадка Millex-GN, нейлон, d пор 0,2, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLLHR04NL	Фильтрующая насадка Millex-HV, LCR, d пор 0,45, d мембраны 4 мм, 100 шт., Millipore
SLCR013NL	Фильтрующая насадка Millex-HV, LCR, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
SLCRT13NL	Фильтрующая насадка Millex-LCR, LCR, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, с пластиковой трубочкой, 100 шт.,
SLCR025NS	Фильтрующая насадка Millex-LCR, LCR, d пор 0,45, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLLGR04NL	Фильтрующая насадка Millex-LG, LCR, d пор 0,2, d мембраны 4 мм, 100 шт., Millipore
SLLG013SL	Фильтрующая насадка Millex-LG, LCR, стерил., d пор 0,2, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
SLLG025SS	Фильтрующая насадка Millex-LG, LCR, стерил., d пор 0,2, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLFHR04NL	Фильтрующая насадка Millex-FH, флуоропор, d пор 0,45, d мембраны 4 мм, 100 шт., Millipore
SLFH013NL	Фильтрующая насадка Millex-FH, флуоропор, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
SLFHT13NL	Фильтрующая насадка Millex-FH, флуоропор, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, с пластиковой трубочкой, 100 шт.,
SLFH025NS	Фильтрующая насадка Millex-FH, флуоропор, d пор 0,45, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLFGR04NL	Фильтрующая насадка Millex-FG, флуоропор, d пор 0,2, d мембраны 4 мм, 100 шт., Millipore
SLFG013NL	Фильтрующая насадка Millex-FG, флуоропор, d пор 0,2, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
SLFG025NS	Фильтрующая насадка Millex-FG, флуоропор, d пор 0,2, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLGNM25NS	Фильтрующая насадка Millex-HPF, нейлон, d пор 0,2, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLPNM25NS	Фильтрующая насадка Millex-HPF, нейлон, d пор 0,45, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLLGM25NS	Фильтрующая насадка Millex-HPF, LCR, d пор 0,2, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLCRM25NS	Фильтрующая насадка Millex-HPF, LCR, d пор 0,45, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLHVM25NS	Фильтрующая насадка Millex-HPF, дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore

SLLGC13NL	Фильтрующая насадка IC Millex-LG, тефлон, d пор 0,2, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
SLLGC25NS	Фильтрующая насадка IC Millex-LG, тефлон, d пор 0,2, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLLHC13NL	Фильтрующая насадка IC Millex-LH, тефлон, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
SLLHC25NL	Фильтрующая насадка IC Millex-LH, тефлон, d пор 0,45, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
SLGSV255F	Фильтрующая насадка Millex-GS, целлюлоза, стерил., d пор 0,22, d мембраны 25 мм, 50 шт., Millipore
431212	Фильтрующая насадка, восст. целлюлоза, стерил., d пор 0,2, d мембраны 4 мм, 50 шт., Corning
431215	Фильтрующая насадка, восст. целлюлоза, стерил., d пор 0,2, d мембраны 15 мм, 50 шт., Corning
431218	Фильтрующая насадка, ацетат целлюлозы с префильтром, стерил., d пор 0, 2, d мембраны 26 мм, 50 шт., Corning
431219	Фильтрующая насадка, ацетат целлюлозы, стерил., d пор 0,2, d мембраны 26 мм, 50 шт., Corning
431220	Фильтрующая насадка, ацетат целлюлозы, стерил., d пор 0,45, d мембраны 26 мм, 50 шт., Corning
431221	Фильтрующая насадка, ацетат целлюлозы, стерил., d пор 0,8, d мембраны 26 мм, 50 шт., Corning
431222	Фильтрующая насадка, восст. целлюлоза, стерил., d пор 0,2, d мембраны 25 мм, 50 шт., Corning
431224	Фильтрующая насадка, нейлон, стерил. d пор 0,2, d мембраны 25 мм, 50 шт., Corning
431225	Фильтрующая насадка, нейлон, стерил. d пор 0,45, d мембраны 25 мм, 50 шт., Corning
431227	Фильтрующая насадка для возд. фильтрации, тефлон, стерил. d пор 0,2, d мембраны 50 мм, 12 шт., Corning
431229	Фильтрующая насадка, ПЭС, стерил. d пор 0,2, d мембраны 26 мм, 50 шт., Corning
431231	Фильтрующая насадка, тефлон, стерил. d пор 0,45, d мембраны 25 мм, 50 шт., Corning
VVLP01300	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,1, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
VVLP02500	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,1, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
VVLP04700	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,1, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
VVLP09050	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,1, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
VVLP14250	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,1, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
GVWP01300	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
GVWP02500	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
GVWP04700	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
GVWP09050	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
GVWP10050	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 100 мм, 50 шт., Millipore
GVWP14250	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
HVLP01300	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
HVLP02500	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
HVLP03700	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 37 мм, 100 шт., Millipore
HVLP04700	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
HVLP09050	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
HVLP14250	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
DVPP01300	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,65, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
DVPP02500	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,65, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
DVPP04700	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,65, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
DVPP08250	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,65, d мембраны 82 мм, 50 шт., Millipore
DVPP09050	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,65, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
DVPP14250	Фильтр, гидрофильный дюрапор, d пор 0,65, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
GVHP01300	Фильтр, гидрофобный дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
GVHP02500	Фильтр, гидрофобный дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
GVHP04700	Фильтр, гидрофобный дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
GVHP09050	Фильтр, гидрофобный дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
GVHP14250	Фильтр, гидрофобный дюрапор, d пор 0,22, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
HVHP01300	Фильтр, гидрофобный дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
HVHP02500	Фильтр, гидрофобный дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
HVHP04700	Фильтр, гидрофобный дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
HVHP09050	Фильтр, гидрофобный дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
HVHP14250	Фильтр, гидрофобный дюрапор, d пор 0,45, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
GPWP01300	Фильтр, Экспресс, d пор 0,22, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
GPWP02500	Фильтр, Экспресс, d пор 0,22, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
GPWP04700	Фильтр, Экспресс, d пор 0,22, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
GPWP09050	Фильтр, Экспресс, d пор 0,22, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
GPWP14250	Фильтр, Экспресс, d пор 0,22, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
HPWP01300	Фильтр, Экспресс, d пор 0,45, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
HPWP02500	Фильтр, Экспресс, d пор 0,45, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
HPWP04700	Фильтр, Экспресс, d пор 0,45, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
HPWP09050	Фильтр, Экспресс, d пор 0,45, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
HPWP14250	Фильтр, Экспресс, d пор 0,45, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
FGLP01300	Фильтр, Флуоропор, d пор 0,22, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
FGLP02500	Фильтр, Флуоропор, d пор 0,22, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore

FGLP04700	Фильтр, Флуоропор, d пор 0,22, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
FGLP09050	Фильтр, Флуоропор, d пор 0,22, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
FGLP14250	Фильтр, Флуоропор, d пор 0,22, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
FHLP01300	Фильтр, Флуоропор, d пор 0,5, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
FHLP02500	Фильтр, Флуоропор, d пор 0,5, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
FHLP03700	Фильтр, Флуоропор, d пор 0,5, d мембраны 37 мм, 100 шт., Millipore
FHLP04700	Фильтр, Флуоропор, d пор 0,5, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
FHLP09050	Фильтр, Флуоропор, d пор 0,5, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
FHLP14250	Фильтр, Флуоропор, d пор 0,5, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
FALP01300	Фильтр, Флуоропор, d пор 1,0, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
FALP02500	Фильтр, Флуоропор, d пор 1,0, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
FALP03700	Фильтр, Флуоропор, d пор 1,0, d мембраны 37 мм, 100 шт., Millipore
FALP04700	Фильтр, Флуоропор, d пор 1,0, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
FALP09050	Фильтр, Флуоропор, d пор 1,0, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
FALP14250	Фильтр, Флуоропор, d пор 1,0, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
FSLW01300	Фильтр, Флуоропор, d пор 3,0, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
FSLW02500	Фильтр, Флуоропор, d пор 3,0, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
FSLW03700	Фильтр, Флуоропор, d пор 3,0, d мембраны 37 мм, 100 шт., Millipore
FSLW04700	Фильтр, Флуоропор, d пор 3,0, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
FSLW09050	Фильтр, Флуоропор, d пор 3,0, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
FSLW14250	Фильтр, Флуоропор, d пор 3,0, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
LSWP01300	Фильтр, Митекс, d пор 5,0, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
LSWP02500	Фильтр, Митекс, d пор 5,0, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
LSWP03700	Фильтр, Митекс, d пор 5,0, d мембраны 37 мм, 100 шт., Millipore
LSWP04700	Фильтр, Митекс, d пор 5,0, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
LSWP09050	Фильтр, Митекс, d пор 5,0, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
LSWP14250	Фильтр, Митекс, d пор 5,0, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
LCWP01300	Фильтр, Митекс, d пор 10,0, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
LCWP02500	Фильтр, Митекс, d пор 10,0, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
LCWP04700	Фильтр, Митекс, d пор 10,0, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
LCWP09050	Фильтр, Митекс, d пор 10,0, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
LCWP14250	Фильтр, Митекс, d пор 10,0, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
NY1002500	Фильтр, Нейлон, d отв. 10, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
NY1004700	Фильтр, Нейлон, d отв. 10, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
NY1009000	Фильтр, Нейлон, d отв. 10, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
NY2002500	Фильтр, Нейлон, d отв. 20, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
NY2004700	Фильтр, Нейлон, d отв. 20, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
NY2009000	Фильтр, Нейлон, d отв. 20, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
NY3002500	Фильтр, Нейлон, d отв. 30, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
NY3004700	Фильтр, Нейлон, d отв. 30, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
NY3009000	Фильтр, Нейлон, d отв. 30, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
NY4102500	Фильтр, Нейлон, d отв. 41, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
NY4104700	Фильтр, Нейлон, d отв. 41, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
NY4109000	Фильтр, Нейлон, d отв. 41, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
NY6002500	Фильтр, Нейлон, d отв. 60, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
NY6004700	Фильтр, Нейлон, d отв. 60, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
NY6009000	Фильтр, Нейлон, d отв. 60, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
NY1H02500	Фильтр, Нейлон, d отв. 100, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
NY1H04700	Фильтр, Нейлон, d отв. 100, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
NY1H09000	Фильтр, Нейлон, d отв. 100, d мембраны 90 мм, 100 шт., Millipore
NY4H02500	Фильтр, Нейлон, d отв. 140, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
NY4H04700	Фильтр, Нейлон, d отв. 140, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
NY4H09000	Фильтр, Нейлон, d отв. 140, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
NY8H02500	Фильтр, Нейлон, d отв. 180, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
NY8H04700	Фильтр, Нейлон, d отв. 180, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
NY8H09000	Фильтр, Нейлон, d отв. 180, d мембраны 90 мм, 100 шт., Millipore
AP1502500	Префильтр, акрил. связующие, AP15, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
AP1503700	Префильтр, акрил. связующие, AP15, d мембраны 37 мм, 100 шт., Millipore
AP1504200	Префильтр, акрил. связующие, AP15, d мембраны 42 мм, 100 шт., Millipore
AP1504700	Префильтр, акрил. связующие, AP15, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
AP1509050	Префильтр, акрил. связующие, AP15, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
AP1514250	Префильтр, акрил. связующие, AP15, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore

AP2001300	Префильтр, акрил. связующие, AP20, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
AP2002500	Префильтр, акрил. связующие, AP20, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
AP2004200	Префильтр, акрил. связующие, AP20, d мембраны 42 мм, 100 шт., Millipore
AP2004700	Префильтр, акрил. связующие, AP20, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
AP2005500	Префильтр, акрил. связующие, AP20, d мембраны 55 мм, 100 шт., Millipore
AP2009050	Префильтр, акрил. связующие, AP20, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
AP2014250	Префильтр, акрил. связующие, AP20, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
AP2501000	Префильтр, акрил. связующие, AP25, d мембраны 10 мм, 100 шт., Millipore
AP2501300	Префильтр, акрил. связующие, AP25, d мембраны 13 мм, 100 шт., Millipore
AP2502200	Префильтр, акрил. связующие, AP25, d мембраны 22 мм, 100 шт., Millipore
AP2502500	Префильтр, акрил. связующие, AP25, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
AP2504200	Префильтр, акрил. связующие, AP25, d мембраны 42 мм, 100 шт., Millipore
AP2504700	Префильтр, акрил. связующие, AP25, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
AP2509000	Префильтр, акрил. связующие, AP25, d мембраны 90 мм, 100 шт., Millipore
AP2514250	Префильтр, акрил. связующие, AP25, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
APFA02500	Префильтр, APFA, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
APFA04700	Префильтр, APFA, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
APFA09050	Префильтр, APFA, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
APFB02500	Префильтр, APFB, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
APFB03700	Префильтр, APFB, d мембраны 37 мм, 100 шт., Millipore
APFB04700	Префильтр, APFB, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
APFB09050	Префильтр, APFB, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
APFC02500	Префильтр, APFC, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
APFC04700	Префильтр, APFC, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
APFC09050	Префильтр, APFC, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
APFD02500	Префильтр, APFD, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
APFD04700	Префильтр, APFD, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
APFD09050	Префильтр, APFD, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
APFF02500	Префильтр, APFF, d мембраны 25 мм, 100 шт., Millipore
APFF04700	Префильтр, APFF, d мембраны 47 мм, 100 шт., Millipore
APFF09050	Префильтр, APFF, d мембраны 90 мм, 50 шт., Millipore
APFF14250	Префильтр, APFF, d мембраны 142 мм, 50 шт., Millipore
ФПСВ13	Префильтр стекловолоконный, dмембраны 13 мм, 50 шт/уп, Владисарт
ФПСВ25	Префильтр стекловолоконный, dмембраны 25 мм, 50 шт/уп, Владисарт
ФПСВ35	Префильтр стекловолоконный, dмембраны 35 мм, 50 шт/уп, Владисарт
ФПСВ37	Префильтр стекловолоконный, dмембраны 37 мм, 50 шт/уп, Владисарт
ФПСВ47	Префильтр стекловолоконный, dмембраны 47 мм, 40 шт/уп, Владисарт
ФПСВ50	Префильтр стекловолоконный, dмембраны 50 мм, 40 шт/уп, Владисарт
ФПСВ90	Префильтр стекловолоконный, dмембраны 90 мм, 10 шт/уп, Владисарт
ФПСВ100	Префильтр стекловолоконный, dмембраны 100 мм, 10 шт/уп, Владисарт
ФПСВ130	Префильтр стекловолоконный, dмембраны 130 мм, 10 шт/уп, Владисарт
ФПСВ279	Префильтр стекловолоконный, dмембраны 279 мм, 10 шт/уп, Владисарт
ФПК13	Префильтр картонный, dмембраны 13 мм, 50 шт/уп, Владисарт
ФПК 25	Префильтр картонный, dмембраны 25 мм, 50 шт/уп, Владисарт
ФПК35	Префильтр картонный, dмембраны 35 мм, 50 шт/уп, Владисарт
ФПК37	Префильтр картонный, dмембраны 37 мм, 50 шт/уп, Владисарт
ФПК47	Префильтр картонный, dмембраны 47 мм, 40 шт/уп, Владисарт
ФПК50	Префильтр картонный, dмембраны 50 мм, 40 шт/уп, Владисарт
ФПК90	Префильтр картонный, dмембраны 90 мм, 10 шт/уп, Владисарт
ФПК100	Префильтр картонный, dмембраны 100 мм, 10 шт/уп, Владисарт
ФПК142	Префильтр картонный , dмембраны 142 мм, 10 шт/уп, Владисарт
ФПК293	Префильтр картонный, dмембраны 293 мм, 10 шт/уп, Владисарт
ФМАЦ-0,2013	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,2 мкм, dмембраны 13 мм, 250 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,2025	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,2 мкм, dмембраны 25 мм, 250 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,2035	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,2 мкм, dмембраны 35 мм, 250 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,2037	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,2 мкм, dмембраны 37 мм, 250 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,2047	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,2 мкм, dмембраны 47 мм, 200 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,2050	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,2 мкм, dмембраны 50 мм, 200 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,2090	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,2 мкм, dмембраны 90 мм, 50 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,20100	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,2 мкм, dмембраны 100 мм, 50 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,20142	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,2 мкм, dмембраны 142 мм, 50 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,20293	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,2 мкм, dмембраны 293 мм, 50 шт, Владисарт

ФМНЦ-0,2013	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,2 мкм, dмембраны 13 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,2025	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,2 мкм, dмембраны 25 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,2035	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,2 мкм, dмембраны 35 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,2037	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,2 мкм, dмембраны 37 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,2047	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,2 мкм, dмембраны 47 мм, 200 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,2050	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,2 мкм, dмембраны 50 мм, 200 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,2090	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,2 мкм, dмембраны 90 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,20100	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,2 мкм, dмембраны 100 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,20142	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,2 мкм, dмембраны 142 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,20293	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,2 мкм, dмембраны 293 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПА-0,2013	Фильтр, полиамид, dпор 0,2 мкм, dмембраны 13 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПА-0,2025	Фильтр, полиамид, dпор 0,2 мкм, dмембраны 25 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПА-0,2035	Фильтр, полиамид, dпор 0,2 мкм, dмембраны 35 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПА-0,2037	Фильтр, полиамид, dпор 0,2 мкм, dмембраны 37 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПА-0,2047	Фильтр, полиамид, dпор 0,2 мкм, dмембраны 47 мм, 200 шт, Владисарт
ФМПА-0,2050	Фильтр, полиамид, dпор 0,2 мкм, dмембраны 50 мм, 200 шт, Владисарт
ФМПА-0,2090	Фильтр, полиамид, dпор 0,2 мкм, dмембраны 90 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПА-0,20100	Фильтр, полиамид, dпор 0,2 мкм, dмембраны 100 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПА-0,20142	Фильтр, полиамид, dпор 0,2 мкм, dмембраны 142 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПА-0,20293	Фильтр, полиамид, dпор 0,2 мкм, dмембраны 293 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-0,2013	Фильтр, фторопласт, dпор 0,2 мкм, dмембраны 13 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-0,2025	Фильтр, фторопласт, dпор 0,2 мкм, dмембраны 25 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-0,2035	Фильтр, фторопласт, dпор 0,2 мкм, dмембраны 35 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-0,2037	Фильтр, фторопласт, dпор 0,2 мкм, dмембраны 37 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-0,2047	Фильтр, фторопласт, dпор 0,2 мкм, dмембраны 47 мм, 200 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-0,2050	Фильтр, фторопласт, dпор 0,2 мкм, dмембраны 50 мм, 200 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-0,2090	Фильтр, фторопласт, dпор 0,2 мкм, dмембраны 90 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-0,20100	Фильтр, фторопласт, dпор 0,2 мкм, dмембраны 100 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-0,20142	Фильтр, фторопласт, dпор 0,2 мкм, dмембраны 142 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-0,20293	Фильтр, фторопласт, dпор 0,2 мкм, dмембраны 293 мм, 50 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,4513	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,45 мкм, dмембраны 13 мм, 250 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,4525	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,45 мкм, dмембраны 25 мм, 250 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,4535	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,45 мкм, dмембраны 35 мм, 250 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,4537	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,45 мкм, dмембраны 37 мм, 250 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,4547	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,45 мкм, dмембраны 47 мм, 200 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,4550	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,45 мкм, dмембраны 50 мм, 200 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,4590	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,45 мкм, dмембраны 90 мм, 50 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,45100	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,45 мкм, dмембраны 100 мм, 50 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,45142	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,45 мкм, dмембраны 142 мм, 50 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,45293	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,45 мкм, dмембраны 293 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,4513	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,45 мкм, dмембраны 13 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,4525	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,45 мкм, dмембраны 25 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,4535	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,45 мкм, dмембраны 35 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,4537	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,45 мкм, dмембраны 37 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,4547	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,45 мкм, dмембраны 47 мм, 200 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,4550	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,45 мкм, dмембраны 50 мм, 200 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,4590	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,45 мкм, dмембраны 90 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,45100	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,45 мкм, dмембраны 100 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,45142	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,45 мкм, dмембраны 142 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,45293	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,45 мкм, dмембраны 293 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПА-0,4513	Фильтр, полиамид, dпор 0,45 мкм, dмембраны 13 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПА-0,4525	Фильтр, полиамид, dпор 0,45 мкм, dмембраны 25 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПА-0,4535	Фильтр, полиамид, dпор 0,45 мкм, dмембраны 35 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПА-0,4537	Фильтр, полиамид, dпор 0,45 мкм, dмембраны 37 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПА-0,4547	Фильтр, полиамид, dпор 0,45 мкм, dмембраны 47 мм, 200 шт, Владисарт
ФМПА-0,4550	Фильтр, полиамид, dпор 0,45 мкм, dмембраны 50 мм, 200 шт, Владисарт
ФМПА-0,4590	Фильтр, полиамид, dпор 0,45 мкм, dмембраны 90 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПА-0,45100	Фильтр, полиамид, dпор 0,45 мкм, dмембраны 100 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПА-0,45142	Фильтр, полиамид, dпор 0,45 мкм, dмембраны 142 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПА-0,45293	Фильтр, полиамид, dпор 0,45 мкм, dмембраны 293 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-0,4513	Фильтр, фторопласт, dпор 0,45 мкм, dмембраны 13 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-0,4525	Фильтр, фторопласт, dпор 0,45 мкм, dмембраны 25 мм, 250 шт, Владисарт

ФМПТФЭ-0,4535	Фильтр, фторопласт, dпор 0,45 мкм, dмембраны 35 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-0,4537	Фильтр, фторопласт, dпор 0,45 мкм, dмембраны 37 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-0,4547	Фильтр, фторопласт, dпор 0,45 мкм, dмембраны 47 мм, 200 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-0,4550	Фильтр, фторопласт, dпор 0,45 мкм, dмембраны 50 мм, 200 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-0,4590	Фильтр, фторопласт, dпор 0,45 мкм, dмембраны 90 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-0,45100	Фильтр, фторопласт, dпор 0,45 мкм, dмембраны 100 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-0,45142	Фильтр, фторопласт, dпор 0,45 мкм, dмембраны 142 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-0,45293	Фильтр, фторопласт, dпор 0,45 мкм, dмембраны 293 мм, 50 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,6513	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,65 мкм, dмембраны 13 мм, 250 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,6525	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,65 мкм, dмембраны 25 мм, 250 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,6535	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,65 мкм, dмембраны 35 мм, 250 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,6537	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,65 мкм, dмембраны 37 мм, 250 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,6547	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,65 мкм, dмембраны 47 мм, 200 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,6550	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,65 мкм, dмембраны 50 мм, 200 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,6590	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,65 мкм, dмембраны 90 мм, 50 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,65100	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,65 мкм, dмембраны 100 мм, 50 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,65142	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,65 мкм, dмембраны 142 мм, 50 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,65293	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,65 мкм, dмембраны 293 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,6525	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,65 мкм, dмембраны 25 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,6535	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,65 мкм, dмембраны 35 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,6537	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,65 мкм, dмембраны 37 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,6547	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,65 мкм, dмембраны 47 мм, 200 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,6550	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,65 мкм, dмембраны 50 мм, 200 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,6590	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,65 мкм, dмембраны 90 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,65100	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,65 мкм, dмембраны 100 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,65142	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,65 мкм, dмембраны 142 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,65293	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,65 мкм, dмембраны 293 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПА-0,6513	Фильтр, полиамид, dпор 0,65 мкм, dмембраны 13 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПА-0,6525	Фильтр, полиамид, dпор 0,65 мкм, dмембраны 25 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПА-0,6535	Фильтр, полиамид, dпор 0,65 мкм, dмембраны 35 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПА-0,6537	Фильтр, полиамид, dпор 0,65 мкм, dмембраны 37 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПА-0,6547	Фильтр, полиамид, dпор 0,65 мкм, dмембраны 47 мм, 200 шт, Владисарт
ФМПА-0,6550	Фильтр, полиамид, dпор 0,65 мкм, dмембраны 50 мм, 200 шт, Владисарт
ФМПА-0,6590	Фильтр, полиамид, dпор 0,65 мкм, dмембраны 90 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПА-0,65100	Фильтр, полиамид, dпор 0,65 мкм, dмембраны 100 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПА-0,65142	Фильтр, полиамид, dпор 0,65 мкм, dмембраны 142 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПА-0,65293	Фильтр, полиамид, dпор 0,65 мкм, dмембраны 293 мм, 50 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,8013	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,80 мкм, dмембраны 13 мм, 250 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,8025	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,80 мкм, dмембраны 25 мм, 250 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,8035	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,80 мкм, dмембраны 35 мм, 250 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,8037	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,80 мкм, dмембраны 37 мм, 250 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,8047	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,80 мкм, dмембраны 47 мм, 200 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,8050	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,80 мкм, dмембраны 50 мм, 200 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,8090	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,80 мкм, dмембраны 90 мм, 50 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,80100	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,80 мкм, dмембраны 100 мм, 50 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,80142	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,80 мкм, dмембраны 142 мм, 50 шт, Владисарт
ФМАЦ-0,80293	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 0,80 мкм, dмембраны 293 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,8013	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,80 мкм, dмембраны 13 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,8025	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,80 мкм, dмембраны 25 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,8035	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,80 мкм, dмембраны 35 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,8037	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,80 мкм, dмембраны 37 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,8047	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,80 мкм, dмембраны 47 мм, 200 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,8050	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,80 мкм, dмембраны 50 мм, 200 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,8090	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,80 мкм, dмембраны 90 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,80100	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,80 мкм, dмембраны 100 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,80142	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,80 мкм, dмембраны 142 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-0,80293	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 0,80 мкм, dмембраны 293 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПА-1,2013	Фильтр, полиамид, dпор 0,80 мкм, dмембраны 13 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПА-1,2025	Фильтр, полиамид, dпор 0,80 мкм, dмембраны 25 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПА-1,2035	Фильтр, полиамид, dпор 0,80 мкм, dмембраны 35 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПА-1,2037	Фильтр, полиамид, dпор 0,80 мкм, dмембраны 37 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПА-1,2047	Фильтр, полиамид, dпор 0,80 мкм, dмембраны 47 мм, 200 шт, Владисарт

ФМПА-1,2050	Фильтр, полиамид, dпор 0,80 мкм, dмембраны 50 мм, 200 шт, Владисарт
ФМПА-1,2090	Фильтр, полиамид, dпор 0,80 мкм, dмембраны 90 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПА-1,20100	Фильтр, полиамид, dпор 0,80 мкм, dмембраны 100 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПА-1,20142	Фильтр, полиамид, dпор 0,80 мкм, dмембраны 142 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПА-1,20293	Фильтр, полиамид, dпор 0,80 мкм, dмембраны 293 мм, 50 шт, Владисарт
ФМАЦ-1,2013	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 1,20 мкм, dмембраны 13 мм, 250 шт, Владисарт
ФМАЦ-1,2025	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 1,20 мкм, dмембраны 25 мм, 250 шт, Владисарт
ФМАЦ-1,2035	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 1,20 мкм, dмембраны 35 мм, 250 шт, Владисарт
ФМАЦ-1,2037	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 1,20 мкм, dмембраны 37 мм, 250 шт, Владисарт
ФМАЦ-1,2047	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 1,20 мкм, dмембраны 47 мм, 200 шт, Владисарт
ФМАЦ-1,2050	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 1,20 мкм, dмембраны 50 мм, 200 шт, Владисарт
ФМАЦ-1,2090	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 1,20 мкм, dмембраны 90 мм, 50 шт, Владисарт
ФМАЦ-1,20100	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 1,20 мкм, dмембраны 100 мм, 50 шт, Владисарт
ФМАЦ-1,20142	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 1,20 мкм, dмембраны 142 мм, 50 шт, Владисарт
ФМАЦ-1,20293	Фильтр, ацетат целлюлозы, dпор 1,20 мкм, dмембраны 293 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-1,2013	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 1,20 мкм, dмембраны 13 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-1,2025	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 1,20 мкм, dмембраны 25 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-1,2035	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 1,20 мкм, dмембраны 35 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-1,2037	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 1,20 мкм, dмембраны 37 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-1,2047	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 1,20 мкм, dмембраны 47 мм, 200 шт, Владисарт
ФМНЦ-1,2050	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 1,20 мкм, dмембраны 50 мм, 200 шт, Владисарт
ФМНЦ-1,2090	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 1,20 мкм, dмембраны 90 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-1,20100	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 1,20 мкм, dмембраны 100 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-1,20142	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 1,20 мкм, dмембраны 142 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-1,20293	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 1,20 мкм, dмембраны 293 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПА-1,2013	Фильтр, полиамид, dпор 1,20 мкм, dмембраны 13 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПА-1,2025	Фильтр, полиамид, dпор 1,20 мкм, dмембраны 25 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПА-1,2035	Фильтр, полиамид, dпор 1,20 мкм, dмембраны 35 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПА-1,2037	Фильтр, полиамид, dпор 1,20 мкм, dмембраны 37 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПА-1,2047	Фильтр, полиамид, dпор 1,20 мкм, dмембраны 47 мм, 200 шт, Владисарт
ФМПА-1,2050	Фильтр, полиамид, dпор 1,20 мкм, dмембраны 50 мм, 200 шт, Владисарт
ФМПА-1,2090	Фильтр, полиамид, dпор 1,20 мкм, dмембраны 90 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПА-1,20100	Фильтр, полиамид, dпор 1,20 мкм, dмембраны 100 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПА-1,20142	Фильтр, полиамид, dпор 1,20 мкм, dмембраны 142 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПА-1,20293	Фильтр, полиамид, dпор 1,20 мкм, dмембраны 293 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-1,2013	Фильтр, фторопласт, dпор 1,20 мкм, dмембраны 13 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-1,2025	Фильтр, фторопласт, dпор 1,20 мкм, dмембраны 25 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-1,2035	Фильтр, фторопласт, dпор 1,20 мкм, dмембраны 35 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-1,2037	Фильтр, фторопласт, dпор 1,20 мкм, dмембраны 37 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-1,2047	Фильтр, фторопласт, dпор 1,20 мкм, dмембраны 47 мм, 200 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-1,2050	Фильтр, фторопласт, dпор 1,20 мкм, dмембраны 50 мм, 200 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-1,2090	Фильтр, фторопласт, dпор 1,20 мкм, dмембраны 90 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-1,20100	Фильтр, фторопласт, dпор 1,20 мкм, dмембраны 100 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-1,20142	Фильтр, фторопласт, dпор 1,20 мкм, dмембраны 142 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-1,20293	Фильтр, фторопласт, dпор 1,20 мкм, dмембраны 293 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-3,013	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 3,00 мкм, dмембраны 13 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-3,025	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 3,00 мкм, dмембраны 25 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-3,035	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 3,00 мкм, dмембраны 35 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-3,037	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 3,00 мкм, dмембраны 37 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-3,047	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 3,00 мкм, dмембраны 47 мм, 200 шт, Владисарт
ФМНЦ-3,050	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 3,00 мкм, dмембраны 50 мм, 200 шт, Владисарт
ФМНЦ-3,090	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 3,00 мкм, dмембраны 90 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-3,0100	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 3,00 мкм, dмембраны 100 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-3,0142	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 3,00 мкм, dмембраны 142 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-3,0293	Фильтр, нитрат целлюлозы, dпор 3,00 мкм, dмембраны 293 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-5,013	Фильтр, фторопласт, d пор 5,0 мкм, d мембраны 13 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-5,025	Фильтр, фторопласт, d пор 5,0 мкм, d мембраны 25 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-5,035	Фильтр, фторопласт, d пор 5,0 мкм, d мембраны 35 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-5,037	Фильтр, фторопласт, d пор 5,0 мкм, d мембраны 37 мм, 250 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-5,047	Фильтр, фторопласт, d пор 5,0 мкм, d мембраны 47 мм, 200 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-5,050	Фильтр, фторопласт, d пор 5,0 мкм, d мембраны 50 мм, 200 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-5,090	Фильтр, фторопласт, d пор 5,0 мкм, d мембраны 90 мм, 50 шт, Владисарт

ФМПТФЭ-5,0100	Фильтр, фторопласт, d пор 5,0 мкм, d мембраны 100 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-5,0142	Фильтр, фторопласт, dпор 5,0 мкм, d мембраны 142 мм, 50 шт, Владисарт
ФМПТФЭ-5,0293	Фильтр, фторопласт, d пор 5,0 мкм, d мембраны 293 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-5,013	Фильтр, нитрат целлюлозы, d пор 5,00 мкм, d мембраны 13 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-5,025	Фильтр, нитрат целлюлозы, d пор 5,00 мкм, d мембраны 25 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-5,035	Фильтр, нитрат целлюлозы, d пор 5,00 мкм, d мембраны 35 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-5,037	Фильтр, нитрат целлюлозы, d пор 5,00 мкм, d мембраны 37 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-5,047	Фильтр, нитрат целлюлозы, d пор 5,00 мкм, d мембраны 47 мм, 200 шт, Владисарт
ФМНЦ-5,050	Фильтр, нитрат целлюлозы, d пор 5,00 мкм, d мембраны 50 мм, 200 шт, Владисарт
ФМНЦ-5,090	Фильтр, нитрат целлюлозы, d пор 5,00 мкм, d мембраны 90 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-5,0100	Фильтр, нитрат целлюлозы, d пор 5,00 мкм, d мембраны 100 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-5,0142	Фильтр, нитрат целлюлозы, d пор 5,00 мкм, d мембраны 142 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-5,0293	Фильтр, нитрат целлюлозы, d пор 5,00 мкм, d мембраны 293 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-8,013	Фильтр, нитрат целлюлозы, d пор 8,00 мкм, d мембраны 13 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-8,025	Фильтр, нитрат целлюлозы, d пор 8,00 мкм, d мембраны 25 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-8,035	Фильтр, нитрат целлюлозы, d пор 8,00 мкм, d мембраны 35 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-8,037	Фильтр, нитрат целлюлозы, d пор 8,00 мкм, d мембраны 37 мм, 250 шт, Владисарт
ФМНЦ-8,047	Фильтр, нитрат целлюлозы, d пор 8,00 мкм, d мембраны 47 мм, 200 шт, Владисарт
ФМНЦ-8,050	Фильтр, нитрат целлюлозы, d пор 8,00 мкм, d мембраны 50 мм, 200 шт, Владисарт
ФМНЦ-8,090	Фильтр, нитрат целлюлозы, d пор 8,00 мкм, d мембраны 90 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-8,0100	Фильтр, нитрат целлюлозы, d пор 8,00 мкм, d мембраны 100 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-8,0142	Фильтр, нитрат целлюлозы, d пор 8,00 мкм, d мембраны 142 мм, 50 шт, Владисарт
ФМНЦ-8,0293	Фильтр, нитрат целлюлозы, d пор 8,00 мкм, d мембраны 293 мм, 50 шт, Владисарт
XX11J4750	ФильтродержательSterifil-500, полисульфон, воронка 500 мл, dфильтра 47 мм.Millipore
XX1104700	СистемафильтрациисфильтродержателемSterifil, Millipore
SX0001300	Фильтродержатель Swinnex, d 13 мм, Millipore
SX0002500	Фильтродержатель Swinnex, d 25 мм, Millipore
SX0004700	Фильтродержатель Swinnex, d 47 мм, Millipore
SX0001300	Фильтродержатель Swinnex, d 13 мм, Millipore
XX6200006	Пинцет для смены фильтров, набор из 3 штук, Millipore
SCGP00525	Фильтр вакуумный Steriflip, ПЭС, d пор 0,22, 25 шт., Millipore
SE1M179M6	Фильтр вакуумный Steriflip, дюрапор, d пор 0,22, 25 шт., Millipore
SE1M003M00	Фильтр вакуумный Steriflip, дюрапор, d пор 0,45, 25 шт., Millipore
SCNY00040	Фильтр вакуумный Steriflip, нейлон, d отв. 40,0, 25 шт., Millipore
SCNY00060	Фильтр вакуумный Steriflip, нейлон, d отв. 60,0, 25 шт., Millipore
SCVPU02RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-VP, ПЭС, d пор 0,1, 250 мл бут, 12 шт., Millipore
SCGPU01RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-GP, ПЭС, d пор 0,22, 150 мл бут, 12 шт., Millipore
SCGVU01RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-GP, дюрапор, d пор 0,22, 150 мл бут, 12 шт., Millipore
SCGVU02RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-GP, дюрапор, d пор 0,22, 250 мл бут, 12 шт., Millipore
SCGVU05RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-GP, дюрапор, d пор 0,22, 500 мл бут, 12 шт., Millipore
SCGVU11RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-GP, дюрапор, d пор 0,22, 1000 мл бут, 12 шт., Millipore
SCHVU01RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-GV, дюрапор, d пор 0,45, 150 мл бут, 12 шт., Millipore
SCHVU02RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-GV, дюрапор, d пор 0,45, 250 мл бут, 12 шт., Millipore
SCHVU05RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-GV, дюрапор, d пор 0,45, 500 мл бут, 12 шт., Millipore
SCHVU11RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-GV, дюрапор, d пор 0,45, 1000 мл бут, 12 шт., Millipore
SCGVU01RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-GV, дюрапор, d пор 0,22, 150 мл бут, 12 шт., Millipore
SCGVU02RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-HV, дюрапор, d пор 0,22, 250 мл бут, 12 шт., Millipore
SCGVU05RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-HV, дюрапор, d пор 0,22, 500 мл бут, 12 шт., Millipore
SCGVU11RE	Система вакуумной фильтрации Stericup-HV, дюрапор, d пор 0,22, 1000 мл бут, 12 шт., Millipore
SCVPS02RE	Фильтр вакуумный Steritop-GP, ПЭС, d пор 0,1, 12 шт., Millipore
SCGPS01RE	Фильтр вакуумный Steritop-GP, ПЭС, d пор 0,22, 12 шт., Millipore
SCGPS02RE	Фильтр вакуумный Steritop-GP, ПЭС, d пор 0,22, 12 шт., Millipore
SCGPS05RE	Фильтр вакуумный Steritop-GP, ПЭС, d пор 0,22, 12 шт., Millipore
SCGVT05RE	Фильтр вакуумный Steritop-GV, дюрапор, d пор 0,22, 12 шт., Millipore
SC00B02RE	Бутыль для Steritop, 250 мл, 12 шт., Millipore
SC00B05RE	Бутыль для Steritop, 500 мл, 12 шт., Millipore
SC00B10RE	Бутыль для Steritop, 1000 мл, 12 шт., Millipore
SBGVB1010	Система вакуумной фильтрации Sterivex, дюрапор, d пор 022, раб. объем 1 л, 10 шт., Millipore
SVHVL10RC	Система вакуумной фильтрации Sterivex, дюрапор, d пор 022, раб. объем 1 л, замок Луер-лок, 15 шт., Millipore
SVGSB1010	Система вакуумной фильтрации Sterivex, смешанная целлюлоза, d пор 022, раб. объем 1 л, 10 шт., Millipore
SVGPB1010	Система вакуумной фильтрации Sterivex, ПЭС, d пор 022, раб. объем 2 л, 10 шт., Millipore
SVGPL10RG	Система вакуумной фильтрации Sterivex, ПЭС, d пор 022, раб. объем 2 л, замок Луер-лок, 15 шт., Millipore

430314	Фильтр вакуумный, ацетат целлюлозы, d пор 0,45, 12 шт., Corning
430320	Фильтр вакуумный, ацетат целлюлозы, d пор 0,22, 12 шт., Corning
431153	Система вакуумной фильтрации, ПЭС, d пор 0,22, 150 мл бут, 12 шт., Corning
431154	Система вакуумной фильтрации, ацетат целлюлозы, d пор 0,22, 150 мл бут, 12 шт., Corning
431155	Система вакуумной фильтрации, ацетат целлюлозы, d пор 0,45, 150 мл бут, 12 шт., Corning
430756	Система вакуумной фильтрации, нитрат целлюлозы, d пор 0,2, 250 мл бут, 12 шт., Corning
430767	Система вакуумной фильтрации, ацетат целлюлозы, d пор 0,22, 250 мл бут, 12 шт., Corning
430768	Система вакуумной фильтрации, ацетат целлюлозы, d пор 0,45, 250 мл бут, 12 шт., Corning
430771	Система вакуумной фильтрации, нейлон, d пор 0,2, 250 мл бут, 12 шт., Corning
431096	Система вакуумной фильтрации, ПЭС, d пор 0,22, 250 мл бут, 12 шт., Corning
430758	Система вакуумной фильтрации, нитрат целлюлозы, d пор 0,2, 500 мл бут, 12 шт., Corning
430769	Система вакуумной фильтрации, ацетат целлюлозы, d пор 0,22, 500 мл бут, 12 шт., Corning
430770	Система вакуумной фильтрации, ацетат целлюлозы, d пор 0,45, 500 мл бут, 12 шт., Corning
430773	Система вакуумной фильтрации, нейлон, d пор 0,2, 500 мл бут, 12 шт., Corning
431097	Система вакуумной фильтрации, ПЭС, d пор 0,22, 500 мл бут, 12 шт., Corning
430186	Система вакуумной фильтрации, нитрат целлюлозы, d пор 0,2, 1000 мл бут, 12 шт., Corning
430515	Система вакуумной фильтрации, нейлон, d пор 0,2, 1000 мл бут, 12 шт., Corning
430516	Система вакуумной фильтрации, ацетат целлюлозы, d пор 0,45, 1000 мл бут, 12 шт., Corning
430517	Система вакуумной фильтрации, ацетат целлюлозы, d пор 0,22, 1000 мл бут, 12 шт., Corning
431098	Система вакуумной фильтрации, ПЭС, d пор 0,22, 1000 мл бут, 12 шт., Corning
430624	Фильтр вакуумный Bottle Top , ацетат целлюлозы, d пор 0,22, воронка 150 мл, 48 шт., Corning
430625	Фильтр вакуумный Bottle Top, ацетат целлюлозы, d пор 0,45, воронка 150 мл, d шеи 33 мм 48 шт., Corning
430626	Фильтр вакуумный Bottle Top, ацетат целлюлозы, d пор 0,22, воронка 150 мл, d шеи 45 мм, 48 шт., Corning
430627	Фильтр вакуумный Bottle Top, ацетат целлюлозы, d пор 0,45, воронка 150 мл, d шеи 45 мм, 48 шт., Corning
431160	Фильтр вакуумный Bottle Top, ПЭС, d пор 0,22, воронка 150 мл, d шеи 33 мм, 48 шт., Corning
431161	Фильтр вакуумный Bottle Top, ПЭС, d пор 0,22, воронка 150 мл, d шеи 45 мм, 48 шт., Corning
430049	Фильтр вакуумный Bottle Top, нейлон, d пор 0,2, воронка 500 мл, d шеи 45 мм, 12 шт., Corning
430512	Фильтр вакуумный Bottle Top, ацетат целлюлозы, d пор 0,45, воронка 500 мл, d шеи 33 мм, 12 шт., Corning
430513	Фильтр вакуумный Bottle Top, ацетат целлюлозы, d пор 0,22, воронка 500 мл, d шеи 45 мм, 12 шт., Corning
430514	Фильтр вакуумный Bottle Top, ацетат целлюлозы, d пор 0,45, воронка 500 мл, d шеи 45 мм, 12 шт., Corning
430521	Фильтр вакуумный Bottle Top, ацетат целлюлозы, d пор 0,22, воронка 500 мл, d шеи 33 мм, 12 шт., Corning
431117	Фильтр вакуумный Bottle Top, ПЭС, d пор 0,22, воронка 500 мл, d шеи 33 мм, 12 шт., Corning
431118	Фильтр вакуумный Bottle Top, ПЭС, d пор 0,22, воронка 500 мл, d шеи 45 мм, 12 шт., Corning
430015	Фильтр вакуумный Bottle Top, ацетат целлюлозы, d пор 0,22, воронка 1000 мл, d шеи 45 мм, 12 шт., Corning
431174	Фильтр вакуумный Bottle Top, ПЭС, d пор 0,22, воронка 1000 мл, d шеи 45 мм, 12 шт., Corning
8160	Концентратор центрифужный Spin-x, 0,22 мкм, ацетат целлюлозы, стерил., 96 шт., Corning
8161	Концентратор центрифужный Spin-x, 0,22 мкм, ацетат целлюлозы, 100 шт., Corning
8163	Концентратор центрифужный Spin-x, 0,45 мкм, ацетат целлюлозы, 100 шт., Corning
8162	Концентратор центрифужный Spin-x, 0,45 мкм, ацетат целлюлозы, стерил., 96 шт., Corning
8169	Концентратор центрифужный Spin-x, 0,22 мкм, нейлон, 200 шт., Corning
8170	Концентратор центрифужный Spin-x, 0,45 мкм, нейлон, 200 шт., Corning

Фильтрация ультра (ДНК, белков концентрирование)



Производители: Millipore, Corning

См. также разделы: ***«ДНК-выделение, наборы»***, ***«Фильтрация микро»***, ***«Фильтрующие системы для микробиологии»***, ***«Насосы»***, ***«Центрифуги микро»***, ***«Центрифуги мини»***, ***«Центрифуги многофункциональные»***.

В данном разделе представлены фильтрационные (центрифужные, проточные, тангенциальные) системы с диаметром пор 3–1000 кДа.



Microcon Ultracel, Millipore

Применяется для фильтрации и концентрирования белков, НК, деминерализации буферов, восстановления праймеров и маркеров;

- максимальный объем исходного образца, мл — 0,5;
- остаточный объем, мкл — 50;
- скорость центрифугирования — 14 000 g (угловой ротор);
- сохраняет до 95% образца;
- диаметр пор, кД — 10, 30, 100;
- материал мембраны — восстановленная целлюлоза;
- форма — пробирка типа Eppendorf;
- цветовая кодировка, цвет — зеленый.



Amicon Ultra-0,5, Millipore

Применяется для концентрирования микроорганизмов, НК, выделения макромолекулярных компонентов из тканевых культур или клеточных лизатов;

- максимальный объем исходного образца, мл — 0,5;
- остаточный объем, мкл — 15;
- скорость центрифугирования — 14’000 g (угловой ротор);
- сохраняет до 90 % образца;
- диаметр пор, кД — 3, 10, 30, 50 или 100;
- материал мембраны — восстановленная целлюлоза;
- форма — пробирка типа Eppendorf;
- вертикальная мембрана для быстрой фильтрации;
- возможные фасовки, шт — 8, 24 и 96.



Amicon Ultra-4, Millipore

Для концентрирования антигенов, антител, ферментов, нуклеиновых кислот и микроорганизмов.

- Объем исходного образца, мл — 1–4;
- остаточный объем, мкл — 50;
- рекомендуемая скорость центрифугирования, об/мин — 7500 (угловой ротор);
- сохраняет до 90% образца;
- диаметр пор, кДа — 3, 10, 30, 50 или 100;
- материал мембраны — восстановленная целлюлоза;
- форма — пробирка типа Falcon 15 мл;
- вертикальная мембрана для быстрой фильтрации.



Amicon Ultra-15, Millipore

Для концентрирования микроорганизмов, нуклеиновых кислот, выделения макромолекулярных компонентов из тканевых культур или клеточных лизатов.

- Объем исходного образца, мл — 15;
- остаточный объем, мкл — 200;
- рекомендуемая скорость центрифугирования, об/мин — 7500 (угловой ротор);
- сохраняет до 90 % образца;
- диаметр пор, кДа — 3, 10, 30, 50 или 100;
- материал мембраны — восстановленная целлюлоза;
- форма — пробирка типа Falcon 50 мл;
- вертикальная мембрана.



Spin-X UF 500, Corning

- Объем образца, мл — 0,5;
- потери образца, % — менее 10;
- остаточный объем, мкл — 5;
- рекомендуемое ускорение — 15 000 g (угловой ротор);
- диаметр пор, кДа — 5, 10, 30, 50, 100;
- материал мембраны — ПЭС;
- форма — пробирка типа Eppendorf 2 мл;
- вертикальная мембрана.



Spin-X UF 6, Corning

- Объем образца, мл — 2–6;
- потери образца, % — менее 10;
- остаточный объем, мкл — 30
- рекомендуемое ускорение — 4000 g (бакетный ротор), 10 000 g (угловой ротор);
- диаметр пор, кДа — 5, 10, 30, 50, 100;
- материал мембраны — ПЭС;
- форма — пробирка типа Falcon 15 мл;
- вертикальная мембрана.



Spin-X UF 20, Corning

- Объем образца, мл — 5–20 (14 мл — если используется угловой ротор);
- потери образца, % — менее 10;
- остаточный объем, мкл — 50
- рекомендуемое ускорение — 5000 g (бакетный ротор), 8000 g (угловой ротор);
- диаметр пор, кДа — 5, 10, 30, 50, 100;
- материал мембраны — ПЭС;
- форма — пробирка типа Falcon 50 мл;
- вертикальная мембрана.



Centricon Plus-70, Millipore

Для концентрирования и обессоливания (диафильтрации) колоночных элюатов в хроматографии, концентрации моноклональных антител, осветления тканевых гомогенезатов и клеточных лизатов.

- Максимальный исходный объем образца, мл — 70;
- остаточный объем, мкл — 350;
- рекомендуемая скорость — 3500 g в бакетном роторе;
- диаметр пор, кДа — 5, 10, 30 и 100.



Ячейка ультрафильтрационная Stirred Cells, Millipore

Для концентрирования и фракционирования растворов, содержащих белки, ферменты, антитела, вирусы и другие макромолекулы.

- Объемы, мл — 3, 10, 50, 200 или 400;
- объем концентрата — от 75 мкл до 10 мл;
- диаметр мембраны, мм — 25; 44,5; 63,5; 76;
- материал мембраны — восстановленная целлюлоза;
- низкая сорбция биомолекул;
- цилиндр изготовлен из инертного боросиликатного стекла, обладающего высокой химической резистентностью



Фильтр тангенциальный Pellicon XL, Millipore

Для фильтрации в фармацевтической и биотехнологической промышленности;

- Материал мембран — ПЭС (мембрана Biomax), регенерированная целлюлоза (мембрана Ultracel), дюрапор;
- максимальное давление, бар — 5,5;
- площадь фильтрации, $см^2$ — 50;
- диаметр пор — 5, 8, 10, 30, 50, 100, 300, 500 и 1000 кДа; 0,1, 0,22, 0,45 и 0,65 мкм.



Система тангенциальной фильтрации Labscale TFT, Millipore

Система разработана для тангенциальных фильтров **Pellicon XL** для фильтрации объемов 50–1000 мл;

- скорость потока, мл/мин — 10-100;
- минимальный объем рециркуляции, мл — 20;
- максимальное давление, бар — 4,2;
- акриловый резервуар на 500 мл;
- габариты, мм — 216 x 279 x 457;
- масса нетто, кг — 5,9.

Информация для заказа:

MRCPRT010	Концентратор центрифужный Microcon Ultracel-10, 10 кДа, 100 шт., Millipore
MRCF0R030	Концентратор центрифужный Microcon Ultracel-30, 30 кДа, 100 шт., Millipore
MRCF0R100	Концентратор центрифужный Microcon Ultracel DNA Fast Flow, 100 кДа, 100 шт., Millipore
UFC501008	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-0,5, 10 кДа, 8 шт, Millipore
UFC501024	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-0,5, 10 кДа, 24 шт, Millipore
UFC501096	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-0,5, 10 кДа, 96 шт, Millipore
UFC5010BK	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-0,5, 10 кДа, 500 шт, Millipore
UFC503008	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-0,5, 30 кДа, 8 шт, Millipore
UFC503096	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-0,5, 30 кДа, 96 шт, Millipore
UFC503024	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-0,5, 30 кДа, 24 шт, Millipore
UFC5030BK	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-0,5, 30 кДа, 500 шт, Millipore
UFC505008	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-0,5, 50 кДа, 8 шт, Millipore
UFC505024	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-0,5, 50 кДа, 24 шт, Millipore
UFC505096	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-0,5, 50 кДа, 96 шт, Millipore
UFC5050BK	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-0,5, 50 кДа, 500 шт, Millipore
UFC510008	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-0,5, 100 кДа, 8 шт, Millipore
UFC510024	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-0,5, 100 кДа, 24 шт, Millipore
UFC510096	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-0,5, 100 кДа, 96 шт, Millipore
UFC5100BK	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-0,5, 100 кДа, 500 шт, Millipore
UFC800308	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-4, 3 кДа, 8 шт., Millipore
UFC800324	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-4, 3 кДа, 24 шт., Millipore
UFC801008	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-4, 10 кДа, 8 шт., Millipore
UFC801024	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-4, 10 кДа, 24 шт., Millipore
UFC803008	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-4, 30 кДа, 8 шт., Millipore
UFC803024	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-4, 30 кДа, 24 шт., Millipore
UFC805008	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-4, 50 кДа, 8 шт., Millipore
UFC805024	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-4, 50 кДа, 24 шт., Millipore
UFC810008	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-4, 100 кДа, 8 шт., Millipore
UFC810024	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-4, 100 кДа, 24 шт., Millipore
UFC900308	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-15, 3 кДа, 8 шт., Millipore
UFC900324	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-15, 3 кДа, 24 шт., Millipore
UFC901008	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-15, 10 кДа, 8 шт., Millipore
UFC901024	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-15, 10 кДа, 24 шт., Millipore
UFC903008	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-15, 30 кДа, 8 шт., Millipore
UFC903024	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-15, 30 кДа, 24 шт., Millipore
UFC905008	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-15, 50 кДа, 8 шт., Millipore
UFC905024	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-15, 50 кДа, 24 шт., Millipore
UFC910008	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-15, 100 кДа, 8 шт., Millipore
UFC910024	Концентратор центрифужный Amicon Ultra-15, 100 кДа, 24 шт., Millipore
UFC700508	Концентратор центрифужный Centricon Plus-70, 5 кДа, 8 шт., Millipore
UFC701008	Концентратор центрифужный Centricon Plus-70, 10 кДа, 8 шт., Millipore
UFC703008	Концентратор центрифужный Centricon Plus-70, 30 кДа, 8 шт., Millipore
UFC710008	Концентратор центрифужный Centricon Plus-70, 100 кДа, 8 шт., Millipore
5125	Ячейка ультрафильтрационная 8003, 3 мл, Millipore
5121	Ячейка ультрафильтрационная 8010,10 мл, Millipore
5122	Ячейка ультрафильтрационная 8050, 50 мл, Millipore
5123	Ячейка ультрафильтрационная 8200, 200 мл, Millipore
5124	Ячейка ультрафильтрационная 8400, 400 мл, Millipore
PXB005A50	Фильтр тангенциальный Pellicon XL, мембрана Biomax 5, 5 кДа, Millipore
PXB008A50	Фильтр тангенциальный Pellicon XL, мембрана Biomax 8, 8 кДа, Millipore
PXB010A50	Фильтр тангенциальный Pellicon XL, мембрана Biomax 10, 10 кДа, Millipore
PXB030A50	Фильтр тангенциальный Pellicon XL, мембрана Biomax 30, 30 кДа, Millipore
PXB050A50	Фильтр тангенциальный Pellicon XL, мембрана Biomax 50, 50 кДа, Millipore
PXB100C50	Фильтр тангенциальный Pellicon XL, мембрана Biomax 100, 100 кДа, Millipore
PXB300C50	Фильтр тангенциальный Pellicon XL, мембрана Biomax 300, 300 кДа, Millipore
PXB500C50	Фильтр тангенциальный Pellicon XL, мембрана Biomax 500, 500 кДа, Millipore
PXB01MC50	Фильтр тангенциальный Pellicon XL, мембрана Biomax 1000, 1000 кДа, Millipore
PXC005C50	Фильтр тангенциальный и Pellicon XL, мембрана Ultracel , 5 кДа, Millipore
PXC010C50	Фильтр тангенциальный Pellicon XL, мембрана Ultracel , 10 кДа, Millipore
PXC030C50	Фильтр тангенциальный Pellicon XL, мембрана Ultracel , 30 кДа, Millipore

PXC300C50	Фильтр тангенциальный Pellicon XL, мембрана Ultracel , 300 кДа, Millipore
PXC01MC50	Фильтр тангенциальный Pellicon XL, мембрана Ultracel , 1000 кДа, Millipore
XX42LSS12	Система тангенциальной фильтрации Labscale TFT, Millipore
431477	Концентратор центрифужный Spin-X UF 500, 5 кДа, 25 шт., Corning
431478	Концентратор центрифужный Spin-X UF 500, 10 кДа, 25 шт., Corning
431479	Концентратор центрифужный Spin-X UF 500, 30 кДа, 25 шт., Corning
431480	Концентратор центрифужный Spin-X UF 500, 50 кДа, 25 шт., Corning
431481	Концентратор центрифужный Spin-X UF 500, 100 кДа, 25 шт., Corning
431482	Концентратор центрифужный Spin-X UF 6, 5 кДа, 25 шт., Corning
431483	Концентратор центрифужный Spin-X UF 6, 10 кДа, 25 шт., Corning
431484	Концентратор центрифужный Spin-X UF 6, 30 кДа, 25 шт., Corning
431485	Концентратор центрифужный Spin-X UF 6, 50 кДа, 25 шт., Corning
431486	Концентратор центрифужный Spin-X UF 6, 100 кДа, 25 шт., Corning
431487	Концентратор центрифужный Spin-X UF 20, 5 кДа, 12 шт., Corning
431488	Концентратор центрифужный Spin-X UF 20, 10 кДа, 12 шт., Corning
431489	Концентратор центрифужный Spin-X UF 20, 30 кДа, 12 шт., Corning
431490	Концентратор центрифужный Spin-X UF 20, 50 кДа, 12 шт., Corning
431491	Концентратор центрифужный Spin-X UF 20, 100 кДа, 12 шт., Corning

Фильтры зольные, беззольные

Производитель: Экохим
Типы: зольные, беззольные

См. также раздел ***«Фильтровальная бумага»***.

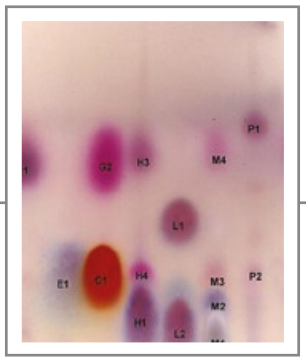
Фильтры зольные, Экохим

307020250	Фильтры зольные, черная лента, d 5,5 см,1000 листов, Экохим
307020260	Фильтры зольные, черная лента, d 7 см, 1000 листов, Экохим
307010200	Фильтры зольные, черная лента, d 9 см,100 листов, Экохим
307010210	Фильтры зольные, черная лента, d 11 см, 100 листов, Экохим
307010220	Фильтры зольные, черная лента, d 12,5 см, 100 листов, Экохим
307010230	Фильтры зольные, черная лента, d 15 см, 100 листов, Экохим
307010240	Фильтры зольные, черная лента, d 18 см, 100 листов, Экохим

Фильтры беззольные, Экохим

307020010	Фильтры беззольные, белая лента, d 5,5 см, 1000 листов, Экохим
307020020	Фильтры беззольные, белая лента, d 7 см, 1000 листов, Экохим
307010015	Фильтры беззольные, белая лента, d 9 см, 100 листов, Экохим
307010025	Фильтры беззольные, белая лента, d 11 см, 100 листов, Экохим
307010035	Фильтры беззольные, белая лента, d 12,5 см, 100 листов, Экохим
307010045	Фильтры беззольные, белая лента, d 15 см, 100 листов, Экохим
307010055	Фильтры беззольные, белая лента, d 18 см, 100 листов, Экохим
307020220	Фильтры беззольные, желтая лента, d 5,5 см, 1000 листов, Экохим
307020230	Фильтры беззольные, желтая лента, d 7 см, 1000 листов, Экохим
307010165	Фильтры беззольные, желтая лента, d 9 см, 100 листов, Экохим
307010170	Фильтры беззольные, желтая лента, d 11 см, 100 листов, Экохим
307010175	Фильтры беззольные, желтая лента, d 12,5 см, 100 листов, Экохим
307010180	Фильтры беззольные, желтая лента, d 15 см, 100 листов, Экохим
307010185	Фильтры беззольные, желтая лента, d 18 см, 100 листов, Экохим
307020150	Фильтры беззольные, красная лента, d 5,5 см, 1000 листов, Экохим
307020160	Фильтры беззольные, красная лента, d 7 см, 1000 листов, Экохим
307010115	Фильтры беззольные, красная лента, d 9 см, 100 листов, Экохим
307010125	Фильтры беззольные, красная лента, d 11 см, 100 листов, Экохим
307010135	Фильтры беззольные, красная лента, d 12,5 см, 100 листов, Экохим
307010145	Фильтры беззольные, красная лента, d 15 см, 100 листов, Экохим
307010155	Фильтры беззольные, красная лента, d 18 см, 100 листов, Экохим
307020080	Фильтры беззольные, синяя лента, d 5,5 см, 1000 листов, Экохим
307020090	Фильтры беззольные, синяя лента, d 7 см, 1000 листов, Экохим
307010065	Фильтры беззольные, синяя лента, d 9 см, 100 листов, Экохим
307010075	Фильтры беззольные, синяя лента, d 11 см, 100 листов, Экохим
307010085	Фильтры беззольные, синяя лента, d 12,5 см, 100 листов, Экохим
307010095	Фильтры беззольные, синяя лента, d 15 см, 100 листов, Экохим
307010105	Фильтры беззольные, синяя лента, d 18 см, 100 листов, Экохим

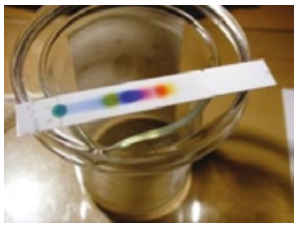
Хроматография тонкослойная (ТСХ): расходные материалы



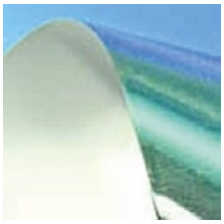
Производители: Merck, Macherey-Nagel, Fluka, Aldrich, Sigma, Bochem, Hamilton

См. также раздел ***«УФ-облучатели»***.

Пластины ТСХ







1.05553.0001	Пластины ТСХ, 20 х 20 см, силикагель 60, на алюминии, без флюоресценции, 25 шт./уп., Merck
818033	Пластины ТСХ, 20 х 20 см, силикагель 60, на алюминии, без флюоресценции, 25 шт./уп., Macherey-Nagel
60805-25EA	Пластины ТСХ, 20 х 20 см, силикагель 60, на алюминии, без флюоресценции, 25 шт./уп., Fluka
02599-20EA	Пластины ТСХ, 10 х 20 см, силикагель 60, на алюминии, без флюоресценции, 20 шт./уп., Fluka
1.05554.0001	Пластины ТСХ, 20 х 20 см, силикагель 60, УФ254, на алюминии, 25 шт./уп., Merck
818133	Пластины ТСХ, 20 х 20 см, силикагель 60, УФ254, на алюминии, 25 шт./уп., Macherey-Nagel
60778-25EA	Пластины ТСХ, 20 х 20 см, силикагель 60, УФ254, на алюминии, 25 шт./уп., Fluka
809083	Пластины ТСХ, 20 х 20 см, силикагель 200, УФ254, на стекле, 12 шт./уп., Macherey-Nagel
1.05721.0001	Пластины ТСХ, 20 х 20 см, силикагель 60, УФ254, на стекле, 25 шт./уп., Merck
Z293016-1PAK	Пластины ТСХ, 10х20 см, силикагель 60, на стекле, 50 шт/уп, Aldrich
Z293024-1PAK	Пластины ТСХ, 20х20 см, силикагель 60, на стекле, 25 шт/уп, Aldrich

Камеры для ТСХ













022.5165	Камера для ТСХ, 10 х 5 см, с крышкой из нерж. стали, Camag
022.5166	Камера для ТСХ, 10 х 5 см, без крышки, Camag
022.5155	Камера для ТСХ, 10 х 10 см, с крышкой из нерж. стали, Camag
022.5156	Камера для ТСХ, 10 х 10 см, без крышки, Camag
022.5254	Камера для ТСХ, 20 х 10 см, с крышкой из нерж. стали, Camag
022.5253	Камера для ТСХ, 20 х 10 см, со стеклянной крышкой, Camag
022.5251	Камера для ТСХ, 20 х 10 см, без крышки, Camag
022.5256	Камера для ТСХ, 20 х 20 см, с крышкой из нерж. стали, Camag
022.5255	Камера для ТСХ, 20 х 20 см, со стеклянной крышкой, Camag

022.5258	Камера для ТСХ, 20 x 20 см, без крышки, Camag
022.5150	Камера для ТСХ с плоским дном, 10 x 10 см, с крышкой из нерж. стали, Camag
022.5151	Камера для ТСХ с плоским дном, 10 x 10 см, без крышки, Camag
022.5259	Камера для ТСХ с плоским дном, 20 x 20 см, с крышкой из нерж. стали, Camag
022.5250	Камера для ТСХ с плоским дном, 20 x 20 см, со стеклянной крышкой, Camag
022.5257	Камера для ТСХ с плоским дном, 20 x 20 см, без крышки, Camag
Z126195-1EA	Камера для ТСХ, 27,0 x 26,5 x 7,0 см, 1 шт, Aldrich
Z204153-1EA	Камера для ТСХ, 17,5 x 16,0 x 8,2 см, 1 шт, Aldrich
Z243914-1EA	Камера для ТСХ, d 6,5 x 21,0 см, 1 шт, Aldrich
Z243906-1EA	Камера для ТСХ, d 6,5 x 10,5 см, 1 шт, Aldrich
Z266019-1EA	Камера для ТСХ, 10 x 10 см, Latch-lid, 1 набор, Aldrich
Z266000-1EA	Камера для ТСХ, 20 x 20 см, Latch-lid, 1 набор, Aldrich
S1509	Спрей-камера для ТСХ, 35 x 35 x 35 см, 1 шт, Sigma

Наборы для ТСХ

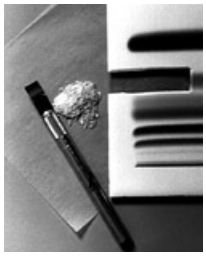


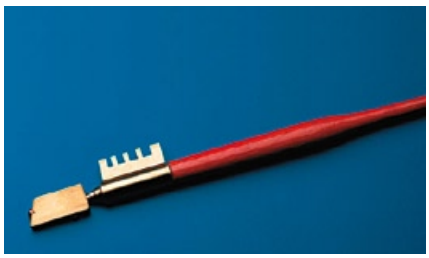
02.0216	Набор для ТСХ базовый, включая УФ-кабинет, Camag
02.0226	Набор для ВЭТСХ (высокоэффективная ТСХ) базовый, включая УФ-кабинет, Camag

Скальпели, скребки, резаки



12676	Скальпель, нерж. сталь, 150 мм, цельный, Bochem
12675	Скальпель, нерж. сталь, 150 мм, деревянная ручка, Bochem
12640	Скальпель, нерж. сталь, 150 мм, ПС ручка, тип 1 (синий), Bochem
12642	Скальпель, нерж. сталь, 150 мм, ПС ручка, тип 3 (красный), Bochem





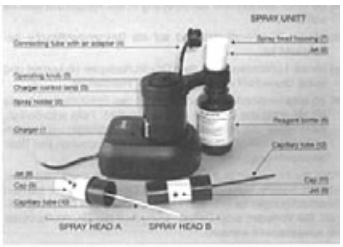
Z169064	Резак для пластин **Diamond Glass Cutter**, 1 шт, Sigma
Z265268	Скребок, нож 13 мм, сменный, ручка алюминиевая, 1 шт, Aldrich

Пульверизаторы

Z279250	Пульверизатор аэрозольный, 180 мл, ПП, 1 шт, Sigma
Z529710	Пульверизатор аэрозольный, 10 мл, стекло, 1 шт, Aldrich







Z529729	Пульверизатор аэрозольный, 50 мл, стекло, 1 шт, Aldrich
Z529745	Пульверизатор аэрозольный, 250 мл, стекло, 1 шт, Aldrich
1.08540.0001	Пульверизатор аэрозольный, 50 мл или 100 мл, с двумя головками, 1 шт, Merck

Шприцы

Шприцы серии **Gastight 1700** объемом от 5 мкл до 500 мкл; тефлоновый поршень; игла постоянная или съемная с тупым кончиком; для более точного дозирования можно использовать **степперы механические и цифровые** для шприцев Hamilton для объемов от 25 до 2500 мкл (механический) и от 0,5 до 500 мкл (цифровой).

Подробнее о шприцах **Hamilton** и информацию для заказа — *см. разделы «**Шприцы Hamilton**» и «**Степперы шприцевые**»*.







Чашки Петри, шпатели

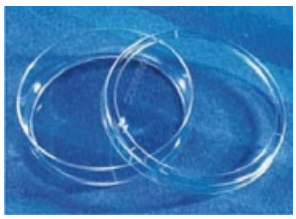


Производители: Pyrex (Corning), Bochem, Schuett, Китай

См. также разделы: ***«Пластик для культуры клеток», «Пеналы для пипеток и чашек Петри», «Столики вращающиеся для чашек Петри», «Штативы для чашек Петри».***

Чашки Петри культуральные — *см.* ***«Пластик для культур клеток».***

Чашки Петри



K1004.010	Чашки Петри микробиологические, d 90 мм, с вентиляцией, стерильные, ПС, 10 шт./уп., Китай
K1004.025	Чашки Петри микробиологические, d 90 мм, с вентиляцией, стерильные, ПС, 25 шт./уп., Китай



91	Чашки Петри ПС d 90 мм, вентилируемые, стерильные, 20 шт/уп, Nuova Aptaca

Чашки Петри **PYREX (Corning)**, термостойкие, химически стойкие, с закругленными краями, изготовлены из боросиликатного стекла 7740



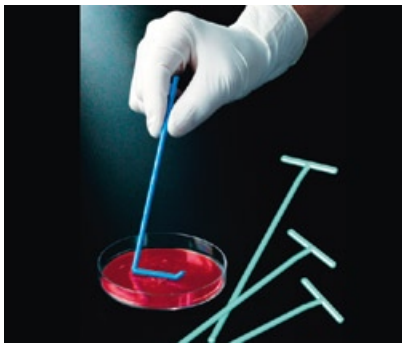
3160-60	Чашки Петри, стекло Pyrex, d 60 мм, h 15 мм, 12 шт./уп., Corning
3160-100	Чашки Петри, стекло Pyrex, d 100 мм, h 10 мм, 12 шт./уп., Corning
3160-101	Чашки Петри, стекло Pyrex, d 100 мм, h 15 мм, 12 шт./уп., Corning
3160-102	Чашки Петри, стекло Pyrex, d 100 мм, h 20 мм, 12 шт./уп., Corning
3160-150	Чашки Петри, стекло Pyrex, d 150 мм, h 15 мм, 12 шт./уп., Corning
3160-152	Чашки Петри, стекло Pyrex, d 150 мм, h 20 мм, 12 шт./уп., Corning



8541	Чашки Петри, нержавеющая сталь, d 100 мм, h 15 мм, 1 шт., Bochem
8635	Чашки Петри, нержавеющая сталь, d 60 мм, h 20 мм, 1 шт., Bochem
8636	Чашки Петри, нержавеющая сталь, d 75 мм, h 20 мм, 1 шт., Bochem
8637	Чашки Петри, нержавеющая сталь, d 90 мм, h 20 мм, 1 шт., Bochem
8638	Чашки Петри, нержавеющая сталь, d 120 мм, h 20 мм, 1 шт., Bochem

Шпатель Дригальского

3362152	Шпатель Дригальского для засева, нерж. сталь, Schuett
3362162	Шпатель Дригальского для засева, стекло, Schuett
5201/SG	Шпатель Дригальского ПП, стерильный, L-форма, 5 шт/уп, Nuova Aptaca
200500	Шпатель Дригальского ПС стерильный L-форма, 5 шт/уп, 1000 шт/кор, Deltalab





Шланги (трубки) для жидкостей



Производитель: Heidolph, Watson Marlow

Шланг **Tygon Standard** для стандартных задач:



- не токсичен, не вызывает окисления, низкая газопроницаемость, износоустойчив, устойчив к растворам кислот, щелочей и неорганическим средам;
- материал — термопластический мягкий ПВХ, прозрачный;
- низкая газопроницаемость;
- стабилен при температуре от -50 до +75 °С;
- можно автоклавировть в течение 30 мин при 120 °С и давлении пара 1 бар, стерилизовать оксидом этилена;
- возможно выделение пластификаторов при разрушении;
- соответствует стандартам GLP и FDA.

Шланг **Tygon for food 2001** для пищевой промышленности, подходит для перекачивания продуктов с высоким содержанием жиров.



- Не изменяет вкус и запах перекачиваемых продуктов, устойчив к кислотам и основаниям;
- гладкая внутренняя поверхность не допускает образования бактериальных заростов;
- материал — термопластическая трубка, прозрачный;
- стабилен при температуре от -78 °С до +71 °С;
- можно автоклавировать в течение 30 мин при +120 °С и давлении пара 1 бар, стерилизовать облучением или оксидом этилена.

Шланг **Tygon for hydrocarbons** для углеводородов, минеральных масел и продуктов перегонки, рекомендуется для бензина, керосина, горячих масел, смазочно-охлаждающих эмульсий на основе гликоля.



- Устойчив к озонированию и ультрафиолетовому облучению;
- материал — термопластический мягкий ПВХ, прозрачный желтый;
- стабилен при температуре от -40 °С до +75 °С.
- стерилизация не рекомендуется;
- непригоден для концентрированных кислот, щелочей, продуктов питания и фармацевтических препаратов;
- соответствует стандартам GLP.

Шланг **PharMed** для медицинских, лабораторных и исследовательских целей.



- Обладает высокой усталостной прочностью, не токсичен и биосовестим, обладает низкой газопроницаемостью;
- пригоден для кислот и оснований;
- материал — термопластический эластомер на полипропиленовой основе с пластификаторами, высокий предел прочности, непрозрачный;
- стабилен при температуре от -60 °C до +135 °C;
- можно автоклавировать, обрабатывать этиленоксидом и стерилизовать облучением;
- соответствует стандартам GLP, FDA, USP, Farmacopea, Europea.

Шланг **Silicon** для применения в фармацевтической промышленности и биологии.



- Гладкая внутренняя поверхность не допускает образования бактериальных заростов;
- не токсичен, биосовместим, обладает минимальной адсорбцией и абсорбцией, абсолютно инертный, без умягчителей;
- материал — полидиметилсилоксан с кремнистой землей и добавками силикона, прозрачный белый;
- стабилен при температуре от -80 °C до +200 °C;
- можно автоклавировать в течение 30 мин при давлении пара 1 бар и стерилизовать облучением;
- непригоден для концентрированных растворителей, масел, кислот, а также каустической соды, обладает сравнительно высокой газопроницаемостью;
- соответствует стандартам GLP, FDA, USP, NSF.

Шланг **Viton** для кислот и агрессивных сред при высоких температурах.



- Материал — фторуглеродная резина, непрозрачный черный;
- стабилен при температуре от -30 °C до +205 °C.
- обладает низкой газопроницаемостью;
- можно стерилизовать горячим воздухом в течение 16 ч при +250 °C;
- срок службы ограничен;
- соответствует стандартам GLP.

Пригодность шлангов к воздействиям различных факторов

Вид воздействия	Tygon Standard	Tygon for food	Tygon for hydrocarbons	PharMed	Silicon	Viton
Кислоты	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо	условно пригоден	превосх.
Основания	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо	условно пригоден	превосх.
Растворители	непригоден	непригоден	условно пригоден	непригоден	непригоден	следует проверять
Давление	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо	удовлетв.	хорошо
Ваккуум	хорошо	хорошо	хорошо	превосх.	условно пригоден	хорошо
Вязкие жидкости	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо	удовлетв.	хорошо
Стерильные жидкости	условно пригоден	условно пригоден	условно пригоден	превосх.	превосх.	удовлетв.

Шланги, трубки для жидкостей, WatsonMarlow

Изготовлены из 8 материалов: **Marprene**, **Bioprene**, **Pumpsil**, **Pumpsil-D**, **Sta-pure**, **Chem-sure**, **Neoprene**, **PVC** для обеспечения совместимости с различными химическими веществами, для высоких давлений, для пищевых производств и пр.; более 40 размеров трубок с внутренним диаметром от 0,13 мм до 40 мм.

Материал	Основные характеристики	Диапазон рабочих температур, °С	Толщина стенки трубки, мм	Диаметр трубки, мм
Marprene	Термопластичный эластомер, подходит для пищевой промышленности, устойчив к воздействию озона, перекиси и гипохлорита натрия	5-80	0,8	0,25; 0,38
			1,6	0,5; 0,8; 1,6; 2,4; 3,2; 4,8; 6,4; 8,0
			2,4	1,6; 3,2; 4,8; 6,4; 8,0; 9,6
			3,2	4,8; 6,4; 9,6; 12,7; 15,9
			4,0	8,0; 12,0; 16,0
			4,8	9,6; 12,7; 15,9; 19,0; 25,4.
Bioprene	Подходит для пищевой промышленности, можно стерилизовать оксидом этилена	5-80	1,6	0,5; 0,8; 1,6; 2,4; 3,2; 4,8; 6,4; 8,0
			2,4	1,6; 3,2; 4,8; 6,4; 8,0; 9,6
			3,2	4,8; 6,4; 9,6; 12,7; 15,9
			4,0	8,0; 12,0; 16,0
			4,8	9,6; 12,7; 15,9; 19,0; 25,4
Pumpsil	Специально для биофармацевтического использования, идеален для производств, где есть длительный контакт с технологической средой, не содержит выщелачиваемых веществ	-20-80	1,6	0,5; 0,8; 1,2; 1,6; 2,4; 3,2; 4,8; 6,4; 8,0
			2,4	0,5; 0,8; 1,6; 3,2; 4,8; 6,4; 8,0; 9,6
			3,2	4,8; 6,4; 9,6; 12,7; 15,9
			4,0	8,0; 12,0; 16,0
			4,8	9,6; 12,7; 15,9; 19,0; 25,4
Pumpsil-D	Дляфармацевтики и биотехнологии, высокая память восстановления геометрических размеров	-20-80	2,4	0,5; 0,8; 1,6; 3,2; 4,8; 6,4; 8,0; 9,6
Sta-pure	Высокое сопротивление разрыву, нетоксичный материал	-20-80	1,6	1,6; 3,2; 4,8; 6,4; 8,0
			2,4	1,6; 3,2; 4,8; 6,4; 8,0; 9,6
			3,2	6,4; 9,6; 12,7; 15,9
			4,8	9,6; 12,7; 15,9; 19,0; 25,4
Chem-sure	Высокая химическая стойкость и сопротивление разрыву, можно использовать в пищевом и фармацевтическом производствах	-20-80	1,6	1,6; 3,2; 4,8; 6,4; 8,0
			2,4	1,6; 3,2; 4,8; 6,4; 8,0; 9,6
			3,2	6,4; 9,6; 12,7; 15,9
Neoprene	Превосходные свойства при работе с абразивными растворами и в системах с постоянным давлением	0-80	1,6	0,8; 1,6; 3,2; 4,8; 6,4; 8,0
			3,2	6,4; 9,6; 12,7; 15,9
			4,0	8,0; 12,0; 16,0
			4,8	9,6; 12,7; 15,9; 19,0; 25,4
PVC	Хорошее всасывание и низкая газовая проницаемость, можно использовать в пищевом производстве	10-70	0,8	0,13; 0,19; 0,25; 0,38
			1,6	1,6; 3,2; 4,8; 6,4; 8,0
			3,2	6,4; 9,6; 12,7; 15,9



Marprene

- Термопластичный эластомер;
- непрозрачен и не пропускает ультрафиолетовые лучи;
- устойчив к воздействию окисляющих веществ, таких как озон, перекиси и гипохлорит натрия;
- успешно используется на пищевом производстве;
- диапазон рабочих температур, ^{0}C — от -5до 80;
- можно автоклавировать;
- идеально подходит для стандартных условий работы.



Bioprene

- Длительный срок службы;
- широкий диапазон химической совместимости;
- работает со средами с температурой до 80^{0}C;
- повторяющеесяавтоклавирование не уменьшает срок службы данного материала;
- можно стерелизовать оксидом этилена или гамма излучением;
- диапазон рабочих температур, ^{0}C — от -5 до 80;
- возможно применять при работе с пищевыми продуктами.



Pumpsil (силикон с платиновой вулканизацией)

Общепринятый материал для лабораторного использования для трубок с калибром до 9,6мм;

- разработан специально для биофармацевтического использования;
- не содержит выщелачиваемых веществ, характерных для силикона с пероксидной, а не с платиновой вулканизацией;
- при производстве проходит дополнительную вулканизацию с целью удаления линейных и циклических силоксанов, цитотоксических материалов;
- имеет гладкую внутреннюю поверхность, что позволяет контролировать протеиновое связывание и рост бактерий;
- идеально подходит для производственных систем, в которых происходит длительный контакт с технологической средой;
- возможно нанесение на трубку номера изделия, партии и срока использования без применения чернил;
- диапазон рабочих температур, ^{0}C — от -20 до 80;
- возможно автоклавирование.

Pumpsil-D

- Высокая память восстановления геометрических размеров, благодаря чему обеспечивают улучшенные характеристики дозирования;
- эффективно используются для процедур высокоточного дозирования в фармацевтике и биотехнологии;
- диапазон рабочих температур, ^{0}C — от -20 до 80;
- можно автоклавировать.



Sta-pure

- Высокое сопротивление разрыву, выдерживает давление до 7 бар;
- имеет слоистую структуру и классифицирован как нетоксичный материал;
- диапазон рабочих температур, ^{0}C — от 0 до 80;
- можно автоклавировать.



Chem-sure

- Высочайшпая химическая стойкостью; большой срок эксплуатации; высокое сопротивление на разрыв;
- допускается к использованию в пищевых и фармацевтических производствах;
- особенно эффективен при работе с агрессивными химикатами;
- диапазон рабочих температур, ^{0}C - от -20 до 80.



Neoprene

- эффективен при работе с абразивными, густыми растворами и в системах с постоянным давлением;
- диапазон рабочих температур, ^{0}C — от 0 до 80.



PVC (ПВХ)

- Высокая твердость, можно использовать при высоком давлении;
- высокие характеристики всасывания и низкая газовая проницаемость;
- диапазон рабочих температур, ^{0}C — от 10 до 70.

Информация для заказа:

525-30014-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Silicone, внут. d 0,9 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-30015-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Silicone, внут. d 1,4 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-30016-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Silicone, внут. d 2,8 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-30024-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Silicone, внут. d 0,9 мм, толщина стенки 0,9 мм, 1 м, Heidolph
525-30025-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Silicone, внут. d 1,4 мм, толщина стенки 0,9 мм, 1 м, Heidolph

525-30026-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Silicone, внут. d 2,8 мм, толщина стенки 0,9 мм, 1 м, Heidolph
525-33000-00	Шланг Silicone, внут. d 0,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-34000-00	Шланг Silicone, внут. d 1,7 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-36000-00	Шланг Silicone, внут. d 3,1 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-30027-00	Шланг Silicone, внут. d 4,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-30028-00	Шланг Silicone, внут. d 6,3 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-35000-00	Шланг Silicone, внут. d 4,8 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-39000-00	Шланг Silicone, внут. d 6,3 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-32000-00	Шланг Silicone, внут. d 7,9 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-50014-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Viton, внут. d 0,9 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-50015-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Viton, внут. d 1,4 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-50016-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Viton, внут. d 2,8 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-50024-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Viton, внут. d 0,9 мм, толщина стенки 0,9 мм, 1 м, Heidolph
525-50025-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Viton, внут. d 1,4 мм, толщина стенки 0,9 мм, 1 м, Heidolph
525-50026-00	Шланг удлиннительный для мал. кассеты Viton, внут. d 2,8 мм, толщина стенки 0,9 мм, 1 м, Heidolph
525-53000-00	Шланг Viton, внут. d 0,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-54000-00	Шланг Viton, внут. d 1,7 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-56000-00	Шланг Viton, внут. d 3,1 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-50027-00	Шланг Viton, внут. d 4,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-50028-00	Шланг Viton, внут. d 6,3 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-55000-00	Шланг Viton, внут. d 4,8мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-59000-00	Шланг Viton, внут. d 6,3 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-52000-00	Шланг Viton, внут. d 7,9 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-20012-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Pharmed, внут. d 0,2 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-20013-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Pharmed, внут. d 0,5 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-20014-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Pharmed, внут. d 0,9 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-20015-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Pharmed, внут. d 1,4 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-20016-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Pharmed, внут. d 2,8 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-20022-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Pharmed, внут. d 0,2 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-20023-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Pharmed, внут. d 0,5 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-20024-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Pharmed, внут. d 0,9 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-20025-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Pharmed, внут. d 1,4 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-20026-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Pharmed, внут. d 2,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-23000-00	Шланг Pharmed, внут. d 0,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-24000-00	Шланг Pharmed, внут. d 1,7 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-26000-00	Шланг Pharmed, внут. d 3,1 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-20027-00	Шланг Pharmed, внут. d 4,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-20028-00	Шланг Pharmed, внут. d 6,3 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-25000-00	Шланг Pharmed,внут. d 4,8 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-29000-00	Шланг Pharmed, внут. d 6,3 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-22000-00	Шланг Pharmed, внут. d 7,9 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-60012-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Tygon (standard), внут. d 0,2 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-60013-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Tygon (standard), внут. d 0,5 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-60014-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Tygon (standard), внут. d 0,9 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-60015-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Tygon (standard), внут. d 1,4 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-60016-00	Шланг-фиксатор для мал. кассеты Tygon (standard), внут. d 2,8 мм, толщина стенки 0,9 мм, 40 см, Heidolph
525-60022-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Tygon (standard), внут. d 0,2 мм, толщина стенки 0,9 мм, 1 м, Heidolph
525-60023-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Tygon (standard), внут. d 0,5 мм, толщина стенки 0,9 мм, 1 м, Heidolph
525-60024-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Tygon (standard), внут. d 0,9 мм, толщина стенки 0,9 мм, 1 м, Heidolph
525-60025-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Tygon (standard), внут. d 1,4 мм, толщина стенки 0,9 мм, 1 м, Heidolph
525-60026-00	Шланг удлинительный для мал. кассеты Tygon (standard), внут. d 2,8 мм, толщина стенки 0,9 мм, 1 м, Heidolph
525-63000-00	Шланг Tygon (standard), внут. d 0,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-64000-00	Шланг Tygon (standard), внут. d 1,7 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-66000-00	Шланг Tygon (standard), внут. d 3,1 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-60027-00	Шланг Tygon (standard), внут. d 4,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-60028-00	Шланг Tygon (standard), внут. d 6,3 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-65000-00	Шланг Tygon (standard), внут. d 4,8 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-69000-00	Шланг Tygon (standard), внут. d 6,3 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-62000-00	Шланг Tygon (standard), внут. d 7,9 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-73000-00	Шланг Tygon (hydrocarbon), внут. d 0,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-74000-00	Шланг Tygon (hydrocarbon), внут. d 1,7 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-76000-00	Шланг Tygon (hydrocarbon), внут. d 3,1 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph

525-70027-00	Шланг Tygon (hydrocarbon), внут. d 4,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-70028-00	Шланг Tygon (hydrocarbon), внут. d 6,3 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-75000-00	Шланг Tygon (hydrocarbon), внут. d 4,8 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-79000-00	Шланг Tygon (hydrocarbon), внут. d 6,3 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-72000-00	Шланг Tygon (hydrocarbon), внут. d 7,9 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-83000-00	Шланг Tygon (food), внут. d 0,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-84000-00	Шланг Tygon (food), внут. d 1,7 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-86000-00	Шланг Tygon (food), внут. d 3,1 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-80027-00	Шланг Tygon (food), внут. d 4,8 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-80028-00	Шланг Tygon (food), внут. d 6,3 мм, толщина стенки 1,6 мм, 1 м, Heidolph
525-85000-00	Шланг Tygon (food), внут. d 4,8 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph
525-89000-00	Шланг Tygon (food), внут. d 6,3 мм, толщина стенки 2,5 мм, 1 м, Heidolph

Шпатели, совки



Производитель: Bochem

Каталог на русском языке и подробная информация на сайте: http://www.dia-m.ru/vendors/bochem/.



- Двусторонние микрошпатели, шпатели-ложки, шпатели с ручкой;
- различные размеры;
- материал — нержавеющая сталь 18/10, чистый никель (99,5%) или антимагнитная нержавеющая сталь, титан;
- возможны варианты с тефлоновым покрытием.

3540	Шпатель вибро, 190 мм, нерж сталь, пластиковая ручка, **Bochem**
3180	Шпатель двухсторонний ложкообразный 130 мм, лопатка 10х5 мм, нерж. сталь, **Bochem**
3181	Шпатель двухсторонний ложкообразный 185 мм, лопатка 10х5 мм, нерж. сталь, **Bochem**
3182	Шпатель двухсторонний ложкообразный 210 мм, лопатка 12х5 мм, нерж. сталь, **Bochem**
3183	Шпатель двухсторонний ложкообразный 150 мм, лопатка 15х7 мм, нерж. сталь, **Bochem**
3184	Шпатель двухсторонний ложкообразный 200 мм, лопатка 17х7 мм, нерж. сталь, **Bochem**
3185	Шпатель двухсторонний ложкообразный 250 мм, лопатка 20х7 мм, нерж. сталь, **Bochem**
3186	Шпатель двухсторонний ложкообразный 180 мм, лопатка 25х7 мм, нерж. сталь, **Bochem**
3187	Шпатель двухсторонний ложкообразный 210 мм, лопатка 25х12 мм, нерж. сталь, **Bochem**
3100	Шпатель двухсторонний, нерж.сталь, лопатка 40х9 мм, длина 130 мм, **Bochem**
3101	Шпатель двухсторонний, нерж.сталь, лопатка 45х9 мм, длина 150 мм, **Bochem**
3102	Шпатель двухсторонний, нерж.сталь, лопатка 50х19 мм, длина 180 мм, **Bochem**
3103	Шпатель двухсторонний, нерж.сталь, лопатка 60х11 мм, длина 210 мм, **Bochem**
3104	Шпатель двухсторонний, нерж.сталь, лопатка 70х11 мм, длина 250 мм, **Bochem**
3105	Шпатель двухсторонний, нерж.сталь, лопатка 75х16 мм, длина 300 мм, **Bochem**
3106	Шпатель двухсторонний, нерж.сталь, лопатка 85х16 мм, длина 350 мм, **Bochem**
3107	Шпатель двухсторонний, нерж.сталь, лопатка 100х16 мм, длина 400 мм, **Bochem**
3108	Шпатель двухсторонний, нерж.сталь, лопатка 100х20 мм, длина 500 мм, **Bochem**
3110	Шпатель двухсторонний, никель, лопатка 40х9 мм, длина 130 мм, **Bochem**
3111	Шпатель двухсторонний, никель, лопатка 45х9 мм, длина 150 мм, **Bochem**
3112	Шпатель двухсторонний, никель, лопатка 50х9 мм, длина 185 мм, **Bochem**
3113	Шпатель двухсторонний, никель, лопатка 55х11 мм, длина 210 мм, **Bochem**
3114	Шпатель двухсторонний, никель, лопатка 60х11 мм, длина 250 мм, **Bochem**
3700	Шпатель двухсторонний, тефлон, лопатка 45х9 мм, длина 150 мм, **Bochem**
3701	Шпатель двухсторонний, тефлон, лопатка 50х9 мм, длина 185 мм, **Bochem**
3702	Шпатель двухсторонний, тефлон, лопатка 55х11 мм, длина 210 мм, **Bochem**
3910	Шпатель двухсторонний, титан, лопатка 60х11 мм, длина 210 мм, **Bochem**
3622	Шпатель двусторонний гибкий, нерж. сталь, d 4 мм, лопатка 48х10мм, 180 мм, **Bochem**
3623	Шпатель двусторонний гибкий, нерж. сталь, d 4 мм, лопатка 48х10мм, 210 мм, **Bochem**
3624	Шпатель двусторонний гибкий, нерж. сталь, d 4 мм, лопатка 50х10мм, 250 мм, **Bochem**
3643	Шпатель двусторонний гибкий, нерж. сталь, d 5,5 мм, лопатка 52х20мм, 210 мм, **Bochem**
3644	Шпатель двусторонний гибкий, нерж. сталь, d 6 мм, лопатка 60х20мм, 250 мм, **Bochem**
3645	Шпатель двусторонний гибкий, нерж. сталь, d 6 мм, лопатка 65х22мм, 300 мм, **Bochem**
3010	Шпатель двусторонний микро, нерж. сталь, 100 мм, 30х2 мм, **Bochem**
3011	Шпатель двусторонний микро, нерж. сталь, 130 мм, 40х2 мм, **Bochem**
3012	Шпатель двусторонний микро, нерж. сталь, 150 мм, 40х2 мм, **Bochem**
3013	Шпатель двусторонний микро, нерж. сталь, 100 мм, 35х3 мм, **Bochem**
3014	Шпатель двусторонний микро, нерж. сталь, 130 мм, 40х3 мм, **Bochem**
3015	Шпатель двусторонний микро, нерж. сталь, 150 мм, 40х3 мм, **Bochem**
3016	Шпатель двусторонний микро, нерж. сталь, 100 мм, 35х4 мм, **Bochem**
3017	Шпатель двусторонний микро, нерж. сталь, 130 мм, 40х4 мм, **Bochem**
3018	Шпатель двусторонний микро, нерж. сталь, 150 мм, 40х4 мм, **Bochem**
3019	Шпатель двусторонний микро, нерж. сталь, 185 мм, 50х4 мм, **Bochem**
3020	Шпатель двусторонний микро, нерж. сталь, 100 мм, 35х5 мм, **Bochem**

3021	Шпатель двусторонний микро, нерж. сталь, 130 мм, 40х5 мм, **Bochem**
3022	Шпатель двусторонний микро, нерж. сталь, 150 мм, 40х5 мм, **Bochem**
3023	Шпатель двусторонний микро, нерж. сталь, 185 мм, 50х5 мм, **Bochem**
3024	Шпатель двусторонний микро, нерж. сталь, 210 мм, 55х5 мм, **Bochem**
3025	Шпатель двусторонний микро, нерж. сталь, 150 мм, 40х6 мм, **Bochem**
3026	Шпатель двусторонний микро, нерж. сталь, 185 мм, 50х6 мм, **Bochem**
3027	Шпатель двусторонний микро, нерж. сталь, 210 мм, 55х6 мм, **Bochem**
3028	Шпатель двусторонний микро, нерж. сталь, 150 мм, 40х9 мм, **Bochem**
3029	Шпатель двусторонний микро, нерж. сталь, 185 мм, 50х9 мм, **Bochem**
3030	Шпатель двусторонний микро, нерж. сталь, 210 мм, 55х9 мм, **Bochem**
3046	Шпатель двусторонний микро, никель, 100 мм, 35х8 мм, **Bochem**
3047	Шпатель двусторонний микро, никель, 130 мм, 40х8 мм, **Bochem**
3053	Шпатель двусторонний микро, никель, 150 мм, 50х8 мм, **Bochem**
3057	Шпатель двусторонний микро, никель, 200 мм, 65х8 мм, **Bochem**
3710	Шпатель двусторонний микро, тефлон, 150 мм, 40х3 мм, **Bochem**
3711	Шпатель двусторонний микро, тефлон, 185 мм, 50х4 мм, **Bochem**
3712	Шпатель двусторонний микро, тефлон, 185 мм, 50х5 мм, **Bochem**
3713	Шпатель двусторонний микро, тефлон, 210 мм, 55х6 мм, **Bochem**
3279	Шпатель двусторонний плоский, никель, 100 мм, 20х11 мм, **Bochem**
3281	Шпатель двусторонний плоский, никель, 150 мм, 25х11 мм, **Bochem**
3170	Шпатель двусторонний с коническим концом, нерж. сталь, 50х7 мм, 210 мм, **Bochem**
3175	Шпатель двусторонний с коническим концом, нерж. сталь, 50х9 мм, 160 мм, **Bochem**
3730	Шпатель двусторонний с коническим концом, тефлон, 50х7 мм, 210 мм, **Bochem**
3141	Шпатель двухсторонний с загнутым концом, нерж. сталь, 125 мм, 40х7 мм, **Bochem**
3142	Шпатель двухсторонний с загнутым концом, нерж. сталь, 150 мм, 40х7 мм, **Bochem**
3143	Шпатель двухсторонний с загнутым концом, нерж. сталь, 180 мм, 50х8 мм, **Bochem**
3144	Шпатель двухсторонний с загнутым концом, нерж. сталь, 200 мм, 60х9 мм, **Bochem**
3145	Шпатель двухсторонний с загнутым концом, нерж. сталь, 235 мм, 70х10 мм, **Bochem**
3260	Шпатель для ступки усиленный, нерж. сталь, 150х40х20 мм, **Bochem**
3261	Шпатель для ступки усиленный, нерж. сталь, 200х40х20 мм, **Bochem**
3262	Шпатель для ступки усиленный, нерж. сталь, 250х60х25 мм, **Bochem**
3263	Шпатель для ступки усиленный, нерж. сталь, 300х40х20 мм, **Bochem**
3264	Шпатель для ступки усиленный, нерж. сталь, 400х40х20 мм, **Bochem**
3490	Шпатель с деревянной рукояткой, нерж. сталь, 14 мм, 165х75 мм, **Bochem**
3491	Шпатель с деревянной рукояткой, нерж. сталь, 18 мм, 190х100 мм, **Bochem**
3492	Шпатель с деревянной рукояткой, нерж. сталь, 20 мм, 230х130 мм, **Bochem**
3493	Шпатель с деревянной рукояткой, нерж. сталь, 22 мм, 250х150 мм, **Bochem**
3494	Шпатель с деревянной рукояткой, нерж. сталь, 27 мм, 275х165 мм, **Bochem**
3495	Шпатель с деревянной рукояткой, нерж. сталь, 32 мм, 310х200 мм, **Bochem**
3496	Шпатель с деревянной рукояткой, нерж. сталь, 38 мм, 365х250 мм, **Bochem**
3497	Шпатель с деревянной рукояткой, нерж. сталь, 42 мм, 415х300 мм, **Bochem**
3760	Шпатель с деревянной рукояткой, тефлон, 20мм, 230х130 мм, **Bochem**
3270	Шпатель с шариком односторонний, длина 150 мм, лопатка 60х9 мм, **Bochem**
3271	Шпатель с шариком односторонний, длина 210 мм, лопатка 70х11 мм, **Bochem**
3272	Шпатель с шариком односторонний, длина 300 мм, лопатка 75х16 мм, **Bochem**
3070	Шпатель цементный, нерж. сталь, 150 мм, **Bochem**
3071	Шпатель цементный, нерж. сталь, 150 мм, заостренный, **Bochem**
3072	Шпатель цементный, нерж. сталь, 150 мм, двусторонний, **Bochem**
3200	Шпатель двухсторонний ложкообразный, нерж. сталь, 130 мм, 10х5х2 мм, **Bochem**
3201	Шпатель двухсторонний ложкообразный, нерж. сталь, 185 мм, 10х5х2 мм, **Bochem**
3202	Шпатель двухсторонний ложкообразный, нерж. сталь, 210 мм, 12х5х2 мм, **Bochem**
3203	Шпатель двухсторонний ложкообразный, нерж. сталь, 180 мм, 25х8х3 мм, **Bochem**
3204	Шпатель двухсторонний ложкообразный, нерж. сталь, 210 мм, 25х12х4 мм, **Bochem**
3216	Шпатель-ложка, нерж. сталь, 235мм, d 4мм, размеры ложки 25х18 мм, **Bochem**
3470	Шпатель-ложка, нерж. сталь, 120 мм, лопатка 35х10 мм, d 5 мм, ложка 30х22 мм, **Bochem**
3471	Шпатель-ложка, нерж. сталь, 150 мм, лопатка 40х10 мм, d 5 мм, ложка 30х22 мм, **Bochem**
3472	Шпатель-ложка, нерж. сталь, 180 мм, лопатка 50х12 мм, d 5 мм, ложка 40х29 мм, **Bochem**
3473	Шпатель-ложка, нерж. сталь, 210 мм, лопатка 50х12 мм, d 5 мм, ложка 40х29 мм, **Bochem**
3474	Шпатель-ложка, нерж. сталь, 250 мм, лопатка 70х14 мм, d 5 мм, ложка 48х35 мм, **Bochem**
3475	Шпатель-ложка, нерж. сталь, 300 мм, лопатка 70х14 мм, d 5 мм, ложка 48х35 мм, **Bochem**
3219	Шпатель-ложка аналитический, нерж. сталь, конич.конец, 200 мм, 35х23, **Bochem**
3210	Шпатель-ложка, нерж, сталь, 130 мм, 10х5 мм, **Bochem**

3211	Шпатель-ложка, нерж, сталь, 185 мм, 10х5 мм, **Bochem**
3212	Шпатель-ложка, нерж, сталь, 210 мм, 12х5 мм, **Bochem**
3213	Шпатель-ложка, нерж, сталь, 180 мм, 25х8 мм, **Bochem**
3214	Шпатель-ложка, нерж, сталь, 210 мм, 25х12 мм, **Bochem**
3215	Шпатель-ложка, нерж, сталь, 230 мм, 25х12 мм, **Bochem**
3720	Шпатель-ложка, тефлон, 180 мм, 25х8 мм, **Bochem**
3721	Шпатель-ложка, тефлон, 210 мм, 25х12 мм, **Bochem**
3722	Шпатель-ложка, тефлон, 230 мм, 25х12 мм, **Bochem**
3340	Шпатель-микроложка, нерж. сталь, 150 мм, шпатель 40х5 мм, ложка 9х5 мм, **Bochem**
3341	Шпатель-микроложка, нерж. сталь, 180 мм, шпатель 40х5 мм, ложка 9х5 мм, **Bochem**
3342	Шпатель-микроложка, нерж. сталь, 150 мм, шпатель 40х5 мм, ложка 7х5 мм, **Bochem**
3343	Шпатель-микроложка, нерж. сталь, 150 мм, шпатель 45х5 мм, ложка 6х4 мм, **Bochem**
3344	Шпатель-микроложка, нерж. сталь, 150 мм, шпатель 45х5 мм, ложка 5х3 мм, **Bochem**
3345	Шпатель-микроложка, нерж. сталь, 200 мм, шпатель 45х5 мм, ложка 9х5 мм, **Bochem**
3350	Шпатель-микроложка, нерж. сталь, 150 мм, шпатель 40х5 мм, ложка 9х5 мм, **Bochem**
3351	Шпатель-микроложка, нерж. сталь, 180 мм, шпатель 45х5 мм, ложка 9х5 мм, **Bochem**
3100G	Шпатель двухсторонний, нерж. сталь, 130 мм, 40х9х3 мм, изогнутый, **Bochem**
3101G	Шпатель двухсторонний, нерж. сталь, 150 мм, 45х9х3,5 мм, изогнутый, **Bochem**
3102G	Шпатель двухсторонний, нерж. сталь, 185 мм, 50х9х3,5 мм, изогнутый, **Bochem**
3103G	Шпатель двухсторонний, нерж. сталь, 210 мм, 60х11х4 мм, изогнутый, **Bochem**
3104G	Шпатель двухсторонний, нерж. сталь, 250 мм, 70х11х4 мм, изогнутый, **Bochem**
3105G	Шпатель двухсторонний, нерж. сталь, 300 мм, 75х16х6 мм, изогнутый, **Bochem**

Другие шпатели — *по запросу*.


3701


3100-3108


3071


3010-3030


3260


3270


3490


3400


3420


3450


3302


3471


3180


3219


3380


3600


3390


3340


3141


3170

Совки



- Материал — нержавеющая сталь, алюминий;
- длина, мм — от 40 до 370;
- длина лопатки, мм — от 40 до 250;
- объем — от 5 мл до 2 л.



8740



8800



8809



8830



8835

8830	Совок фармацевтический, нерж. сталь, 220 мм, 120x50 мм, **Bochem**
8835	Совок фармацевтический, нерж. сталь, с петлей, 215 мм, 100 мл, 120x60 мм, **Bochem**
8809	Совок химический, нерж. сталь, 215 мм, 150 мл, 100x40 мм, **Bochem**
8800	Совок химический, нерж. сталь, 190 мм, 120 мл, 100x50 мм, **Bochem**
8814	Совок химический, алюминий, 65 мм, 5 мл, 40x12 мм, **Bochem**
8790	Черпак, круглая ручка, нерж. сталь, 65 мл, 300x60 мм, **Bochem**
8740	Черпак, плоская ручка, нерж. сталь, 90 мл, 185x70 мм, **Bochem**

Другие размеры совков и черпаков — *по запросу*.



8801



8814



12800



8790

8801	Совок химический 250 x 145 x 75 мм, 0,45 л, нерж. сталь, Bochem
8814	Совок химический 65 x 40 x 12, 5 мл, алюминий, Bochem
12800	Совок для взвешивания 70 x 32 мм, нерж. сталь, Bochem
8790	Черпак, круглая ручка, 300 x 60 мм, 65 мл, нерж. сталь, Bochem

Шприцы Hamilton



Производитель: Hamilton

См. также: ***«Дозаторы шприцевые Hamilton»***, ***«Диспенсер, дилютер Hamilton»***.

Параметры	Microliter 7000	Microliter 700	Microliter 800	Microliter 900	Gastight 1000	Gastight 1700	Gastight 1800
Объемы, мкл	0,5–5	5–500	5–250	5–10	1000–100 000	10–500	10–250
Газонепроницаемость	–	–	–	–	+	+	+
Водонепроницаемость	+	+	+	+	–	–	–
Типы соединений иглы со шприцом	N, KH, SN	N, RN, LT, TLL, SN, RSN	N, RN, SN, RSN	N, RN, SN, RSN	LTN, RN, LT, TLL, LTSN, RSN	N, RN, LT, TLL, TLL-X, SN, RSN	N, RN, SN, RSN
Типы кончика иглы	2	2; 3	2	2	2; 3	2; 3	2

Рабочий диапазон температур для всех моделей — от +10 до +50 ^{0}C; точность для всех моделей — в пределах +/- 1%.

Типы соединений иглы со шприцем:



N, NR (Needle, Needle Rheodyne) — неразъемное соединение, начало иглы совпадает с нулевым делением шкалы шприца.



LTN (Luer Tip) — соединение типа Луэр, игла запресована в шприц.



SN, LTSN (Special Needle, Luer Tip Special Needle) — шприц со специальной длиной иглы, соединение типа Луэр со специальной длиной иглы.



RN, RNR (Removable Needle, Removable Needle Rheodyne) — резьбовое соединение, игла съемная.



KH (Knurled Hub) — резьбовое соединение, съемная игла с рифленой втулкой.



LT (Luer Tip) — соединение типа Луэр.



SL (Sample Lock) — встроенный поворотный клапан, запирающий образец, для работы с газами.



TLL, TLL-X (PTFE Luer Lock, PTFE Luer Lock with stop) — соединение типа Луэр со втулкой с 2 прорезями, тефлоновая втулка, игла съемная.

DX (Diluter) — соединение с аксиальным TLL-коннектором.
TLL-XL (60 мм Syringe) — соединение с коротким ходом, специально для шприцевых насосов серии **PSD3**.
C, CX (Cheminert) — соединение с наружной резьбой.
C-XP — наконечник с ходом 30 мм, совместим с устройством для манипуляции с жидкостями, цифровым шприцевым насосом.
AD (AccuDil) — соединение с внешней резьбой.
DAD (AccuDil) — соединение с наружной резьбой с боковым отверстием.

Типы игл:

Стандартные — нержавеющая сталь; длина 51 мм и форма типа кончика pst 2, pst 3.
Платиновые — для агрессивных сред.
Покрытые тефлоном — покрыты тефлоном с внешней стороны для снижения кросс-контаминации.
Тефлоновые — тефлоновая трубка и тип соединений RN, LT и TLL.
Кремнивые — расплав кремния, покрытый полиамидом; внутренняя поверхность иглы инертна; для прямого впрыска в газохроматографические колонки.

Типы кончика иглы:



2 — игла имеет кончик, **срезанный** под углом 10–12 °C и слегка согнутый для предотвращения засорения при пробивании крышек.



3 — игла имеет **тупой кончик**, для более точного дозирования.



4 — игла имеет кончик, **срезанный** под углом 10–12 °C; возможно изготовление иглы, срезанных под углом 12, 30 и 45 °C, для использования в медицине и ветеринарии



5 — игла с **заваренным кончиком** и боковым выходным отверстием, для защиты от засорения припрокалывании материалов..



AS — игла с **конусовидным кончиком**, для использования в автосемплерах.

Калибр игл

Калибр	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Объем, мл/см
33	0,21	0,11	0,05	0,10
32	0,24	0,11	0,05	0,10
31	0,26	0,13	0,06	0,13
30	0,31	0,16	0,08	0,20
28	0,36	0,18	0,09	0,25
27	0,41	0,21	0,10	0,35
26s	0,47	0,13	0,18	0,13
26	0,46	0,26	0,10	0,53
25	0,51	0,26	0,13	0,53
24	0,57	0,31	0,13	0,75
23	0,64	0,34	0,15	0,91
22s	0,72	0,15	0,28	0,18
22	0,72	0,41	0,15	1,32
21	0,82	0,51	0,15	2,04
20	0,91	0,60	0,15	2,83
18	1,27	0,84	0,22	5,54

Калибр	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Объем, мл/см
17	1,47	1,07	0,20	8,99
16	1,65	1,19	0,23	11,12
14	2,11	1,60	0,25	20,11
13	2,41	1,80	0,31	25,45
12	2,77	2,16	0,31	36,64
11	3,05	2,39	0,33	44,86
10	3,40	2,69	0,36	56,83

Шприцы для газов и жидкостей Gastight

Дозирование агрессивных жидкостей, газов; для газовой, жидкостной и ТСХ; являются непроницаемыми для газов и жидкостей.

Gastight серия 1000

- Объем, мл — 1–100;
- материал плунжера — алюминий, покрытый тефлоном;
- тип иглы — 2, 3;
- тип соединения — LTN, RN, LT, TLL.



Gastight серия 1700

- Объем, мкл — 5–500;
- материал плунжера — алюминий, покрытый тефлоном;
- тип иглы — 2, 3;
- тип соединения — N, RN, LT, TLL, TLL-X.



Gastight серия 1800

Отбор образцов из глубоких контейнеров; оснащены снимаемой металлической рукояткой, предназначенной для защиты шприца от нагрева при удержании его руками и неосторожного повреждения плунжера при дозировании.

- объем, мкл — 5–250;
- материал плунжера — алюминий, покрытый тефлоном;
- съемная защитная рукоятка;
- тип иглы — 2;
- тип соединения — N, RN.



Шприцы для жидкостей Microliter

Дозирование жидкостей; для жидкостной и ТСХ; являются, непроницаемыми для жидкостей.

Microliter серия 700

- Объем, мкл — 5–500;
- материал плунжера — алюминий, покрытый тефлоном;
- тип иглы — 2, 3;
- тип соединения — LTN, RN, LT, TLL.



Microliter серия 800

Отбор образцов из глубоких контейнеров; снимаемая металлическая рукоятка для защиты шприца от нагрева при удержании его руками и неосторожного повреждения плунжера при дозировании.

- Объем, мкл — 5–250;
- материал плунжера — алюминий, покрытый тефлоном;
- тип иглы — 2;
- тип соединения — N, RN.



Microliter серия 900

Отбор образцов из глубоких контейнеров; снимаемая металлическая рукоятка для защиты шприца от нагрева при удержании его руками и неосторожного повреждения плунжера при дозировании.

- Объем, мкл — 5–10;
- материал плунжера — алюминий, покрытый тефлоном;
- тип иглы — 2;
- тип соединения — N, RN.



Microliter серия 7000

Микродозирование.

- Объем, мкл — 0,5–5;
- материал плунжера — алюминий, покрытый тефлоном;
- тип иглы — 2, 3;
- тип соединения — N, RN.



Многоканальные адаптеры Gastight

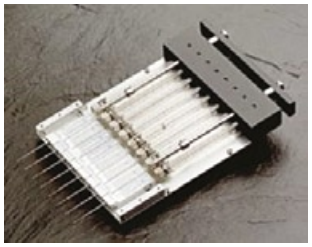
Для нанесения образцов на гель.

Объем шприца, мкл	Толщина геля, мм	Тип шприца
10	0,2	8-канальный **Gastight**
10	0,3	8-канальный **Gastight**
10	0,4	8-канальный **Gastight**



Многоканальный адаптер

- Шприцы, мкл — 0,2–10;
- расстояние между иглами, мм — 9;
- гели толщиной, мм — 0,2–0,4.



Многоканальный адаптер с регулируемым расстоянием между иглами, аналогичен многоканальному адаптеру, но возможно изменение расстояния между иглами, мм — 8–10.

Аксессуары и опции:



Штатив для шприцев серии **700, 1700, 7000**, 5 мест.



Адаптер воспроизводимости (Чейни) обеспечивает дозирование одинаковых микрообъемов; для шприцев серий **700, 800, 900, 1700, 1800, 7000**.



Направляющая шприца для защиты поршня шприцов серий **700, 1700, 7000**.



Клапан для отбора проб для хранения и переноса образцов всех моделей.



Мембранный адаптер для хранения и тестирования, возможность присоединения к любому шприцу с соединением **TLL**.



Съемные адаптеры для присоединения к системам трубок и крестовинам.

- Внутренняя люэровская/съемная игольная муфта;
- охватываемая люэровская/съемная игольная муфта;
- охватываемый люэровский наконечник/съемная игольная муфта.

Информация для заказа:

87900	Шприц Гамильтон 5 мкл, тип иглы 26s/51/2, постоянная, Microliter, 75 N, Hamilton
87919	Шприц Гамильтон 5 мкл, тип иглы 26s/51/3, постоянная, Microliter, 75 N, Hamilton
87908	Шприц Гамильтон 5 мкл, специальная, Microliter, 75 SN, Hamilton
87930	Шприц Гамильтон 5 мкл, тип иглы 26s/51/2, съемная, Microliter, 75 RN, Hamilton
7634-01	Шприц Гамильтон 5 мкл, без иглы, Microliter, 75 RN, Hamilton
80300	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/2, постоянная, Microliter, 701 N, Hamilton
80350	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/70/2, постоянная, Microliter, 701 N, Hamilton
80384	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/76/2, постоянная, Microliter, 701 N, Hamilton
80383	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/3, постоянная, Microliter, 701 N, Hamilton
80339	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/5, постоянная, Microliter, 701 N, Hamilton
80308	Шприц Гамильтон 10 мкл, специальная, Microliter, 701 N, Hamilton
80330	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/2, съемная, Microliter, 701 N, Hamilton
80301	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s, без иглы, Microliter, 701 LT, Hamilton
7635-01	Шприц Гамильтон 10 мкл, без иглы, серия Microliter, 701 RN, Hamilton
80400	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Microliter, 702 N, Hamilton
80465	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s/51/3, постоянная, Microliter, 702 N, Hamilton
80408	Шприц Гамильтон 25 мкл, специальная, Microliter, 702 SN, Hamilton
80401	Шприц Гамильтон 25 мкл, без иглы, Microliter, 702 LT, Hamilton
7636-01	Шприц Гамильтон 25 мкл, без иглы, Microliter, 702 RN, Hamilton
80500	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Microliter, 705 N, Hamilton
80565	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/3, постоянная, Microliter, 705 N, Hamilton

80530	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Microliter, 705 RN, Hamilton
80508	Шприц Гамильтон 50 мкл, специальная, Microliter, 705 SN, Hamilton
80501	Шприц Гамильтон 50 мкл, без иглы, Microliter, 705 LT, Hamilton
7637-01	Шприц Гамильтон 50 мкл, без иглы, Microliter, 705 RN, Hamilton
80600	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Microliter, 710 N, Hamilton
80665	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/3, постоянная, Microliter, 710 N, Hamilton
80630	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Microliter, 710 RN, Hamilton
80608	Шприц Гамильтон 100 мкл, специальная, Microliter, 710 SN, Hamilton
80601	Шприц Гамильтон 100 мкл, без иглы, Microliter, 710 LT, Hamilton
7638-01	Шприц Гамильтон 100 мкл, без иглы, Microliter, 710 RN, Hamilton
80700	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Microliter, 725 N, Hamilton
80765	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s/51/3, постоянная, Microliter, 725 N, Hamilton
80730	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Microliter, 725 RN, Hamilton
80708	Шприц Гамильтон 250 мкл, специальная, Microliter, 725 SN, Hamilton
80701	Шприц Гамильтон 250 мкл, без иглы, Microliter, 725 LT, Hamilton
7639-01	Шприц Гамильтон 250 мкл, без иглы, Microliter, 725 RN, Hamilton
80800	Шприц Гамильтон 500 мкл, тип иглы 22/51/2, постоянная, Microliter, 750 N, Hamilton
80865	Шприц Гамильтон 500 мкл, тип иглы 22/51/3, постоянная, Microliter, 750 N, Hamilton
80839	Шприц Гамильтон 500 мкл, тип иглы 22/51/5, постоянная, Microliter, 750 N, Hamilton
80830	Шприц Гамильтон 500 мкл, тип иглы 22/51/2, съемная, Microliter, 750 RN, Hamilton
80808	Шприц Гамильтон 500 мкл, специальная, Microliter, 750 SN, Hamilton
80801	Шприц Гамильтон 500 мкл, тип иглы 22, без иглы, Microliter, 750 LT, Hamilton
7634-01	Шприц Гамильтон 500 мкл, без иглы, Microliter, 750 RN, Hamilton
80366	Шприцы Гамильтон набор 10 мкл, 26s/51/2, постоянная, Microliter, 701 N, 6 шт., Hamilton
80336	Шприцы Гамильтон набор 10 мкл, 26s/51/2, съемная, Microliter, 701 RN, 6 шт., Hamilton
84850	Шприц Гамильтон 5 мкл, тип иглы 26s/51/2, постоянная, Microliter, 85 N, Hamilton
84851	Шприц Гамильтон 5 мкл, тип иглы 26s/51/2, съемная, Microliter, 85 RN, Hamilton
7641-01	Шприц Гамильтон 5 мкл, без иглы, Microliter, 85 RN, Hamilton
84852	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/2, постоянная, Microliter, 801 N, Hamilton
84853	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/2, съемная, Microliter, 801 RN, Hamilton
7642-01	Шприц Гамильтон 10 мкл, без иглы, Microliter, 801 RN, Hamilton
84854	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, 802 N, Hamilton
7643-01	Шприц Гамильтон 25 мкл, без иглы, Microliter, 802 RN, Hamilton
84856	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Microliter, 805 N, Hamilton
84857	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Microliter, 805 RN, Hamilton
7644-01	Шприц Гамильтон 50 мкл, без иглы, Microliter, 805 RN, Hamilton
84858	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Microliter, 810 N, Hamilton
84859	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Microliter, 810 RN, Hamilton
7645-01	Шприц Гамильтон 100 мкл, без иглы, Microliter, 810 RN, Hamilton
87920	Шприц Гамильтон 5 мкл, тип иглы 26s/51/2, постоянная, Microliter, 95 N, Hamilton
87925	Шприц Гамильтон 5 мкл, тип иглы 26s/51/2, съемная, Microliter, 95 RN, Hamilton
7647-01	Шприц Гамильтон 5 мкл, без иглы, Microliter, 95 RN, Hamilton
80360	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/2, постоянная, Microliter, 901 N, Hamilton
80370	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/2, съемная, Microliter, 901 RN, Hamilton
7648-01	Шприц Гамильтон 10 мкл, без иглы, Microliter, 901 RN, Hamilton
86257	Шприц Гамильтон 0.5 мкл, тип иглы 32/10/3, съемная, Microliter, 7000.50C KH, Hamilton
86259	Шприц Гамильтон 0.5 мкл, тип иглы 25/70/2, постоянная, Microliter, 7000.5 KH, Hamilton
86250	Шприц Гамильтон 0.5 мкл, тип иглы 25/70/3, постоянная, Microliter, 7000.5 KH, Hamilton
80135	Шприц Гамильтон 1 мкл, тип иглы 25/70/2, постоянная, Microliter, 7001 KH, Hamilton
80100	Шприц Гамильтон 1 мкл, тип иглы 25s/70/3, постоянная, Microliter, 7001 KH, Hamilton
86211	Шприц Гамильтон 1 мкл, тип иглы 22s/70/2, постоянная, Microliter, 7101 KH, Hamilton
86200	Шприц Гамильтон 1 мкл, тип иглы 22s/70/3, постоянная, Microliter, 7101 KH, Hamilton
80108	Шприц Гамильтон 1 мкл, тип иглы 25s, специальная, Microliter, 7001 SN,
86208	Шприц Гамильтон 1 мкл, тип иглы 22s, специальная, Microliter, 7101 SN, Hamilton
88411	Шприц Гамильтон 2 мкл, тип иглы 25/70/2, постоянная, Microliter, 7002 KH, Hamilton
88500	Шприц Гамильтон 2 мкл, тип иглы 23/70/3, постоянная, Microliter, 7102 KH, Hamilton
88400	Шприц Гамильтон 2 мкл, тип иглы 25/2.75/3, постоянная, Microliter, 7002 KHN, Hamilton
88408	Шприц Гамильтон 2 мкл, специальная, Microliter, 7002 SN, Hamilton
88508	Шприц Гамильтон 2 мкл, тип иглы 23, специальная, Microliter, 7102 SN, Hamilton
88011	Шприц Гамильтон 5 мкл, тип иглы 24/70/2, постоянная, Microliter, 7105 KH, Hamilton
88000	Шприц Гамильтон 5 мкл, тип иглы 24/70/3, постоянная, Microliter, 7105 KH, Hamilton
81330	Шприц Гамильтон 1 мл, тип иглы 22/51/2, съемная, Gastight, 1001 RN, Hamilton

81365	Шприц Гамильтон 1 мл, тип иглы 22/51/3, съемная игла, Gastight, 1001 RN, Hamilton
80301	Шприц Гамильтон 1 мл, тип иглы 22, наконечник типа Луэр, без иглы, Gastight, 1001 LT, Hamilton
81317	Шприц Гамильтон 1 мл, тип иглы 22/51/2, наконечник типа Луэр, Gastight, 1001 LTN, Hamilton
81316	Шприц Гамильтон 1 мл, тип иглы 22/51/3, наконечник типа Луэр, Gastight, 1001 LTN, Hamilton
81343	Шприц Гамильтон 1 мл, тип иглы 22/51/5, наконечник типа Луэр, Gastight, 1001 LTN, Hamilton
81314	Шприц Гамильтон 1 мл, тип иглы 22, специальная, наконечник типа Луэр, Gastight, 1001 LTSN, Hamilton
81320	Шприц Гамильтон 1 мл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, Gastight, 1001 TLL, Hamilton
81327	Шприц Гамильтон 1 мл, наконечник типа Луэр с втулкой, Gastight, 1001 TLL, Hamilton
201812	Шприц Гамильтон 1 мл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями без иглы, Gastight, 1001 TLL-XL, Hamilton
7649-01	Шприц Гамильтон 1 мл, без иглы, Gastight, 1001 RN, Hamilton
82001	Шприц Гамильтон 1,25 мл, тип иглы 22, наконечник типа Луэр, без иглы, Gastight, 1001.25 LT, Hamilton
82017	Шприц Гамильтон 1,25 мл, тип иглы 22/51/2, наконечник типа Луэр, Gastight, 1001.25 LTN, Hamilton
82016	Шприц Гамильтон 1,25 мл, тип иглы 22/51/3, наконечник типа Луэр, Gastight, 1001.25 LTN, Hamilton
81430	Шприц Гамильтон 2,5 мл, тип иглы 22/51/2, съемная, Gastight, 1002 RN, Hamilton
80401	Шприц Гамильтон 2,5 мл, тип иглы 22, наконечник типа Луэр, без иглы, серия Gastight, модель 1002 LT, Hamilton
81417	Шприц Гамильтон 2,5 мл, тип иглы 22/51/2, наконечник типа Луэр, Gastight, 1002 LTN, Hamilton
81416	Шприц Гамильтон 2,5 мл, тип иглы 22/51/3, наконечник типа Луэр, Gastight, 1002 LTN, Hamilton
81443	Шприц Гамильтон 2,5 мл, тип иглы 22/51/5, наконечник типа Луэр, Gastight, 1002 LTN, Hamilton
81414	Шприц Гамильтон 2,5 мл, тип иглы 22, специальная, наконечник типа Луэр, Gastight, 1002 LTSN, Hamilton
81420	Шприц Гамильтон 2,5 мл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, Gastight, 1002 TLL, Hamilton
81427	Шприц Гамильтон 2,5 мл, наконечник типа Луэр с втулкой, Gastight, 1002 TLL, Hamilton
201817	Шприц Гамильтон 2,5 мл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями без иглы, Gastight, 1002 TLL-XL, Hamilton
7650-01	Шприц Гамильтон 2,5 мл, без иглы, Gastight, 1002 RN, Hamilton
81530	Шприц Гамильтон 5 мл, тип иглы 22/51/2, съемная, Gastight, 1005 RN, Hamilton
81501	Шприц Гамильтон 5 мл, тип иглы 22, наконечник типа Луэр, без иглы, Gastight, 1005 LT, Hamilton
81517	Шприц Гамильтон 5 мл, тип иглы 22/51/2, наконечник типа Луэр, Gastight, 1005 LTN, Hamilton
81516	Шприц Гамильтон 5 мл, тип иглы 22/51/3, наконечник типа Луэр, Gastight, 1005 LTN, Hamilton
81543	Шприц Гамильтон 5 мл, тип иглы 22/51/5, наконечник типа Луэр, Gastight, 1005 LTN, Hamilton
81514	Шприц Гамильтон 5 мл, тип иглы 22, специальная, наконечник типа Луэр, Gastight, 1005 LTSN, Hamilton
81520	Шприц Гамильтон 5 мл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, Gastight, 1005 TLL, Hamilton
81527	Шприц Гамильтон 5 мл, наконечник типа Луэр с втулкой, Gastight, 1005 TLL, Hamilton
201822	Шприц Гамильтон 5 мл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями без иглы, Gastight, 1005 TLL-XL, Hamilton
7651-01	Шприц Гамильтон 5 мл, без иглы, Gastight, 1005 RN, Hamilton
81630	Шприц Гамильтон 10 мл, тип иглы 22/51/2, съемная, Gastight, 1010 RN, Hamilton
81601	Шприц Гамильтон 10 мл, тип иглы 22, наконечник типа Луэр, без иглы, Gastight, 1010 LT, Hamilton
81617	Шприц Гамильтон 10 мл, тип иглы 22/51/2, наконечник типа Луэр, Gastight, 1010 LTN, Hamilton
81616	Шприц Гамильтон 10 мл, тип иглы 22/51/3, наконечник типа Луэр, Gastight, 1010 LTN, Hamilton
81643	Шприц Гамильтон 10 мл, тип иглы 22/51/5, наконечник типа Луэр, Gastight, 1010 LTN, Hamilton
81614	Шприц Гамильтон 10 мл, специальная, наконечник типа Луэр, Gastight, 1010 LTSN, Hamilton
81620	Шприц Гамильтон 10 мл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, Gastight, 1010 TLL, Hamilton
81627	Шприц Гамильтон 10 мл, наконечник типа Луэр с втулкой, Gastight, 1010 TLL, Hamilton
201827	Шприц Гамильтон 10 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями без иглы, Gastight, 1010 TLL-XL, Hamilton
7652-01	Шприц Гамильтон 10 мл, без иглы, серия Gastight, 1010 RN, Hamilton
81520	Шприц Гамильтон 25 мл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1005 TLL, Hamilton
81527	Шприц Гамильтон 25 мл, наконечник типа Луэр с втулкой, без иглы, Gastight, 1005 TLL, Hamilton
82521	Шприц Гамильтон 25 мл, наконечник типа Луэр без втулки, без прорезей, без иглы Gastight, 1025 TLL, Hamilton
82525	Шприц Гамильтон 25 мл, наконечник типа Луэр без втулки, без иглы, Gastight, 1025 TLL, Hamilton
85020	Шприц Гамильтон 50 мл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1050 TLL, Hamilton
85027	Шприц Гамильтон 50 мл, наконечник типа Луэр с втулкой, без иглы, Gastight, 1050 TLL, Hamilton
85021	Шприц Гамильтон 50 мл, наконечник типа «Луер» без втулки, без прорезей, без иглы Gastight, 1050 TLL, Hamilton
85025	Шприц Гамильтон 50 мл, наконечник типа Луэр без втулки, без иглы, Gastight, 1050 TLL, Hamilton
86020	Шприц Гамильтон 100 мл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1100 TLL, Hamilton
80000	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/2, постоянная, Gastight, 1701 N, Hamilton
80075	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/3, постоянная, Gastight, 1701 N, Hamilton
80039	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/3, постоянная, Gastight, 1701 N, Hamilton
80008	Шприц Гамильтон 10 мкл, специальная, Gastight, 1701 SN, Hamilton
80030	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/2, съемная, Gastight, 1701 RN, Hamilton
80065	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/3, съемная игла, Gastight, 1701 RN, Hamilton
80001	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s, наконечник типа Луэр, без иглы, Gastight, 1701 LT, Hamilton
7653-01	Шприц Гамильтон 10 мкл, без иглы, серия Gastight, 1701 RN, Hamilton
80200	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Gastight, 1702 N, Hamilton
80275	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s/51/3, постоянная, Gastight, 1702 N, Hamilton

80239	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s/51/5, постоянная, Gastight, 1702 N, Hamilton
80208	Шприц Гамильтон 25 мкл, специальная, Gastight, 1702 SN, Hamilton
80230	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Gastight, 1702 RN, Hamilton
80265	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s/51/3, съемная игла, Gastight, 1702 RN, Hamilton
80201	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s, наконечник типа Луэр, без иглы, Gastight, 1702 LT, Hamilton
80222	Шприц Гамильтон 25 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1702 TLL-X, Hamilton
7654-01	Шприц Гамильтон 25 мкл, без иглы, Gastight, 1702 RN, Hamilton
80900	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Gastight, 1705 N, Hamilton
80975	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/3, постоянная, Gastight, 1705 N, Hamilton
80939	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/5, постоянная, Gastight, 1705 N, Hamilton
80908	Шприц Гамильтон 50 мкл, специальная, Gastight, 1705 SN, Hamilton
80930	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Gastight, 1705 RN, Hamilton
80965	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/3, съемная игла, Gastight, 1705 RN, Hamilton
80901	Шприц Гамильтон 50 мкл, наконечник типа Луэр, без иглы, Gastight, 1705 LT, Hamilton
80920	Шприц Гамильтон 50 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, Gastight, 1705 TLL, Hamilton
80927	Шприц Гамильтон 50 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой, Gastight, 1705 TLL, Hamilton
80922	Шприц Гамильтон 50 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1705 TLL-X, Hamilton
201790	Шприц Гамильтон 50 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1705 TLL-X, Hamilton
7655-01	Шприц Гамильтон 50 мкл, без иглы, Gastight, 1705 RN, Hamilton
81000	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Gastight, 1710 N, Hamilton
81075	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/3, постоянная, Gastight, 1710 N, Hamilton
81039	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/5, постоянная, Gastight, 1710 N, Hamilton
81008	Шприц Гамильтон 100 мкл, специальная, Gastight, 1710 SN, Hamilton
81030	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Gastight, 1710 RN, Hamilton
81065	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/3, съемная игла, Gastight, 1710 RNR, Hamilton
81001	Шприц Гамильтон 100 мкл, наконечник типа Луэр, без иглы, Gastight, 1710 LT, Hamilton
81020	Шприц Гамильтон 100 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, Gastight, 1710 TLL, Hamilton
81027	Шприц Гамильтон 100 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой, Gastight, 1710 TLL, Hamilton
81022	Шприц Гамильтон 100 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1710 TLL-X, Hamilton
201797	Шприц Гамильтон 100 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1710 TLL-XL, Hamilton
7656-01	Шприц Гамильтон 100 мкл, без иглы, Gastight, 1710 RN, Hamilton
81100	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Gastight, 1725 N, Hamilton
81175	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s/51/3, постоянная, Gastight, 1725 N, Hamilton
81139	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s/51/5, постоянная, Gastight, 1725 N, Hamilton
81108	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s, специальная, Gastight, 1725 SN, Hamilton
81130	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Gastight, 1725 RN, Hamilton
81165	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s/51/3, съемная игла, Gastight, 1725 RN, Hamilton
81101	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s, наконечник типа Луэр, без иглы, Gastight, 1725 LT, Hamilton
81120	Шприц Гамильтон 250 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, Gastight, 1725 TL, Hamilton
81127	Шприц Гамильтон 250 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой, Gastight, 1725 TL, Hamilton
81122	Шприц Гамильтон 250 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1725 TLL-X, Hamilton
201802	Шприц Гамильтон 250 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1725 TLL-XL, Hamilton
7657-01	Шприц Гамильтон 250 мкл, без иглы, Gastight, 1725 RN, Hamilton
81217	Шприц Гамильтон 500 мкл, тип иглы 22/51/2, постоянная, Gastight, 1750 LTN, Hamilton
81216	Шприц Гамильтон 500 мкл, тип иглы 22/51/3, постоянная, Gastight, 1750 LTN, Hamilton
81243	Шприц Гамильтон 500 мкл, тип иглы 22/51/5, постоянная, Gastight, 1750 LTN, Hamilton
81214	Шприц Гамильтон 500 мкл, специальная, Gastight, 1750 SN, Hamilton
81230	Шприц Гамильтон 500 мкл, тип иглы 22/51/2, съемная, Gastight, 1750 RN, Hamilton
81265	Шприц Гамильтон 500 мкл, тип иглы 22/51/3, съемная игла, Gastight, 1750 RNR, Hamilton
81201	Шприц Гамильтон 500 мкл, наконечник типа Луэр, без иглы, Gastight, 1750 LT, Hamilton
81220	Шприц Гамильтон 500 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, Gastight, 1750 TLL, Hamilton
81227	Шприц Гамильтон 500 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой, Gastight, 1750 TLL, Hamilton
81222	Шприц Гамильтон 500 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1750 TLL-X, Hamilton
201807	Шприц Гамильтон 500 мкл, наконечник типа Луэр с втулкой с двумя прорезями, без иглы, Gastight, 1750 TLL-XL, Hamilton
7658-01	Шприц Гамильтон 500 мкл, без иглы, Gastight, 1750 RN, Hamilton
84875	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/2, постоянная, с Gastight, 1801 N, Hamilton
84877	Шприц Гамильтон 10 мкл, тип иглы 26s/51/2, съемная, Gastight, 1801 RN, Hamilton
7659-01	Шприц Гамильтон 10 мкл, без иглы, Gastight, 1801 RN, Hamilton
84878	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Gastight, 1802 N, Hamilton
84880	Шприц Гамильтон 25 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Gastight, 1802 RN, Hamilton
84881	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Gastight, 1805 N, Hamilton
84883	Шприц Гамильтон 50 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Gastight, 1805 RN, Hamilton

7661-01	Шприц Гамильтон 50 мкл, без иглы, Gastight, 1805 RN, Hamilton
84884	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Gastight, 1810 N, Hamilton
84886	Шприц Гамильтон 100 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Gastight, 1810 RN, Hamilton
7662-01	Шприц Гамильтон 100 мкл, без иглы, Gastight, 1810 RN, Hamilton
84887	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s/51/2, постоянная, Gastight, 1825 N, Hamilton
84880	Шприц Гамильтон 250 мкл, тип иглы 22s/51/2, съемная, Gastight, 1825 RN, Hamilton
84511	Шприц Гамильтон 8-канальный для внесения образца в гель 0,2 мм, тип иглы 3, Hamilton
84503	Шприц Гамильтон 8-канальный для внесения образца в гель 0,3 мм, тип иглы 26,5s/ 3, Hamilton
84502	Шприц Гамильтон 8-канальный для внесения образца в гель 0,4 мм, тип иглы 27/3, Hamilton
84611	Шприц Гамильтон 8-канальный с изменяемым расстоянием для внесения образца в гель 0,2 мм, Hamilton
14700	Адаптер воспроизводимости (Чейни) для шприца Гамильтон Microliter, серия 700, Hamilton
14806	Направляющая для шприца Гамильтон Microliter, серия 700, Hamilton
32146	Адаптер воспроизводимости (Чейни) для шприца Гамильтон Microliter, серия 800, Hamilton
14906	Адаптер воспроизводимости (Чейни) для шприца Гамильтон Microliter, серия 7000, Hamilton
14700	Адаптер воспроизводимости (Чейни) для шприца Гамильтон Gasting, серия 1700, Hamilton
14806	Направляющая для шприца Гамильтон Gasting, серия 1700, Hamilton
32146	Адаптер воспроизводимости (Чейни) для шприца Гамильтон Gasting, серия 1800, Hamilton
86580	Клапан для отбора проб, Hamilton
31335	Мембранный адаптер (TLL), содержит 12 мембран, Hamilton
75810	Съемная мембрана, диам. 7 мм, 12 шт./уп., Hamilton
35081	Внутренняя люэровская/съемная игольная муфта, Hamilton
35080	Охватываемая люэровская/съемная игольная муфта, Hamilton
35083	Охватываемый люэровский наконечник/ съемная игольная муфта, Hamilton

Шприцы Neuros Hamilton для нейрофизиологии



Производители: Hamilton

См. также: ***«Шприцы Hamilton», «Дозаторы шприцевые Hamilton»***.

Шприцы серии **Neuros,** разработанные специально для нейрофизиологии животных, обеспечивают максимальный контроль при вводе инъекции. Конструкция шприцов за счет ультратонкие иглы с тупой формой кончика (**pst 3**) и специально разработанного адаптера минимизируют повреждение при вводе инъекции;





- диапазон дозирования, мкл — 0,05–100;
- калибр иглы — 32–33;
- тип соединений иглы со шприцом — **КН** (резьбовое соединение, съемная игла с рифленой втулкой) либо **RN**, **RNR** (резьбовое соединение, игла съемная);
- специальный адаптер для минимизации повреждений при вводе инъекции;
- материал шприца — боросиликатное стекло;
- ход плунжера и адаптера, мм — 0–20 мм;
- максимальная температура эксплуатации, ^{0}C — 115;
- максимальное давление, бар — 137,9;
- совместимость с большинством инфузионных насосов и стереотаксическими приборами.



Комплект поставки: шприц, два типа муфт игл со стопом и без стопа.

Типы муфт игл:

- со стопом (см. рис.) для канюлированных применений с целью регулирования глубины проникновения;
- без стопа для стереотаксической работы.

Аксессуары: набор адаптеров для съемных игл от 5,0 до 100 мкл: адаптер, две муфты (со стопом и без), шесть игл с калибром 33.



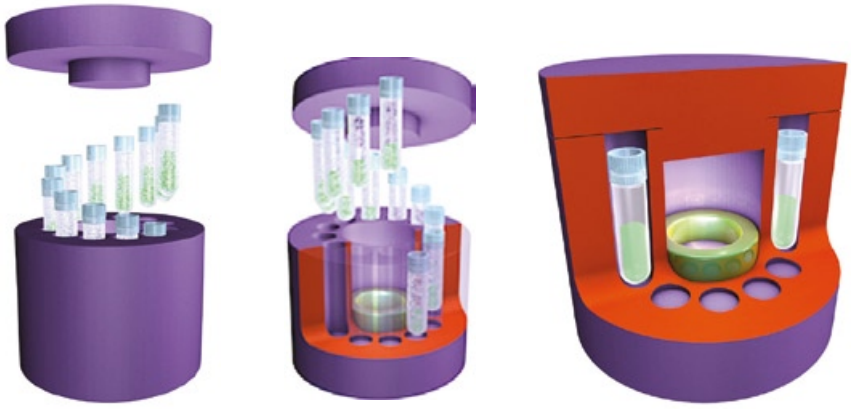
Информация для заказа:

65457-01	Шприц нейронный 0,5 мкл, тип иглы 32/20/3, Neuros 7000.5 KH, Hamilton
65458-01	Шприц нейронный 1,0 мкл, тип иглы 32/20/3, Neuros 7001 KH, Hamilton
65459-01	Шприц нейронный 2,0 мкл, тип иглы 32/20/3, Neuros 7002 KH, Hamilton
65460-02	Шприц нейронный 5,0 мкл, тип иглы 33/20/3, Neuros 75 RN, Hamilton
65460-05	Шприц нейронный 10,0 мкл, тип иглы 33/20/3, Neuros 1701 RN, Hamilton
65460-10	Шприц нейронный 25,0 мкл, тип иглы 33/20/3, Neuros 1702 RN, Hamilton
65460-15	Шприц нейронный 50,0 мкл, тип иглы 33/20/3, Neuros 1705 RN, Hamilton
65460-20	Шприц нейронный 100,0 мкл, тип иглы 33/20/3, Neuros 1710 RN, Hamilton
65460-01	Набор адаптеров для шприца нейронного, адаптер, две муфты, 6 игл, калибр 33

Штативы для криозамораживания: 1 °С/мин!

Biocision

Штативы **CoolCell** обеспечивают фиксированную скорость снижения температуры 1 °С/мин без использования растворителей. Специальный сплав и прочный плотный вспененный полиэтилен, из которого изготовлен штатив, поддерживают постоянную скорость замораживания; подходят для охлаждения образцов в криопробирках объемом 1–2 мл, 4–5 мл или 10 мл.



CoolCell ($184=)
12 криопробирок на 1–2 мл;
фиолетовый, оранжевый, зеленый, розовый.



CoolCell LX с нумерацией ($254=)
12 криопробирок на 1–2 мл;
фиолетовый, оранжевый, зеленый, розовый.



CoolCell 5 ($303=)
12 крипробирок на 3–5 мл;
фиолетовый.



CoolCell 5 LX с нумерацией ($340=)
12 крипробирок на 3–5 мл;
фиолетовый.



CoolCell SV2 ($450=)
12 инъекционных флаконов на 1–2 мл,
фиолетовый.



CoolCell SV10 ($450=)
6 инъекционных флаконов на 5–10 мл;
фиолетовый.



CoolCell FTS30 ($704=)
30 криопробирок на 1–2 мл;
внутренний модуль извлекается;
фиолетовый, оранжевый, зеленый, розовый.

Диаэм | www.dia-m.ru
Офис в Москве: ул. Космонавта Волкова, 10 | **тел.:** (495) 745-0508 | **факс:** (495) 745-0509 | **e-mail:** info@dia-m.ru
Офис в Новосибирске: пр. Ак. Лаврентьева, 6/1 | **тел/факс:** (383) 328-0048 | **e-mail:** nsk@dia-m.ru
Офис в Казани: Оренбургский тракт 20, оф. 217 | **тел/факс:** (843) 277-6040 | **e-mail:** kazan@dia-m.ru

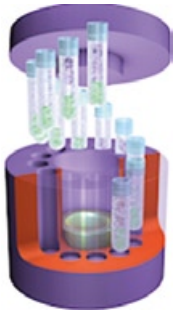
Штативы для криозамораживания CoolCell 1 °C/мин



Производители: Biocision

*См. также раздел: **«Штативы-охладители (мини-холодильники)»**.*







Штативы **CoolCell** обеспечивают фиксированную скорость снижения температуры 1 °C/мин без использования растворителей. Специальный сплав и прочный плотный вспененный полиэтилен, из которого изготовлен штатив, поддерживают постоянную скорость замораживания; подходят для охлаждения образцов в криопробирках объемом 1 мл/2 мл, 4 мл/5 мл, 10 мл.

Штатив **CoolCell** — для 12 криопробирок на 1-2 мл; фиолетовый, оранжевый, зеленый, розовый;
Штатив **CoolCell LX** — для 12 криопробирок на 1-2 мл; с нумерацией; фиолетовый; оранжевый, зеленый, розовый;
Штатив **CoolCell 5** — для 12 крипробирок на 3-5 мл; фиолетовый;
Штатив **CoolCell 5 LX** — для 12 крипробирок на 3-5 мл с нумерацией; фиолетовый;
Штатив **CoolCell SV2** — для 12 инъекционных флаконов на 1-2 мл, цвет – фиолетовый;
Штатив **CoolCell SV10** — для 6 инъекционных флаконов на 5-10 мл; цвет – фиолетовый.
Штатив **CoolCell FTS30** — для 30 криопробирок на 1-2 мл; внутренний модуль вытаскивается; фиолетовый, оранжевый, зеленый, розовый.



BCS-136	Штатив CoolCell для контролируемого замораживания клеток 1 °C /мин, 12x2 мл криопробирок, не сод. спирта, фиолетовый, Biocision
BCS-136G	Штатив CoolCell для контролируемого замораживания клеток 1 °C /мин, 12x2 мл криопробирок, не сод. спирта, зеленый, Biocision
BCS-136O	Штатив CoolCell для контролируемого замораживания клеток 1 °C /мин, 12x2 мл криопробирок, не сод. спирта, оранжевый, Biocision
BCS-136PK	Штатив CoolCell для контролируемого замораживания клеток 1 °C /мин, 12x2 мл криопробирок, не сод. спирта, розовый, Biocision



BCS-405	Штатив CoolCell LX для контролируемого замораживания клеток 1 oC /мин, 12x2 мл криопробирок, не сод. спирта, фиолетовый, Biocision
BCS-405G	Штатив CoolCell LX для контролируемого замораживания клеток 1 oC /мин, 12x2 мл криопробирок, не сод. спирта, зеленый, Biocision

BCS-4050 Штатив CoolCell LX для контролируемого замораживания клеток 1 oC /мин, 12x2 мл криопробирок, не сод. спирта, оранжевый, Biocision

BCS-405PK Штатив CoolCell LX для контролируемого замораживания клеток 1 °C /мин, 12x2 мл криопробирок, не сод. спирта, розовый, Biocision



BCS-171 Штатив CoolCell 5 для контролируемого замораживания клеток 1 °C /мин, 12x5 мл криопробирок, не сод. спирта, фиолетовый, Biocision



BCS-406 Штатив CoolCell 5 LX для контролируемого замораживания клеток 1 °C /мин, 12x5 мл криопробирок, не сод. спирта, фиолетовый, Biocision



BCS-172 Штатив CoolCell SV2 для контролируемого замораживания клеток 1 °C /мин, 12x2 мл инъекционных флаконов, не сод. спирта, фиолетовый, Biocision

BCS-262 Штатив CoolCell SV10 для контролируемого замораживания клеток 1 °C /мин, 6x10 мл инъекционных флаконов, не сод. спирта, фиолетовый, Biocision









BCS-170 Штатив CoolCell FTS30 для контролируемого замораживания клеток 1 °C /мин, 30x2 мл криопробирок, не сод. спирта, фиолетовый, Biocision

BCS-170G Штатив CoolCell FTS30 для контролируемого замораживания клеток 1 °C /мин, 30x2 мл криопробирок, не сод. спирта, зеленый, Biocision

BCS-170O Штатив CoolCell FTS30 для контролируемого замораживания клеток 1 °C /мин, 30x2 мл криопробирок, не сод. спирта, оранжевый, Biocision

Штативы для пробирок



Производители: Bochem, Corning, Eppendorf, Deltalab, SSI, Axygen, Россия

*См. также раздел **«Штативы-охладители»**.*

Штативы для пробирок 0,5; 1,5 и 2 мл

Штативы «рабочее место»



RA-20002	Штатив «рабочее место» для пробирок 0,2 мл, 200 мест, оргстекло, Россия
RA-5005	Штатив «рабочее место» для пробирок 0,5 мл, 50 мест, оргстекло, Россия
RA-10005	Штатив «рабочее место» для пробирок 0,5 мл, 100 мест, оргстекло, Россия
RA-20005	Штатив «рабочее место» для пробирок 0,5 мл, 200 мест, оргстекло, Россия
RA-30005	Штатив «рабочее место» для пробирок 0,5 мл, 300 мест, оргстекло, Россия
RA-5015	Штатив «рабочее место» для пробирок 1,5 мл, 50 мест, оргстекло, Россия
RA-7215	Штатив «рабочее место» для пробирок 1,5 мл, 72 места, оргстекло, Россия
RBA-12015	Штатив «рабочее место» для пробирок 1,5 мл, 120 мест, оргстекло, Россия
RBA-5015	Штатив «рабочее место» для пробирок 1,5 мл, 50 мест, удлин., оргстекло, Россия

Штатив для пробирок, Eppendorf



2 ряда по 12 мест, удобное извлечение и установка, цифровая нумерация, боковой замок, позволяющий соединять штативы; выдерживают замораживание до -80 °С; атоклавирование, УФ.

0030123107	Штатив для пробирок на 0,5 мл, 24 места, Eppendorf
0030123115	Штатив для пробирок на 1,5–2 мл, 24 места, Eppendorf

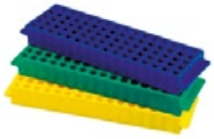
Штатив «терраса», Deltalab



Два уровня по 10 штук, нумерация, боковой замок, позволяющий соединять штативы.

200420	Штатив для пробирок на 1,5–2,0 мл, 20 мест, PP, Deltalab

Штативы на 80 мест, без крышки, Axygen



R-80-R	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 80 мест, PP, авктокл., красный, Axygen
R-80-G	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 80 мест, PP, авктокл., зеленый, Axygen
R-80-Y	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 80 мест, PP, авктокл., желтый, Axygen
R-80-B	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 80 мест, PP, авктокл., синий, Axygen
R-80-O	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 80 мест, PP, авктокл., оранжевый, Axygen
R-80-P	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 80 мест, PP, авктокл., розовый, Axygen
R-80-V	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 80 мест, PP, авктокл., фиолетовый, Axygen

Штатив для пробирок с завинчивающейся крышкой, Axygen



Ребристая окантовка отверстий позволяет отвинчивать крышку одной рукой.

RA-48	Штатив для пробирок 0,5–2 мл с завинч. крышкой, 48 мест, алюм., Axygen

Штативы многосторонние, без крышки, SSI





SSI-5410	Штатив для пробирок 1,5, 2, 15 и 50 мл, четырехсторонний, SSI
SSI-5322-39	Штатив для пробирок 1,5, 2 мл, 96 мест, двусторонний, SSI

Штативы с петлевой крышкой, Deltalab



Алфавитно-цифровая нумерация, крышка с замком-защелкой, для хранения и транспортировки пробирок объемом до 2 мл.

M-500	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 5 x 10 мест, PP, бесцв., Deltalab
M-501	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 5 x 10 мест, PP, зеленый, Deltalab
M-502	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 5 x 10 мест, PP, розовый, Deltalab
M-503	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 5 x 10 мест, PP, желтый, Deltalab
M-510	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 10 x 10 мест, PP, бесцв., Deltalab
M-511	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 10 x 10 мест, PP, зеленый, Deltalab
M-512	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 10 x 10 мест, PP, розовый, Deltalab
M-513	Штатив для пробирок 1,5–2 мл, 10 x 10 мест, PP, желтый, Deltalab

Штативы с прозрачной крышкой на 50 пробирок, Axygen

PC штативы с прозрачной крышкой, устойчивы к большинству растворителей, алфавитно-цифровая нумерация, выдерживают замораживание до -80 °C



R-50-B	Штатив для пробирок 1,5–2 мл с крышкой, 50 мест, голубой, Axygen
R-50-G	Штатив для пробирок 1,5–2 мл с крышкой, 50 мест, зеленый, Axygen
R-50-R	Штатив для пробирок 1,5–2 мл с крышкой, 50 мест, красный, Axygen
R-50-Y	Штатив для пробирок 1,5–2 мл с крышкой, 50 мест, желтый, Axygen

Штативы для криопробирок (криоштатив), Corning



Прозрачная поликарбонатная крышка; алфавитно-цифровая нумерация.

431119	Штатив для криопробирок 1–2 мл, 9 x 9 мест, с крышкой, 10 шт./кор., Corning
431121	Штатив для криопробирок 1–2 мл, 10 x 10 мест, с крышкой, 10 шт./кор., Corning
431120	Штатив для криопробирок 4–5 мл, 9 x 9 мест, с крышкой, 10 шт./кор., Corning

Штативы металлические для пробирок диам. 13, 17, 20 и 28 мм, Bochem

Штатив из нерж. стали с хромом и никелем, Bochem



8290	Штатив для пробирок, d 13 мм, 10 x 5 мест, нерж. сталь, z-форма, Bochem
8292	Штатив для пробирок, d 13 мм, 5 x 5 мест, нерж. сталь, z-форма, Bochem
8291	Штатив для пробирок, d 17 мм, 10 x 5 мест, нерж. сталь, z-форма, Bochem
8293	Штатив для пробирок, d 17 мм, 5 x 5 мест, нерж. сталь, z-форма, Bochem



8210	Штатив для пробирок, d 17 мм, 2 x 6 мест, нерж. сталь, Bochem
8212	Штатив для пробирок, d 17 мм, 2 x 12 мест, нерж. сталь, Bochem
8214	Штатив для пробирок, d 17 мм, 4 x 12 мест, нерж. сталь, Bochem
8220	Штатив для пробирок, d 20 мм, 2 x 6 мест, нерж. сталь, Bochem
8222	Штатив для пробирок, d 20 мм, 2 x 12 мест, нерж. сталь, Bochem



8230	Штатив для пробирок, d 20 мм, 9 мест, нерж. сталь, круглый, Bochem
8231	Штатив для пробирок, d 20 мм, 12 мест, нерж. сталь, круглый, Bochem
8233	Штатив для пробирок, d 20 мм, 45 мест, нерж. сталь, круглый, Bochem

Штатив для пробирок 17–28 мм с крышкой, ПП, SSI



SSI-5570-02G	Штатив для пробирок, d 17 мм, 36 мест, ПП, прозрачная крышка, SSI
SSI-5580	Штатив для пробирок, d 28 мм, 16 мест, ПП, прозрачная крышка, SSI

Штативы сборные с распорками, Deltalab



Штативы PP, сборные с распорками, легко моются, алфавитно-цифровая нумерация на верхней панели, гнезда имеют распорки, которые надежно фиксируют пробирку

W-011	Штатив для пробирок, d 13 мм, 90 мест, PP, с распорками, Deltalab
W-012	Штатив для пробирок, d 16 мм, 60 мест, PP, с распорками, Deltalab
W-013	Штатив для пробирок, d 20 мм, 40 мест, PP, с распорками, Deltalab

Штативы из пенопласта для флаконов и пробирок



Для перевозки проб и реактивов, а также для использования в качестве рабочего места; состоят из штатива и крышки.

530005	Штатив для флаконов, d 16 мм, 10 мест, пенопласт, Россия
530010	Штатив для флаконов, d 23 мм, 10 мест, пенопласт, Россия
530015	Штатив для флаконов, d 28 мм, 10 мест, пенопласт, Россия
4365	Штатив для пробирок 50 мл, 25 мест, пенопластовый, без крышки, Corning

Штативы для стеклянных, пластиковых пипеток

Производители: Экрос, Гем



Штатив ПЭ-2910, Экрос

Устойчивость штатива обеспечивает массивное металлическое основание (круглое или квадратное); конструкция предусматривает возможность изменения высоты расположения верхних дисков.

- Материал штатива — полипропилен;
- габариты, мм — 220 x 220 x 425;
- масса, кг — 2,5.



Штатив поворотный, Гем

Штатив состоит из 2 дисков, вращающихся вокруг центральной вертикальной оси, расположенной на неподвижном основании.
На нижнем вращающемся диске концентрически расположены борозды с коническим дном, фиксирующие носики пипеток. Штатив легко разбирается, моется, автоклавируется; рассчитан на все типы серологических пипеток, за исключением пипеток на 25 мл.

- Материал штатива — полипропилен;
- количество мест — 94;
- диаметр вращающихся дисков, мм — 180;
- габариты (D основания x B), мм — 230 x 470.

Информация для заказа

1.75.10.0280	Штатив ПЭ-2910 для пипеток, Экрос
3300	Штатив поворотный для пипеток, 94 места, Гем

Штативы для чашек Петри

Производители: Interscience, Deltalab



241055	Штатив для чашек Петри d 55 мм, 36 мест, нержав. сталь, Interscience
241065	Штатив для чашек Петри d 65 мм, 36 мест, нержав. сталь, Interscience
241090	Штатив для чашек Петри d 90 мм, 36 мест, нержав. сталь, Interscience
241150	Штатив для чашек Петри d 150 мм, 16 мест, нержав. сталь, Interscience



H-600	Штатив для чашек Петри d 90-100 мм, 10 мест, нержав. сталь, Deltalab
H-601	Штатив для чашек Петри, d 90-100 мм, 20 мест, нержав. сталь, Deltalab



H-611	Штатив для чашек Петри, d 90-100 мм, 42 места, полипропилен, 1 шт, Deltalab





3385102	Штатив для чашек Петри для анаэростата Small, для 10 чашек d 60-100 мм, Schuett
3385202	Штатив для чашек Петри для анаэростата Standard, для 15 чашек d 60-100, Schuett
3385302	Штатив для чашек Петри для анаэростата “150”, для 15 чашек d 150 мм, Schuett
3385402	Штатив для чашек Петри для анаэростата “3x60”, для 45 чашек d 60 мм, Schuett

Штативы-охладители (мини-холодильники)



Производители: Eppendorf, Biocision

*См. также разделы: **«Термосумки»**, **«Штативы для пробирок»**.*

Контейнеры CoolBox



Сделаны из прочного плотного вспененного полиэтилена; вместе со штативом-охладителем **CoolRack** и картриджем поддерживают необходимую температуру образцов, в качестве хладоагента может быть использован сухой лед или жидкий азот. Картриджи предназначены для использования в контейнерах **CoolBox**; необходимо предварительно выдержать в морозильнике или холодильнике. Специальная термопроводящая оболочка картриджей сохраняет температуру от +0,5 до +4 °С в течение 10 часов (синие картриджи) и от -18 до -10 °С в течение 6 часов (зеленые картриджи).



CoolBox 30

Формат — 30 пробирок типа эппендорф объемом 1,5/2 мл;
внешний размер камеры, см — 16,5 x 15,25 x 12,7



CoolBox MP

Формат — многолуночный планшет;
внешний размер камеры, см — 20,3 x 15,25 x 15,25



CoolBox XT

Состоит из основы, воротника, крышки и картриджа на 0,5–4 °С;
внутренний размер камеры, см — 13,97 x 10,6 x 6,3



CoolBox 2XT

Состоит из основы, воротника, крышки и двух картриджей на 0,5–4 °С;
внутренний размер камеры, см — 20,3 x 14,0 x 6,35

Штативы CoolRack











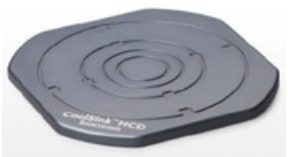


Штативы **CoolRack** сделаны из запатентованного алюминиевого сплава с очень высокими термопроводящими свойствами; подходят для постепенного оттаивания/замораживания образцов, инкубирования, охлаждения, транспортировки без резкого перепада температур и вреда для образцов; форматы штативов **CoolRack**:

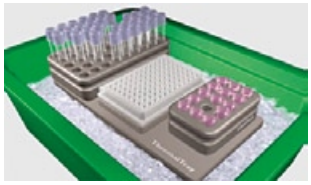
- пробирки эппендорф 500 мкл;
- пробирки эппендорф 1,5 мл;
- криопробирки 2,0 мл;
- пробирки фалькон 15 мл;
- пробирки фалькон 50 мл;
- пробирки 12x75 мм;
- планшет 96-луночный планшетах;
- планшет 384-луночный.

Платформы CoolSink и ThermalTray







Платформы **CoolSink** и **ThermalTray** сделаны из запатентованного алюминиевого сплава; подходят для использования в жидком азоте, водяной бане, сухом льду. Платформы **CoolSink** обеспечивают равномерное охлаждение или обогрев образцов; формат:

- 6-луночный планшет;
- 12-луночный планшет;
- 24-луночный планшет;
- 48-луночный планшет;
- 96-луночный планшет;
- 384-луночных планшет;
- чашки Петри d 30, 60 или 90 мм;
- предметные стекла для микробиологии и гистологии.

Платформы **ThermalTray** вместе со штативом **CoolRack** или платформой **CoollSink** обеспечивают равномерный нагрев, оттаивание и замораживание образцов, без резкого перепада температур.



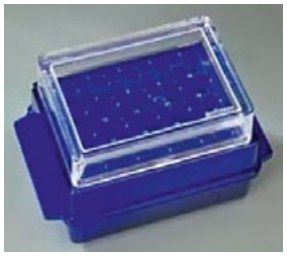
Система IsoTherm, Eppendorf

Состоит из штатива **IsoRack** с крышкой, 2 охлаждающих штативов **IsoPack**, а также изолирующего бокса **IsoSafe**, которые поддерживают температуру 0 или -21 °C (белый и синий соответственно); применяются для транспортировки, медленного охлаждения замороженных образцов, поддержания ферментов в ПЦР-образцах, становящихся неактивными; возможность установки **IsoRack** и **IsoPack** в бакет-ротор **MTP** (центрифуга **5810** и **5810R**) со специальным адаптером для этих штативов; возможность установки в качестве блока в термомиксеры **Thermomixer compact**, **Thermomixer comfort** и термостат **ThermoStat plus**.
Все компоненты системы могут быть использованы отдельно друг от друга.

Штативы PCR-Cooler



Специальный штатив-охладитель-индикатор на 96 мест для ПЦР пробирок 0,2 и 0,5 мл, стрипов и планшетов применяется для остановки ПЦР реакции, транспортировки, хранения чувствительных образцов; охлаждает образцы, надежно держит температуру 0 °C в течение одного часа (при условии заморозки штатива при -20 °C в течение 2 ч). Штатив меняет цвет: при охлаждении до 0 °C штатив меняет цвет от голубого до темно-синего или от розового до фиолетового, при размораживании до 7 °C цвета меняются на изначальные.



Штатив IsoFreeze, SSI

Поддерживает температурный режим внутри лунок от 10 °C до 20 °C в течении 3 часов при комнатной температуре (синий) и 0 °C в течении 5 часов (белый).

Информация для заказа:

Кат.номер	Наименование
BCS-126	Штатив CoolRack CF15, 15 пробирок крио или 12 x 75 мм, Biocision
BCS-129	Штатив CoolRack CF30, 30 пробирок крио или 12 x 75 мм, Biocision
BCS-105	Штатив CoolRack CF45, 45 пробирок крио или 12 x 75 мм, Biocision
BCS-138	Штатив CoolRack CFT30, 30 пробирок крио или 12 x 75мм, запирающ.ячейки, Biocision
BCS-125	Штатив CoolRack M15, 15 x 1,5/2 мл, Biocision
BCS-127	Штатив CoolRack M15-PF, 15 x 1,5 мл пробирки с конич. дном, Biocision
BCS-108	Штатив CoolRack M30, 30 x 1,5/2 мл, Biocision
BCS-128	Штатив CoolRack M30-PF для размещения в CoolBox, 30 x 1,5 мл пробирки с конич. дном, Biocision
BCS-102	Штатив CoolRack M90, 90 x 1,5/2 мл, Biocision
BCS-116	Штатив CoolRack M96 ID, индентиф. рядов, Biocision
BCS-149	Штатив CoolRack M96, 96 x 1,47 мл типа «library», Biocision
BCS-140	Штатив CoolRack MassSpec, 30 x 300/700 мкл, диам. 11 мм, Biocision
BCS-139	Штатив CoolRack PCR384, 384-лун. планшет, Biocision
BCS-120	Штатив CoolRack PCR96, 96 x 0,2 мл пробирки/стрипы/планшеты, Biocision
BCS-130	Контейнер CoolBox 30, без штатива, Biocision
BCS-163	Штатив CoolRack M6, 6x1,5/2 мл, Biocision
BCS-164	Штатив CoolRack M6, 6x1,5/2 мл, зеленый, Biocision
BCS-165	Штатив CoolRack M6, 6x1,5/2 мл, оранжевый, Biocision
BCS-125G	Штатив CoolRack M15, 15x1,5/2 мл, зеленый, Biocision
BCS-125O	Штатив CoolRack M15, 15x1,5/2 мл, оранжевый, Biocision
BCS-108G	Штатив CoolRack M30, 30x1,5/2 мл, зеленый, Biocision
BCS-108O	Штатив CoolRack M30, 30x1,5/2 мл, оранжевый, Biocision
BCS-137	Штатив CoolRack M-PF 500, 30x0,5 мл, Biocision
BCS-231	Штатив CoolRack 96x0,5ml, 96x0,5 мл, Biocision
BCS-149	Штатив CoolRack 96x1ml, 96x1,47 мл, Biocision

BCS-153	Штатив CoolRack 15 ml, 9x15 мл, Biocision
BCS-154	Штатив CoolRack 50 ml, 4x50 мл, Biocision
BCS-157	Штатив CoolRack VS13, 9 вакутейнеров 13x75 мм, Biocision
BCS-155	Штатив CoolRack V13, 9 вакутейнеров 13x100 мм, Biocision
BCS-156	Штатив CoolRack V16, 9 вакутейнеров 16x100 мм, Biocision
BCS-534	Штатив CoolRack XT CFT24, 24 пробирок крио или 12x75 мм, Biocision
BCS-523	Штатив CoolRack XT M-PCR, 12x1,5/2 мл и 6 стрипов, Biocision
BCS-535	Штатив CoolRack XT M24, 24x1,5/2 мл, Biocision
BCS-538	Штатив CoolRack XT PCR384, 384-лун. планшет, Biocision
BCS-529	Штатив CoolRack XT PCR96, 96x0,2 мл пробирки/стрипы/планшеты, Biocision
BCS-130G	Контейнер CoolBox 30, без штатива, зеленый, Biocision
BCS-130O	Контейнер CoolBox 30, без штатива, оранжевый, Biocision
BCS-130PK	Контейнер CoolBox 30, без штатива, розовый, Biocision
BCS-144G	Контейнер CoolBox MP, без штатива, зеленый, Biocision
BCS-144O	Контейнер CoolBox MP, без штатива, оранжевый, Biocision
BCS-144PK	Контейнер CoolBox MP, без штатива, розовый, Biocision
BCS-151	Контейнер CoolBox 1mlx96, штатив 96x1,4 мл, Biocision
BSC-166	Контейнер CoolBox CFT30, вкл. CoolRack CFT30, Biocision
BCS-552	Контейнер CoolBox XT PCR96, вкл. CoolRack PCR96 и пробирки (500 шт.), Biocision
BCS-550	Контейнер CoolBox XT MicroTube 15, вкл. CoolRack M15 и пробирки (500 шт.), Biocision
BCS-551	Контейнер CoolBox XT CryoTube 15, вкл. CoolRack CF15 и криопробирки 2 мл (50 шт.), Biocision
BCS-553	Контейнер CoolBox 2XT PCR96, вкл. CoolRack PCR96, CoolRack M15 и пробирки (500 шт.), Biocision
BCS-554	Контейнер CoolBox 2XT Cell Staining, вкл. CoolRack M15, CoolSink 96F и пробирки (500 шт.), Biocision
BCS-555	Контейнер CoolBox 2XT Assay, вкл. CoolRack M15, CoolSink 96U и пробирки (500 шт.), Biocision
BCS-570	Контейнер CoolBox XT PCR96, вкл. CoolRack XT PCR96 и пробирки (500 шт.), Biocision
BCS-572	Контейнер CoolBox XT PCR Strip, вкл. CoolRack XT M-PCR и пробирки (500 шт.), Biocision
BCS-571	Контейнер CoolBox XT PCR384, вкл. CoolRack XT PCR384 и пробирки (500 шт.), Biocision
BCS-576	Контейнер CoolBox XT MicroTube 24, вкл. CoolRack XT M24 и пробирки (500 шт.), Biocision
BCS-575	Контейнер CoolBox XT CryoTube 24, вкл. CoolRack XT CFT24 и пробирки (500 шт.), Biocision
BCS-578	Контейнер CoolBox XT Protein Assay, вкл. CoolSink XT 96U, и пробирки (500 шт.), Biocision
BCS-574	Контейнер CoolBox XT Cell Freezing, вкл. CoolRack XT CFT24, CoolCell – 2 шт, криощипцы и криопробирки 2 мл (50 шт.)
BCS-573	Контейнер CoolBox 2XT PCR, вкл. CoolRack XT M24, CoolRack PCR96 и пробирки (500 шт.), Biocision
BCS-577	Контейнер CoolBox 2XT MicroTube&CryoTube, вкл. CoolRack XT M24, CoolRack XT CFT24, криощипцы, криопробирки 2 мл (50 шт.) и пробирки (500 шт.), Biocision
BCS-580	Контейнер CoolBox 2XT Assay, вкл. CoolRack XT M24, CoolSink XT 96U и пробирки (500 шт.), Biocision
BCS-579	Контейнер CoolBox 2XT Cell Staining, вкл. CoolRack XT M24, CoolSink XT 96F и пробирки (500 шт.), Biocision
BCS-117	Набор CoolSystem M90, вкл. ThermalTray LP, CoolRack M90, емкость для льда 9 л, Biocision
BCS-118	Набор CoolSystem M30x3, вкл. ThermalTray LP, CoolRack M30 – 3 шт, емкость для льда 9 л, Biocision
BCS-121	Набор CoolSystem PCR96, вкл. ThermalTray LP, CoolRack PCR96, емкость для льда 9 л, Biocision
BCS-122	Набор CoolSystem PCR96, вкл. ThermalTray LP, CoolRack PCR96 – 3 шт, емкость для льда 9 л, Biocision
BCS-119	Набор CoolSystem CF45, вкл. ThermalTray LP, CoolRack CF45, емкость для льда 9 л, Biocision
BCS-245	Набор CoolSystem Tissue Dissection, вкл. ThermalTray LP, CoolMat, емкость для льда 9 л, Biocision
BCS-101	Штатив CoolSink 48, 6-, 12-, 24-, 48-лун. планшеты, Biocision
BCS-106	Штатив CoolSink 96F, 96-лун. планшеты с плоским дном, Biocision
BCS-107	Штатив CoolSink 96U, 96-лун. планшеты с U-обр. дном, Biocision
BCS-180	Штатив CoolSink BX50, 50 мл резервуар, Biocision
BCS-183	Штатив CoolSink BX100, 100 мл резервуар, Biocision
BCS-184	Штатив CoolSink LX55, 55 мл резервуар, Biocision
BCS-536	Штатив CoolSink XT 96F, 96-лун. планшеты с плоским дном, Biocision
BCS-537	Штатив CoolSink XT 96U, 96-лун. планшеты с U-обр. дном, Biocision
BCS-315	Штатив CoolSink HS, предметные стекла, Biocision
BCS-314	Штатив CoolSink HST, предметные стекла, вертикальный, Biocision
BCS-312	Штатив CoolSink H, 20,3x10,2 см для гистологических срезов, Biocision
BCS-313	Штатив CoolSink HL, 20,3x27,4 см для гистологических срезов, Biocision
BCS-311	Штатив CoolSink HCD, 35, 60, 100, 150 мм чашки Петри, Biocision
BCS-310	Штатив CoolSink HCD2, 35, 60, 100 мм чашки Петри, Biocision
BCS-316	Штатив CoolSink HCD3, 100 мм чашки Петри, Biocision
BCS-300	Кассета HistoMailer, для гистологических срезов, 10 шт/уп, Biocision
BCS-301	Кассета HistoMailer, для гистологических срезов, 100 шт/уп, Biocision
BCS-104	Платформа ThermalTray HP с высоким профилем, 28x14x10 см, Biocision
BCS-123	Платформа ThermalTray LP с низким профилем, 28x14x5 см, Biocision
BCS-252	Платформа ThermalTray SLP с низким профилем, 28x14x2,5 см, Biocision
BCS-213	Криощипцы, 2 шт./уп., Biocision
3880001034	Штатив с крышкой IsoRack 1,5/2,0 мл, 4 шт, Epperdorf
3881000015	Набор штативов PCR-Cooler, 1 розовый, 1 голубой, Epperdorf

3881000023	Штатив PCR-Cooler, розовый, 96x0,2/0,5 мл, Epperdorf
3881000031	Штатив PCR-Cooler, голубой, 96x0,2/0,5 мл, Epperdorf
SSI-5610-43	Штатив IsoFreeze,20x0,5/1,5/2,0 мл, двухсторонний, с прозрачной крышкой, синий, SSI
SSI-5610-40	Штатив IsoFreeze,20x0,5/1,5/2,0 мл, двухсторонний, с прозрачной крышкой, белый, SSI
BCS-111	Баня ледяная 9 л, зеленый, Biocision
BCS-111B	Баня ледяная 9 л, синий, Biocision
BCS-111GR	Баня ледяная 9 л, лайм, Biocision
BCS-111OR	Баня ледяная 9 л, оранжевый, Biocision
BCS-111PK	Баня ледяная 9 л, розовый, Biocision
BCS-111PL	Баня ледяная 9 л, пурпурный, Biocision
BCS-112	Баня ледяная 9 л, красный, Biocision
BCS-113	Баня ледяная 4 л, зеленый, Biocision
BCS-113B	Баня ледяная 4 л, синий, Biocision
BCS-113GR	Баня ледяная 4 л, лайм, Biocision
BCS-113OR	Баня ледяная 4 л, оранжевый, Biocision
BCS-113PK	Баня ледяная 4 л, розовый, Biocision
BCS-113PL	Баня ледяная 4 л, пурпурный, Biocision
BCS-114	Баня ледяная 4 л, красный, Biocision
BCS-115	Баня ледяная 4 л, круглая с крышкой, зеленый, Biocision
BCS-115B	Баня ледяная 4 л, круглая с крышкой, синий, Biocision
BCS-115R	Баня ледяная 4 л, круглая с крышкой, красный, Biocision
BCS-115GR	Баня ледяная 4 л, круглая с крышкой, лайм, Biocision
BCS-115OR	Баня ледяная 4 л, круглая с крышкой, оранжевый, Biocision
BCS-115PK	Баня ледяная 4 л, круглая с крышкой, розовый, Biocision
BCS-115PL	Баня ледяная 4 л, круглая с крышкой, пурпурный, Biocision
BCS-115-25G	Баня ледяная 2,5 л, круглая с крышкой, зеленый, Biocision
BCS-115-25B	Баня ледяная 2,5 л, круглая с крышкой, синий, Biocision
BCS-115-25R	Баня ледяная 2,5 л, круглая с крышкой, красный, Biocision
BCS-115-25GR	Баня ледяная 2,5 л, круглая с крышкой, лайм, Biocision
BCS-115-25OR	Баня ледяная 2,5 л, круглая с крышкой, оранжевый, Biocision
BCS-115-25PK	Баня ледяная 2,5 л, круглая с крышкой, розовый, Biocision
BCS-115-25PL	Баня ледяная 2,5 л, круглая с крышкой, пурпурный, Biocision
BCS-211	Баня ледяная 1 л, зеленый, Biocision
BCS-211B	Баня ледяная 1 л, синий, Biocision
BCS-211GR	Баня ледяная 1 л, лайм, Biocision
BCS-211OR	Баня ледяная 1 л, оранжевый, Biocision
BCS-211PK	Баня ледяная 1 л, розовый, Biocision
BCS-211PL	Баня ледяная 1 л, пурпурный, Biocision
BCS-212	Баня ледяная 1 л, красный, Biocision
BCS-147	Контейнер CoolBox 96F, штатив 96-лун. планшеты с плоск. дном, Biocision
BCS-148	Контейнер CoolBox 96U, штатив 96-лун. планшеты с U-обр. дном, Biocision
BCS-135	Контейнер CoolBox CF30, штатив 30 пробирок крио или 12 x 75 мм, Biocision
BCS-133	Контейнер CoolBox M30, штатив 30 x 1,5/2 мл, Biocision
BCS-134	Контейнер CoolBox M30-PF, штатив 30 x 1,5/2 мл пробирки с конич. дном, Biocision
BCS-144	Контейнер CoolBox MP, без штатива, Biocision
BCS-146	Контейнер CoolBox PCR384, штатив 384-лун. планшет, Biocision
BCS-145	Контейнер CoolBox PCR96, штатив 96 x 0,2 мл пробирки/стрипы/планшеты, Biocision
BCS-132	Картридж гелевый +0,5 °C – +4 °C, 3 шт./уп., Biocision
BCS-131	Картридж гелевый -20 °C – 0 °C, 3 шт./уп., Biocision
BCS-104	Платформа ThermalTray HP с высоким профилем, 27 x 15 x 10 см, Biocision
BCS-123	Платформа ThermalTray LP с низким профилем, 27 x 15 x 10 см, Biocision
3880000011	Система IsoTerm для микропробирок 0,5 мл, Eppendorf
3880001018	Система IsoTerm для микропробирок 1,5 мл/1,7 мл/2 мл, Eppendorf
3880000160	Аккумулятор холода IsoPack белый для 0 °C, штатив с крышкой IsoRack 0,5 мл , Eppendorf
3880000178	Аккумулятор холода IsoPack синий для -21 °C, штатив с крышкой IsoRack 0,5 мл, Eppendorf
3880001166	Аккумулятор холода IsoPack белый для 0 °C, штатив с крышкой IsoRack 1,5 /2 мл , Eppendorf
3880001174	Аккумулятор холода IsoPack синий для -21 °C, штатив с крышкой IsoRack 1,5 /2 мл, Eppendorf
3880000020	Аккумулятор холода 1 IsoSafe + 3 IsoPack, set for 0.5 ml tubes, 0 °C, Eppendorf
3880000046	Аккумулятор холода 1 IsoSafe + 3 IsoPack, set for 0.5 ml tubes, -21 °C, Eppendorf
3880001026	Аккумулятор холода IsoSafe + IsoPack 0 °C для 24 пробирок по 1,5мл/1,7мл/ 2,0мл, Eppendorf
3880001042	Аккумулятор холода IsoPack для -21 °C (3 шт), штатив IsoSafe 1,5 /2 мл, 1 уп, Eppendorf
3880000038	Штатив с крышкой IsoRack 0,5 мл, 4 шт , Eppendorf

Штативы химические

Производители: Bochem, Экрос

Подробная информация на сайте www.bochem.com/ru.



Штатив ПЭ-2700, Экрос

Зажимы (лапки), кольцо, держатели зажимов отлиты из стали и покрыты порошковой краской; основание штатива выполнено из чугуна, покрытого порошковой краской или крезопола, штанга — из нержавеющей стали.

- Габариты, мм — штанга — 12 x 720; основание — 230 x 150 x 10;
- масса, кг — 5;
- стандартная комплектация: штанга — 1 шт.; основание — 1 шт.; зажим прямоугольный с держателем — 2 шт.; кольцо с держателем — 1 шт.



Штатив ПЭ-2710 для бюреток, Экрос

Зажимы и держатели изготовлены из полипропилена, винты — из оцинкованной стали; основание штатива выполнено из чугуна, покрытого порошковой краской или крезопола, штанга — из нержавеющей стали.

- Габариты, мм — штанга — 12 x 720; основание — 230 x 150 x 10;
- масса, кг — 3,5;
- стандартная комплектация: штанга — 1 шт.; основание — 1 шт.; зажим для бюреток с держателем — 2 шт.

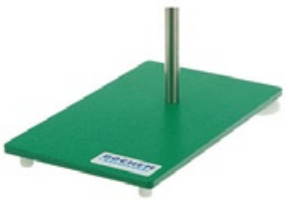
Штативы Bochem

Формируются из 3 **основных** элементов:

- основание/штатив-тренога (нерж. сталь; лакированная сталь; лакированный чугун);
- штанга (нерж. сталь, оцинкованная сталь, алюминий);
- зажим с держателем (нерж. сталь; нерж. сталь, покрытая ПВХ; оцинкованная сталь).



Основание штатива прямоугольное, нержавеющая сталь



Основание штатива прямоугольное, лакированная сталь



Штатив **DUPLEX** для бюретек



Штатив-тренога, лакированный чугун



Штатив с основанием H



Штатив с основанием H комплект



Держатель настольный для штанг



Стойка для штанг, нержавеющая сталь



Стойка для штанг



Фиксатор для штанг



Штанга для штативов, без резьбы, алюминий



Штанга для основания штатива, нержавеющая сталь



Штанга для штативов, без резьбы, нержавеющая сталь



Штанга для основания штатива, оцинкованная сталь



Штанга для основания штатива, без резьбы, оцинкованная сталь



Штанга для основания штатива, алюминий



Штанга-трубка для штативов, нержавеющая сталь



Кольцо для колб, сталь



Кольцо-стабилизатор



Кольцо для колб, нержавеющая сталь



Кольцо для тиглей



Кольцо для колб незамкнутое, нержавеющая сталь

Информация для заказа:

5000	Основание прямоугольное, нерж. сталь, 1 регул. ножка, нескользящие резин. протекторы, М 10, 210 х 130 мм, 1,6 кг, Bochem
5001	Основание прямоугольное, нерж. сталь, 1 регул. ножка, нескользящие резин. протекторы, М 10, 250 х 160 мм, 1,9 кг, Bochem
5002	Основание прямоугольное, нерж. сталь, 1 регул. ножка, нескользящие резин. протекторы, М 10, 300 х 150 мм, 2,1 кг, Bochem
5003	Основание прямоугольное, нерж. сталь, 1 регул. ножка, нескользящие резин. протекторы, М 10, 315 х 200 мм, 2,4 кг, Bochem
5030	Основание прямоугольное, лакированная сталь, 1 регул. ножка, М 10, 180 х 100 х 6 мм, 0,8 кг, Bochem
5031	Основание прямоугольное, лакированная сталь, 1 регул. ножка, М 10, 210 х 130 х 6 мм, 1,3 кг, Bochem
5032	Основание прямоугольное, лакированная сталь, 1 регул. ножка, М 10, 250 х 160 х 6 мм, 2,0 кг, Bochem
5033	Основание прямоугольное, лакированная сталь, 1 регул. ножка, М 10, 300 х 150 х 6 мм, 2,2 кг, Bochem
5034	Основание прямоугольное, лакированная сталь, 1 регул. ножка, М 10, 315 х 200 х 6 мм, 3,0 кг, Bochem
5035	Основание прямоугольное, лакированная сталь, 1 регул. ножка, М 10, 210 х 130 х 8 мм, 1,8 кг, Bochem
5036	Основание прямоугольное, лакированная сталь, 1 регул. ножка, М 10, 250 х 160 х 8 мм, 2,6 кг, Bochem
5037	Основание прямоугольное, лакированная сталь, 1 регул. ножка, М 10, 315 х 200 х 8 мм, 4,0 кг, Bochem
5038	Основание прямоугольное, лакированная сталь, 1 регул. ножка, М 10, 315 х 200 х 10 мм, 5,0 кг, Bochem
5250	Штатив-тренога, лакированный чугун, зеленый цвет, М 10, 210 х 105 мм, 1,2 кг, Bochem
5251	Штатив-тренога, лакированный чугун, зеленый цвет, М 10, 290 х 145 мм, 2,0 кг, Bochem
5641	Штатив с основанием Н, в комплекте с алюмин. штангами Ø 12 мм и муфтами, 800 х 500 мм, 6,5 кг, Bochem
5640	Штатив-мини с основанием Н, чугун, зеленый цвет, для штанг Ø 8/12 мм, 210 х 200 мм, 1,2 кг, Bochem

08 547 161	Штатив с основанием H, чугун, зеленый цвет, 420 x 400 x 1000 мм, 8,5 кг, в комплекте 1 штанга из нерж. сталь, 1000 x 16 мм (M12 x 30 мм), шайба, гайка, Bochem
5620	Штатив Duplex для бюреток, чугун, зелен. цвет, d 2 x 105 мм, со штангой 600x10 мм, черная+белая Ø105 мм, для держателя бюреток №5600, 2 кг, Bochem
5010	Стойка для штанг, нерж. сталь, дл. 60 мм, d 12 мм, для штанг, нескользящие резиновые протекторы, Bochem
5060	Стойка для штанг, ковкий чугун, d 80 мм, Bochem
5014	Фиксатор для штанг, нерж. сталь, d 12 мм, Bochem
5015	Фиксатор для штанг, нерж. сталь, d 13 мм, Bochem
5044	Фиксатор для штанг, ковкий чугун, d 12/13 мм, Bochem
5260	Держатель настольный для штанг, ковкий чугун, d 12/13 мм, макс. толщина крышки стола 55 мм, Bochem
5110	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 500 мм, d 12 мм, Bochem
5111	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 600 мм, d 12 мм, Bochem
5112	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 750 мм, d 12 мм, Bochem
5113	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 1000 мм, d 12 мм, Bochem
5114	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 1250 мм, d 12 мм, Bochem
5115	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 1500 мм, d 12 мм, Bochem
5170	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 500мм, d 13 мм, Bochem
5171	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 600 мм, d 13 мм, Bochem
5172	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 750мм, d 13 мм, Bochem
5173	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 1000мм, d 13 мм, Bochem
5174	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 1250мм, d 13 мм, Bochem
5175	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 1500 мм, d 13 мм, Bochem
5116	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 1000 мм, d 16 мм, Bochem
5117	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 1250мм, d 16 мм, Bochem
5118	Штанга для оснований M10, нерж. сталь, дл. 1500мм, d 16 мм, Bochem
5120	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 500 мм, d 12 мм, Bochem
5121	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 600 мм, d 12 мм, Bochem
5122	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 750 мм, d 12 мм, Bochem
5123	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 1000 мм, d 12 мм, Bochem
5124	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 1250 мм, d 12 мм, Bochem
5125	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 1500 мм, d 12 мм, Bochem
5180	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 500 мм, d 13 мм, Bochem
5181	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 600 мм, d 13 мм, Bochem
5182	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 750 мм, d 13 мм, Bochem
5183	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 1000 мм, d 13 мм, Bochem
5184	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 1250 мм, d 13 мм, Bochem
5185	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 1500 мм, d 13 мм, Bochem
5126	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 1000 мм, d 16 мм, Bochem
5127	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 1250 мм, d 16 мм, Bochem
5128	Штанга для оснований, без резьбы, нерж. сталь, дл. 1500 мм, d 16мм, Bochem
5150	Штанга для оснований M10, оцинк. сталь, дл. 500 мм, d 12 мм, Bochem
5151	Штанга для оснований M10, оцинк. сталь, дл. 600 мм, d 12 мм, Bochem
5152	Штанга для оснований M10, оцинк. сталь, дл. 750 мм, d 12 мм, Bochem
5153	Штанга для оснований M10, оцинк. сталь, дл. 1000 мм, d 12 мм, Bochem
5154	Штанга для оснований M10, оцинк. сталь, дл. 1250 мм, d 12 мм, Bochem
5155	Штанга для оснований M10, оцинк. сталь, дл. 1500 мм, d 12 мм, Bochem
5160	Штанга для оснований без резьбы, оцинк. сталь, дл. 500 мм, d 12 мм, Bochem
5161	Штанга для оснований без резьбы, оцинк. сталь, дл. 600 мм, d 12 мм, Bochem
5162	Штанга для оснований без резьбы, оцинк. сталь, дл. 750 мм, d 12 мм, Bochem
5163	Штанга для оснований без резьбы, оцинк. сталь, дл. 1000 мм, d 12 мм, Bochem
5164	Штанга для оснований без резьбы, оцинк. сталь, дл. 1250 мм, d 12 мм, Bochem
5165	Штанга для оснований без резьбы, оцинк. сталь, дл. 1500 мм, d 12 мм, Bochem
5130	Штанга для оснований M10, алюминий, дл. 500 мм, d 12 мм, Bochem
5131	Штанга для оснований M10, алюминий, дл. 600 мм, d 12мм, Bochem
5132	Штанга для оснований M10, алюминий, дл. 750 мм, d 12 мм, Bochem
5133	Штанга для оснований M10, алюминий, дл. 1000 мм, d 12 мм, Bochem
5140	Штанга для оснований без резьбы, алюминий, дл. 500 мм, d 12 мм, Bochem
5141	Штанга для оснований без резьбы, алюминий, дл. 600 мм, d 12мм, Bochem
5142	Штанга для оснований без резьбы, алюминий, дл. 750 мм, d 12 мм, Bochem
5143	Штанга для оснований без резьбы, алюминий, дл. 1000 мм, d 12 мм, Bochem
5190	Штанга-трубка для основания нерж. сталь, дл. 500 мм, d 12 мм, толщина 1 мм, Bochem
5191	Штанга-трубка для основания нерж. сталь, дл. 600 мм, d 12 мм, толщина 1 мм, Bochem

5192	Штанга-трубка для основания нерж. сталь, дл. 750 мм, d 12 мм, толщина 1 мм, Bochem
5193	Штанга-трубка для основания нерж. сталь, дл. 1000 мм, d 12 мм, толщина 1 мм, Bochem
5660	Кольцо-стабилизатор для колб Эрленмейера, нерж. сталь, покрытие ПВХ, d 50 мм, 207 гр, Bochem
5661	Кольцо-стабилизатор для колб Эрленмейера, нерж. сталь, покрытие ПВХ, d 70 мм, 340 гр, Bochem
5662	Кольцо-стабилизатор для колб Эрленмейера, нерж. сталь, покрытие ПВХ, d 100 мм, 470 гр, Bochem
5500	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 1, дл. 160 мм, d 50 мм, Bochem
5501	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 1, дл. 200 мм, d 70 мм, Bochem
5502	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 1, дл. 220 мм, d 100 мм, Bochem
5503	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 1, дл. 220 мм, d 120 мм, Bochem
5504	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 1, дл. 220 мм, d 140 мм, Bochem
5500M	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 2, дл. 70 мм, d 50 мм, Bochem
5501M	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 2, дл. 70 мм, d 70 мм, Bochem
5502M	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 2, дл. 70 мм, d 100 мм, Bochem
5503M	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 2, дл. 70 мм, d 120 мм, Bochem
5504M	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 2, дл. 70 мм, d 140 мм, Bochem
5510	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 3, дл. 160 мм, d 50 мм, Bochem
5511	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 3, дл. 200 мм, d 70 мм, Bochem
5512	Кольцо для колб, нерж. сталь, тип 3, дл. 220 мм, d 100 мм, Bochem
5580	Кольцо для колб, оцинк. сталь, тип 1, дл. 160 мм, d 50 мм, Bochem
5581	Кольцо для колб, оцинк. сталь, тип 1, дл. 200 мм, d 70 мм, Bochem
5582	Кольцо для колб, оцинк. сталь, тип 1, дл. 220 мм, d 100 мм, Bochem
5583	Кольцо для колб, оцинк. сталь, тип 1, дл. 220 мм, d 130 мм, Bochem
5584	Кольцо для колб, оцинк. сталь, тип 1, дл. 220 мм, d 160 мм, Bochem
5580M	Кольцо для колб, оцинк. сталь, тип 2, дл. 70 мм, d 50 мм, Bochem
5581M	Кольцо для колб, оцинк. сталь, тип 2, дл. 70 мм, d 70 мм, Bochem
5582M	Кольцо для колб, оцинк. сталь, тип 2, дл. 70 мм, d 100 мм, Bochem
5583M	Кольцо для колб, оцинк. сталь, тип 2, дл. 70 мм, d 130 мм, Bochem
5584M	Кольцо для колб, оцинк. сталь, тип 2, дл. 70 мм, d 160 мм, Bochem
5505	Кольцо для тиглей, нерж. сталь , с керамич. штангами Degussit до 2030 °C, опора на 3 точки, d 0-70 мм, Bochem
1.75.10.0260	Штатив ПЭ-2700 лабораторный, Экрос
1.75.10.0270	Штатив ПЭ-2710 лабораторный для бюреток, Экрос

Эксикаторы



Производители: Corning, Thermo Nalgene

Типы: пластмассовые, стеклянные

См. также раздел ***«Насосы ручные водоструйные»***.

Эксикаторы стеклянные





3078-160	Эксикатор без крана, боросиликатное стекло, 2,2 л, d 160 мм, d пластины 140 мм, высота 255 мм, глубина 100 мм, 1 шт., Corning
3080-200	Эксикатор без крана, боросиликатное стекло, 3,8 л, d 200 мм, d пластины 190 мм, высота 315 мм, глубина 125 мм, 1 шт., Corning
3120-200	3120-200 Эксикатор с краном, боросиликатное стекло, 3,8 л, d 200 мм, d пластины 190 мм, высота 315 мм, глубина 125 мм, 1 шт., Corning

Эксикаторы пластмассовые



- Защищает от влаги и пыли в холодильниках или на рабочем месте;
- вентилируемые съемные полки;
- плотноприлегающая дверь с замком;
- съемный лоток для твердого адсорбента.



- Материал — поликарбонат;
- крышка притирается к силиконовому уплотнительному кольцу;
- не автоклавируется;
- кран для вакуума, диаметр патрубка крана, см — 0,64–0,94;
- габариты, d x B, мм — 280 x 329;
- вес, кг — 1.



- Материал крышки — поликарбонат;
- материал основания — полипропилен;
- два исполнения — с вукуумным краном и без;
- модель с краном для вакуума не автоклавируется;
- материал вакуумного крана — тефлон;
- диаметр патрубка крана, см — 0,64–0,94;
- габариты, d x B, мм — 280 x 329;
- вес, кг — 1.

Пластины для эксикаторов



Металлокерамика; с нумерованными секторами; автоклавируются, в комплект поставки не входят.

5317-0070	Эксикатор кабинет, акрил, 2 съемные полки, неопреновая прокладка дверцы, В х Ш х Г, мм 178 х 305 х 305, 1 шт., Thermo
5317-0120	Эксикатор кабинет, акрил, 3 съемные полки, неопреновая прокладка дверцы, В х Ш х Г, мм 305 х 305 х 305, 1 шт., Thermo
5317-0180	Эксикатор кабинет, акрил, 4 съемные полки, неопреновая прокладка дверцы, В х Ш х Г, мм 457 х 305 х 305, 1 шт., Thermo
5311-0250	Эксикатор, поликарбонат, с краном, диаметр 251 мм, 4 шт./уп., Thermo
5309-0250	Эксикатор, поликарбонат/полипропилен, без крана, диаметр 262 мм, 4 шт./уп., Thermo
5310-0250	Эксикатор, поликарбонат/полипропилен, с краном, диаметр 262 мм, 4 шт./уп., Thermo
5312-0230	Пластины для эксикатора, металлокерамика, диаметр 230, 6 шт./уп.

Химическая стойкость материала эксикатора в зависимости от типа химических веществ

Химические вещества	Полипропилен	Поликарбонат
Концентрированные кислоты	высокая стойкость	воздействие приводит к деформации или разрушению
Разбавленные кислоты	высокая стойкость	удовлетворительная стойкость, при длительном воздействии возможно повреждение пластика (тонкие трещины, потеря механической прочности)
Щелочи	высокая стойкость	удовлетворительная стойкость, при длительном воздействии возможно повреждение пластика (тонкие трещины, потеря механической прочности)
Эфиры	хорошая стойкость, при воздействии 30 дней повреждений нет или они минимальны	высокая стойкость
Альдегиды	хорошая стойкость, при воздействии 30 дней повреждений нет или они минимальны	удовлетворительная стойкость, при длительном воздействии возможно повреждение пластика (тонкие трещины, потеря механической прочности)
Кетоны	хорошая стойкость, при воздействии 30 дней повреждений нет или они минимальны	высокая стойкость
Алифатические спирты	высокая стойкость	воздействие приводит к деформации или разрушению
Галогенпроизводные углеводородов	удовлетворительная стойкость, при длительном воздействии возможно повреждение пластика (тонкие трещины, потеря механической прочности)	хорошая стойкость, при воздействии 30 дней повреждений нет или они минимальны



Реактивы
Препараты
Наборы

- Реактивы по алфавиту
- Молекулярная биология
  - Наборы для выделения и очистки нуклеиновых кислот, в т.ч. новые наборы **Диаэм-BioSilica**
  - Красители для нуклеиновых кислот
  - Маркеры молекулярных весов нуклеиновых кислот **Диаэм**
  - Средства для деконтаминации от ДНК/РНК, РНКаз
  - Наборы для выделения белков
  - Красители для белков
  - Маркеры молекулярных весов белков
  - Белковые микрочипы
  - Карты FTA, панчеры, наборы
  - Планшеты фильтрационные для сбора белков и НК
  - Ферменты и смеси для ПЦР
  - Реактивы для молекулярной биологии
- Микробиология, бактериология
  - Среды микробиологические
  - Компоненты, добавки, индикаторы микробиологических сред
- Культура клеток
  - Среды культуральные
  - Сыворотки, заменители, компоненты культуральных сред
  - Детекция и удаление микоплазм, антибиотики, антимикотики
  - Реактивы для культуральных работ
- Иммунохимия
  - Продукция **Abcam**, **Имтек**
- Наборы и компоненты для диагностики заболеваний растений
- Моющие средства, дезинфекция
  - Средства дезинфекции
  - Моющие средства для машинной и ручной мойки
  - Детергенты
- Буферы, стандарт титры, стандарты электрохимии
- Государственные стандартные образцы
- Химический синтез и анализ
  - Растворители
  - Реактивы для синтеза, катализаторы
- Криминалистические наборы на наличие крови, спермы, слюны

Новое в разделе «Реактивы, препараты, наборы»

Новые реактивы «со склада в Москве»

АБТС, 99%, BioChemica
Агар-агар бактериологический, Е-406
Агар-Агар бактериологический, американский тип
Аденин, 99%, BioChemica
Азур А
Бензидин основной, не менее 99%
Бромкрезоловый зеленый
Бромтимоловый синий динатриевая соль
Бутанол-1, 99,5 %, для синтеза
Вода для аналитики (УФ-ВЭЖХ)
Вода очищенная для мол. биологии без ДНКаз, РНКаз, протеиназ
Гепарина натриевая соль
Изопропанол, более 99,8%, ВЭЖХ, УФ, ИК
Иммуноглобулин Ig G из бычьей сыворотки, более 95 %
Йод (кристаллический), pure Ph. Eur., USP
Кетоглутаровая кислота-альфа, ч
Колхицин, BioChemica
Молочная кислота-L, 88,0 – 92,0%, pure Ph. Eur., USP, Food grade
МОПС, не менее 99,5%, Buffer grade
МТТ (тиазолил голубой тетразолия бромид), BioChemica
НАД (окисленный), не менее 97%
Нафтилэтилендиамин-N дигидрохлорид, не менее 98,0%
Нейтральный красный
Перекись водорода, 10 % pure Ph. Eur., USP
Пиридоксаль гидрохлорид, не менее 99%
Протеаз ингибиторов смесь
Раффиноза-D(+) пентагидрат из хлопка, не менее 98,0%
Рибофлавин, pure Ph. Eur., USP
Соляная кислота конц., 37% (RFE, BP, Ph. Eur.)
Сульфарсазен
Тиамин гидрохлорид (витамин B1 гидрохлорид), BioChemica, не менее 99%
Токоферол-D,L -a- (витамин E)

Специализированные реактивы, наборы и препараты организованы по тематическим разделам:

- Молекулярная биология
  - Наборы для выделения и очистки нуклеиновых кислот, в т.ч. новые наборы **Диаэм-BioSilica**
  - Красители для нуклеиновых кислот
  - Маркеры молекулярных весов нуклеиновых кислот **Диаэм**
  - Средства для деконтаминации от ДНК/РНК, РНКаз
  - Наборы для выделения белков
  - Красители для белков
  - Маркеры молекулярных весов белков
  - Белковые микрочипы
  - Карты FTA, панчеры, наборы
  - Планшеты фильтрационные для сбора белков и НК
  - Ферменты и смеси для ПЦР
  - Реактивы для молекулярной биологии
- Микробиология, бактериология
  - Среды микробиологические
  - Компоненты, добавки, индикаторы микробиологических сред
- Культура клеток
  - Среды культуральные
  - Сыворотки, заменители, компоненты культуральных сред
  - Детекция и удаление микоплазм, антибиотики, антимикотики
  - Реактивы для культуральных работ
- Иммунохимия
  - Продукция **Abcam**, **Имтек**
- Наборы и компоненты для диагностики заболеваний растений
- Моющие средства, дезинфекция
  - Средства дезинфекции
  - Моющие средства для машинной и ручной мойки
  - Детергенты
- Буферы, стандарт титры, стандарты электрохимии
- Государственные стандартные образцы
- Химический синтез и анализ
  - Растворители
  - Реактивы для синтеза, катализаторы
- Криминалистические наборы на наличие крови, спермы, слюны

Новые производители

Abcam (иммунохимия), **New England Biolabs** (ферменты молекулярной биологии), **Диаэм-BioSilica** (наборы для выделения и очистки НК), **BD** (среды и компоненты питательных сред).

Производители, продукция которых описана в Каталоге Диаэм 2013-2015 и/или вы можете заказать ее на сайте производителя

Abcam www.abkam.com
Антитела, рекомбинантные белки и наборы, клеточные лизаты, пептиды, наборы для ИФА, НК, сДНК, иммуногистохимии и пр. Подробнее см. раздел «Иммунология» и «Молекулярная биология».

Acros www.acros.com
Крупный производитель высококачественных химических реактивов.

Ambion www.ambion.com
Продукция для исследований РНК: выделение, обнаружение, количественноый анализ РНК.

AppliChem www.applichem.de
Широкий ассортимент биохимических реактивов, сухих питательных сред и их компонентов, общелабораторных и аналитических реактивов; кислоты, акриламиды, агарозы, альбумины, аминокислоты, антибиотики, витамины, растворы оснований, биологические буферы, pH-буферы, среды для клеточных культур, кросс-линкеры, кросс-линкеры для PAGE, реагенты для деконтаминации, детергенты, красители и растворы индикаторов, реагенты для электрофореза, электрофорезные красители, ферменты, их ингибиторы, белки, микробиологические среды и добавки, фенолы, ингибиторы протеаз, красители белков, соли, маркеры ДНК и белков для электрофореза, растворители, стандартные волюметрические растворы, стандарты для масс-спектрометрии и атомно-абсорбционной спектрометрии, тестовые, наборы для анализа воды.

Applied Biosystems (Life Technologies) http://www.appliedbiosystems.com
Реактивы для пробоподготовки и постановки ПЦР; наборы для секвенирования на платформах **Ion Torrent**, **5500**, **SOLiD** и проведения реакций Сэнгера; красители для проточной цитометрии на платформе **Attune;** наборы для анализа экспрессии генов методом **TaqMan**; наборы для типирования ДНК человека и идентификации личности.

BD Biosciences www.bdbiosciences.com
Лидер в обеспечении инновационных исследовательских инструментов для ученых, которые занимаются фундаментальными биологическими исследованиями; культуральные и микробиологические среды и добавки, реактивы для проточной цитомерии; специальный пластик для культур клеток с биологическими и химическими покрытиями, различные Фальконы и пр.

Biological Industries www.bioind.com
Культуральные сухие и жидкие среды, сыворотки, новейшие бессывороточные и свободные от компонентов животного происхождения среды и добавки к ним, продукция для работ со стволовыми клетками, продукция для обнаружения и уничтожения микоплазмы, дезинфектанты, лабораторная посуда, покрытая ECM, продукция для молекулярной биологии и гель-электрофореза.

Bioreba www.bioreba.ch
Реагенты и наборы для обнаружения патогенов растений (вирусов, бактерий, грибов и фитоплазм), а также моноклональные и поликлональные антитела и тест-системы; возможно заказать индивидуальную разработку антител, очистку, а также разработку ИФА наборов.

Biozyme http://www.biozyme.ro/
Ферменты для массовых биопроизводств и науки. Самые популярные позиции есть на складе в Москве (ДНКаза, пероксидаза хрена).

Fermentas (Thermo) www.fermentas.com
ферменты рестрикции и НК-модифицирующие, белковые маркеры, наборы для клонирования, очистки, выделения НК и пр.

Fluka www.sigmaaldrich.com
Реактивы для аналитической химии, биохимии, тонкой химии, стандарты веществ.

GE (Amersham-Pharmacia) www.gelifesciences.com
Реактивы и препараты для работы с НК, клеточной биологии, протеомики.

HyClone (Thermo) www.hyclone.com
Культуральные сухие и жидкие среды (DMEM, 199, IMDM, RPMI и др.) для культивирования широкого спектра клеток; бессывороточные и свободные от компонентов животного происхождения среды; сыворотки для работы с культурами клеток – телячьи (фетальные и зрелые), свиные, лошадиные, инактивированные нагревание, облученные, заменители сывороток; растворы солей, аминокислот и другие буферные растворы (PBS, DPBS, HEPES и др.) в т.ч. растворы антибиотиков и антимикотиков.

Illumina www.illumina.com
разработка, производство и внедрение систем анализа генетического разнообразия и биологических функций, продукты для секвенирования, генотипирования, анализа генетической изменчивости, например, однонуклеотидных полиморфизмов, изучения экспрессии генов, в т. ч. и с использованием технологии ДНК-микрочипов; компания **Solexa**, входящая в состав **Illumina** разрабатывает продукты для генетического анализа, в т. ч. для полного секвенирование генома, анализа экспрессии генов и анализа малых РНК.

Invitrogen http://www.invitrogen.com
Реагенты и наборы для мол. биологии, маркеры, реактивы для иммуногистохимии, реагенты для проточной цитометрии, контроли для масс-спектрометрии, флюорофоры, наборы для клонирования, мутагенеза, реактивы для работ с культурами клеток, среды, мембраны, гели, праймеры, ростовые факторы и др.

J.T.Baker www.jtbaker.nl
Качественные реагенты, широкий выбор реактивов фармацевтического качества, растворители.

Merck www.merckgroup.com
Высококачественное химическое сырье, фармацевтические субстанции, аналитические реагенты и тест-наборы; продукты и услуги для полной производственной цепочки в фармацевтическом производстве.

MP Biomedicals www.mpbio.com
Широкий спектр химических реагентов, тест наборов, продукции для решения различных научно-исследовательских задач; более 55000 наименований; готовые решения для проведения биохимических исследований, фармацевтического и микробиологического производства, для различных отраслей биотехнологии и генетики.

New England Biolabs (NEB) https://www.neb.com
Реактивы для молекулярной и клеточной биологии: **эндонуклеазы рестрикции; полимеразы и ПЦР мастер-миксы; реактивы для клонирования и модификации ДНК; маркеры молекулярной массы; реактивы для работы с РНК; реактивы для проведения эпигенетического анализа серии Epimark; реактивы для исследований в области протеомики; наборы реактивов для клеточного анализа (флуоресцентные метки, векторы для клонирования, репортерные системы); реактивы NEBNext для секвенирования следующего поколения (платформы Illumina, Roche 454, SOLiD, Ion Torrent).**

Panreac www.panreac.es
Реагенты для лабораторного анализа и для промышленного применения: высокочистые растворители для ВЭЖХ, органического синтеза и спектрометрии, стандартные растворы и буферы, препараты для гистологии, реактивы для биохимии, поверхностно активные вещества, детергенты.

Pierce (Thermo) www.piercenet.com
Антитела и другие реактивы для выделения, очистки, модификации и обнаружения белков.

Promega www.promega.com
Продукты для исследований в области генетики, протеомики, а также для изучения клеточных процессов: наборы и реагенты для амплификации, биохимические буферы и реагенты, наборы для клонирования, наборы ферментов для молекулярной биологии, для транскрипции и анализа, флюорофоры, ферменты и киты для молекулярной биологии, реактивы для мечения и детекции, наборы для мутагенеза, составления библиотек, маркеры ДНК, РНК, белков, наборы для очистки НК, векторы и штаммы для экспрессии белков.

Qiagen www.qiagen.com
Основана в ноябре 1984 года группой учёных из университета Дюссельдорфа. Многолетняя история компании началась с разработки новейших методов выделения и очистки нуклеиновых кислот. В настоящий момент **Qiagen** – мировой лидер по разработке и производству реагентов и оборудования для проведения фундаментальных и прикладных исследований в области молекулярной биологии. В портфолио представлена полная линейка совместимых на всех этапах исследования наборов реагентов для работы с ДНК, РНК, белками, живыми клетками, начиная от систем разработки новых объектов, систем выделения, стабилизации и очистки, заканчивая системами, предназначенными для исследования их свойств;

наборы для выделения и очистки НК для работы с любым количеством любого биологического материала; реагенты для стабилизации РНК; наборы для ПЦР (в т.ч. в реальном времени) – ферменты, буферы, мастер-миксы; наборы реактивов для эпигенетических исследований; наборы реагентов для криминалистики линейки (**Investigator** и **Type-it**); наборы для проведения реакции обратной транскрипции (**Sensiscript RT Kit**, **Omniscript RT Kit**, **QuantiTect Reverse Transcription Kit**).

Santa Cruz www.scbt.com
антитела, реактивы для контроля антител, проточной цитометрии, реактивы для окрашивания белков, экстракты клеточных лизатов.

Sigma-Aldrich www.sigmaaldrich.com
Различные биохимические реактивы, продукты для геномики и протеомики, неорганической и аналической химии, биотехнологии, фармацевтической промышленности. **Sigma-Aldrich** состоит из пяти подразделений, каждое из которых специализируется в определенной области химии и биологии:
Sigma — биохимические реактивы для решения современных задач в области молекулярной биологии, иммунохимии, клеточной биологии, химии белков; широкий спектр сухих и жидких питательных сред, сывороток для культур клеток, микробиологических сред и компонентов для их приготовления; реактивы для иммунохимических исследований – антитела и коньюганты, белки и фракции иммуноглобулинов, тестовые наборы и реагенты для обнаружения антител, наборы для выделения ДНК и РНК.
Aldrich — чистые химические соединения для применения в области тонкой химии, 50 тысяч неорганических и органических соединений.
Fluka — реактивы для аналитических исследований, стандарты, растворители, высокочистые химические соединения.
Riedel-de-Haen — аналитические реагенты и Гидраналы для титрования воды по Фишеру, стандарты пестицидов и субстанций, применяемых в ветеринарии, стандарты для атомно-адсорбционной спектроскопии, реагенты для проведения быстрого анализа воды на основные загрязнения.
Supelco — все необходимое для газовой хроматографии, твердофазной микроэкстракции и пробоподготовки: сорбенты и носители, растворители и аналитические стандарты.

Whatman (GE) www.whatman.com
Лидер в области технологии разделения для лаборатории и медицины, для хранения, выделения и очистки НК - фильтры, мембраны, фильтрационные планшеты, карты, микроколоночная хроматография и пр.

БиоСилика http://biosilica.ru
Компания основана в 2006 году на базе новосибирского научного центра, специализируется на разработке наукоемких технологий, используемых в современной биотехнологии, молекулярной биологии, ветеринарии, санитирно-эпидемиологической службе, судебной медицине и медицине.
Основным направление деятельности компании является разработка технологий и производство наборов, предназначенных для выделения НК.
Принцип действия наборов для выделения ДНК и РНК основан на свойстве НК связываться с поверхностью силикатных сорбентов. В качестве таких сорбентов используются специально изготовленные компанией стекловолокнистые фильтры с поверхностью, эффективно связывающей не только полимерные НК, но и их короткие фрагменты размером от 10 п.о.
Все партии наборов проходят контроль на эффективность выделения, нуклеиновых кислот и на наличие контаминации человеческой и бактериальной ДНК. Все наборы имеют идентификационный номер, референтный образец каждой партии хранится в течение 1,5 лет.

Евроген http://www.evrogen.ru
Компания, основанная в 2000 г. Основные направления деятельности - научные исследования, разработка новых технологий и продуктов, выполнение заказов в области молекулярной биологии, биотехнологии и генной инженерии. Научно-прикладные исследования и работа над проектами ведутся в ИБХ РАН, оборудованном всем необходимым для выполнения генно-инженерных процедур, работы с клеточными культурами, флуоресцентной микроскопии, синтеза олигонуклеотидов, секвенирования ДНК, анализа и систематизации информации.

Имтек www.imtek.ru
занимается разработкой, производством и продажей иммунобиологических препаратов; ассортимент насчитывает более 400 наименований продукции и включает в себя: белки, ферменты, моноспецифические антисыворотки и аффинно-очищенные антитела, гибридомы, моноклональные антитела, иммуносорбенты, иммуноконъюгаты, наборы для иммуноанализа.

Антитела и реагенты

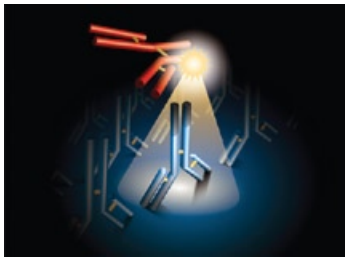
Abcam

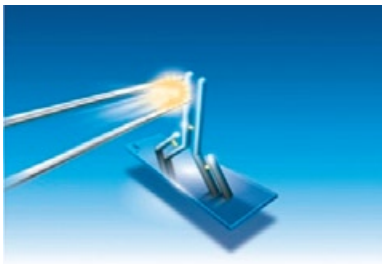
Компания **Abcam** основана в 1998 году на базе лаборатории университета Кембриджа в Англии. Название происходит от сочетания «ab» (antibody) и «cam» (Cambridge).

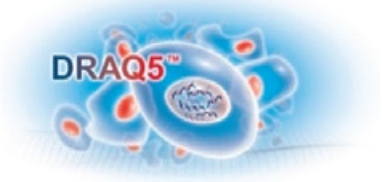
Каталог **Abcam** ежемесячно обновляется и насчитывает более 100 тысяч наименований антител (АТ) и реагентов: протеины, пептиды, биологические красители, наборы для определения жизнеспособности, пролиферации и старения клеток, наборы для конъюгации АТ, наборы для ELISA, ELIPAIR, ELISPOT, FLUOROSPOT, наборы и реагенты для иммуногистохимии, проточной цитометрии, вестерн-блоттинга, агонисты/антагонисты рецепторов, энзимные модуляторы, модуляторы ионных каналов.



Для **проточной цитометрии** необходимы высокоспецифичные и проверенные АТ, конъюгированные с соответствующими красителями, дающими яркое свечение. Для этих задач предлагаются конъюгированные флуорофорами АТ, обладающие специфичностью к различным CD-антигенам (в наборах и отдельно); имеются маркерные панели для работ по идентификации В и Т клеток. Кроме готовых конъюгированных АТ доступны отдельно первичные и вторичные АТ, наборы для конъюгации (**EasyLink**); преадсобированные антитела для уменьшения неспецифического связывания; большой выбор F(ab')2-фрагментных антител…



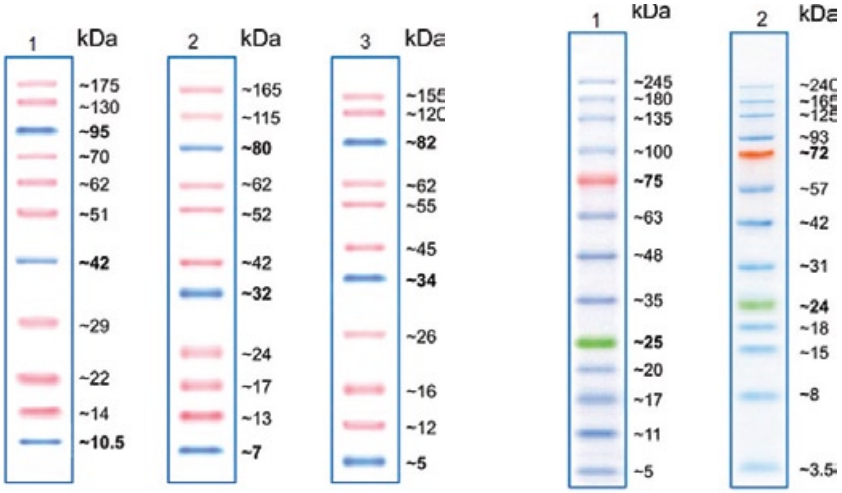




Биологические красители для анализа клеточных циклов, жизнеспособности клеток; проточной цитометрии. Флуоресцентные красители DRAQ 5 позволяют окрашивать нуклеиновые кислоты как живых, так и фиксированных клеток за 5 минут. Флуоресцентные красители DRAQ 7 – для окрашивания мёртвых клеток. CyTRAK Orange – для окрашивания как живых, так и мёртвых клеток. Красители фото- и химически устойчивые.

Реагенты для вестерн-блоттинга Optiblot – это готовые гели, буферы, реагенты, в т.ч. красители белков, лизаты, ECL-наборы; предокрашенные белковые стандарты **Prism Protein Ladder** различных размеров…





Диаэм | www.dia-m.ru

Офис в Москве: ул. Космонавта Волкова, 10 | **тел.:** (495) 745-0508 | **факс:** (495) 745-0509 | **e-mail:** info@dia-m.ru

Офис в Новосибирске: пр. Ак. Лаврентьева, 6/1 | **тел/факс:** (383) 328-0048 | **e-mail:** nsk@dia-m.ru

Офис в Казани: Оренбургский тракт 20, оф. 217 | **тел/факс:** (843) 277-6040 | **e-mail:** kazan@dia-m.ru

Реактивы по алфавиту



A

A-1088,0005 **АБТС, 99%, BioChemica, AppliChem, 5 г**

CAS-No.	30931-67-0
Химическая формула	$C_{18}H_{24}N_6O_6S_4$
Молекулярная масса	548,69
Содержание основного вещества	99%
Точка плавления	300 °C (с разложением)
Вода	макс. 3%
Потери при высушивании	макс. 6%
Экстинкция (0,001 %/1 см, 340 нм)	мин. 38000
Условия хранения	2-8°C
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26-36

R8952.25000 **Агар-агар бактериологический, E-406, cultimed, имп., 25 кг**
R8952.5000ф **Агар-агар бактериологический, E-406, cultimed, имп., 5 кг**

для приготовления плотных (концентрация от 1,5 до 3%) и полужидких (концентрация от 0,3 до 0,7%) питательных сред для культивирования микроорганизмов, бактерий, грибов, дрожжей, клеточных культур

CAS-No.	9002-18-0
Внешний вид	порошок, пудра или пластинки
Цвет	белый, светло-желтый, или сероватый
Источник	бурые и красные водоросли
Растворимость в холодной воде	нерастворим
Растворимость в кипящей воде	растворим
Нерастворимый остаток в горячей воде	не более 1,0
Температура затвердевания, C	34 - 38
Температура плавления геля, C	85 - 95
Прочность геля агар-агара, г/см2 (1,5%)	> 750
Показатель pH (1,5%)	6,0 – 8,0
Потери при высушивании	не более 16%
Зола	3,3%
Тяжелые металлы	не более 20
Условия хранения	в сухом месте при комнатной температуре

212303.0416 **Агар-Агар бактериологический, американский тип, QP, Panreac, 25 кг**
212303.0914 **Агар-Агар бактериологический, американский тип, QP, Panreac, 5 кг**
212303.0500ф **Агар-Агар бактериологический, американский тип, QP, Panreac, 500 г**

CAS-No.	9002-18-0
Электроэндоосмос	не более 0,14
Интервал застывания геля	32-43 °C
Интервал температур плавления	80-95 °C
Сила геля	более 600 г/см2
Потери при сушке при 105 C	20 %
Остаток при прокаливании	(как SO4) 6,5 %
pH геля	6-8
Тяжелые металлы (как Pb)	0,001 %
Условия хранения	в сухом месте при комнатной температуре

A-2114,0100 **Агароза тип 1, низкий электроэндоосмос 0,09-0,13, Applichem, 100 г**
A-2114,0001ф **Агароза тип 1, низкий электроэндоосмос 0,09-0,13, Applichem, 1 г**

CAS-No.	9012-36-6
Содержание ДНКаз/ РНКаз/протеаз	не обнаружено
Электроэндоосмос, EEO	0,09–0,13
Темп. плавления 1,5% геля	88 ± 1,5°C
Темп. гелеобразования 1,5% геля	36 ± 1,5 °C
Прочность геля 1% (метод Никана)	не менее 1200 г / см^2
Прочность геля 1,5% (метод Никана)	не менее 23 000 г / см^2
Потери при сушке при 105 °C	7%
Сульфаты	0,2%
Условия хранения	комнатная температура

374113.1208 **Агароза тип 1, стандартн. электроэндоосмос (EEO 0,14), Panreac, 100 г**

CAS-No.	9012-36-6
Электроэндоосмос, не более	0,14

Темп. плавления 1,5 % геля	85,5 – 88,5 °C
Темп. гелеобразования 1,5 % геля	39,5 – 42,5 °C
Прочность геля 1 % (метод Никана)	не менее 900 г/см2
Прочность геля 1,5 % (метод Никана)	не менее 1200 г/см2
Потери при сушке при 105 C	10 %
Остаток при прокаливании	(как S04) 0,6 %
Сульфаты	0,2 %
Мутность	50 NP
Условия хранения	в сухом месте при комнатной температуре

374116.1209 **Агароза тип 4, высокий EEO 0,23-0,26, Panreac, 250 г**

CAS-No.	**9012-36-6**
Точка плавления (1,5%)	88 ± 1,5 °C
Содержание ДНКаз/ РНКаз/протеаз	не обнаружено
Электроэндоосмос, EEO	0,23–0,26
Темп. плавления 1,5% геля	86,5–89,5 °C
Темп. гелеобразования 1,5% геля	34,5–37,5 °C
Прочность геля 1% (метод Никана)	не менее 750 г/см^2
Прочность геля 1,5 % (метод Никана)	не менее 1000 г/см^2
Потери при сушке при 105 °C	7%
Остаток при прокаливании (как SO_4)	1,1%
Сульфаты	0,25%
Мутность	40 NP
Условия хранения	комнатная температура

A-2115,1000 **Агароза тип 4, высокий электроэндоосмос (EEO 0,23-0,26), AppliChem, 1 кг**
A-2115,0250ф **Агароза тип 4, высокий электроэндоосмос (EEO 0,23-0,26), AppliChem, 250 г**
A-2115,0025ф **Агароза тип 4, высокий электроэндоосмос (EEO 0,23-0,26), AppliChem, 25 г**

CAS-No.	9012-36-6
Содержание ДНКаз/ РНКаз/протеаз	не обнаружено
Остаток после прокаливания	не более 1,1%
Электроэндоосмос, EEO	0,23–0,26
Влажность	не более 7%
Точка гелеобразования (1,5%)	36 ± 1,5 °C
Плотность геля (1%)	не менее 750 г/см^2
Плотность геля (1,5%)	не менее 100 г/см^2
Точка плавления (1,5%)	88 ± 1,5 °C
Сульфаты	не более 0.25%
Условия хранения	комнатная температура

Агглютинин — см. Фитогемагглютинин P

A-0939,0050 **Аденин, 99%, BioChemica, AppliChem, 50 г**

CAS-No. 73-24-5	
Химическая формула	$C_5H_5N_5$
Молекулярная масса	135,13
Содержание основного вещества	99%
Поглощение	259–265 нм
Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,001%
Мышьяк	макс. 0,0001%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22
Индекс безопасности (S)	26-36

A5502-1KG **Адонит, 99%, Sigma, 1 кг**
A5502.0025ф **Адонит, 99%, Sigma, 25 г**

Химическая формула	$C_5H_{12}O_5$
Молекулярная масса	152,15
Условия хранения	хранить при комнатной температуре в сухом месте
Внешний вид	белый, или бесцветный порошок

Адонитол — *см.* ***Адонит***

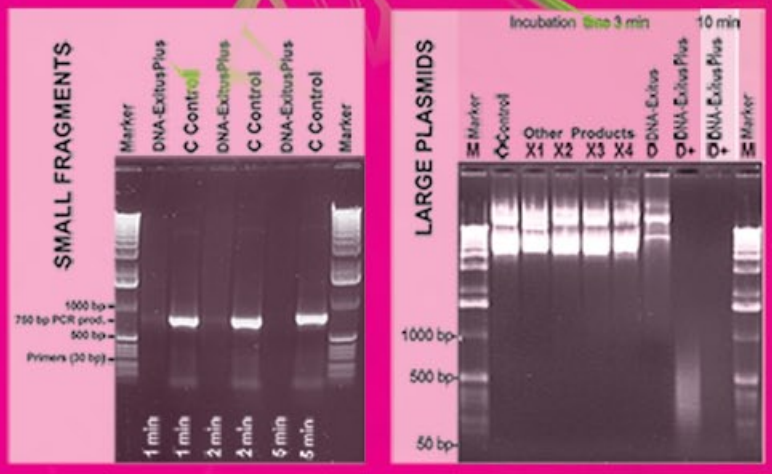
A-0948,0001 **АДФ натриевая соль дигидрат, не менее 95%, BioChemica, AppliChem, 1 г**

CAS-No.	16178-48-6
Химическая формула	$C_{10}H_{13}N_5Na_2O_{10}P_2x2H_2O$
Молекулярная масса	507,20
Содержание основного вещества	мин 95%
АМФ	макс. 2%
АТФ	макс. 1%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 10%
Условия хранения	-20 °C

A5285-1G **АДФ калиевая соль дигидрат, не менее 95%, Sigma, 1 г**

CAS-No.	72696-48-1
Химическая формула	$C_{10}H_{14}KN_5O_{10}P_2x2H_2O$
Молекулярная масса	501,32

Safe & Secured





DNA ExitusPlus™ and DNA ExitusPlus™ IF (indicator-free version) – destroys DNA effectively on a variety of surfaces

- non-corrosive
- non-toxic
- for PCR workplaces

decontaminates surfaces, laboratory equipment, PCR cyclers, plastics, glass pipettes

AppliChem
BioChemica Chemica Synthesis Services
an ITW company

There is another top address in Darmstadt:
AppliChem GmbH Phone +49 6151 93 57-0 service@de.applichem.com www.applichem.com

	Содержание основного вещества, ВЭЖХ	не менее 95%
	Внешний вид	порошок белого цвета с желтым оттенком
	Содержание воды	не более 7,5%
	Растворимость в воде	50 мг/мл
	Условия хранения	-20 °C

263910	**Адъювант Фрейнда неполный, BD, 10 мл**	
	Внешний вид	желтая маслянистая жидкость с характерным запахом
	Вязкость, мм²/с (CST)	10–14
	Плотность, г/мл	0,79–0,85
	Животное происхождение:	бычий
	Условия хранения	15–30 °C

263810	**Адъювант Фрейнда полный, BD, 10 мл**	
	Внешний вид	желтая маслянистая жидкость с характерным запахом (присутствует бактериальная суспензия, инактивированная высокой температурой)
	Вязкость, мм²/с (CST)	10–14
	Плотность, г/мл	0,79–0,85
	Условия хранения	15–30 °C

Азоик — *см.* ***Прочный синий ББ***

U531555.1000	**Азур I, имп., 1 кг**	
U531555.0100ф	**Азур I, имп., 100 г**	
	Синоним: N,N,N′-Триметилтионин, метилен азур	
	CAS-No.	531-55-5
	Индекс цвета	52010
	Химическая формула	$C_{15}H_{16}N_3SBF_4$
	Молекулярный вес	305,83г/моль
	Содержание красителя	не менее 80 %
	Максимум светопоглощения в воде	645-650нм
	Абсорбирующая способность	не менее 1600
	Потери при высушивании при 110 °C	не более 5 %
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс безопасности (S):	22–24/25

U37247102.5000	**Азур II, имп., 5 кг**	
U37247102.1000ф	**Азур II, имп., 1 кг**	
U37247102.0100ф	**Азур II, имп., 100 г**	
	CAS-No.	37247-10-2
	Химическая формула	$C_{16}H_{18}N_3S$ x $C_{15}H_{16}N_3S$ x 2Cl
	Молекулярный вес	625,68 г/моль
	Внешний вид	зеленовато-черный порошок
	Растворимость в 0,1 % воде	светло-голубой раствор
	Абсорбирующая способность при 657,0	не менее 1800
	Потери при высушивании при 110 °C	не более 12 %
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R):	22-41-52/53
	Индекс безопасности (S):	26-39-61

U531533.1000	**Азур A, имп., 1 кг**	
U531533.100ф	**Азур A, имп., 100 г**	
	Синоним: Азур А хлорид, диметилтионин	
	CAS-No.	531-53-3
	Индекс цвета	52005
	Химическая формула	$C_{14}H_{14}C_1N_3S$
	Молекулярный вес	291,8 г/моль
	Температура плавления	290°C
	Содержание красителя	~80 %
	Максимум светопоглощения в воде	628-633 нм
	Абсорбирующая способность	не менее 1120
	Потери при высушивании при 110 °C	не более 8 %
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс безопасности (S):	22-24/25

A-0909,5000	**Азур-эозин метиленовый голубой по Романовскому-Гимзе, AppliChem, 5 кг**	
A-0909,1000ф	**Азур-эозин метиленовый голубой по Романовскому-Гимзе, AppliChem, 1 кг**	
A-0909,0100ф	**Азур-эозин метиленовый голубой по Романовскому-Гимзе, AppliChem, 100 г**	
	Синоним: Азур-эозин метиленовый голубой, краситель по Романовскому, краситель Гимза	
	CAS-No.	51811-82-6
	Химическая формула	$C_{14}H_{14}ClN_3S$
	Молекулярная масса	291,80
	λ макс. 1 (MeOH)	635–653 нм
	λ макс. 2 (MeOH)	520–527 нм

Точка плавления	300 °C
Потери при высушивании	макс. 10%
Вода (по К. Фишеру)	около 10%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36
Индекс безопасности (S)	26, раздражитель

A-0885,1000 **Азур-Эозин метиленовый голубой (по Романовскому-Гимзе), раствор, microscopygrade, AppliChem, 1 л**
A-0885,0100 **Азур-Эозин метиленовый голубой (по Романовскому-Гимзе), раствор, microscopygrade, AppliChem, 100 мл**

Спектр	соответствует
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	11–23/24/25–39/23/24/25
Индекс безопасности (S)	7–16–36/37–45

251338.1611 **Азур-эозин метиленовый голубой по Романовскому-Гимзе, Panreac, 1 л**

Метанол	50 мл
Глицерол	50 мл
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	10–23/24/25–39/23/24/25
Индекс безопасности (S)	7–16–36/37–45

Акокантерин — *см.* ***Оуабаин***

S10127023.0025ф **Акридиновый оранжевый, чда, 25 г**

Cas No.	10127-02-3
Химическая формула	$C_{17}H_{19}N_3 xHClx0{,}5ZnCl_2$
Молекулярная масса	438,04
Внешний вид	красно-коричневый порошок
Влажность по LOD, %	0,85
Растворимость (1% р-р в воде)	прозрачный желтый раствор
Оптическая плотность (водн. р-р 5 мг/л, при 491 нм)	0,484
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	68
Индекс безопасности (S)	36/37

DE2Acr.0500 **Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 49:1, 40% раствор, 500 мл**
DE2Acr.0250 **Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 49:1, 40% раствор, 250 мл**
DE1Acr.0500 **Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 37,5:1, 40% раствор, 500 мл**
DE1Acr.0250 **Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 37,5:1, 40% раствор, 250 мл**
DE5Acr.0500 **Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 32:1, 40% раствор, 500 мл**
DE5Acr.0250 **Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 32:1, 40% раствор, 250 мл**
DE4Acr.0500 **Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 29:1, 40% раствор, 500 мл**
DE4Acr.0250 **Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 29:1, 40% раствор, 250 мл**
DE3Acr.0500 **Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 19:1, 40% раствор, 500 мл**
DE3Acr.0250 **Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 19:1, 40% раствор, 250 мл**

Соотношение	**49:1**	**37,5:1**	**32:1**	**29:1**	**19:1**
Акриламид, г/100 мл	39,2	39,0	38,7	38,7	38,0
Бис-акриламид, г /100 мл	0,80	1,04	1,20	1,33	2,00
Внешний вид	прозрачная бесцветная жидкость				
Свободная акриловая кислота	не более 0,02%				
Плотность раствора, г/мл (при 20 °C)	1,03				
Условия хранения	2–8 °C				
Индекс риска (R)	45-46-20/21-25-36/38-43-48/23/24/25-62				
Индекс безопасности (S)	53-45				

A-1089,9025 **Акриламид для электрофореза 2-х кр., не менее 99%, Standard grade, extrapure, AppliChem, 25 кг**
A-1089,5000ф **Акриламид для электрофореза 2-х кр., не менее 99%, Standard grade, extrapure, AppliChem, 5 кг**
A-1089,0500ф **Акриламид для электрофореза 2-х кр., не менее 99%, Standard grade, extrapure, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	79-06-1
Химическая формула	C_3H_5NO
Молекулярная масса	71,08
Содержание основного вещества	мин 99%
Точка плавления	82–85 °C
Электропроводность (40%)	около 100 мкСм/см
Потери при высушивании	макс. 0,5%
pH (10%; 0,1 M NaCl)	5,0–7,0 (20 °C)
Акриловая кислота (титр.)	макс. 0,05%
Cu	макс. 0,001%
ОП (1 см/10% водн. раствор):	
300 нм	макс. 0,3 A
320 нм	макс. 0,1 A
430 нм	макс. 0,01 A
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	45–46–20/21–25–36/38–43–48/23/24/25–62

	Индекс безопасности (S)	53–45, токсичный, канцерогенный, мутагенный, раздражитель, сенсибилизатор, опасный для репродуктивной способности

A-1090,0500 **Акриламид для электрофореза 4-х кр., не менее 99,9%, ultrapure, AppliChem, 500 г**

Содержание основного вещества	мин. 99,9%
Точка плавления	82–85 °C
Электропроводность (40%)	макс. 5,0 мкСм/см
Потери при высушивании	макс. 0,5%
pH (10%, 0,1 M NaCl)	6,0–7,0 (20 °C)
Акриловая кислота (титр.)	макс. 0,001%
Cu	макс. 0,0001%
Pb	макс. 0,0001%
ОП, 1 см/10% водн. раствор:	
300 нм	макс. 0,15 A
320 нм	макс. 0,05 A
430 нм	макс. 0,005 A

DE790614.0500 **Акриламид для электрофореза, 4-х кр., более 99,5%, 500 г**

Внешний вид	кристаллический порошок
Цвет	белый или бесцветный
Содержание основного вещества	не менее 99,5%
Температура плавления	84–87 °C
Растворимость (г вещества в 100 г растворителя)	в воде — 211,5; метаноле — 155,0; этаноле — 86,2; ацетоне — 63,1; этилацетате — 12,6; хлороформе — 2,66; бензоле — 0,346
Свободные кислоты	не более 0,01%
pH водного раствора 50 г/л, (при 20 °C)	5,5–6,5

W381810.0100ф **Аланин-DL, 99,0–101,0%, FCC, Aldrich, 100 г**
W381810.1000ф **Аланин-DL, 99,0–101,0%, FCC, Aldrich, 1 кг**

Синонимы: (±)-2-Аминопропионовая кислота

CAS-No.	302-72-7
Химическая формула	$CH_3CH(NH_2)COOH$
Молекулярная масса	89,09
Содержание основного вещества	99,0 – 101,0%
Внешний вид	порошок белого цвета
Потеря при сушке	не более 0,3%
Зольный остаток	не более 0,2%
Мышьяк	не более 3 г/кг
Кадмий	не более 1 г/кг
Ртуть	не более 1 г/кг
Свинец	не более 10 г/кг
Условия хранения	в прохладном темном месте

M56417.1000ф **Аланин-L, 98–101.5%, имп., 1 кг**
M56417.0100ф **Аланин-L, 98–101.5%, имп., 100 г**

CAS	56-41-7
Химическая формула	$C_3H_7NO_2$
Молекулярная масса	89,09
Содержание основного вещества	98–101,5%
Специфическое вращение, D20	+13,7 — +15,1
Растворимость	98%
Хлориды	не более 0,05%
Железо	30 ppm
Тяжёлые металлы	не более 15 ppm
Арсениты	не более 1.5 ppm
Потери при высушивании	0,2%
Остаток после прокаливания	±0,15%
pH	5,5–7,0
Условия хранения	при комнатной температуре

Ализарин кармин — *см.* ***Ализариновый красный***

X3952781.0010ф **Ализарин комплексон, чда, 90%, 10 г**
X3952781.0100 **Ализарин комплексон, чда, 90%, 100 г**

CAS	3952-78-1
Химическая формула	$C_{19}H_{15}NO_8$
Молекулярная масса	385,33
Основное вещество	более 90%
Внешний вид	желтовато-коричневый (оранжевый) порошок
Температура плавления	179–180 °C
ГОСТ	ТУ 6-09-4547-77
Условия хранения	комнатная температура

D1718349.01000 **Ализариновый жёлтый Р, сод. красящего в-ва 96%, C.I. 14095, имп., 1 кг**
D1718349.0100ф **Ализариновый жёлтый Р, сод. красящего в-ва 96%, C.I. 14095, имп., 100 г**
D1718349.0025ф **Ализариновый жёлтый Р, сод. красящего в-ва 96%, C.I. 14095, имп., 25 г**

Химическая формула	$C_{13}H_{18}N_3NaO_5$
Молекулярная масса	309,21
Индекс цвета	14095
Содержание красящего вещества	96%
Цвет	красновато-оранжевый
Растворимость (0,1% в этаноле)	чистый желтый раствор
Потери при сушке (110 °С)	1,74%

A5533-25G **Ализариновый красный (Кармин), Sigma-Aldrich, 25 г**

CAS-No.	130-22-3
Химическая формула	$C_{14}H_7NaO_7S$
Молекулярная масса	342,26
Внешний вид	порошок оранжевый, с коричневым оттенком
Условия хранения	в прохладном, темном месте, беречь от огня
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26/36

S2244113.0050 **Аллоксан, 1-водный, более 98%, 50 г**

CAS-No.	2244-11-3
Химическая формула	$C_4H_2N_2O_4 \times H_2O$
Молекулярная масса	160,08
Содержание основного в-ва, не менее, %	98,0
Содержание воды, %	12
Температура плавления, °С	255
Условия хранения	2–8 °С
Индекс риска (R)	20/21/22
Индекс безопасности (S)	36

SAlo.0025ф **Аллоксантин дигидрат, более 98%, 25 г**

Химическая формула	$C_8H_6N_4O_8 \times 2H_2O$
Молекулярная масса	322,19
Содержание основного в-ва, не менее %	98,0
Температура плавления, °С	250
Условия хранения: комнатная температура	

BSA.1000 **Альбумин бычий сывороточный > 99%, имп., 1 кг**
BSA.0025ф **Альбумин бычий сывороточный > 99%, имп., 25 г**

CAS-No.	9048-46-8
Цвет	бледно-желтый
Содержание основное вещества (ВЭЖХ)	99,0% белка
Потери при высушивании	менее 6,0%
Растворимость в воде (2% в воде)	растворим
pH (2% раствора в воде)	6,5–7,5
Содержание жиров	менее 1,0%
Сульфаты (зола)	менее 3,0%
Азот	14,0%
Общее количество бактерий	менее 1000/г
Salmonella	отсутствует в 25 г
E.coli	отсутствует в 0,5 г
Условия хранения	+ 4 °С

A8412-100ML **Альбумин бычий сывороточный, 7,5%, в DPBS, стерильный, Sigma, 100 мл**

CAS-No.	9048-46-8
pH	6,5–7,5
Осмотическое давление	306,0–374,0 mOs/кг
Количество эндотоксинов	≤13,0000 ед/мл
Стерильность	да
Содержание белка	7,0–8,0%
Условия хранения	2–8 °С

A-4448,0500ф **Алюминий оксид основной, для хроматоргафии, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	1344-28-1
Химическая формула	Al_2O_3
Молекулярная масса	101,94
Плотность при 20 °С	3,94
pH (10 %; H2O) при 20 °С	7,3
Температура плавления	2050 °С
Условия хранения	комнатная температура
Индексы безопасности (S)	22

121100.1211 **Алюминия оксид основной, для хроматографии, Reag. Ph. Eur., PA, Panreac, 1 кг**

Температура плавления	2070 °C
pH в водной суспензии	9–10
Потери при сжигании	8%
Растворимость в воде	0,5%
Хлориды	0,005%
Сульфаты	0,01%
Медь	0,005%
Никель	0,005%
Свинец	0,005%

D569584.1000ф **Алюминон, ACS, имп., 1 кг**
D569584.0050ф **Алюминон, ACS, имп., 50 г**

Синоним: Ауринтрикарбоксилат аммония

Описание	реагент на алюминий
Химическая формула	$C_{22}H_{23}N_3O_9$
Молекулярная масса	473,44
Цвет	темно-красный
Точка плавления	222,8 °C
Раствор (100 мг/мл H_2O)	темно-красный непрозрачный раствор
Нерастворимое вещество	0,05%
Остаток после прокаливания:	0,1%
Условия хранения:	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/38
Индекс безопасности (S)	26–36

A1774-1G **Амикацина дисульфат, более 99%, Sigma, 1 г**

CAS-No.	39831-55-5
Химическая формула	$C_{22}H_{43}N_5O_{13}x2H_2SO_4$
Молекулярная масса	781,76
Содержание основного вещества	674–786 мг/г
Внешний вид	белый порошок
Потеря при сушке	не более 13%
pH (1% р-р)	2,0–4,0
Растворимость в воде	50 мг/мл
Температура хранения	2–8 °C

D83078.1000ф **Аминоантипирин-4 (метапиразон), не менее 98%, имп., 1000 г**
D83078.0100ф **Аминоантипирин-4 (метапиразон), не менее 98%, имп., 100 г**
D83078.0050ф **Аминоантипирин-4 (метапиразон), не менее 98%, имп., 50 г**
D83078.0025ф **Аминоантипирин-4 (метапиразон), не менее 98%, имп., 25 г**

Химическая формула	$C_{11}H_{13}N_3O$
Молекулярная масса	203,25
Содержание основного вещества	мин 98%
Цвет	от светло-желтого до светло-коричневого
Точка плавления	107-109 °C
Остаток после прокаливания	не более 0,1%
Тест на чувствительность к фенолам	проходит
Потеря при сушке	не более 0,5%
Раствор (1 г/мл H_2O)	прозрачный
(1 г/мл C_2H_5OH)	прозрачный
Условия хранения	закрытая темная тара
Индекс риска (R)	22–36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

S150130.0100 **Аминобензойная-п кислота, более 99,6%, 100 г**

Синонимы: ПАБК, витамин В10

CAS No.	150-13-0
Химическая формула	$C_7H_7NO_2$
Молекулярная масса	137,14
Содержание основного в-ва, не менее, %	98,5–101,5
Температура плавления, °C	186–189
Внешний вид	белый, кремовый или желтоватый крист. порошок
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–36/37/38–43
Индекс безопасности (S)	26–36

A-1354,9025 **Аммония ацетат, не менее 96%, pure, AppliChem, 25 кг**
A-1354,5000ф **Аммония ацетат, не менее 96%, pure, AppliChem, 5 кг**
A-1354,1000ф **Аммония ацетат, не менее 96%, pure, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	631-61-8
Химическая формула	$CH_3CO_2NH_4$
Молекулярная масса	77,08

Содержание основного вещества	96%
Точка плавления	114 °C
pH (5%; H_2O)	6,5–7,5 (25 °C)
Вода	макс. 2,5%
Хлориды	макс. 0,01%
Сульфаты	макс. 0,02%
Fe	макс. 0,001%
Pb	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

131114.1211 **Аммония ацетат, 97%, Reag. Ph. Eur., PA-ACS, Panreac, 25 кг**
131114.1211 **Аммония ацетат, 97%, Reag. Ph. Eur., PA-ACS, Panreac, 5 кг**
131114.1211 **Аммония ацетат, 97%, Reag. Ph. Eur., PA-ACS, Panreac, 1 кг**

Содержание основного вещества	97,0%
Температура плавления	114 °C
pH 5% раствора	6,7–7,3
Нерастворимый остаток в H_2O	0,005%
Остаток при сжигании	0,01%
Хлориды	0,0005%
Фосфаты	0,0005%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	0,0005%
Алюминий	0,0005%
Кальций	0,001%
Медь	0,0005%
Железо	0,0005%
Марганец	0,001%
Никель	0,001%
Условия хранения	в сухом месте, при температуре 2-8 C

221228-1L-A **Аммония гидроксид, 28,0–30,0%, Sigma-Aldrich, 1л**

CAS-No.	1336-21-6
Химическая формула	NH_4OH
Молекулярная масса	35,05
Содержание основного вещества	28,0–30,0
Внешний вид	бесцветная жидкость
pH	1,7
Зольный остаток	не более 0,002%
Сульфаты	не более 2 ppm
Фосфаты	не более 2 ppm
Нитраты	не более 2 ppm
Железо	не более 0,2 ppm
Тяжелые металы	не более 0,5 ppm
Хлориды	не более 0,5 ppm
Индекс риска (R)	34/50
Индекс безопасности (S)	26/36/37/39/41/61

A-1142, 0250 **Аммония персульфат (надсернокислый) для электрофореза, не менее 98%, BioChemica, AppliChem, 250 г**

CAS-No.	7727-54-0
Химическая формула	$H_8N_2O_8S_2$
Молекулярная масса	228,20
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 98%
Точка плавления	120 °C
Растворимость	582 г/л (H_2O)
Свободная кислота	макс. 0,1%
pH (5%, H_2O)	3,0-4,0 (20 °C)
Остаток после прокаливания	макс. 0,05%
Хлораты	макс. 0,001%
Хлориды	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,001%
Mn	макс. 0,00005%
Pb	макс. 0,005%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	8–22–36/37/38–42/43
Индекс безопасности (S)	22–24–26–37, окислитель, опасный для здоровья, раздражитель, сенсибилизатор

131140.0416 **Аммоний сернокислый, 99%, Reag. Ph. Eur., PA-ACS-ISO, Panreac, 25 кг**
131140.1214 **Аммоний сернокислый, 99%, Reag. Ph. Eur., PA-ACS-ISO, Panreac, 5 кг**
131140.1210 **Аммоний сернокислый, 99%, Reag. Ph. Eur., PA-ACS-ISO, Panreac, 500 г**

CAS-No.	7783-20-2
Химическая формула	$(NH_4)_2SO_4$
Молекулярная масса	132,14
Содержание основного вещества	99,0%
Температура плавления	280 °C
pH 5% раствора	5,0–6,0

Нерастворимый остаток в H_2O	0,005%
Потери при сушке при 100 °C	0,1%
Остаток при сжигании	0,005%
Хлориды	0,0005%
Фосфаты	0,0005%
Нитраты	0,001%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	0,0005%
Мышьяк	0,00002%
Условия хранения	в сухом месте, при комнатной температуре

A-1357,9025 **Аммоний сернокислый, не менее 99%, pure AppliChem, 25 кг**
A-1357,5000ф **Аммоний сернокислый, не менее 99%, pure AppliChem, 5 кг**
A-1357,0500ф **Аммоний сернокислый, не менее 99%, pure AppliChem, 500 г**

Содержание основного вещества	99%
Растворимость	760 г/л (H_2O)
Точка плавления	280 °C (с разложением)
pH (5%; H_2O)	5,0–6,0 (20 °C)
Вода	макс. 1%
Хлориды	макс. 0,002%
Нитраты	макс. 0,002%
As	макс. 0,0005%
Ca	макс. 0,002%
Fe	макс. 0,001%
K	макс. 0,002%
Na	макс. 0,002%
Pb	макс. 0,001%
Условия хранения	в сухом месте, при комнатной температуре

A-0839,0010 **Ампициллина натриевая соль, не менее 98%, BioChemica, AppliChem, 10 г**

Синоним: Аминобензилпенициллина натриевая соль	
CAS-No.	69-52-3
Химическая формула	$C_{16}H_{18}N_3NaO_4S$
Молекулярная масса	371,39
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 98%
Точка плавления	212-215 °C
α20°C/D; 0,2%, H_2O	+258° … +287°
Тяжелые металлы	макс. 0,002%
pH (10%, H_2O)	8,0-10,0 (20 °C)
Вода (по К. Фишеру)	макс. 2%
Условия хранения	комнатная температура

A-1622,0010 **АМФ натриевая соль дигидрат, не менее 99%, AppliChem, 10 г**

CAS-No.	34369-07-8
Химическая формула	$C_{10}H_{12}N_5Na_2O_7Px2H_2O$
Молекулярная масса	427,22
Содержание основного вещества	не менее 99%
Содержание тяжелых металлов	не более 0.001%
Содержание воды (по К.Фишеру)	не более 26%
Условия хранения	2–8 °C

U28983564.0500ф **Анилиновый голубой (метиловый голубой), C.I. 42780,имп., 500 г**
U28983564.0100ф **Анилиновый голубой (метиловый голубой), C.I. 42780,имп., 100 г**
U28983564.0025ф **Анилиновый голубой (метиловый голубой), C.I. 42780,имп., 25 г**

Синоним: Анилиновый голубой водорастворимый	
CAS-No.	28983-56-4
Индекс цвета	42780
Химическая формула	$C_{37}H_{27}N_3Na_2O_9S_3$
Молекулярная масса	799,80
Максимум светопоглощения (р-р: вода + 1мл INHCl)	595–605 нм
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

U90448.0500ф **Антрон, имп.,500 г**
U90448.0100ф **Антрон, имп.,100 г**
U90448.0025ф **Антрон, имп.,25 г**

CAS-No.	90-44-8
Химическая формула	$C_{14}H_{10}O$
Молекулярная масса	194,23
Внешний вид	светло-желтые кристаллы
Растворимость в этилацетате, ацетоне, хлороформе	2% w/v
Температура плавления	153–158 °C
Абсорбирующая способность:	
при 425,2	0,75 NMT
при 620,0	0,045 NMT

	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	36/37/38
	Индекс безопасности (S)	26–36

387687	**Арабиноза-L(+), не менее 99,0%, имп., 25 кг**	
387687	**Арабиноза-L(+), не менее 99,0%, имп., 10 кг**	
387687.5000ф	**Арабиноза-L(+), не менее 99,0%, имп., 5 кг**	
387687.0500ф	**Арабиноза-L(+), не менее 99,0%, имп., 500 г**	
387687.0100ф	**Арабиноза-L(+), не менее 99,0%, имп., 100 г**	
	CAS-No.	5328-37-0
	Химимческая формула	$C_5H_{10}O_5$
	Молекулярная масса	150,13
	Содержание основного вещества	99,0%
	Внешний вид	белый порошок
	Уд. вращение при 20 °C (100% в воде + NH4OH), град. мл/г	103–105
	Точка плавления	154–158 °C
	Вода (по К. Фишеру)	0,3%
	Потери при высушивании	0,3%
	Раствор, 10% в дист. воде	прозрачный, бесцветный
	Сульфатная зольность	0,1%
	Общее количество аэробных МО	не более 100/г
	Количество грибов и дрожжей	не более 50/г
	Условия хранения	комнатная температура

A1119342.5000	**Аргинин-L гидрохлорид, 98,5–101%, имп., 5 кг**	
A1119342.1000ф	**Аргинин-L гидрохлорид, 98,5–101%, имп., 1 кг**	
A1119342.0100ф	**Аргинин-L гидрохлорид, 98,5–101%, имп., 100 г**	
A1119342.0025ф	**Аргинин-L гидрохлорид, 98,5–101%, имп., 25 г**	
	CAS-No.	1119-34-2
	Химическая формула	$C_6H_{15}ClN_4O_2$
	Молекулярная масса	210,66
	Содержание основного вещества	98,5–101,0%
	pH	4,7–6,2
	Потери при высушивании	макс. 0,2%
	Остаток после прокаливания	макс. 0,1%
	Хлориды	макс. 17,00%
	Сульфаты	макс. 0,02%
	Арсениты	макс. 0,0001%
	Аммоний	макс. 0,02%
	Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
	Fe	макс. 0,001%
	Условия хранения	комнатная температура

A74793.10000	**Аргинин-L, 98,5–101%, имп., 10 кг**	
A74793.1000ф	**Аргинин-L, 98,5–101%, имп., 1 кг**	
A74793.0100ф	**Аргинин-L, 98,5–101%, имп., 100 г**	
	CAS-No.	74-79-3
	Химическая формула	$C_6H_{14}N_4O_2$
	Молекулярная масса	174,20
	Содержание основного вещества	98,5–101,0%
	pH	10,5–12,0
	Растворимость	мин. 98%
	Остаток после прокаливания	макс. 0,10%
	Хлориды	макс. 0,020%
	Сульфаты	макс. 0,020%
	Арсениты	макс. 0,0001%
	Аммоний	макс. 0,02%
	Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
	Fe	макс. 0,001%
	Условия хранения	комнатная температура

A-3604,9025	**Аскорбиновая кислота-L(+), 99,0–100,5%, pure Ph. Eur., BP, USP, Food grade, AppliChem, 25 кг**	
A-3604,5000ф	**Аскорбиновая кислота-L(+), 99,0–100,5%, pure Ph. Eur., BP, USP, Food grade, AppliChem, 5 кг**	
A-3604,1000ф	**Аскорбиновая кислота-L(+), 99,0–100,5%, pure Ph. Eur., BP, USP, Food grade, AppliChem, 1 кг**	
A-3604,0250ф	**Аскорбиновая кислота-L(+), 99,0–100,5%, pure Ph. Eur., BP, USP, Food grade, AppliChem, 250 г**	
	CAS-No.	50-81-7
	Химическая формула	$C_6H_8O_6$
	Молекулярная масса	176,13
	Содержание основного вещества	99,0–100,5%
	Точка плавления	192 °C
	pH (5%; H_2O)	2,2–2,5 (20°C)
	Сульфатная зольность	макс. 0,05%
	Потери при высушивании	макс. 0,1%
	Щавелевая кислота	макс. 0,2%

Хлориды	макс. 0,005%
Сульфаты	макс. 0,002%
As	макс. 0,0003%
Cu	макс. 0,0005%
Fe	макс. 0,0002%
Hg	макс. 0,0001%
Pb	макс. 0,0005%
Условия хранения	комнатная температура

141013.1211 **Аскорбиновая кислота-L(+), 99,0–100,5%, RFE, USP, BP, Ph. Eur., PRS-CODEX, Panreac, 1 кг**
141013.0250ф **Аскорбиновая кислота-L(+), 99,0–100,5%, RFE, USP, BP, Ph. Eur., PRS-CODEX, Panreac, 250 г**

Молекулярная масса	176,13
Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Температура плавления	192 °C
Потери при сжигании	0,1%
Щавелевая кислота	0,2%
Хлориды	0,025%
Сульфаты	0,01%
Тяжелые металлы	0,001%
Медь	0,0005%
Железо	0,0002%

A-3721,9025 **Аспарагин-L моногидрат, не менее 99%, BioChemica, AppliChem, 25 кг**
A-3721,5000ф **Аспарагин-L моногидрат, не менее 99%, BioChemica, AppliChem, 5 кг**
A-3721,1000ф **Аспарагин-L моногидрат, не менее 99%, BioChemica, AppliChem, 1 кг**
A-3721,0100ф **Аспарагин-L моногидрат, не менее 99%, BioChemica, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	5794-13-8
Химическая формула	$C_4H_8N_2O_3\ H_2O$
Молекулярная масса	150,14
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
Точка плавления	235 °C
Растворимость (25 °C)	30 г/л (H_2O)
α20 °C/D; 10%, 3 н HCl	+33,7° … +36°
Тяжелые металлы (Pb)	макс. 0,001%
Другие аминокислоты	макс. 0,5%
Аммоний	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,02%
ОП (1 см/0,1 М HCl):	
260 нм	макс. 0,2
280 нм	макс. 0,1
Условия хранения	комнатная температура

A-1701,9025 **Аспарагиновая кислота-L , h. Eur., USP, AppliChem, 25 кг**
A-1701,5000ф **Аспарагиноваякислота-L , Ph. Eur., USP, AppliChem, 5 кг**
A-1701,0500ф **Аспарагиноваякислота-L , Ph. Eur., USP, AppliChem, 500 г**
A-1701,0100ф **Аспарагиноваякислота-L , Ph. Eur., USP, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	56-84-8
Химическаяформула	$HO_2CCH_2CH(NH_2)CO_2H$
Молекулярная масса	133,10
Содержание основного вещ-ва	98,5 – 101,5%
Растворимость	5 г/л (H2O)
Точка плавления	270 °C
Летучие органические примеси	соответствует
Потери при высушивании	макс. 0,5%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,001%
Другие аминокислоты	макс. 0,5%
Сульфаты	макс. 0,03%
Аммоний	макс. 0,02%
Хлориды	макс. 0,002%
Нитраты	макс. 0,02%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура
Индексы риска (R)	36
Индексы безопасности (S)	26

S56848.0100 **Аспарагиновая кислота-L, более 99,1%, 100 г**

Содержание основного вещества, не менее, %	99,1
Потери при сушке, 105 °C	0,5
Хлориды, макс, %	0,02
Сульфаты, макс, %	0,03
Аммиак, макс, %	0,02
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

M617458,0500ф **Аспарагиновая кислота-DL, 98,5–101, 5%, имп. 500 г**
M617458,0100ф **Аспарагиновая кислота-DL, 98,5–101, 5%, имп. 100 г**

CAS-No.	617-45-8
Химическая формула	$C_3H_7NO_4$
Молекулярная масса	133,10
Содержание основного вещества	98,5%–101,5%%
Внешний вид	белый кристаллический порошок
Удельное вращение [20/D] (C = 8 в 6 H HCl)	от -0,5 до 0,5°
Светопропускание раствора	не менее 98,0%
Другие аминокислоты	не обнаружены
Хлориды	не более 0,02%
Аммоний	не более 0,02%
Сульфаты	не более 0,02%
Тяжелые металлы	не более < 0,0001%
Потери при высушивании	не более 0,24%
Остаток после прокаливания	не более 0,10%
pH	2,5–3,5
Условия хранения	комнатная температура

A-1348,0005 **АТФ динатриевая соль, не менее 98%, BioChemica, AppliChem, 5 г**

CAS-No.	987-65-5
Химическая формула	$C_{10}H_{14}N_5Na_2O_{13}P_3$
Молекулярная масса	551,10
Содержание основного вещества	мин 98%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
АМФ	макс. 1%
АТФ	макс. 0,5%
Вода (по К. Фишеру)	около 10%
Условия хранения	-20 °C, лед

D2465270.1000ф **Аурамин О, сод. красящего в-ва ~ 80%, C.I. 41000, имп., 1 кг**
D2465270.0100ф **Аурамин О, сод. красящего в-ва ~ 80%, C.I. 41000, имп., 100 г**
D2465270.0050ф **Аурамин О, сод. красящего в-ва ~ 80%, C.I. 41000, имп., 50 г**

Индекс цвета	41000
Химическая формула	$C_{17}H_{22}ClN_3$
Молекулярная масса	303,84
Содержание красящего вещества	~ 80%
Цвет	желтый
Точка плавления	267 °C
Растворимость	
H_2O	0,1 г/100 мл
C_2H_5OH	полностью растворим
Максимальное поглощение	432 нм
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–24–40
Индекс безопасности (S)	36/37–45

U603452.5000 **Аурин (розоловая кислота), имп., 5 кг**
U603452.1000ф **Аурин (розоловая кислота), имп., 1 кг**
U603452.0100ф **Аурин (розоловая кислота), имп., 100г**

Синоним: 4-{Бис(4-гидроксифенил)метилен}-2,5-циклогексадиенон

CAS-No.	603-45-2
Индекс цвета	43800
Химическая формула	C19H14O3
Молекулярный вес	290,31 г/моль
Внешний вид	красновато-коричневый порошок
Растворимость в 0,1 % метаноле	светло-оранжевый раствор
Абсорбирующая способность при 486,0	не менее 2000
Потери при высушивании при 110 °C	не более 3 %
Условия хранения	комнатная температура

Индекс риска (R): 36/37/38
Индекс безопасности (S): 26-36

Ахромицин — *см.* ***Тетрациклин гидрохлорид***

15A656.1611 **Ацетальдегид, 99%, PS, Panreac, 1 л**
15A656.1609 **Ацетальдегид, 99%, PS, Panreac, 250 мл**

Синоним: этилальдегид, этанал

CAS-No.	75-07-0
Химическая формула	C_2H_4O
Молекулярная масса	44,05
Содержание основного вещества	99,0%
Температура плавления	-123,5 °C

Температура кипения	21 °C
Условия хранения	в сухом месте, при температуре 2–8 °C
Индекс риска (R)	12–36/37–40
Индекс безопасности (S)	16–33–36/37

A-8174,0500 **Ацетил-N-цистеин-L, не менее 98%, BioChemica, AppliChem, 500 г**
A-8174,0100ф **Ацетил-N-цистеин-L, не менее 98%, BioChemica, AppliChem, 100 г**
A-8174,0025ф **Ацетил-N-цистеин-L, не менее 98%, BioChemica, AppliChem, 25 г**

CAS-No.	616-91-1
Химическая формула	$C_5H_9NO_3S$
Молекулярная масса	163,19
Содержание основного вещества	мин. 98%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Pb (1%, H_2O)	2,0–2,8
Условия хранения	комнатная температура

SACE.0025 **Ацетилхолин хлористый, более 98%, 25 г**

Cas No.	60-31-1
Химическая формула	$C_7H16O2C1N$
Молекулярная масса	181,67
Внешний вид	белый кристаллический порошок
Содержание основного в-ва, не менее, %	98
Температура плавления, °C	147–149
Зола, макс., %	0,05
Условия хранения	+2 — +8°C
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26

9012.2500 **Ацетонитрил, 99,8%, HPLC-gradient grade, Far UV, J.T. Baker, 2,5 л**

Синоним: Метилцианид, Цианометан, Этаннитрил

CAS-No.	75-05-8
Химическая формула	C_2H_3N
Молекулярная масса	41,05
Содержание основного вещества	99,8%
Сухой остаток	5 ppm
Кислотность	0,0008 мэкв/г
Щелочность	0,0006 мэкв/г
Вода	0,02%
Флуоресцирующие примеси (по хинину):	
в максимуме	1,0 ppb
при 450 нм	0,3 ppb
Изменение поглощения при градиенте (254 нм)	0,001
УФ поглощение (длина пути 1 см):	
200 нм	0,1
210 нм	0,05
220 нм	0,03
254 нм	0,01
280 нм	0,01
350 нм	0,01
400 нм	0,01
Показатель преломления	1,344 n20/D
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	11–20/21/22–36
Индекс безопасности (S)	16–36/37

Ацетонитрил очищен с использованием фильтров 0,2 мкм; упакован под азотом.

221881.0316c **Ацетонитрил, 99,9%, HPLC-gradient grade, PAI-ACS, Panreac, 25 л**
221881.1612c **Ацетонитрил, 99,9%, HPLC-gradient grade, PAI-ACS, Panreac, 2,5 л**
221881.1611c **Ацетонитрил, 99,9%, HPLC-gradient grade, PAI-ACS, Panreac, 1 л**

Содержание основного вещества	99,9%
Плотность, 20 °C	0,779–0,783 г/см^3
Точка плавления	-48 °C
Точка кипения	80–82 °C
Нелетучие вещества	0,0002%
Кислотность	0,0005 мэкв/г
Щелочность	0,0001 мэкв/г
Вода	0,02%
Полярность по Рохшнейдеру	5,8
Элюотропный объем E° (Al_2O_3)	0,65

Ацетонитрил очищен с использованием фильтров с размером пор 0,2 мкм, упакован под азотом.

Аэроспорин — *см.* ***Полимиксин***

Б

17-1330-01 **Байнд-Силан PlusOne, GE, 25 мл**

Используется для ковалентного связывания ПАА геля со стеклянной поверхностью в процессе окрашивания и сушки.

Условия хранения	в темном, сухом месте при комнатной температуре
Индекс риска (R)	11–34
Индекс безопасности (S)	26–28–36/37/39–45

S531851.0025 **Бензидина гидрохлорид, не менее 99%, чда, 25 г**

Химическая формула	$C_{12}H_{12}N_2x2HCl$
Содержание основного вещества, % не менее	99
Температура плавления, °С	300
Зола, макс, %	0,05

13151-1G-F **Бензиладенин-6 (Бензиламинопурин), HPLC, не менее 99,0%, Fluka, 1 г**

CAS-No.	1214-39-7
Химическая формула	$C_{12}H_{11}N_5$
Молекулярная масса	225,25
Содержание основного вещества	не менее 99,0%
Внешний вид	светло-желтый порошок
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

Бензиламинопурин — *см.* ***Бензиладенин-6***

D992596.1000ф **Бензопурпурин 4Б, имп., 1 кг**
D992596.0100ф **Бензопурпурин 4Б, имп., 100 г**
D992596.0025ф **Бензопурпурин 4Б, имп., 25 г**

Химическая формула	$C_{34}H_{28}N_6O_6S_2$
Молекулярная масса	724,73
Цвет	темно-красный
Максимум поглощения	500 нм
Растворимость	1 мг/мл H_2O (прозрачный темно-красный)
Визуальный интервал перехода:	
pH 1,3	фиолетовый
pH 4,2	красный
Условия хранения	защищенное от света место
Индекс риска (R)	45
Индекс безопасности (S)	53–45

Бензохинон — *см.* ***Хинон***

A-0969,0250 **Биотин-D(+) (Витамин H), не менее 99%, Biochemia, AppliChem, 250 мг**

CAS-No.	58-85-5
Химическая формула	$C_{10}H_{16}N_2O_3S$
Молекулярная масса	244,31
Содержание основного вещества	мин. 99%
Точка плавления	229–233°С
Растворимость	0,2 г/л (H_2O)
α20°C/D; 0.2%, H2O	+89°–+93°
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании	макс. 1%
Условия хранения	2–8 °С

Бис — *см.* ***Метилен-бис-акриламид***

Бисбензимид X — ***см. Краситель Хехст №33258***

A-2318,9025 **Борная кислота, 99,5–100,5%, pure, Ph. Eur., NF, AppliChem, 25 кг**
A-2318,5000ф **Борная кислота, 99,5–100,5%, pure, Ph. Eur., NF, AppliChem, 5 кг**
A-2318,0500ф **Борная кислота, 99,5–100,5%, pure, Ph. Eur., NF, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	10043-35-3
Химическая формула	H_3BO_3
Молекулярная масса	61,83
Содержание основного вещества	99,5–100,5%
Растворимость	50 г/л (H_2O)
Точка плавления	185 °С (с разложением)
pH (3,3%; H_2O)	3,8–4,8 (20 °С)

Вода	макс. 1%
Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,0015%
Потери при высушивании	макс. 0,5%
Сульфаты	макс. 0,045%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	60–61
Индекс безопасности (S)	53–45, токсичный

141015.0914 **Борная кислота, 99,5–100,5%, RFE, USP-NF, BP, Ph. Eur., PRS-CODEX, Panreac, 5 кг**
141015.1210 **Борная кислота, 99,5–100,5%, RFE, USP-NF, BP, Ph. Eur., PRS-CODEX, Panreac, 500 г**

Содержание основного вещества	99,5–100,5%
Температура плавления	171 °C
Потери при сжигании	0,1%
Потери при сушке	0,5%
Хлориды	0,002%
Фосфаты	0,002%
Сульфаты	0,045%
Аммоний	0,02%
Тяжелые металлы	0,0015%
Медь	0,001%
Мышьяк	0,0005%
Железо	0,001%
Никель	0,001%

B6542-5MG **Брефелдин А, не менее 99%, для молекулярной биологии, Sigma, 5 мг**

CAS-No.	20350-15-6
Химическая формула	$C_{16}H_{24}O_4$
Молекулярная масса	280,36
Содержание основного вещества	не менее 99,0%
Внешний вид	белый порошок с желтоватым оттенком
Температура хранения	2–8 °C

U633034.0500ф **Бриллиантовый зеленый, сод. красящего в-ва более 95%, имп., 500 г**
U633034.0100ф **Бриллиантовый зеленый, сод. красящего в-ва более 95%, имп., 100 г**
U633034.0025ф **Бриллиантовый зеленый, сод. красящего в-ва более 95%, имп., 25 г**

Синоним: основной зеленый 1, изумрудный зеленый, малахитовый зеленый G

CAS-No.	633-03-4
Индекс цвета	42040
Химическая формула	$C_{27}H_{34}N_2O_4S$
Молекулярная масса	482,64
Содержание красителя (титанометрически), не менее	95%
Максимум светопоглощения (в 50% этаноле)	628–632 нм
Абсорбирующая способность (1% раствора, длина пути 1 см, в 50% этаноле, при макс.)	2100–2250
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–36
Индекс безопасности(S)	26

A-4293,1000 **Бриллиантовый крезиловый синий, AppliChem, 1 кг**
A-4293,0025 **Бриллиантовый крезиловый синий, AppliChem, 25 г**

Синоним: бриллиантовый крезиловый синий цинк хлорид двойная соль

CAS-No.	81029-05-2
Индекс цвета	51010
Химическая формула	$(C_{17}H_{20}ClN_3O)_2\ ZnCl_2$
Молекулярная масса	771,92
Максимальное поглощение	625–635 нм
Потери при высушивании	макс. 5%
Спец. экстинкция (50% этанол)	1500-1700
Условия хранения	комнатная температура

U81029052.0025ф **Бриллиантовый крезиловый синий, имп, 25 г**

Синоним: бриллиантовый синий С

CAS-No.	81029-05-2
Химическая формула	$C_{17}H_{20}N_{30}Cl \times {}^1/_2ZnCl_2$
Молекулярный вес	385,96
Внешний вид	порошок зеленого цвета
Содержание красителя, не менее	65 %
Абсорбирующая способность, не менее при 626,0	1625
Потери при высушивании при 110 °C,	не более 8 %
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R):	36/37/38
Индекс безопасности (S):	26–36

D2519304.0100 **Бриллиантовый черный BN, сод. красящего в-ва ~ 60%, C.I. 28440, имп., 100 г**
D2519304.0025ф **Бриллиантовый черный BN, сод. красящего в-ва ~ 60%, C.I. 28440, имп., 25 г**

Индекс цвета	28440
Химическая формула	$C_{28}H_{21}N_5Na_4O_{14}S_4$
Молекулярная масса	867,69
Содержание красящего вещества	~ 60%
Цвет	черный
Растворимость	
H_2O	30 мг/мл
C_2H_5OH	0,7 мг/мл
Условия хранения	комнатная температура

U76608.0100ф **Бромкрезоловый зеленый, имп., 100 г**
U76608.0025ф **Бромкрезоловый зеленый, имп., 25 г**

CAS-No.	76-60-8
Химическая формула	$C_{21}H_{14}Br_4O_5S$
Молекулярный вес	698,01г/моль
Внешний вид	бледно-желтый порошок
Растворимость в 0,1 % этаноле	светлый золотисто-желтый раствор
Абсорбирующая способность при 444,0	240-270
при 616,0	530-570
Потери при высушивании при 110 °C	не более 3 %
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска(R):	11–20/21/22–36–67
Индекс безопасности (S):	7–16–24/25–37/39

S115402.0050 **Бромкрезоловый пурпурный водорастворимый, более 95%, чда, 50 г**

CAS-No.	62625-30-3
Химическая формула	$C_{21}H_{19}Br_2NO_5S$
Молекулярная масса	562,2
Внешний вид	порошок от светло-розового до розового или сиреневого цвета
Содержание основного в-ва, % не менее	95
Температура плавления, °C	255
Растворимость в воде	испытание выдерживает
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

S62625303.0050 **Бромкрезоловый пурпурный индикатор, более 95%, чда, 50 г**

CAS-No.	115-40-2
Химическая формула	$C_{21}H_{16}Br_2O_5S$
Молекулярная масса	540,24
Внешний вид	порошок от светло-розового до розового или сиреневого цвета
Содержание основного в-ва, % не менее	95
Интервал перехода окраски от желтой к красно-фиол., pH	5,2–6,8
Влага, %	не более 0,5
Растворимость в эт. спирте, %	испытание выдерживает
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36/37

B73104-100G **Бромнафталин-1, 97%, Aldrich, 100 г**

CAS-No.	90-11-9
Химическая формула	$C_{10}H_7Br$
Молекулярная масса	207,07
Содержание основного вещества	не менее 97%
Внешний вид	бесцветная – желтая – желто-зеленая – темно-желтая жидкость
Коэффициент преломления (n20/D)	1,6570
Точка кипения	133–134 °C/10 мм рт. ст.
Плотность	1,48 г/мл при 20 °C
Индекс риска (R)	22/36
Индекс безопасности (S)	26–36

U76595.5000 **Бромтимоловый синий, имп., 5 кг**
U76595.1000ф **Бромтимоловый синий, имп., 1 кг**
U76595.0100ф **Бромтимоловый синий, имп., 100 г**

Синоним: 3′,3″- Дибромотимолсульфонфталеин

CAS-No.		76-59-5
Химическая формула		$C_{27}H_{28}Br_2O_5S$
Молекулярный вес		624,38 г/моль
Внешний вид		светло-розовый порошок
Абсорбирующая способность	при 433,0	260–300
	при 616,0	470–520
Потери при высушивании при 110 °C		не более 3 %

Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска(R):	10–41
Индекс безопасности (S):	24/25

SH.1000 **Бромтимоловый синий аммонийная соль, водорастворимый, индикатор, не менее 85%, чда, 1 кг**
SH.0100ф **Бромтимоловый синий аммонийная соль, водорастворимый, индикатор, не менее 85%, чда, 100 г**
SH.0050ф **Бромтимоловый синий аммонийная соль, водорастворимый, индикатор, не менее 85%, чда, 50 г**

Химическая формула	$C_{27}H_{31}O_5NSBr_2$
Молекулярная масса	641,40
Внешний вид	мелкокристаллический порошок от темно-коричневого до темного цвета
ОП: при pH 6,0 макс. 431 ±5 нм, не менее	180
при pH 7,6 макс 4616 ±5 нм, не менее	380
Содержание основного вещества, %, не менее	85
Интервал pH перехода окраски от желтой к синей	6,0–7,6
Остаток после прокаливания, %, не более	1,0
Растворимость в воде	испыт. по п. 4,7
ТУ	6-09-5430-90
Условия хранения:	комнатная температура

U34722902.5000 **Бромтимоловый синий динатриевая соль, имп., 5 кг**
U34722902.1000ф **Бромтимоловый синий динатриевая соль, имп., 1 кг**
U34722902.0100ф **Бромтимоловый синий динатриевая соль, имп., 100 г**

Синоним: 3′,3″- дибромотимолсульфонфталеин натриевая соль

CAS-No.	34722-90-2
Химическая формула	$C_{27}H_{27}Br_2NaO_5S$
Молекулярный вес	646,36г/моль
Абсорбирующая способность при 433,0	250–290
при 616,0	450–500
Потери при высушивании при 110 °C	не более 5 %
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска(R):	20/21/22
Индекс безопасности (S):	24/25

U115399.0025ф **Бромфеноловый голубой (синий), сод. красящего в-ва не менее 95%, имп., 25 г**
U115399.0100ф **Бромфеноловый голубой (синий), сод. красящего в-ва не менее 95%, имп., 100 г**
U115399.0500ф **Бромфеноловый голубой (синий), сод. красящего в-ва не менее 95%, имп., 500 г**

CAS-No.	115-39-9
Химическая формула	$C_{19}H_{10}Br_4O_5S$
Молекулярная масса	669,96
Внешний вид	темно-коричнево-розовый порошок
Содержание красителя, не менее	95%
Интервал перехода окраски, pH от зелено-желтой к сине-фиолетовой	0,5–2,5
Растворимость 0,1% (в этаноле)	испытание
Абсорбирующая способность 1% раствор при длине пути 1 см:	
pH 3,0 при λ макс. 436,0 нм	350–385
pH 4,6 при λ макс. 591,0 нм	940–1000
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

S34725616.1000 **Бромфеноловый синий водорастворимый, чда, 1 кг**
S34725616.0100ф **Бромфеноловый синий водорастворимый, чда, 100 г**

Химическая формула	$C_{19}H_9Br_4O_5SNa$
Молекулярная масса	691,9
CAS-No.	34725-61-6
Интервал pH перехода окраски	3,0–4,6
Растворимость в воде	соотв
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

D102185524.0100ф **Бромхлорфеноловый синий, имп., 100 г**
D102185524.0010ф **Бромхлорфеноловый синий, имп., 10 г**

Химическая формула	$C_{19}H_9Br_2Cl_2NaO_5S$
Молекулярная масса	603,06
Цвет	черный
Максимальное поглощение	590 нм
Видимый интервал титрования	
pH 3,2	желтый
pH 4,8	пурпурный
Условия хранения	комнатная температура

БСА — *см.* ***Альбумин бычий сывороточный***

15238-5ML **БСТФА, не менее 99% р-р с 1% ТМХС (Бис(триметилсилил)трифторацетамид), Fluka, 5 мл**

CAS-No.	25561-30-2
Химическая формула	$C_8F_3NSi_2H_{18}O$
Молекулярная масса	257,40
Содержание основного вещества	не менее 99,0%
Индекс риска	11/34
Индекс безопасности	36/37/39/45

161082.1211 **Бутанол-1, 99,5 %, для синтеза, Panreac, 1 л**

Синонимы: бутиловый спирт	
CAS-No.	71-36-3
Химическая формула	$C_4H_{10}O$
Молекулярная масса	74,12
Минимальное содержание (ГХ)	99,5 %
Идентичность	ИК тест проходит
Плотность 20/4	0,808-0,810
Связанный осадок	0,002 %
Вода	0,1 %
Индекс риска:	10–22–37/38–41–67
Индекс безопасности:	7/9–13–26–37/39–46

Буферные растворы — *см.* ***Стандарт-титры***

B

A-1637,1000 **Валин-L, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur, USP, AppliChem, 1 кг**
A-1637,0100ф **Валин-L, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur, USP, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	72-18-4
Химическая формула	$(CH_3)_2CHCH(NH_2)CO_2H$
Молекулярная масса	117,15
Содержание основного вещества	98,5–101,0%
Точка плавления	295–300 °C
pH (5%; H_2O)	5,5–7,0
Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,001%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Потери при высушивании	макс. 0,3%
Другие аминокислоты	макс. 0,5%
Аммиак	макс. 0,02%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,03%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

208272.0005ф **Ванадий (III) хлорид, 97%, Aldrich, 5 г**

CAS-No.	7718-98-1
Химическая формула	VCl3
Молекулярная масса	157,3
Содержание основного вещества	97%
Внешний вид	порошок темно-фиолетового цвета
Условия хранения	в сухом, прохладном, темном месте
Индекс риска	22/34
Индекс безопасности	26–28/45

Верографин — *см.* ***Натрий диатризоат***

10324-250G **Висмут (III) азотнокислый, 98,5%, 5-водный, puriss, Fluka, 250 г**

Cas No.	10035-06-0
Химическая формула	$Bi(NO_3)_3 x5H_2O$
Молекулярная масса	485,07
Содержание основного вещества	98,5%
Точка плавления	30 °C
Точка кипения	70–80 °C
Хлориды	не более 0,001%
Сульфаты	не более 0,01%
Серебро	не более 0,001%
Кальций	не более 0,002%
Медь	не более 0,001%
Железо	не более 0,001%
Калий	не более 0,002%
Магний	не более 0,002%

Витамин B_1 — *см.* ***Тиамин***

Витамин B_2 — *см.* ***Рибофлавин***

Витамин B_5 — *см.* ***Кальций пантотенат***

Витамин B_6 — *см.* ***Пиридоксин***

Витамин B_{10} — *см.* ***Аминобензойная-п кислота***

Витамин B_{11}, B_9 — *см.* ***Фолиевая кислота***

Витамин E — *см.* ***Токоферол***

Витамин G — *см.* ***Рибофлавин***

Витамин H, P — *см.* ***Биотин-D***

Витамин PP — *см.* ***Никотиновая кислота***

Витамин C — *см.* ***Аскорбиновая кислота***

361074.1612 **Вода для аналитики (УФ-ВЭЖХ), Panreac, 2,5 л**

CAS-No.	7732-18-5
Молекулярная масса	18,016
Проводимость при 25°C	1,0 x 10^{-6} $Ом^{-1}$ x $см^{-1}$

A-7398,1000 **Вода очищенная для мол. биологии без ДНКаз, РНКаз, протеиназ, AppliChem, 1 л**

CAS-No.	7732-18-5
Молекулярная масса	18,01
Плотность (d 20°C/4°C)	1,00
ДНКазы, РНКазы, протеиназы	не обнаружены
Условия хранения	комнатная температура

Волюметрические растворы — *см. раздел* ***Стандарт-титры***

Г

Галактитол — *см.* ***Дульцит***

G0750-10G **Галактоза-D-(+), более 99%, Sigma-Aldrich, 10 г**

CAS-No.	59-23-4
Химическая формула	$C_6H_{12}O_6$
Молекулярная масса	180,16
Содержание основного вещества	не менее 99%
Внешний вид	порошок белого цвета
pH (р-р 180 г/л, при 25 °C)	5,0–7,0
Растворимость (при 20 °C)	180 г/л
Условия хранения	в сухом, прохладном, темном месте

387600.5000 **Галактоза-D-(+), не менее 98,0%, имп., 5 кг**
387600.1000ф **Галактоза-D-(+), не менее 98,0%, имп., 1 кг**
387600.0100ф **Галактоза-D-(+), не менее 98,0%, имп., 100 г**

Содержание основного вещества	98,0%
Внешний вид	белый/беловатый порошок
Уд. вращение при 20 °C (10% в воде + NH_4OH), град·мл/г	79–81
Точка плавления	163–171 °C
Вода (по К. Фишеру)	0,3%
Потери при высушивании	0,3%
Раствор, 10% в дист. воде	прозрачный бесцветный
Сульфатная зольность	0,1%
Общее количество аэробных МО	1000/г
Количество грибов и дрожжей	100/г

D149917.1000ф **Галловая кислота б/в, > 100%, имп., 1 кг**
D149917.0100ф **Галловая кислота б/в, > 100%, имп., 100 г**

D149917.0025ф **Галловая кислота б/в, > 100%, имп., 25 г**

Синоним: 3,4,5-тригидробензойная кислота, пирогаллол-5-карбоновая кислота

Химическая формула	$C_7H_6O_5$
Молекулярная масса	170,12
Содержание основного вещества	100,6%
Цвет	белый
Нерастворимый остаток	0,007%
Остаток после прокаливания	0,01%
Сульфаты	0,002%
Условия хранения	закрытая темная тара
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

D1562852.0010ф **Галлоцианин, C.I. 51030, имп., 10 г**

D1562852.0050ф **Галлоцианин, C.I. 51030, имп., 50 г**

Химическая формула	$C_{15}H_{13}ClN_2O_5$
Молекулярная масса	336,73
Индекс цвета	51030
Цвет	черный
Максимальное поглощение	620 нм в этаноле
Растворимость	в воде
Индекс риска (R)	22

G5502-250G **Гваякол (2-Метоксифенол), не менее 98,0%, Sigma, 250 г**

CAS-No.	90-05-1
Химическая формула	$C_7H_8O_2$
Молекулярная масса	124,14
Содержание основного вещества	не менее 98,0%
Внешний вид	порошок от бесцветного до розового цвета
Условия хранения	в сухом, прохладном, темном месте
Индекс риска (R)	22/36/38
Индекс безопасности (S)	26

S040062.0001 **Гексаметоксикрасный, чда, 1 г**

Химическая формула	$C_{25}H_{28}O_7$
Молекулярная масса	440,5
Интервал pH перехода окраски от розово-красной к бесцветной	2,8–5,0
Температура плавления, °C	146–149
Внешний вид	белый порошок с жёлтым или розовым оттенком
Условия хранения	комнатная температура

363242.1612C **Гексан-н, UV-IR-HPLC, PAI-ACS, 95%, Panreac, 2,5 л**

363242.1611C **Гексан-н, UV-IR-HPLC, PAI-ACS, 95%, Panreac, 1 л**

CAS-No.	110-54-3
Химическая формула	C_6H_{14}
Молекулярная масса	86,18
Содержание основного вещества	95%
Точка плавления	–95 °C
Точность кипения	69 °C
Нелетучие компоненты	0,0003%
Кислотность	0,0003 мэкв/г
Соединения серы (S)	0,005%
Вода	0,01%
Полярность по Рохшнейдеру	0,1
Элюотропный объем E° (AL_2O_3)	0,01
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	11-38-48/20-62-65-67-51/53
Индекс безопасности (S)	9-16-29-33-36/37-61-62

D517282,1000ф **Гематоксилин, сод. красящего в-ва 99%, имп., 1 кг**

D517282,0100ф **Гематоксилин, сод. красящего в-ва 99%, имп., 100 г**

D517282,0025ф **Гематоксилин, сод. красящего в-ва 99%, имп., 25 г**

Синоним: натуральный черный 1, гидроксибразилин

CAS-No.	517-28-2
Химическая формула	$C_{16}H_{14}O_6$
Молекулярная масса	302,29
Содержание красящего вещества	99%
Цвет	бежевый
Вода	5,0%
Тест на растворимость в спиртах	проходит
Пригодность для микроскопии	проходит
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

51260.1000фспец **Гематоксилин, Fluka, 1 кг**
51260.0100фспец **Гематоксилин, Fluka, 100 г**
51260.0025фспец **Гематоксилин, Fluka, 25 г**

Химическая формула	$C_{16}H_{14}O_6xH_2O$
Молекулярная масса	302,28
Температура плавления	100–120 °C
Внешний вид	порошок, бежевого цвета

A-1492,0001 **Гентамицин сульфат, BioChemica, AppliChem, 1 г**

CAS-No.	1405-41-0
Химическая формула	$C_{19-21}H_{39-43}N_5O_7$ 2,5H_2SO_4
Молекулярная масса	694,75–723,75
α20°C/D; 10%, H_2O	+107° – +121°
pH (4%, H_2O)	3,5-5,5
Гентамицин основной	около 600 мг/г
Вода (по К. Фишеру)	макс. 15%
Сульфаты	32–35%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	42/43
Индекс безопасности (S)	22–36/37–45, сенсибилизатор

U548629.5000ф **Генциан виолет, сод. красящего в-ва не менее 80%, C.I. 42555, имп., 5 кг**
U548629.1000ф **Генциан виолет, сод.красящего в-ва не менее 80%, C.I42555,имп., 1кг**
U548629.0100ф **Генциан виолет, сод. красящего в-ва не менее 80%, C.I42555,имп., 100 г**
U548629.0025ф **Генциан виолет, сод. красящего в-ва не менее 80%, C.I42555,имп., 25г**

Синоним: основной фиолетовый 3, кристаллический фиолетовый

CAS-No.	548-62-9
Химическая формула	$C_{25}H_{30}N_3Cl$
Индекс цвета	42555
Молекулярная масса	407,98
Содержание красителя (титанометрически), не менее	80%
Максимум светопоглощения (в воде)	588–592 нм
Абсорбирующая способность 1% раствор при длине пути 1 см	2050–2540
Потери при сушке (110 °C), не более	10%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	45-22.1–41–50/53
Индекс безопасности (S)	53.1–26–39–45–60–61

A-3004,0005 **Гепарина натриевая соль, AppliChem, 5 г**
A-3004,0001ф **Гепарина натриевая соль, AppliChem, 1 г**

CAS-No.	9041-08-1
pH (1%; H_2O)	5,5–8,0 (20 °C)
Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,003%
Сульфатная зольность	макс. 30,0–43,0%
Потери при высушивании	макс. 8%
Натрий	макс. 9,5–12,5%
Условия хранения	комнатная температура

362062.1612 **Гептан, 99,0%, UV-IR-HPLC-HPLC preparative, PAI, Panreac, 2,5 л**

CAS-No.	142-82-5
Химическая формула	C_7H_{16}
Молекулярная масса	100,21
Содержание основного вещества	99,0%
Кислотность	0,0002 мэкв/г
Щелочность	0,0002 мэкв/г
Вода	0,005%
Полярность по Рохшнейдеру	0,2
Элюотропный объем E° (AL_2O_3)	0,01
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	1–38–65–67–50/53
Индекс безопасности (S)	9–16–29–33–60–61–62

U87514.1000 **Гетероауксин (индолил-3-уксусная кислота), сод. основного в-ва не менее 98%, имп., 1 кг**
U87514.0100ф **Гетероауксин (индолил-3-уксусная кислота), сод. основного в-ва не менее 98%, имп., 100 г**
U87514.0025ф **Гетероауксин (индолил-3-уксусная кислота), сод. основного в-ва не менее 98%, имп., 25 г**

CAS-No.	87-51-4
Химическая формула	$C_{10}H_9NO_2$
Молекулярная масса	175,19
Внешний вид	беловатый или очень слабо розовый кристаллический порошок
Растворимость	растворим в метаноле и ацетоне
Температура плавления	165–169 °C

Чистота (титрование), не менее	98%
Сульфаты в золе, не более	0,1%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

AUget.1000 **Гетероауксина калиевая соль, не менее 98%, 1 кг**
AUget.0500 **Гетероауксина калиевая соль, не менее 98%, 500 г**
AUget.0100ф **Гетероауксина калиевая соль, не менее 98%, 100 г**

Синоним: Калий (индолил-3) ацетат

Формула	$C_{10}H_8KNO_2$
ГОСТ	ТУ 6-09-05-444-80
Содержание основного вещества	98%
Температура плавления гетерауксина, выделенного из препарата	153 °C
Условия хранения	комнатная температура

A-4586,0050 **Гиббереллиновая кислота, не менее 90%, BioChemcia, AppliChem, 50 г**
A-4586,0005ф **Гиббереллиновая кислота, не менее 90%, BioChemcia, AppliChem, 5 г**
A-4586,0001ф **Гиббереллиновая кислота, не менее 90%, BioChemcia, AppliChem, 1 г**

CAS-No.	77-06-5
Химическая формула	$C_{19}H_{22}O_6$
Молекулярная масса	346,38
Содержание основного вещества	90%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36
Индекс безопасности (S)	26-36, раздражитель

15A682.1603 **Гиббереллиновая кислота, 99%, PS, Panreac, 1 г**

Содержание основного вещества	99%
Температура плавления	233 °C
Индекс риска (R)	36
Индекс безопасности (S)	26-36

34828.0040ф **Гидранал водный стандарт 1,0, для титрования по К. Фишеру, Fluka, 40 мл**

Содержание воды	1,0 мг воды на 1 г раствора (1000 ppm)
Плотность, г/мл (20 °C)	0,99–1,01
Объем стандарта в ампуле	4 мл
Число ампул в упаковке	10
Температура воспламенения, °C	43
Индекс риска (R)	10
Индекс опасности (H)	H226

34836.1000ф **Гидранал-Колумат AG анолит, для кулонометр. титр. по К. Фишеру, Fluka, 1 л**
34836-500ML-R **Гидранал-Колумат AG анолит, для кулонометр. титр. по К. Фишеру, Fluka, 500 мл**

Использование	в ячейках с или без диафрагмы
Емкость, мг H_2O/мл	10
Условия хранения	герметичная упаковка, 5 лет
Температура воспламенения, °C	14
Индекс риска (R)	11–23/24/25-39/23/24/25–41
Индекс безопасности (S)	7–16–26–36/37/39–45, высокотоксичный, легковоспламеняющийся
Индекс опасности (H)	H225-H301-H311-H318-H331-H360-H370-H373
Индекс предупреждения (P)	P201-P210-P260-P280-P301 + P310-P305 + P351 + P338

34840.0050ф **Гидранал-Колумат CG католит, для кулонометр. титр. по К. Фишеру, Fluka, 50 мл**

Использование	в ячейках с или без диафрагмы
Емкость, мг H_2O/мл	40–60
Условия хранения	герметичная упаковка, 5 лет
Температура воспламенения, °C	14
Индекс риска (R)	11–23/24/25-39/23/24/25
Индекс безопасности (S)	16–36/37–45, высокотоксичный, легковоспламеняющийся
Индекс опасности (H)	H225-H301-H311-H331-H370
Индекс предупреждения (P)	P210-P260-P280-P301 + P310-P311

34805.0500ф **Гидранал-Композит 5, однокомпонентный реагент для волюмометрического титрования по К. Фишеру, Fluka, 500 мл**

Номинальный титр, мг H_2O/мл	5
Снижение титра, % в год	5
Условия хранения	герметичная упаковка, 2 года
Температура воспламенения, °C	90
Индекс риска (R)	61
Индекс безопасности (S)	53–45, раздражитель, опасный для репродуктивной способности
Индекс опасности (H)	H360Д
Индекс предупреждения (P)	P201-P308 + P313

Гидраналы Ridel-de-Haen



Специальная программа поставок в течение 5 дней по заранее согласованному графику поставок, как и для других реактивов

34800.1000ф **Гидранал-Растворитель, для волюмометрического титрования по К. Фишеру, Fluka, 1 л**

Использование	вместе с Гидраналом-Титрантом
Мин. емкость, мг H_2O/мл	7
Условия хранения	герметичная упаковка
Срок хранения	неограниченный
Температура воспламенения, °C	11
Индекс риска (R)	61–11–23/24/25–34–39/23/24/25
Индекс безопасности (S)	53–16–26–36/37/39–45, высокотоксичный, легковоспламеняющийся
Индекс опасности (H)	H225-H301-H311-H314-H331-H360-H370
Индекс предупреждения (P)	P201-P210-P260-P280-P301 + P310-P305 + P351 + P338

34801.1000ф **Гидранал-Титрант 5, для волюмометрического титрования по К. Фишеру, Fluka, 1 л**

Использование	вместе с Гидраналом-Растворителем
Номинальный титр, мг H_2O/мл	5±0,02
Условия хранения	герметичная упаковка
Срок хранения	неограниченный
Температура воспламенения, °C	11
Индекс риска (R)	11–23/24/25-39/23/24/25
Индекс безопасности (S)	16–36/37–45, высокотоксичный, легковоспламеняющийся
Индекс опасности (H)	H225-H301-H311-H331-H370
Индекс предупреждения (P)	P210-P260-P280-P301 + P310-P311

Гидроксибразилин — *см.* ***Гематоксилин***

141914.1209 **Гидроксиламина гидрохлорид, 90%, Panreac, 250 г**

CAS-No.	5470-11-1
Химическая формула	$NH_2OHxHCl$
Молекулярная масса	346,38
Содержание основного вещества	90%
Нерастворимые в воде вещества	0,01%
Остаток после прокаливания (как SO_4)	0,2%
Кислотность	0,5 meq/g
Сульфаты	0,05
Мышьяк	0,0001
Медь	0,002
Железо	0,002
Никель	0,002
Свинец	0,002
Температура плавления	151 °C
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–36/38–43–48/22–50
Индекс безопасности (S)	22–24–37–61, вредный, опасный для окружающей среды

A-4925,9010 **Гидроксиламмина гидрохлорид, 99,5%, p. A., AppliChem, 10 кг**
A-4925,0250ф **Гидроксиламмина гидрохлорид, 99,5%, p. A., AppliChem, 250 г**

Содержание основного вещества	99,5%
Растворимость	464 г/л (H_2O)
Точка плавления	159 °C
Вода	макс. 3%
Свободные кислоты	макс. 0,2%
pH (5%; H_2O)	2,5–3,5
Сульфатная зольность	макс. 0,01%
Общая сера	макс. 0,005%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0005%
Вода	макс. 0,1%
Аммиак	макс. 0,1%
Сульфаты	макс. 0,002%
Cu	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,0005%

Гидроксинафталин-1 — *см.* ***Нафтол-α***

259962 **Гидролизат молочный Bacto TC Lactalbumin, порошок, BD, 500 г**
259961 **Гидролизат молочный Bacto TC Lactalbumin, порошок, BD, 10 кг**

Внешний вид	от желтовато-коричневого до коричневого цвета, сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	13,0
Аминный азот, %	6,3
Общие углеводы, мг/г	21,01
Зола, %	7,2
Потери при высушивании, %	4,6
NaCl, %	0,3
pH 1% р-ра	7,0
Условия хранения	в прохладном, сухом, темном месте

Гидрофилит — *см.* ***Кальций хлористый***

53300-1G	**Гистамина дигидрохлорид, не менее 99,0%, BioChemika, Fluka, 1 г**	
	CAS-No.	56-92-8
	Химическая формула	$C_5H_9N_3$x2HCl
	Молекулярная масса	184,07
	Содержание основного вещества	не менее 99,0%
	Остаток после прокаливания	не более 0,2%
	Потери при высушивании	не более 0,2% (20 °C)
	Точка плавления	244–247 °C
	Раствор (0,1 г/мл H_2O)	прозрачный, бесцветный раствор
	Сульфаты	не более 50 мг/кг
	Кальций	не более 10 мг/кг
	Кадмий	не более 5 мг/кг
	Кобальт	не более 5 мг/кг
	Хром	не более 5 мг/кг
	Медь	не более 5 мг/кг
	Железо	не более 5 мг/кг
	Калий	не более 50 мг/кг
	Магний	не более 5 мг/кг
	Марганец	не более 5 мг/кг
	Натрий	не более 50 мг/кг
	Никель	не более 5 мг/кг
	Свинец	не более 5 мг/кг
	Цинк	не более 5 мг/кг
	Условия хранения	в сухом прохладном темном месте
	Индекс риска (R)	36/37/38–42/43
	Индекс безопасности (S)	22–26–36/37/39–45
A-1591,1000	**Гистидина-L гидрохлорид моногидрат, не менее 98,5%, pure Ph. Eur., Applichem, 1 кг**	
A-1591,0100ф	**Гистидина-L гидрохлорид моногидрат, не менее 98,5%, pure Ph. Eur., Applichem, 100 г**	
	Cas-No.	5934-29-2
	Содержание основного вещества	не менее 98,5%
	Молекулярная масса	209,63
	Потери при высушивании	7,0–10,0%
	Растворимость (H_2O при 25 °C)	400 г/л
	pH (5%; H_2O)	3,0–5,0
	Тяжелые металы (Pb)	не более 0,001%
	Сульфаты	не более 0,03%
	Другие аминокислоты	не более 0,5%
	Аммоний	не более 0,02%
	Железо	не более 0,001%
	Условия хранения	комнатная температура
A71001.5000	**Гистидин-L, имп., 5 кг**	
A71001.1000ф	**Гистидин-L, имп., 1 кг**	
A71001.0100ф	**Гистидин-L, имп., 100 г**	
	CAS-No.	71-00-1
	Химическая формула	$C_6H_9N_3O_2$
	Молекулярная масса	155,16
	Содержание основного вещества	98,5–101,0%
	pH	7,0–8,6
	Потери при высушивании	макс. 0,2%
	Остаток после прокаливания	макс. 0,1%
	Хлориды	макс. 0,02%
	Сульфаты	макс. 0,02%
	Аммоний	макс. 0,02%
	Fe	макс. 0,001%
	Условия хранения	комнатная температура
A71001.10000	**Глицерин, 99% for synthesis, AppliChem, 10 кг**	
A-4443,1000	**Глицерин, 99% for synthesis, AppliChem, 1 л**	
	CAS-No.	56-81-5
	Химическая формула	$C_3H_8O_3$
	Молекулярная масса	92,10
	Содержание основного вещества	99%
	Точка плавления	18 °C
	Показатель преломления, n^{20}/D	1,474
	Плотность	1,256–1,261
	Вода	макс. 1%
	Вода (по К. Фишеру)	макс. 0,5%
	Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,01%
	Хлориды	макс. 0,01%
	Органические хлориды	макс. 0,05%
	Жирные кислоты	макс. 0,05%

As	макс. 0,05%
Fe	макс. 0,05%
Условия хранения	комнатная температура

141339.1214 **Глицерин, 99–101%, Pharm grade, Panreac, 5 л**
141339.1211 **Глицерин, 99–101%, Pharm grade, Panreac, 1 л**

Содержание основного вещества	99–101%
Температура кипения	290 °C
Температура плавления	17,8 °C
Вода	0,5%
Сульфаты	0,002%
Хлориды	0,001%
Аммоний	0,001%
Тяжелые металлы	0,0005%
Медь	0,0005%
Железо	0,001%
Никель	0,0005%
Свинец	0,0005%

A-4554,9025 **Глицин, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur., AppliChem, 25 кг**
A-4554,5000ф **Глицин, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur., AppliChem, 5 кг**
A-4554,1000ф **Глицин, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur., AppliChem, 1 кг**
A-4554,0250ф **Глицин, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur., AppliChem, 250 г**

Синоним: Аминоуксусная кислота

CAS-No.	56-40-6
Химическая формула	$C_2H_5NO_2$
Молекулярная масса	75,07
Содержание основного вещества	98,5–101,0%
Растворимость	225 г/л (H_2O)
Точка плавления	232 °C (с разложением)
pH (5%; H_2O)	5,9–6,4
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Потери при высушивании	макс. 0,2%
Хлориды	макс. 0,007%
Сульфаты	макс. 0,0065%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

141340.1211 **Глицин, 98,5–101%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**

Содержание основного вещества	98,5–101%
Температура плавления	232 °C
pH 5% раствора	5,9–6,4
Потери при сушке	0,2%
Сульфаты	0,0065%
Хлориды	0,007%
Тяжелые металлы	0,0005%
Мышьяк	0,00015%
Медь	0,001%
Железо	0,001%
Никель	0,001%
Свинец	0,001%

Глиоксалин — *см. Имидазол*

GDHB3 **Глутаматдегидрогеназа, акт. 10 ед/мг, обессол. для опред. мочевины, лиофил, имп.**
GDHB5 **Глутаматдегидрогеназа, акт. 40 ед/мг, суспензия 50% насыщ. сульфатом аммония, pH 7,6, имп.**
GDHB5G **Глутаматдегидрогеназа, акт. 40 ед/мг, раствор 50% в глицерине, pH 7,6, имп.**

Единица активности: количество фермента, которое вызывает превращение 1микромоля 2-оксоглутарата в течение 1 мин при 25 °C и pH 7,3 (при условии отсутствия АДФ).

CAS-No.	9029-12-3
Молекулярная масса	210–480 тыс. КД
pH оптимум активности при аминировании	7,3–8,5
Примесь малатдегидрогеназы и лактадегидрогеназ	0,01%
Примесь ионов аммония	0,001 микромоль на 1 ед
Растворимость, прозрачный раствор	5 мг/мл в буф., pH 7,4
Условия хранения лиофилизированной формы	при -15 °C
Условия хранения жидкой формы	при 2–8 °C

A-1420,5000 **Глутамин-L, 99,0-101,0%, pure, DAB, USP, AppliChem, 5 кг**
A-1420,0500ф **Глутамин-L, 99,0-101,0%, pure, DAB, USP, AppliChem, 500 г**
A-1420,0100ф **Глутамин-L, 99,0-101,0%, pure, DAB, USP, AppliChem, 100 г**
A-1420,0025ф **Глутамин-L, 99,0-101,0%, pure, DAB, USP, AppliChem, 25 г**

CAS-No.	56-85-9

Химическая формула	$C_5H_{10}N_2O_3$
Молекулярная масса	146,15
Содержание основного вещества	99,0–101,0%
Растворимость	100 г/л (H_2O)
Точка плавления	185 °C (с разложением)
pH (25 г/л; H_2O)	4,0–6,0
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Потери при высушивании	макс. 0,3%
Другие аминокислоты	макс. 0,5%
Аммиак	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,02%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

142042.1210 **Глутаминовая кислота-L, 98,5–100,5%, Pharm grade, Panreac, 500 г**
142042.1209 **Глутаминовая кислота-L, 98,5–100,5%, Pharm grade, Panreac, 250 г**

Содержание основного вещества	98,5–100,5%
Температура плавления	205 °C
Потери при сушке	0,5%
Сульфаты	0,03%
Хлориды	0,02%
Аммоний	0,02%
Тяжелые металлы	0,001%
Мышьяк	0,00015%
Медь	0,001%
Железо	0,001%
Никель	0,001%
Свинец	0,001%

253857.1611 **Глутаровый альдегид, 25%, DC, Panreac, 1 л**

Синоним: Пентанодиал	
CAS-No.	111-30-8
Химическая формула	$C_5H_8O_2$
Молекулярная масса	100,12
Содержание основного вещества	25,0%
Температура плавления	189 °C
Индекс риска (R)	22–23–34–42/43
Индекс безопасности (S)	23–26–36/37/39–45

A-2084,0005 **Глутатион-L восстановленный, не менее 97%, BioChemica, AppliChem, 5 г**

CAS-No.	70-18-8
Химическая формула	$C_{10}H_{17}N_3O_6S$
Молекулярная масса	307,33
Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 97%
Точка плавления	182–185°C
Растворимость (H_2O)	около 100 г/л (20 °C)
α20°C/D; 2%, H_2O	-16° – -19°
Тяжелые металлы	макс. 0,0005%
Раствор (5%, H_2O)	прозрачный, бесцветный
Условия хранения	2–8 °C

A-2243,0005 **Глутатион-L окисленный, более 98%, BioChemica, AppliChem, 5 г**
A-2243,0001ф **Глутатион-L окисленный, более 98%, BioChemica, AppliChem, 1 г**

Синоним: GSSG	
CAS-No.	27025-41-8
Химическая формула	$C_{20}H_{32}N_6O_{12}S_2$
Молекулярная масса	612,64
Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 98%
α20°C/D; 2%, H_2O	-96° – -106°
Потери при высушивании	макс. 5%
Раствор (5%, H_2O)	прозрачный, бесцветный
Fe	макс. 0,0005%
Pb	макс. 0,0005%
Условия хранения	2–8 °C

A-3617,9025 **Глюкоза-D моногидрат, 98,5–100,5%, pure Ph. Eur., AppliChem, 25 кг**
A-3617,5000ф **Глюкоза-D моногидрат, 98,5–100,5%, pure Ph. Eur., AppliChem, 5 кг**
A-3617,0500ф **Глюкоза-D моногидрат, 98,5–100,5%, pure Ph. Eur., AppliChem, 500 г**

CAS-No.	14431-43-7
Химическая формула	$C_6H_{12}O_6 \times H_2O$
Молекулярная масса	198,17
Содержание основного вещества	98,5–100,5%
Растворимость	470 г/л (H_2O)

	Точка плавления	83 °C
	Вода (по К. Фишеру)	макс. 7,0–9,5%
	Сульфатная зольность	макс. 0,1%
	Хлориды	макс. 0,0125%
	Сульфаты	макс. 0,02%
	Сульфиты	макс. 0,0015%
	As	макс. 0,0001%
	Ca	макс. 0,02%
	Pb	макс. 0,00005%
	Условия хранения	комнатная температура
143140.1210	**Глюкоза-D моногидрат, Panreac, 500 г**	
	CAS-No.	5996-10-1
	Химическая формула	$C_6H_{12}O_6xH_2O$
	Молекулярная масса	198,17
	Температура плавления	83 °C
	Хлориды	0,0125%
	Сульфаты	0,02%
	Сульфиты	0,0015%
	Вода	7,5–9,5%
	Тяжелые металлы	0,0005%
	Мышьяк	0,0001%
	Железо	0,0005%
	Кальций	0,02%
	Свинец	0,00005%
A-0883,0500	**Глюкоза-D(+) безводная, не менее 99%, Cell culture grade, AppliChem, 500 г**	
	CAS-No.	50-99-7
	Химическая формула	$C_6H_{12}O_6$
	Молекулярная масса	180,16
	Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 99%
	Точка плавления	146 °C
	Тест на пирогены	проходит
	α20 °C/D; 10%, H_2O	+52,5° … +53,3°
	Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0005%
	Сульфаты после золения	макс. 0,1%
	Вода (по К. Фишеру)	макс. 0,2%
	Хлориды	макс. 0,01%
	Сульфаты	макс. 0,02%
	As	макс. 0,0001%
	Условия хранения	комнатная температура
A-3594,9025	**Глюкоза-D(+) безводная, pure, Ph. Eur., AppliChem, 25 кг**	
A-3594,5000ф	**Глюкоза-D(+) безводная, pure, Ph. Eur., AppliChem, 5 кг**	
A-3594,0500ф	**Глюкоза-D(+) безводная, pure, Ph. Eur., AppliChem, 500 г**	
	Cas-No.	50-99-7
	Химическая формула	$C_6H_{12}O_6$
	Точка плавления	146 °C
	Вода (по К. Фишеру)	макс. 1%
	Хлориды	макс. 0,0125%
	Сульфаты	макс. 0,02%
	Сульфиты	макс. 0,0015%
	As	макс. 0,0001%
	Ca	макс. 0,02%
	Pb	макс. 0,00005%
	Условия хранения	комнатная температура
141341.0914	**Глюкоза-D(+) безводная, Pharm grade, Panreac, 5 кг**	
141341.1210	**Глюкоза-D(+) безводная, Pharm grade, Panreac, 500 г**	
	Температура плавления	146 °C
	Специфическое вращение [a] 20/D c = 10 (in H_2O)	+52,6 a +53,2°
	Нерастворимые в воде вещества	0,01%
	Остаток после прокаливания (как SO_4)	0,1%
	Хлориды	0,0125%
	Сульфаты	0,02%
	Сульфиты	0,0015%
	Вода	0,5%
	Тяжелые металлы	0,0005%
	Мышьяк	0,0001%
	Железо	0,0005%
	Кальций	0,02%
	Свинец	0,00005 %
G03A	**Глюкозооксида, акт. 360 ед/мг, лиофил., обессол., для биосенсеров, коэф. ГО/каталаза 25000, имп.**	
G03AC	**Глюкозооксида, акт. 360 ед/мг, лиофил., для биосенсеров, коэф. ГО/каталаза 25000, имп.**	
G03B2	**Глюкозооксида, акт. 360 ед/мг, лиофил., для биосенсеров, коэф. ГО/каталаза 2000, имп.**	

G03B3 **Глюкозооксида, акт. 360 ед/мг, лиофил., для биосенсеров, коэф. ГО/каталаза 5000, имп.**
G02A **Глюкозооксида, акт. 250 ед/мг, лиофил., обессол, для опред. глюкозы, коэф. ГО/каталаза 25, имп.**
G02AS **Глюкозооксида, акт. 170 ед/мг, лиофил., обессол, для опред. глюкозы, коэф. ГО/каталаза 50, имп.**
G02BS **Глюкозооксида, акт. 180 ед/мг, лиофил., обессол, для опред. глюкозы, коэф. ГО/каталаза 2000, имп.**
G03S **Глюкозооксида, акт. 360 ед/мг, раствор 20 мг белка, для опред. глюкозы, коэф. ГО/каталаза 2000, имп.**
G04 **Глюкозооксида, акт. 300 ед/мг, раствор 10–50 мг белка,для опред. глюкозы,коэф. ГО/каталаза 100, имп.**
G04F.0050 **Глюкозооксида, акт. 250 ед/мг, лиофил., обессол, для опред. глюкозы, коэф. ГО/каталаза 100, имп., 50 г**
G04F.0200 **Глюкозооксида, акт. 250 ед/мг, лиофил., обессол, для опред. глюкозы, коэф. ГО/каталаза 100, имп., 200 г**

Ингибиторы: 2-D-арабиноза, 2-дезокси-D-глюкоза и ионы Ag^{+}, Hg^{2+}, Cu^{2+}
Единица активности: количество фермента, которое окисляет 1 микромоль глюкозы в течении 1 минуты при 25 °C и при pH 7,0.

CAS-No.	9001-37-0
Молекулярная масса	160 000
pH-оптимум ферментной активности	5,5
Форма	лиофилизированный порошок
Условия хранения лиофилизированной формы	при -15 °C
Условия хранения жидкой формы	при 2–8 °C

HY02 **Гуалуронидаза, акт. 300 ед/мг, обессол, лиофил. порошок, имп.**
HY03 **Гуалуронидаза, акт. 500 ед/мг, обессол, лиофил. порошок, имп.**
HY04 **Гуалуронидаза, акт. 1000 ед/мг, обессол, лиофил. порошок, имп.**
HY05 **Гуалуронидаза, акт. 1500 ед/мг, обессол, лиофил. порошок, имп.**
HY06 **Гуалуронидаза, акт. 5000 ед/мг, обессол, лиофил. порошок, имп.**

Ингибиторы: гепарин, кератан-сульфат, соли тяжелых металлов
Единица активности: количество фермента, которое вызывает уменьшение мутности в специфических условиях

CAS-No.	37326-33-3
Растворимость прозрачный раствор	5 мг/мл в 0,02 М буф, pH 6,9
Форма	лиофилизированный порошок
Условия хранения	при -15 °C

A-4014,9025 **Гуанидин гидрохлорид (солянокислый), не менее 98%, pure, AppliChem, 25 кг**
A-4014,5000 **Гуанидин гидрохлорид (солянокислый), не менее 98%, pure, AppliChem, 5 кг**
A-4014,1000 **Гуанидин гидрохлорид (солянокислый), не менее 98%, pure, AppliChem, 1 кг**
A-4014,0100ф **Гуанидин гидрохлорид (солянокислый), не менее 98%, pure, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	50-01-1
Химическая формула	CH_5N_3xHCl
Молекулярная масса	95,53
Содержание основного вещества	не менее 98%
Точка плавления	183–188 °C
Растворимость (20 °C)	2000 г/л (H_2O)
Вода (по К. Фишеру)	макс. 1%
Аммоний	макс. 0,1%
Fe	макс. 0,005%
Pb	макс. 0,01%
pH (5%, H_2O)	3,5–6,5 (20 °C)
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22-36/38
Индекс безопасности (S)	22, опасный для здоровья, раздражитель

A-3240,5000 **Гуанидин гидрохлорид (солянокислый), не менее 99,5%, pure, AppliChem, 5 кг**
A-3240,0100 **Гуанидин гидрохлорид (солянокислый), не менее 99,5%, pure, AppliChem, 100 г**

Cas-No.	50-01-1
Химическая формула	CH_5N_3xHCl
Молекулярная масса	95,53
Содержание основного вещества (титр.)	не менее 99,5%
Точка плавления	183–188 °C
Растворимость (20 °C)	2000 г/л (H_2O)
pH (6 М, H_2O)	4,5–6,0 (25 °C)
Вода	макс. 0,5%
Дициандиамид	макс. 0,05%
Меламин	макс. 0,01%
Аммоний	макс.0,05%
Сульфаты	макс. 0,005%
Cu	макс. 0,0001%
Fe	макс. 0,0001%
Pb	макс. 0,0001%
Условия хранения	комнатная температура

A-1107,9025 **Гуанидин тиоционат, не менее 99%, Molecular biology grade, AppliChem, 25 кг**
A-1107,500ф **Гуанидин тиоционат, не менее 99%, Molecular biology grade, AppliChem, 5 кг**
A-1107,0500 **Гуанидин тиоционат, не менее 99%, Molecular biology grade, AppliChem, 500 г**
A-1107,0100 **Гуанидин тиоционат, не менее 99%, Molecular biology grade, AppliChem, 100 г**

Синоним: гуанидин роданид, гуанидин изотиоцианат, GuaSCN

CAS-No.	593-84-0
Химическая формула	$C_2H_6N_4S$
Молекулярная масса	118,16
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
Точка плавления	118–121 °C
Растворимость (20 °C)	1420 г/л (H_2O)
Содержание ДНКаз/ РНКаз/Протеаз	не обнаружено
pH (1 M)	4,7–7,0
Вода	макс. 0,3%
Аммоний	макс. 0,1%
Fe	макс. 0,0001%
ОП (1 см/6М водный раствор чистоты ВЭЖХ):	
280 нм	макс. 0,6 A
300 нм	макс. 0,1 A
400 нм	макс. 0,005 A
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	20/21/22–32
Индекс безопасности (S)	13, опасный для здоровья

A-4756,9025 **Гуанидинтиоционат, не менее 99%, AppliChem, 25 кг**
A-4756,1000ф **Гуанидинтиоционат, не менее 99%, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	593-84-0
Химическая формула	$C_2H_6N_4S$
Молекулярнаямасса	118,16
Точка плавления	118–121
Содержание основного вещества (титр.)	99%
Растворимость (20 °C)	1420 г/л (H20)
Вода, %	макс. 0,3
Тяжелые металлы (такие как Pb), %	макс. 0,0005
Fe, %	макс. 0,0005
Сульфатная зольность, %	макс. 0,05
Условия хранения	комнатная температура
Индексыриска	20/21/22–32
Индексыбезопасности	13, вредный

Д

A-1119,0025 **Дансилхлорид, более 98%, BioChemica, AppliChem, 25 г**
A-1119,0005 **Дансилхлорид, более 98%, BioChemica, AppliChem, 5 г**
A-1119,0001 **Дансилхлорид, более 98%, BioChemica, AppliChem, 1 г**

CAS-No.	605-65-2
Химическая формула	$C_{12}H_{12}ClNO_2S$
Молекулярная масса	269,75
Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 98%
Точка плавления	70 °C
Растворимость (20 °C)	10 г/л (H_2O)
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	34
Индекс безопасности (S)	26–36/37/39–45, коррозионный

DNP2,00100ф **ДНКаза 1000 ед/мг, лиофил., обессол., имп. 100 г**
DNP2,00010ф **ДНКаза 1000 ед/мг, лиофил., обессол., имп. 10 г**
DNP2,00001ф **ДНКаза 1000 ед/мг, лиофил., обессол., имп. 1 г**

Единица активности: количество фермента, которое вызывает увеличение поглощения при 260 нм на 0,001 нм за 1 мин при 25 °C и pH 5,0; обессоленный, лиофилизированный порошок

Условия хранения	при -15 °C

A-2249,1000 **Декстран 40000, BioChemica, AppliChem, 1 кг**
A-2249,0100 **Декстран 40000, BioChemica, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	9004-54-0
Химическая формула	$(C_6H_{10}O_5)_n$
Молекулярная масса	~40 000
Тест на пирогены	проходит
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	7/8

A-1847,0100 **Декстран 70000, BioChemica, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	9004-54-0
Химическая формула	$(C_6H_{10}O_5)_n$

Молекулярная масса	~70 000
Тест на пирогены	проходит
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	7/8

A-2250,0025 **Декстран сульфат натриевая соль 500,000, BioChemica, AppliChem, 25 г**

CAS-No.	9011-18-1
Молекулярная масса	~500,000
Раствор (10%, H_2O)	прозрачный, бесцветный
pH (1%, H_2O)	5,0–7,5
Сульфатная зольность	40–50%
Потери при высушивании	макс10%
Хлориды	макс. 0,01%
Fe	макс. 0,0002%
Условия хранения	2–8 °C, гигроскопичный

Декстроза — *см.* ***Глюкоза***

097667195 **Детергент 7X ES, бесфосфат., 18,9 л**
097667193 **Детергент 7X ES, бесфосфат., 3,7 л**
097668193 **Детергент 7X ES 5%, бесфосфат. с дозирующей помпой, 3,7 л**

Состав: вода (> 25%), пентаметилен фосфонат гептанатрий $C_9H_{21}N_3O_{15}P_{5.7}Na$ (10–25%), эфир гликоля (1–5%), диоктил сульфосукцинат натрия (1–5%); коричневатая или серо-желтоватая жидкость с консистенцией жидкого мыла

pH раствора	7,0–8,0
Условия хранения	комнатная температура
Рабочая концентрация	1% раствор
Концентрация при сильном загрязнении	3–5%
Индекс риска (R)	36, раздражитель

097667595 **Детергент 7X ES O-Matic, бесфосфат., низк. пенообр., для авт. моющ. машин, 18,9 л**
097667593 **Детергент 7X ES O-Matic, бесфосфат., низк. пенообр., для авт. моющ. машин, 3,7 л**

Состав: вода (> 25%), ксилол сульфонат натрия (10–25%), пентаметилен фосфонат гептанатрий $C_9H_{21}N_3O_{15}P_{5.7}Na$ (5–10%), метилоксиран – полимер с активным кислородом (5–10%), этилен гликоль (1–5%), 2,4,7,9-тетраметил-5-децин-4,7-диол (1–5%); прозрачный, тёмно-желтый раствор

pH раствора	7,0–8,0
Условия хранения	комнатная температура
Рабочая концентрация	1% раствор
Концентрация при сильном загрязнении	3–5%
Индекс риска (R)	36, раздражитель

097667495 **Детергент 7X O-Matic низк. пенообр., для авт. моющ. машин, 18,9 л**
097667493 **Детергент 7X O-Matic, низк. пенообр., для авт. моющ. машин, 3,7 л**

Состав: вода (> 25%), ксилол сульфонат натрия (10–25%), тетракалия пирофосфат $K_4P_2O_7$ (10–25%) метилоксиран – полимер с активным кислородом (10–25%) этилен гликоль (1–5%), 2,4,7,9тетраметил-5-децин-4,7-диол (1–5%); прозрачная, светло-желтая жидкость с консистенцией жидкого мыла

pH раствора	9,0–11,0
Условия хранения	комнатная температура
Рабочая концентрация	1% раствор
Концентрация при сильном загрязнении	3–5%
Индекс риска (R)	36, раздражитель

097667098 **Детергент 7X Regular, 208,1 л**
097667095 **Детергент 7X Regular, 18,9 л**
097667093 **Детергент 7X Regular, 3,7 л**

Состав: вода (> 25%), натрия тетрафосфат $Na_6O_{13}P_4$ (5–10%), эфир гликоля (5–10%), диоктил сульфосукцинат натрия (1–5%); голубоватая полупрозрачная жидкость с консистенцией жидкого мыла

pH раствора	6,0–7,5
Условия хранения	комнатная температура
Рабочая концентрация	1% раствор
Концентрация при сильном загрязнении	3–5%
Индекс риска (R)	36, раздражитель

502601.1231 **Детергент LM 02, без фосфатов, Panreac, 3 л**

pH 2%-го раствора	8–9
Индекс риска (R)	22
Индекс безопасности (S)	45

Диазо №20 — *см.* ***Прочный синий ББ***

A-0596,0001 **Диаминобензидин-3,3 тетрагидрохлорид (ДАБ), не менее 98%, BioChemica, AppliChem, 1 г**

CAS-No.	7411-49-6
Химическая формула	$C_{12}H_{14}N_4$ 4HCl
Молекулярная масса	360,12

	Содержание основного вещества (титр.)	мин. 97%
	Точка плавления	> 300 °C
	Условия хранения	2–8 °C
	Индекс риска (R)	40
	Индекс безопасности (S)	36/37, опасный для здоровья

U57716.0500ф	**Диацетиомоноксим, 98%, имп., 500 г**	
U57716.0100ф	**Диацетиомоноксим, 98%, имп., 100 г**	
U57716.0025ф	**Диацетиомоноксим, 98%, имп., 25 г**	
	CAS-No.	57-71-6
	Химическая формула	$C_4H_7NO_2$
	Молекулярная масса	101,10
	Внешний вид	беловатый или кремовый порошок
	Содержание основного вещества, не менее	98%
	Температура плавления	74–75 °C
	Потери при сушке, не более	2%
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс безопасности (S)	22–24/25

D5930302.2000	**Дибромфлуоресцеин-4,5, 99,5%, имп., 2 кг**	
D5930302.0100ф	**Дибромфлуоресцеин-4,5, 99,5%, имп., 100 г**	
D5930302.0050ф	**Дибромфлуоресцеин-4,5, 99,5%, имп., 50 г**	
	Формула	$C_{20}H_{10}Br_2O_5$
	Молекулярная масса	490,12
	Внешний вид	порошок оранжевого цвета
	Содержание основного вещества	99,5%
	Точка плавления, °C	273–276
	Растворимость (10 мг/мл, 0,5 H NH_4OH)	растворим
	Условия хранения	комнатная температура

80102-250ML	**Дибутилфталат, 98,0% (GC), Aldrich, 250 мл**	
	CAS-No.	84-74-2
	Химическая формула	$C_{16}H_{22}O_4$
	Молекулярная масса	278,34
	Содержание основного вещ-ва, не менее	98%
	Точка вспышки	171 °C
	Внешний вид	бесцветная вязкая жидкость
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	61–50–62
	Индекс безопасности (S)	53–45–61, опасен для окружающей среды, токсичный, раздражитель, сенсибилизатор

U100107.1000ф	**Диметиламинобензальдегид-пара (реагент Эрлиха), сод. основного в-ва 99,2%, имп., 1 кг**	
U100107.0100ф	**Диметиламинобензальдегид-пара (реагент Эрлиха), сод. основного в-ва 99,2%, имп., 100 г**	
U100107.0050ф	**Диметиламинобензальдегид-пара (реагент Эрлиха), сод. основного в-ва 99,2%, имп., 50 г**	
	CAS-No.	100-10-7
	Химическая формула	$(CH_3)_2NC_6H_4CHO$
	Молекулярная масса	149,19
	Внешний вид	слабо-лимонного цвета мелкокристаллический порошок
	Содержание основного вещества (ВЖХ), не менее	99,2%
	Растворимость	растворим в бензоле/хлороформе/спирте, полная растворимость в HCl
	Температура плавления	73–75 °C
	Условия хранения	комнатная температура

363145.1611	**Диметилацетамид-NN, 99,9%, UV-IR-HPLC, PAI, Panreac, 2,5 л**	
363145.1611	**Диметилацетамид-NN, 99,9%, UV-IR-HPLC, PAI, Panreac, 1 л**	
	CAS-No.	127-19-5
	Химическая формула	C_4H_9NO
	Молекулярная масса	87,12
	Содержание основного вещества	99,9%
	Растворимость в воде	смешивается
	Точка плавления	-20 °C
	Точка	кипения 165 °C
	Вода	0,02%
	Полярность по Рохшнейдеру	6,5
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риск (R)	61–20/21
	Индекс безопасности (S)	53–45
	Очищен с использованием фильтров с размером пор 0,2 микрона, упакован под азотом	

U95454.0100ф	**Диметилглиоксим, 99%, имп., 100 г**	
U95454.0500ф	**Диметилглиоксим, 99%, имп., 500 г**	
	CAS-No.	95-45-4

Химическая формула	$C_4H_8N_2O_2$
Молекулярная масса	116,11
Внешний вид	белый порошок
Содержание основного вещества, не менее	99%
Температура плавления	238–240 °C
Условия хранения	комнатная температура

07750-100G **Диметил-п-фенилендиамин-N,N, не менее 97%, purum p.a., Fluka, 100 г**

CAS-No.	99-98-9
Химическая формула	$C_8H_{12}N_2$
Внешний вид	мелкие кристаллы с комочками от светло-коричневого до коричневого цвета
Содержание основного вещества, не менее	97%
Точка плавления	36–38 °C
Точка кипения	262 °C
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	22/23/25
Индекс безопасности (S)	28–45

S536469.0100ф **Диметил-п-фенилендиамин дигидрохлорид-N,N, для синтеза, чда, 1 кг**
S536469.0100ф **Диметил-п-фенилендиамин дигидрохлорид-N,N, для синтеза, чда, 100 г**
S536469.0500 **Диметил-п-фенилендиамин дигидрохлорид-N,N, для синтеза, чда, 500 г**

CAS-No.	536-46-9
Химическая формула	$C_8H_{12}N_2x2HCl$
Молекулярная масса	209,12
Внешний вид	мелкокрист. порошок белого, желтого, роз. цвета, темнеющий на воздухе
Чувствительность к сульфидам	соотв. п. 4.5 ТУ 6-09-07-1607
Условия хранения	0–4 °C
Индекс риска (R)	23/24/25
Индекс безопасности (S)	36/37–45

S5364700.0100 **Диметил-п-фенилендиамин сульфат-N,N, более 98%, ч, 100 г**

CAS-No.	536-47-0
Химическая формула	$NH_2C_6H_4N(CH_3)_2\ xH_2SO_4$
Молекулярная масса	234,28
Содержание основного в-ва, % не менее	98
Температура кипения, °C	495
Температура плавления, °C	200–205
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	23/24/25–36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36/37/39–45

141954.1611 **Диметилсульфоксид (ДМСО), 99%, Extrapure, Panreac, 1 л**
141954.1608 **Диметилсульфоксид (ДМСО), 99%, Extrapure, Panreac, 100 мл**

CAS-No.	67-68-5
Химическая формула	C_2H_6OS
Молекулярная масса	78,13
Содержание основного вещества	99%
Температура плавления	18,4 °C
Температура кипения	189 °C
Метанол	0,1%
Вода	0,2%
Медь	0,00002%
Железо	0,00005%
Никель	0,00002%
Свинец	0,00002%

A-3608,1000 **Диметилсульфоксид (ДМСО), 99,5%, AppliChem, 1 л**

Содержание основного вещества	99,5%
Плотность	1,100–1,104 г/см^3
Показатель преломления, n^{20}/D	1,478–1,479
Точка плавления	18 °C
Точка кипения	189 °C
Вода	макс. 1%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 0,1%
Свободные кислоты	макс. 0,001%
Нелетучие вещества	макс. 0,001%
Общий фосфор	макс. 0,00001%
Общий кремний	макс. 0,00002%
Ca	макс. 0,0001%
Cu	макс. 0,00005%
Fe	макс. 0,0001%
K	макс. 0,00005%

Mg	макс. 0,00005%
Na	макс. 0,0002%
Pb	макс. 0,00002%
Zn	макс. 0,00002%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	24/25

361954.1612 **Диметилсульфоксид (ДМСО), 99,9%, UV-IR-HPLC-GPC, PAI, Panreac, 2,5 л**
361954.1611 **Диметилсульфоксид (ДМСО), 99,9%, UV-IR-HPLC-GPC, PAI, Panreac, 1 л**

Точка плавления	18,4 °C
Точка кипения	189 °C
Нелетучие компоненты	0,001%
Кислотность	0,0005 мэкв/г
Щелочность	0,0002 мэкв/г
Вода	0,1%
Полярность по Рохшнейдеру	7,2
Элюотропный объем E^o (AL_2O_3)	0,75

D2650-5X5ML **Диметилсульфоксид (ДМСО), не менее 99,7%, стерильный, BioReagent, Sigma, 5 x 5 мл**
D2650.0005 **Диметилсульфоксид (ДМСО), не менее 99,7%, стерильный, BioReagent, Sigma, 5 мл**

Стерилизован фильтрацией через фильтры, адаптирован для работы с гибридомами.

Химическая формула	C_2H_5SO
Молекулярная масса	78,13
Содержание основного вещества, не менее	99,7%
Внешний вид	прозрачная бесцветная жидкость
Уровень эндотоксинов, не более	1 ЕД/мл
Относительная плотность	1,1 г/см^3
Температура плавления	16–19 °C

A-1760,1000 **Диметилформамид-N,N (ДМФА), 99,5%, AppliChem, 1 л**

CAS-No.	68-12-2
Химическая формула	$HCON(CH_3)_2$
Молекулярная масса	73,10
Содержание основного вещества	99,5%
Плотность	0,944 г/см^3
Показатель преломления, n^{20}/D	1,4305
Точка плавления	-60 °C
Точка кипения	153 °C
Вода	макс. 1%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 0,05%
Кислоты / щелочи	макс. 0,0005 мг-экв/г
Нелетучие вещества	макс. 0,0002%
Общий фосфор	макс. 0,00005%
Общая сера	макс. 0,0001%
Общий кремний	макс. 0,000005%
Ca	макс. 0,00001%
Cu	макс. 0,00005%
Fe	макс. 0,00001%
K	макс. 0,00005%
Mg	макс. 0,000005%
Na	макс. 0,0002%
Pb	макс. 0,00005%
Zn	макс. 0,00005%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	61–20/21–36
Индекс безопасности (S)	53–45, токсичный

141785.1611 **Диметилформамид-N,N (ДМФА), 99%, Extrapure, Panreac, 1 л**

Содержание основного вещества	99%
Температура плавления	-60 °C
Температура кипения	153 °C
Диэтиламин	0,1%
Диметиламин	0, 1%
Метанол	0,1%
Вода	0,3%
Медь	0,00002%
Железо	0,00005%
Никель	0,00002%
Свинец	0,00002%

S99650.0050 **Динитробензол-м, 1,3, более 99%, для синтеза, ч, 50 г**

CAS-No.	99-65-0
Химическая формула	$C_6H_4N_2O_4$
Молекулярная масса	168,11
Содержание основного в-ва, не менее, %	99,5

Внешний вид	светло-жёлтые кристаллы
Вода, %	4,5–5,5
4-динитробензол, %	0,1
2-динитробензол, %	0,15
динитротолуол, %	0,03
Идентичность	соотв. ТУ 6-09-09-88
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	26/27/28–33–50/53
Индекс безопасности (S)	28-36/37–45–60–61

162325.1608 **Динитрофенилгидразин-2,4, 99%, Panreac, 100 г**

CAS-No.	119-26-6
Химическая формула	$C_6H_6N_4O_4$
Молекулярная масса	198,14
Содержание основного вещества	99%
Температура плавление	200 °C
Условия хранения	в сухом месте, при комнатной температуре
Индекс риска (R)	1–22–36/38
Индекс безопасности (S)	35

D366187.1000ф **Дипиридил 2,2, не менее 98%, имп., 1 кг**
D366187.0100ф **Дипиридил 2,2, не менее 98%, имп., 100 г**
D366187.0025ф **Дипиридил 2,2, не менее 98%, имп., 25 г**

Химическая формула	$C_{10}H_8N_2$
Молекулярная масса	156,19
Содержание основного вещества, не менее	98%
Цвет	белый
Точка плавления	68–71 °C
Точка кипения	271–273 °C
Потеря при сушке	менее 0,5%
Тест на чувствительность к железу	проходит
Тест на прозрачность	проходит
Условия хранения	защищенное от света место
Индекс риска (R)	25
Индекс безопасности (S)	36/37–45

S60106.0050 **Дитизон, ч, 50 г**

CAS-No.	60-10-6
Химическая формула	$C_{13}H_{12}N_4S$
Молекулярная масса	256,33
Максимум кривой светопоглощения р-ра 1:250 000, нм	605±5
ОП раствора 1:250 000 в максимуме, не менее	0,450
Остаток после прокаливания, %	не более 0,2
Нерастворимый в хлороформе остаток, %, не более	1,5
Тяжелые металлы (Pb), %	не более 0,0005
Чувствительность к свинцу	1:2000000
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

D3483123.1000ф **Дитиотреитол-DL (ДТТ), более 100%, имп., 1 кг**
D3483123.0100ф **Дитиотреитол-DL (ДТТ), более 100%, имп., 100 г**
D3483123.0050ф **Дитиотреитол-DL (ДТТ), более 100%, имп., 5 г**
D3483123.0001ф **Дитиотреитол-DL (ДТТ), более 100%, имп., 1 г**

Химическая формула	$C_4H_{10}O_2S_2$
Молекулярная масса	154,25
Содержание основного вещества	100,1%
Цвет	белый
И.К.	соответствует структуре и стандарту
ТСХ	одно пятно
Окисленный DTT	0,09%
Точка плавления	42 C°
Потеря при сушке	0,02%
Раствор (5% в H_2O)	прозрачный, бесцветный
Условия хранения	2–8 °C, сухое, темное место
Индекс риска (R)	22–36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

S122394.0100 **Дифениламин, 99%, чда, 100 г**

CAS-No.	122-39-4
Химичеякая формула	$C_{12}H_{11}N$
Молекулярная масса	169,23
Содержание основного вещества, %	не менее 99
Температура кристаллизации, °C	52,5
Чувствительность к иону NO_3^-	1:100 000

Остаток после прокаливания, %	не более 0,005
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	23/24/25–33–50/53
Индекс безопасности (S)	28-36/37–45–60–61

D6152676.1000ф **Дифениламин-4-сульфокислоты натриевая соль, ACS, имп., 1 кг**
D6152676.0100ф **Дифениламин-4-сульфокислоты натриевая соль, ACS, имп., 100 г**
D6152676.0025ф **Дифениламин-4-сульфокислоты натриевая соль, ACS, имп., 25 г**

Химическая формула	$C_6H5NHC_6H_4SCO_3Na$
Молекулярная масса	271,27
Цвет	беловатый
Чувствительность в качестве индикатора	проходит тест
Растворимость	0,1% раствор в H_2O, прозрачный
Условия хранения	сухое место
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

X140227.0100 **Дифенилкарбазид-1,5, чда, 100 г**

CAS-No.	140-22-7
Химическая формула	$C_{13}H_{14}N_4O$
Молекулярная масса	242,28
Чувствительность к Cr^{6+}	0,00006 мг Cr в 5 мл
Чувствительность к Hg^{2+}	0,001 мг Hg в 5 мл
Остаток после прокаливания	0,05%
ГОСТ	ТУ 6-09-07-1672-89
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

S538625.0100 **Дифенилкарбазон, чда, 100 г**
S538625.0050 **Дифенилкарбазон, чда, 50 г**

CAS-No.	538-62-5
Химическая формула	$C_6H_5NHNHCON=NC_6H_5$
Молекулярная масса	240,27
Температура плавления, °C	149–155
Растворимость	соотв. ТУ 6-09-5215
Зола	0,1% макс.
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

361254.1611 **Дихлорметан, 99,9%, UV-IR-HPLC-HPLC prep-GPC, PAI-ACS, Panreac, 1 л**
361254.1612 **Дихлорметан, 99,9%, UV-IR-HPLC-HPLC prep-GPC, PAI-ACS, Panreac, 2,5 л**

Синоним: Метилен дихлорид, метилен хлорид

CAS-No.	75-09-2
Химическая формула	CH_2CL_2
Молекулярная масса	84,93
Содержание основного вещества	99,9%
Точка плавления	-95 °C
Точка кипения	39,7 °C
Плотность, 20 °C	1,322–1,325 г/см^3
Нелетучие компоненты	0,0003%
Кислотность	0,0002 мэкв/г
Щелочность	0,0002 мэкв/г
Хлор	0,0001%
Вода	0,01%
Полярность по Рохшнейдеру	3,1
Элюотропный объем E° (AL_2O_3)	0,42
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риск (R)	40
Индекс безопасности (S)	23c–24/25–36/37

361286.1612 **Дихлорэтан-1,2, 99,9%, UV-IR-HPLC-GPC, PAI, Panreac, 2,5 л**
361286.1611 **Дихлорэтан-1,2, 99,9%, UV-IR-HPLC-GPC, PAI, Panreac, 1 л**

Синонимы: этилен дихлорид, этилен хлорид, EDC

CAS-No.	107-06-2
Химическая формула	$C_2H_4CL_2$
Молекулярная масса	98,97
Содержание основного вещества	99,9%
Точка плавления	-35 °C
Точка кипения	83 °C
Плотность, 20 °C	1,246–1,255 г/см^3
Нелетучие компоненты	0,0002%
Кислотность	0,0002 мэкв/г
Щелочность	0,0002 мэкв/г
Вода	0,02%

Полярность по Рохшнейдеру	3,5
Элюотропный объем E^o (AL_2O_3)	0,44
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риск (R)	45–11–E22–36/37/38
Индекс безопасности (S)	53–45

A-0881.0020 **Диэтилпирокарбонат, не менее 97%, BioChemica, AppliChem, 20 мл**

CAS-No.	1609-47-8
Химическая формула	$C_6H_{10}O_5$
Молекулярная масса	162,14
Содержание основного вещества (NT)	мин. 97%
Точка кипения	160–163 °C
Плотность (d 20°/4°)	1,122
Коэффициент преломления n 20°/D	1,398
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	20/22–36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36, опасный для здоровья, раздражитель

S142439892.0100 **Диэтил-п-фенилендиамин оксалат-N,N, более 99%, чда, 100 г**

CAS-No.	142439-89-2
Химическая формула	$C_{10}H_{16}N_2*H_2C_2O_4$
Молекулярная масса	254,29
Содержание основного вещества, %	не менее 99,0
Температура плавления, °C	145
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	21/22–36
Индекс безопасности (S)	26–36

S6283632.0100 **Диэтил-п-фенилендиаминсульфат-N,N, более 99%, чда, 100 г**

CAS-No.	6283-63-2
Химическая формула	$C_{10}H_{16}N_2xH_2SO_4$
Молекулярная масса	262,33
Содержание основного в-ва, %	не менее 99,0
Вода, %	не более 0,5
Зола, %	не более 0,5
Железо, ppm	не более 20
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22

D100/PW.25000 **Дрожжевой автолизат Springalys D100, Biospringer, 25 кг**

Частично автолизованный экстракт первичных дрожжей S. cerevisiae, выращенных на среде с мелассой; не содержит ГМО, ингредиентов животного происхождения и является кошерным.

Растворимость	частично растворим
Содержание сухого вещества	более 94,0%
Общий азот	9–10%
pH	5,1–6,3
Белки (азот x 6,25)	56,2–62,5%
Содержание нерастворимого сухого вещества	35,0–55,0%
Общие углеводы	17,0–21,0%
Зола	5,0–9,0%
Жиры	4,0–8,0%
Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света

212710 **Дрожжевой экстракт Bacto, порошок, BD, 50 кг**
212730 **Дрожжевой экстракт Bacto, порошок, BD, 10 кг**
212720 **Дрожжевой экстракт Bacto, порошок, BD, 2 кг**
212750 **Дрожжевой экстракт Bacto, порошок, BD, 500 г**

Внешний вид	от светло до средне бежевого цвета, сыпучий порошок, высушенный распылением
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	10,9
Аминный азот, %	6,0
Общие углеводы, мг/г	163,3
Зола, %	11,2
Потери при высушивании, %	3,1
NaCl, %	0,1
pH 1% р-ра	6,7
Условия хранения	в прохладном сухом темном месте

288610 **Дрожжевой экстракт Bacto, технический, порошок, BD, 10 кг**
288620 **Дрожжевой экстракт Bacto, технический, порошок, BD, 500 г**

Внешний вид	от светло до средне бежевого цвета, сыпучий порошок, высушенный распылением
Растворимость	полностью растворим

Общий азот, %	11,1
Аминный азот, %	6,0
Общие углеводы, мг/г	132,1
Зола, %	10,0
Потери при высушивании, %	5,0
NaCl, %	0,0
pH 1% р-ра	6,9
Условия хранения	в прохладном, сухом, темном месте

211931 Дрожжевой экстракт BBL, порошок, BD, 11,3 кг
211930 Дрожжевой экстракт BBL, порошок, BD, 2,3 кг
211929 Дрожжевой экстракт BBL, порошок, BD, 454 г

Внешний вид	от светло до среднебежевого цвета, сыпучий порошок, высушенный распылением
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	11,4
Аминный азот, %	6,9
Общие углеводы, мг/г	67,6
Зола, %	13,1
Потери при высушивании, %	1,0
NaCl, %	0,2
pH 1% р-ра	7,0
Условия хранения	в прохладном, сухом, темном месте

210934 Дрожжевой экстракт Difco UF, порошок, BD, 10 кг
210929 Дрожжевой экстракт Difco UF, порошок, BD, 500 г

Внешний вид	от светло до средне бежевого цвета, сыпучий порошок, высушенный распылением
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	10,7
Аминный азот, %	6,0
Общие углеводы, мг/г	108,2
Зола, %	18,2
Потери при высушивании, %	0,7
NaCl, %	0,0
pH 1% р-ра	7,0
Содержание эндотоксинов, EU/г	≤ 150
Условия хранения	в прохладном, сухом, темном месте

0207/0-PW-L (B).25000 Дрожжевой экстракт Springer 0207 (тип Б), порошок, Biospringer, 25 кг
0207/0-PW-L (B).5000ф Дрожжевой экстракт Springer 0207 (тип Б), порошок, Biospringer, 5 кг
0207/0-PW-L (B).0500ф Дрожжевой экстракт Springer 0207 (тип Б), порошок, Biospringer, 500 г
0207/0-MG-L (B).25000 Дрожжевой экстракт Springer 0207 (тип Б), микрогранулы, Biospringer, мешок, 25 кг
0207/0-MG-L (B).20000 Дрожжевой экстракт Springer 0207 (тип Б), микрогранулы, Biospringer, короб, 20 кг
0207/0-MG-L (B).5000ф Дрожжевой экстракт Springer 0207 (тип Б), микрогранулы, Biospringer, 5 кг
0207/0-MG-L (B).0500ф Дрожжевой экстракт Springer 0207 (тип Б), микрогранулы, Biospringer, 500 г

Производится из автолизата отборных штаммов дрожжей *S. cerevisiae*, выращенных на среде с мелассой; не содержит ГМО, ингредиентов животного происхождения.

Растворимость	полностью растворим
Содержание сухого вещества, %	94,0–98,0
Общий азот, %	10,7–12,2
Аминный азот, %	5,2–6,7
pH	6,8–7,2
NaCl, %	не более 0,5
Белки (азот x 6,25), %	66,8–76,3
Общие углеводы, %	2,0–6,0
Зола, %	11,5–16,0
Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света

0251/0-PW-L (D).25000 Дрожжевой экстракт Springer 0251 (107, тип Д), порошок, Biospringer, 25 кг
0251/0-PW-L (D).5000ф Дрожжевой экстракт Springer 0251 (107, тип Д), порошок, Biospringer, 5 кг
0251/0-PW-L (D).0500ф Дрожжевой экстракт Springer 0251 (107, тип Д), порошок, Biospringer, 500 г
0251/0-MG-L (D).25000 Дрожжевой экстракт Springer 0251 (тип Д), микрогранулы, мешок, Biospringer, 25 кг
0251/0-MG-L (D).20000 Дрожжевой экстракт Springer 0251 (тип Д), микрогранулы, короб, Biospringer, 20 кг
0251/0-MG-L (D).5000ф Дрожжевой экстракт Springer 0251 (тип Д), микрогранулы, Biospringer, 5 кг
0251/0-MG-L (D).0500ф Дрожжевой экстракт Springer 0251 (тип Д), микрогранулы, Biospringer, 500 г

Производится из автолизата отборных штаммов дрожжей *S. cerevisiae*, выращенных на среде с мелассой; не содержит ГМО, ингредиентов животного происхождения.

Растворимость	полностью растворим
Содержание сухого вещества, %	94,0–98,0
Общий азот, %	10,0–11,8
Аминный азот, %	4,5–5,8
pH	6,8–7,2
NaCl, %	не более 0,5

Белки (Азот×6,25), %	62,5–73,8
Общие углеводы, %	7,0–13,0
Зола, %	11,5–16,0
Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света

0701/0-PW-L.25000 **Дрожжевой экстракт Springer 0701, ультрафильтр, порошок, Biospringer, 25 кг**
0701/0-PW-L.5000ф **Дрожжевой экстракт Springer 0701, ультрафильтр, порошок, Biospringer, 5 кг**
0701/0-PW-L.0500ф **Дрожжевой экстракт Springer 0701, ультрафильтр, порошок, Biospringer, 500 г**

Ультрафильтрованный экстракт первичных дрожжей, производится из автолизата отборных штаммов дрожжей *S. cerevisiae*, выращенных на среде с мелассой; отвечает высоким требованиям по чистоте с низким содержанием эндотоксинов; не содержит ГМО, ингредиентов животного происхождения.

Эндотоксины	не более 300 у.е./г
Растворимость	полностью растворим
Содержание сухого вещества, %	не менее 94,0
Общий азот, %	10,7–12,3
Аминный азот, %	5,2–6,8
pH	6,3–7,3
NaCl, %	не более 0,5
Белки (азот х 6,25), %	66,8–76,9
Общие углеводы, %	6,0–12,0
Зола, %	11,5–15,5
Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света

2006/0-MG-L.5000ф **Дрожжевой экстракт Springer 2006, микрогранулы, Biospringer, 5 кг**
2006/0-MG-L.0500ф **Дрожжевой экстракт Springer 2006, микрогранулы, Biospringer, 500 г**

Экстракт первичных дрожжей, полученный ферментативным гидролизом *S. cerevisiae*, выращенных на среде с мелассой; натурально обогащен 5'ИМФ и 5'ГМФ из клеточной РНК дрожжей; не содержит ГМО, ингредиентов животного происхождения и является кошерным; для специального применения, где требуется высокий уровень нуклеотидов и пептидов для роста и экспрессии.

Растворимость	полностью растворим
Содержание сухого вещества,%	не менее 94,0
5'ГМФ	2,2–3,2
5'ИМФ	2,6–3,6
Общий азот,%	10,1–12,4
Аминный азот,%	3,2–4,9
pH	5,5–5,9
NaCl,%	не более 0,5
Белки (азот х 6,25),%	63,3–77,8
Общие углеводы,%	5,4–10,2
Зола,%	12,3–17,1
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

5001/0-PW-L.25000 **Дрожжевой экстракт Pronal 5001, из пивных дрожжей, порошок, Biospringer, 25 кг**
5001/0-PW-L.5000ф **Дрожжевой экстракт Pronal 5001, из пивных дрожжей, порошок, Biospringer, 5 кг**
5001/0-PW-L.0500ф **Дрожжевой экстракт Pronal 5001, из пивных дрожжей, порошок, Biospringer, 500 г**

С высоким содержанием белка дрожжевой экстракт из автолизата пивных дрожжей *S. cerevisiae*; не содержит ингредиентов животного происхождения.

Растворимость	полностью растворим
Содержание сухого вещества,%	94,0–98,0
Общий азот,%	9,3–11,3
pH	5,4–6,4
NaCl,%	не более 0,5
Белки (Азот х 6,25),%	58,1–70,6
Зола,%	10,5–15,5
Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света

D0256.5000ф **Дульцит, не менее 99%, Sigma, 5 кг**
D0256.0100ф **Дульцит, не менее 99%, Sigma, 100 г**

Синонимы: Дульцитол, Галактитол

CAS-No.	608-66-2
Химическая формула	$C_6H_{14}O_6$
Молекулярная масса	182,17
Содержание основного вещества, %	не менее 99,0
Внешний вид	белый порошок
Раствор (20 мг/4 мл H_2O)	прозрачный бесцветный
Углерод, %	39,2–39,8%
Условия хранения	комнатная температура

E

Едкий кали — *см.* ***Калий гидроксид***

Ж

A-1693,0500 **Желатин, порошок, pure Ph. Eur., USP, фарм, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	9000-70-8
Внешний вид	порошок желтоватого, желтовато-коричневого цвета
Электропроводность (1%, H_2O, 30 °C)	макс. 1 мС/см
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,005%
Потери при высушивании	макс. 15%
Микробиологический тест	макс. 1000 CFU/г
pH (1%, H_2O)	3,8–7,6
Остаток после прокаливания	макс. 2,0%
Пироксиды	макс. 0,001%
Диоксид серы	макс. 0,004%
As	макс. 0,00008%
Cr	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,003%
Zn	макс. 0,003%
Условия хранения	комнатная температура

З

Z4250-5G **Зимозан А из S. cerevisiae, Sigma, 5 г**
Z4250-1G **Зимозан А из S. cerevisiae, Sigma, 1 г**
Z4250.250мгф **Зимозан А из S. cerevisiae, Sigma, 250 мг**

CAS-No.	58856-93-2
Внешний вид	порошок белого-желто-коричневого цвета
Азот (в сухом веществе)	1,5–3,0%
Фосфор (в сухом веществе)	0,4–1,4%
Условия хранения	2–8 °C
Индекс безопасности (S)	22-24/25

И

M73325.25000 **Изолейцин-L, не менее 98,5%, имп., 25 кг**
M73325.10000 **Изолейцин-L, не менее 98,5%, имп., 10 кг**
M73325.5000 **Изолейцин-L, не менее 98,5%, имп., 5 кг**
M73325.1000ф **Изолейцин-L, не менее 98,5%, имп., 1 кг**
M73325.0100ф **Изолейцин-L, не менее 98,5%, имп., 100 г**

Содержание основного вещества, не менее	99%
Внешний вид	кристаллический порошок или хлопья
Специфическое опт. вращение (4% в 6H HCl)	+38,9/ +41,8
pH (в 2,5% водном р-ре)	5,5–7,0
Прозрачность (10% в 2H HCl)	более 98%
Хлориды	не более 500 ppm
Аммоний	не более 200 ppm
Сульфаты	не более 300 ppm
Железо	не более 30 ppm
Тяжелые металлы	не более 15 ppm
Олово	не более 3 ppm
Мышьяк	не более 1,5 ppm
Кадмий	не более 1 ppm
Ртуть	не более 0,1 ppm
Другие аминокислоты	не более 0,5%
Потери при сушке	не более 0,3%
Зола	не более 0,1%

I3377-5G **Изониазид, не менее, 99%, Sigma, 5 г**

CAS-No.	54-85-3
Химическая формула	$C_6H_7N_3O$
Молекулярная масса	137,14
Содержание основного вещества, не менее	99%
Внешний вид	порошок белого цвета
pH (10 г/л, 25 °C)	5,5–6,5
Индекс риска (R)	22, 38
Индекс безопасности (S)	37

A-6615,9025 **Имидазол (Глиоксалин), для синтеза, AppliChem, 25 кг**
A-6615,5000ф **Имидазол (Глиоксалин), для синтеза, AppliChem, 5 кг**
A-6615,1000ф **Имидазол (Глиоксалин), для синтеза, AppliChem, 1 кг**
A-6615,0250ф **Имидазол (Глиоксалин), для синтеза, AppliChem, 250 г**

CAS-No.	288-32-4
Химическая формула	$C_3H_4N_2$
Молекулярная масса	68,08
Точка плавления	88–91 °C
Точка кипения	256 °C
Точка воспламенения	145 °C
Вода	макс. 0,5%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22-34
Индекс безопасности (S)	26-36/37/39-45, коррозионный

O-IgG-nn-100 **Иммуноглобулин Ig G из бычьей сыворотки, более 95 %, лиоф. порошок, Serana, 100 г**
O-IgG-nn-10 **Иммуноглобулин Ig G из бычьей сыворотки, более 95 %, лиоф. порошок, Serana, 10 г**
O-IgG-nn-1 **Иммуноглобулин Ig G из бычьей сыворотки, более 95 %, лиоф. порошок, Serana, 1 г**

Происхождение	Австралия	
Внешний вид	белый порошок	
Содержание основного вещества	не менее 95 %	
Вода	менее 10 %	
Натрий (метод ICP)	менее 1 %	
Растворимость	(50 мг/мл в 0,85% NaCl)	раствор прозрачный или слегка замутненный
Условия хранения	2-8 °C	

P2714-1BTL **Ингибиторов протеаз смесь, лиофилиз. порошок, Sigma, 100 мл**

Условия хранения	-20 °C
Индекс риска (R)	34
Индекс безопасности (S)	36/37/39, 45

U860220.0025ф **Индигокармин, сод. красящего в-ва 88,12%, имп., 25 г**
U860220.0100ф **Индигокармин, сод. красящего в-ва 88,12%, имп., 100 г**
U860220.1000ф **Индигокармин, сод. красящего в-ва 88,12%, имп., 1 кг**

Синоним: кислотный голубой 74

CAS-No.	860-22-0
Индекс цвета	73015
Химическая формула	$C_{16}H_8N_2Na_2O_8S_2$
Молекулярная масса	466,36
Содержание чистого красителя, %	не менее 85
Нерастворимый в воде краситель, %	не более 0,07
Побочный краситель, %	не более 0,81
Промежуточный краситель, % не более	0,50
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22
Индекс безопасности (S)	22–24/25

Индикаторная бумага, Экохим

Универсальная — определение значений pH в водных растворах.
Определение значения pH осуществляется при помощи визуального сравнения цвета полоски с эталонной шкалой, расположенной на упаковке с индикаторной бумагой.

Фенолфталеиновая — индикация щелочных свойств раствора.
Бумага изменяет цвет с белого на малиново-красный при изменении среды исследуемого раствора на щелочную.

Лакмусовая синяя — индикация кислотных свойств раствора.
Бумага изменяет цвет с синий на красный при изменении среды исследуемого раствора на кислую. Применяется в общих тестах на щелочные или кислые реакции, а также в реакциях нейтрализации для проверки, произошло ли изменение с кислой среды до щелочной, и наоборот.

Лакмоидная синяя — индикация кислотных свойств раствора.
Является аналогом индикаторной бумаги лакмусовой синей, отличается тем, что имеет более насыщенные цвета.

Конго красная — индикация кислотных свойств раствора.
Бумага изменяет цвет с красного на синий при изменении среды исследуемого раствора на кислую.

Лакмусовая красная — индикация щелочных свойств раствора.
Бумага изменяет цвет с красного на синий при изменении среды исследуемого раствора на щелочную. Применяется в реакциях нейтрализации, а также для определения наличия молочной кислоты в культуральной среде, содержащей штаммы E. coli.

Лакмусовая нейтральная — индикация кислотно-основных свойств раствора.
Бумага изменяет цвет с бледно-фиолетового на красный в кислой среде, на синий — в щелочной. Применяется в общих тестах на щелочные или кислые реакции, а также в реакциях нейтрализации для проверки, произошло ли изменение с кислой среды до щелочной, и наоборот.

Йодокрахмальная индикаторная бумага — выявление окислителей в исследуемом растворе.
Бумага изменяет цвет с белого на синий в присутствии окислителей в исследуемом растворе.

Свинцовая — обнаружение сульфидов в исследуемом растворе и сероводорода в воздухе.
Бумага изменяет цвет с белого на черный в присутствии сульфидов в исследуемом растворе.
Для обнаружения сероводорода в воздухе полоска бумаги смачивается водой, в присутствии следов сероводорода бумага чернеет.

3.01.05.9999 Индикаторная бумага универсальная, pH 0-12, 100 шт./уп., Экохим.

3.01.05.7777 Индикаторная бумага фенолфталеиновая, изменение цвета с белого на малиново-красный, pH 8,3–10,0, 100 шт./уп., Экохим.

3.01.05.4444 Индикаторная бумага лакмусовая синяя, изменение цвета с синего на красный, pH< 5,0, 100 шт./уп., Экохим .

3.01.05.2222 Индикаторная бумага лакмоидная синяя, изменение цвета с синего на красный, pH 6,5–4,5, 100 шт./уп., Экохим.

3.01.05.8888 Индикаторная бумага Конго, изменение цвета с красного на синий, pH 5,0–3,0, 100 шт./уп., Экохим.

3.01.05.3333 Индикаторная бумага лакмусовая красная, изменение цвета с красного на синий, pH > 8,0, 100 шт./уп., Экохим.

3.01.05.6666 Индикаторная бумага лакмусовая нейтральная, изменения цвета с бледно-фиолетового на красный в кислой среде, на синий — в щелочной, pH 5,0–8,0, 100 шт./уп., Экохим.

3.01.05.1111 Индикаторная бумага йодкрахмальная, изменения цвета с белого на синий,100 шт./уп., Экохим.

3.01.05.5555 Индикаторная бумага свинцовая, изменяет цвет с белого на черный, 100 шт./уп., Экохим.

Индолил-3-уксусная кислота — *см.* ***Гетероауксин***

D133324.0500ф **Индолилмасляная кислота, не менее 98%, имп., 500 г**
D133324.0100ф **Индолилмасляная кислота, не менее 98%, имп., 100 г**
D133324.0005ф **Индолилмасляная кислота, не менее 98%, имп., 5 г**

Химическая формула	$C_{12}H_{13}NO_2$
Молекулярная масса	203,24
Содержание основного вещества, %	не менее 98
Цвет	от белого до светло-коричневого
Точка плавления	120–125 °C
ИК	соответствует структуре и стандартам
Растворимость	в спиртах, ацетоне, кислотах
Вода	менее 0,5%
Тяжелые металлы	менее 10 экв
Сульфаты	менее 0,1%
Условия хранения	защищенное от света место
Индекс риска (R)	25–36/37/38
Индекс безопасности (S)	25–36–45

A-1716,9010 **Инозит-мезо (инозитол), 99%, BioChemcia, AppliChem, 10 кг**
A-1716,5000ф **Инозит-мезо (инозитол), 99%, BioChemcia, AppliChem, 5 кг**
A-1716,0500ф **Инозит-мезо (инозитол), 99%, BioChemcia, AppliChem, 500 г**
A-1716,0100ф **Инозит-мезо (инозитол), 99%, BioChemcia, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	87-89-8
Химическая формула	$C_6H_{12}O_6$
Молекулярная масса	180,16
Содержание основного вещества	99%
Точка плавления	224–227 °C
Вода	макс. 0,5%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Потери при высушивании	макс. 0,5%
Хлориды	макс. 0,005%
Сульфаты	макс. 0,005%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

I3754-25G **Инулин из клубней георгин (Dáhlia), Sigma, 25 г**

CAS-No.	9005-80-5
Химическая формула	$(C_6H_{10}O_5)n$
Внешний вид	порошок белого цвета
Растворимость	от прозрачного до слегка мутного в 1% водном растворе
Условия хранения	в сухом прохладном темном месте

I0634-1MG **Иономицина кальциевая соль, не менее 98%, 1 мг, Sigma-Aldrich**

CAS-No.	56092-82-1
Химическая формула	$C_{41}H_{70}CaO_9$
Молекулярная масса	747,07
Содержание основного вещества	не менее 98%
Внешний вид	порошок белого цвета
Условия хранения	в сухом, прохладном, темном месте
Индекс риска (R)	22
Индекс безопасности (S)	36

A-1008,0005 **ИПТГ (изопропил-бета-D-тиогалактопиранозид), BioChemica, AppliChem, 5 г**
A-1008,0001ф **ИПТГ (изопропил-бета-D-тиогалактопиранозид), BioChemica, AppliChem, 1 г**

CAS-No.	367-93-1

Химическая формула	$C_9H_{18}O_5S$
Молекулярная масса	238,30
Содержание основного вещества	99%
Точка плавления	110–112 °C
Вода (по К. Фишеру)	макс. 0,5%
pH (5%; H_2O)	5,5–6,5
Диоксан	макс. 0,0001%
Условия хранения	-20°C
Индекс риска (R)	19-40-66
Индекс безопасности (S)	36/37, вредный

A-3251,1000 **Йод (кристаллический), pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 1 кг**
A-3251,0100 **Йод (кристаллический), pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	7553-56-2
Молекулярная масса	253,81
Содержание основного вещ-ва, %	99,8–100,5
Растворимость (H2O)	290 мг/л
Растворимость (C2H5OH)	214 г/л
Точка плавления	114 °C
Хлориды	не более 0,025%
Условия хранения	комнатная температура
Индексы риска (R)	20/21–50
Индексы безопасности (S)	23.2–25–61, вредный, опасен для окружающей среды

К

223050 **Казаминовые кислоты Bacto, порошок, BD, 500 г**
223020 **Казаминовые кислоты Bacto, порошок, BD, 2 кг**
223030 **Казаминовые кислоты Bacto, порошок, BD, 10 кг**

Внешний вид	светло-светло-бежевый сыпучий гомоген. мелкодисперсн. порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	10,8
Аминный азот, %	9,4
Общие углеводы, мг/г	0,0
Зола, %	18,3
Потери при высушивании, %	4,8
NaCl, %	12,1
pH 1% р-ра	6,4
Условия хранения	в прохладном, сухом, темном месте

223110 **Казаминовые кислоты Bacto, технич., порошок, BD, 10 кг**
223120 **Казаминовые кислоты Bacto, технич., порошок, BD, 500 г**

Внешний вид	светло-светло-бежевые сыпучие гомогенные мелкодисперсные гранулы
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	8,3
Аминный азот, %	5,9
Общие углеводы, мг/г	0,15
Зола, %	36
Потери при высушивании, %	1,2
NaCl, %	30,1
pH 1% р-ра	6,9
Условия хранения	в прохладном сухом темном месте

Калиевый щёлок — *см.* ***Калий гидроксид***

A-4279,0500 **Калий ацетат, не менее 99%, Molecular biology grade, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	127-08-2
Химическая формула	$C_2H_3KO_2$
Молекулярная масса	98,15
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
Точка плавления	292 °C
Растворимость (20 °C)	2530 г/л (H_2O)
pH (5%, H_2O)	7,5–9,0 (20 °C)
ДНКазы/РНКазы/протеазы	не обнаруживаются
Хлориды	макс. 0,005%
Нитраты	макс. 0,005%
Сульфаты	макс. 0,001%
As	макс. 0,0001%
Ca	макс. 0,001%
Cu	макс. 0,0001%

Fe	макс. 0,0005%
Na	макс. 0,5%
Pb	макс. 0,0001%
Zn	макс. 0,005%
Условия хранения	комнатная температура

A-1498,0500 **Калий ацетат, 99,0-101,0%, pure, Ph. Eur., AppliChem, 500 г**

CAS-No.	127-08-2
Содержание основного вещества	99,0–101,0%
Химическая формула	$C_2H_3KO_2$
Молекулярная масса	98,15
Растворимость	2530 г/л (H_2O)
Точка плавления	292 °C
pH (5%; H_2O)	7,5–9,0
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0004%
Потери при высушивании	макс. 3,0%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,02%
Fe	макс. 0,002%
Na	макс. 0,5%
Условия хранения	комнатная температура

141479.1210 **Калий ацетат, 99–101%, BioChemica, Panreac, 500 г**

Содержание основного вещества	99–101%
Нерастворимый остаток в воде	0,025%
Потери при сушке при 105 °C	3,0%
Хлориды	0,01%
Фосфаты	0,005%
Сульфаты	0,01%
Тяжелые металлы	0,0004%
Мышьяк	0,0002%
Алюминий	0,0001%
Железо	0,002%
Кальций	0,05%
Железо	0,002%
Магний	0,05%
Натрий	0,5%
Никель	0,002%
Свинец	0,002%

211514.1211 **Калий гидроксид, Panreac, 1 кг**

CAS-No.	1310-58-3
Химическая формула	KOH
Молекулярная масса	56,11
Внешний вид	белые гранулы или хлопья
Содержание (кисл.-осн.)	90%
Остаток, не растворимый в воде	0,05%
Хлориды (Cl)	0,05%
Сульфаты (SO4)	0,05%
Мышьяк (As)	0,0003%
Железо (Fe)	0,005%
Свинец (Pb)	0,005%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R):	22–35
Индекс безопасности (S):	26–36/37/39-45

S7758056.0100 **Калий йодат (йодноватокислый), более 99,5%, ч, 100 г**

CAS-No.	7758-05-6
Химическая формула	KIO_3
Молекулярная масса	214,00
Содержание основного вещества, %, не менее	99,5
pH 5%-го р-ра препарата	5–8
Нерастворимые в воде вещества, %	0,01
Йодиды и свободный йод, %	0,005
Сульфаты, %	0,01
Хлориды, хлораты, бромиды, %	0,05
Железо, %	0,001
Тяжелые металлы, %	0,002
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	8–36/37/38
Индекс безопасности (S)	26

Nka.1000 **Калий йодистый, не менее 99,5%, хч, имп., 1 кг**

Nka.0100ф **Калий йодистый, не менее 99,5%, хч, имп., 100 г**

CAS-No.	7681-11-0

Молекулярная масса	166,00
Содержание основного вещества	мин. 99,5%
Внешний вид	порошок белого цвета
Содержание селена	менее 2 ppm
Содержание тяжелых металлов	менее 20 ppm
Содержание железа	менее 20 ppm
Содержание сульфатов	менее 150 ppm
Содержание тиосульфатов	менее 100 ppm
Потери при высушивании	менее 0,5%
Кислотность	pH 6–7
Условия хранения	комнатная температура

Калий метаперйодат — *см.* ***Калий йоднокислый***

A-1041,1000фду **Калий нитрат, 99,0%, p. A., AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	7757-79-1
Молекулярная масса	101,11
Содержание основного вещества	99,0%
Растворимость	1445 г/л (H_2O)
Точка плавления	334 °C
Точка разложения	400 °C
pH (5%; H_2O)	5,0–7,5 (20 °C)
Аммиак	макс. 0,001%
Хлориды	макс. 0,03%
Нитриты	макс. 0,001%
Сульфаты	макс. 0,1%
As	макс. 0,00005%
Ca	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,0005%
Mg	макс. 0,002%
Na	макс. 0,02%
Pb	макс. 0,0005%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	8, окислитель

141524.1211 **Калий нитрат, 99,0-100,5%, Panreac, 1 кг**

CAS-No.	7757-79-1
Молекулярная масса	101,11
Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Внешний вид	мелкие белые кристаллы
Растворимость в воде, при 20 °C	320 г/л
Температура плавления	334 °C
pH 5% раствора	4,5–8,5
Аммоний	0,005%
Хлориды	0,002%
Фосфаты	0,003%
Сульфаты	0,01%
Тяжелые металлы (свинец)	0,001%
Мышьяк	0,0002%
Железо	0,001%
Кальций	0,005%
Магний	0,005%
Натрий	0,1%
Индекс риска (R)	8
Индекс безопасности (S)	16–41

141509.1211 **Калий фосфорнокислый 1-замещённый (основной), 98,0–100,5%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**

CAS-No.	7778-77-0
Химическая формула	KH_2PO_4
Молекулярная масса	136,09
Содержание основного вещества	98,0–100,5%
Температура плавления	252 °C
Нерастворимый остаток в воде	0,2%
Потери при сушке при 105 °C	1,0%
Сульфаты	0,03%
Хлориды	0,02%
Фториды	0,001%
Сульфаты	0,03%
Тяжелые металлы	0,001%
Мышьяк	0,0001%
Медь	0,001%
Железо	0,001%
Никель	0,001%
Свинец	0,0005%

A-1364,9025 **Калий фосфорнокислый 1 замещённый (основной), 98,0–100,5%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 25 кг**
A-1364,5000ф **Калий фосфорнокислый 1 замещённый (основной), 98,0–100,5%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 5 кг**
A-1364,1000ф **Калий фосфорнокислый 1 замещённый (основной), 98,0–100,5%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	7778-77-0
Молекулярная масса	136,09
Содержание основного вещества	98,0–100,5%
Растворимость	222 г/л (H_2O)
Точка плавления	253 °C
Вода	макс. 1%
pH (5%; H_2O)	4,2–4,5
Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании	макс. 1,0%
Нерастворимые компоненты	макс. 0,2%
Хлориды	макс. 0,02%
Фториды	макс. 0,001%
Сульфаты	макс. 0,03%
As	макс. 0,0002%
Fe	макс. 0,001%
Pb	макс. 0,0005%
Условия хранения	комнатная температура

A-4001,9025 **Калий фосфорнокислый 2-замещенный, 3-водный, 99%, p. A, AppliChem, 25 кг**
A-4001,1000 **Калий фосфорнокислый 2-замещенный, 3-водный, 99%, p. A, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	16788-57-1
Химическая формула	$K_2HPO_4x3H_2O$
Молекулярная масса	228,23
Содержание основного вещества	99%
pH (5%; H_2O)	9,0–9,4 (20 °C)
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Хлориды	макс. 0,001%
Сульфаты	макс. 0,005%
As	макс. 0,00005%
Fe	макс. 0,0005%
Na	макс. 0,1%
Условия хранения	комнатная температура

122333.1211 **Калий фосфорнокислый 2-замещенный 3-водный, 98,0–102%, PA, 1 кг, Panreac**

Содержание основного вещества	98,0–102%,
pH 5% раствора	8,5 – 9,6
Нерастворимый остаток в воде	0,005%
Соединения азота	0,001%
Соединения хлора	0,001%
Сульфаты	0,005%
Мышьяк	0,0001%
Кальций	0,005%
Медь	0,001%
Железо	0,001%
Магний	0,005%
Натрий	0,1%
Никель	0,0005%
Свинец	0,0005%

A-1362,9025 **Калий хлорид, 99,0–100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 25 кг**
A-1362,5000ф **Калий хлорид, 99,0–100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 5 кг**
A-1362,1000ф **Калий хлорид, 99,0–100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	7447-40-7
Молекулярная масса	74,56
Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Растворимость	330 г/л (H_2O)
Точка плавления	773 °C
Вода	макс. 1%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании	макс. 1,0%
Бромиды	макс. 0,1%
Йодиды	макс. 0,005%
Сульфаты	макс. 0,03%
Fe	макс. 0,002%
Mg/щелочные металлы (такие, как Ca)	макс. 0,02%
Na (Ph.Eur.)	макс. 0,1%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

191494.1211 **Калий хлорид, 99,0-100,5%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**

Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Температура плавления	778 °C

Температура кипения	1420 °C
Нерастворимый остаток в воде	0,2%
Потери при сушке при 105 °C	1,0%
Сульфаты	0,03%
Бромиды	0,1%
Йодиды	0,005%
Сульфаты	0,03%
Тяжелые металлы	0,001%
Алюминий	0,001%
Мышьяк	0,0003%
Барий	0,001%
Железо	0,002%
Натрий	0,1%
Индекс безопасности (S)	22–24/25

Калькон — *см.* ***Эриохром сине-черный Б***

D3737959.1000ф **Кальконкарбоновая кислота, имп., 1 кг**
D3737959.0100ф **Кальконкарбоновая кислота, имп., 100 г**
D3737959.0025ф **Кальконкарбоновая кислота, имп., 25 г**

Химическая формула	$C_{21}H_{14}N_2O_7S$
Молекулярная масса	438,41
Цвет	темно-фиолетовый
Максимальное поглощение	550 нм (в метаноле)
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

A-2088,0025 **Кальций пантотенат (Витамин B5), AppliChem, 25 г**

CAS-No.	137-08-6
Химическая формула	$C_{18}H_{32}CaN_2O_{10}$
Молекулярная масса	476,54
Содержание основного вещества	98%
pH (5 %; H2O)	6,5-8,0
Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,002%
Потери при высушивании	макс. 3%
Условия хранения	комнатная температура

C8731-25G **Кальций пантотенат (Витамин B5), Sigma-Aldrich, 25 г**

CAS-No.	137-08-6
Химическая формула	$C_{18}H_{32}CaN_2O_{10}$
Молекулярная масса	238,27
Внешний вид	порошок, белого цвета
Условия хранения	2–8 °C

A-0775,9010 **Кальций хлорид 2-водн., 99,0–103,0%, pure Ph. Eur., BP, USP, AppliChem, 10 кг**
A-0775,5000ф **Кальций хлорид 2-водн., 99,0–103,0%, pure Ph. Eur., BP, USP, AppliChem, 5 кг**
A-0775,0500ф **Кальций хлорид 2-водн., 99,0–103,0%, pure Ph. Eur., BP, USP, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	10035-04-8
Химическая формула	$CaCl_2x2H_2O$
Молекулярная масса	147,02
Содержание основного вещества	99,0–103,0%
Растворимость	1000 г/л (H_2O)
Точка плавления	175 °C
Вода	макс. 1%
pH (5%; H_2O)	4,5–8,5 (20°C)
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0005%
Фториды	макс. 0,004%
Сульфаты	макс. 0,01%
Al	макс. 0,0001%
As	макс. 0,0002%
Fe	макс. 0,001%
Hg	макс. 0,0001%
Mg/щелочные металлы	макс. 0,2%
Pb	макс. 0,0005%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36
Индекс безопасности (S)	26, раздражитель

141232.1210 **Кальций хлорид 2-водн., 99,0–100,5%, Extrapure, Panreac, 500 г**

Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Температура плавления	175 °C
Нерастворимый остаток в воде	0,05%
Сульфаты	0,05%
Фосфатов	0,05%

Аммоний	0,01%
Сульфаты	0,03%
Мышьяк	0,0001%
Медь	0,002%
Железо	0,002%
Никель	0,002%
Свинец	0,002%

C1016-500G **Кальций хлорид б/водн., не менее 93%, гранулы, Sigma-Aldrich, 500 г**

CAS-No.	10043-52-4
Молекулярная масса	110,98
Содержание основного вещества	не менее 93%
Внешний вид	гранулы белого цвета
Растворимость	100 мг/мл
Температура плавления	772 °C
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36
Индекс безопасности (S)	22–24, раздражитель, гигроскопичный

A-3652,1000 **Кальций хлорид б/в, порошок, не менее 97%, BioChemica, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	10043-52-4
Химическая формула	$CaCl_2$
Молекулярная масса	110,99
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 97%
Точка плавления	772 °C
Растворимость (20 oC)	740 г/л (H20)
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R):	36
Индекс безопасности (S):	22–24

Канадский бальзам

имеет показатель преломления близкий к показателю преломления стекла; применяется для склейки оптических стекол в оптике, приготовления гистологических препаратов длительного хранения в микроскопии и производстве масла для иммерсии. Источник — пихта бальзамическая (Abies balsamea); внешний вид — прозрачная вязкая смола, застывающая на воздухе без образования кристаллов.

CAS-No.	8007-47-4
Цвет	желтоватый, зеленоватый или бесцветный
Индекс риска (R)	10
Индекс безопасности (S)	16
Условия хранения	темное, прохладное, сухое помещение

251179.1611 **Канадский бальзам, Panreac, 1 л**
251179.1609 **Канадский бальзам, Panreac, 250 мл**
251179.1608 **Канадский бальзам, Panreac, 100 мл**

Плотность при 20 °C	0,987–0,994
Индекс преломления	1,520–1,523

A-1493,0005 **Канамицина сульфат, не менее 750 Е/мг, BioChemica, AppliChem, 5 г**

CAS-No.	25389-94-0
Химическая формула	$C_{18}H_{36}N_4O_{11}\ H_2SO_4$
Молекулярная масса	582,58
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 750 Е/мг
α20°C/D; 1%, H_2O	+112°–+123°
Потери при высушивании (60 °C)	макс. 1,5%
pH (1% H_2O)	6,5–8,5
Канамицин B	макс. 4%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	61
Индекс безопасности (S)	53-36/37/39-45, токсичный

Карбамид — *см.* ***Мочевина***

D1390654.1000ф **Кармин, сод. красящего в-ва 50–55%, C.I. 19353, имп., 1 кг**
D1390654.0050ф **Кармин, сод. красящего в-ва 50–55%, C.I. 19353, имп., 50 г**
D1390654.0010ф **Кармин, сод. красящего в-ва 50–55%, C.I. 19353, имп., 10 г**

Синоним: экстракт кошенили

Индекс цвета	19353
Химическая формула	$C_{44}H_{43}AlCaO_{32}$
Молекулярная масса	1150,87
Содержание красящего вещества	50–55%
Цвет	от темно розового до красного
Потери при сушке	макс. 20%
Зола	макс. 12%
Мышьяк	менее 1 экв/г
Свинец	менее 10 экв/г

Растворимость	частично в воде, полностью в этаноле, щелочах
Условия хранения	защищенное от света место
Индекс безопасности (S)	22–24/25

Катехол монометиловый эфир — *см.* ***Гваякол***

SKve.0025 **Кверцетин, фарм, 25 г**

Внешний вид	желтый кристаллический порошок
Содержание основного вещества, %	98%
Потери при высушивании (при 105 °C), %	не более 8–12
Температура плавления, °C	305–350
Сульфатная зола	0,2%
Хлориды	не более 0,1%
Сульфаты	не более 0,1%
Тяжелые металлы	не более 20 ppm

S328507.0100 **Кетоглутаровая кислота-альфа, ч, 100 г**

CAS-No	328-50-7
Химическая формула	$C_5H_6O_5$
Внешний вид	белый кристаллический порошок
Молекулярная масса	146,1
Содержание основного вещества, %	99-101
Температура плавления, °C	113-117
Потери при высушивании, %	1
Остаток после прокаливания, %	0,2
Тяжелые металлы (Pb), ppm	10
Хлориды, ppm	200
Сульфаты, ppm	200
Железо, ppm	30
Аммоний, ppm	200

S525791.0005 **Кинетин, более 98,0%, ч, 5 г**

CAS-No.	525-79-1
Химическая формула	$C_{10}H_9N_5O$
Молекулярная масса	215,22
Внешний вид	крист. порошок светло-бежевого цвета
Содержание основного вещества, %	98,0
Температура плавления, °C	152–154
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

Кислый красный — *см.* ***Эритрозин Б натриевая соль***

A-4082,0005 **Колхицин, BoiChemica, AppliChem, 5 г**
A-4082,0001ф **Колхицин, BoiChemica, AppliChem, 1 г**
A-4082,0250ф **Колхицин, BoiChemica, AppliChem, 250 мг**

CAS-No.	64-86-8
Химическая формула	$C_{22}H_{25}NO_6$
Молекулярная масса	399,44
Сульфатная зольность	макс. 0,05%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 3%
Условия хранения	комнатная температура
Индексы риска (R):	46-28
Индексы безопасности (S):	53-45

D573580.1000ф **Конго красный, сод. красящего в-ва ~ 90%, C.I. 22120, имп., 1 кг**
D573580.0100ф **Конго красный, сод. красящего в-ва ~ 90%, C.I. 22120, имп., 100 г**
D573580.0025ф **Конго красный, сод. красящего в-ва ~ 90%, C.I. 22120, имп., 25 г**

Синоним: прямой красный	
Индекс цвета	22120
Химическая формула	$C_{32}H_{22}N_6Na_2O_6S_2$
Молекулярная масса	696,67
Содержание красящего вещества	90%
Цвет	темно-красный
Потери при сушке	0,8%
Растворимость	полностью в воде, частично этиленгликоле
Максимальное поглощение	499 нм (484-514)
Визуальный переход	
от pH 3,0	голубой
до pH 5,2	красный
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	45–63
Индекс безопасности (S)	53–45

A-1611,9025	**Кофеин, 98,5–101,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 25 кг**	
A-1611,5000ф	**Кофеин, 98,5–101,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 5 кг**	
A-1611,1000ф	**Кофеин, 98,5–101,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 1 кг**	
A-1611,0250ф	**Кофеин, 98,5–101,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 250 г**	
	CAS-No.	58-08-2
	Химическая формула	$C_8H_{10}N_4O_2$
	Молекулярная масса	194,20
	Содержание основного вещества	98,5–101,5%
	Точка плавления	234–236,5 °C
	Сульфатная зольность	макс. 0,1%
	Потери при высушивании	макс. 0,5%
	Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
	Сульфаты	макс. 0,05%
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	25
	Индекс безопасности (S)	45
142833.1609	**Кофеин, 98,5–101,0%, Panreac, 250 г**	
	Содержание основного вещества	98,5–101,0%
	Температура плавления	238 °C
	Потери при сушке	0,5%
	Потери при сжигании	0,1%
	Сульфаты	0,05%
	Тяжелые металлы	0,001%
	Мышьяк	0,001%
	Медь	0,002%
	Никель	0,001%
	Железо	0,002%
	Свинец	0,001%

Краситель Гимза — *см.* ***Азур-Эозин метиленовый голубой***

14530-500MG	**Краситель Хехст #33258, более 98,0%, BioChemika, для флюоресценции, Sigma, 500 мг**	
14530-100MG	**Краситель Хехст #33258, более 98,0%, BioChemika, для флюоресценции, Sigma, 100 мг**	
	Синоним: Бисбензимид X	
	CAS-No.	23491-45-4
	Химическая формула	$C_{25}H_{24}N_6Ox3HCl$
	Молекулярная масса	533,88
	Содержание основного вещества	98,0%
	Внешний вид	порошок темно-желтого цвета
	Содержание воды	5–20%
	Максимальная эмиссия	460 нм
	Условия хранения	2–8 °C
	Индекс риска (R)	22, 36/38
	Индекс безопасности (S)	26, 36

D314136,0100ф	**Краситель Эванса (голубой), сод. красящего в-ва > 85%, C.I. 23860, имп., 100 г**	
D314136,0025ф	**Краситель Эванса (голубой), сод. красящего в-ва > 85%, C.I. 23860, имп., 25 г**	
D314136,0005ф	**Краситель Эванса (голубой), сод. красящего в-ва > 85%, C.I. 23860, имп., 5 г**	
D314136,0001ф	**Краситель Эванса (голубой), сод. красящего в-ва > 85%, C.I. 23860, имп., 1 г**	
	Индекс цвета	23860
	Химическая формула	$C_{34}H_{24}N_6Na_4O_{14}S_4$
	Молекулярная масса	960,82
	Содержание красящего вещества	85,21%
	Цвет	коричнево-красный
	Потеря при сушке	макс. 10%
	Максимальное поглощение	856 нм
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	45
	Индекс безопасности (S)	53–45

A-2223,9010	**Крахмал картофельный водорастворимый, AppliChem, 10 кг**	
A-2223,1000ф	**Крахмал картофельный водорастворимый, AppliChem, 1 кг**	
	CAS-No.	9005-84-9
	Химическая формула	$(C_6H_{10}O_5)_n$
	Молекулярная масса	$(162,14)_n$
	Точка плавления	256–258 °C (с разложением)
	Сульфатная зольность	макс. 0,6%
	Потери при высушивании	макс. 20%
	Fe	макс. 0,001%
	Условия хранения	комнатная температура
121096.1211	**Крахмал картофельный водорастворимый, Ph. Eur., Panreac, 1 кг**	
	pH 2% раствора	5,0–7,0

Остаток после прокаливания	13–20%
Остаток после прокаливания (как SO_4)	1,5 %

D60275.1000ф **Креатенин, сод. красящего в-ва более 100%, имп., 1 кг**
D60275.0050ф **Креатенин, сод. красящего в-ва более 100%, имп., 50 г**

Химическая формула	$C_4H_7N_3O$
Молекулярная масса	113,12
Содержание основного вещества	100,2%
Цвет	белый
Потери при сушке	0,2%
Точка плавления	265 °C
Тяжелые металлы	0,0003%
Остаток после прокаливания	0,02%
Условия хранения	сухое место, комнатная температура

S1733126.0100 **Крезоловый красный инд., сод. красящего в-ва 75,0%, чда, 100 г**

CAS-No.	1733-12-6
Химическая формула	$C_{21}H_{18}O_5S$
Молекулярная масса	382,43
Содержание красящего вещества, %	не менее 75,0
Интервал pH перехода окраски от жёлтой к пурпурно-красной	7,2–8,8
ОП р-ра индикатора 0,004 г/л при pH 11 в макс. кривой светопоглощения	0,55
Нерастворимый остаток в этиловом спирте, %	не более 0,2
Остаток после прокаливания, %	не более 0,2
Вода, %	2,0
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

S11089206.0050 **Кремнемолибденовая кислота, водная, ч, 50 г**

CAS-No.	11089-20-6
Химическая формула	$H8[Si(Mo_2O_7)_6] \times nH_2O$
Молекулярная масса	$1859,4 + nH_2O$
Содержание SiO_2 (в безводном реактиве), % не менее	3,0
Молекулярное отношение $MoO_3 : SiO_2$	12±1
Потеря при прокаливании, макс., %	23
Сульфаты, макс., %	0,1
Хлориды, макс., %	0,01
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	20/21/22–36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

D2650171. 0050ф **Ксилен цианол FF, сод. красящего в-ва ~ 79%, C.I. 42135, имп., 50 г**
D2650171. 0005ф **Ксилен цианол FF, сод. красящего в-ва ~ 79%, C.I. 42135, имп., 5 г**

Синоним: кислый голубой 179

Химическая формула	$C_{25}H_{27}N_2NaO_6S_2$
Молекулярная масса	538,61
Индекс цвета	42135
Содержание красящего вещества	79,1%
ИК	соответствует структуре
Растворимость	чистый, темно-синий раствор
Применение	краситель для ДНК
Спектрофотометрический анализ	0,5 мг/мл в H_2O при 614 нм = 0,628
Коэффициент экстинкции	67,649
Потери при сушке	3,69%
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

D4463449.0050ф **Ксилен цианол FF, сод. красящего в-ва 88%, C.I. 43535, имп., 50 г**
D4463449.0005ф **Ксилен цианол FF, сод. красящего в-ва 88%, C.I. 43535, имп., 5 г**

Синоним: кислый голубой 179

Химическая формула	$C_{25}H_{27}N_2NaO_6S_2$
Индекс цвета	43535
Молекулярная масса	554,61
Содержание красящего вещества	88,0%
ИК	соответствует структуре
Растворимость	чистый, темно-синий раствор
Применение	краситель для ДНК
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

115405.5000Ф **Ксилоза-D(+), не менее 98,5%, имп., 5 кг**
115405.0500Ф **Ксилоза-D(+), не менее 98,5%, имп., 500 г**

115405.0100Ф **Ксилоза-D(+), не менее 98,5%, имп., 100 г**

Химическая формула	$C_5H_{10}O_5$
Молекулярная масса	150,13
Содержание основного вещества, %	98,9
Цвет	от беловатого до белого
Специфическое вращение (C=10, H2O)	19,0-21,0
Растворимость в воде (C=10, H2O)	чистый, прозрачный раствор
Температура плавления, °C	147–151
Сульфатная зола, %	0,05
Кислотность и щелочность, мл	не более 0,2
Тяжелые металлы в пересчете на свинец, ppm	не более 5

162767.1611 **Ксилол-о, 99%, Panreac, 1 л**

Синоним: 1,2-Диметилбензен

CAS-No.	95-47-6
Химическая формула	$C_6H_4(CH_3)_2$
Молекулярная масса	106,17
Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Растворимость в воде при 20 °C	0,2 г/л
Содержание основного вещества	99%
Плотность при 20/4	0,880–0,884
Вода	0,05%
Индекс риска (R)	10–20/21–38
Индекс безопасности (S)	25

162767.1611 **Ксилол-о, 99%, для синтеза, Panreac, 1 л**

CAS-No.	95-47-6
Химическая формула	C_8H_{10}
Молекулярнаямасса	106,17
Внешний вид	прозрачная, бесцветная жидкость
Содержание основного вещества, %	99
Плотность 20/4	0,880–0,884
Содержание воды (H2O), %	0,05
Индекс риска (R):	10–20/21–38
Индекс безопасности (S):	25

D6104581,0100ф **Кумасси (бриллиантовый голубой) G-250, сод. красящего в-ва ~ 86%, C.I. 42665, имп., 100 г**
D6104581,0005ф **Кумасси (бриллиантовый голубой) G-250, сод. красящего в-ва ~ 86%, C.I. 42665, имп., 5 г**

Индекс цвета	42665
Химическая формула	$C_{47}H_{48}N_3NaO_7S_2$
Молекулярная масса	854,03
Содержание красящего вещества	86,59%
Растворимость (H_2O)	0,1 г/10 мл
Максимальное поглощение	586,9 нм
Условия хранения	комнатная температура

D6104592.0100ф **Кумасси (бриллиантовый голубой) R-250, сод. красящего в-ва ~ 81%, C.I. 42660, имп., 100 г**
D6104592.0005ф **Кумасси (бриллиантовый голубой) R-250, сод. красящего в-ва ~ 81%, C.I. 42660, имп., 5 г**

Индекс цвета	42660
Химическая формула	$C_{45}H_{44}N_3NaO_7S_2$
Молекулярная масса	825,99
Содержание красящего вещества	81,55%
Цвет	темно-пурпурно-коричневый
Максимальное поглощение	590,1 нм
Коэффициент поглощения	1,0
Специфическая абсорбция	770 нм
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22-24/25

Купрал — *см.* ***Натрий диэтилдитиокарбамат***

Л

A-3623,0250ф **Лактоза-D(+) моногидрат, pure. Ph. Eur., AppliChem, 250 г**
A-3623,1000ф **Лактоза-D(+) моногидрат, pure. Ph. Eur., AppliChem, 1 кг**
A-3623,5000ф **Лактоза-D(+) моногидрат, pure. Ph, Eur., AppliChem, 5 кг**
A-3623,9025 **Лактоза-D(+) моногидрат, pure. Ph, Eur., AppliChem, 25 кг**

Синоним: Лактобиоза, молочный сахар

CAS-No.	10039-26-6
Химическая формула	$C_{12}H_{22}O_{11} \times H_2O$

Молекулярная масса	360,32
Растворимсоть (25 °C)	216 г/л (H_2O)
α20 °C/D; 10%, H_2O	+54,4° — +55,98°
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0005%
Сульфаты после золения	макс. 0,1%
Вода (по К. Фишеру)	4,5–5,5%
Условия хранения	комнатная температура

Лактофлавин — *см.* ***Рибофлавин***

S10277437.0100 **Лантан азотнокислый, более 99,0%, хч, 100 г**

CAS-No.	10277-43-7
Химическая формула	$La(NO_3)_3 \times 6H_2O$
Молекулярная масса	433,02
Содержание основного в-ва, %	не менее 99,0
Реакция водного р-ра (pH 1% р-ра)	4,0–6,0
Железо, %	0,001
Кальций, %	0,02
Медь, %	0,0005
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	8–36/37/38
Индекс безопасности (S)	17–26–36

S1312818.0100 **Лантан окись, более 99,98%, ч, 100 г**

CAS-No.	1312-81-8
Химическая формула	La_2O_3
Молекулярная масса	325,81
Содержание основного вещества, %	не менее 99,98
Содержание кальция, ppm	не более 5
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26-36

LATL0.8.0010 **Латекс для латексагглютинации 0,8 мкм, 10% суспензия, 10 мл**

Полистирол по сухому остатку, %	не менее 10
Средний размер частиц, мкм	0,8–1
Додецилсульфат натрия, %	0,01
Условия хранения	+2–+8 °C, не замораживать

LATL1.0010 **Латекс для латексагглютинации 1,0 мкм, 10% суспензия, 10 мл**

Полистирол по сухому остатку, %	не менее 10
Средний размер частиц, мкм	1,0–1,2
Додецилсульфат натрия, %	0,01
Условия хранения	+2–+8 °C, не замораживать

LATL1.9.0010 **Латекс для латексагглютинации 1,9 мкм, 10% суспензия, 10 мл**

Полистирол по сухому остатку, %	не менее 10
Средний размер частиц, мкм	1,9
Додецилсульфат натрия, %	0,01
Условия хранения	+2–+8 °C, не замораживать

LATF1.5.0010 **Латекс для фагоцитоза 1,5 мкм, 10% суспензия, 10 мл**

Полистирол по сухому остатку, %	не менее 10
Средний размер частиц, мкм	1,5 ± 0,1
Доля частиц размером 1,5 ± 0,1 мкм, %	90
Додецилсульфат натрия, %	0,01
Условия хранения	+2–+8 °C, не замораживать

LATFR.0010 **Латекс для фагоцитоза 1,67-1,7 мкм, 10% суспензия, 10 мл**

Средний размер частиц, мкм	1,67–1,7
Доля частиц размером 1,67–1,7 мкм, %	не менее 93%
Содержание додецилсульфата натрия, %	не более 0,01%
Внешний вид	полистирольная суспензия
Условия хранения	+2–+6 °C

LATF1.7.0500 **Латекс для фагоцитоза 1,7 мкм, 10% суспензия, 500 мл**

LATF1.7.0010 **Латекс для фагоцитоза 1,7 мкм, 10% суспензия, 10 мл**

Полистирол по сухому остатку, %	не менее 10
Средний размер частиц, мкм	1,7 ± 0,1
Доля частиц размером 1,7 ± 0,1 мкм, %	90
Додецилсульфат натрия, %	0,01
Условия хранения	+2–+8 °C, не замораживать

LATF2.0010 **Латекс для фагоцитоза 2,0 мкм, 10% суспензия, 10 мл**

Полистирол по сухому остатку, %	не менее 10

Средний размер частиц, мкм	2,0 ± 0,05
Плотность частиц	1,05 кг/см^3
Условия хранения	+4–+6 °C, не замораживать

Левомицетин — *см.* ***Хлорамфеникол***

W329703.5000 **Лейцин-L, не менее 98,5%, FCC, Aldrich, 5 кг**
W329703.1000ф **Лейцин-L, не менее 98,5%, FCC, Aldrich, 1 кг**
W329703.0100ф **Лейцин-L, не менее 98,5%, FCC, Aldrich, 100 г**

Cas-No	61-90-5
Химическая формула	$C_6H_{13}O_2N$
Молекулярная масса	131,17
Внешний вид	белый кристаллический порошок
Содержание основного вещества, %	не менее 98,5
Потери при сушке, %	не более 0,2
Условия хранения	хранить при комнатной температуре в сухом месте

Лектин — *см.* ***Фитогемагглютинин P***

A-0893,0100 **Лецитин (из куриных яиц), не менее 60%, BioChemica, AppliChem, 100 г**

Синоним: L-альфа-фосфатидилхолин

CAS-No.	8002-43-5
Фосфатидилхолин	мин. 60%
E. coli	отрицательный
Йодное число	60–70
Пероксидное число	макс. 3,0%
Лизофосфатидилхолин	макс. 3%
Неполярные липиды	макс. 20%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 2%
Условия хранения	-20 °C

A-1342,1000 **Лизин-L моногидрат, 98,5–101,5%, pure DAB, AppliChem, 1 кг**
A-1342,0250ф **Лизин-L моногидрат, 98,5–101,5%, pure DAB, AppliChem, 250 г**
A-1342,0100ф **Лизин-L моногидрат, 98,5–101,5%, pure DAB, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	39665-12-8
Химическая формула	$C_6H_{14}N_2O_2xH_2O$
Молекулярная масса	164,21
Содержание основного вещества	98,5–101,5%
Растворимость	300 г/л (H_2O)
Точка плавления	225 °C
Вода (по К. Фишеру)	10,0–11,5%
pH (2,5%; H_2O)	9,0–10,5
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Другие аминокислоты	макс. 0,5%
Аммиак	макс. 0,02%
Хлориды	макс. 0,03%
Сульфаты	макс. 0,02%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

A-3466,1000 **Лизин-L моногидрат, не менее 99%, BioChemica, Applichem, 1 кг**
A-3466,0250 **Лизин-L моногидрат, не менее 99%, BioChemica, Applichem, 250 г**
A-3466,0025ф **Лизин-L моногидрат, не менее 99%, BioChemica, Applichem, 25 г**

CAS-No.	39665-12-8
Химическая формула	$C_6H_{14}N_2O_2xH_2O$
Молекулярная масса	164,21
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
Точка плавления	225 °C
Растворимость (25 °C)	300 г/л (H_2O)
α20°C/D; 10%, H_2O	+25,5° — +27,0°
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Прочие аминокислоты	макс. 0,5%
Аммоний	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,02%
Условия хранения	комнатная температура

15A390.1608 **Лизин-L моногидрат, не менее 98%, Panreac, 100 г**

Содержание основного вещества (титр.), %	не менее 98
Точка плавления	212–215 °C
Растворимость (25 °C)	300 г/л (H_2O)
Условия хранения	2–8 °C

S170531.0050 **Лизин-DL гидрохлорид, 99,0%, ч, 50 г**

CAS-No.	170-53-1
Химическая формула	$NH_2(CH_2)_4CH(NH_2)COOHxHCl$
Молекулярная масса	182,65
Содержание основного вещества, %	не менее 99,0
Остаток после прокаливания, %	не более 0,1
Хлориды, %	19–19,6
Тяжелые металлы, ppm	не более 10
Внешний вид	белый кристаллический порошок
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36
Индекс безопасности (S)	26

A-1706,5000 **Лизин-L моногидрохлорид, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 5 кг**
A-1706,1000ф **Лизин-L моногидрохлорид, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 1 кг**
A-1706,0250ф **Лизин-L моногидрохлорид, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 250 г**
A-1706,0100ф **Лизин-L моногидрохлорид, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	657-27-2
Химическая формула	$H_2N(CH_2)4CH(NH_2)CO_2HxHCl$
Молекулярная масса	182,65
Содержание основного вещества, %	98,5–101,0
Растворимость	420 г/л (H_2O)
Точка плавления	264–265 °C
Вода	макс. 1%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Потери при высушивании	макс. 0,4%
Другие аминокислоты	макс. 0,5%
Аммиак	макс. 0,02%
Хлориды	19,0–19,6%
Сульфаты	макс. 0,03%
Fe	макс. 0,003%
Условия хранения	комнатная температура

A-3711,0010 **Лизоцим из куриных яиц (Мурамидаза), 20000 Е/мг, BioChemica, лиоф., AppliChem, 10 г**
A-3711,0001 **Лизоцим из куриных яиц (Мурамидаза), 20000 Е/мг, BioChemica, лиоф., AppliChem, 1 г**

CAS-No.	9001-63-2
Ферментная группа	E.C. 3.2.1.17
Активность	20 000 Е/мг (pH 6,2)
Молекулярная масса	около 14 400
Условия хранения	-20 °C

A-2351,9025 **Лимонная кислота, б/водн., 99,5–100,5%, порошок, pure Ph. Eur., USP,BP,E330, AppliChem, 25 кг**
A-2351,1000 **Лимонная кислота, б/водн., 99,5–100,5%, порошок, pure Ph. Eur., USP,BP,E330, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	77-92-9
Химическая формула	$C_6H_8O_7$
Молекулярная масса	192,13
Содержание основного вещества (титр.), %	99,5–100,5
Точка плавления	153 °C
Растворимость (20 °C)	622 г/л (H_2O)
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0005%
Сульфаты после золения	макс. 0,05%
Оксалаты (прочие $C_2H_2O_4$)	макс. 0,01%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 0,5%
Сульфаты	макс. 0,005%
As	макс. 0,0001%
Hg	макс. 0,0001%
Pb	макс. 0,0001%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36
Индекс безопасности (S)	26, раздражитель

A-6216,5000 **Литий хлорид, 98%, pure, AppliChem, 5 кг**
A-6216,1000ф **Литий хлорид, 98%, pure, AppliChem, 1 кг**
A-6216,0250ф **Литий хлорид, 98%, pure, AppliChem, 250 г**

CAS-No.	7447-41-8
Молекулярная масса	42,39
Содержание основного вещества, %	98
Растворимость	832 г/л (H_2O)
Точка плавления	614 °C
Вода	макс. 1%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании	макс. 2%
Сульфаты	макс. 0,01%

	Ca	макс. 0,01%
	Na	макс. 0,1%
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	22-36/37/38
	Индекс безопасности (S)	26-36/37/39, вредный

141392.1209 **Литий хлорид, 98–101%, Extrapure, Panreac, 250 г**

Содержание основного вещества, %	98–101
Температура плавления	605 °C
Температура кипения	1360 °C
Нерастворимый остаток в воде	0,05%
Азот	0,005%
Фосфаты	0,003%
Сульфаты	0,05%
Медь	0,002%
Никель	0,002%
Железо	0,002%
Свинец	0,002%

A-2185,0025 **Люминол, не менее 95%, AppliChem, 25 г**
A-2185,0005 **Люминол, не менее 95%, AppliChem, 5 г**
A-2185,0001 **Люминол, не менее 95%, AppliChem, 1 г**

CAS-No.	521-31-3
Химическая формула	$C_8H_7N_3O_2$
Молекулярная масса	177,17
Содержание основного вещества (ВЭЖХ), %	мин. 95
Точка плавления	319 °C
Вода (по К. Фишеру)	макс. 1%
λmax. 1 (0.1 M NaOH)	344–350 нм
λmax. 2 (0.1 M NaOH)	297–303 нм
Условия хранения	комнатная температура, под аргоном
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36, раздражитель

M

A-9383.0500 **Магний лимоннокислый, USP, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	3344-18-1
Химическая формула	$C_{12}H_{10}Mg_3O_{14}$
Молекулярная масса	451,11
Содержание основного вещества, %	95
Внешний вид	белый порошок
pH (50 мг/мл)	5,0–9,0
Потери при высушивании	2,0%
Нерастворимые в соляной кислоте вещества	0,05%
Хлориды	0,05%
Сульфаты	0,2%
Мышьяк	0,0003%
Железо	0,02%
Кальций	1,0%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	0,005%
Условия хранения	комнатная температура

141354.1210 **Магний лимоннокислый 3-замещенный 9-водный, Panreac, 500 г**

CAS-No.	3344-18-1
Химическая формула	$C_{12}H_{10}Mg_3O_{14} \times 9H_2O$
Молекулярная масса	613,30
Внешний вид	белый порошок
pH 5% раствора	3,6–3,9
Содержание основного вещества	95%
Нерастворимые в соляной кислоте вещества	0,05%
Хлориды	0,005%
Медь	0,005%
Никель	0,005%
Железо	0,005%
Свинец	0,005%

141404.1210 **Магний сульфат 7-водный, 99–100,5%, Pharm grade, Panreac, 500 г**

CAS-No.	10034-99-8
Химическая формула	$MgSO_4 \times 7H_2O$

Молекулярная масса	246,48
Содержание основного вещества	99–100,5%
Нерастворимый остаток в воде	0,025%
Потери при сушке при 450 °C	48,0–52,0%
Хлориды	0,014%
Фосфаты	0,002%
Аммиак	0,005%
Мышьяк	0,0002%
Железо	0,002%
Селен	0,003%

A-1368,9025 **Магний сульфат 7-вод., 99,0–100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 25 кг**
A-1368,5000ф **Магний сульфат 7-вод., 99,0–100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 5 кг**
A-1368,0500ф **Магний сульфат 7-вод., 99,0–100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	10034-99-8
Химическая формула	$MgSO_4x7H_2O$
Молекулярная масса	246,48
Содержание основного вещества, %	99,0–100,5
Растворимость	710 г/л (H_2O)
Точка плавления	614 °C
Вода	макс. 1%
pH (5%; H_2O)	5,0–9,2
Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании, %	48–52
Хлориды	макс. 0,014%
As	макс. 0,0002%
Fe	макс. 0,002%
Se	макс. 0,003%
Условия хранения	комнатная температура

A-1447,9010 **Магния хлорид 6-водный, 98,0–101,0%, pure Ph. Eur., AppliChem, 10 кг**
A-1447,1000ф **Магния хлорид 6-водный, 98,0–101,0%, pure Ph. Eur., AppliChem, 1 кг**
A-1447,0250ф **Магния хлорид 6-водный, 98,0–101,0%, pure Ph. Eur., AppliChem, 250**

CAS-No.	7791-18-6
Химическая формула	$MgCl_2 x\ 6H_2O$
Молекулярная масса	203,30
Содержание основного вещества	98,0–101,0%
Растворимость	1670 г/л (H_2O)
Точка плавления	116 °C (с разложением)
Вода (по К. Фишеру)	51,0–55,0%
pH (5%; H_2O)	4,5–7,0 (20°C)
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Нерастворимые компоненты	макс. 0,005%
Бромиды	макс. 0,05%
Сульфаты	макс. 0,005%
Al	макс. 0,0001%
As	макс. 0,0002%
Ca	макс. 0,01%
Cu	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,001%
K	макс. 0,05%
Pb	макс. 0,001%
Zn	макс. 0,0025%
Условия хранения	комнатная температура

141396.1211 **Магния хлорид 6-водный 98–101,0%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**
141396.1209 **Магния хлорид 6-водный, 98–101,0%, Pharm grade, Panreac, 250 г**

Содержание основного вещества	98–101,0%
Температура плавления	117 °C
Бромиды	0,05%
Фосфаты	0,003%
Сульфаты	0,01%
Вода	51,0–55,0%
Аммиак	0,005%
Тяжелые металлы	0,001%
Алюминий	0,0001%
Мышьяк	0,0002%
Медь	0,001%
Железо	0,001%
Никель	0,001%

Магния цитрат — *см.* ***Магний лимоннокислый***

U2437298.0100ф **Малахитовый зеленый (основной зеленый 4), сод. красящего в-ва 90%, C.I. 42 000, имп., 100 г**

U2437298.1000ф **Малахитовый зеленый (основной зеленый 4), сод. красящего в-ва 90%, C.I. 42 000, имп., 1 кг**

CAS-No.	2437-29-8
Индекс цвета	42000
Химическая формула	$C_{50}H_{52}N_4O_8$
Молекулярная масса	927,03
Содержание чистого красителя, не менее	90%
Максимум светопоглощения (вода)	616–620 нм
Потери при сушке (110 °C, 1 ч), не более	7%
Условия хранения	комнатная температура

U510134.1000ф **Малахитовый зеленый (растворимый зеленый 1), 99,62%, C.I. 42000:1, имп., 1 кг**
U510134.0100ф **Малахитовый зеленый (растворимый зеленый 1), 99,62%, C.I. 42000:1, имп., 100 г**

Синонимы: малахитовый зеленый карбинольное основание

CAS-No.	510-13-4
Индекс цвета	42000:1
Химическая формула	$C_{23}H_{26}N_2O$
Молекулярная масса	346,47
Содержание основного вещества, не менее	90%
Нерастворимый остаток (в H_2O), не более	0,5%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22

D2437298.1000 **Малахитовый зеленый оксалат (основной зеленый 4), сод. красящего в-ва 98%, имп., 1 кг**
D2437298.0100ф **Малахитовый зеленый оксалат (основной зеленый 4), сод. красящего в-ва 98%, имп., 100 г**

Внешний вид	темно-зеленый кристаллический порошок
Содержание красещего вещества	не менее 98%
Спектроскопия	618 нм
pH	2,35
Условия хранения	комнатная температура

Мальтобиоза — *см.* ***Мальтоза-D моногидрат***

621090.1000ф **Мальтоза-D (+) моногидрат, не менее 92,0%, имп., 1 кг**
621090.0100ф **Мальтоза-D (+) моногидрат, не менее 92,0%, имп., 100 г**

CAS-No.	6363-53-7
Химическая формула	$C_{12}H_{22}O_{11}xH_2O$
Молекулярная масса	360,32
Содержание основного вещества	92,0%
Внешний вид	белый/беловатый порошок
Уд. вращение при 20 °C (10% в воде + NH_4OH)	135–139 град·мл/г
Точка плавления	110 °C
Вода (по К. Фишеру)	7,0%
Потери при высушивании	0,3%
Раствор, 10% в дист. воде	прозрачный бесцветный
Сульфатная зольность	0,1%
Общее количество аэробных МО	1000/г
Количество грибов и дрожжей	100/г
Условия хранения	комнатная температура

M2250-25KG **Мальтоза-D (+) моногидрат, не менее 95%, Sigma-Aldrich, 25 кг**
M2250.5000ф **Мальтоза-D (+) моногидрат, не менее 95%, Sigma-Aldrich, 5 кг**
M2250.0500ф **Мальтоза-D (+) моногидрат, не менее 95%, Sigma-Aldrich, 500 г**
M2250.0100ф **Мальтоза-D (+) моногидрат, не менее 95%, Sigma-Aldrich, 100 г**

CAS-No.	6363-53-7
Химическая формула	$C_{12}H_{22}O_{11}xH_2O$
Молекулярная масса	360,32
Содержание основного вещества, %	не менее 95,0
Внешний вид	порошок, белого цвета
Глюкоза, %	не более 1,5
Мальтотриоза, %	не более 5,0

A-5292,9025 **Маннит-D, не менее 98%, p. A., AppliChem, 25 кг**
A-5292,5000ф **Маннит-D, не менее 98%, p. A., AppliChem, 5 кг**
A-5292,1000ф **Маннит-D, не менее 98%, p. A., AppliChem, 1 кг**
A-5292,0100ф **Маннит-D, не менее 98%, p. A., AppliChem, 100 г**

Синоним: D(-)-Маниттол

CAS-No.	69-65-8
Химическая формула	$C_6H_{14}O_6$
Молекулярная масса	182,17
Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 98%
Точка плавления	164–169 °C
Растворимость (18 °C)	156 г/л (H_2O)
α20°C/D; 8%, боратный компл.	+23°— +25°
Потери при высушивании	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 0.005%

Сульфаты	макс. 0.01%
As	макс. 0.0001%
Fe	макс. 0.0001%
Ni	макс. 0.0001%
Pb	макс. 0,00005%
Условия хранения	комнатная температура

621095.5000Ф **Манноза-D(+), не менее 98,5%, имп., 5 кг**
621095.1000Ф **Манноза-D(+), не менее 98,5%, имп., 1 кг**
621095.0100Ф **Манноза-D(+), не менее 98,5%, имп., 100 г**

Химическая формула	$C_6H_{12}O_6$
Молекулярная масса	180,6
Содержание основного вещества, %	99
Цвет	от беловато до белого
Температура плавления, °C	127
Сульфатная зола, %	менее 0,2
Тяжелые металлы, ppm	не более 5
Общее аэробное число на чашку	1000
Вода (по К. Фишеру)	не более 0,50

S8445-1VLф **Маркеры молекулярного веса, лиоф., 6500–200 000 Д, Sigma, 1 шт**

Молекулярная масса	6500–200 000 Д
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	42/43
Индекс безопасности (S)	22–36/37–45

A-6586,0100 **Масло иммерсионное кедровое, AppliChem, 100 мл**

Плотность (25 °C)	0,952
Индекс преломления	1,519
Точка воспламенения	113 °C
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	38
Индекс безопасности (S)	раздражитель

251001.1608 **Масло иммерсионное кедровое, Panreac, 100 мл**

Плотность при 20 °C	0,955–0,965
Индекс преломления	1,477–1,481
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	38
Индекс безопасности (S)	раздражитель

254561.0250ф **Масло иммерсионное нефлуоресцирующее, Hystology, Panreac, 250 мл**
254561.0100ф **Масло иммерсионное нефлуоресцирующее, Hystology, Panreac, 100 мл**

CAS-No.	8000-27-9
Плотность при 20 °C	0,985–0,995
Индекс преломления	1,516–1,518
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26, раздражитель

A-0699.0100 **Масло иммерсионное нефлуоресцирующие, AppliChem, 100 мл**

Индекс преломления	1,517
Плотность (20 °C)	1,09 г/мл
Вязкость (20 °C)	437 мПа·с

M8410-1L **Масло минеральное легкое для ИКСИ, тестировано на эмбрионах мыши, Sigma, 1 л**
M8410-100ML **Масло минеральное легкое для ИКСИ, тестировано на эмбрионах мыши, Sigma, 100 мл**

CAS-No.	8042-47-5
Внешний вид	бесцветная маслянистая жидкость
Плотность (при 25 °C)	0,84 г/см^3
Условия хранения	комнатная температура

A-4692,1000 **Масло минеральное легкое белое (парафиновое), pure Ph. Eur., AppliChem, 1 л**

CAS-No.	8012-95-1
Плотность (d 20°/4°)	0,810–0,875
Динамич. вязкость (20 °C)	25–80 мПа х с
Условия хранения	комнатная температура

A-2135,0100 **Масло минеральное легкое белое (парафиновое), Mol biol grade, AppliChem, 100 мл**

Синоним: Минеральное масло, вазелиновое масло

CAS-No.	8012-95-1
Плотность (d 20°/4°)	0,810–0,875
Динамич. вязкость (20 °C)	25–80 мПа·с
Условия хранения	комнатная температура

M6250-100ML **Меркаптоэтанол-2, не менее 99,0%, Aldrich, 100 мл**

CAS-No.	60-24-2
Химическая формула	C_2H_6SO
Молекулярная масса	78,13
Содержание основного вещества, %	не менее 99,0%
Плотность паров (по воздуху)	2,69
Давление паров	1 мм рт. ст. (20 °C)
Концентрация	14,3 M
Температура кипения	157 °C
Плотность	1,114 г/мл при 25 °C
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	26–36/37/39–45-60–61
Индекс безопасности (S)	26–36/37/39–60-61

Мертиолят — *см.* ***Тимерозал***

A-1074,0050 **MEC 1-водный, 99%, Buffer grade, AppliChem, 50 г**

CAS-No.	145224-94-8
Химическая формула	$C_6H_{13}NO_4SxH_2O$
Молекулярная масса	213,25
Содержание основного вещества (титр.)	99%
pKa (20°C)	6,15
Рабочий диапазон pH	5,5–6,7
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании	макс. 9,5%
pH (1%, H_2O)	2,5–4,0 (25 °C)
Хлориды	макс. 0,01%
Сульфаты	макс. 0,05%
ОП (1 см/0,1 M водный раствор):	
260 нм	макс. 0,05 A
280 нм	макс. 0,02 A
Условия хранения	комнатная температура

DE110269.0500 **Метилен-бис-акриламид, более 99,3%, чда, 500 г**
DE110269.0050 **Метилен-бис-акриламид, более 99,3%, чда, 50 г**

CAS-No.	110-26-9
Химическая формула	$C_7H_{10}N_2O_2$
Молекулярная масса	154,17
Внешний вид	мелкокристаллический порошок
Цвет	белый
Содержание основного вещества, %	не менее 99,3
Свободная акриловая кислота, %	не более 0,05
Вода (по К. Фишеру), %	не более 0,8
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	20/22
Индекс безопасности (S)	22

A-3636,0050 **Метилен-бис-акриламид, не менее 99%, Mol bio grade, Applichem, 50 г**

Содержание основного вещества	мин. 99%
Точка плавления	> 300 °C
Содержание ДНКаз/ РНКаз/Протеаз	не обнаружено
pH (1%, H_2O)	5,5–7,0 (20 °C)
Вода (по К. Фишеру)	макс. 0,25%
ОП (1 см/1% водн. раствор):	
290 нм	макс. 0,25 A
310 нм	макс. 0,05 A
400 нм	макс. 0,005 A
Условия хранения	2–8 °C

Метиловый голубой — *см.* ***Анилиновый голубой***

D8004873.0100ф **Метиловый фиолетовый 2Б, сод. красящего в-ва ~ 76%, C.I. 42535, имп., 100 г**
D8004873.0025ф **Метиловый фиолетовый 2Б, сод. красящего в-ва ~ 76%, C.I. 42535, имп., 25 г**

Синоним: фиолетовый основной	
Индекс цвета	42535
Химическая формула	$C_{24}H_{28}ClN_3$
Молекулярная масса	393.95
Содержание красящего вещества	76%
Цвет	зеленоватый
Потери при сушке	3%
Максимальное поглощение	585 нм (570–600)
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22

D6722152.1000ф **Метиленовый зеленый, C.I. 52020, имп., 1 кг**

Индекс цвета	52020
Химическая формула	$C_{16}H_{17}ClN_4O_2S$
Молекулярная масса	433
Цвет	темно-зеленый
Растворимость (1мг/мл, H_2O)	темно-синий раствор

U7220793.1000ф **Метиленовый синий (основной голубой 9), сод. красящего в-ва 82%, C.I. 52015, имп., 1 кг**
U7220793.0500ф **Метиленовый синий (основной голубой 9), сод. красящего в-ва 82%, C.I. 52015, имп., 500 г**
U7220793.0100ф **Метиленовый синий (основной голубой 9), сод. красящего в-ва 82%, C.I. 52015, имп., 100 г**

Синоним: тетраметилтионин хлорид

CAS-No.	7220-79-3
Индекс цвета	52015
Химическая формула	$C_{16}H_{18}ClN_3Sx3H_2O$
Молекулярная масса	373,90
Содержание чистого красителя, не менее	80%
Максимум светопоглощения (вода)	663–667 нм
Потери при сушке (110 °С, 1 ч), не более	10–15%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–36/37/38
Индекс безопасности (S)	26-36

Метиловый голубой — *см.* ***Анилиновый голубой***

S120280.0025 **Метиловый зеленый, чда, 25 г**

Химическая формула	$C_{27}H_{33}N_3Cl_4Zn$
Молекулярная масса	470,51
Внешний вид	порошок зеленого цвета
Температура плавления	233 °С
Макс. кривой светопоглощения, λ max (в воде), нм	629(423)
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

X845-10-3.0100 **Метиловый красный, в/р, C.I. 13020, чда, 100 г**

CAS-No.	845-10-3
Индекс цвета	13020
Химическая формула	$C_{15}H_{14}NaN_3O_2$
Молекулярная масса	291,29
Внешний вид	желто-коричневый, оранжевый кристаллический порошок
Интервал перехода pH от красной к желтой	4,2–6,2
Остаток после прокаливания (в виде сульфатов)	25%
ГОСТ	ТУ 6-09-4070-83
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

U493527.0100ф **Метиловый красный (кислотный красный 2), C.I. 13020, имп., 100 г**
U493527.0025ф **Метиловый красный (кислотный красный 2), C.I. 13020, имп., 25 г**

CAS-No.	493-52-7
Индекс цвета	13020
Химическая формула	$C_{15}H_{15}N_3O_2$
Молекулярная масса	269,3
Внешний вид	темно-красный порошок
Интервал перехода окраски, pH от красной к желтой	4,2–6,2
Растворимость, 0,1% (в 95% этаноле)	испытание
Потери при сушке (110 °С, 1 ч), не более	3%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

U547580.0500ф **Метиловый оранжевый (оранжевый III), C.I. 13025, имп., 500 г**
U547580.0025ф **Метиловый оранжевый (оранжевый III), C.I. 13025, имп., 25 г**

CAS-No.	547-58-0
Индекс	13025
Химическая формула	$C_{14}H_{14}N_3NaO_3S$
Молекулярная масса	327,33
Интервал перехода окраски, pH от розовой к оранжево-желтой	3,1–4,4
Растворимость, 0,05% (в дистил. воде)	испытание
Абсорбирующая способность 1% раствор при длине пути 1 см:	
pH 3,1 при λ макс. 508,0 нм	1050–1150
pH 4,4 при λ макс. 465,0 нм	750–850
Потери при сушке (110 °С, 1 ч), не более	3%

Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	25
Индекс безопасности (S)	45

D8004873.1000 Метиловый фиолетовый 2Б, сод. красящего в-ва ~ 76%, C.I. 42535, имп., 1 кг
D8004873.0100ф Метиловый фиолетовый 2Б, сод. красящего в-ва ~ 76%, C.I. 42535, имп., 100 г
D8004873.0025ф Метиловый фиолетовый 2Б, сод. красящего в-ва ~ 76%, C.I. 42535, имп., 25 г

CAS-No.	8004-87-3
Химическая формула	$C_{24}H_{28}N_3Cl$
Молекулярная масса	393,9
Индекс цвета	42535
Внешний вид	порошок темно-зеленого цвета
Длина волны макс. абсорбции, λмакс. в 50/50 ims/вода, нм	580–586
Коэффициент абсорбции А λмакс. -15 нм/А λмакс. +15 нм	1,0–1,25
Специфическая абсорбция А 1% в 10-мм клетке при λ макс.	1650–1950
Индекс риска (R)	22

S1945773.0010 Метилтимоловый синий, чда, 10 г

CAS-No.	1945-77-3
Химическая формула	$C_{37}H_{40}N_2Na_4O_{13}S$
Молекулярная масса	844,76
Пригодность индикатора для комплексонометр. титровании	соотв. п. 4.2 ТУ 6-09-07-366
Условия хранения	комнатная температура
Остаток после прокаливания (в виде сульфатов), %	33,6–40

A-1340,0100 Метионин-L, 99,0-101,0%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 100 г
A-1340,0025ф Метионин-L, 99,0-101,0%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 25 г

CAS-No.	63-68-3
Химическая формула	$C_5H_{11}NO_2S$
Молекулярная масса	149,21
Содержание основного вещества	99,0–101,0%
Растворимость	48 г/л (H_2O)
Точка плавления	284 °C (с разложением)
pH (1%; H_2O)	5,6–6,1 (20 °C)
Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,001%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Потери при высушивании	макс. 0,3%
Другие аминокислоты	макс. 0,5%
Аммиак	макс. 0,02%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,03%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

152882.1606 Метионин-L, 99%, PS, Panreac, 25 г

Содержание основного вещества	99,0%
Растворимость	54,2 г/л (H_2O)
Растворимость в орган. растворителях	не растворяется

A-3509,1000 Молочная кислота-L, 88,0–92,0%, pure Ph. Eur., USP, Food grade, AppliChem, 1 л

CAS-No.	79-33-4
Химическая формула	$C_3H_6O_3$
Молекулярная масса	90,08
Содержание основного вещества (титр.)	88,0–92,0%
Плотность (20°C)	1,20–1,21
Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,0005%
Сульфатная зольность	макс. 0,01%
Хлориды	макс. 0,001%
Сульфаты	макс. 0,001%
As	макс. 0,0001%
Ca	макс. 0,02%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения:	комнатная температура
Индекс риска (R):	36/38
Индекс безопасности (S):	26–36, раздражитель

A-1076,0100 МОПС (MOPS), не менее 99,5%, Buffer grade, AppliChem, 100 г

CAS-No.	1132-61-2
Химическая формула	C7H15NO4S
Молекулярная масса	209,27
Содержание основного вещества (титр.)	99,5 %

Точка плавления	250 °C
pKa (25 °C)	7,2
Рабочий диапазон pH	6,5–7,9
pH (0,1 M, H2O)	3,5–4,5
Fe	макс. 0,0001 %
Pb	макс. 0,001 %
О.П. (1 см/0,1 М водный раствор): 260 нм	макс. 0,05 A
280 нм	макс. 0,05 A
Условия хранения:	комнатная температура
Индекс риска (R):	36/37/38
Индекс безопасности (S):	26/36

A-1049,9025 **Мочевина, 99,5%, Molecular biology grade, AppliChem, 25 кг**
A-1049,5000ф **Мочевина, 99,5%, Molecular biology grade, AppliChem, 5 кг**
A-1049,1000ф **Мочевина, 99,5%, Molecular biology grade, AppliChem, 1 кг**

Синоним: Карбамид, карбонилдиамид

CAS-No.	57-13-6
Химическая формула	NH_2CONH_2
Молекулярная масса	60,06
Содержание основного вещества	99,5%
Растворимость	1000 г/л (H_2O)
Точка плавления	132–135 °C
Вода	макс. 1%
pH (8 M; H_2O)	7,5–10,5 (20 °C)
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Хлориды	макс. 0,0005%
Сульфаты	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,0005%
Условия хранения	комнатная температура

146392.0416 **Мочевина, 98,5%, Extrapure, Panreac, 25 кг**
146392.1211 **Мочевина, 98,5%, Extrapure, Panreac, 1 кг**

Содержание основного вещества	98,5%
Нерастворимый остаток	0,02%
Потери при сжигании	0,1%
Хлориды	0,005%
Сульфаты	0,01%
Медь	0,001%
Железо	0,001%
Никель	0,001%
Свинец	0,001%

D298931.0005ф **MTT (тиазолил синий тетразолий бромид), не менее 98%, имп., 5 г**
D298931.0001ф **MTT (тиазолил синий тетразолий бромид), не менее 98%, имп., 1 г**

Химическая формула	$C_{18}H_{16}BrN_5S$
Молекулярная масса	414,33
Содержание основного вещества	не менее 98%
Цвет	желтый
Точка плавления	190–210 °C
Специфическая экстинкция	более 480
Максимум поглощения	239-247 нм
Растворимость	5 мг/мл H_2O, прозрачный желтый раствор
Условия хранения	2–8 °C, сухое место
Индекс безопасности (S)	3–8–10

A-2231,0010 **MTT (тиазолил голубой тетразолия бромид), BioChemica, AppliChem, 10 г**
A-2231,0005ф **MTT (тиазолил голубой тетразолия бромид), BioChemica, AppliChem, 5 г**
A-2231,0001ф **MTT (тиазолил голубой тетразолия бромид), BioChemica, AppliChem, 1 г**

CAS-No.	298-93-1
Химическая формула	$C_{18}H_{16}BrN_5S$
Молекулярная масса	414,33
Содержание основного вещества	98%
Растворимость (5 %; MeOH)	прозрачный
Условия хранения:	2–8 °C, защита от света
Индекс риска (R):	36/37/38–68
Индекс безопасности (S):	26–36/37

Мурамидаза — *см.* ***Лизоцим из куриных яиц***

S3051090.0050 **Мурексид, более 98,0%, чда, 50 г**

CAS-No.	3051-09-0
Химическая формула	$C_8H_8N_6O_6xH_2O$
Молекулярная масса	302,2
Содержание основного в-ва, % не менее	98,0

Температура плавления, °C	300
Зола, макс., %	0,1
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

Н

Натрий гипосульфит — *см.* ***Натрий тиосульфат (серноватистокислый)***

A-1124,0100 **НАД (окисленный), не менее 97%, AppliChem, 100 г**
A-1124,0025ф **НАД (окисленный), не менее 97%, AppliChem, 25 г**
A-1124,0010ф **НАД (окисленный), не менее 97%, AppliChem, 10 г**
A-1124,0005ф **НАД (окисленный), не менее 97%, AppliChem, 5 г**
A-1124,0001ф **НАД (окисленный), не менее 97%, AppliChem, 1 г**

CAS-No.	53-84-9
Химическая формула	$C_{21}H_{27}N_7O_{14}P_2$
Молекулярная масса	663,43
Содержание основного вещества (фермент.)	97%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 7,0%
ОП в УФ-области:	
A250/A260 (pH 7,5)	0,83±0,01
A280/A260 (pH 7,5)	0,20±0,01
Условия хранения:	-20 °C
Индекс безопасности (S):	электростатический

A-1393,0001 **НАД-Н (восстановленный) динатриевая соль, не менее 97%, AppliChem, 1 г**

CAS-No.	606-68-8
Химическая формула	$C_{21}H_{27}N_7Na_2O_{14}P_2$
Молекулярная масса	709,41
Содержание основного вещества (фермент.)	мин. 97%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 8,0%
ОП в УФ-области:	
A250/A260	0,81±0,01
A280/A260	0,23±0,01
Условия хранения	-20 °C

A-1394,0001 **НАДФ (окисленный), натриевая соль, не менее 97%, Applichem, 1 г**
A-1394,0250 **НАДФ (окисленный), натриевая соль, не менее 97%, Applichem, 250 мг**

CAS-No.	1184-16-3
Химическая формула	$C_{21}H_{27}N_7NaO_{17}P_3$
Молекулярная масса	765,39
Содержание основного вещества (фермент.)	мин. 97%
Вода (по К. Фишеру)	макс.6,0%
ОП в УФ-области:	
A250/A260 (pH 7,5)	0,83±0,01
A280/A260 (pH 7,5)	0,21±0,01
Условия хранения	-20 °C

A-1395,0100 **НАДФ-Н (восстановленный) тетранатриевая соль, не менее 96%, AppliChem, 100 мг**

CAS-No.	2646-71-1
Химическая формула	$C_{21}H_{26}N_7Na_4O_{17}P_3$
Молекулярная масса	833,35
Содержание основного вещества (фермент.)	мин. 96%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 8,0%
ОП A340/A260	0,43±0,01
Условия хранения	-20 °C, защищенное от света место

A-1894,0010 **Налидиксовая кислота, не менее 99%, BioChemica, AppliChem, 10 г**

Синоним: 1,4-Дигидро-1-этил-7-метил-1,8-нафтиридин-4-он-3-карбоновая кислота

CAS-No.	389-08-2
Химическая формула	$C_{12}H_{12}N_2O_3$
Молекулярная масса	232,24
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
Точка плавления	225–230 °C
Потери при высушивании	макс. 0,5%
Раствор (2%, $CHCl_3$)	прозрачный
Сульфаты после золения	макс. 0,1%
Условия хранения	комнатн. температура, защищенное от света место
Индекс риска (R)	22
Индекс безопасности (S)	опасный для здоровья

X26628228.1000 **Натрий азид (натрий тринитрид), 98,5%, 1 кг**
X26628228.0100 **Натрий азид (натрий тринитрид), 98,5%, 100 г**

CAS-No.	26628-22-8
Молекулярная масса	65,01
Содержание основного вещества	98,5%
Внешний вид	белый, кристаллический порошок
Потери при высушивании	менее 0,002%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	менее 0,1%
Нерастворимые в воде вещества	менее 0,05%
pH водного раствора	9
Карбонат натрия	менее 0,15%
Гидроксид натрия	менее 0,1%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	28–32–50/53
Индекс безопасности (S)	28–45–60–61

Натрий азотнокислый — *см.* ***Натрий нитрат***

71283-250G **Натрий аммоний фосфат 2-замещенный 4-водный, не менее 99%, Sigma-Aldrich, 250 г**

CAS-No.	7783-13-3
Химическая формула	$NaNH_4HPO_4x4H_2O$
Молекулярная масса	209,07
Содержание основного вещества	не менее 99,0%
Условия хранения	комнатная температура

Натрий ацетат — *см.* ***Натрий уксуснокислый***

A-2399,9010 **Натрий бензоат, 99,0–100,5%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 10 кг**
A-2399,0500ф **Натрий бензоат, 99,0–100,5%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	532-32-1
Химическая формула	C_6H_5COONa
Молекулярная масса	144,11
Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Точка плавления	300 °C
Вода	макс. 1%
Общий хлор	макс. 0,03%
Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании	макс. 1,5%
Хлориды	макс. 0,02%
Условия хранения	комнатная температура

121637.1210 **Натрий бензоат, 98%, for analysis, Panreac, 500 г**

Содержание основного вещества	98%
Нерастворимый остаток	0,01%
Потери при сушке при 105 °C	1,5%
Хлориды	0,01%
Сульфаты	0,02%
Мышьяк	0,0003%
Медь	0,001%
Никель	0,001%
Свинец	0,001%

Натрий бикарбонат — *см.* ***Натрий углекислый кислый***

71321-25G **Натрий боргидрид (тетрагидроборат), не менее 99%, puriss. p.a., Fluka, 25 г**

CAS-No.	16940-66-2
Химическая формула	$NaBH_4$
Молекулярная масса	37,83
Содержание основного вещества	не менее 99%
Внешний вид	порошок белого цвета
Условия хранения	в сухом, прохладном, темном месте, беречь от огня
Индекс риска (R)	15, 24/25–34
Индекс безопасности (S)	22–26–36/37/39–43–45

D10213102.0100ф **Натрий вольфрамовокислый, 99,1%, имп., 100 г**

Химическая формула	$Na_2O_4W \times 2H_2O$
Молекулярная масса	293.86
Содержание основного вещества	99,1%
Цвет	белый
Нерастворимый остаток	0,003%
Титруемое свободное основание	0,002 экв/г
Хлориды	0,001%
Медь	0,0001%
Молибден	проходит тест

Азот	проходит тест
Сульфаты	0,001%
Мышьяк	не обнаружен
Тяжелые металлы	0,001%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22
Индекс безопасности (S)	36

A-0991,9025 **Натрий гидроксид, 97,0–100,5%, апирогенный, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 25 кг**
A-0991,5000ф **Натрий гидроксид, 97,0–100,5%, апирогенный, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 5 кг**
A-0991,1000ф **Натрий гидроксид, 97,0–100,5%, апирогенный, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	1310-73-2
Молекулярная масса	40,00
Содержание основного вещества	97,0–100,5%
Растворимость	1090 г/л (H_2O)
Точка плавления	324 °C
Точка кипения	1390 °C
Вода	макс. 1%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,002%
Карбонаты	макс. 2,0%
Хлориды	макс. 0,005%
Сульфаты	макс. 0,005%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	35
Индекс безопасности (S)	26–37/39–45, коррозионный

145881.0416 **Натрий гидроксид, 97,0–100,5%, pure Ph. Eur., NF, Panreac, 25 кг**
145881.5000ф **Натрий гидроксид, 97,0–100,5%, pure Ph. Eur., NF, Panreac, 5 кг**
145881,1000ф **Натрий гидроксид, 97,0–100,5%, pure Ph. Eur., NF, Panreac, 1 кг**

Содержание основного вещества	98,0–100,5%
Нерастворимость в воде	0,025%
Вода	макс. 1%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Карбонаты	макс. 1,0%
Хлориды	макс. 0,005%
Сульфаты	макс. 0,005%
Фосфаты	макс. 0,002%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	35
Индекс безопасности (S)	26–37/39–45, коррозионный

1310732.25000 **Натрий гидроксид, не менее 99%, хч, 25 кг**
1310732.1000ф **Натрий гидроксид, не менее 99%, хч, 1 кг**

Растворимость	(при 20 °C) 1090 г/л
Температура плавления	323 °C
Плотность (при 20 °C)	2,13 г/см^3
pH (50 г/л, при 20 °C)	14
Точка кипения	1390 °C
Щелочность	мин. 99%
Карбонаты	макс. 0,004%
Хлориды	макс. 0,004%
Сульфаты	макс. 0,004%
Тяжелые металлы	макс. 0,002%
Железо	макс. 0,001%
Мышьяк	макс. 0,0003%
Свинец	макс. 0,00005%
Ртуть	макс. 0,000005%

211685.1214 **Натрий гидросульфит (дитионит), более 85,0%, QP, Panreac, 5 кг**
211685.1000ф **Натрий гидросульфит (дитионит), более 85,0%, QP, Panreac, 1 кг**
211685.0500ф **Натрий гидросульфит (дитионит), более 85,0%, QP, Panreac, 500 г**
211685.0100ф **Натрий гидросульфит (дитионит), более 85,0%, QP, Panreac, 100 г**

CAS-No.	7775-14-6
Химическая формула	$Na_2S_2O_4$
Молекулярная масса	174,11
Содержание основного вещества	85%
Медь	0,002%
Железо	0,002%
Никель	0, 002%
Свинец	0, 002%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	7–22–31
Индекс безопасности (S)	26–39–46

Натрий гипосульфит — *см.* ***Натрий тиосульфат (серноватистокислый)***

A-0443,0500ф **Натрий глутаминовокислый-L 1-водный (глутамат), 99%, pure, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	6106-04-3
Химическая формула	$C_5H_8NNaO_4 \times H_2O$
Молекулярная масса	187,13
Содержание основного вещества	99%
Точка плавления	225–240 °C
Вода	макс. 1%
pH (5%; H_2O)	6,7–7,2
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,002%
Потери при высушивании	макс. 0,5%
Хлориды	макс. 0,2%
As	макс. 0,0003%
Cu	макс. 0,001%
Pb	макс. 0,0002%
Zn	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

141683.0914 **Натрий глутаминовокислый-L 1-водный (глутамат), 99–100,5%, Extrapure, Panreac, 5 кг**

141683.1210 **Натрий глутаминовокислый-L 1-водный (глутамат), 99–100,5%, Extrapure, Panreac, 500 г**

Содержание основного вещества	99–100,5%
Температура плавления	225–240 °C
pH 5% раствора	6,7–7,2
Нерастворимый остаток	0,05%
Потери при сушке при 100 °C	0,5%
Хлориды	0,2%
Сульфаты	0,05%
Мышьяк	0,00015%
Медь	0,001%
Никель	0,001%
Железо	0,001%
Свинец	0,001%

A-1531,1000 **Натрий дезоксихолат, не менее 98,5%, BioChemica, AppliChem, 1 кг**

A-1531,0100 **Натрий дезоксихолат, не менее 98,5%, BioChemica, AppliChem, 100 г**

A-1531,0025 **Натрий дезоксихолат, не менее 98,5%, BioChemica, AppliChem, 25 г**

CAS-No.	302-95-4
Химическая формула	$C_{24}H_{39}NaO_4$
Молекулярная масса	414,57
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 98,5%
ККМ	около 10 мМ
α20°C/D; 2%, H_2O	+44° … +2°
Тяжелые металлы	макс. 0,002%
pH (2%, H_2O)	7,5–9,5 (20 °C)
Натрий хлорат	макс. 2,0%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 5,0%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22
Индекс безопасности (S)	опасный для здоровья

30970-25G **Натрий дезоксихолат, не менее 98%, Sigma, 25 г**

CAS-No.	302-95-4
Химическая формула	$C_{24}H_{39}NaO_4$
Молекулярная масса	414,55
Содержание основного вещества	не менее 98,0%,
Внешний вид	порошок, белого цвета
Условия хранения	в прохладном темном месте
Индекс риска (R)	22–37

A-3769,0050 **Натрий диатризоат (Верографин), не менее 99%, Cell culture grade, AppliChem, 50 г**

CAS-No.	737-31-5
Химическая формула	$C_{11}H_8I_3N_2NaO_4x2H_2O$
Молекулярная масса	671,90
Содержание основного вещества	мин. 99%
Тест на пирогены	проходит
Тяжелые металлы	макс. 10 ppm
Хлориды	макс. 0,004%
Сульфаты	макс. 0,1%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

Натрий дитионит — *см.* ***Натрий гидросульфит***

U620451.0100ф **Натрий дихлорфенолиндофенолят-2,6, имп., 100 г**
U620451.0050ф **Натрий дихлорфенолиндофенолят-2,6, имп., 50 г**
U620451.0010ф **Натрий дихлорфенолиндофенолят-2,6, имп., 10 г**

CAS-No.	620-45-1
Химическая формула	$C_{12}H_6Cl_2NNaO_2xH_2O$
Молекулярная масса	290,08
Внешний вид	темно-зеленый порошок
Растворимость, 0,1% (в 50% этаноле + 1N 1 мл Na_2CO_3)	испытание
Абсорб. способность 1% р-р при длине пути 1 см при λмакс 639,0 нм, не менее	700
Потери при сушке (120 °C, 1 ч), не более	12%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

X20624253.1000 **Натрий диэтилдитиокарбамат тригидрат, 99%, чда, 1 кг**
X20624253.0500 **Натрий диэтилдитиокарбамат тригидрат, 99%, чда, 500 г**
X20624253.0100 **Натрий диэтилдитиокарбамат тригидрат, 99%, чда, 100 г**

CAS-No.	20624-25-3
Химическая формула	$(C_2H_5)_2CNS_2Na\ x3H_2O$
Молекулярная масса	225,31
Содержание основного вещества	99%
Массовая доля свободной щелочи в пересчете на NaOH	менее 0,2%
Чувствительность к Cu^{2+}	0,001 мг Cu^{2+} в 5 мл
ГОСТ	8864-71
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска	22–38–41
Индекс безопасности	26–39

A-1502,9025 **Натрий додецилсульфат (SDS), не менее 95%, AppliChem, 25 кг**
A-1502,5000ф **Натрий додецилсульфат (SDS), не менее 95%, AppliChem, 5 кг**
A-1502,1000ф **Натрий додецилсульфат (SDS), не менее 95%, AppliChem, 1 кг**
A-1502,0250ф **Натрий додецилсульфат (SDS), не менее 95%, AppliChem, 250 г**

CAS-No.	151-21-3
Химическая формула	$CH_3(CH_2)_{11}OSO_3Na$
Молекулярная масса	288,38
Содержание основного вещества	95%
Точка плавления	204–207 °C
Вода	макс. 1%
Хлорид натрия	макс. 1,0%
Сульфат натрия	макс. 2,0%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	11–21/22–36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36/37, легковоспламеняющийся, вредный

A-2572.0250 **Натрий додецилсульфат (SDS), 99%, BioChemica, Applichem, 250 г**

Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
Растворимость (при 25 °C)	250 г/л (H_2O)
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
pH (10% H_2O при 25 °C)	6,0–7,5
Вода	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 0,01%
Сульфаты	макс. 0,01%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–36/38
Индекс безопасности (S)	опасный для здоровья раздражитель

S7681552.0100 **Натрий йодноватокислый (йодат), более 99%, ч, 100 г**

Химическая формула	$NaIO_3$
Молекулярная масса	197,89
CAS-No.	7681-55-2
Содержание основного вещества, %	не менее 99,2
Сульфаты, %	0,05
Железо, %	не более 0,01
Азот, %	не более 0,05
Нерастворимые в воде вещества, макс., %	0,01
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	8–22–42/43
Индекс безопасности (S)	17–22–36/37–45

S7790285.0100 **Натрий йоднокислый (мета/перйодат), не менее 98%, ч, 100 г**

CAS-No.	7790-28-5
Химическая формула	$NaIO_4$
Молекулярная масса	213,89
Содержание основного вещества, %	не менее 98,0
Тест на чистоту	соотв. ТУ 6-09-02-54
Йод, макс., %	0,002

Калий, макс., %	0,01
Марганец, макс., %	0,00015
Хлориды, макс., %	0,1
Условия хранения:	комнатная температура
Индекс риска (R)	8–22–36/37/38
Индекс безопасности (S)	26

A-8959,9025 **Натрий каприловокислый, 99,0–101,0%, pure Ph. Eur, Applichem, 25 кг**
A-8959,5000ф **Натрий каприловокислый, 99,0–101,0%, pure Ph. Eur, Applichem, 5 кг**
A-8959,1000ф **Натрий каприловокислый, 99,0–101,0%, pure Ph. Eur, Applichem, 1 кг**
A-8959,0250ф **Натрий каприловокислый, 99,0–101,0%, pure Ph. Eur, Applichem, 250 г**

Синоним: октановой кислоты натриевая соль

CAS-No.	1984-06-1
Химическая формула	$CH_3(CH_2)_6COONa$
Молекулярная масса	166,20
Содержание основного вещ-ва	99,0–101,0%
Точка плавления	> 225 °C
pH (100 г/л, H_2O)	8,0–10,5 (20 °C)
Вода (по К. Фишеру)	макс. 3%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Эндотоксины	≤ 20 ед/г
Примеси суммарно (ГХ)	≤ 0,5%
Условия хранения	5-30 °C, плотно закрытым, вдали от открытого огня
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26, 37/39, раздражитель

141656.1211 **Натрий лимоннокислый (цитрат) 3-замещенный 5,5-водный, 98,0%, Extrapure, 98,0%, Panreac, 1 кг**

CAS-No.	6858-44-2
Химическая формула	$C_6H_5Na_3O_7 x5,5H_2O$
Молекулярная масса	357,15
Содержание основного вещества	98,0%
pH 5% раствора	8,0–9,3%
Нерастворимый остаток	0,025%
Хлориды	0,005%
Сульфаты	0,015%
Аммиак	0,005%
Мышьяк	0,0001%
Медь	0,0005%
Железо	0,001%
Калий	0,1%
Никель	0,001%
Свинец	0,001%

A-0548,1000 **Натрий лимоннокислый (цитрат) 3-замещенный 2-водный, 99,0–101,0%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 25 кг**
A-0548,1000 **Натрий лимоннокислый (цитрат) 3-замещенный 2-водный, 99,0–101,0%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	6106-04-3
Химическая формула	$HOC(COONa)(CH_2COONa)_2 x2H_2O$
Молекулярная масса	294,10
Содержание основного вещества	99,0–101,0%
Растворимость	425 г/л (H_2O)
Точка плавления	150 °C
Вода (по К. Фишеру)	11,0–13,0%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Хлориды	макс. 0,005%
Щавелевая кислота	макс. 0,03%
Сульфаты	макс. 0,015%
Условия хранения	комнатная температура

S141957.1000 **Натрий малоновокислый, более 99,0%, ч, 1 кг**
S141957.0100 **Натрий малоновокислый, более 99,0%, ч, 100 г**

CAS-No.	141-95-7
Химическая формула	$C_3H_2O_4Na_2$
Молекулярная масса	148,03
Содержание основного вещества, %	не менее 99,0
Внешний вид	белый кристаллический порошок
Хлориды, макс. %	0,005
Тяжелые металлы, макс. %	0,001
Железо, макс. %	0,002
Определение кислотности или щелочности водного р-ра	0,2
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

S13755389.0100 **Натрий нитропруссидный, 2-водный, более 97,5%, чда, 100 г**

CAS-No.	13755-38-9
Химическая формула	$Na_2[Fe(NO)(CN)_5]x2H_2O$

Молекулярная масса	297,95
Содержание основного вещества, %	не менее 97,5
Хлориды (Cl), %	0,01
Сульфаты (SO_4), %	0,01
Гексацианоферрат (II) $(Fe(CN)_6)^{4-}$, %	0,02
Гексацианоферрат (II) $(Fe(CN)_6)^{3-}$, %	0,01
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	25
Индекс безопасности (S)	45

A-3912,1000 **Натрий пируват, 99%, BioChemica, AppliChem, 1 кг**
A-3912,0100ф **Натрий пируват, 99%, BioChemica, AppliChem, 100 г**

Содержание основного вещества	99%
Точка плавления	300 °C
Вода	макс. 1%
pH (10%; H_2O)	5,5–6,5
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании	макс. 0,5%
Хлориды	макс. 0,002%
Сульфаты	макс. 0,002%
Условия хранения	комнатная температура

D523217.0025ф **Натрий родизонат, сод. красящего в-ва > 98%, имп., 25 г**

Химическая формула	$C_6Na_2O_6$
Молекулярная масса	214,04
Содержание основного вещества	98,9%
Цвет	темно-зеленый
Точка плавления	более 300 °C
Растворимость (5 мг/мл, H_2O)	чистый оранжево-красный раствор
Условия хранения	комнатная температура

141859.1211 **Натрий салицилат, 99,5–100,5%, RFE, USP, BP, Ph. Eur., Panreac, 1 кг**
141859.1209 **Натрий салицилат, 99,5–100,5%, RFE, USP, BP, Ph. Eur., Panreac, 250 г**

Содержание основного вещества	99,5–100,5%
Температура плавления	200 °C
Потери при сушке при 105 °C	0,5%
Хлориды	0,02%
Сульфаты	0,06%
Тяжелые металлы	0,002%

A-0541,9010 **Натрий сернистокислый (пиро/метабисульфит), 95–100,5%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 10 кг**
A-0541,0500ф **Натрий сернистокислый (пиро/метабисульфит), 95–100,5%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	7681-57-4
Химическая формула	$N_2O_5S_2$
Молекулярная масса	190,10
Содержание основного вещества (титр.)	95–100,5%
Содержание (титрование SO_2)	65,0–67,4%
Растворимость (20 °C)	650 г/л (H_2O)
pH (5%; H_2O)	3,5–5,0
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,002%
Хлориды	макс. 0,05%
Тиосульфаты	макс. 0,05%
As	макс. 0,0005%
Fe	макс. 0,002%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–31–41
Индекс безопасности (S)	26–39–46, опасный для здоровья

141721.1211 **Натрий серноватистокислый (тиосульфат), 99,0–100,5%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**

CAS-No.	10102-17-7
Химическая формула	$Na_2S_2O_3 \times 5H_2O$
Молекулярная масса	248,18
Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Температура плавления	48 °C
pH 10% раствора	6,0–8,4
Потери при сушке	32,0–37,0%
Соединения азота	0,01%
Хлориды	0,02%
Сульфаты	0,2%
Тяжелые металлы	0,001%
Мышьяк	0,0003%
Железо	0,001%
Медь	0,001%
Никель	0,001%
Свинец	0,001%

D13003964.1000ф	**Натрий тетраборнокислый 10-водный, 102,62%, ACS, имп., 1 кг**	
D13003964.0500ф	**Натрий тетраборнокислый 10-водный, 102,62%, ACS, имп., 500 г**	
D13003964.0100ф	**Натрий тетраборнокислый 10-водный, 102,62%, ACS, имп., 100 г**	
	Химическая формула	$Na_2B_4O_7 \times 10H_2O$
	Молекулярная масса	381,37
	Содержание основного вещества	102,62%
	Нерастворимый остаток	0,0044%
	pH 0,1 M раствора	9,17 при 25 °C
	Хлориды	0,0008%
	Фосфаты	0,001%
	Сульфаты	0,0047%
	Кальций	0,0036%
	Тяжелые металлы	0,0005%
	Железо	3 экв
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс безопасности (S)	36

Натрий тетрагидроборат — *см.* ***Натрий боргидрид***

121879.1209	**Натрий тиосульфат (гипосульфит) б/водный, 99,0%, Panreac, 250 г**	
	Содержание основного вещества	99,0%
	pH 5% раствора	6,0–8,4
	Нерастворимые в воде вещества	0,01%
	Потери при сушке при 105 °C	1%
	Хлориды	0,05%
	Сульфаты и сульфиты	0,5%
	Сульфиды	0,0005%
	Кальций	0,004%
	Кадмий	0,001%
	Кобальт	0,001%
	Медь	0,001%
	Железо	0,001%
	Калий	0,01%
	Никель	0,001%
	Свинец	0,001%
	Цинк	0,001%
	Условия хранения	комнатная температура

A-2833,1000	**Натрий тиосульфат (гипосульфит) б/водный, 98%, pure, AppliChem, 1 кг**	
A-2833,0250ф	**Натрий тиосульфат (гипосульфит) б/водный, 98%, pure, AppliChem, 250 г**	
	CAS-No.	7772-98-7
	Химическая формула	$Na_2O_3S_2$
	Молекулярная масса	158,13
	Содержание основного вещества	98%
	Растворимость	209 г/л (H_2O)
	Точка разложения	100 °C
	pH (5%; H_2O)	6,5–9,5
	Сульфиды	макс. 0,005%
	Fe	макс. 0,005%
	Pb	макс. 0,005%
	Условия хранения	комнатная температура

A-1670,1000	**Натрий тиосульфат (гипосульфит) 5-водный, 99,0–100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 1 кг**	
	CAS-No.	10102-17-7
	Химическая формула	$Na_2S_2O_3 \times 5H_2O$
	Молекулярная масса	248,18
	Содержание основного вещества	99,0–100,5%
	Растворимость	680 г/л (H_2O)
	Точка плавления	48 °C (с разложением)
	Вода	макс. 1%
	pH (10%; H_2O)	6,0–8,4
	Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
	Потери при высушивании	32–37%
	Сульфаты, сульфиты	макс. 0,2%
	Условия хранения	комнатная температура

141721.1211	**Натрий тиосульфат (гипосульфит) 5-водный, 99,0-100,5%, pure Ph. Eur., USP, Panreac, 1 кг**	
	Содержание основного вещества	99,0–100,5%
	Растворимость	680 г/л (H_2O)
	Точка плавления	48 °C (с разложением)
	pH (10%; H_2O)	6,0–8,4
	Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,001%
	Потери при высушивании	32–37%
	Сульфаты, сульфаты	макс. 0,2%

141638.0416 **Натрий углекислый кислый (бикарбонат), 99,0–100,5%, PA-ACS-ISO, Panreac, 25 кг**
141638.5000ф **Натрий углекислый кислый (бикарбонат), 99,0–100,5%, PA-ACS-ISO, Panreac, 5 кг**
141638.1000ф **Натрий углекислый кислый (бикарбонат), 99,0–100,5%, PA-ACS-ISO, Panreac, 1 кг**

CAS-No.	144-55-8
Химическая формула	$NaHCO_3$
Молекулярная масса	84,01
Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Потери при прокаливании	при 105 °C 0,25%
Хлориды	0,005%
Сульфаты	0,01%
Тяжелые металлы (кроме Pb)	0,0005%
Мышьяк	0,0002%
Фосфаты	0,002%
Железо	0,0005%
Кальций	0,01%
Аммоний	0,002%
Соединения серы	0,015%

A-1353,9025 **Натрий углекислый кислый (бикарбонат), 99–100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 25 кг**
A-1353,5000ф **Натрий углекислый кислый (бикарбонат), 99–100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 5 кг**
A-1353,1000ф **Натрий углекислый кислый (бикарбонат), 99–100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	144-55-8
Химическая формула	$NaHCO_3$
Молекулярная масса	84,01
Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Растворимость	96 г/л (H_2O)
Точка разложения	270 °C
pH (5%; H_2O)	макс. 8,6
Общая сера	макс. 0,015%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0005%
Потери при высушивании	макс. 0,25%
Аммиак	макс. 0,002%
Хлориды	макс. 0,015%
Сульфаты	макс. 0,015%
Al	макс. 0,0002%
As	макс. 0,0002%
Ca	макс. 0,01%
Cu	макс. 0,0005%
Fe	макс. 0,002%
Mg	макс. 0,004%
Условия хранения	комнатная температура

A-1370,9025 **Натрий уксуснокислый (ацетат),3-водный, 99,0–101,0%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 25 кг**
A-1370,1000ф **Натрий уксуснокислый (ацетат), 3-водный, 99,0–101,0%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	6131-90-4
Химическая формула	$CH_3COONax3H_2O$
Молекулярная масса	136,08
Содержание основного вещества	99,0–101,0%
Растворимость	1250 г/л (H_2O)
Точка плавления	58 °C
Точка кипения	123 °C
pH (5%; H_2O)	7,5–9,0
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании	39,0–40,5%
Нерастворимые компоненты	макс. 0,05%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,005%
As	макс. 0,0002%
Ca, Mg	макс. 0,005%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

141632.0416 **Натрий уксуснокислый (ацетат) 3-водный, 99–101%, Pharm grade, Panreac, 25 кг**
141632.1211 **Натрий уксуснокислый (ацетат) 3-водный, 99–101%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**

Содержание основного вещества	99–101%
Температура плавления	58 °C
pH 5% раствора	7,5–9,0
Нерастворимый остаток	0,005%
Потери при сушке при 130 °C	39,0–40,5%
Хлориды	0,005%
Фосфаты	0,001%
Сульфаты	0,003%
Медь	0,001%
Тяжелые металлы	0,0006%

Мышьяк	0,00005%
Железо	0,002%

A-1939,9025 **Натрий фосфорнокислый 1-замещенный 2-водный, 98-100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 25 кг**
A-1939,1000ф **Натрий фосфорнокислый 1-замещенный 2-водный, 98-100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	13472-35-0
Химическая формула	$NaH_2PO_4 x 2H_2O$
Молекулярная масса	156,01
Содержание основного вещества	98,0–100,5%
Растворимость	850 г/л (H_2O)
pH (5%; H_2O)	4,2–4,5
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании	21,5–24,0%
Нерастворимые компоненты	макс. 0,2%
Хлориды	макс. 0,014%
Сульфаты	макс. 0,03%
As	макс. 0,0002%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

141677.1211 **Натрий фосфорнокислый 1-замещенный 2-водный, 98-100,5%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**

Содержание основного вещества	98–100,5%
Температура плавления	60 °C
pH 5% раствора	4,2–4,5
Нерастворимый остаток	0,005%
Потери при сушке при 130 °C	21,5–24%
Хлориды	0,005%
Сульфаты	0,01%
Тяжелые металлы	0,001%
Мышьяк	0,0002%
Железо	0,001%

142507.1211 **Натрий фосфорнокислый 2-замещенный 2-водный, 98-101%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**

CAS-No.	10028-24-7
Химическая формула	$Na_2HPO_4 x 2H_2O$
Молекулярная масса	177,99
Содержание основного вещества	98–101%
pH 5% раствора	8,7–9,4
Растворимость в H_2O	93 г/л
Азот	0,003%
Хлориды	0,002%
Сульфаты	0,01%
Тяжелые металлы	0,002%
Мышьяк	0,0001%
Железо	0,002%
Индекс безопасности (S)	22–24/25

A-2007,9025 **Натрий фосфорнокислый 2-замещенный 2-водный, 98-101%, pure Ph. Eur., BP, USP, AppliChem, 25 кг**
A-2007,1000ф **Натрий фосфорнокислый 2-замещенный 2-водный, 98-101%, pure Ph. Eur., BP, USP, AppliChem, 1 кг**

Содержание основного вещества	98,5–100,5%
Растворимость	93 г/л (H_2O)
Точка разложения	95 °C
Вода	макс. 1%
pH (5%; H_2O)	9,0–9,2 (20 °C)
Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании	19,5–21,0%
Нерастворимые компоненты	макс. 0,3%
NaH_2PO_4	макс. 1,7%
Хлориды	макс. 0,005%
Сульфаты	макс. 0,02%
As	макс. 0,0002%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

141678.0416 **Натрий фосфорнокислый 2-замещенный 12-водный, 98–100,5%, Pharm grade, Panreac, 25 кг**
141678.1211 **Натрий фосфорнокислый 2-замещенный 12-водный, 98–100,5%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**

CAS-No.	10039-32-4
Химическая формула	$Na_2HPO_4 x 12H_2O$
Молекулярная масса	358,14
Содержание основного вещества	98–100,5%
Температура плавления	34 °C
pH 5% раствора	8,7–9,4
Нерастворимый остаток	0,025%
Потери при сушке при 130 °C	57–61%
Хлориды	0,002%

Сульфаты	0,01%
Тяжелые металлы	0,001%
Медь	0,002%
Мышьяк	0,0001%
Железо	0,002%
Никель	0,002%
Свинец	0,002%
Условия хранения	комнатная температура

A-2641,9025 **Натрий фосфорнокислый 2-замещенный 12-водный, 98–100,5%, pure Ph. Eur., BP, USP, AppliChem, 25 кг**
A-2641,5000ф **Натрий фосфорнокислый 2-замещенный 12-водный, 98–100,5%, pure Ph. Eur., BP, USP, AppliChem, 5 кг**
A-2641,1000ф **Натрий фосфорнокислый 2-замещенный 12-водный, 98–100,5%, pure Ph. Eur., BP, USP, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	10039-32-4
Химическая формула	$Na_2HPO_4 \times 12H_2O$
Молекулярная масса	358,14
Содержание основного вещества	98,5–100,5%
Растворимость	218 г/л (H_2O)
Точка плавления	35 °C (с разложением)
pH (5%; H_2O)	9,0–9,3 (20 °C)
Вода	макс. 1%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 57,0–61,0%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании	макс. 57,0–61,0%
NaH_2PO_4	макс. 0,8%
Хлориды	макс. 0,001%
Сульфаты	макс. 0,01%
As	макс. 0,0001%
Fe	макс. 0,001%

A-1372,9025 **Натрий фосфорнокислый 2-замещенный б/водный, 98,0–100,5%, Ph., AppliChem, 25 кг**
A-1372,5000ф **Натрий фосфорнокислый 2-замещенный б/водный, 98,0–100,5%, Ph., AppliChem, 5 кг**
A-1372,1000ф **Натрий фосфорнокислый 2-замещенный б/водный, 98,0–100,5%, Ph., AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	7558-79-4
Химическая формула	Na_2HPO_4
Содержание основного вещества	98,0–100,5%
Растворимость	77 г/л (H_2O)
Точка разложения	250 °C
Вода	макс. 1%
pH (1%; H_2O)	8,7–9,3 (20°C)
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Потери при высушивании	макс. 1,0%
Нерастворимые компоненты	макс. 0,2%
NaH_2PO4	макс. 1,7%
Хлориды	макс. 0,02%
Фториды	макс. 0,001%
Сульфаты	макс. 0,05%
As	макс. 0,0002%
Cd	макс. 0,0001%
Fe	макс. 0,002%
Hg	макс. 0,0001%
Pb	макс. 0,0004%
Условия хранения	комнатная температура

141679.0416 **Натрий фосфорнокислый 2-замещенный б/водный, 98–100,5%, Pharm grade, Panreac, 25 кг**
141679.1211 **Натрий фосфорнокислый 2-замещенный б/водный, 98–100,5%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**

Содержание основного вещества	98–100,5%
Температура плавления	240 °C
Растворимость в H_2O	75 г/л
pH 5% раствора	8,7–9,4
Нерастворимый остаток	0,025%
Потери при сушке	1,0%
Азот	0,003%
Хлориды	0,005%
Сульфаты	0,03%
Тяжелые металлы	0,001%
Мышьяк	0,0001%
Железо	0,002%

A-2407,9025 **Натрий фосфорнокислый 3-замещенный 12-водный, 98%, p. A., AppliChem, 25 кг**
A-2407,1000ф **Натрий фосфорнокислый 3-замещенный 12-водный, 98%, p. A., AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	7558-79-4
Химическая формула	$Na_3HPO_4 \times 12H_2O$
Молекулярная масса	380,12
Содержание основного вещества	98,0%
Растворимость	258 г/л (H_2O)

Точка плавления	75 °C (с разложением)
Вода	макс. 1%
pH (1%; H_2O)	12,0 (20 °C)
Свободные щелочи (такие, как NaOH)	макс. 2,0%
Хлориды	макс. 0,0005%
Фториды	макс. 0,0005%
Сульфаты	макс. 0,005%
As	макс. 0,0001%
Cu	макс. 0,005%
Fe	макс. 0,001%
K	макс. 0,005%
Pb	макс. 0,001%
Zn	макс. 0,0025%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	34
Индекс безопасности (S)	26-36/37/39–45, коррозионный

141680.0416 **Натрий фосфорнокислый 3-замещенный 12-водный, 98%, Pharm grade, Panreac, 25 кг**
141680.1211 **Натрий фосфорнокислый 3-замещенный 12-водный, 98%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**

CAS-No.	10101-89-0
Содержание основного вещества	98%
Растворимость в H_2O	258 г/л
Нерастворимый остаток	0,025%
Азот	0,005%
Хлориды	0,005%
Сульфаты	0,03%
Мышьяк	0,0005%
Медь	0,002%
Железо	0,002%
Никель	0,002%
Свинец	0,002%

A-2197,0100 **Натрий фосфорнокислый 10-водный пиро, не менее 99%, BioChemica, AppliChem, 100 г**

Синоним: тетра-натрий дифосфат декагидрат

CAS-No.	13472-36-1
Химическая формула	$Na_4O_7P_2 x10H_2O$
Молекулярная масса	446,06
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Нерастворимые компоненты	соответствует
pH (5%; H_2O)	9,5–10,5 (20 °C)
Хлориды	макс. 0,001%
Сульфаты	макс. 0,005%
ОП (1 см/0,1 М водный раствор):	
260 нм	макс. 0,01 A
280 нм	макс. 0,01 A
Условия хранения	комнатная температура

A-1371,9025 **Натрий хлорид, 99–100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 25 кг**
A-1371,5000 **Натрий хлорид, 99–100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 5 кг**
A-1371,1000 **Натрий хлорид, 99–100,5%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	7647-14-5
Молекулярная масса	58,44
Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Растворимость	358 г/л (H_2O)
Точка плавления	801 °C
Точка кипения	1461 °C
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0005%
Потери при высушивании	макс. 0,5%
Бромиды	макс. 0,01%
Фосфаты	макс. 0,0025%
Сульфаты	макс. 0,02%
Al	макс. 0,00002%
As	макс. 0,0001
Fe	макс. 0,0002%
K	макс. 0,05%
Mg/щелочные металлы	макс. 0,01%
Условия хранения	комнатная температура

141659.0416 **Натрий хлористый, 99-100,5%, Pharm grade, Panreac, 25 кг**
141659.1214 **Натрий хлористый, 99-100,5%, Pharm grade, Panreac, 5 кг**
141659.1211 **Натрий хлористый, 99-100,5%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**

Содержание основного вещества	99–100,5%
Растворимость в H_2O	360 г/л
Потери при сушке	0,5%

Азот	0,005%
Бромиды	0,005%
Хлораты и нитраты	0,01%
Фосфаты	0,001%
Сульфаты	0,01%
Кальций, магний	0,005%
Тяжелые металлы	0,0005%
Алюминий	0,00002%
Мышьяк	0,0005%
Медь	0,0005%
Железо	0,0002%
Калий	0,05%
Никель	0,0005%
Свинец	0,0005%

Натрий цитрат — *см.* ***Натрий лимоннокислый***

Натрия ализаринсульфонат — *см.* ***Ализариновый красный***

Натуральный черный 1 — *см.* ***Гематоксилин***

S134327.0100 **Нафтиламин-1, более 99,0%, ч, 100 г**

CAS-No.	134-32-7
Химическая формула	$C_{10}H_7NH_2$
Молекулярная масса	143,19
Содержание основного вещества, %	не менее 99,0
Температура кристаллизации, °C	47–48
Нерастворимые в CH_3COOH вещества, макс. %	0,02
Остаток после прокаливания, %	0,05
2-Нафтиламин (HPLC), %	1,0
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–51/53
Индекс безопасности (S)	24–61

317918-100G **Нафтилуксусная-1 кислота, не менее 90%, technical, Fluka, 100 г**

317918.0025ф **Нафтилуксусная-1 кислота, не менее 90%, technical, Fluka, 25 г**

CAS-No.	86-87-3
Химическая формула	$C_{12}H_{10}O_2$
Молекулярная масса	186,21
Содержание основного вещества	не менее 95%
Внешний вид	порошок от белого до бесцветного
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска	22–37/38–41
Индекс безопасности	22–26–36

DE2183177.0001 **Нафтилфосфат-а динатриевая соль, более 99%, чда, 1 г**

DE2183177.0010 **Нафтилфосфат-а динатриевая соль, более 99%, чда, 10 г**

DE2183177.0100 **Нафтилфосфат-а динатриевая соль, более 99%, чда, 100 г**

Синоним: моно-d-нафтилового эфира фосфорной кислоты динатриевая соль

CAS-No.	2183-17-7
Химическая формула	$C_{10}H_7Na_2O_4P$
Молекулярная масса	268,11
Внешний вид	кристаллический порошок
Цвет	белый
Внешний вид раствора (10% р-р в воде)	прозрачный раствор
Содержание основного вещества	не менее 99%
Свободный нафтол	не более 0,2%
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

A-2782,1000 **Нафтилэтилендиамин-N дигидрохлорид, не менее 98,0%, Applichem, 1 кг**

A-2782,0050ф **Нафтилэтилендиамин-N дигидрохлорид, не менее 98,0%, Applichem, 50 г**

CAS-No.	1465-25-4
Химическая формула	$C_{12}H_{16}Cl_2N_2$
Молекулярная масса	259,18
Содержание основного вещества	98%
1-нафтиламин	макс. 0,1%
2-нафтиламин	макс. 0,1%
Вода	макс. 5%
Условия хранения:	2–8 °C, защита от света
Индексы риска (R):	36/38
Индексы безопасности (S):	22, раздражитель

DE13989985.0001 **Нафтол AS фосфат, более 98,5%, 1 г**
DE13989985.0010 **Нафтол AS фосфат, более 98,5%, 10 г**

Синоним: 3-гидрокси-2-нафтанилидин фосфат

CAS	13989-98-5
Химическая формула	$C_{17}H_{14}NO_5P$
Молекулярная масса	343,27
Внешний вид	кристаллический порошок
Цвет	белый или серовато-белый
Содержание основного вещества	не менее 98,5%
Температура плавления	128–130 °C
Растворимость в воде	нерастворим
Растворимость в растворителях	растворим в спирте, диметилформамиде
Условия хранения	2–8 °C, в сухом, темном помещении
Индекс риска (R)	26/27/28
Индекс безопасности (S)	26–36

Нафтол синий черный — *см.* ***Амидочерный 10Б***

D19381501.1000 **Нафтоловый зеленый Б, C.I. 10020, имп., 1 кг**
D19381501.0100ф **Нафтоловый зеленый Б, C.I. 10020, имп., 100 г**
D19381501.0025ф **Нафтоловый зеленый Б, C.I. 10020, имп., 25 г**

Синоним: зеленый кислый 1

Индекс цвета	10020
Химическая формула	$C_{30}H_{15}FeN_3Na_3O_{15}S_3$
Молекулярная масса	878,47
Цвет	темно-зеленый
Максимальное поглощение	714 нм
Пригодность для комплексометрич. анализа	тест проходит
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

U553242.5000 **Нейтральный красный, имп., 5 кг**
U553242.0100ф **Нейтральный красный, имп., 100 г**

Синоним: базовый красный 5

CAS-No.	553-24-2
Химическая формула	$C_{15}H_{17}ClN_4$
Молекулярный вес	288,78
Внешний вид	порошок черновато-зеленого цвета
Содержание основного вещества, не менее	97 %
Растворимость в 0,1 % растворе (50% этанола + 2 мл уксусной кислоты)	светлый раствор красного цвета
Потери при высушивании при 110 °C, не более	8 %
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R):	68–36/37/38
Индекс безопасности (S):	26–36/37–37/39

D8005036.1000 **Нигрозин водорастворимый, C.I. 50420, имп., 1 кг**
D8005036.0100ф **Нигрозин водорастворимый, C.I. 50420, имп., 100 г**

Синоним: черный кислый 2

Индекс цвета	50420
Цвет	черный
Максимальное поглощение	572 нм (в 50% этаноле)
Растворимость (1 мг/мл H_2O)	черно-пурпурный раствор
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24

U485472.0025ф **Нингидрин, сод. основного в-ва не менее 99%, имп., 25 г**
U485472.0100ф **Нингидрин, сод. основного в-ва не менее 99%, имп., 100 г**

CAS-No.	485-47-2
Химическая формула	$C_9H_6O_4$
Молекулярная масса	178,14
Внешний вид	белый или бледно-желтый кристаллический порошок
Содержание основного вещества, % не менее	96
Температура плавления, около	250 °C
Растворимость в воде	2 гр в 100 мл
Растворимость в этаноле	10 гр в 100 мл
pH (1% раствора)	4,6–5,0
Сульфаты в золе, не более	0,1%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–36/37/38
Индекс безопасности (S)	26

X5423074.0010 **Нитразиновый желтый, 65%, чда, 10 г**
X5423074.0100 **Нитразиновый желтый, 65%, чда, 100 г**

X5423074.1000 **Нитразиновый желтый, 65%, чда, 1 кг**

Синоним: нитразол желтый	
CAS-No.	5423-07-4
Химическая формула	$C_{16}H_8N_4Na_2O_{11}S_2$
Молекулярная масса	542,36
Содержание основного вещества	65%
Внешний вид	коричневый порошок
Интервал pH-перехода окраски от желтой к сине-фиолетовой	6,0–7,4
ГОСТ	ТУ 6-09-4309-76
Условия хранения	сухое, прохладное место
Индекс риска (R)	5
Индекс безопасности (S)	15-22-24/25

Нитразол — *см.* ***Нитразиновый желтый***

U139139.0500ф **Нитрилотриуксусная кислота (Трилон А), ч, 99%, имп., 500 г**

CAS-No.	139-13-9
Химическая формула	$C_6H_9NO_6$
Молекулярная масса	191,14
Содержание основного вещества, не менее	99,0%
Нерастворимые вещества (5% р-р углекислого натрия), не более	0,04%
Остаток после прокаливания, не более	0,3%
Хлориды, не более	0,4%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–36–40
Индекс безопасности (S)	26–36/37

S100016.0100 **Нитроанилин-п, более 98,0%, чда, 100 г**

CAS-No.	100-01-6
Химическая формула	$NO_2C_6H_4NH_2$
Молекулярная масса	138,13
Содержание основного вещества, %	не менее 98,0
Температура плавления, °C	145–149
Сульфатная зола, макс. %	0,1
Железо, макс. %	0,001
Тяжелые металлы, макс. %	0,001
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	23/24/25–33–52/53
Индекс безопасности (S)	28-36/37–45–61

S132536.0050 **Нитрозо-1-нафтол-2, 98,0%, ч, 50 г**

CAS-No.	132-53-6
Химическая формула	$ONC_{10}H_6OH$
Молекулярная масса	173,17
Содержание основного вещества, % не менее	98,0
Температура плавления, °C	106,5–109,0
Нерастворимые в уксусной кислоте вещества, макс. %	0,3
Остаток после прокаливания, макс. %	0,2
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26

U525053.0025ф **Нитрозо-Р соль, имп., 25 г**
U525053.0100ф **Нитрозо-Р соль, имп., 100 г**

CAS-No.	525-05-3
Химическая формула	$C_{10}H_5NNa_2O_8S_2xH_2O$
Молекулярная масса	377,26
Внешний вид	желтый порошок
Растворимость, 0,1% (0,1 N NaOH)	прозрачный раствор
Абсорб. способность 1% раствора при длине пути 1 см при λмакс 425,0 нм	не более 214
Потери при сушке (110 °C, 1 ч), не более	0,65%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	20/21/22
Индекс безопасности (S)	22–24/25

D298839.0100 **Нитросиний тетразолий-п (хлорид) (НСТ), > 90%, имп., 100 г**
D298839.0050ф **Нитросиний тетразолий-п (хлорид) (НСТ), > 90%, имп., 50 г**
D298839.00005ф **Нитросиний тетразолий-п (хлорид) (НСТ), > 90%, имп., 500 мг**

Химическая формула	$C_{40}H_{30}N_{10}O_6$ x2Cl
Молекулярная масса	817,64
Содержание основного вещества	90% мин
Цвет	желтый

	Точка плавление	184 °C
	Условия хранения	2–8 °C, закрытая темная тара
	Индекс риска (R)	20/21/22–68
	Индекс безопасности (S)	36/37–45
S130654.0025	**Нитрофенол-м, более 99,0%, ч, 25 г**	
	CAS-No.	554-84-7
	Химическая формула	$NO_2C_6H_4OH$
	Молекулярная масса	139,11
	Содержание основного вещества, % не менее	99,0
	Температура плавления, °C	96–98,5
	pH	6,8–8,6
	Вода, %	0,01
	Внешний вид	бледно-жёлтый кристаллический порошок
	Условия хранения: комнатная температура	
	Индекс риска (R)	22–38–41
	Индекс безопасности (S)	26–36/37
S100027.0100	**Нитрофенол-п, более 98%, 100 гр**	
	Cas No.	100-02-7
	Химическая формула	$NO_2C_6H_4OH$
	Молекулярная масса	139,11
	Содержание основного вещества, %	не менее 98
	Внешний вид	сероватый кристаллический порошок
	Температура плавления (в интервале 1°C), °C	110–114,5
	Остаток после прокаливания, %	не более 0,1
	Растворимость в растворе гидрата окиси натрия	соотв. п.4.5 ТУ 6-09-3973
	Испытание на содержание нитрофенолята	соотв. п.4.6 ТУ 6-09-3973
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	20/21/22–33
	Индекс безопасности (S)	28
Lavn.0050	**Нитхромазо, чда, 50 г**	
Lavn.0020	**Нитхромазо, чда, 20 г**	
Lavn.0020	**Нитхромазо, чда, 10 г**	
	Химическая формула	$C_{22}H_{14}O_{18}N_6S_4$
	Молекулярная масса	778,63
	Содержание основного вещества	не менее 98%
	Нерастворимые в воде компоненты	не более 0,01%
	Внешний вид	темно-красные кристаллы
	Условия хранения	комнатная температура

О

A-1343,1000	**Орнитин-L гидрохлорид, 99–102%, pure DAB, AppliChem, 1 кг**	
A-1343,0100ф	**Орнитин-L гидрохлорид, 99–102%, pure DAB, AppliChem, 100 г**	
A-1343,0050ф	**Орнитин-L гидрохлорид, 99–102%, pure DAB, AppliChem, 50 г**	
	CAS-No.	3184-13-2
	Химическая формула	$C_5H_{12}N_2O_2xHCl$
	Молекулярная масса	168,62
	Содержание основного вещества (титр.)	99,0–102,0%
	Растворимость (25 °C)	100 г/л (H_2O)
	α20 °C/D; 4%, 6 M HCl	+23°–+25°
	pH (2,5%; H_2O)	5,0–6,0
	Сульфаты после золения	макс. 0,1%
	Потери при высушивании	макс. 0,5%
	Другие аминокислоты	макс. 0,5%
	Аммоний	макс. 0,02%
	Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
	Сульфаты	макс. 0,02%
	Fe	макс. 0.001%
	Условия хранения	комнатная температура
XOP.0100	**Ортаниловый К, 60%, чда, 100 г**	
XOP.0025	**Ортаниловый К, 60%, чда, 25 г**	
	Химическая формула	$C_{23}H_{13}O_{13}S_3N_4Na_3$
	Молекулярная масса	718,58
	Содержание основного вещества	60%
	Внешний вид	почти черный порошок
	Максимум поглощения раствора реагента	570 ±10 нм

Максимум поглощения раствора комплекса с барием	640 ±10 нм
ОП 0,001% раствора реагента, 570 нм	0,40
ГОСТ	ТУ 6-09-05-587-76
Условия хранения	комнатная температура

S1400620.0025 **Орцеин (Орсеин), ч, 25 г**

Синоним	Нейтральный красный
CAS-No.	1400-62-0
Химическая формула	$C_{28}H_{24}N_2O_7$
Молекулярная масса	500,5
Длина волны макс. абсорбции, λмакс. (NaOH 0,01 мол/л), нм	575–580
Потери при высушивании (110°C), % не более	7,0
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22

D6153395.0100ф **Орцин 1-водный, не менее 99%, имп., 100 г**
D6153395.0025ф **Орцин 1-водный, не менее 99%, имп., 25 г**

Синоним: 5-Метилрезорцин

Химическая формула	$CH_3C_6H_3$-1,3-$(OH)_2 xH_2O$
Молекулярная масса	142,16
Содержание основного вещества	99%
Точка плавления	58–61 °C
Растворимость (5% раствор)	чистый, прозрачный, желтоватый
Вода	10–13%
Условия хранения	закрытая темная тара, сухое место
Индекс риска (R)	22–36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

O3125-1G **Оуабаин октагидрат, не менее 95% (HPLC), порошок, Sigma, 1 г**

Синоним: Акокантерин, G-строфантин

CAS-No.	11018-89-6
Химическая формула	$C_{29}H_{44}O_{12} x8H_2O$
Молекулярная масса	728,77
Содержание основного вещества	не менее 95%
Внешний вид	порошок, белого цвета
Растворимость	10 г/л
Условия хранения	в прохладном, темном месте
Индекс риска (R)	23/25, 33
Индекс безопасности (S)	45

ОФД — *см.* ***Фенилендиамин-о***

O8757-1G **Офлоксацин, не менее 99%, Sigma, 1 г**

CAS-No.	82419-36-1
Химическая формула	$C_{18}H_{20}FN_3O_4$
Молекулярная масса	361,37
Содержание основного вещества	не менее 99%
Внешний вид	порошок, белого цвета
Условия хранения	2–8 °C

П

D85858.0050 **ПАН, 99,6%, ACS, имп., 50 г**
D85858.0005ф **ПАН, 99,6%, ACS, имп., 5 г**

Синоним: 1-2-Пиридилазо-2-нафтол

Химическая формула	$C_{15}H_{11}N_3O$
Молекулярная масса	249.27
Содержание основного вещества	более 99,6%
Цвет	оранжевый
Точка плавления	139 °C
Сульфаты	не более 0,1%
Комплексометрический ионный индикатор	проходит тест
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

A-0585,0100 **Панкреатин из свиной поджелудочной железы, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	8049-47-6
Потери при высушивании	макс. 5%
Амилаза	мин. 22 500 FIP E/г
Липаза	мин. 22 500 FIP E/г

Протеаза	мин. 1050 FIP E/г
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	36/37/38–42/43
Индекс безопасности (S)	22–24–37–45, раздражитель, сенсибилизатор

A-3824,0025 **Папаин, около 2 E/мг, AppliChem, 25 г**

CAS-No.	9001-73-4
Молекулярная масса	приблизительно 23 000
Растворимость (20 °C)	растворим (H_2O)
Активность (BAEE)	около 2 E/мг
Казеин (pH 6, 40 °C)	не менее 30 000 USP E/мг
Вода (по К. Фишеру)	макс. 6%
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	36/37/38–42
Индекс безопасности (S)	22–24–26–36/37, раздражитель, сенсибилизатор

D1659810.0005ф **ПАР натриевая соль (пиридилазорезорцин), имп., 5 г**

Химическая формула	$C_{11}H_8N_3NaO_2$
Молекулярная масса	237,21
Цвет	оранжево-красный
Потери при сушке (110 °C, 1 ч)	7,47%
Абсорбция 1%/1см при £ 411 нм	1186
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

Пararозанилин гидрохлорид — *см.* ***Фуксин основной***

S467629.0025 **Пararозанилин основание, более 95%, ч, 25 г**

Cas No.	467-62-9
Химическая формула	$C_{19}H_{19}N_3O$
Молекулярная масса	305,38
Содержание основного вещества, %	не менее 95
Внешний вид	коричнево-красный кристалический порошок
Температура плавления, °C	205
Макс. кривой светопоглощения λ max (в этаноле), нм	544
Остаток после прокаливания, %	1,0
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	40
Индекс безопасности (S)	36/37

A-1809,0500 **Парафин, пастилы, pure, Ph. Eur., AppliChem, 500 г**

CAS-No.	8002-74-2
Точка кипения	350 °C
Точка плавления/затвердевания	52–54 °C
Сульфаты после золения	макс. 0,05%
Сульфаты	макс. 0,015%
Условия хранения	комнатная температура

A-3813,9025 **Параформальдегид, 95%, BioChemica, AppliChem, 25 кг**
A-3813,1000ф **Параформальдегид, 95%, BioChemica, AppliChem, 1 кг**

Синоним: полиоксиметилен

CAS-No.	30525-89-4
Химическая формула	$HO(CH_2O)_nH$
Молекулярная масса	30,03
Содержание основного вещества	95%
Точка плавления	120–170 °C
Точка воспламенения	70 °C
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Сульфатная зольность	макс. 0,05%
Нерастворимые компоненты	макс. 0,1%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	20/22–37/38–40–41–43
Индекс безопасности (S)	26–36/37/39–45, вредный

141451.1211 **Параформальдегид, 95–100,5%, Pharm grade, Panreac, 1 кг**

Содержание основного вещества	95–100,5%
Точка плавления	160–165 ° C
Остаток после прокаливания	0,1%
Тяжелые металлы	0,001%

A-1837,0010 **Пенициллин Ж калиевая соль, не менее 98%, BioChemica, AppliChem, 10 г**

Синоним: Бензилпенициллин калиевая соль

CAS-No.	113-98-4
Химическая формула	$C_{16}H_{17}KN_2O_4S$

Молекулярная масса	372,48
Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 98%
α20 °C/D; 1%, H_2O	+285° — +295°
pH (5%; H_2O)	5,5–6,5
Активность	мин. 1440 Е/мг
Вода (по К. Фишеру)	макс. 1%
Условия хранения	комнатная температура

SPen.0001 **Пентаметоксикрасный, чда, 1 г**

Химическая формула	$C_{24}H_{26}O_6$
Молекулярная масса	410,47
Температура плавления, °C	143-147
Растворимость в спирте	соответствие
Интервал pH перехода окраски р-ра препарата от красно-фиолетовой к бесцветной	1,2–3,2
Потери при высушивании, %	0,5
Остаток после прокаливания (в виде сульфатов), %	0,2
Условия хранения	комнатная температура

P7125-100ф **Пепсин А, активность не менее 400 ед./мг, Sigma, 100 г**

Синонимы: Пепсин из слизистой оболочки желудка свиньи, пепсин из желудка свиньи

CAS-No.	9001-75-6
Молекулярная масса	35 кДа
Внешний вид	порошок
Активность, ед./мг белка	не менее 400
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска	36/37/38–42
Индекс безопасности	22–24–26–36/37

A-2205,0010 **Пепстатин А, 98%, AppliChem, 10 мг**

CAS-No.	26305-03-3
Химическая формула	$C_{34}H_{63}N_5O_9$
Молекулярная масса	685,91
Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 98%
Условия хранения	2–8 °C

HYP-A.25000 **Пептон дрожжевой Springer HYP-A, Biospringer, 25 кг**
HYP-A.20 000 **Пептон дрожжевой Springer HYP-A, Biospringer, 20 кг**
HYP-A.5000 **Пептон дрожжевой Springer HYP-A, Biospringer, 5 кг**

Получен ферментативным гидролизом дрожжевых белков из отборных штаммов *S cerevisiae*; отвечает высоким требованиям по чистоте, с низким содержанием эндотоксинов, обогащен средней длины и короткоцепочечными пептидами; не содержит ГМО, ингредиентов животного происхождения; специально для роста и экспрессии, где требуется высокое содержание пептидов с цепочкой аминокислот средней длины.

ОП 10%-ного раствора после автоклавирования при 500 нм	0,3
Растворимость, г/л	450
Содержание сухого вещества, %	94,0–98,0
Общий азот, %	10,0–12,0
Аминный азот, %	1,6–3,2
pH	6,2–7,2
Соотношение AN/TN	15,0–28,0
Белки (азот x 6,25), %	62,25–70,0
Общие углеводы, %	10,0–15,0
Зола, %	7,0–15,0
NaCl, %	не более 2,0
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света.

HYP-A UF.25000 **Пептон дрожжевой Springer HYP-A UF, ультрафильтрованный, Biospringer, 25 кг**

Ультрафильтрованный дрожжевой пептон, получен ферментативным гидролизом дрожжевых белков из отборных штаммов *S. cerevisiae*, отвечает высоким требованиям по чистоте с низким содержанием эндотоксинов, обогащен средней длины и короткоцепочечными пептидами; не содержит ГМО, ингредиентов животного происхождения.

Эндотоксины	не более 300 у.е./г
Растворимость	полностью растворим
Содержание сухого вещества, %	не менее 94,0
Общий азот, %	10,0–13,0
Аминный азот, %	1,6–3,2
pH	6,2–7,2
Белки (азот x 6,25), %	62,2–76,0
Общие углеводы, %	не более 15,0
Зола, %	не более 15,0
NaCl, %	не более 2,0
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света.

225910 **Пептон казеиновый Bacto Casitone, гранулы, BD, 10 кг**
225930 **Пептон казеиновый Bacto Casitone, гранулы, BD, 500 г**

Внешний вид	коричневые сыпучие гранулы
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	13,5
Аминный азот, %	5,0
Общие углеводы, мг/г	3,54
Зола, %	6,4
Потери при высушивании, %	2,0
NaCl, %	0,0
pH 1% р-ра	7,0
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

211843 **Пептон казеиновый BBL Acidicase, порошок, BD, 500 г**

Внешний вид	светло-бежевый сыпучий гомогенный мелкодисперсный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	8,5
Аминный азот, %	6,2
Общие углеводы, мг/г	0,29
Зола, %	36,8
Потери при высушивании, %	5,3
NaCl, %	32,3
pH 1% р-ра	6,8
Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света

294312 **Пептон казеиновый BBL Biosate, порошок, BD, 11,3 кг**
211862 **Пептон казеиновый BBL Biosate, порошок, BD, 454 г**

Внешний вид	желто-коричневый сыпучий гомогенный мелкодисперсный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	13,4
Аминный азот, %	6,0
Общие углеводы, мг/г	32,98
Зола, %	7,7
Потери при высушивании, %	6,6
NaCl, %	0,3
pH 1% р-ра	7,1
Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света

211923 **Пептон казеиновый BBL Trypticase, порошок, BD, 11,3 кг**
211922 **Пептон казеиновый BBL Trypticase, порошок, BD, 2,3 кг**
211921 **Пептон казеиновый BBL Trypticase, порошок, BD, 454 г**

Внешний вид	светло-светло-бежевый сыпучий гомогенный мелкодисперсный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	14,2
Аминный азот, %	5,2
Общие углеводы, мг/г	3,99
Зола, %	5,7
Потери при высушивании, %	4,0
NaCl, %	0,1
pH 1% р-ра	7,2
Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света

211610 **Пептон казеиновый Difco Casein Digest, порошок, BD, 500 г**

Внешний вид	светло-бежевый сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	13,2
Аминный азот, %	7,0
Общие углеводы, мг/г	1,44
Зола, %	10,0
Потери при высушивании, %	5,0
NaCl, %	0,0
pH 1% р-ра	3,7
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

211830 **Пептон мясной Bacto, порошок, BD, 10 кг**
211820 **Пептон мясной Bacto, порошок, BD, 2 кг**
211677 **Пептон мясной Bacto, порошок, BD, 500 г**

Внешний вид	коричневый сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	15,4
Аминный азот, %	3,5
Общие углеводы, мг/г	6,29
Зола, %	3,8

Потери при высушивании, %	2,7
NaCl, %	1,7
pH 1% р-ра	7,1
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

211680 Пептон мясной Bacto Neopeptone, гранулы, BD, 10 кг
211681 Пептон мясной Bacto Neopeptone, гранулы, BD, 500 г

Внешний вид	коричневые сыпучие гранулы
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	13,6
Аминный азот, %	3,2
Общие углеводы, мг/г	13,13
Зола, %	6,9
Потери при высушивании, %	4,0
NaCl, %	1,4
pH 1% р-ра	7,4
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

212010 Пептон мясной Bacto Proteose, гранулы, BD, 10 кг
211684 Пептон мясной Bacto Proteose, гранулы, BD, 500 г

Внешний вид	коричневые сыпучие гранулы
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	14,3
Аминный азот, %	2,8
Общие углеводы, мг/г	12,01
Зола, %	7,8
Потери при высушивании, %	3,0
NaCl, %	4,9
pH 1% р-ра	6,7
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

212110 Пептон мясной Bacto Proteose № 2, гранулы, BD, 10 кг
212120 Пептон мясной Bacto Proteose № 2, гранулы, BD, 500 г

Внешний вид	коричневые сыпучие гранулы
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	12,9
Аминный азот, %	5,0
Общие углеводы, мг/г	18,07
Зола, %	12,1
Потери при высушивании, %	3,5
NaCl, %	7,1
pH 1% р-ра	7,3
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

211692 Пептон мясной Bacto Proteose № 3, гранулы, BD, 50 кг
212230 Пептон мясной Bacto Proteose № 3, гранулы, BD, 10 кг
212220 Пептон мясной Bacto Proteose № 3, гранулы, BD, 2 кг
211693 Пептон мясной Bacto Proteose № 3, гранулы, BD, 500 г

Внешний вид	золотисто-коричневые сыпучие гранулы
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	13,4
Аминный азот, %	3,7
Общие углеводы, мг/г	17,94
Зола, %	10,5
Потери при высушивании, %	2,3
NaCl, %	6,6
pH 1% р-ра	7,4
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

211715 Пептон мясной Bacto Proteose № 4, порошок, BD, 10 кг

Внешний вид	светло-бежевый сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	14,3
Аминный азот, %	2,7
Общие углеводы, мг/г	12,17
Зола, %	7,8
Потери при высушивании, %	3,3
NaCl, %	3,9
pH 1% р-ра	7,0
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

211709 Пептон мясной Bacto Tryptose, гранулы, BD, 10 кг
211713 Пептон мясной Bacto Tryptose, гранулы, BD, 500 г

Внешний вид	коричневые сыпучие гранулы

Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	13,3
Аминный азот, %	4,5
Общие углеводы, мг/г	10,56
Зола, %	8,8
Потери при высушивании, %	3,2
NaCl, %	3,2
pH 1% р-ра	7,3
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

211870 **Пептон мясной BBL Gelysate, порошок, BD, 454 г**

Внешний вид	коричневый сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	17,0
Аминный азот, %	2,9
Общие углеводы, мг/г	11,58
Зола, %	3,8
Потери при высушивании, %	4,9
NaCl, %	0,2
pH 1% р-ра	6,9
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

297108 **Пептон мясной BBL Polypeptone, порошок, BD, 10 кг**

211910 **Пептон мясной BBL Polypeptone, порошок, BD, 454 г**

Внешний вид	гомогенный сыпучий порошок от желтого до коричневого цвета
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	13,1
Аминный азот, %	5,2
Общие углеводы, мг/г	8,06
Зола, %	9,7
Потери при высушивании, %	4,9
NaCl, %	2,7
pH 1% р-ра	7,3
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

212302 **Пептон мясной BBL Thiotone E, порошок, BD, 500 г**

Внешний вид	коричневый сыпучий гомогенный мелкодисперсный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	13,4
Аминный азот, %	3,4
Общие углеводы, мг/г	30,71
Зола, %	11,4
Потери при высушивании, %	4,8
NaCl, %	8,2
pH 1% р-ра	6,7
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

253310 **Пептон мясной BiTek Proteose, порошок, BD, 10 кг**

Внешний вид	коричневый сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	13,1
Аминный азот, %	3,1
Общие углеводы, мг/г	10,3
Зола, %	13,1
Потери при высушивании, %	4,8
NaCl, %	10,3
pH 1% р-ра	6,8
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

253720 **Пептон мясной BiTek Proteose № 3, порошок, BD, 25 кг**

Внешний вид	светло-бежевый сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	12,8
Аминный азот, %	3,1
Общие углеводы, мг/г	12,35
Зола, %	13,1
Потери при высушивании, %	1,3
NaCl, %	12,5
pH 1% р-ра	6,7
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

ВРер.30000 **Пептон мясной, 93%, 30 кг**

ВРер.20000 **Пептон мясной, 93%, 20 кг**

ВРер.10000 **Пептон мясной, 93%, 10 кг**

ВРер.2000ф **Пептон мясной, 93%, 2 кг**

BPep.0500ф **Пептон мясной, 93%, 500 г**
BPep.0100ф **Пептон мясной, 93%, 100 г**

Содержание истинного пептона	93%
Внешний вид	аморфный однородный порошок
Цвет	от белого до желтого
Запах	характерный, без гнилостного
pH	6,5–7,0
Нерастворимый остаток, %	не более 1,0
Вода, %	не более 7,0
Сульфат золы, %	не более 5,0
Общий азот, %	не менее 14
Аминогруппы, %	не менее 3
Хлориды, %	не более 1
Соли тяжелых металлов	не обнаружены
Свободный белок (оптическая плотность)	не более 0,25
Индол	не обнаружен
Staphylococcus aureus (оптическая плотность)	не менее 0,4
E. coli 675 (оптическая плотность)	не менее 0,5
Streptococcus facialis 6783 (оптическая плотность)	не менее 0,3
Условия хранения	в сухом месте при комнатной температуре

243620 **Пептон соевый Bacto Soyton, порошок, BD, 500 г**
243610 **Пептон соевый Bacto Soyton, порошок, BD, 10 кг**

Внешний вид	от светло- до среднекоричневого цвета, сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	9,4
Аминный азот, %	3,1
Общие углеводы, мг/г	292,5
Зола, %	12,0
Потери при высушивании, %	4,6
NaCl, %	0,2
pH 1% р-ра	7,2
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

211906 **Пептон соевый BBL Phytone, порошок, BD, 454 г**
298147 **Пептон соевый BBL Phytone, порошок, BD, 2,3 кг**
292450 **Пептон соевый BBL Phytone, порошок, BD, 10 кг**

Внешний вид	светло-коричневый сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	9,0
Аминный азот, %	2,4
Общие углеводы, мг/г	392,9
Зола, %	12,4
Потери при высушивании, %	1,5
NaCl, %	4,0
pH 1% р-ра	7,1
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

210936 **Пептон соевый Difco Select Phytone UF, порошок, BD, 10 кг**
210931 **Пептон соевый Difco Select Phytone UF, порошок, BD, 500 г**

Внешний вид	светло-коричневый сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	9,4
Аминный азот, %	2,6
Общие углеводы, мг/г	394,2
Зола, %	12,5
Потери при высушивании, %	4,9
NaCl, %	4,0
pH 1% р-ра	7,0
Содержание эндотоксинов, EU/г	не более 500
Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света

212489 **Пептон соевый Difco Select Soyton, порошок, BD, 10 кг**
212488 **Пептон соевый Difco Select Soyton, порошок, BD, 500 г**

Внешний вид	коричневый сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	9,2
Аминный азот, %	3,7
Общие углеводы, мг/г	336,2
Зола, %	10,7
Потери при высушивании, %	3,5
NaCl, %	0,0
pH 1% р-ра	7,0
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

A-2728,1000 **Перекись водорода, 10 % pure Ph. Eur., USP, AppliChem**

CAS-No.	7722-84-1
Химическая формула	H_2O_2
Молекулярная масса	34,01
Содержание основного в-ва	9,0 – 11,0%
Точка плавления	-26 °C
Точка кипения	107 °C
Летучие органические примеси	макс. 0,02%
Органические стабилизаторы	макс. 0,05%
Условия хранения	комнатная температура

A-0626,1000 **Перекись водорода 30 % pure Ph. Eur., USP, Applichem, 1 л**

CAS-No.	7722-84-1
Химическая формула	H_2O_2
Молекулярная масса	34,01
Плотность (d 20°C/4°C), (30%)	1,11
Содержание основного вещ-ва, %	29,0–31,0
Точка плавления, °C	26
Точка кипения, °C	107
Летучие органические примеси, % макс.	0,2
Органические стабилизаторы, % макс.	0,05
Тяжелые металлы (такие как Pb), % макс.	0,0005
Хлориды, % макс.	0,005
Условия хранения:	комнатная температура

17-0891-02 **Перколл, GE, 250 мл**

Изоосмотический сорбент для разделения клеток путем центрифугирования в градиенте плотности. Разделение клеток, субклеточных структур и крупных вирусов (до ~ 70S) осуществляется в мягких условиях, при которых сохраняются их жизнеспособность и морфологическая целостность. Изоосмотические градиенты **Перколла** формируются внутри диапазона плотности 1,0–1,3 г/мл. Такой диапазон плотности является оптимальным для разделения большинства клеток, субклеточных структур, больших вирусов. Кварцевые частицы сорбента покрыты поливинилпирролидоном, придающим **Перколлу** низкую осмоляльность и низкую вязкость; не токсичен для клеток, почти химически инертен и практически не прилипает к мембранам; поставляется стерильным; легко рестерилизуется путем автоклавирования (30 мин, 120 °C).

Состав: кварцевые частицы, диам. 15–30 нм, покрытые поливинилпирролидоном

Плотность	1,13 ± 0,005 г/мл
Удельная проводимость, не более	100 мS/м
Осмоляльность, макс.	25 мОсм/кг
Вязкость	10 ± 5 сР при 20 °C
pH	9,0 ± 0,5 при 20 °C
Условия хранения	+4 —+25 °C, открытый +4 — +8 °C

HRP4,0001 **Пероксидаза хрена, RZ 3,0, акт. 250 ед/мг, изомер. на 70%, лиофил., обессол., для иммун., имп., 1 г**
HRP4.00001ф **Пероксидаза хрена, RZ 3,0, акт. 250 ед/мг, изомер. на 70%, лиофил., обессол., для иммун., имп., 100 мг**
HRP4.00005ф **Пероксидаза хрена, RZ 3,0, акт. 250 ед/мг, изомер. на 70%, лиофил., обессол., для иммун., имп., 500 мг**
HRP4B.0001 **Пероксидаза хрена, RZ 3,0, акт. 250 ед/мг, изомер. на 90%, лиофил., обессол., для иммун, имп., 1 г**
HRP4B.00005ф **Пероксидаза хрена, RZ 3,0, акт. 250 ед/мг, изомер. на 90%, лиофил., обессол., для иммун, имп., 500 мг**
HRP4B.00001ф **Пероксидаза хрена, RZ 3,0, акт. 250 ед/мг, изомер. на 90%, лиофил., обессол., для иммун, имп., 100 мг**
HRP4C **Пероксидаза хрена, RZ 3,0, акт. 250 ед/мг, лиофил., обессол., хромат. чистый, имп.**
HRP3C.0045 **Пероксидаза хрена, RZ 2,0, акт. 150 ед/мг, лиофил., обессол., имп., 4,5 г**
HRP3C.0001ф **Пероксидаза хрена, RZ 2,0, акт. 150 ед/мг, лиофил., обессол., имп., 1 г**
HRP3C.00005ф **Пероксидаза хрена, RZ 2,0, акт. 150 ед/мг, лиофил., обессол., имп., 500 мг**
HRP2.0001 **Пероксидаза хрена, RZ 0,6, акт. 600 ед/мг, лиофил., обессол., имп, 1 г**
HRP5.0001 **Пероксидаза хрена, RZ 3,5, акт. 72 ед/мг, хром. чист., лиофил., обессол., для блок. интерфер., имп., 1 г**

RZ: отношение ОП-раствора пероксидазы (1 мг/мл) при длинах волн 403 нм и 275 нм. Единица активности: количество фермента, которое катализирует 1 мг пурпурогаллина из пирогаллола в течение 20 с при 20 °C и pH 6,0.

CAS-No.	9003-99-0
Форма	замороженный материал
Условия хранения	при -15 °C

A-1079,0100 **ПИПЕС, не менее 99%, Buffer grade, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	5625-37-6
Химическая формула	$C_8H_{18}N_2O_6S_2$
Молекулярная масса	302,37
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
pKa (20°C)	6,8
Рабочий диапазон pH	6,1–7,5
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0005%
Вода	макс. 1%
ОП (1 см/0,1 М водный раствор):	
260 нм	макс. 0,05 A
280 нм	макс. 0,04 A
Условия хранения	комнатная температура

161457.1611 **Пиридин, 99%, PS, Panreac, 1 л**
161457.1612 **Пиридин, 99%, PS, Panreac, 2,5 л**

CAS-No.	110-86-1
Химическая формула	C_5H_5N
Молекулярная масса	79,10
Содержание основного вещества	99%
Точка плавления	-41,6 °C
Точность кипения	115,2 °C
Плотность	0,981–0,982 г/см^3
Нелетучие компоненты	0,001%
Вода	0,1%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	11–20/21/22
Индекс безопасности (S)	26–28a

A-0960,0025 **Пиридоксаль гидрохлорид, не менее 99%, AppliChem, 25 г**
A-0960,0005ф **Пиридоксаль гидрохлорид, не менее 99%, AppliChem, 5 г**

CAS-No.	65-22-5
Химическая формула	$C_8H_9NO_3$xHCl
Молекулярная масса	203,62
Содержание основного вещества	99%
Растворимость	500 г/л (H2O)
pH (10%; H_2O)	5,5–8,0 (20 °C)
Вода (по К. Фишеру)	макс. 0,5%
Условия хранения:	комнатная температура

A-0957,0025 **Пиридоксин гидрохлорид (витамин B_6 гидрохлорид), не менее 99%, BioChemica, AppliChem, 25 г**

Синоним: пиродоксоль гидрохлорид

CAS-No.	58-56-0
Химическая формула	$C_8H_{11}NO_3$xHCl
Молекулярная масса	205,64
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
Растворимость (25 °C)	220 г/л (H_2O)
Вода (по К. Фишеру)	макс. 0,5%
Условия хранения	комнатнатная температура, защищенное от света место

D87661.1000 **Пирогаллол, 99,85%, ACS, имп., 1 кг**
D87661.0100ф **Пирогаллол, 99,85%, ACS, имп., 100 г**

Синоним: тригидроксибензин

Химическая формула	$C_6H_3(OH)_3$
Молекулярная масса	126,11
Содержание основного вещества	99,85%
Цвет	белый
Точка плавления	133–134 °C
Хлориды	0,0005%
Сульфаты	0,002%
Тяжелые металлы	0,5 экв
Железо	0,0005%
Условия хранения	темное место
Индекс риска (R)	20/21/22–52/53–68
Индекс безопасности (S)	36/37–61

X613036.1000 **Пирогаллол А, чда, 1 кг**
X613036.0100 **Пирогаллол А, чда, 100 г**

Синоним: 1,2,4-триацетоксибензен, 1,2,4-фененил триацетат

CAS-No.	613-03-6
Химическая формула	$C_{12}H_{12}O_6$
Молекулярная масса	252,22
Внешний вид	белый, желтоватый или сероватый порошок, темнеющий при хранении
Температура плавления	98–100 °C
Кислотность в пересчете на уксусную кислоту	менее 0,05%
Массовая доля сульфатов после прокаливания	0,1%
ГОСТ	ТУ 6-09-5319-86
Условия хранения	комнатная температура, темное место

28-9068-36 **Пленка HyperfilmECL, 18 x 24 см, GE, 50 листов**

Для быстрой детекции хемилюминесцентных меток в нуклеиновых или белковых блотах (Western, Southern, Northern). Эмульсия данной пленки с двойным покрытием обеспечивает повышенный контраст и чувствительность при детекции люминесцентных сигналов.

Пластон — *см.* ***Поливинилпиролидон***

P2636-25MG **Поли-L-лизин гидробромид, Sigma, 25 мг**

CAS-No.	25988-63-0
Молекулярная масса (по вязкости)	30 000–70 000
Внешний вид	белый порошок
Раствор (50 мг/мл H_2O)	прозрачный бесцветный/светло-желтый раствор
Содержание воды (по К. Фишеру)	< 10%
Степень полимеризации (по вязкости)	144–335
Условия хранения	-20 °C

A-2258,1000 **Поливинилпирролидон 10 000 (К15), 12,0–12,8% по N, BioChemica, AppliChem, 1 кг**
A-2258,0250 **Поливинилпирролидон 10 000 (К15), 12,0–12,8% по N, BioChemica, AppliChem, 250 г**

Синоним: Пластон, повидон, PVP

CAS-No.	9003-39-8
Молекулярная масса	около 10 000
Содержание основного вещества (по N)	12,0–12,8%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	0,001%
pH (5%; H_2O)	3,0–5,0
Раствор (10%; H_2O)	прозрачный, бесцветный или желоватый
Вода (по К. Фишеру)	макс. 5%
Условия хранения	комнатная температура

A-2259,1000 **Поливинилпирролидон 40 000 (К30), 12,0–12,8% по N, BioChemica, AppliChem, 1 кг**
A-2259,0250 **Поливинилпирролидон 40 000 (К30), 12,0–12,8% по N, BioChemica, AppliChem, 250 г**

Синоним: Пластон, повидон, PVP

CAS-No.	9003-39-8
Молекулярная масса	около 40 000
Содержание основного вещества (по N)	12,0–12,8%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	0,001%
pH (5%; H_2O)	3,0–5,0
Раствор (10%; H_2O)	прозрачный, бесцветный или желоватый
Вода (по К. Фишеру)	макс. 5%
Условия хранения	комнатная температура

A-0890,0001 **Полимиксин B сульфат, ~7000 ед/мг, BioChemica, Applichem, 1 г**

Синоним: Аэроспорин

CAS-No.	1405-20-5
Химическая формула	$C_{55}H_{96}N_{16}O_{13}x2H_2SO_4$
Молекулярная масса	1385,63
Активность	~7000 ед/мг
Потери при высушивании	макс. 5%
pH (2%; H_2O)	5,0–7,0
Сульфаты после золения	макс. 1%
Сульфаты	макс. 17%
Условия хранения	комнатная температура, защищенное от света место

Полисорбат 20, 80 — *см.* ***Твин 20, 80***

441147-1KG **Полистирол, индекс плавления 2–4 г/10 мин, M350000, Aldrich, 1 кг**

Химическая формула	$[C_8H_8]n$
Молекулярная масса	350 000
Плотность	1,04 г/мл при 25 °C
Условия хранения	комнатная температура

A-7424,9025 **Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 4000, pure Ph. Eur., AppliChem, 25 кг**
A-7424,1000ф **Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 4000, pure Ph. Eur., AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	25322-68-3
Химическая формула	$H(OCH_2CH_2)_nOH$
Молекулярная масса	3600–4400
Точка застывания	53–59 °C
Динамическая вязкость (50%, 20 °C)	110–170 мПа·с
Кинетическая вязкость	102–158 мм²/с
Вода	макс. 1%
Тяжелые металлы	макс. 0,002%
Сульфатная зольность	макс. 0,2%
Диоксан	макс. 0,001%
Этилен гликоль/диэтилен гликоль	макс. 0,4%
Окись этилена	макс. 0,0001%
Формальдегид	макс. 0,0015%
Условия хранения	комнатная температура, в сухом месте

142438.1211 **Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 4000, Pharm grade, Panreac, 1кг**

Точка плавления	58–62 °C
Растворимость в H_2O	550 г/л
Вязкость (99 °C)	110–158 сСт

Кинематическая вязкость 50% р-ра (20 °C)	102–158 сСт
Динамическая вязкость 50% р-ра (20 °C)	110–170 сСт
Точка замерзания	53–58 °C
pH 5% раствора	4,5–7,5
Остаток после прокаливания	0,1%
Этиленоксид	0,0001%
Диоксан	0,001%
Вода	1,0%
Формальдегид	0,0015%
Тяжелые металлы	0,0005%
Мышьяк	0,0003%

A-6564,9025 **Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 6000, pure Ph. Eur., AppliChem, 25 кг**
A-6564,1000ф **Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 6000, pure Ph. Eur., AppliChem, 1 кг**

CAS-No.	25322-68-3
Химическая формула	$H(OCH_2CH_2)_nOH$
Молекулярная масса	5000–7000
Точка застывания	55–61 °C
Динамическая вязкость (50%, 20 °C)	200–270 мПа·с
Кинеттическая вязкость	185–250 мм²/с
Вода	макс. 1%
Тяжелые металлы	макс. 0,002%
Сульфатная зольность	макс. 0,2%
Диоксан	макс. 0,001%
Этилен гликоль/диэтилен гликоль	макс. 0,4%
Окись этилена	макс. 0,0001%
Формальдегид	макс. 0,0015%
Условия хранения	комнатная температура, сухое место

162439.0416 **Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 6000, Panreac, 25 кг**
162439.1211 **Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 6000, Panreac, 1 кг**

Точка плавления	59–64 °C
Растворимость в H_2O	550 г/л
Идентификация	ИК

A-2204,0500 **Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 8000, BioChemica, AppliChem, 500 г**

Синоним: полигликоль, полиоксиэтилен

CAS-No.	25322-68-3
Химическая формула	$HO(C_2H_4O)nH$
Средняя молекулярная масса	7000-9000
Тяжелые металлы	макс. 0,005%
pH (5%; H_2O)	5,5–7,0 (20 °C)
Раствор (5%, H_2O)	прозрачный, бесцветный
Условия хранения	комнатная температура

U6226795.0100ф **Понсо С, C.I. 27195, имп., 100 г**
U6226795.0025ф **Понсо С, C.I. 27195, имп., 25 г**

Синоним: 3-гидрокси-4-(2-сульфо-4-[4-сульфофенилазо]фенилазо)-2,7-нафталендисульфоновой кислоты натриевая соль

CAS-No.	6226-79-5
Индекс цвета	27195
Химическая формула	$C_{22}H_{12}N_4Na_4O_{13}S_4$
Молекулярная масса	760,57
Содержание основного вещества, не менее	95%
Внешний вид	красно-коричневый порошок
Растворимость, 0,1% (в дистил. воде)	прозрачный красный раствор
Потери при сушке (110 °C, 1 ч), не более	10%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

W331902.1000ф **Пролин-L, 98,5–101,5%, FCC, Aldrich, 1 кг**
W331902.0100ф **Пролин-L, 98,5–101,5%, FCC, Aldrich, 100 г**

CAS-No.	147-85-3
Химическая формула	$C_5H_9NO_2$
Молекулярная масса	115,13
Внешний вид	кристаллический порошок белого цвета
Содержание основного вещества	98,5–101,5% (титрация $HClO_4$)
Зольный остаток	не более 0,1%
Мышьяк	не более 3 ppm
Кадмий	не более 1 ppm
Ртуть	не более 1 ppm
Свинец	не более 10 ppm
Условия хранения	комнатная температура

361090.1612 **Пропанол-2, 99,9%, HPLC, PAI, Panreac, 2,5 л**
361090.1611 **Пропанол-2, 99,9%, HPLC, PAI, Panreac, 1 л**

Синоним: Изопропиловый спирт, диметилкарбинол, изопропанол

CAS-No.	67-63-0
Химическая формула	C_3H_8O
Молекулярная масса	60,10
Содержание основного вещества	99,9%
Точка плавления	-88,5 °C
Точка кипения	82,5 °C
Плотность, 20 °C	0,784–0,786 г/см^3
Нелетучие компоненты	0,0003%
Кислотность	0,0001 мэкв/г
Щелочность	0,0001 мэкв/г
Вода	0,05%
Полярность по Рохшнейдеру	3,9
Элюотропный объем E° (AL_2O_3)	0,82
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	11–36–67
Индекс безопасности (S)	7–16–24/25–26

161810.1612 **Пропионовая кислота, для синтеза, 99%, Panreac, 2,5 л**

Синоним: метилуксусная кислота

CAS-No.	79-09-4
Химическая формула	$C_3H_6O_2$
Молекулярная масса	74,08
Содержание основного вещества	99%
Точка плавления	-21,5 °C
Идентификация	ИК
Плотность (20/4)	0,988–0,993
Вода	0,2%
Индекс риска (R)	34
Индекс безопасности (S)	23–36–45

A-3830,0100 **Протеиназа К, лиофил., AppliChem, 100 мг**

CAS-No.	39450-01-6
Молекулярная масса	27 000
Растворимость (20 °C)	растворим (H_2O)
Содержание ДНКаз/ РНКаз	не обнаружено
Активность/мг	мин. 30 mAnsonU
Внешний вид	белый
pH (1%, H_2O, 20 °C)	6,2–6,8 (20 °C)
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	36/37/38-42
Индекс безопасности (S)	22–24–26–36/37, раздражитель, сенсибилизатор

P2714-1BTL **Протеаз ингибиторов смесь, лиофилиз., Sigma, 100 мл**

Внешний вид	белый лиофилизированный порошок
Условия хранения	-20 °C
Индекс риска (R):	34
Индекс безопасности (S):	26–36/37/39–45

S456279.0010 **Прочный красный ЖЖ (Диазоль красный ЖЖ), сод. красящего в-ва более 90%, чда, 10 г**

CAS-No.	456-27-9
Химическая формула	$C_6H_4N_3O_2 \times BF_4$
Молекулярная масса	236,92
Содержание красящего вещества, % не менее	90
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	20/21/22–34
Индекс безопасности (S)	26–36/37/39–45

SPro.0050 **Прочный синий Б соль (Диазоль синий С), ч, 50 г**
SPro.0010ф **Прочный синий Б соль (Диазоль синий С), ч, 10 г**

Химичекая формула	$C_{28}H_{24}Cl_4N_8O_4Zn_2Cl_4$
Молекулярная масса	950,93
Внешний вид	кристал. порошок коричневого цвета
Содержание цинка, %	13,5–13,7
Условия хранения	0 – +5 °C

P

387145.5000 **Рамноза-L(+) моногидрат, не менее 99,0%, имп., 5 кг**
387145.1000ф **Рамноза-L(+) моногидрат, не менее 99,0%, имп., 1 кг**

387145.0100ф **Рамноза-L(+) моногидрат, не менее 99,0%, имп., 100 г**
387145.0050ф **Рамноза-L(+) моногидрат, не менее 99,0%, имп., 50 г**
387145.0025ф **Рамноза-L(+) моногидрат, не менее 99,0%, имп., 25 г**

CAS-No.	10030-85-0
Химическая формула	$C_6H_{12}O_5 xH_2O$
Молекулярная масса	182,18
Содержание основного вещества	99,0%
Внешний вид	белый/беловатый порошок
Уд. вращение при 20 °C (10% в воде + NH_4OH)	8,5–9,5 град·мл/г
Точка плавления	88–92 °C
Вода (по К. Фишеру)	8,5–10,5%
Раствор, 10% в дист. воде	прозрачный бесцветный
Сульфатная зольность	0,1%
Общее количество аэробных МО	1000/г
Количество грибов и дрожжей	100/г
Условия хранения	комнатная температура

621091.5000 **Раффиноза-D(+) пентагидрат, 98,0%, имп., 5 кг**
621091.0500ф **Раффиноза-D(+) пентагидрат, 98,0%, имп., 500 г**
621091.0050ф **Раффиноза-D(+) пентагидрат, 98,0%, имп., 50 г**

CAS-No.	17629-30-0
Химическая формула	$C_{18}H_{32}O_{16} x5H_2O$
Молекулярная масса	594,53
Содержание основного вещества	98,0%
Внешний вид	белый/беловатый порошок
Уд. вращение при 20 °C (10% в воде), град · мл/г	103–107
Точка плавления	78–80 °C
Вода (по К. Фишеру)	14–16%
Раствор, 10% в дист. воде	прозрачный бесцветный
Сульфатная зольность	0,1%
Общее количество аэробных МО	1000/г
Количество грибов и дрожжей	100/г
Условия хранения	комнатная температура

614908.5000 **Раффиноза-D(+) пентагидрат, не менее 98,0%, из хлопка, имп, 5 кг**
614908.0500ф **Раффиноза-D(+) пентагидрат, не менее 98,0%, из хлопка, имп, 500 г**
614908.0050ф **Раффиноза-D(+) пентагидрат, не менее 98,0%, из хлопка, имп, 50 г**

Химическая формула	$C_{18}H_{32}O_{16} x5H_2O$
Молекулярная масса	594,52
Содержание основного вещества, %	не менее 98
Цвет	от беловато до белого
Температура плавления, ОС	78–80
Сульфатная зола, %	не более 0,1
Тяжелые металлы	не более 2ppm
Вода по К.Фишеру	13–17
pH	5,5–6,5

RN.0100 **Реагент на галоген-ион/нитрат, не менее 99,9%, 100 г**
RN.0050 **Реагент на галоген-ион/нитрат, не менее 99,9%, 50 г**

Содержание основного вещества	не менее 99,9%
Нерастворимые в воде вещества	не более 0,03%
Неосаждаемые соляной кислотой вещества	не более 0,01%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	34–50/53
Индекс безопасности (S)	26–45–60–61

RS.0100 **Реагент на галоген-ион/сульфат, не менее 99,5%, 100 г**
RS.0050 **Реагент на галоген-ион/сульфат, не менее 99,5%, 50 г**

Молекулярная масса	311,8
Содержание основного вещества	не менее 99,5%
Нерастворимые в воде вещества	не более 0,03%
Железо	не более 0,001%
Свинец	не более 0,001%
Медь	не более 0,001%
Нитраты	не более 0,7%
Висмут	не более 0,0005%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

Реагент Эрлиха — *см.* ***Диметиламинобензальдегид-пара***

SGri.1000 **Реактив Грисса, 1 кг**

Внешний вид	порошок белого, сероватого или лиловато-розового цвета
Чувствительность к нитратам (NO_2)	п 4.2 ТУ 6-09-3569
Растворимость в воде	п 4.3 ТУ 6-09-3569
Остаток после прокаливания в виде сульфатов, %, не более	0,05

72190-500ML **Реактив Несслера,Fluka, 500 мл**

CAS-No.	7783-33-7
Плотность	1,16 г/мл при 20 °C
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	26/27/28–33–35–50/53
Индекс безопасности (S)	26–28–36/37/39–45–61, опасен для окружающей среды, токсичный, раздражитель, сенсибилизатор, коррозионный

251567.1609 **Реактив Фолина-Чокалтеу, Panreac, 250 мл**

Вольфрамат натрия 2-водн.	10 г
Молибдат натрия 2-водн.	2,5 г
Орто-фосфорная кислота, 85%	5 мл
Соляная кислота, 35%	10 мл
Сульфат лития 1-водн.	15 г
Вода	100 мл

S62758.0025 **Резазурин натриевая соль, не менее 85%, ч, 25 г**

CAS-No.	62758-13-8
Химическая формула	$C_{12}H_6NNaO_4$
Молекулярная масса	251,17
Содержание основного вещества	85%
pH перехода окраски	3,8–6,5 соответствует
Максимум кривой поглощения	598 (380) нм
Условия хранения	комнатная температура

121603.1210 **Резорцин, 99%, Panreac, 500 г**

CAS-No.	108-46-3
Химическая формула	$C_6H_6O_2$
Молекулярная масса	110,11
Содержание основного вещества	99%
Температура плавления	110–112 °C
Температура кипения	279–281 °C
Вода	макс. 0,01%
Остаток после прокаливания (в виде сульфатов)	0,05%
Кислотность (как HCl)	0,004%
Основность (как NaOH)	0,004%
Растворимость в воде/спиртах	1000 г/л
Условия хранения	комнатная температура

17-1332-01 **Репел-СиланESPlusOneES, GE, 500 мл**

2%-ный раствор диметилдихлорсилана, растворенного в октаметилциклооктасилане; характеризуется низкой токсичностью; используется для ингибирования прилипания ПАА/агарозного гелей, НК к стеклянной поверхности.

Индекс риска	11–34
Индекс безопасности	26–28–36/37/39–45

RN1 **Рибонуклеаза, акт. 70 ед/мг, лиофил., обессол., РНКаза 70%, имп**
RN1F **Рибонуклеаза, акт. 70 ед/мг, лиофил., обессол., РНКаза 70%, микрофлора 50 КОЕ/г, имп.**
RN2 **Рибонуклеаза, акт. 70 ед/мг, лиофил., обессол., РНКаза 70%, хромат. оч. от протеаз, имп.**
RN3 **Рибонуклеаза, акт. 81 ед/мг, лиофил., обессол., РНКаза 95%, хромат. оч. от протеаз, имп.**

Единица активности: количество фермента, вызывающее увеличение поглощения на 1 нм при 260 нм во время гидролиза РНК дрожжей при 37 °C и pH 5,0.

CAS-No.	9001-99-4;
Мол. вес	15 000 КД
Растворимость, прозрачный раствор	5 мг/мл в аналитически чистой воде
Форма	лиофилизированный препарат
Условия хранения	при -15 °C

SRib.0001 **Рибонуклеаза-1 марки А, 1 г**

Внешний вид	аморфный порошок белого цвета
Активность дезоксирибонуклеазы (по Кутницу)	50
Потери при высушивании, % не более	5
Условия хранения	не более 4 °C

Рибитол — *см.* ***Адонит***

A-6279,0100 **Рибофлавин, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	83-88-5
Химическая формула	$C_{17}H_{20}N_4O_6$

Молекулярная масса	376,36
Содержание основного вещества	98,0–102,0%
Точка плавления	280 °C (с разложением)
Растворимость	0,065 г/л (H_2O)
Потери при высушивании	макс. 1,5%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Неопределенный примеси	макс. 0,10%
Связанные примеси веществ	макс. 0,5%
Условия хранения	комнатная температура

A-2220,0001 **Рифампицин, не менее 98%, AppliChem, 1 г**

CAS-No.	13292-46-1
Химическая формула	$C_{43}H_{58}N_4O_{12}$
Молекулярная масса	822,96
Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 98%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,002%
Вода	макс. 2%
Условия хранения	комнатная температура, защищенное от света место
Индекс риска (R)	22
Индекс безопасности (S)	опасный для здоровья

D81889.1000 **Родамин С (Б), C.I. 45170, имп., 1 кг**
D81889.0100ф **Родамин С (Б), C.I. 45170, имп., 100 г**
D81889.0025ф **Родамин С (Б), C.I. 45170, имп., 25 г**

Синоним: фиолетовый основной 10, бриллиантовый розовый Б

Индекс цвета	45170
Химическая формула	$C_{28}H_{31}ClN_2O_3$
Молекулярная масса	479,02
Цвет	зеленоватый
Максимальное поглощение	542 нм (в метаноле)
Растворимость в H_2O	полностью
pH (1% водный раствор)	2,8
Нерастворимый осадок	0,28%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–41
Индекс безопасности (S)	26–39

Розоловая кислота — *см.* ***Аурин***

S79403.0025 **Рубеановодородная кислота, 98,0%, чда, 25 г**

CAS-No.	79-40-3
Химическая формула	$NH_2CSCSNH_2$
Молекулярная масса	120,20
Содержание основного вещества, % не менее	98
Зола, % не более	0,5
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–36/37/38
Индекс безопасности (S)	36/37
Чувствительность к меди	1:25000
Нерастворимые в этиловом спирте в-ва	1,65

С

A-3269,0100 **Салицин-D, 99%, Microbiology grade, AppliChem, 100 г**
A-3269,0010ф **Салицин-D, 99%, Microbiology grade, AppliChem, 10 г**

CAS-No.	138-52-3
Химическая формула	$C_{13}H_{18}O_7$
Молекулярная масса	286,27
Содержание основного вещества	99%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 0,5%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	43
Индекс безопасности (S)	36/37, раздражитель

373677.1208 **Салицин-D, Panreac, 100 г**
373677.1205 **Салицин-D, Panreac, 10 г**

Растворимость в воде/спиртах	42/11 г/л
Точка плавления	198–202 °C
Специфическое вращение	-60° — (-64,5°)

387587.5000Ф **Салицин-D(+), 99%, имп., 5 кг**
387587.1000Ф **Салицин-D(+), 99%, имп., 1 кг**

387587.0100ф **Салицин-D(+), 99%, имп., 100 г**
387587.0025ф **Салицин-D(+), 99%, имп., 25 г**

Химическая формула	$C_{13}H_{18}O_7$
Молекулярная масса	286,28
Содержание основного вещества	99,0%
Внешний вид	белый/беловатый порошок
Уд. вращение при 20 C (15% в воде), град·мл/г	-64,5 – -59
Точка плавления	195 - 205 °C
Вода по К.Фишеру	0,5%
Потери при высушивании	0,5%
Раствор, 10% в дист.воде	прозрачный раствор
Сульфатная зольность	0,1%
Общее количество аэробных МО	1000/г
Количество грибов и дрожжей	100/г
Условия хранения	комнатная температура

SAPO.1000ф **Сапонин, DAB 9/10, имп., 1 кг**
SAPO.0100ф **Сапонин, DAB 9/10, имп., 100 г**

CAS-No.	8047-15-2
Экстинкция	0,231–0,313
pH (5% р-р в воде)	4,6–4,7
Показатель пенообразования (5% р-р в воде)	8,5–9
Мутность (5% р-р в воде)	10,1–11,5
Плотность (г/мл, 20°, 5% в воде)	1,015–1,020
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37
Индекс безопасности (S)	26–37/39

A-2542,0100 **Сапонин из Quillaja, Bark pure, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	8047-15-2
pH (20 %; H_2O)	4,5–5,5
Сапогенин	10–14%
Условия хранения	комнатная температура
Индексы риска (R):	36/37
Индексы безопасности (S):	24, раздражитель

U477736.0025ф **Сафранин О, индикатор, C.I. 50240,имп.,25г**
U477736.0100ф **Сафранин О, индикатор, C.I. 50240,имп.,100 г**

Синоним: основной красный 2, хлопковый красный, сафранин Т, сафранин Y или А

CAS-No.	477-73-6
Индекс цвета	50240
Химическая формула	$C_{20}H_{19}ClN_4$
Молекулярная масса	350,84
Внешний вид	зеленый кристаллический порошок
Растворимость, 0,1% (в 50% этаноле)	прозрачный красный раствор
Потери при сушке (110 °C, 1 ч), не более	15%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	41
Индекс безопасности (S)	26–39

141621.0416 **Сахароза, Pharm grade, Panreac, 25 кг**
141621.0914 **Сахароза, Pharm grade, Panreac, 5 кг**
141621.1211 **Сахароза, Pharm grade, Panreac, 1 кг**
141621.0250ф **Сахароза, Pharm grade, Panreac, 250 г**

CAS-No	57-50-1
Химическая формула	$C_{12}H_{22}O_{11}$
Молекулярная масса	342,30
Точка плавления	186 °C
Растворимость в H_2O	1970 г/л
Специфическое вращение	+65,9°
Специфическая проводимость	35 x 10^{-6} ом/см
Хлориды	0,0035%
Сульфаты	0,006%
Сульфиты	0,001%
Тяжелые металлы	0,0005%
Железо	0,0005%
Условия хранения	в сухом месте, при комнатной температуре

A-1125,9025 **Сахароза-D, 99%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 25 кг**
A-1125,5000ф **Сахароза-D, 99%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 5 кг**
A-1125,1000ф **Сахароза-D, 99%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 1 кг**

CAS-No	57-50-1
Химическая формула	$C_{12}H_{22}O_{11}$
Молекулярная масса	342,30

Содержание основного вещества	99%
Точка плавления	185–187 °C
Электропроводность	макс. 35 мкСм/см
Тяжелые металлы (такие как Pb)	макс. 0,0005%
Потери при высушивании	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 0,0035%
Сульфаты	макс. 0,006%
Сульфиты	макс. 0,001%
Pb	макс. 0,00005%
Условия хранения	комнатная температура

A56451.10000 **Серин-L, 98,5–101,0%, имп., 10 кг**
A56451.1000ф **Серин-L, 98,5–101,0%, имп., 1 кг**
A56451.0100ф **Серин-L, 98,5–101,0%, имп., 100 г**

CAS-No.	56-45-1
Химическая формула	$C_3H_7NO_3$
Молекулярная масса	105,09
Содержание основного вещества	98,5–101,0%
Остаток после прокаливания	макс. 0,2%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,02%
Аммоний	макс. 0,02%
Тяжелые металлы	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

17-5123-10 **Сефароза 4 Бензамидин FastFlow, GE, 25 мл**
для удаления или очистки протеаз, например, тромбина

Лиганд	p-аминобензамидин (pABA)
Метод связывания лиганда	амидный
Концентрация лиганда	не менее 12 мкмольр-аминобензамидина/мл сорбента
Матрикс	агароза со степенью сшивки 4%
Средний размер частиц	90 мкм
Связывающая способность	не менее 35 мг трипсина/мл сорбента
Постоянная скорость потока	50–300 см/ч
Стабильно в диапазоне pH	2–8 (длительная экспозиция) 1–9 (краткосрочная экспозиция)
Условия хранения	0,05 M ацетат натрия, pH 4 в 20% этаноле
Температура хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	10–36/37/38
Индекс безопасности (S)	16–26–36

17-0430-01 **Сефароза 4 B активированная CNBr, GE, 15 г**
Для иммобилизации циано-бромидным методом лигандов, содержащих первичные аминогруппы; для аффинной хроматографии

CAS-No.	68987-32-6
Матрикс	агароза со степенью сшивки 4%
Присоединяемая группа	$-NH_2$
Условия связывания	pH 8–10, 4, 25°C, 2–16 ч
Метод активации	цианбромид-активация (CNBr)
Размер частиц	45–165 мкм
Емкость	25-60 мг α-химотрипсиногена/мл сорбента
Стабильно в диапазоне pH	2–11 (в зависимости от лиганда)
Условия хранения	2–8 °C
Индекс безопасности (S)	22–24/25

17-0150-01 **Сефароза CL-4B, GE, 1 л**
Для агарозной гель-фильтрации

CAS-No.	61970-08-9
Матрикс	агароза со степенью сшивки 4%
Размер частиц	45–165 мкм
Постоянная скорость потока	не более 26 см/с
Диапазон фракционирования для глобулярных белков	6 x 104 — 2 x 107
Стабильно в диапазоне pH	3–13
Условия хранения	4–30 °C, 20% этанол
Индекс риска (R)	10–36/37/38
Индекс безопасности (S)	16–26–36

17-0709-01 **Сефароза DEAE, FastFlow, GE, 500 мл**
Для очистки образцов, а также для разделения различных белков; для ионообменной хроматографии

CAS-No.	57407-08-6
Тип ионообменника	слабый ионообменник на основе DEAE-диэтиламиноэтила
Ионная активность	0,11–0,16 мМ (СГ)/мл
Средний размер частиц	90 мкм (45–165 мкм)
Постоянная скорость потока	не более 300–600 см/с

	Матрикс	агароза с высокой степенью сшивки 6%
	Стабильно в диапазоне pH	2–14 (краткосрочная экспозиция) 2–12 (длительная экспозиция)
	Химическая стабильность	стабильна во всех обычных водных буферах
	Условия хранения	20% этанол, 4–30°C
	Индекс риска (R)	10–36/37/38
	Индекс безопасности (S)	16–26–36

17-0719-01 **Сефароза КМ Fast Flow, GE, 500 мл**

Для очистки образцов, а также для разделения различных белков; для ионообменной хроматографии.

CAS-No.	57407-08-6
Тип ионообменника	слабый ионообменник на основе СМ-карбоксиметила
Ионная активность	0,09–0,13 мМ (СГ)/мл
Динамическая активность	50 мг RNase/мл сорбента
Средний размер частиц	90 мкм (45–165 мкм)
Матриксагароза с высокой степенью сшивки	6%
Стабильно в диапазоне pH	2–14 (краткосрочная экспозиция) 4–13 (длительная экспозиция)
Химическая стабильность	стабильна во всех обычных водных буферах
Условия хранения	20% этанол, 4–30 °C
Индекс риска (R)	10–36/37/38
Индекс безопасности (S)	16–26–36

06001-200ML **Сефароза-октил CL-4B, Sigma, 200 мл**

CAS-No.	68652-09-5
Внешний вид	суспензия белого цвета
Условия хранения	2–8 °C

141020.1611 **Соляная кислота конц., 37% (RFE, BP, Ph.Eur.), Panreac, 1 л**

CAS-No.	7647-01-0
Химическая формула	HCl
Молекулярная масса	36,46
Внешний вид	прозрачная, бесцветная жидкость
Содержание (Кисл.-Осн..)	36,5–39,0%
Остаток при сжигании (как SO_4)	0,005%
Связанный осадок	0,01%
Хлориды (Cl)	0,0004%
Бромиды (Br)	0,01%
Сульфаты (SO_4)	0,0005%
Аммоний (NH_4)	0,001%
Тяжелые металлы (как Pb)	0,0002%
Индекс риска (R):	34–37
Индекс безопасности (S):	26–45

A-2222,9025 **Сорбит-D (Сорбитол-D), 97,0–100,5%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 25 кг**
A-2222,5000ф **Сорбит-D (Сорбитол-D), 97,0–100,5%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 5 кг**
A-2222,0500ф **Сорбит-D (Сорбитол-D), 97,0–100,5%, pure Ph. Eur., NF, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	50-70-4
Химическая формула	$C_6H_{14}O_6$
Молекулярная масса	182,18
Содержание основного вещества	97,0–100,5%
Растворимость	2350 г/л (H_2O)
Вода (по К. Фишеру)	макс. 1,5%
Точка плавления	94–96 °C
Электропроводность	макс. 20 мкСм/см
pH (10%; H_2O)	3,5–7,0
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Ni	макс. 0,0001%
Pb	макс. 0,00005%
Условия хранения	комнатная температура

XCT.0010 **Стильбазо, чда, 98%, 10 г**
XCT.0050 **Стильбазо, чда, 98%, 50 г**

Химическая формула	$C_{26}H_{26}N_6O_{10}S_2$
Молекулярная масса	646,72
Содержание основного вещества	98%
Внешний вид	порошок черного цвета
ГОСТ	ТУ 6-09-08-1310-78
Условия хранения	комнатная температура

A-1852,0025 **Стрептомицин сульфат, мин. 720 Мед/мг, BioChemica, AppliChem, 25 г**

CAS-No.	3810-74-0
Химическая формула	$(C_{21}H_{39}N_7O_{12})_2$ x$3H_2SO_4$
Молекулярная масса	1457,38
Потери при высушивании	макс. 7%

pH (1%; H_2O)	4,5–7,0 (20 °C)
Активность	мин. 720 I.U./мг
Сульфаты	18–21%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	61-22
Индекс безопасности (S)	53-36/37/39-45, токсичный

Строфантин — *см.* ***Оуабаин***

U85869.0100ф **Судан III, не менее 85%, C.I. 26100, имп., 100 г**
U85869.0025ф **Судан III, не менее 85%, C.I. 26100, имп., 25 г**

Синоним: масляный понсо G, масляный растворимый Судан, ярко-красный B, растворимый красный 23, Судан G, Судан красный BK, Тони красный

CAS-No.	85-86-9
Химическая формула	$C_{22}H_{16}N_4O$
Молекулярная масса	352,4
Индекс цвета	26100
Содержание основного вещества, % не менее	85%
Температура плавления	199 °C
Максимум светопоглощения (в бензоле)	508–512 нм
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22-24/25

D2051856.0050ф **Судан оранжевый Ж (бензолазорезорцин), C.I. 11920, имп., 50 г**

Химическая формула	$C_6H_5N{=}NC_6H_3$-1,3-$(OH)_2$
Молекулярная масса	384,5
Индекс цвета	11920
Цвет	оранжево-красный
Длина волны макс. абсорбции	384,5 нм
Абсорбция 1% р-р при £ max	980
Условия хранения:	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26-36

D4197255.0500 **Судан черный Б, C.I. 26150, имп., 500 г**
D4197255.0050ф **Судан черный Б, C.I. 26150, имп., 50 г**

Синоним: черный Цереры, черный жирный

Химическая формула	$C_{29}H_{24}N_6$
Молекулярная масса	456,55
Индекс цвета	26150
Цвет	темно-коричневый
Точка плавления	120–124 °C
Максимальное поглощение	601 нм
Потери при сушке	0,5%
Растворимость	тест проходит
Условия хранения	комнатная температура

SSul.0500 **Сульфаминовая кислота, не менее 99,5%, хч, 500 г**

Синоним: амидосульфоновая кислота

CAS-No.	5329-14-6
Химическая формула	NH_2SO_3H
Молекулярная масса	97,09
Содержание основного вещества, %	95
Нерастворимые в воде вещества, %	0,2
Сульфаты, %	3,0
Условия хранения	комнатная температура

S63741.0250 **Сульфаниламид, 99,8%, фарм, 250 г**

CAS-No.	63-74-1
Химичекая формула	$C_6H_8N_2O_2S$
Молекулярная масса	172,21
Внешний вид	белый или желтовато-белый кристаллический порошок
Содержание основного вещества, %	не менее 99
Кислотность	нейтральный
Температура плавления, °C	164,5–165,5
Потери при высушивании, %	0,5
Хлориды, %	0,035
Тяжелые металлы, ppm	не более 10
Железо, ppm	40
Остаток при прокаливании, %	0,5
Условия хранения	комнатная температура

S121573.0500 **Сульфаниловая кислота, 99,5%, ч, 500 г**

CAS-No.	121-57-3
Химичекая формула	$NH_2C_6H_4SO_3H$

Молекулярная масса	173,19
Содержание основного вещества, %	не менее 99,5
Нерастворимые в 5%-ном р-ре, углекислого натрия вещества, макс, %	0,04
Остаток после прокаливания (в виде сульфатов), макс. %	0,03
Нитриты (NO_3), макс. %	0,00004
Сульфаты (SO_4), макс. %	0,01
Хлориды (Cl), макс. %	0,002
Условия хранения: комнатная температура	
Индекс риска (R)	36/38–43
Индекс безопасности (S)	24–37

MSul.25000 **Сульфосалициловая кислота, 97,5%, ч, 25 кг**
MSul.5000ф **Сульфосалициловая кислота, 97,5%, ч, 5 кг**
MSul.1000ф **Сульфосалициловая кислота, 97,5%, ч, 1 кг**

Химическая формула	$S_7H_6O_6S \times 2H_2O$
Молекулярная масса	99,9
Содержание основного вещества, %	97,5
Нерастворимое вещество, %	0,01
Железо, %	не более 0,0005
Хлориды, %	не более 0,005
Сульфаты, %	не более 1
Тяжелые металлы, %	не более 0,001
Салициловая кислота, %	0,2

SOD2,00001 **Супероксиддисмутаза из эритроцитов, акт. 3000 ед/мг, лиофил, имп., 100 мг**

Единица активности: количество фермента, которое вызывает 50% ингибирование в отношении к восстановлению цитохрома С.

CAS-No.	9054-89-1
Примесь	карбоангидраза 0,01%
Растворимость, прозрачный раствор	5 мг/мл в буфере, pH 7,8
Форма	лиофилизированный порошок
Условия хранения	при -15 °C

A-0830 **Сухое молоко обезжиренное, порошок, AppliChem, 5 кг**
A-0830,0500ф **Сухое молоко обезжиренное, порошок, AppliChem, 500 г**

Остаток после золения	8,5±0,5%
Общее содержание микроорганизмов	макс. 30 000 КОЕ/г
pH (20%; H_2O; 20 °C)	6,5±0,2
Белок	35,0±1,0%
Жир	макс. 1,0%
Лактоза	52,0±1,0%
Условия хранения	комнатная температура

Т

A-3619,5000 **Таннин, pure Ph. Eur., USP, Aplichem, 5 кг**
A-3619,0500ф **Таннин, pure Ph. Eur., USP, Aplichem, 500 г**
A-3619,0100ф **Таннин, pure Ph. Eur., USP, Aplichem, 100 г**

CAS-No.	1401-55-4
Химическая формула	$C_{76}H_{52}O_{46}$
Молекулярная масса	1701,20
Растворимость	250 г/л (H_2O)
Точка плавления	218 °C
Точка воспламенения	199 °C
Вода	макс. 1%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0005%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Потери при высушивании	макс. 12%
Условия хранения	комнатная температура

141065.1210 **Таннин, Pharm grade, RFE, USP, BP, Ph. Eur., PRS-CODEX, Panreac, 500 г**

Растворимость в воде	полностью
Потери при сушке	12%
Остаток после прокаливания	0,1%
Тяжелые металлы	0,004%
Мышьяк	0,0003%
Медь	0,003%
Никель	0,003%
Свинец	0,003%

A-7564,1000 **Твин 20 (Полисорбат 20), pure Ph. Eur, AppliChem, 1 л**

CAS-No.	9005-64-5
Молекулярная масса	1227,72
CMC (25 °C)	$5{,}9x10^{-5}$ мол/л
Растворимость	100 г/л (H_2O)
Точка кипения	> 100 °C
Вода	макс. 1%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 3%
Зольность	макс. 0,25%
Число пероксидов	макс. 10,0
Число кислот	макс. 2,0
Тяжелые металлы	макс. 0,001%
Диоксан	макс. 0,001%
Этиленоксид	макс. 0,0001%
Условия хранения	комнатная температура

162312.1611 **Твин 20 (Полисорбат 20), Pharm grade, Panreac, 1 л**

Растворимость в воде	100 г/л
Объем сапонификации	40–50

A-4743,1000 **Твин 80 (Полисорбат 80), pure Ph. Eur, AppliChem, 1л**

CAS-No.	9005-65-6
Молекулярная масса	1310
CMC (25 °C)	$1{,}0x10^{-5}$ мол/л
Вода	макс. 1%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 3%
Зольность	макс. 0,25%
Число пероксидов	макс. 10,0
Число кислот	макс. 2,0
Тяжелые металлы	макс. 0,001%
Диоксан	макс. 0,001%
Этиленоксид	макс. 0,0001%
Условия хранения	комнатная температура

142050.1611 **Твин 80 (Полисорбат 80), Pharm grade, Panreac, 1 л**

Растворимость в воде	полностью
Точка возгорания	более 110 °C
Плотность (25/4)	1,06–1,09
Вязкость (25 °C)	300–500
Остаток после прокаливания	0,2%
Кислоты	2,0%
Объем пироксидов	10
Объем сапонификации	45–55
Этилен оксид	0,0001%
Диоксан	0,001%
Вода	3,0%
Тяжелые металлы	0,001%
Медь	0,001%
Железо	0,001%
Никель	0,001%

146075.0716 **Твин 80 (Полисорбат 80), USP-NF, BP, Ph. Eur., Panreac, 25 л**

Вязкость (25 °C)	300-500 cSt
Плотность 25/4	1,06–1,09
Остаток при сжигании (как SO_4)	0,2%
Кислотность	2,0
Щелочность	65–80
Пероксидное число	10,0
Омыление	45–55
Оксид этилена	0,0001%
Диоксан	0,001%
Pb	0,001%
Pt, Pd	10 ppm
Ir, Rh, Ru, Os	10 ppm
Mo, Ni, Cr, V	25 ppm
Cu, Mn	250 ppm
Fe, Zn	1300 ppm
Вода	3%

T22500-100ML **ТЕМЕД, 99%, ReagentPlus, Sigma-Aldrich, 100 мл**

Синонимы: N,N,N′,N′-Тетраметилэтилендиамин, 1,2-Бис(диэтиламино)этан, TMEDA

CAS-No.	110-18-9
Химическая формула	$C_4H_{16}N_2$
Молекулярная масса	116,20
Содержание основного вещества	не менее 99%
Содержание воды	не более 1%

Точка кипения	120–122 °C
Точка плавления	-55 °C
Плотность (при 20 °C)	0,775 г/мл
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	11–20/22–34
Индекс безопасности (S)	16–26–36/37/39–45

361736.1612 **Тетрагидрофуран, 99,9%, UV-IR-HPLC-GPC, PAI, Panreac, 2,5 л**
361736.1611 **Тетрагидрофуран, 99,9%, UV-IR-HPLC-GPC, PAI, Panreac, 1 л**

Синоним: Диэтилен оксид, тетраметилен оксид, ТГФ

CAS-No.	109-99-9
Химическая формула	C_4H_8O
Молекулярная масса	72,11
Содержание основного вещества	99,9%
Точка плавления	-108,5 °C
Точка кипения	66 °C
Плотность (20 °C)	0,888–0,892 г/см^3
Нелетучие компоненты	0,0002%
Кислотность	0,0002 мэкв/г
Щелочность	0,0002 мэкв/г
Пероксиды (типа H_2O_2) на момент анализа	0,02%
Вода	0,02%
Полярность по Рохшнейдеру	4,0
Элюотропный объем E° (AL_2O_3)	0,57
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	11–19–36/37
Индекс безопасности (S)	16–29–33

A-4186,0250 **Тетраметиламмоний гидроксид, 25% раствор, AppliChem, 250 мл**

Содержание основного вещества	мин. 25%
Точка кипения	около 100 °C
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
pH (20 °C)	около 13
Хлориды	макс. 0,1%
Сульфаты	макс. 0,05%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	25–34
Индекс безопасности (S)	26–36/37/39–45, токсичный, коррозионный

A-3840,0500 **Тетраметилбензидин 3,3',5,5' (ТМБ), не менее 98%, BioChemica, AppliChem, 500 г**
A-3840,0100ф **Тетраметилбензидин 3,3',5,5' (ТМБ), неменее 98%, BioChemica, AppliChem, 100 г**
A-3840,0025ф **Тетраметилбензидин 3,3',5,5' (ТМБ), неменее 98%, BioChemica, AppliChem, 25 г**
A-3840,0005ф **Тетраметилбензидин 3,3',5,5' (ТМБ), неменее 98%, BioChemica, AppliChem, 5 г**

CAS-No.	54827-17-7
Химическая формула	$C_{16}H_{20}N_2$
Молекулярная масса	240,35
Содержание основного вещ-ва	98%
Точка плавления	166-170°C
Растворимость (20°C)	не растворим(H_2O)
Потери при высушивании	макс. 0,5%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

BTNB.0005 **Тетраметилбензидин 3,3,5,5 (ТМБ), 99,3%, чда, Россия, 5 г**

Химическая формула	$C_{16}H_{20}N_2$
Молекулярная масса	240,35
Содержание основного вещества	99,3
Цвет	от белого до бежевого
Температура плавления	168,5–170 °C
Условия хранения	0–4 °C, в темном месте
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

T8665-100ML **Тетраметилбензидин 3,3’,5,5’ (ТМБ), Sigma, 100 мл**

Точка вспышки	54 °C
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	10–23/24/25-39/23/24/25
Индекс безопасности (S)	36/37–45, опасен для окружающей среды, токсичный, раздражитель, сенсибилизатор, коррозионный

A-2228.0025 **Тетрациклин гидрохлорид, не менее 95%, BioChemica, AppliChem, 25 г**

CAS-No.	64-75-5
Химическая формула	$C_{22}H_{24}N_2O_8$ HCl
Молекулярная масса	480,90

Содержание основного вещества (титр.)	мин. 98%
α20 °C/D; 1%, 0,01 M HCl	-239° до -250°
pH (1%; H_2O)	3,0
Точка плавления	215–220 °C
Сульфаты после золения	макс. 0,5%
Потери при высушивании	2%
Условия хранения	комнатная температура, защищенное от света место

A-0955,0050 **Тиамин гидрохлорид (витамин B1 гидрохлорид), BioChemica, не менее 99%, AppliChem, 50 г**

CAS-No.	67-03-8
Химическая формула	$C_{12}H_{17}ClN_4OSxHCl$
Молекулярная масса	337,23
Содержание основного вещества (титр.)	99%
Растворимость (20 °C)	1 г/мл (H2O)
Вода	макс. 5%
Pb	макс. 0,001%
Условия хранения	2–8 °C

143886.0100ф **Тимерозал (Мертиолят), 98%, Pharm grade, USP, BP, Panreac, 100 г**
143886.0025ф **Тимерозал (Мертиолят), 98%, Pharm grade, USP, BP, Panreac, 25 г**
143886.0005ф **Тимерозал (Мертиолят), 98%, Pharm grade, USP, BP, Panreac, 5 г**

CAS-No.	9005-65-5
Химическая формула	$C_9H_9HgNaO_2S$
Молекулярная масса	404,81
Содержание основного вещества	98%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	26/27/28–33–50/53
Индекс безопасности (S)	13–28–36–45–60–61

163886.1000 ф **Тимерозал (Мертиолят), 98%, для синтеза, Panreac, 1 кг**
163886.0100ф **Тимерозал (Мертиолят), 98%, для синтеза, Panreac, 100 г**
163886.0025ф **Тимерозал (Мертиолят), 98%, для синтеза, Panreac, 25 г**

Содержание основного вещества	98%
Условия хранения	комнатная температура

S76619.0100 **Тимоловый синий, более 92,0%, чда, 100 г**

CAS-No.	76-61-9
Химическая формула	$C_{27}H_{30}O_5Sx0,5H_2O$
Молекулярная масса	475,6
Содержание основного вещества, %	не менее 92,0
Интервал pH перехода окраски от розово-красной к желтой	1,2–2,8
Интервал pH перехода окраски от желтой к синей	8,0–9,6
Макс. кривой светопоглощения р-ра 1:100 000 в р-ре аммиака, нм	595±5
Нерастворимые в этиловом спирте в-ва, макс, %	0,8
Остаток после прокаливания (в виде сульфатов), %	1,0
Условия хранения	комнатная температура

STim.0100 **Тимоловый синий водорастворимый, чда, 100 г**

CAS-No.	76-61-9
Химическая формула	$C_{27}H_{33}NO_5S$
Молекулярная масса	483,63
Внешний вид	порошок
Содержание основного вещества, %	80
Остаток после прокаливания (в виде сульфатов), %	13,0–17,0
Условия хранения	комнатная температура

S125202.0100 **Тимолфталеин, чда, 100 г**

CAS-No.	125-20-2
Химическая формула	$C_{28}H_{30}O_4$
Молекулярная масса	430,54
Внешний вид	мелкокристаллический белый порошок
Температура плавления, °C	251–254
Нерастворимые в спирте в-ва, %	не более 0,3
Остаток после прокаливания (в виде сульфатов), макс. %	не более 0,1
pH перехода окраски от бесцветной к синей	9,4–10,6
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

S180164.0010 **Тимолфталексон, чда, 10 г**

CAS-No.	1913-93-5
Химическая формула	$C_{38}H_{44}N_2O_{12}$
Молекулярная масса	720,78

	Температура плавления, °C	191 (с разлож.)
	Макс. кривой светопоглощения λ max, нм	610
	Условия хранения	комнатная температура

S504176.1000 **Тиобарбитуровая кислота, более 99%, ч, 1 кг**
S504176.0050ф **Тиобарбитуровая кислота, более 99%, ч, 50 г**

CAS-No.	504-17-6
Химическая формула	$C_4H_4N_2O_2S$
Молекулярная масса	144,15
Внешний вид	желтоватый порошок
Потери при высушивании, %	не более 0,5
Содержание основного в-ва, %	не менее 99
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22-24/25

142041.1611 **Тиогликолевая кислота, 79-82%, Panreac, 1 л**

Синоним: Меркаптоуксусная кислота

CAS-No.	68-11-1
Химическая формула	$C_2H_4O_2S$
Молекулярная масса	92,12
Содержание основного вещества	79–82%
Плотность (20/4)	1,26–1,28
Остаток после прокаливания	0,01%
Медь	0,0005%
Железо	0,0005%
Никель	0,0005%
Свинец	0,0005%
Индекс риска (R)	23/24/25–34
Индекс безопасности (S)	25–27–28–45

A-3154,1000 **Тиогликолевая кислота, AppliChem, 1 л**

CAS-No.	68-11-1
Химическая формула	$C_2H_4O_2S$
Молекулярная масса	92,12
Содержание основного вещества	80%
Точка плавления	-16 °C
Точка кипения	96 °C
Точка воспламенения	130 °C
Показатель преломления, n^{20}/D	1,505
Плотность	1,326 г/мл (20 °C)
Органический хлор	макс. 0,01%
Сульфатная зольность	макс. 0,05%
Fe	макс. 0,005%
Условия хранения	комнатная температура

STio.0025 **Тионин 2-водный, чда, 25 г**

Химическая формула	$C_{12}H_{10}ClN_3S_2H_2O$
Молекулярная масса	299,78
ОП р-ра тионина при 600 нм, не менее	0,5
Потери при высушивании, %	не более 8,0
Остаток после прокаливания (в виде сульфатов), %	не более 35,0
Условия хранения	комнатная температура

S79196.0100 **Тиосемикарбазид, более 99,0%, чда, 100 г**

CAS-No.	79-19-6
Химическая формула	CN_3H_5S
Молекулярная масса	91,14
Внешний вид	белый крист. порошок
Содержание основного в-ва, % не менее	99,0
Потери при высушивании, % не более	0,5
Температура плавления, °C	181–182
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	28
Индекс безопасности (S)	22–26–36/37–45

Тиоэтиленгликоль — *см.* ***Меркаптоэтанол-2***

U1829001.0025ф **Титановый желтый, C.I. 19540,имп.,25 г**
U1829001.0100ф **Титановый желтый, C.I. 19540,имп.,100 г**

Синоним: тиазол желтый G, полный желтый 9, мимоза

CAS-No.	1829-00-1
Химическая формула	$C_{28}H_{19}N_5Na_2O_6S_4$
Молекулярная масса	695,72
Индекс цвета	19540
Внешний вид	желтый порошок

Растворимость, 0,1% (в воде)	прозрачный желтый раствор
Потери при сушке (105 °C, 1 час), не более	15%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	2–24/25

A-3401,0100 **Тирозин-L Cell culture grade, AppliChem, 100 г**
A-3401,0025ф **Тирозин-L Cell culture grade, AppliChem, 25 г**

CAS-No.	60-18-4
Химическая формула	$C_9H_{11}NO_3$
Молекулярная масса	181,19
Содержание основного вещества	99%
Растворимость (25°C)	0,4 г/л (H_2O)
Тестнапирогены	соответствует
Другиеаминокислоты	макс. 0,5%
Аммоний	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,02%
As	макс.0,0001%
Fe	макс.0,001%
Pb	макс.0,001%
Условия хранения	комнатная температура
Индексы риска (R)	36/37/38
Индексы безопасности (S)	26

A-1677,5000 **Тирозин-L Ph. Eur., USP, AppliChem, 5 кг**
A-1677,1000ф **Тирозин-L Ph. Eur., USP, AppliChem, 1 кг**
A-1677,0100ф **Тирозин-L Ph. Eur., USP, AppliChem, 100 г**
A-1677,0025ф **Тирозин-L Ph. Eur., USP, AppliChem, 25 г**

CAS-No.	60-18-4
Химическая формула	$C_9H_{11}NO_3$
Молекулярная масса	181,19
Содержание основного вещества	99,0–101,0%
Растворимость (25°C)	0,4 г/л (H_2O)
Тяжелые металл (такие как Pb)	макс. 0,001%
Сульфатнаязольность	макс. 0,1%
Потери при высушивании	макс. 0,3%
Аммоний	макс. 0,02%
Хлориды	макс. 0,02%
Сульфаты	макс. 0,03%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура
Индексы риска (R)	36/37/38
Индексы безопасности (S)	26

U92319.0025ф **Толуидиновый синий, не менее 70%, C.I. 52040, имп., 25 г**
U92319.0100ф **Толуидиновый синий, не менее 70%, C.I. 52040, имп., 100 г**

Синоним: основной голубой 17, метилен голубой Т50 или Т экстра, толониум хлорид

CAS-No.	92-31-9
Химическая формула	$C_{15}H_{16}ClN_3S$
Молекулярная масса	305,83
Индекс цвета	52040
Содержание основного вещества, % не менее	50
Максимум светопоглощения (в воде)	628–633 нм
Потери при сушке (110 °C, 1 ч), % не более	8
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

S106490.0250 **Толуидин-п, 99,0%, ч, 250 г**

CAS-No.	106-49-0
Химическая формула	$CH_3C_6H_4NH_2$
Молекулярная масса	107,16
Содержание основного в-ва, не менее%	99,0
о-Толуидин, макс. %	0,05
м-Толуидин, макс. %	0,35
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	23/24/25–36–40–43–50
Индекс безопасности (S)	28–36/37–45–61

392248.1000ф **Трегалоза-D(+) безводная, 99,0%, имп., 1 кг**
392248.0100ф **Трегалоза-D(+) безводная, 99,0%, имп., 100 г**

CAS-No.	6138-23-4
Химическая формула	$C_{12}H_{22}O_{11}$
Молекулярная масса	342,31
Содержание основного вещества	99,0%

Внешний вид	белый/беловатый порошок
Уд. вращение при 20 °C (7% в дист. воде), град·мл/г	197–200
Вода (по К. Фишеру)	0,3%
Раствор, 10% в дист. воде	прозрачный раствор
Сульфатная зольность	0,1%
Общее количество аэробных МО	1000/г
Количество грибов и дрожжей	100/г
Условия хранения	комнатная температура

621094.0100ф **Трегалозы-D(+) дигидрат, 99,0%, имп., 5 кг**
621094.0100ф **Трегалозы-D(+) дигидрат, 99,0%, имп., 1 кг**
621094.0100ф **Трегалозы-D(+) дигидрат, 99,0%, имп., 100 г**
621094.0020ф **Трегалозы-D(+) дигидрат, 99,0%, имп., 20 г**

Химическая формула	$C_{12}H_{22}O_{11}x2H_2O$
Молекулярная масса	378,34
Содержание основного вещества	99,0%
Внешний вид	белый/беловатый порошок
Уд. вращение при 20 °C (7% в дист. воде), град·мл/г	176–180
Вода (по К.Фишеру)	9–10%
Раствор, 10% в дист. воде	прозрачный раствор
Сульфатная зольность	0,1%
Общее количество аэробных МО	1000/г
Количество грибов и дрожжей	100/г

Трилон А — *см.* ***Нитрилотриуксусная кислота***

Трилон Б — *см.* ***ЭДТА динатриевая соль***

U72571.0100ф **Трипановый синий, не менее 60%, C.I. 23850, имп., 100 г**
U72571.0025ф **Трипановый синий, не менее 60%, C.I. 23850, имп., 25 г**

Синоним: полный голубой 14	
CAS-No.	72-57-1
Индекс цвета	23850
Химическая формула	$C_{34}H_{24}N_6O_{14}S_4Na_4$
Молекулярная масса	960,81
Содержание основного вещества, % не менее	80
Растворимость, 0,1% (в 50% этаноле)	испытание
Максимум светопоглощения (в 50% этаноле)	600-610 нм
Потери при сушке (110 °C, 1 ч), % не более	10
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	45
Индекс безопасности (S)	53–45

T1426-100MG **Трипсин, 10000 ед/мг, лиофил., обессол., Sigma-Aldrich, 100 мг**

CAS-No.	9002-07-7
Молекулярная масса	23,8
Внешний вид	порошок белого цвета
Условия хранения	-20 °C
Индекс риска (R)	36/37/38–42
Индекс безопасности (S)	22–24–26–36/37

201-553 **Трипсин, 2500 ед/мг, лиофил., обессол., содержит химотрипсин 50 ед/мг, имп.**
TRY1 **Трипсин, 5000 ед/мг, лиофил., обессол., 2х крист., содержит химотрипсин 0,25%, имп.**
161-903 **Трипсин/химотрипсин смесь, тип II, 1000/1000 ед/мг, содержит лактозу, имп.**
161-905 **Трипсин/химотрипсин смесь, тип III, 2400/400 ед/мг, содержит лактозу, имп.**
103139.1000 **Трипсин 1:250, для клеточных культур, MP Biomedicals, 1 кг**
103139.0025ф **Трипсин 1:250, для клеточных культур, MP Biomedicals, 25 г**

Внешний вид	порошок грязно-белого цвета
Источник	свиная поджелудочная железа
Состав	α-трипсин (двухцепочечный) и β-трипсин (одноцепочечный)
Оптимальный pH	~8,0
Коэффициент экстинкции	$E^{1\%}_{280}$ = 14,3
Изоэлектрическая точка	pH 10,5
Растворимость	растворим в воде, частично не растворим в спирте и глицерине
Активность трипсина	≥ 250 USP ед/мг
Парвовирус	не обнаружен
Условия хранения	+2–8 °C
Индекс риска (R)	36/37/38, 42
Индекс безопасности (S)	26, 24, 22, 36/37, вредный

E-T1250-P-1000 **Трипсин бычий 1:250, порошок, Serana, 1 кг**
E-T1250-P-100 **Трипсинбычий1:250, порошок, Serana, 100 г**

BAEE	не менее 225 USPU/мг

Химотрипсин	от 75 до 180 USPU/мг
Панкреатин	от 225 до 275 USPU/мг
Тест на микоплазмы	отрицательный
Эндотоксины	не более 24 EU/мг
Тест на сальмонеллу	отрицательный
Тест на парвовирус	отрицательный
Остаток после прокаливания	не более 2,5%
Условия хранения	2–8°C

T4049-100ML **Трипсин-ЭДТА, раствор 0,25%, для культур клеток, стерильный, BioReagent, Sigma, 100 мл**

Внешний вид	прозрачный раствор
pH	7,0–7,6
Активность	2500–6000 АЕ/мг
Тест на Mycoplasmasp.	отрицательный
Осмолярность	275–319 мкОс/кг
Условия хранения	-20 °C

211701 **Триптон казеиновый Bacto, порошок, BD, 10 кг**
211699 **Триптон казеиновый Bacto, порошок, BD, 2 кг**
211705 **Триптон казеиновый Bacto, порошок, BD, 500 г**

Внешний вид	светло-бежевый сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот	13,3%
Аминный азот	5,3%
Общие углеводы, мг/г	4,3
Зола	6,6%
Потери при высушивании	2,3%
NaCl	0,0%
pH 1% р-ра	7,3
Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света

251420 **Триптон казеиновый BiTek, порошок, BD, 10 кг**

Внешний вид	светло-бежевый сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот	13,1%
Аминный азот	5,6%
Общие углеводы, мг/г	8,42
Зола	5,8%
Потери при высушивании	5,0%
NaCl	0,0%
pH 1% р-ра	7,1
Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света

RTR.25000 **Триптон микробиологический, Cell Culture, имп., 25 кг**
RTR.5000ф **Триптон микробиологический, Cell Culture, имп., 5 кг**
RTR.0500ф **Триптон микробиологический, Cell Culture, имп., 500 г**

CAS-No.	91079-40-2
Внешний вид	порошок или пудра
Цвет	кремово-белый в сухом виде; от желтоватого до янтарного в р-р
pH (5% раствор)	6,9–7,1
Потери при высушивании	2,5%
Кальций	не более 0,01
Зола	12,6%
Общий азот	12,3%
Хлориды	0,1%
Протеаза	присутствует
Триптофан	присутствует
Нерастворимые белки	отсутствуют
Условия хранения	в сухом месте при комнатной температуре

403682.0416 **Триптон микробиологический, Cell Culture, Panreac, 25 кг**
403682.1210 **Триптон микробиологический, Cell Culture, Panreac, 500 г**

pH 2% раствора	6,5–7,5%
Потери при сушке	10%
Остаток после прокаливания	15%
Азот общий	не менее 5%

A73223.5000 **Триптофан-L, 99,0–101,0%, имп., 5 кг**
A73223.0100ф **Триптофан-L, 99,0–101,0%, имп., 100 г**

CAS-No.	73-22-3
Химическая формула	$C_{11}H_{12}N_2O_2$
Молекулярная масса	204,23
Содержание основного вещества	99,0–101,0%
pH	5,9

	Потери при сушке	макс. 0,03%
	Остаток после прокаливания	макс. 0,03%
	Хлориды	макс. 0,02%
	Сульфаты	макс. 0,02%
	Арсениты	макс. 0,0001%
	Аммоний	макс. 0,02%
	Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
	Fe	макс. 0,002%
	Условия хранения	комнатная температура

142049.1206 **Триптофан-L, 98,5–101,0%, фарм (RFE, USP, BP, Ph. Eur.), Panreac, 25 г**

Содержание основного вещества	98,5–101,0%
Тяжелые металлы (Pb)	0,001%
Аммоний	0,02%
Сульфаты	0,03%
Железо	0,001%
Остаток после прокаливания	0,1%
Потери при сушке при 100 °C	0,3%
pH 1% раствора	5,5–7,0
Хлориды	0,02%
Мышьяк	0,00015%
Медь	0,001%
Никель	0,001%
Свинец	0,001%

A-3452,9025 **Трисгидрохлорид, Molecular biology grade, AppliChem, 25кг**
A-3452,1000ф **Трисгидрохлорид, Molecular biology grade, AppliChem,1кг**
A-3452,0250ф **Трисгидрохлорид, Molecular biology grade, AppliChem, 250 г**

CAS-No.	1185-53-1
Химическая формула	$C_4H_{11}NO_3 \cdot HCl$
Молекулярная масса	157,60
Содержание основного вещ-ва, %	99
Точка плавления, °C	148-150
pH (0,5 M; H_2O)	3,5 – 5,0 (25°C)
Вода, % макс.	0,5
As, % макс.	0,0001
Ba, % макс.	0,0001
Cd, % макс.	0,0001
Cu, % макс.	0,0001
Fe, % макс.	0,0001
Mn, % макс.	0,0001
Pb, % макс.	0,0001
Zn, % макс.	0,0002
Условияхранения	комнатнаятемпература
Индексы риска (R)	20/21–50
Индексы безопасности (S)	23.2–25–61, вредный, опасен для окружающей среды

T1378-25KG **Трис(гидроксиметил)аминометан, не менее 99%, Sigma, 25 кг**
T1378-5KG **Трис(гидроксиметил)аминометан, не менее 99%, Sigma, 5 кг**
T1378-1000ф **Трис(гидроксиметил)аминометан, не менее 99%, Sigma, 1 кг**
T1378-500G **Трис(гидроксиметил)аминометан, не менее 99%, Sigma, 500 г**
T1378-0100ф **Трис(гидроксиметил)аминометан, не менее 99%, Sigma, 100 г**

Синонимы: 2-Амино-2-(гидроксиметил)-1,3-пропандиол, THAM, Трис основной, Трометамол

CAS-No.	77-86-1
Химическая формула	$C_4H_9O_3N$
Молекулярная масса	121,14
Содержание основного вещества	не менее 99%
Внешний вид	мелкие кристаллы белого цвета
Содержание воды (по К. Фишеру)	не более 0,5%
pH	10,5–12,0
Точка кипения	219–220 °C/10 мм рт. ст.
Точка плавления	167–172 °C
Тяжелые металлы	≤ 5 ppm
Абсорбция	A 40% /290 ≤ 0,4
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска	36/37/38
Индекс безопасности	26–36

T6791-5KG **Трис(гидроксиметил)аминометан (Trizma base SigmaUltra), не менее 99,9% Sigma, 5 кг**
T6791.1000ф **Трис(гидроксиметил)аминометан (Trizma base SigmaUltra), не менее 99,9%, Sigma, 1 кг**
T6791.0500ф **Трис(гидроксиметил)аминометан (Trizma base SigmaUltra), не менее 99,9%, Sigma 500 г**
T6791.0100ф **Трис(гидроксиметил)аминометан (Trizma base SigmaUltra), не менее 99,9% Sigma, 100 г**

CAS-No.	77-86-1
Химическая формула	$C_4H_9O_3N$

Молекулярная масса	121,14
Содержание основного вещества	не менее 99,9%
Нерастворимые вещества	не более 0,005%
Потери при высушивании, 110°C	не более 0,5%
pH (20 °C, 1 M, H_2O)	10,5–12,0
Рабочий диапазон pH	7–9
pKa (25 °C)	8,1
Точка кипения	219–220 °C/10 мм рт. ст.
Точка плавления	167–172 °C
Внешний вид	мелкие кристаллы белого цвета
Хлориды	не более 0,005%
Сульфаты	не более 0,005%
Алюминий	не более 0,0005%
Мышьяк	не более 0,0001%
Барий	не более 0,0005%
Висмут	не более 0,0005%
Кальций	не более 0,001%
Кадмий	не более 0,0005%
Кобальт	не более 0,0005%
Хром	не более 0,0005%
Медь	не более 0,0005%
Железо	не более 0,0005%
калий	не более 0,005%
Литий	не более 0,0005%
Магний	не более 0,0005%
Марганец	не более 0,0005%
Молибден	не более 0,0005%
Натрий	не более 0,005%
Никель	не более 0,0005%
Свинец	не более 0,0005%
Стронций	не более 0,0005%
Цинк	не более 0,0005%
Абсорбция	A1M/260, $H_2O \leq 0{,}025$ A1M/280, $H_2O \leq 0{,}020$
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

Трис основной — *см.* ***Трис(гидроксиметил)аминометан***

A-1388,1000 **Тритон X-100, Biochemica, Aplichem, 1 л**

Синоним: октоксинол	
CAS-No.	9002-93-1
Химическая формула	$C_{34}H_{62}O_{11}$
Молекулярная масса	646,85
Вода	макс. 1%
Тяжелые металлы	макс. 0,0005%
Сульфаты	макс. 0,0005%
Хлориды	макс. 0,0005%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–41–51/53
Индекс безопасности (S)	26–36/39–61, вредный, опасный для окружающей среды

142314.1611 **Тритон X-100, Extrapure, Panreac, 1 л**

Идентификация	ИК
Плотность при 20/4	1,060–1,070

U298964.5000 **Трифенилтетразолий-2,3,5 хлорид, имп., 5 кг**
U298964.1000ф **Трифенилтетразолий-2,3,5 хлорид, имп., 1 кг**
U298964.0050ф **Трифенилтетразолий-2,3,5 хлорид, имп., 50 г**
U298964.0025ф **Трифенилтетразолий-2,3,5 хлорид, имп., 25 г**

Синоним: Тетразолий красный	
CAS-No.	298-96-4
Индекс цвета	43800
Химическая формула	$C_{19}H_{15}ClN_4$
Молекулярный вес	316,8 г/моль
Внешний вид	белый кристаллический порошок
Содержание основного вещества, не менее	99%
Температура плавления	238 °C
Потери при высушивании при 110 °C, не более	3%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

361008.1611 **Трифторуксусная кислота, 99,8%, UV, PAI Panreac, 1 л**

CAS-No.	76-05-1
Химическая формула	$C_2HF_3O_2$
Молекулярная масса	114,02
Содержание основного вещества	99,8%
Связанный осадок	10
Вода	0,1%
Индекс риска (R)	20-35-52/53
Индекс безопасности (S)	9-26-27-28a-45-61

Очищен с использованием фильтров с размером пор 0,2 микрона.
Упакован под азотом.

A-5055,9025 **Трихлоруксусная кислота (ТХУ), 98,0–100,5%, AppliChem, 25 кг**
A-5055,5000 **Трихлоруксусная кислота (ТХУ), 98,0–100,5%, AppliChem, 5 кг**
A-5055,1000 **Трихлоруксусная кислота (ТХУ), 98,0–100,5%, AppliChem, 1 кг**
A-5055,0250ф **Трихлоруксусная кислота (ТХУ), 98,0–100,5%, AppliChem, 250 г**

CAS-No.	76-03-9
Химическая формула	Cl_3CCOOH
Молекулярная масса	163,39
Содержание основного вещества	98,0–100,5%
Растворимость	1600 г/л (H_2O)
Точка плавления	52–58 °C
Вода	макс. 2%
Хлориды	макс. 0,01%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	35-50/53
Индекс безопасности (S)	26–36/37/39–45–60–61, коррозионный

У

05110-250G **Уголь активированный гранулированный, Fluka, 250 г**

CAS-No.	7440-44-0
Внешний вид	гранулы черного цвета
pH (40 г/л при 25 °C)	8–10
Условия хранения	комнатная температура

211008.1211 **Уксусная кислота (ледяная), 99,5%, Panreac, 1 л**

CAS-No.	64-19-7
Химическая формула	$C_2H_4O_2$
Молекулярная масса	60,05
Содержание основного вещества	99,5%
Растворимость в воде	смешивается
Плотность, 20 °C	1,048-1,052
Хлорид (Cl)	0,01%
Сульфат (SO_4)	0,01%
Fe	0,005%
Pb	0,005%
Индекс риска (R)	10–35
Индекс безопасности (S)	23c–26–45

141008.1211 **Уксусная кислота (ледяная), 99,5–100,5%, RFE, USP, BP, Ph. Eur, PRS-CODEX, Panreac, 1 л**

Содержание основного вещества	99,5–100,5%
Связанный осадок	0,005%
Растворимость в воде	смешивается
Плотность, 20 °C	1,048–1,052
Альдегид (как CH_3CHO)	0,05%
Хлорид (Cl)	0,001%
Сульфат (SO_4)	0,001%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	0,0005%
As	0,0001%
Fe	0,0005%
Pb	0,005%
Pt, Pd	10 ppm
Ir, Rh, Ru, Os	10 ppm
Mo, Ni, Cr, V	25 ppm
Cu, Mn	250 ppm
Fe, Zn	1300 ppm

Уранин — *см.* ***Флуоресцеин динатриевая соль***

URE2 **Уреаза, акт. 220 ед. Несслера/мг, лиофил., обессол., имп.**
URE3 **Уреаза, акт. 450 ед. Несслера/мг, лиофил., обессол., имп.**

Ингибиторы: пероксид водорода, N-этилмалеинами-дом, ионы Hg^{2+}, Pb^{2+}, Ag^{+}. Единица активности по Несслеру: количество фермента, которое вызывает выделение 1 микромоля аммония в течение 1 мин при 25 °C и pH 7,0; по Бергмайеру — количество фермента, которое вызывает гидролиз 1 микромоля мочевины в течение 1 мин при 25 °C и pH 8,0; 1 ед по Бергмайеру эквивалентна ~ 2,4 ед по Несслеру.

CAS-No.	9002-13-5
Растворимость, прозрачный раствор	5 мг/мл в буфере
Форма	замороженный материал
Условия хранения	при -15 °C

Ф

S299116.0005 **Феназин метасульфат, 99,0%, чда, 5 г**

CAS-No.	299-11-6
Химическая формула	$C_{14}H_{14}N_2O_4S$
Молекулярная масса	306,34
Содержание основного в-ва, %	не менее 99
Потери при высушивании, макс. %	0,2
Сульфатная зола, %	0,2
Условия хранения: комнатная температура	
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26

ФГА — *см.* ***Фитогемагглютинин Р***

D3829865.1000 **Фенантролин-1,10 моногидрохлорид гидрат, 98%, имп., 1 кг**
D3829865.0025ф **Фенантролин-1,10 моногидрохлорид гидрат, 98%, имп., 25 г**
D3829865.0005ф **Фенантролин-1,10 моногидрохлорид гидрат, 98%, имп., 5 г**

Химическая формула	$C_{12}H_8N_2xHClxH_2O$
Молекулярная масса	234,69
Содержание основного вещества	98%
Цвет	белый
Точка плавления	224 °C
Растворимость (0,6 мг/мл в H_2O)	чистый раствор
Пригодность для Redox индикации	пригоден
Пригодность для определения железа	пригоден
Условия хранения	темное место, комнатная температура
Индекс риска (R)	25–50/53
Индекс безопасности (S)	45–60–61

W358509-10кг **Фенилаланин-L, более 98,5%, FCC, SAF, 10 кг**
W358509.1000ф **Фенилаланин-L, более 98,5%, FCC, SAF, 1 кг**
W358509.0100ф **Фенилаланин-L, более 98,5%, FCC, SAF, 100 г**
W358509.0025ф **Фенилаланин-L, более 98,5%, FCC, SAF, 25 г**
W358509.0010ф **Фенилаланин-L, более 98,5%, FCC, SAF, 10 г**

CAS-No.	63-91-2
Молекулярная масса	165,19
Содержание основного вещества, %	не менее 98,5
Внешний вид	мелкие кристаллы белого цвета
Температура плавления	270–275 °C

A-4371,1000ф **Фенилаланин-DL, 98%, BioChemica, Applichem, 1 кг**
A-4371,0100ф **Фенилаланин-DL, 98%, BioChemica, Applichem, 100 г**

CAS-No.	150-30-1
Химическая формула	$C_9H_{11}NO_2$
Молекулярная масса	165,19
Содержание основного вещества	98%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,002%
Потери при высушивании	макс. 0,2%
Условия хранения	комнатная температура

X91407.1000 **Фенилантраниловая кислота, 98,5%, чда, 1 кг**
X91407.0100 **Фенилантраниловая кислота, 98,5%, чда, 100 г**

CAS-No.	91-40-7
Химическая формула	$C_{13}H_{11}O_2N$
Молекулярная масса	213,23
Содержание основного вещества	98,5%
Температура плавления	183–186 °C

ГОСТ	ТУ 6-09-3592-79
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

SFin.0100 **Фенилгидразин гидрохлорид, 98,5%, чда, 100 г**

CAS-No.	59-88-1
Химическая формула	$C_6H_8N_2xHCl$
Молекулярная масса	144.61
Содержание основного вещества, %	не менее 98,5
Потери при высушивании, %	0,2
Нерастворимые в воде вещества, %	0,02
Остаток после прокаливания, %	0,1
Сульфаты (SO_4), %	0.02
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	45–23/24/25–36/38–43–48/23/24/25–50–68
Индекс безопасности (S)	53–45–61

S95545.0100 **Фенилендиамин-о (ОФД), более 98,0%, ч, 100 г**

CAS-No.	95-54-5
Химическая формула	$C_6H_8N_2$
Молекулярная масса	108,14
Содержание основного в-ва, %	не менее 98,0
Температура плавления, °C	101–103
Остаток после прокаливания, %	не более 0,05
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	20/21–25–36–40–43–50/53–68
Индекс безопасности (S)	28–36/37–45–60–61

S106503.0100 **Фенилендиамин-п, 99%, для синтеза, чда, 100 г**

CAS-No.	106-50-3
Химическая формула	$C_6H_4(NH_2)_2$
Молекулярная масса	108,14
Внешний вид	белые чешуйки
Содержание основного в-ва, %	99
Температура плавления, °C	139–140
Условия хранения: комнатная температура	
Индекс риска (R)	23/24/25–36–43–50/53
Индекс безопасности (S)	28–36/37–45–60–61

S541695.0100 **Фенилендиамин-п дигидрохлорид, более 99,0%, чда, 100 г**

CAS-No.	541-69-5
Химическая формула	$C_6H_8N_2$ x 2HCl
Молекулярная масса	181,07
Внешний вид	розовый, желтоватый или сероватый кристаллический порошок
Содержание основного в-ва, %	не менее 99,0
Остаток после прокаливания (в виде сульфатов), %	не более 0,1
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	23/24/25–36–40–43–50/53
Индекс безопасности (S)	28–36/37–45–60–61

A-0999,1000 **Фенилметилсульфонилфторид (PMSF), 99%, BioChemica, AppliChem, 1 кг**
A-0999,0100ф **Фенилметилсульфонилфторид (PMSF), 99%, BioChemica, AppliChem, 100 г**
A-0999,0025ф **Фенилметилсульфонилфторид (PMSF), 99%, BioChemica, AppliChem, 25 г**
A-0999,0005ф **Фенилметилсульфонилфторид (PMSF), 99%, BioChemica, AppliChem, 5 г**

Синоним: Бензилсульфонилфторид

CAS-No.	329-98-6
Химическая формула	$C_7H_7FO_2S$
Молекулярная масса	174,19
Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 99%
Точка плавления	91–94 °C
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Раствор (10%, этанол)	прозрачный
Сульфаты после золения	макс. 0,1%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 0,5%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	25–34
Индекс безопасности (S)	26–36/37/39–45, токсичный, коррозионный

DE108952.0100 **Фенол ультрачистый для молекулярной биологии, более 99,7%, осч, 100 г**

Синонимы: феноловая кислота, гидроксибензол, фенил гидроксид, карболовая кислота.

CAS-No.	108-95-2
Химическая формула	C_6H_6O
Молекулярная масса	94,11
Содержание основного вещества	> 99,7%

Внешний вид	кристаллическая масса
Цвет	бесцветный или белый
Температура плавления	40–42 °C
Температура кипения	180–182 °C
pH (0,5M р-р в воде)	4,0–6,0
Хлориды	< 0,0005%
Сульфаты	< 0,005%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	< 0,001%
Железо	< 0,0001%
о-крезол	< 0,05%
п-крезол	< 0,05%
м-крезол	< 0,05%
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	24/25–26–28a–36/37/39–45
Индекс безопасности (S)	23/24/25–34–48/20/21/22–68

Перегнан в атмосфере аргона, в герметично запаянной банке из темного стекла.

164852.0914 **Фенол кристаллизованный, 99%, отд. кристаллы, PS, Panreac, 5 кг**
164852.1211 **Фенол кристаллизованный, 99%, отд. кристаллы, PS, Panreac, 1 кг**

Содержание основного вещества	99%
Точка плавления	40,85 °C
Точка кипения	182 °C
Точка замерзания	40,5 °C
Вода	0,2%
Условия хранения	2–8 °C

144852.0914 **Фенол кристаллизованный, 99,0–100,5%, отд. кристаллы, RFE, USP, BP, Ph. Eur, PRS-CODEX, Panreac, 5 кг**
144852.1211 **Фенол кристаллизованный, 99,0–100,5%, отд. кристаллы, RFE, USP, BP, Ph. Eur, PRS-CODEX, Panreac, 1 кг**

Содержание основного вещества	99,0–100,5%
Точка плавления	40,85 °C
Точка кипения	182 °C
Точка замерзания	39,5 °C
Нелетучие вещества	0,05%
Вода	0,5%
о-Крезол	0,1%
м-Крезол	0,1%
п-Крезол	0,1%
Хлориды	0,005%
Fe	0,00005%
Ni	0,00002%
Pb	0,00002%

134852.0914 **Фенол кристаллизованный, 99,5%, отд. кристаллы, PA-ACS, Panreac, 5 кг**
134852.1211 **Фенол кристаллизованный, 99,5%, отд. кристаллы, PA-ACS, Panreac, 1 кг**
134852.1209 **Фенол кристаллизованный, 99,5%, отд. кристаллы, PA-ACS, Panreac, 250 г**

Содержание основного вещества	99,5%
Точка плавления	40,85 °C
Точка кипения	182 °C
Точка замерзания	40,5 °C
Нелетучие вещества	0,01%
Вода	0,2%
о-Крезол	0,05%
м-Крезол	0,05%
п-Крезол	0,05%
Хлориды	0,0005%
Ca	0,00005%
Cd	0,000005%
Co	0,000002%
Cr	0,000005%
Fe	0,00005%
Mg	0,00001%
Mn	0,000002%
Ni	0,000002%
Pb	0,00001%
Zn	0,00005%

131322.1214 **Фенол, 99,5%, PA-ACS, Panreac, 5 кг**
131322.1611 **Фенол, 99,5%, PA-ACS, Panreac, 1 кг**

Содержание основного вещества	99,5%
Точка плавления	40,85 °C
Точка кипения	182 °C
Точка замерзания	40,5 °C
Нерастворенные вещества в воде	0,005%
Нелетучие вещества	0,01%

о-Крезол	0,05%
м-Крезол	0,05%
п-Крезол	0,05%
Кислоты (HCl)	0,0015%
Щелочи (NaOH)	0,0016%
Вода	0,2%
Хлориды	0,0005%
Ca	0,00005%
Cd	0,000005%
Co	0,000002%
Cr	0,000002%
Cu	0,000002%
Fe	0,00001%
Mg	0,00001%
Mn	0,000002%
Ni	0,000002%
Pb	0,00001%
Zn	0,00001%

SFen.0100 **Фенол-2,4-дисульфокислота, чда, 100 г**

Химическая формула	$C_6H_6O_7S_2$
Молекулярная масса	254,24
Остаток после прокаливания, %	не более 0,1
Чувствительность к нитратам	соответствует ТУ 6-09-05-1356
Условия хранения	комнатная температура

U34487611.0100ф **Феноловый красный, водорастворимый, имп., 100 г**
U34487611.0025ф **Феноловый красный, водорастворимый, имп., 25 г**

Синоним: Феноловый красный натриевая соль, Фенолсульфонфталеин натриевая соль

CAS-No.	34487-61-1
Химическая формула	$C_{19}H_{13}NaO_5S$
Молекулярная масса	376,36
Содержание красителя, не менее	90%
Температура плавления	285 °C
Абсорбционная способность:	
(pH 1,2) 503–506 нм	880–950
(pH 3,0) 430–435 нм	560–620
(pH 6,5) 430–435 нм	560–620
(pH 8,0) 557–560 нм	970–1100
Интервал перехода окраски:	
коричнево-оранжевый – желтый	pH 1,2–3,0
желтый – красно-фиолетовый	pH 6,5–8,2
Потери при сушке (110 °C, 1 ч), не более	5%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

U143748.0100ф **Феноловый красный, имп., 100 г**

Синоним: Фенолсульфонфталеин

CAS-No.	143-74-8
Химическая формула	$C_{19}H_{14}O_5S$
Молекулярная масса	354,38
Содержание основного вещества, %	не менее 85
Внешний вид	темно-красный порошок
Область перехода окраски:	
коричнево-желтый — красно-фиолетовый	pH 6,5–8,0
желтый — красновато-фиолетовый	pH 1,2–3,0
Растворимость, 0,1% (в 95% этаноле)	прозрачный золотисто-желтый раствор
Абсорб способность 1% р-р при длине пути 1 см:	
(рн 6,5) при λ макс 431,0 нм	600–700
(рн 8,2) при λ макс 558,0 нм	1100–1200
Потери при сушке (110 °C, 1 ч), % не более	1
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26

D77098.1000ф **Фенолфталеин, 97–101%, ACS, имп., 1 кг**
D77098.0100ф **Фенолфталеин, 97–101%, ACS, имп., 100 г**

Химическая формула	$C_{20}H_{14}O_4$
Молекулярная масса	318,33
Содержание основного вещества	97–101%
Цвет	белый
Точка плавления	258–263 °C
Визуальный интервал	
от pH 8,0	бесцветный

	до pH 10,0	красный
	Потери при сушке	1% макс.
	Остаток после прокаливания	0,1% макс.
	Мышьяк	8 экв. макс.
	Тяжелые металлы	0,0015% макс.
	Органические летучие включения	тест проходит
	Хроматографические примеси	менее 1%
	Флуоран	тест проходит
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	40
	Индекс безопасности (S)	36–37

S200132.0100	**Фенолфталеин фосфат натрия, ч, 100 г**	
S200132.0010	**Фенолфталеин фосфат натрия, ч, 10 г**	
	Химическая формула	$C_{20}H_{13}Na_5O_{11}P_2$
	Молекулярная масса	606,22
	Внешний вид	белый или белый с желтым оттенком порошок
	Пригодность для анализа молока и молочн. продуктов	соотв. ТУ 6-09-05-59
	Качественная реакция в аммиачном буф. растворе	соотв. ТУ 6-09-05-59
	Условия хранения	0–+5 °C

S14634914.0025	**Ферроин, чда, 25 г**	
	Химическая формула	$C_{36}H_{24}N_6FeSO_4$
	Молекулярная масса	692,54
	CAS-No.	14634-91-4
	Пригодность в кач-ве окислительно-восст. индикатора	соотв. п. 4.2 ТУ 6-09-05-1256
	Потери при высушивании, %	не более 1,0
	Растворимость в воде	соотв. п. 4.4 ТУ 6-09-05-1256
	Остаток после прокаливания, %	11,0–12,0
	Условия хранения	комнатная температура

PS400.1000ф	**Фиколл 400, имп., 1 кг**	
PS400.0500ф	**Фиколл 400, имп., 500 г**	
PS400.0050ф	**Фиколл 400, имп., 50 г**	
	CAS-No.	26873-85-8
	Молекулярная масса	450,000±100,000
	Внешний вид	белый порошок, без запаха
	pH	7–9
	Потери при высушивании	макс. 5%
	Сульфаты	макс.0,3%
	Хлориды	макс. 500 ppm
	Стерильность	тест проходит
	Удельное вращение	53°–59°
	Вязкость	0,14–0,20
	Микробиологическое загрязнение	макс. 100 КВЕ/г макс. 10 (грибы+дрожжи)/г
	Условия хранения	комнатная температура

Diacoll 1077	**Фиколл 1077 Диаколл, стер., имп., 500 мл**	
	Осмоляльность	280–310 мОсмол/кг
	Плотность	1077–1080 г/моль
	pH	7,0–7,5
	Тест на стерильность:	
	аэробные бактерии	не определяются
	анаэробные бактерии	не определяются
	грибы	не определяются
	Условия хранения	от + 2 °C до комнатной температуре, в темноте

L8754-5MG	**Фитогемагглютинин P (ФГА), лиофилиз. порошок, Sigma, 5 мг**	
L8754-25MG	**Фитогемагглютинин P (ФГА), лиофилиз. порошок, Sigma, 25 мг**	
	Синонимы: Фитогемагглютинин, PHA-P, Агглютинин	
	Агглютинационный титр (2% суспензия эритроцитов после 1 ч при 25 °C)	не более 62,5 мкг/мл
	Митогенная активность	не более 10 мкг/мл
	Содержание вещества (по белку)	не менее 70%
	Условия хранения	2–8 °C

S1461150.0025	**Флуоресон (кальцеин), чда, 25 г**	
	CAS-No.	1461-15-0
	Химическая формула	$C_{30}H_{26}N_2O_{13}$
	Молекулярная масса	622,55
	Внешний вид	порошок оранжевого цвета
	Макс. кривой поглощения в 1 н р-ре гидроксида натрия, λ max, нм	499

Растворимость в воде, мг/мл	4
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

D518478.1000ф **Флуоресцеин динатриевая соль (Уранин), 92,8%, в/р, имп., 1 кг**
D518478.0100ф **Флуоресцеин динатриевая соль (Уранин), 92,8%, в/р, имп., 100 г**

Химическая формула	$C_{20}H_{10}Na_2O_5$
Молекулярная масса	376,28
Содержание основного вещества	92,8%
Цвет	темно-коричнево-красный
Потери при сушке (110 °C/ч)	5,5%
Растворимость (0,1% раствор в H_2O)	чистый раствор с зеленой флуоресценцией
Условия хранения	сухое место, комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

D2321075.1000ф **Флуоресцеин свободная кислота, сод. красящего в-ва ~ 94,5%, C.I. 45350:1, имп., 1 кг**
D2321075.0100ф **Флуоресцеин свободная кислота, сод. красящего в-ва ~ 94,5%, C.I. 45350:1, имп., 100 г**

Химическая формула	$C_{20}H_{12}O_5$
Молекулярная масса	332,31
Индекс цвета	45350:1
Содержание красящего вещества:	94,5%
Растворимость (0,1 N NaOH):	чистый желтый раствор с зеленоватой флуоресценцией
Потери при сушке (110 °C/ч):	0,39%
Абсорбция (1%/1 см)	2244
Условия хранения	комнатная температура

A-2085,0010 **Фолиевая кислота (витамин B_{11}, B_9), не менее 96%, кристал., BioChemica, AppliChem, 10 г**

CAS-No.	59-30-3
Химическая формула	$C_{19}H_{19}N_7O_6$
Молекулярная масса	441,41
Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 96%
α20°C/D; 0,5%, 0,1 M NaOH	+18°— +23°
Растворимость	0,002 г/л
Сульфаты после золения	макс. 0,2%
Вода	5,0-8,5%
Условия хранения	комнатная температура, защищенное от света место

A-2633,2500 **Формальдегид (формалин), 37%, pure Ph. Eur., BP, USP, AppliChem, 2,5 л**
A-2633,1000 **Формальдегид (формалин), 37%, pure Ph. Eur., BP, USP, AppliChem, 1 л**

CAS-No.	50-00-0
Химическая формула	HCHO
Молекулярная масса	30,03
Содержание основного вещества	37–38%
Вода	макс. 2%
Точка плавления	-118 °C
Точка кипения	96–98 °C
Показатель преломления, n^{20}/D	1,3735
Плотность	1,085 г/мл (20 °C)
Цвет	макс. 10 Хазен
Свободные кислоты (как HCOOC)	макс. 0,03%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0005%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Метанол	9–11%
Хлориды	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,0005%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	23/24/25–34–39/23/24/25–40–43
Индекс безопасности (S)	26–36/37/39–45–51, токсичный

141328.1212 **Формальдегид (формалин), 37–38%, Pharm grade, Panreac, 2,5 л**
141328.1211 **Формальдегид (формалин), 37–38%, Pharm grade, Panreac, 1 л**

Содержание основного вещества	37–38%
Точка возгорания	62 °C
Плотность 20/4	1,3765
Остаток после прокаливания	0,05%
Метанол	9,0–15,0%
Хлориды	0,003%
Сульфаты	0,005%
Тяжелые металлы	0,001%
Медь	0,001%
Железо	0,001%
Никель	0,001%
Свинец	0,001%

A-0871,1000 **Формамид, 99,5%, ultrapure, AppliChem, 1 л**

	Синоним: Метанамид	
	CAS-No.	75-12-7
	Химическая формула	$HCONH_2$
	Молекулярная масса	45,04
	Содержание основного вещества	99,5%
	Вода	макс. 0,05%
	Точка плавления	2 °C
	Точка кипения	210 °C
	Показатель преломления, n^{20}/D	1,4472
	Плотность	1,13 г/мл (20 °C)
	pH (1 M; H_2O)	7,0–9,0
	Хлориды	макс. 0,00005%
	Cu	макс. 0,0001%
	Fe	макс. 0,00005%
	Pb	макс. 0,00005%
	Zn	макс. 0,0001%
	Условия хранения	комнатная температура
	Индекс риска (R)	61
	Индекс безопасности (S)	53–45, токсичный

P4417-100TAB **Фосфатный буфер, Sigma, 100 таб./уп.**

Внешний вид	белые круглые таблетки
Вес таблетки	1,81–2,00 г
pH (1 таб./100 мл вода)	7,2–7,6
Время растворения	не более 10 мин
Условия хранения	комнатная температура

S200207.1000 **Фосфорновольфрамовая кислота, чда, 1 кг**
S200207.0100 **Фосфорновольфрамовая кислота, чда, 100 г**

Химическая формула	$H_7PW_{12}O_{42}$ x nH_2O
Молекулярная масса	6498,97+nH_2O
Содержание WO_3, %	99
Нерастворимые в воде вещества, %	0,01
Потеря при прокаливании, %	8–12,0
Хлориды (Cl), %	0,005
Железо (Fe), %	0,002
Кальций (Ca), %	0,002
Натрий, макс. %	0,1
Тяжелые металлы (Pb), макс. %	0,002
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	34
Индекс безопасности (S)	26–36/37/39

S200210.1000 **Фосфорномолибденовая кислота, чда, 1 кг**
S200210.0100 **Фосфорномолибденовая кислота, чда, 100 г**

Химическая формула	$H_7PMo_6O_{42}xH_2O$
Молекулярная масса	1861,28+ nH_2O
Содержание MoO_3 в безводном препарате, %	не менее 92,0
Потери при прокаливании, %	23,0
Нерастворимые в воде в-ва, %	0,01
Хлориды, %	0,01
Сульфаты, %	0,01
Нитраты, %	0,01
Кальций, %	0,01
Соли аммония, %	0,01
Железо, %	0,002
Свинец, %	0,002
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	8-34
Индекс безопасности (S)	17–26–36/37/39–45

A-1299,9010ф **Фруктоза-D(-), 98–102%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 10 кг**
A-1299,0500ф **Фруктоза-D(-), 98–102%, pure Ph. Eur., USP, AppliChem, 500 г**

Синоним: Фруктовый сахар, левулоза	
CAS-No.	57-48-7
Химическая формула	$C_6H_{12}O_6$
Молекулярная масса	180,16
Содержание основного вещества	98–102%
Точка плавления	103 °C
α20°C/D; 10%, H_2O	-91,0° — -93,5°
Сульфаты после золения	макс. 0,1%
Тяжелые металлы (Pb)	макс. 0.0005%
Хлориды	макс. 0.018%
Сульфаты	макс. 0.025%

	As	макс. 0.0001%
	Ca, Mg (as Ca)	макс. 0.005%
	Pb	макс. 0.00005%
	Вода	макс. 0,5%
	Условия хранения	комнатная температура

F8129- 25G **Фуксин кислый, Sigma, 25 г**

Cas-No	3244-88-0
Химическая формула	$C_{20}H_{17}N_3Na_2O_9S_3$
Молекулярная масса	585,54
Содержание красителя	не менее 70%
Индекс риска (R):	36/37/38
Индекс безопасности (S):	26–36

U3244880.5000 **Фуксин кислый, имп., 5 кг**
U3244880.1000ф **Фуксин кислый, имп., 1 кг**
U3244880.0100ф **Фуксин кислый, имп., 100 г**

Синоним: Фуксин S, Рубин S, фиолетовый кислый 19

CAS-No.	3244-88-0
Индекс цвета	42685
Химическая формула	$C_{20}H_{17}N_3Na_2O_9S_3$
Молекулярный вес	585,54г/моль
Максимум светопоглощения в воде	544-550нм
Абсорбирующая способность, не менее	700
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска(R):	36/37/38
Индекс безопасности (S):	26–36

U569619.0500ф **Фуксин основной (пararозанилин гидрохлорид), не менее 88%, C.I. 42500, имп., 500 г**
U569619.0100ф **Фуксин основной (пararозанилин гидрохлорид), не менее 88%, C.I. 42500, имп., 100 г**
U569619.0025ф **Фуксин основной (пararозанилин гидрохлорид), не менее 88%, C.I. 42500, имп., 25 г**

Синоним: парафуксин основной, основной красный 9, парафуксин гидрохлорид, пararозанилин хлорид

CAS-No.	569-61-9
Индекс	42500
Химическая формула	$C_{19}H_{18}ClN_3$
Молекулярная масса	323,83
Содержание основного вещества, % не менее	95
Максимум светопоглощения (в 50% этаноле)	545–547 нм
Потери при сушке (110 °С, 1 ч), % не более	10
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	45
Индекс безопасности (S)	53–45

U632995.1000ф **Фуксин основной, не менее 88%, имп., 1 кг**
U632995.0100ф **Фуксин основной, не менее 88%, имп., 100 г**

Синоним: основной фиолетовый 14, розанилин

CAS-No.	632-99-5
Индекс цвета	42510
Химическая формула	$C_{20}H_{20}CN_3$
Молекулярная масса	337,86
Содержание красителя, % не менее	88
Температура плавления	250 °С
Максимум светопоглощения (в 50% этаноле)	549–552 нм
Абсорб. способность 1% р-р при длине пути 1 см в 50% этаноле	2350–2700
Потери при сушке (110 °С, 1 ч), % не более	10
Индекс риска (R)	40
Индекс безопасности (S)	36/37

162344.1210 **Фумаровая кислота, для синтеза, 99%, Panreac, 500 г**

Синоним: Бутендионовая кислота

CAS-No.	110-17-8
Химическая формула	$C_4H_4O_4$
Молекулярная масса	116,07
Содержание основного вещества:	99%
Растворимость в воде	6,3 г/л
Индекс риска (R)	36
Индекс безопасности (S)	26

X

A-1007,0001 **X-Гал, BioChemica, не менее 99%, AppliChem, 1 г**

Синонимы: 5-бром-4-хлор-3-индолил β-D-галактопиронозид

CAS-No.	7240-90-6
Химическая формула	$C_{14}H_{15}BrClNO_6$
Молярная масса	408,63
Содержание основного вещества	не менее 99%
Точка плавления	223 °C
α20°C/D; 1 %, ДМФ (50%)	-62° – +2°
Вода (по К. Фишеру)	макс. 1%
Условия хранения	-20 °C, защищенное от света место

P5455.5000 **ХЕПЕС, Cell culture tested, имп., 5 кг**
P5455.1000ф **ХЕПЕС, Cell culture tested, имп., 1 кг**
P5455.0100ф **ХЕПЕС, Cell culture tested, имп., 100 г**

CAS-No.	7365-45-9
Химическая формула	$C_8H_{18}N_2O_4S$
Молекулярная масса	238,3
Внешний вид	белый порошок
Тяжелые металлы	макс. 0,001%
Хлориды	макс. 0,05%
Сульфаты	макс. 0,05%
Условия хранения	комнатная температура

H0887-100ML **ХЕПЕС, 1М раствор, pH 7,0–7,6, стерильный, Sigma, 100 мл**

CAS-No.	7365-45-9
Концентрация	1 M
pH	7,0–7,6
Условия хранения	2–8 °C

031-110 **Химотрипсин, 200 ед/мг, 5,4 μкатал/мг, лиофил., обессол., содержит трипсин акт. 20 ед/мг, имп.**

Единица активности: количество фермента, которое вызывает увеличение экстинкции при 237 нм на 0,0075 в течение 1 мин при 25 °C и pH 7,6.

CAS-No.	9004-07-3
Растворимость, прозрачный раствор	10 мг/мл воды
Форма	беловатый некристаллический лиофил. порошок
Условия хранения	при -20 °C

031-120 **Химотрипсиноген, 1200 ед/мг, 5,0574 μкатал/мг, лиофил., обессол., имп.**

Единица активности: количество фермента химотрипсина, которое вызывает увеличение экстинкции при 237 нм на 0,0075 в течение 1 мин при 25 °C и pH 7,6; количество фермента трипсина, которое вызывает увеличение экстинкции при 253 нм на 0,003 в течение 1 мин при 25 °C.

Растворимость, прозрачный раствор	10 мг/мл воды
Форма	беловатый некристаллический лиофил. порошок
Условия хранения	при -20 °C

S106514.0100 **Хинон (бензохинон), не менее 99,0%, ч, 100 г**

CAS-No.	106-51-4
Химическая формула	$C_6H_4(=O)_2$
Молекулярная масса	108,09
Внешний вид	желтые кристаллы
Содержание основного в-ва, % не менее	99,0
Остаток после прокаливания, макс. %	0,5
Температура плавления, °C	112–116
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	23/25-36/37/38–50
Индекс безопасности (S)	26–28–45–61

A-4431,9025 **Хлоралгидрат, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur., AppliChem, 25 кг**
A-4431,1000ф **Хлоралгидрат, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur., AppliChem, 1 кг**
A-4431,0500ф **Хлоралгидрат, 98,5–101,0%, pure Ph. Eur., AppliChem, 500 г**

CAS-No.	302-17-0
Химическая формула	$Cl_3CCH(OH)_2$
Молекулярная масса	165,40
Содержание основного вещества	98,5–101,0%
Вода	макс. 3%
pH (10%; H_2O)	3,5–5,5
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,002%
Хлориды	макс. 0,01%
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Условия хранения	комнатная температура

Индекс риска (R)	25–36/38
Индекс безопасности (S)	23–45, токсичный

A-3783,1000 **Хлорамин Т 3-водн., 98–103%, pure Ph. Eur., AppliChem, 1 кг**
A-3783,0250 **Хлорамин Т 3-водн., 98–103%, pure Ph. Eur., AppliChem, 250 г**

Содержание основного вещества	98,0–103,0%
Растворимость	150 г/л (H_2O)
Точка плавления	167–170 °C
Точка воспламенения	192 °C
Вода	макс. 2%
pH (5%; H_2O)	8,0–10,0

A-6435,0250 **Хлорамфеникол, 98–102%, pure Ph. Eur., AppliChem, 250 г**
A-6435,0050ф **Хлорамфеникол, 98–102%, pure Ph. Eur., AppliChem, 50 г**

CAS-No.	56-75-7
Химическая формула	$C_{11}H_{12}Cl_2N_2O_5$
Молекулярная масса	323,13
Содержание основного вещества	98,0–102,0%
Растворимость	2,5 г/л (H_2O)
Точка плавления	148-150 °C
Сульфатная зольность	макс. 0,1%
Потери при высушивании	макс. 0,5%
Хлориды	макс. 0,01%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	45
Индекс безопасности (S)	53-45, токсичный

S999815.0010 **Хлорхолинхлорид, 96,0%, ч, 10 г**

CAS-No.	999-81-5
Химическая формула	$(CH3)_3N(Cl)CH_2CH_2Cl$
Молекулярная масса	158,07
Содержание основного в-ва, %	не менее 96,0
Температура плавления, °C	255
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	21/22
Индекс безопасности (S)	36/37

A-0807,1000 **Холестерин (холестерол), 95%, BioChemica, AppliChem, 1 кг**
A-0807,0100ф **Холестерин (холестерол), 95%, BioChemica, AppliChem, 100 г**
A-0807,0025ф **Холестерин (холестерол), 95%, BioChemica, AppliChem, 25 г**

CAS-No.	57-88-5
Химическая формула	$C_{27}H_{46}O$
Молекулярная масса	386,66
Содержание основного вещ-ва	95%
Точка плавления	147-150 °C
Точка кипения	360 °C
Плотность	1,07 г/мл
Потери при высушивании	макс. 0,3%
Условия хранения	2-8 °C

S67481.0100 **Холинхлорид G, 98,0–100,5%, ч, 100 г**

CAS-No.	67-48-1
Химическая формула	$(CH_3)_3N(Cl)CH_2CH_2OH$
Молекулярная масса	139,62
Содержание основного в-ва, %	98,0–100,5
Внешний вид	белый кристаллический порошок
Вода, макс. %	0,5
Остаток после прокаливания, макс. %	0,05
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

SXro.1000 **Хромовый темно-синий кислотный, чда, 1 кг**
SXro.0100ф **Хромовый темно-синий кислотный, чда, 100 г**

Химическая формула	$C_{16}H_{19}ClN_2Na_2O_9S_2$
Молекулярная масса	518,82
Внешний вид	синий-черный порошок
Прочность	100%
Оттенок	соответствует ГОСТ 14091-78
Содержание воды, %	5
Нерастворимые в-ва, %	не более 0,1
Условия хранения	комнатная температура

SXrom.1000 **Хромотроповая кислота, чда, 1 кг**
SXrom.0050ф **Хромотроповая кислота, чда, 50 г**

Химическая формула	$C_{10}H_8O_8S_2$
Молекулярная масса	320,22
Легко растворима в воде	соответствует
Нерастворима в спирте и эфире	соответствует
Условия хранения	комнатная температура

S5808220.1000 **Хромотроповая кислота динатриевая соль, 75,0%, чда, 1 кг**
S5808220.0050ф **Хромотроповая кислота динатриевая соль, 75,0%, чда, 50 г**

CAS-No.	5808-22-0
Химическая формула	$C_{10}H_6Na_2O_8S_2 x 2H_2O$
Молекулярная масса	400,28
Содержание основного в-ва, %	76,0
Внешний вид	сероватый кристаллич. порошок
Влага, %	0,5
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

Ц

A-3196,0010 **Целлобиоза-D(+), не менее 99%, BioChemica, AppliChem, 10 г**

CAS-No.	528-50-7
Химическая формула	$C_{12}H_{22}NO_{11}$
Молекулярная масса	342,30
Содержание основного вещества (ВЭЖХ)	мин. 99%
Точка плавления	237–239 °C
α20°C/D; 4%, H_2O	+34–35°
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,0005%
Сульфаты после золения	макс. 0,05%
Условия хранения	комнатная температура

S10450596.0050 **Церий (III) сернокислый 8-водный, более 99,5%, чда, 50 г**

CAS-No.	10450-59-6
Химическая формула	$Ce_2S_3O_{12} x 8H_2O$
Молекулярная масса	712,55
Содержание основного вещества, % не менее	99,5
Окислы редкоземельных металлов, макс. %	0,3
Железо, макс. %	0,002
Кальций, макс. %	0,02
Тяжелые металлы, макс. %	0,005
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	26–27–36/37/39

A-3782,0100 **Цетилпиридиний-N-бромид, BioChemica, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	140-72-7
Химическая формула	$C_{21}H_{38}BrN$
Молекулярная масса	384,45
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 97%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	25–26–36/37/38–50/53
Индекс безопасности (S)	26–28.1–36/37/-45–61, очень токсичный, раздражитель, опасный для окружающей среды

A-0742,5000 **Цетилпиридиний-N-хлорид моногидрат, BioChemica, Applichem, 5 кг**
A-0742,0100ф **Цетилпиридиний-N-хлорид моногидрат, BioChemica, Applichem, 100 г**

CAS-No.	6004-24-6
Химическая формула	$C_{21}H_{38}ClN$ x H2O
Молекулярная масса	358,01
Содержание основного вещ-ва	96%
Точка плавления	80-84°C
Растворимость (20°C)	80 г/л (H20)
Вода, %	макс. 4,5–5,5
Точка кипения	360 °C
Плотность	1,07 г/мл
Потери при высушивании, %	макс. 0,3
Условия хранения	комнатная температура
Индексы риска (R)	25–26–36/37/38–50/53

	Индексы безопасности (S)	26–28.1–36/37–45–61, раздражитель, очень токсичен, опасен для окружающей среды

A-0805,0100 **Цетилтриметиламмоний-N-бромид (Цетримид), не менее 99%, BoiChemica, AppliChem, 100 г**

CAS-No.	57-09-0
Химическая формула	$C_{19}H_{42}BrN$
Молекулярная масса	364,46
Классификация	катионный детергент
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
Агрегационное число (N_a)	61
ККМ (25 °C)	$9,2x10^{-4}$ моль/л
Точка плавления	250°C
Растворимость (20 °C)	3 г/л (H_2O)
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 1%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–36/38–50/53
Индекс безопасности (S)	26–39–61, опасный для здоровья, раздражитель, опасный для окружающей среды

A-0879,0025 **Циклогексимид (Актидион), не менее 99%, BioChemica, AppliChem, 25 г**
A-0879,0005ф **Циклогексимид (Актидион), не менее 99%, BioChemica, AppliChem, 5 г**
A-0879,0001 **Циклогексимид (Актидион), не менее 99%, BioChemica, AppliChem, 1 г**

CAS-No.	66-81-9
Химическая формула	$C_{15}H_{23}NO_4$
Молекулярная масса	281,36
Содержание основного вещества (CHN)	мин. 96%
Точка плавления	106-112 °C
Растворимость (20 °C)	21 г/л (H_2O)
α20°C/D; 2%, H_2O	+7,5–8,5°
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	28
Индекс безопасности (S)	24–28.1–36/37–45, очень токсичный

A-1943,0025 **Циклосерин-D (Оксамицин), не менее 95%, BoiChemica, AppliChem, 25 г**
A-1943,0001 **Циклосерин-D (Оксамицин), не менее 95%, BoiChemica, AppliChem, 1 г**

CAS-No.	68-41-7
Химическая формула	$C_3H_6N_2O_2$
Молекулярная масса	102,10
Содержание основного вещества	мин. 95%
Точка плавления	145°C
Раствор (2%; H2O)	прозрачный, бесцветный
α20°C/D; 1%, H2O	+109–112°
pH (10%; H2O; 20 °C)	5,5–6,5
Остаток после прокаливания	макс. 0,5%
Потери при высушивании	макс. 1%
Условия хранения	комнатная температура

141783.1611 **Цинк металлический (пыль), 96%, Extrapure, Panreac, 1 кг**

CAS-No.	7440-66-6
Молекулярная масса	65,38
Содержание основного вещества	96,0%
Точка плавления	419,0 °C
Нерастворимый остаток в HCL	0,05%
Азот	0,01%
Кадмий	0,05%
Железо	0,005%
Свинец	0,01%
Индекс риска (R)	50/53
Индекс безопасности (S)	60-61

S13520928.0100 **Цирконий (IV) оксидхлорид (1:1:2) 8-водный, ч, 100 г**

CAS-No.	13520-92-8
Химическая формула	$ZrOCl_2 x 8H_2O$
Молекулярная масса	322,25
Содержание основного вещества, %	36,03
Fe_2O_3, макс. %	0,0007
TiO_2, макс. %	0,0005
SiO_2, макс. %	0,0076
Al_2O_3, макс. %	0,0002
Na_2O, макс. %	0,0083
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	34
Индекс безопасности (S)	26–27–36/37/39

M52904.25000 **Цистеин-L, > 98%, имп., 25 кг**
M52904.5000ф **Цистеин-L, > 98%, имп., 5 кг**
M52904.4000ф **Цистеин-L, > 98%, имп., 4 кг**
M52904.0500ф **Цистеин-L, > 98%, имп., 500 г**
M52904.0100ф **Цистеин-L, > 98%, имп., 100 г**

CAS-No.	52-90-4
Химическая формула	$C_3H_7NO_2S$
Молекулярная масса	121,16
Содержание основного вещества	98–100%
Специфическое оптическое вращение	+8,3/+9,5
pH	4,5-5,5
Растворимость	не менее 95%
Хлориды	не более 0,02%
Аммоний	не более 0,02%
Сульфаты	не более 0,03%
Железо	не более 10 ppm
Тяжелые металлы	не более 10 ppm
Арсениты	не более 1 ppm
Потери при сушке	не более 0,5%
Остаток после прокаливания	не более 0,2%

M52891.25000 **Цистеин-L гидрохлорид, 98,5–101,0%, имп., 25 кг**
M52891.10000 **Цистеин-L гидрохлорид, 98,5–101,0%, имп., 10 кг**

CAS-No.	52-89-1
Химическая формула	$HSCH_2CH(NH_2)COOH \times HCl$
Молекулярная масса	157,62
Содержание основного вещества	98,5–101,0%
pH	1,5–2,0
Растворимость в воде	98%
Потери при высушивании	8,5–12,0%
Остаток после прокаливания	макс. 0,1%
Хлориды	макс. 20,3%
Сульфаты	макс. 0,02%
Арсениты	макс. 0,0001%
Аммоний	макс. 0,02%
Тяжелые металлы	макс. 0,001%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

S30925076.0100 **Цистин-L дигидрохлорид, ч, 100 г**

CAS-No.	30925-07-6
Химическая формула	$C_6H_{12}N_2O_4S_2 x 2HCl$
Молекулярная масса	313,22
Альфа D20 (c = 1; н HCl)	-(155–165)°
Зола (в виде сульфатов), %	0,2
Аммиак (NH3), %	0,05
Азот (N), %	8,8–9,0
Условия хранения	комнатная температура

203645.1208 **Цистин-L, 98%, FCC, Panreac, 100 г**

CAS-No.	56-89-3
Химическая формула	$C_6H_{12}N_2O_4S_2$
Молекулярная масса	240,30 /моль
Содержание основного вещества	98%
Свинец, не более	5 ppm
Потери при сушке, % не более	0,2
Остаток после прокаливания, % не более	0,1
Условия хранения	комнатная температура

031-003,00001 **Цитохром С, 90-100%, 5% самоокисления, имп., 100 мг**

CAS-No.	9007-43-6
Содержание основного вещества	90–100%
Форма	лиофилизированный порошок красного цвета
Влажность	10%
Общее число аэробов	1000 КОЕ/г
Железо (сухой остаток)	0,39%
Растворимость, прозрачный раствор	5 мг/л в буфере
Условия хранения	при -20 °C

C2037-100MG **Цитохром С из бычьего сердца, 95%, Sigma, 100 мг**

CAS-No.	9007-43-6
Молекулярная масса	12327 Да
Внешний вид	порошок от темно-красного до красно-коричневого цвета
Содержание основного вещества	мин. 95%

Содержание примесей	макс. 5%
Растворимость	10 мг/мл (H_2O)
Содержание воды (по К. Фишеру)	макс. 10%
Содержание железа	0,4–0,5%
Условия хранения	2–8 °C

Ч

A-1099,0050 **ЧАПС, не более 99%, BioChemica, AppliChem, 50 г**

A-1099,0005 **ЧАПС, не более 99%, BioChemica, AppliChem, 5 г**

Классификация	цвиттерионный детергент
CAS-No.	75621-03-3
Химическая формула	$C_{32}H_{58}N_2O_7S$
Молекулярная масса	614,89
Содержание основного вещества (по N)	мин. 99%
Агрегационное число (N_a)	9–10
ККМ (25 °C)	4,2–6,3 мМ
Электропроводность (0,1 М)	макс. 10,0 µS/cm
Pb	макс. 0,005%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 4%
N	около 4,5%
Na	макс. 0,005%
ОП 1 см/5% водный раствор:	
290 м	макс. 0,5 А
400 ни	макс. 0,02 А
Условия хранения	2–8 °C

Щ

ALPI13G.000004ф **Щелочная фосфатаза, акт. 2500 ед по глицину/мг, раствор, 1x103 ед (400 мг белка), имп.**

ALPI13G.0000004ф **Щелочная фосфатаза, акт. 2500 ед по глицину/мг, раствор, 100 ед (40 мг белка), имп.**

ALPI12G.000005 **Щелочная фосфатаза, акт. 2000 ед по глицину/мг, раствор, 1x103 ед (500 мг белка), имп.**

ALPI12G.0000005 **Щелочная фосфатаза, акт. 2000 ед по глицину/мг, раствор, 100 ед (50 мг белка), имп.**

ALPI11G.0000056 **Щелочная фосфатаза, акт. 1800 ед по глицину/мг, раствор, 1x103 ед (560 мг белка), имп.**

ALPI11G.00000056 **Щелочная фосфатаза, акт. 1800 ед по глицину/мг, раствор, 100 ед (56 мг белка), имп.**

ALPI10G.0000064 **Щелочная фосфатаза, акт. 1600 ед по глицину/мг, раствор, 1x103 ед (640 мг белка), имп.**

ALPI10G.00000064 **Щелочная фосфатаза, акт. 1600 ед по глицину/мг, раствор, 100 ед (64 мг белка), имп.**

ALPI8G.000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 1400 ед по глицину/мг, раствор, имп., 10 г**

ALPI8G.0000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 1400 ед по глицину/мг, раствор, имп., 1 г**

ALPIXG.000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 1000 ед по глицину/мг, раствор, имп., 10 г**

ALPIXG.0000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 1000 ед по глицину/мг, раствор, имп., 1 г**

ALPI8T.000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 2600 ед по DEA/мг, раствор, имп., 10 г**

ALPI8T.0000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 2600 ед по DEA/мг, раствор, имп., 1 г**

ALPIXT.000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 2000 ед по DEA/мг, раствор, имп., 10 г**

ALPIXT.0000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 2000 ед по DEA/мг, раствор, имп.,1 г**

ALPI6G.000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 700 ед по глицину/мг, раствор, для блок. интерференции, имп., 10 г**

ALPI6G.0000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 700 ед по глицину/мг, раствор, для блок. интерференции, имп., 1 г**

ALPIS1.000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 0,5 ед /мг, лиофил., обессол., для блок. интерференции, имп., 10 г**

ALPIS1.0000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 0,5 ед /мг, лиофил., обессол., для блок. интерференции, имп., 1 г**

ALPIW1.00001 **Щелочная фосфатаза, акт. 1,0 ед /мг, лиофил., обессол., для блок. интерференции, имп., 100 г**

ALPIW1.000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 1,0 ед /мг, лиофил., обессол., для блок. интерференции, имп., 10 г**

ALPIW2.00001 **Щелочная фосфатаза, акт. 15 ед /мг белка, лиофил., обессол., для блок. интерференции, имп., 100 г**

ALPIW2.000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 15 ед /мг белка, лиофил., обессол., для блок. интерференции, имп., 10 г**

ALPI2.00001 **Щелочная фосфатаза, акт. 5 ед по глицину/мг, лиофил., обессол., для контроля сывороток, имп., 100 г**

ALPI2.000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 5 ед по глицину/мг, лиофил., обессол., для контроля сывороток, имп., 10 г**

ALPI3.00001 **Щелочная фосфатаза, акт. 20 ед по глицину/мг, лиофил., обессол., для контроля сывороток, имп., 1 г**

ALPI3.000001 **Щелочная фосфатаза, акт. 20 ед по глицину/мг, лиофил., обессол., для контроля сывороток, имп., 100 мг**

Активатор: Mg^{2+}; ингибитор: фосфат-ион и хелаты двухвалентных металлов, например ЭДТА.

Единица активности по глицину: количество фермента, которое гидролизирует 1 микромоль р-Нитрофенил фосфата в течение 1 мин при 25 °C и при pH 9,6; по диэтаноламину (DEA)–количество фермента, которое гидролизирует 1 микромоль р-Нитрофенил фосфата в течение 1 мин при 37 °C и при pH 9,8; на активность щелочной фосфатазы значительное влияние оказывает электростатическое окружение (ионная сила, растворитель).

CAS-No.	9001-78-9
Молекулярная масса	примерно 120 КД
Содержание белка	10–20 мг/мл
Содержание углеводов	4–6,5%
Условия хранения лиофилизированной формы	при -15 °C
Условия хранения жидкой формы	при 2–8 °C

D30586131.1000 **Щелочной голубой 6Б, 83%, C.I. 42750, имп., 1 кг**
D30586131.0100ф **Щелочной голубой 6Б, 83%, C.I. 42750, имп., 100 г**
D30586131.0025ф **Щелочной голубой 6Б, 83%, C.I. 42750, имп., 25 г**

Химическая формула	$C_{37}H_{30}N_3O_4S$
Молекулярная масса	573,65
Индекс цвета	42750
Содержание основного вещества	83%
Цвет	голубой
Растворимость (1 мг/мл в метаноле)	синей
Визуальный интервал	
от pH 9,4	голубой
до pH 14,0	красный
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	11

Э

A-0878,0005 **ЭГТА, не менее 99%, Molecular biology grade, AppliChem, 5 г**

CAS-No.	67-42-5
Химическая формула	$C_{14}H_{24}N_2O_{10}$
Молекулярная масса	380,35
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
Точка плавления	240 °C
Остаток после прокаливания	макс. 0,1%
ДНКазы/РНКазы/протеазы	не обнаруживаются
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
Вода	макс. 1,0%
Fe	макс. 0,001%
Условия хранения	комнатная температура

A-1103,0500 **ЭДТА, не менее 99%, BioChemica, AppliChem, 500 г**

Синоним: Эдетовая кислота, этилендиаминтетрауксусная кислота, этилендинитрилоуксусная кислота

CAS-No.	60-00-4
Химическая формула	$C_{10}H_{16}N_2O_8$
Молекулярная масса	292,25
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
Связывание Ca (pH 11)	~340 мг $CaCO_3$/г
Точка плавления	220 °C
Растворимость (20 °C)	0,5 г/л (H_2O)
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
pH (1%; H_2O)	около 2,5 (25 °C)
Вода	макс. 0,25%
Fe	макс. 0,001%
ОП 1 см/ 0,1 M в 1M NaOH:	
260 нм	макс. 1,5 A
280 нм	макс. 0,3 A
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36–52/53
Индекс безопасности (S)	61, раздражитель, опасный для окружающей среды

A-1104,0500 **ЭДТА динатриевая соль (Трилон Б), не менее 99%, BioChemica, AppliChem, 500 г**

CAS-No.	6381-92-6
Химическая формула	$C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \times 2H_2O$
Молекулярная масса	372,24
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 99%
Связывание Ca (pH 11)	~ 265 мг $CaCO_3$/г
Потери при высушивании	макс. 10%
Растворимость (20 °C)	100 г/л (H_2O)
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,001%
pH (1%; H_2O; 25°C)	4,0–5,0
Хлориды	макс. 0,005%
Сульфаты	макс. 0,01%
ОП (1 см/ 0,1 M в H_2O)	

	260 нм	макс. 0,2 А
	280 нм	макс. 0,05 А
	Условия хранения	комнатная температура

ME.25000 **ЭДТА динатриевая соль (Трилон Б), 99,3%, 25 кг**
ME.5000ф **ЭДТА динатриевая соль (Трилон Б), 99,3%, 5 кг**
ME.0500ф **ЭДТА динатриевая соль (Трилон Б), 99,3%, 500 г**

Содержание основного вещества, %	98,5–100,5
Нерастворимое вещество, %	0,02
Железо, %	не более 0,0005
Медь, %	не более 0,005
Тяжелые металлы, %	не более 0,005
pH раствора с массовой долей 0,5%	4,0–5,0

211520 **Экстракт мясной Bacto Dessicated, крист. прошок, BD, 500 г**

Внешний вид	кристаллический порошок от средне до темно-коричневого цвета
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	13,9
Аминный азот, %	2,0
Общие углеводы, мг/г	9,80
Зола, %	7,7
Потери при высушивании, %	1,8
NaCl, %	1,7
pH 1% р-ра	6,9
Условия хранения	в прохладном сухом месте, защищенном от солнечного света

213303 **Экстракт мясной BBL, порошок, BD, 500 г**

Внешний вид	от светлого до среднего, от кремового до коричневого цвета, сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	12,4
Аминный азот, %	2,3
Общие углеводы, мг/г	56,10
Зола, %	9,3
Потери при высушивании, %	3,5
NaCl, %	0,3
pH 1% р-ра	6,9
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

218630 **Экстракт солодовый Bacto, порошок, BD, 500 г**
218610 **Экстракт солодовый Bacto, порошок, BD, 10 кг**

Внешний вид	средне-коричневый сыпучий гомогенный порошок
Растворимость	полностью растворим
Общий азот, %	0,3
Аминный азот, %	0,3
Общие углеводы, мг/г	1037,4
Зола, %	0,3
Потери при высушивании, %	3,1
NaCl, %	0,2
pH 1% р-ра	5,2
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

SEoz.0100 **Эозин метиленовый синий по Майн-Грюнвальду сухой, ч, 100 г**

Внешний вид	крист. порошок темно-зеленого, почти черного цвета
Доброкачественность окраски элементов крови	соотв. п. 4.3 ТУ 6-09-07-1780
Нерастворимые в метаноле в-ва, макс. %	13,0
Вода, макс. %	11,0
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–41
Индекс безопасности (S)	26–39

U17372871.5000 **Эозин Н, водорастворимый, имп, 5 кг**
U17372871.0500ф **Эозин Н, водорастворимый, имп, 500 г**
U17372871.0100ф **Эозин Н,водорастворимый, имп, 100 г**
U17372871.0025ф **Эозин Н,водорастворимый, имп, 25 г**

CAS-No.	17372-87-1
Химическая формула	$C_{20}H_6Br_4Na_2O_5$
Молекулярная масса	691,9
Индекс цвета	45380
Внешний вид	коричневато-красный порошок
Растворимость 0,1% (в воде)	чистый красновато-желтый раствор
Абсорбция 1%/1 см, при λ макс. 515 нм	1200–1400
Потери при сушке при 110 °С (1 ч), %	не более 8

Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36
Индекс безопасности (S)	26

D3564145.1000 **Эриохром сине-черный Б (калькон), C.I. 14640, имп., 1 кг**
D3564145.0100ф **Эриохром сине-черный Б (калькон), C.I. 14640, имп., 100 г**

Химическая формула	$C_{20}H_{13}N_2NaO_5S$
Молекулярная масса	416,39
Индекс цвета	14640
Растворимость в воде	растворим
Длина волны макс. абсорбции	565 нм
Абсорбция 1% р-р при λ max	218
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

D3564189.0025ф **Эриохром цианин, C.I. 43820, имп., 25 г**

Синоним: хромоксан цианин Р	
Химическая формула	$C_{23}H_{15}Na_3O_9S$
Молекулярная масса	536,39
Индекс цвета	43820
Максимальное поглощение	440 нм
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36

D1787617.5000 **Эриохром черный Т (хромоген черный), C.I. 14645, имп., 5 кг**
D1787617.1000ф **Эриохром черный Т (хромоген черный), C.I. 14645, имп., 1 кг**
D1787617.0100ф **Эриохром черный Т (хромоген черный), C.I. 14645, имп., 100 г**

Синоним: едкий черный 11	
Химическая формула	$C_{20}H_{12}N_3NaO_7S$
Молекулярная масса	461,38
Индекс цвета	14645
Цвет	черный
Потери при сушке	< 7%
Абсорбция 1%/1 см при pH 10	621 нм
Пригодность для комплексометрии:	пригоден
Условия хранения	комнатная температура

D568638.0025ф **Эритрозин Б натриевая соль (кислый красный), сод. красящего в-ва более 80%, C.I. 45430, имп., 25 г**

Химическая формула	$C_{20}H_6I_4Na_2O_5$
Молекулярная масса	879,87
Индекс цвета	45430
Содержание красящего вещества	более 80%
Цвет	темно-красный, коричневый
Нерастворимый остаток (в H_2O)	менее 0,2%
Дополнительные красители	менее 4%
Йодорезорцинол	менее 0,2%
Ионорганические йодиды	менее 0,1%
Растворимость (10 мг/мл; H_2O)	чистый, красно-оранжевый раствор
Спектроскопия	~ 525 нм
Видимый интервал титрования	
pH 0,0	желтый
pH 3,5	красный флуоресцирующий
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22
Индекс безопасности (S)	36

Эрлиха реагент — *см.* ***Диметиламинобензальдегид-п***

387137.1000ф **Эскулин, не менее 97,5%, имп., 1 кг**
387137.0100ф **Эскулин, не менее 97,5%, имп., 100 г**

CAS-No.	531-75-9
Химическая формула	$C_{15}H_{16}O_9 \times 1{,}5H_2O$
Молекулярная масса	367,31
Содержание основного вещества	97,5%
Внешний вид	белый/беловатый порошок
Уд. вращение при 20 °С	
(1,5% в р-ре диоксан:вода = 1:1, град·мл/г)	-87… -84
pH (1%, дист. вода)	3,8–4,5
Вода (по К. Фишеру)	6,5–8,0%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	20 ppm
Сульфатная зольность	0,1%
Экстинкция (E1%, 1 см, УФ-спектр в этаноле 96%)	333–354

Общее количество аэробных МО	1000/г
Количество грибов и дрожжей	100/г
Условия хранения	комнатная температура
Индекс безопасности (S)	22–24/25

A-1537,0010 **Эскулин, не менее 98%, BioChemica, AppliChem, 10 г**

Содержание основного вещества (фотомет.)	мин. 98%
Точка плавления	~215 °C
α20°C/D; 1,5%, диоксан:H_2O = 1:1	-84°–-87°
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,002%
Вода (по К. Фишеру)	6,5–8,5%

E4630-25G **Этамбутол дигидрохлорид, Sigma, 25 г**

CAS-No.	1070-11-7
Химическая формула	$C_{10}H_{24}N_2O_2$x2HCl
Молекулярная масса	277,23
Условия хранения	в прохладном, темном месте
Индекс риска (R)	61
Индекс безопасности (S)	53–22–36/37/39–45

Этанал — *см.* ***Ацетальдегид***

A-1151,0050 **Этидиум бромид, не менее 98%, BioChemica, AppliChem, 50 г**
A-1151,0010ф **Этидиум бромид, не менее 98%, BioChemica, AppliChem, 10 г**
A-1151,0001ф **Этидиум бромид, не менее 98%, BioChemica, AppliChem, 1 г**

CAS-No.	1239-45-8
Химическая формула	$C_{21}H_{20}BrN_3$
Молекулярная масса	394,33
Содержание основного вещества (титр.)	мин. 98%
Точка плавления	248–252 °C
Растворимость (25 °C)	40 г/л (H_2O)
Максимальное поглощение (метанол)	524–527 нм
Экстинкция E 0,001%/1 см	150–160
Потери при высушивании	макс. 5,0%
pH (1% водный р-р при 20 °C)	4,5
Раствор (водный 1%)	прозрачный, красный
NH_4B	макс. 0,1%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–26–36/37/38–68
Индекс безопасности (S)	26–28.2–36/37–45, очень токсичный, раздражитель

A-1152,0025 **Этидиум бромид, 1% раствор, BioChemica, AppliChem, 25 мл**

Содержание этидиум бромида	10 мг/мл
pH (1% водный р-р при 20 °C)	4,5
Раствор (водный 1%)	прозрачный, красный
Условия хранения	2–8 °C
Индекс риска (R)	23–68
Индекс безопасности (S)	36/37, опасный для здоровья, очень токсичный, раздражитель

361318.1612 **Этилацетат, 99,9%, UV-IR-HPLC-HPLCпреп, PAI-ACS, Panreac, 2,5 л**
361318.1611 **Этилацетат, 99,9%, UV-IR-HPLC-HPLCпреп, PAI-ACS, Panreac, 1 л**

Синоним: уксусный эфир, этиловый эфир уксусной кислоты

CAS-No.	141-78-6
Химическая формула	$C_4H_8O_2$
Молекулярная масса	88,10
Содержание основного вещества	99,9%
Точка плавления	-83 °C
Точка кипения	77 °C
Нелетучие компоненты	0,0003%
Плотность (20 °C)	0,900–0,902 г/см^3
Кислотность	0,0002 мэкв/г
Щелочность	0,0002 мэкв/г
Вода	0,01%
Полярность по Рохшнейдеру	4,4
Элюотропный объем E^o (AL_2O_3)	0,58
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	11–36–66–67
Индекс безопасности (S)	16–26–33

Я

A-1427,0500 **Яблочная-DL кислота, 99,0–100,5%, pure, Ph.Eur., NF, E 296, AppliChem, 500 г**

Синоним: DL-Гидроксисукциновая кислота

CAS-No.	617-48-1
Химическая формула	$C_4H_6O_5$
Молекулярная масса	134,09
Содержание основного вещества (титр.)	99,0–100,5%
Точка плавления	127–130 °C
Растворимость (20 °C)	530 г/л (H_2O)
α20°C/D; 20%, H_2O	-0,10° … +0,10°
Нерастворимые компоненты (H_2O)	макс. 0,1%
Тяжелые металлы (такие, как Pb)	макс. 0,002%
Сульфаты после золения	макс. 0,1%
Фумаровая кислота	макс. 1%
Малеиновая кислота	макс. 0,05%
Вода (по К. Фишеру)	макс. 0,1%
As	макс. 0,0003%
Hg	макс. 0,0001%
Pb	макс. 0,0002%
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	22–36/37/38
Индекс безопасности (S)	26–36/37, опасный для здоровья

D110156.0500ф **Янтарная кислота, более 99%, ACS, имп., 500 г**

Химическая формула	$C_4H_6O_2$
Содержание основного вещества	99,87%
Цвет	белый
Точка плавления	185–187 °C
Нерастворимый остаток	0,004%
Остаток после прокаливания	0,01%
Сульфаты	0,001%
Хлориды	0,0006%
Фосфаты	0,0002%
Азот	0,001%
Тяжелые металлы	1 экв
Железо	2 экв
Растворимость	полная
Условия хранения	комнатная температура
Индекс риска (R)	37–38/41
Индекс безопасности (S)	26–36/37/39

Молекулярная биология

Abcam www.abcam.com

Специализируется на производстве первичных и вторичных антител, постоянно увеличивает ассортимент и повышает качество продукции. Большой выбор белков, антител и наборов для эпигенетических исследований, проточной цитометри, биохимических исследований, иммуноферментного анализа, белковых маркеров молекулярного веса.

AppliChem www.applichem.de

Широкий ассортимент реактивов, общелабораторных и аналитических реактивов; агарозы, реагенты для деконтаминации, детергенты, красители и растворы индикаторов, реагенты для электрофореза, ферменты, их ингибиторы, красители белков, маркеры ДНК и белков для электрофореза.

Invitrogen www.invitrogen.com

Реагенты и наборы, маркеры, реагенты для проточной цитометрии, контроли для масс-спектрометрии, флюорофоры, наборы для клонирования, мутагенеза, реактивы для работ с культурами клеток и др.

Fermentas (Thermo) www.fermentas.com

Ферменты рестрикции и НК-модифицирующие, белковые маркеры, наборы для клонирования, очистки, выделения НК и пр.

MPBiomedicals www.mpbio.com

Широкий спектр химических реагентов, тест наборов, продукции для решения различных научно-исследовательских задач; более 55000 наименований; готовые решения для проведения биохимических исследований, фармацевтического и микробиологического производства, для различных отраслей биотехнологии и генетики; готовые решения для выделения белков и нуклеиновых кислот.

NewEnglandBiolabs (NEB) www.neb.com

Реактивы для молекулярной и клеточной биологии: эндонуклеазы рестрикции; полимеразы и ПЦР мастер-миксы; реактивы для клонирования и модификации ДНК; маркеры молекулярной массы; реактивы для работы с РНК; реактивы для проведения эпигенетического анализа серии Epimark; реактивы для исследований в области протеомики; наборы реактивов для клеточного анализа; реактивы NEBNext для секвенирования следующего.

Qiagen www.qiagen.com

Мировой лидер по разработке и производству реагентов и оборудования для проведения фундаментальных и прикладных исследований в области молекулярной биологии. В портфолио представлена полная линейка совместимых на всех этапах исследования наборов реагентов для работы с ДНК, РНК, белками, живыми клетками, начиная от систем разработки новых объектов, систем выделения, стабилизации и очистки, заканчивая системами, предназначенными для исследования их свойств; наборы для выделения и очистки НК для работы с любым количеством любого биологического материала; реагенты для стабилизации РНК; наборы для ПЦР (в т.ч. в реальном времени) – ферменты, буферы, мастер-миксы; наборы реактивов дляэпигенетических исследований;наборы реагентов для криминалистики линейки (Investigator и Type-it); наборы для проведения реакции обратной транскрипции (SensiscriptRT Kit, Omniscript RT Kit, QuantiTectReverseTranscriptio nKit).

Sigma-Aldrich www.sigmaaldrich.com

Различные биохимические реактивы, продукты для геномики и протеомики, неорганической и аналической химии, биотехнологии, фармацевтической промышленности. Sigma-Aldrichсостоит из пяти подразделений, каждое из которых специализируется в определенной области химии и биологии:
Sigma- биохимические реактивы для решения современных задач в области молекулярной биологии, иммунохимии, клеточной биологии, химии белков; тестовые наборы и реагенты для обнаружения антител, наборы для выделения ДНК и РНК.

Whatman (GE) www.whatman.com

Лидер в области технологии разделения для лаборатории и медицины, для хранения, выделения и очистки НК - фильтры, мембраны, фильтрационные планшеты, карты, микроколоночная хроматография и пр

БиоСилика biosilica.ru
Основным направлением деятельности компании является разработка технологий и производство наборов, предназначенных для выделения нуклеиновых кислот.

Евроген
Основные направления деятельности: научные исследования, разработка новых технологий и продуктов, выполнение заказов в области молекулярной биологии, выполнение генно-инженерных процедур, работ с клеточными культурами, флуоресцентная микроскопия, синтез олигонуклеотидов, секвенирование ДНК, анализ и систематизация информации.

Наборы для выделения и очистки нуклеиновых кислот

Производитель: BioSilica, MP biomedicals, Qiagen, ИЛС, ДНК-Технология, Литех, Axygen

Гомогенизаторы для сложных и/или многочисленных образцов см. раздел «**Гомогенизаторы FastPrep**»; специальные роторы, позволяющие центрифугировать пробирки типа Эппендорф с открытыми крышками с мини-спин колонками см. раздел «**Центрифуги «микро»**, бумажные карты — «**Карты FTA для выделения и хранения нуклеиновых кислот бумажные**».

Наборы BioSilica

Принцип действия наборов выделения ДНК и РНК основан на свойстве НК связываться с поверхностью силикатных сорбентов. В качестве сорбентов используются специально изготовленные **BioSilica** стекловолокнистые фильтры с поверхностью, эффективно связывающей не только полимерные ДНК и РНК, но и их короткие фрагменты размером от 10 п.н. Качество выделенной/очищенной НК достаточно для любых молекулярно-генетических приложениях, в т.ч. для секвенирования. Все партии наборов проходят контроль на эффективность выделения НК и на отсутствие контаминации человеческой и/или бактериальной ДНК. Все наборы имеют идентификационный номер, референсный образец каждой партии хранится в течение 1,5 лет.

FPD-50 **Набор для выделения ДНК из пищевых продуктов и сырья, BioSilica, 50 выделений**
FPD-100 **Набор для выделения ДНК из пищевых продуктов и сырья, BioSilica, 100 выделений**

Предназначен для выделения ДНК из образцов пищевых продуктов и растительного сырья; сорбционная емкость колонок — до 25 мкг ДНК; объем образцов — 100–500 мг, в зависимости от типа сырья, время выделения — 90 минут.

GBD-50 **Набор для выделения геномной ДНК из бактериальных клеток, BioSilica, 50 выделений**
GBD-100 **Набор для выделения геномной ДНК из бактериальных клеток, BioSilica, 100 выделений**

Набор используется для выделения геномной ДНК из 1-3 мл бактериальной культуры; размер фрагментов ДНК — до 25 000 п.н.; сорбционная емкость колонок — до 25 мкг ДНК; время выделения — 60 минут.

PLD-50 **Набор для выделения плазмидной ДНК, BioSilica, 50 выделений**
PLD-100 **Набор для выделения плазмидной ДНК, BioSilica, 100 выделений**

Набор используется для выделения плазмидной ДНК из 3-5 мл бактериальной культуры. Принцип работы основан на связывании ДНК с сорбентом колонок; сорбционная емкость колонок — до 25 мкг ДНК; время выделения — 15 минут.

CCR-50 **Набор для выделения РНК из культур клеток, BioSilica, 50 выделений**
CCR-100 **Набор для выделения РНК из культур клеток, BioSilica, 100 выделений**

Набор используется для выделения РНК из культур клеток; объем образца — до 1 млн клеток; время выделения — 20 минут.

WBD-50 **Набор для выделения ДНК из цельной крови, BioSilica, 50 выделений**
WBD-100 **Набор для выделения ДНК из цельной крови, BioSilica, 100 выделений**

Предназначен для выделения ДНК из цельной крови; сорбционная емкость колонок — до 25 мкг ДНК; объем образца — 100–200 мкл, время выделения — 20 минут, при выделении не используется протеиназа К.

BPD-50 **Набор для выделения ДНК из плазмы крови, BioSilica, 50 выделений**
BPD-100 **Набор для выделения ДНК из плазмы крови, BioSilica, 100 выделений**

Предназначен для выделения ДНК из плазмы крови; сорбционная емкость колонок до 25 мкг ДНК, объем образца — 100–200 мкл, время выделения — 20 минут, при выделении не используется протеиназа К.

BPR-50 **Набор для выделения РНК из плазмы крови, BioSilica, 50 выделений**
BPR-100 **Набор для выделения РНК из плазмы крови, BioSilica, 100 выделений**

Предназначен для выделения РНК из образцов плазмы крови; объем образца — 100–200 мкл; время выделения — 20 минут.

GED-50 **Набор для элюции ДНК из агарозного геля, BioSilica, 50 выделений**
GED-100 **Набор для элюции ДНК из агарозного геля, BioSilica, 100 выделений**

Набор на основе спин-колонок используется для быстрой элюции ДНК из фрагментов агарозного геля весом до 500 мг; позволяет выделять до 25 мкг ДНК размером от 50 п.н. до 15 000 п. н.; также происходит очистка от бромистого этидия; выход ДНК — до 90%.

RCD-50 **Набор для очистки ДНК из реакционных смесей, BioSilica, 50 выделений**
RCD-100 **Набор для очистки ДНК из реакционных смесей, BioSilica, 100 выделений**

Набор на основе спин-колонок предназначен для быстрой очистки ДНК после ферментативных реакций (рестрикция, лигирование, ПЦР и пр.); удаляются одноцепочечные олигонулеотиды, dNTP, соли, ферменты; позволяет выделять фрагменты ДНК размером от 20 п.н. до 15000 п. н.; выход ДНК — до 95%.

Наборы MP biomedicals

*См. также раздел «**Гомогенизаторы FastPrep**» для сложных и/или многочисленных образцов.*

Наборы **MP bio** позволяют быстро и эффективно выделять ДНК, РНК, белки из различных образцов. Наборы разработаны для использования совместно с гомогенизаторами **FastPrep 24** и **FastPrep 96** (см. соотвествующий раздел). При этом ткани растений и животных, бактерии, водоросли, почвы, споры грибов и пр. подвергаются гомогенизации, как правило, в течение 40 секунд. Для гомогенизации образцов в этих настольных приборах используется уникальное оптимизированное разнонаправленное движение, при котором частицы лизирующей матрицы (шарики различных материалов и размеров) воздействуют на образцы. **FastPrep 24 и FastPrep 96** обеспечивают чрезвычайно быструю, эффективную и высоко воспроизводимую гомогенизацию, превосходящую традиционные методы выделения ДНК, такие как ферментативное расщепление, разрушение ультразвуком, измельчение, обработку в вортексе и т.п.. По завершению лизиса образцы центрифугируются, в результате чего образуется осадок из разрушенных частиц и матрицы. Для выделения ДНК из супернатанта используется технология **GeneClean**, основанная на силикагелевых спин-фильтрах, не требуется использования опасных органических реагентов; приготовленная ДНК готова к расщеплению, электрофорезу, ПЦР и другим исследованиям.

116540600 **Набор FastDNA SPIN для выделения геномной ДНК из растений, животных, дрожжей, грибов и микробов,100 выделений**
116540000 **Набор FastDNA SPIN для выделения геномной ДНК из растений, животных, дрожжей, грибов и микробов, 10 выделений**

Объем образца 200 мг; лизис образца и выделение ДНК — менее, чем 30 минут.

116560200 **Набор FastDNA 2 mL SPIN for Soil для выделения ДНК из почв и т.п., 50 выделений**
116560600 **Набор FastDNA 50 mL SPIN for Soil для выделения ДНК из почв и т.п., 10 выделений**

Наборы для выделения ДНК из различных почв, ила, донных отложений, осадка сточных вод; объем образца — до 300 мг (**FastDNA 2 mL SPIN**) или до 10 грамм (**FastDNA 50 mL SPIN**); лизис образца и выделение ДНК — менее, чем 30 минут.

116570200 **Набор FastDNA SPIN for Feces для выделения ДНК из фекалий, 50 выделений**

Объем образца — 200 мг; лизис образца и выделение ДНК — менее, чем за 30 минут.

116540800 **Набор FastDNA SPIN for Plant and Animal Tissue для выделения ДНК из тканей животных и растений, 100 выделений**
Объем образца — 200 мг; лизис образца и выделение ДНК — 50 минут.

119696200 **Набор FastDNA-96 Soil Microbe DNA для выделения ДНК из микроорганизмов почвы, 2 x 96 выделений**
Объем образца — 130 мг; выход ДНК порядка 5 мкг; набор рассчитан на два 96 луночных планшета; лизис образца и выделение ДНК — 50 минут.

119696300 **Набор FastDNA-96 Fungal/Bacterial DNA Kit для выделения ДНК из грибов и бактерий, 2 x 96 выделений**
Объем образца — 10-20 мг; выход ДНК — около 5 мкг; набор рассчитан на два 96 луночных планшета; лизис образца и выделение ДНК — 40 минут.

119696400 **Набор FastDNA-96 Fecal DNA Kit для выделения ДНК из фекалий, 2 x 96 выделений**
Объем образца — 80 мг; выход ДНК — около 5 мкг; набор рассчитан на два 96 луночных планшета; лизис образца и выделение ДНК — 50 минут.

119696500 **Набор FastDNA-96 Tissue and Insect DNA выделение ДНК из насекомых и тканей животных, 2x96 выделений**
Объем образца — 10 мг; выход ДНК — 5-7 мкг; набор рассчитан на два 96 луночных планшета; лизис образца и выделение ДНК — 40 минут.

119696600 **Набор FastDNA-96 Plant and Seed DNA для выделения ДНК из растений и семян, 2x96 выделений**
Объем образца — 80 мг; выход ДНК — 5 мкг; набор рассчитан на два 96 луночных планшета; лизис образца и выделение ДНК — 50 минут.

116020050 **Набор FastRNA Spin for Microbes для выделения РНК из $Гр^+$ и $Гр^-$ микроорганизмов, 50 выделений**
Объем образца — до 10^5 клеток; выход ДНК — до 5 мкг; лизис образца и выделение РНК — 15 минут.

116030050 **Набор FastRNA Spin for Yeast для выделения РНК из дрожжей, грибов, спор, водорослей, 50 выделений**
Объем образца — до 10^5 клеток; выход ДНК — до 5 мкг; лизис образца и выделение РНК — за 15 минут.

116025050 **Набор FastRNA Pro Blue для выделения РНК из $Гр^+$ и $Гр^-$ бактерий, 50 выделений**
Объем образца — до 10^{10} клеток; лизис образца и выделение РНК — менее чем за 90 минут.

116035050 **Набор FastRNA Pro Red для выделения РНК из дрожжей и грибов, спор, водорослей, 50 выделений**
Объем образца — до 10^9 клеток; лизис образца и выделение РНК — менее 90 минут.

116045050 **Набор FastRNA Pro Green для выделения РНК из растений, животных, культур клеток, 50 выделений**
Объем образца — до 100 мг; лизис образца и выделение РНК — менее 90 минут.

116070050 **Набор для почв FastRNA Pro Soil-Direct для выделения РНК из почвы, фекалий, донных отложений, ила, 50 выделений**
Объем образца — до 500 мг; лизис образца и выделение РНК — менее двух часов.

116075050 **Набор FastRNA Pro Soil-Indirect для выделения РНК из супернатанта почвы, фекалий, донных отложений, ила, 50 выделений**
Объем образца — до 500 мкл; лизис образца и выделение РНК — два часа.

Наборы Qiagen

Наборы **Qiagen** для выделения РНК и/или РНК основаны на процедуре лизиса с последующим связыванием НК с мембраной (силикой) в миницентрифужной колонке при соответствующей ионной силе и pH.

80204 **Набор AllPrep DNA/RNA Mini для выделения ДНК, РНК, Qiagen, 50 выделений**
Выделение и очистка общей ДНК и тотальной РНК из того же биологического образца одновременно, при этом ДНК и РНК выделяются в отдельные пробирки; объём образца — до 10^7 клеток или 30 мг ткани; выделение — за 35 минут. Набор обеспечивает выделение высококачественных препаратов ДНК и РНК, что может быть особенно важно при работе с малыми, ценными, уникальными образцами. Выделенные НК прекрасно подходят для любых дальнейших исследований.

57704 **Набор QIAamp MinElute Virus Spin для выделения вирусных НК, Qiagen, 50 выделений**
Выделение и очистка НК из плазмы, сыворотки и других бесклеточных жидкостей организма; не требуется экстракции фенолом и хлороформом; объём образца — до 200 мкл, время выделения — менее одного часа.

51304 **Набор для выделения общей ДНК QIAamp DNA Mini Kit, Qiagen, 50 выделений**
51306 **Набор для выделения общей ДНК QIAamp DNA Mini Kit, Qiagen, 250 выделений**
Выделение и очистка общей ДНК (до 50 кБ) из цельной и сухой крови, плазмы, сыворотки, лейкоцитов, лимфоцитов, тельных жидкостей, культур клеток, мазков, образцов ткани; объём образца — до 200 мкл/25 мг/5x10^6 клеток; время выделения — 20 минут.

51104 **Набор для выделения ДНК из крови QIAamp DNA Blood Mini Kit, Qiagen, 50 выделений**
51106 **Набор для выделения ДНК из крови QIAamp DNA Blood Mini Kit, Qiagen, 250 выделений**
Выделение и очистка общей ДНК из цельной крови, плазмы, сыворотки, лейкоцитов, лимфоцитов, тельных жидкостей, культур клеток, мазков; объём образца — до 200 мкл; время выделения — 20-40 минут.

56504 **Набор для выделения малых количеств ДНК QIAamp DNA Investigator Kit, Qiagen, 50 выделений**
Выделение и очистка общей ДНК (геномной, митохондриальной) из поверхностных или букальных соскобов, FTA-карт, тельных жидкостей, жевательной резинки, сигаретных фильтров, ногтей, волос, бумаги и других схожих материалов, малых количеств крови и слюны, тканей, костей, зубов; набор содержит протеиназу К.

12123 **Набор для выделения плазмидной ДНК QIAGEN Plasmid Mini Kit, Qiagen, 25 выделений**
12125 **Набор для выделения плазмидной ДНК QIAGEN Plasmid Mini Kit, Qiagen, 100 выделений**
Выделение до 20 мкг ультрачистой плазмидной ДНК (до 150 кБ); основано на процедуре щелочного лизиса клеточных стенок с последующим связыванием ДНК с анионообменной смолой в колонке.

56404 **Набор для выделения ДНК из фиксированных тканей QIAamp DNA FFPE Tissue Kit, Qiagen, 50 выделений**
Выделение общей ДНК из тканей, фиксированных формалином и парафином; объем элюента находится в интервале 20 — 100 мкл; предварительно необходима отмывка образца от парафина ксилолом и этанолом (не входят в состав набора).

69104 **Набор для выделения ДНК из растений DNeasy Plant Mini Kit, Qiagen, 50 выделений**
69106 **Набор для выделения ДНК из растений DNeasy Plant Mini Kit, Qiagen, 250 выделений**
Выделение 3-30 мг общей ДНК (до 40 кБ) из 100 мг растительных тканей или грибов.

51504 **Набор для выделения ДНК из фекалий QIAamp DNA Stool Mini Kit, Qiagen, 50 выделений**
Выделение до 30 мг геномной, бактериальной, вирусной или паразитной ДНК из стула или других объектов, богатых ингибиторами ПЦР (например, почва); набор содержит **InhibitEx Tablets** (**19590**).

28104 **Набор для выделения продуктов ПЦР из смеси QIAquick PCR Purification Kit, Qiagen, 50 выделений**
28004 **Набор для выделения продуктов ПЦР из смеси MinElute PCR Purification Kits, Qiagen, 50 выделений**
Выделение и очистка продуктов ПЦР от компонентов реакционной смеси; Наборы **QIAquick —** для очистки ДНК 100 — 1000 п.о., **MinElute** — 70–4000 п.о..

20021 **Набор QIAEX II Gel Extraction для выделения ДНК из гелей, Qiagen, 150 выделений**
Выделение ДНК из TAE, TBE, агарозных и полиакриламидных гелей; позволяет эффективно очищать до 10 мкг ДНК размером 40 — 50000 п.о.; не содержит йодида натрия.

52304 **Набор для выделения общей РНК из крови QIAamp RNA Blood Mini Kit, Qiagen, 50 выделений**
Выделение общей РНК (>200 нуклеотидов) из 1,5 мл цельной крови, стабилизированной антикоагулянтами (цитратом, гепарином, ЭДТА и др.).

74704 **Набор для выделения РНК из тканей с высоким содерж. волокон RNeasy Fibrous Tissue Mini Kit, Qiagen, 50 выделений**
Выделение общей РНК до 100 мкг/20-100 мкл (>200 нуклеотидов) из тканей с высоким содержанием волокон (сердце, скелетные мышцы, аорта и др.); набор содержит протеиназу К.

Наборы ИЛС

K2-17-100 **Набор для выделения ДНК экспресс-методом Эдэм, ИЛС, 100 выделений**
Для выделения ДНК из различных типов клинического материала (соскобное отделяемое и мазки со слизистых оболочек урогенитального тракта, ротоглотки, конъюнктивы глаз, эрозивно-язвенные элементы слизистых и кожи, а также образцы первой порции мочи человека); на 100 проб, включая контроли.

Современные технологии работы с РНК



Высококачественная РНК для анализа экспрессии генов

QIAGEN®

Технологии пробоподготовки и анализа

К1-11-100 **Набор для выделения ДНК из клинического материала ДНК-сорб-АМ, ИЛС, 100 выделений**
Выделение ДНК из клинического материала (соскобный материал и отделяемое слизистых оболочек урогенитального тракта, ротоглотки, прямой кишки, конъюнктивы глаз, эрозивно-язвенных элементов слизистых и кожи, а также образцы мочи человека) для последующего исследования на возбудители ИППП и других инфекций органов репродукции методом ПЦР; на 100 проб, включая контроли.

К1-2-100 **Набор ДНК-сорб-В для выделения ДНК из крови, плазмы, ИЛС, 100 выделений**
Выделение ДНК из цельной крови, плазмы и другого клинического материала (клеточный осадок мочи, слюна, ликвор, мокрота, биоптаты, бронхо-альвеолярный лаваж и промывные воды бронхов, фекалии), объем материала — 0,1 мл; на 100 проб, включая контроли.

К1-6-50 **Набор для выделения ДНК из биоптатов, продуктов питания ДНК-сорб-С, ИЛС, 50 выделений**
Выделение ДНК из микробиоптатов кожи и слизистых оболочек (мочеполовой системы, ЖКТ, бронхов) и паренхиматозных органов (пунктаты печени, селезенки), гомогенизированных тканей, пищевых продуктов, биологических добавок, кормов для животных, растительного сырья, на 50 биоптатов размером 10 — 25 мкл или 50% гомогенатов тканей объемом не более 50 мкл; на 50 проб, включая контроли.

К1-8-100 **Набор для выделения ДНК из цервикальных соскобов ДНК-сорб-Д, ИЛС, 100 выделений**
Выделение тотальной ДНК из фиксированных спиртом эпителиальных клеток (цервикальных соскобов); основано на растворении слизи цервикального канала муколизином, отмывке клеток от спирта с помощью PBS, высвобождении ДНК из клеток путем их лизиса детергентом и деградации белков протеазой; освобожденная от белков ДНК очищается сорбцией на силикагеле; на 100 проб фиксированных клеток объемом 2–5 мл.

К1-3-100 **Набор для выделения ДНК из лейкоцитов цельной крови Цитолизин, ИЛС, 100 выделений**
Выделение ДНК из лейкоцитов цельной крови; в комплект входят гемолитик (раствор для лизиса эритроцитов) и цитолизин (раствор для лизиса клеток), содержит протеазу; на 100 проб цельной крови, включая контроли.

К2-9-Et-100 **Набор для выделения РНК/ДНК из клинического материала РИБО-преп, ИЛС, 100 выделений**
К2-9-Et-50 **Набор для выделения РНК/ДНК из клинического материала РИБО-преп, ИЛС, 50 выделений**
Выделение тотальной РНК/ДНК методом высаживания из клинического материала (плазма периферической крови, ликвор, амниотическая жидкость, мазки из носа, зева, слюна) для последующего анализа методом обратной транскрипции и ПЦР; на 50 или 100 проб клинического материала, включая контроли.

К2-1-Et-100 **Набор для выделения РНК/ДНК из клинического материала РИБО-сорб, ИЛС, 100 выделений**
К2-1-Et-50 **Набор для выделения РНК/ДНК из клинического материала РИБО-сорб, ИЛС, 50 выделений**
Выделение тотальной РНК/ДНК методом аффинной сорбции на частицах силикагеля из клинического материала (плазма и сыворотка крови, моча, слюна, спиномозговая жидкость); объем пробы, необходимый для выделения РНК/ДНК, — 0,1мл; на 50 или 100 проб клинического материала, включая контроли.

К2-2-100 **Набор для выделения РНК из лейкоцитов крови РИБО-золь-А, ИЛС, 100 выделений**
К2-2-50 **Набор для выделения РНК из лейкоцитов крови РИБО-золь-А, ИЛС, 50 выделений**
Выделение тотальной РНК методом «гуанидин-фенол-хлороформ» из лейкоцитов крови для последующего анализа методом обратной транскрипции и ПЦР; в работе необходимо использовать контрольные образцы — ОКО, ВКО, ПКО — для тех инфекционных агентов, РНК которых необходимо выявить; на 50 или 100 проб, включая контроли.

Наборы ДНК-Технология

Р-001/1 **Набор для выделения ДНК из мазков, соскобов Проба-Рапид, ДНК-Технология, 100 выделений**
Выделение ДНК из биологических образцов (мазков, соскобов); метод основан на центрифугировании; осадок имеет голубой цвет, что позволяет легко отделить надосадочную жидкость, содержащую ДНК; для дальнейшего анализа методом ПЦР.

Р-002/1 **Набор для выделения ДНК и РНК из разл ист Проба-НК, ДНК-Технология, 100 выделений**
Р-002/2 **Набор для выделения ДНК и РНК из разл ист Проба-НК-плюс, дополнит.буфер, ДНК-Технология, 50 выделений**
Выделение ДНК и РНК из плазмы крови, ликвора, соскобов, мазков, мокроты, мочи, спермы, секрета предстательной железы, молока и др; метод основан на иммунопреципитации; в процессе выделения образуется серо-голубой осадок, который содержит НК; для дальнейшего анализа методом обратной транскрипции (РНК) и ПЦР.

P-003/1 **Набор для выделения ДНК и РНК из разл ист Проба-ГС, ДНК-Технология, 100 выделений**

P-003/2 **Набор для выделения ДНК и РНК из разл. ист. Проба-ГС-плюс, дополнит.буфер, ДНК-Технология, 50 выделений**

Выделение ДНК из биоптатов, плазмы крови, соскобов, мокроты и пр, в том числе, содержащих большое количество ингибирующих примесей; метод основан на лизисе клеток с последующей сорбцией на сорбенте/носителе (бусы, стеклянное «молоко»); при использовании данного метода возможны потери ДНК вследствие необратимого осаждения на сорбенте; возможна перекрестная контаминация в случае несоблюдения технологии выделения.

P-004/2 **Набор для выделения ДНК из растений, продуктов питания Проба-ЦТАБ, ДНК-Технология, 50 выделений**

Выделение ДНК из растительного материала, продуктов питания и пр.; для дальнейшего анализа методом ПЦР.

Наборы Литех

0225 **Набор для выделения ДНК из биопроб ДНК-Экспресс, Литех, 100 выделений**

Выделение ДНК из биологического материала (соскобы эпителиальных клеток из цервикального канала, уретры, влагалища, задней стенки гортани; осадок мочи, сперма, отделяемое простаты) для последующего анализа методом ПЦР; метод основан на центрифугировании; для применения только in vitro.

02100 **Набор для выделения геномной ДНК из крови человека ДНК-Экспресс-кровь, Литех, 100 выделений**

Выделение геномной ДНК из лейкоцитов цельной крови для последующего анализа выделенной ДНК методом ПЦР; метод основан на центрифугировании; для применения только in vitro.

02101 **Набор для выделения ДНК из биопроб, содерж. ДНК-вирусы, ДНК-Экспресс-кровь-вирус, Литех, 100 выделений**

Исследуемым материалом для анализа является плазма или сыворотка из цельной венозной крови; для дальнейшей детекции наличия ДНК-вирусов методом ПЦР; метод основан на центрифугировании.

0206 **Набор для выделения ДНК из биопроб на сорбенте, Литех, 100 выделений**

Анализируемый материал — соскобы, мазки, 20-30 мкл спермы или сока простаты, осадок мочи или др. взвесей; метод основан на лизисе клеток с последующей абсорбцией ДНК на спец. сорбенте.

0207 **Набор для выделения ДНК/РНК из сыворотки/плазмы крови, Литех, 100 выделений**

Анализируемый материал — плазма или сыворотка из цельной венозной крови; носителем-сорбентом НК является тРНК; в случае определения РНК раствор сразу использовать для постановки реакции амплификации; РНК в этом растворе не хранится.

Наборы Axygen

Наборы **Axygen** предназначены для выделения геномной, плазмидной ДНК (из крови, биологических жидкостей, бактерий и др. объектов), фрагментов ДНК, бактериальных и вирусных НК, тотальной РНК, а так же для очистки продуктов ПЦР из реакционной смеси и очистки ДНК из агарозного геля.



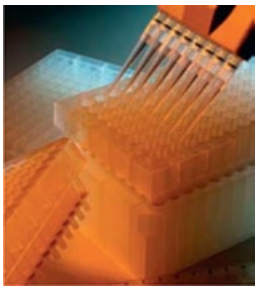
MiniPrep формат

- Максимальный исходный объем, мкл — 500;
- форма — пробирка 1,5 — 2 мл;
- выбор одного из двух протоколов: с использованием центрифуги или вакуумного блока;
- высокий выход очищенной ДНК.



Midi/Maxi формат

- Максимальный исходный объем, мл — 3;
- форма — шприц на 5 мл;
- быстрый фильтрационный протокол;
- высокий выход очищенной ДНК.



96-луночный формат

- Выбор одного из двух протоколов: с использованием центрифуги или вакуумного блока.

AP-MN-MS-GDNA-4 **Набор для выд геномной ДНК из разл. ист. AxyPrep Multisource G DNA Miniprep Kit, 4 шт.**
AP-MN-MS-GDNA-50 **Набор для выд геномной ДНК из разл. ист. AxyPrep Multisource G DNA Miniprep Kit, 50 шт.**
AP-MN-MS-GDNA-250 **Набор для выд геномной ДНК из разл. ист. AxyPrep Multisource G DNA Miniprep Kit, 250 шт.**

Выделение ДНК из тканей животных, растений, культур клеток и дрожжей; эффективное отделение протеинов, пигментов, углеводородов и липидов за счет двухфазной технологии разделения; очищенная гДНК подходит для ПЦР, рестрикции, Саузерн- блотинга, секвенирования и др.; выход ДНК — 20 мкг; выделение ДНК высокого молекулярного веса (30000 п.н и более).

AP-MN-BL-GDNA-4 **Набор для выд геномной ДНК из крови AxyPrep Blood G DNA Miniprep Kit, 4 шт.**
AP-MN-BL-GDNA-50 **Набор для выд геномной ДНК из крови AxyPrep Blood G DNA Miniprep Kit, 50 шт.**
AP-MN-BL-GDNA-250 **Набор для выд геномной ДНК из крови AxyPrep Blood G DNA Miniprep Kit, 250 шт.**

Выделение ДНК высокого молекулярного веса (30 000 п.н и более) из свежей, замороженной или высушенной крови, костного мозга, лимфоцитов; основан на применении лизиса клеток и буфера для преципитации «гемм-белки», совмещенное с селективной абсорбцией геномной ДНК из колонок, после чего происходит отмывка и элюция; исходный объем цельной крови, мкл — 250 с антикоагулянтом; выход ДНК, мкг — 12.

AP-MD-BL-GDNA-2 **Набор для выд геномной ДНК из крови AxyPrep Blood G DNA Midiprep Kit, 2 шт.**
AP-MD-BL-GDNA-10 **Набор для выд геномной ДНК из крови AxyPrep Blood G DNA Midiprep Kit, 10 шт.**
AP-MD-BL-GDNA-25 **Набор для выд геномной ДНК из крови AxyPrep Blood G DNA Midiprep Kit, 25 шт.**
AP-MX-BL-GDNA-2 **Набор для выд геномной ДНК из крови AxyPrep Blood G DNA Maxiprep Kit, 2 шт.**
AP-MX-BL-GDNA-10 **Набор для выд геномной ДНК из крови AxyPrep Blood G DNA Maxiprep Kit, 10 шт.**
AP-MX-BL-GDNA-25 **Набор для выд геномной ДНК из крови AxyPrep Blood G DNA Maxiprep Kit, 25 шт.**

Выделение ДНК высокого молекулярного веса (30 000 п.н и более) из свежей, замороженной или высушенной крови, костного мозга, лимфоцитов; основан на технологии разделения фаз в сочетании с селективным связыванием геномной ДНК с помощью колонок, после чего происходит отмывка и элюция; исходный объем цельной крови с антикоагулянтом, мл — 3 — **Midiprep**, 5 — **Maxiprep**; выход ДНК, мкг — 100 — **Midiprep**, 500 — **Maxiprep**.

AP-96-BL-GDNA-1 **Набор для выд геномной ДНК из кровиAxyPrep-96 Blood G DNA Kit, 1x96 шт.**
AP-96-BL-GDNA-4 **Набор для выд геномной ДНК из крови в 96-ти лун AxyPrep-96 Blood G DNA Kit, 4 x 96 шт.**
AP-96-BL-GDNA-12 **Набор для выд геномной ДНК из крови в 96-ти лун AxyPrep-96 Blood G DNA Kit, 12 x 96 шт.**

Выделение ДНК высокого молекулярного веса (30 000 п.н и более) из свежей, замороженной или высушенной крови, костного мозга, лимфоцитов; основан на применении лизирующего буфера и буфера, содержащего протеиназу К; геномная ДНК адсорбируется на планшетной колонке для последующей очистки и обессоливания; совместим со станциями выделения НК (см. соотв. раздел); выход ДНК, мкг — 20 на лунку.

AP-MN-BT-GDNA-4 **Набор для выд бактер-ной геномной ДНК AxyPrep Bacterial Genomic Miniprep Kit, 4 шт.**
AP-MN-BT-GDNA-50 **Набор для выд бактер-ной геномной ДНК AxyPrep Bacterial Genomic Miniprep Kit, 50 шт.**
AP-MN-BT-GDNA-250 **Набор для выд бактер-ной геномной ДНК AxyPrep Bacterial Genomic Miniprep Kit, 250 шт.**

Метод основан на лизисе и последующем отделении геномной ДНК от протеинов, полисахаридов и липидов за счет этапа фазового деления (ДНК из нижней фазы связывается с колонками), после чего происходит отмывка и элюция; исходное количество бактериальных клеток — 10^9; выход бактериальной ДНК до 20 мкг; выделение ДНК высокого молекулярного веса (30000 п.н. и более).

AP-MN-BF-VNA-4 **Набор для выд вирусных ДНК/РНК из биол жидкостей AxyPrep Body Fluid Viral DNA/RNA Miniprep Kit, 4 шт.**
AP-MN-BF-VNA-50 **Набор для выд вирусных ДНК/РНК из биол-их жидкостей AxyPrep Body Fluid Viral DNA/RNA Miniprep Kit, 50 шт.**
AP-MN-BF-VNA-250 **Набор для выд вирусных ДНК/РНК из биол-их жидкостей AxyPrep Body Fluid Viral DNA/RNA Miniprep Kit, 250 шт.**

Выделение ДНК/РНК из плазмы, сыворотки, асцитной жидкости, спинномозговой жидкости, мочи, супернатантов клеточных культур; метод основан на удалении белков денатурацией и преципитацией, при этом вирусные нуклеиновые

кислоты остаются в супернатанте и очищаются путем связывания с колонкой, после чего происходит отмывка и элюция; исходный объем биологической жидкости, мкл — 250; выделенная ДНК/РНК подходит для ПЦР, ОТ-ПЦР анализов.

AP-MN-P-4 **Набор для выд плазмидной ДНК AxyPrep Plasmid Miniprep Kit, 4 шт.**
AP-MN-P-50 **Набор для выд плазмидной ДНК AxyPrep Plasmid Miniprep Kit, 50 шт.**
AP-MN-P-250 **Набор для выд плазмидной ДНК AxyPrep Plasmid Miniprep Kit, 250 шт.**

Выделенная ДНК подходит для секвенирования, рестрикции, транскрипции in vivo, лигирования, трансформации; исходное количество бактериальной культуры, мл — 4 (среда **LB**) или 2 (обогащенная среда); выход плазмидной ДНК до 20 мкг; быстрый метод выделения — 20 минут.

AP-MD-P-2 **Набор для выд плазмидной ДНК AxyPrep Plasmid Midiprep Kit, 2 шт.**
AP-MD-P-10 **Набор для выд плазмидной ДНК AxyPrep Plasmid Midiprep Kit, 10 шт.**
AP-MD-P-25 **Набор для выд плазмидной ДНК AxyPrep Plasmid Midiprep Kit, 25 шт.**
AP-MX-P-2 **Набор для выд плазмидной ДНК AxyPrep Plasmid Maxiprep Kit, 2 шт.**
AP-MX-P-10 **Набор для выд плазмидной ДНК AxyPrep Plasmid Maxiprep Kit, 10 шт.**
AP-MX-P-25 **Набор для выд плазмидной ДНК AxyPrep Plasmid Maxiprep Kit, 25 шт.**

Выделенная ДНК подходит для секвенирования, рестрикции, лигирования, трансформации;

метод основан на щелочном лизисе бактериальных клеток в присутствии натрий додецил сульфата в сочетании с фильтрацией лизата и селективным связыванием ДНК с колонками; выход плазмидной ДНК, мкг — **Midiprep** — 100, **Maxiprep** — 500.

AP-96-P-1 **Набор для выд плазмидной ДНК в 96-ти лун AxyPrep-96 Plasmid Kit, 1x96 шт.**
AP-96-P-4 **Набор для выд плазмидной ДНК в 96-ти лун AxyPrep-96 Plasmid Kit, 4x96 шт.**
AP-96-P-24 **Набор для выд плазмидной ДНК в 96-ти лун AxyPrep-96 Plasmid Kit, 24x96 шт.**

Исходное количество бактериальной культуры, мл — 1,3; выход высокоочищенной плазмидной ДНК до 20 мкг на лунку; с помощью планшета для фильтрации лизата удаляется дебрис бактериальной культуры и осветленный лизат переносится непосредственно в планшет для сорбции плазмидной ДНК, обессоливанию и элюции; совместимы со всеми станциями выделения НК (см. соотв. раздел).

AP-PCR-4 **Набор для очистки ДНК из реакционной смеси AxyPrep PCR Clean-up Kit, 4 шт.**
AP-PCR-50 **Набор для очистки ДНК из реакционной смеси AxyPrep PCR Clean-up Kit, 50 шт.**
AP-PCR-250 **Набор для очистки ДНК из реакционной смеси AxyPrep PCR Clean-up Kit, 250 шт.**

Выход ДНК до 8 мкг; эффективная очистка фрагментов ДНК от 75 до 100000 п.н.;
сохранение химической целостности ДНК фрагментов; удаление не включившихся праймеров (<50 п.о.); очищенная ДНК подходит для секвенирования, рестрикции, транскрипции in vitro, лигирования, микроинъекции; минеральное масло перед началом очистки можно не удалять.

AP-96-PCR-1 **Набор для очистки ДНК из реакционной смеси в 96-ти лун AxyPrep-96 PCR Clean-up Kit, 1x96 шт.**
AP-96-PCR-4 **Набор для очистки ДНК из реакционной смеси в 96-ти лун AxyPrep-96 PCR Cleanup Kit, 4x96 шт.**
AP-96-PCR-24 **Набор для очистки ДНК из реакционной смеси в 96-ти лун AxyPrep-96 PCR Clean-up Kit, 24x96 шт.**

Выход ДНК до 8 мкг; совместимы со всеми станциями выделения НК (см. соотв. раздел); удаление не включившихся праймеров, ферментов, меченых и немеченых мононуклеотидов; метод основан на применении специального связывающего раствора; очищенная ДНК подходит для клонирования, секвенирования, рестрикции, транскрипции in vitro, лигирования.

AP-MN-MS-RNA-4 **Набор для выд тотальной РНК из разл ист AxyPrep Multisource RNA Miniprep Kit, 4 шт.**
AP-MN-MS-RNA-50 **Набор для выд тотальной РНК из разл ист AxyPrep Multisource RNA Miniprep Kit, 50 шт**
AP-MN- MS-RNA -250 **Набор для выд тотальной РНК из разл ист AxyPrep Multisource RNA Miniprep Kit, 250 шт**

Для выделения тотальной РНК из тканей животных, растений, культур клеток, дрожжей и филаментных грибов, бактерий; протокол практически элиминирует присутствие ДНК и уменьшает потери маленьких фрагментов РНК; выделенная РНК пригодна для широкого спектра исследований.

AP-GX-4 **Набор для очистки фрагментов ДНК из агарозного геля AxyPrep DNA Gel Extraction Kit, 4 шт.**
AP-GX-50 **Набор для очистки фрагментов ДНК из агарозного геля AxyPrep DNA Gel Extraction Kit, 50 шт.**
AP-GX-250 **Набор для очистки фрагментов ДНК из агарозного геля AxyPrep DNA Gel Extraction Kit, 250 шт.**

Выход ДНК до 8 мкг; эффективная очистка фрагментов ДНК 75 — 1000 п.о.; нет стадии осаждения спиртом; очищенная ДНК подходит для методик: секвенирование ДНК, транскрипция in vitro, лигирование, микроинъекции.

Наборы Whatman (GE)

FTA-карты — технология сбора, транспортировки, очистки и архивирования НК, позволяющая хранить НК при комнатной температуре в течение нескольких лет. Карты **FTA** и **FTA Elute** — для экспресс-выделения и хранения НК; содержат реактивы для лизирования клеток, денатурации белков и защиты НК от нуклеаз, окисления и разрушения УФ-излучением; быстро инактивируют организмы, включая патогены крови и предотвращают рост бактерий и других микроорганизмов. Карты **FTA** позволяют выделять и хранить НК с последующей экстракцией соответствующими буферами; карты **FTA Elute** позволяют

очистить НК путем прямой экстракции горячей водой. Сорбированная на **FTA** карте НК готова к дальнейшим операциям менее чем через 30 минут; обеспечивают хранение образцов при комнатной температуре по крайней мере в течение 12 лет; удобную каталогизацию; формы выпуска: **Micro** (проба до 125 мкл); **Mini** (до 250 мкл); **Classic** (до 500 мкл).

*Подробнее см. «**Карты FTA для выделения и хранения НК бумажные**».*

Ферменты и смеси для ПЦР

Производитель: Диаэм, Qiagen, Bio-Rad

ДНК-полимеразы, ингибитор РНКаз, Диаэм

IRNase5 **Ингибитор РНК-аз (IRNase), 5 ед/мкл, Диаэм, 1000 ед.**
IRNase20 **Ингибитор РНК-аз (IRNase), 20 ед/мкл, Диаэм, 5000 ед.**
IRNase40 **Ингибитор РНК-аз (IRNase), 40 ед./мкл, Диаэм, 10000 ед.**

Ингибитор РНК-аз (IRNase) — белок 51 кДа из плаценты человека; ингибирует различные РНК-азы (A, B, C), связываясь нековалентно в соотношении 1:1 (константа ассоциации 10^{14}); 1 ед. фермента ингибирует 5 нг РНК-азы; хранение: — 20 °С.

HSPol5/1000 **Полимераза «горячего старта», 5 ед/мкл, Диаэм, 1000 ед.**
HSPol5/10000 **Полимераза «горячего старта», 5 ед/мкл, Диаэм, 10000 ед.**

Фермент, молекула которого соединена антителом, подавляющим полимеразную активность; из-за специфического связывания с антителом ДНК-полимераза находится в неактивной форме; активируется 10 минутной инкубацией при 95 °С, обеспечивая «горячий старт; 1 ед. фермента достаточно для сборки 10 нмоль дНТФ в течение 30 минут при 72 °С; хранение (разбавление) буфера: — 20 °С.

Pol5/1000 **Полимераза Taq ДНК,** Thermus aquaticus, **5 ед./мкл, Диаэм, 1000 ед.**
Pol5/5000 **Полимераза Taq ДНК,** Thermus aquaticus, **5 ед./мкл, Диаэм, 5000 ед.**
Pol5/10000 **Полимераза Taq ДНК,** Thermus aquaticus, **5 ед./мкл, Диаэм, 10000 ед.**
Pol5/25000 **Полимераза Taq ДНК,** Thermus aquaticus, **5 ед./мкл, Диаэм, 25000 ед.**

Рекомбинантная форма Taq-полимеразы фермент высокой степени очистки, свободен от неспецифической эндо- или экзонуклеаз; обладает нешаблонно-зависимой активностью, которая добавляет одну молекулу дезоксиаденозина к 3'-концам продуктов ПЦР. Это свойство позволяет легко и эффективно производить лигирование ПЦР-продуктов. 1 ед. фермента достаточно для сборки 10 нмоль дНТФ в течение 30 минут при 72 °С; хранение (разбавление) буфера: — 20 °С.

Ферменты, наборы, миксы Qiagen

Для постановки ПЦР стандартной и в реальном времени, поставляются отдельно и в составе наборов. Рекомбинантная ДНК-полимераза из Th. aquaticus для постановки стандартных ПЦР — **Taq DNA Polymerase**, **TopTaq DNA Polymerase** (термофильная). Модифицированная рекомбинантная ДНК полимераза для постановки ПЦР с «горячим стартом» — **HotStarTaq DNA Polymerase**, **HotStarTaq Plus DNA Polymerase**. Скорость удлинения 2- 4 кБ/мин при 72°С; период полуинактивации 60 мин при 94°С.

201203	Полимераза Taq DNA Polymerase, 250 ед, Qiagen
201205	Полимераза Taq DNA Polymerase, 1000 ед, Qiagen
201207	Полимераза Taq DNA Polymerase, 5000 ед, Qiagen
201209	Полимераза Taq DNA Polymerase, 25000 ед, Qiagen
200201	Полимераза TopTaq DNA Polymerase, 50 ед, Qiagen
200203	Полимераза TopTaq DNA Polymerase, 250 ед, Qiagen
200205	Полимераза TopTaq DNA Polymerase, 1000 ед, Qiagen
200207	Полимераза TopTaq DNA Polymerase, 5000 ед, Qiagen
203203	Полимераза HotStarTaq DNA Polymerase, 250 ед, Qiagen
203205	Полимераза HotStarTaq DNA Polymerase, 1000 ед, Qiagen
203207	Полимераза HotStarTaq DNA Polymerase, 5000 ед, Qiagen
203209	Полимераза HotStarTaq DNA Polymerase, 25000 ед, Qiagen
203601	Полимераза HotStarTaq Plus DNA Polymerase, 50 ед, Qiagen
203603	Полимераза HotStarTaq Plus DNA Polymerase, 250 ед, Qiagen
203605	Полимераза HotStarTaq Plus DNA Polymerase, 1000 ед, Qiagen
203607	Полимераза HotStarTaq Plus DNA Polymerase, 5000 ед, Qiagen
203609	Полимераза HotStarTaq Plus DNA Polymerase, 25000 ед, Qiagen

Наборы реагентов для постановки высокочувствительной ПЦР

Для постановки высокочувствительной ПЦР, содержат **HotStar HighFidelity** ДНК-полимеразу (Pfu-полимераза, химически модифицирована, обладает 3′-5′ экзонуклеазная активностью); позволяет проводить амплификацию высокой точности фрагментов ДНК до 5000 п.о. с количеством ошибок не более 5 шт на 10^5 пар нуклеотидов.

202602	Набор HotStar HiFidelity Polymerase Kit 100, 100 реакций, Qiagen
202605	Набор HotStar HiFidelity Polymerase Kit 1000, 1000 реакций, Qiagen

Наборы реагентов для постановки высокоскоростной ПЦР

Для постановки высокоскоростной ПЦР фрагментов ДНК; содержат смесь ДНК-полимераз (Taq и Pfu) (обладают 3′-5′ экзонуклеазной и 5′-3′ экзонуклеазной активностями); позволяют проводить амплификацию фрагментов ДНК до 5000 п.о. в.

203743	Набор Fast Cycling PCR Kit 200, 200 шт, Qiagen
203745	Набор Fast Cycling PCR Kit 1000, 1000 шт, Qiagen
203747	Набор Fast Cycling PCR Kit 5000, 5000 шт, Qiagen

Наборы реагентов для постановки ПЦР длинных фрагментов

Для постановки ПЦР длинных фрагментов ДНК, содержат смесь ДНК-полимераз (Taq и Pfu) (обладают 3′-5′ экзонуклеазной и 5′-3′ экзонуклеазной активностями); позволяют проводить амплификацию фрагментов ДНК до 40000 п.о.

206401	Набор LongRange PCR Kit 20, 20 реакций, Qiagen
206402	Набор LongRange PCR Kit 100, 100 реакций, Qiagen
206403	Набор LongRange PCR Kit 250, 250 реакций, Qiagen

Наборы реагентов для постановки специфических ПЦР

Для постановки ПЦР, ориентированных на STR-анализ, микросателителитный анализ, мультиплексный анализ, выявление мутаций, SNP, анализ на метилирование; содержат **HotStarTaq** Plus **DNA Polymerase.**

206241	Набор Type-it Microsatellite PCR Kit 70, 70 реакций, Qiagen
206243	Набор Type-it Microsatellite PCR Kit 200, 200 реакций, Qiagen
206246	Набор Type-it Microsatellite PCR Kit 2000, 2000 реакций, Qiagen
206341	Набор Type-it Mutation Detect PCR Kit 70, 70 реакций, Qiagen
206343	Набор Type-it Mutation Detect PCR Kit 200, 200 реакций, Qiagen
206143	Набор Multiplex PCR Kit 100, 100 реакций, Qiagen
206145	Набор Multiplex PCR Kit 1000, 1000 реакций, Qiagen

Наборы для постановки ПЦР в реальном времени

Для ПЦР в реальном времени **QuantiTect —** наборы для ПЦР на основе **HotStarTaq**; **QuantiFast —** наборы для высокоскоростной ПЦР на основе **HotStarTaq.** Наборы содержат красители (опционально **ROX**, **SYBR Green**), буферы, нуклеотиды и активные компоненты в формате мастер-микс. Совместно с наборами **QuantiTect** возможно использование урацил-N-гликозилазы.

204141	Набор QuantiTect SYBR Green PCR Kit 40, Qiagen
204143	Набор QuantiTect SYBR Green PCR Kit 200, Qiagen
204145	Набор QuantiTect SYBR Green PCR Kit 1000, Qiagen
204163	Набор QuantiTect SYBR Green PCR +UNG Kit 200, Qiagen
204341	Набор QuantiTect Probe PCR Kit 40, Qiagen
204343	Набор QuantiTect Probe PCR Kit 200, Qiagen
204245	Набор QuantiTect Probe PCR Kit 1000, Qiagen
204363	Набор QuantiTect Probe PCR +UNG Kit 200, Qiagen
204541	Набор QuantiTect Multiplex PCR Kit 40, Qiagen
204543	Набор QuantiTect Multiplex PCR Kit 200, Qiagen
204545	Набор QuantiTect Multiplex PCR Kit 1000, Qiagen
204741	Набор QuantiTect Multiplex PCR NoROX Kit 40, Qiagen
204743	Набор QuantiTect Multiplex PCR NoROX Kit 200, Qiagen
204745	Набор QuantiTect Multiplex PCR NoROX Kit 1000, Qiagen
211031	Набор QuantiTect Virus +ROX Vial Kit 50, Qiagen
211033	Набор QuantiTect Virus +ROX Vial Kit 200, Qiagen
211035	Набор QuantiTect Virus +ROX Vial Kit 1000, Qiagen
211011	Набор QuantiTect Virus Kit 50, Qiagen
211013	Набор QuantiTect Virus Kit 200, Qiagen
211015	Набор QuantiTect Virus Kit 1000, Qiagen
204052	Набор QuantiFast SYBR Green PCR Kit 80, Qiagen
204054	Набор QuantiFast SYBR Green PCR Kit 400, Qiagen
204056	Набор QuantiFast SYBR Green PCR Kit 2000, Qiagen

204057	Набор QuantiFast SYBR Green PCR Kit 4000, Qiagen
204352	Набор QuantiFast Probe PCR +ROX Vial Kit 80, Qiagen
204354	Набор QuantiFast Probe PCR +ROX Vial Kit 400, Qiagen
204356	Набор QuantiFast Probe PCR +ROX Vial Kit 2000, Qiagen
204252	Набор QuantiFast Probe PCR Kit 80, Qiagen
204254	Набор QuantiFast Probe PCR Kit 400, Qiagen
204256	Набор QuantiFast Probe PCR Kit 2000, Qiagen
204257	Набор QuantiFast Probe PCR Kit 4000, Qiagen
204752	Набор QuantiFast Multiplex PCR +R Kit 80, Qiagen
204754	Набор QuantiFast Multiplex PCR +R Kit 400, Qiagen
204756	Набор QuantiFast Multiplex PCR +R Kit 2000, Qiagen
204757	Набор QuantiFast Multiplex PCR +R Kit 4000, Qiagen
204652	Набор QuantiFast Multiplex PCR Kit 80, Qiagen
204654	Набор QuantiFast Multiplex PCR Kit 400, Qiagen
204656	Набор QuantiFast Multiplex PCR Kit 2000, Qiagen
206042	Набор Type-it Fast SNP Probe PCR Kit 100, Qiagen
206045	Набор Type-it Fast SNP Probe PCR Kit 800, Qiagen
206047	Набор Type-it Fast SNP Probe PCR Kit 4000, Qiagen

Обратные транскриптазы

Для постановки реакции ПЦР с обратной транскрипцией; содержат обратную транскриптазу **Omniscript** для работы с 50 нг – 2 мкг мРНК или транскриптазу **Sensiscript** — для работы с малыми количествами мРНК — до 50 нг.

205110	Набор Omniscript RT Kit 10, Qiagen
205111	Набор Omniscript RT Kit 50, Qiagen
205113	Набор Omniscript RT Kit 200, Qiagen
205310	Набор QuantiTect Rev. Transcription Kit 10, Qiagen
205311	Набор QuantiTect Rev. Transcription Kit 50, Qiagen
205314	Набор QuantiTect Rev. Transcription Kit 400, Qiagen

Набор для синтеза комплементарной ДНК без выделения РНК из клеток

Для постановки реакции обратной транскрипции и получения комплементарной ДНК без предварительного выделения РНК из клеток; содержит смесь обратных транскриптаз для работы с мРНК в концентрации от 50 пкг до 1 мкг, адаптированные буферы, праймеры, реагент для удаления геномной ДНК, буферы для проведения лизиса клеток и стабилизации РНК.

215011	Набор FastLane Cell cDNA Kit 50, Qiagen

Наборы для проведения обратной транскрипции и постановки ПЦР в реальном времени

Объединяют с себе функции наборов для синтеза комплиментарной ДНК без выделения РНК из клеток и наборов для постановки ПЦР в реальном времени.

216213	Набор FastLane Cell SYBR Green Kit 200, Qiagen
216413	Набор FastLane Cell Probe Kit 200, Qiagen
216513	Набор FastLane Cell Multiplex Kit 200, Qiagen
216713	Набор FastLane Cell Multiplex NR Kit 200, Qiagen

Ферменты, наборы, смеси Bio-Rad

Набор для проведения обратной транскрипции iScript

Содержит оптимизированную смесь праймеров; протокол — 40 минут; высокая чувствительность – от 1 пкг РНК.

170-8890	Набор iScript cDNA Synthesis Kit, 25 x 20 мкл, Bio-Rad
170-8891	Набор iScript cDNA Synthesis Kit, 100 x 20 мкл, Bio-Rad

Набор iScript Select для синтеза длинных кДНК, Bio-Rad

Содержит оптимизированную смесь праймеров; простая подготовка реакции и малое время прохождения; высокая чувствительность — от 1 пкг РНК; содержит все необходимые компоненты;
размер синтезируемого продукта до 6 000 п.о. и более.

170-8896	Набор iScript Select cDNA Synthesis Kit, 25 x 20 мкл, Bio-Rad
170-8897	Набор iScript Select cDNA Synthesis Kit, 100 x 20 мкл, Bio-Rad

Набор для проведения обратной транскрипции iScript с последующей ПЦР в одной пробирке
Обратная транскриптаза **iScript** – высокоэффективный, специфичный и чувствительный фермент для синтеза ДНК на матрице РНК; минимизирован риск контаминации; высокая чувствительность – от 1 пкг РНК; совместим с любыми реагентами для реал-тайм ПЦР; подходит для всех типов зондов: **Beacon**, **Dual-labeled**; зондов, реализующих технологию FRET.

170-8894	Набор iScript One-Step RT-PCR Kit, 50x50 мкл, Bio-Rad
170-8895	Набор iScript One-Step RT-PCR Kit for, 200x50 мкл, Bio-Rad

Набор для проведения обратной транскрипции iScript с последующей ПЦР в одной пробирке с использованием интеркалирующего реагента SYBR Green
Высокая чувствительность — от 1 пкг РНК; совместим с любыми реагентами для реал-тайм ПЦР.

170-8892	Набор iScript One-Step RT-PCR Kit с SYBR Green, 50x50 мкл, Bio-Rad
170-8893	Набор iScript One-Step RT-PCR Kit с SYBR Green, 200x50 мкл, Bio-Rad

Полимераза горячего старта iTaq для классической и реал-тайм ПЦР
Полимераза «горячего старта» **iTaq,** инактивированная антителами; активируется после 3 минут при 95 С; высокоспецифичный, чувствительный фермент; подготовка реакции при комнатной температуре.

170-8870	Полимераза iTaq DNA, 5 ед/мкл, 250 ед., Bio-Rad
170-8875	Полимераза iTaq DNA, 5 ед/мкл, 5000 ед., Bio-Rad

Полимераза горячего старта iProof для классической и реал-тайм ПЦР
Превосходная специфичность; активация фермента при достижении оптимальной температуры реакции; максимальный выход продукта; простая оптимизация реакции и протокола; подготовка реакции при комнатной температуре.

172-5351	Полимераза Hot-Start iProof DNA, 2 ед./мкл, 100 ед., Bio-Rad
172-5352	Полимераза Hot-Start iProof DNA, 2 ед./мкл, 500 ед., Bio-Rad

Высокоточная полимераза iProof для всех ПЦР методик
Превосходная специфичность; высокий выход продукта; для амплификации длинных продуктов — до 37 000 н.п.; высокая скорость — за 15–30 секунд синтезируется 1000 н.п.; быстрый протокол — 30 мин; расход — 0,25–1 ед/реак; подготовка реакции при комнатной температуре

172-5300	Полимераза iProof High-Fidelity, 2 ед/мкл, 20 ед., Bio-Rad
172-5301	Полимераза iProof High-Fidelity, 2 ед/мкл, 100 ед., Bio-Rad
172-5302	Полимераза iProof High-Fidelity, 2 ед/мкл, 500 ед., Bio-Rad

Высокоточная полимераза iProof для ПЦР длинных фрагментов ДНК
Идеальна для клонирования.

172-5310	Полимераза iProof High-Fidelity Master Mix, 2 ед./мкл, 100x50 мкл, Bio-Rad
172-5311	Полимераза iProof High-Fidelity Master Mix, 2 ед./мкл, 500x50 мкл, Bio-Rad

Полимераза iProof для ПЦР тугоплавких (GC-богатых) фрагментов ДНК

172-5320	Полимераза iProof GC Master Mix, 100x50 мкл, Bio-Rad
172-5321	Полимераза iProof GC Master Mix, 500x50 мкл, Bio-Rad

Наборы для ПЦР с iProof- полимеразой, со всеми необходимыми компонентами

172-5330	Набор iProof High-Fidelity PCR Kit, 2 ед./мкл, 50 ед., Bio-Rad
172-5331	Набор iProof High-Fidelity PCR Kit, 2 ед./мкл, 200 ед., Bio-Rad

Буферы и реагенты для iProof

172-5391	Буфер 5xiProof HF Buffer, 1,5 мл (for highest fidelity with most templates), Bio-Rad
172-5392	Буфер 5xiProof GC Buffer, 1,5 мл (for GC-rich templates), Bio-Rad

Буферы для высокоточной полимеразы, очищенные от детергента

172-5393	Буфер 5xiProof HPLC HF Buffer, detergent-free, Bio-Rad
172-5394	Буфер 5xiProof HPLC GC Buffer, detergent-free, Bio-Rad
170-8872	Магния хлорид, 50 ммоль, 1,25 мл, Bio-Rad
170-8874	Смесь дНТФ/ dNTP Mix, 200 мкл, по 10 ммоль каждого дНТП, Bio-Rad

Супермикс с полимеразой iProof и красителем EvaGreen, Bio-Rad

Идеален для HRM; быстрая и стабильная работа; широкий динамический диапазон; краситель не ингибирует ПЦР. **EvaGreen** – новый флуоресцентный краситель для ПЦР; превосходит **SYBR Green** по всем параметрам; не ингибирует реакцию; идеален для анализа кривых плавления НК с высоким разрешением (HRM); спектральный диапазон 500/530 нм.

172-5200	Супермикс SsoFast EvaGreen Supermix, 200x20 мкл, Bio-Rad
172-5201	Супермикс SsoFast EvaGreen Supermix, 500x20 мкл, Bio-Rad
172-5202	Супермикс SsoFast EvaGreen Supermix, 1000x20 мкл, Bio-Rad
172-5203	Супермикс SsoFast EvaGreen Supermix, 2000x20 мкл, Bio-Rad

Супермиксы с ROX

172-5210	Супермикс SsoFast EvaGreen Supermix с Low ROX, 200x20 мкл, Bio-Rad
172-5211	Супермикс SsoFast EvaGreen Supermix с Low ROX, 500x20 мкл, Bio-Rad
172-5212	Супермикс SsoFast EvaGreen Supermix с Low ROX, 1000x20 мкл, Bio-Rad
172-5213	Супермикс SsoFast EvaGreen Supermix с Low ROX, 2000x20 мкл, Bio-Rad
172-5240	Супермикс SsoFast Probes Supermix с Low ROX, 200x20 мкл, Bio-Rad
172-5241	Супермикс SsoFast Probes Supermix с Low ROX, 500x20 мкл, Bio-Rad
172-5242	Супермикс SsoFast Probes Supermix с Low ROX, 1000x20 мкл, Bio-Rad
172-5243	Супермикс SsoFast Probes Supermix с Low ROX, 2000x20 мкл, Bio-Rad
172-5250	Супермикс SsoFast Probes Supermix с ROX, 200x20 мкл, Bio-Rad
172-5251	Супермикс SsoFast Probes Supermix с ROX, 500x20 мкл, Bio-Rad
172-5252	Супермикс SsoFast Probes Supermix с ROX, 1000 x20 мкл, Bio-Rad
172-5253	Супермикс SsoFast Probes Supermix с ROX, 2000x20 мкл, Bio-Rad

Супермикс для праймеров с полимеразой iProof

Высокоточная детекция двух мишеней при быстрой или стандартной ПЦР; быстрая активация полимеразы; высокая скорость работы фермента; время реакции сокращается до 30 минут.

172-5230	Супермикс SsoFast Probes Supermix, 200x20 мкл, Bio-Rad
172-5231	Супермикс SsoFast Probes Supermix, 500 x20 мкл, Bio-Rad
172-5232	Супермикс SsoFast Probes Supermix, 1000x20 мкл, Bio-Rad
172-5233	Супермикс SsoFast Probes Supermix, 2000x20 мкл, Bio-Rad

Супермикс iQ Supermix, Bio-Rad

Все необходимые компоненты реакции в одной пробирке в виде удобного 2x раствора; необходимо внести только образец, зонд и праймеры; подготовка реакции при комнатной температуре; минимальный риск контаминации.

170-8860	Супермикс iQ Supermix, 100x50 мкл, Bio-Rad
170-8862	Супермикс iQ Supermix, 500x50 мкл, Bio-Rad
170-8864	Супермикс iQ Supermix, 1000x50 мкл, Bio-Rad

Супермикс iQ с SYBR Green, Bio-Rad

В смесь внесён калибратор фактора лунок; идеален для реал-тайм **iCycler iQ**, **MyiQ** и **iQ5**; готовая смесь, необходимо внести только образец и праймеры; подготовка реакции при комнатной температуре.

170-8880	Супермикс iQ SYBR Green Supermix, 100x50 мкл, Bio-Rad
170-8882	Супермикс iQ SYBR Green Supermix, 500x50 мкл, Bio-Rad
170-8884	Супермикс iQ SYBR Green Supermix, 1000x50 мкл, Bio-Rad
170-8885	Супермикс iQ SYBR Green Supermix, 2000x50 мкл, Bio-Rad

Супермикс iTaq Supermix для ПЦР с референс-красителем ROX, Bio-Rad

Совместим с любыми реагентами для реал-тайм ПЦР; точная детекция 2 мишеней; в смесь внесён калибратор; готовая оптимизированная смесь реагентов; минимальный риск контаминации.

172-5854	Супермикс iTaq Supermix с ROX, 200x50 мкл, Bio-Rad
172-5855	Супермикс iTaq Supermix с ROX, 500x50 мкл, Bio-Rad
172-5856	Супермикс iTaq Supermix с ROX, 1000x50 мкл, Bio-Rad
172-5857	Супермикс iTaq Supermix с ROX, 2000x50 мкл, Bio-Rad

Супермикс iTaq SYBR Green Supermix для ПЦР с референс-красителем ROX, Bio-Rad

Готовая оптимизированная смесь реагентов; вероятность образования димеров праймеров минимальна; минимальный риск контаминации, детекция низкокопийных образцов.

172-5850	Супермикс iTaq SYBR Green Supermix с ROX, 200x50 мкл, Bio-Rad
172-5851	Супермикс iTaq SYBR Green Supermix с ROX, 500x50 мкл, Bio-Rad

172-5852	Супермикс iTaq SYBR Green Supermix с ROX, 1,000x50 мкл, Bio-Rad
172-5853	Супермикс iTaq SYBR Green Supermix с ROX, 2,000x50 мкл, Bio-Rad

Супермикс iTaq Fast Supermix с референс-красителем ROX, Bio-Rad

172-5105	Супермикс iTaq Fast Supermix с ROX, 200x20 мкл, Bio-Rad
172-5106	Супермикс iTaq Fast Supermix с ROX, 500x20 мкл, Bio-Rad
172-5107	Супермикс iTaq Fast Supermix с ROX, 1000x20 мкл, Bio-Rad
172-5108	Супермикс iTaq Fast Supermix с ROX, 2000x20 мкл, Bio-Rad

Супермикс iTaq Fast SYBR Green Supermix с референс-красителем ROX, Bio-Rad

172-5100	Супермикс iTaq Fast SYBR Green Supermix с ROX, 200x20 мкл, Bio-Rad
172-5101	Супермикс iTaq Fast SYBR Green Supermix с ROX, 500x20 мкл, Bio-Rad
1-5102	Супермикс iTaq Fast SYBR Green Supermix с ROX, 1000x20 мкл, Bio-Rad
172-5103	Супермикс iTaq Fast SYBR Green Supermix с ROX, 2000x20 мкл, Bio-Rad

Супермикс iQ Multiplex Powermix для мультиплексной ПЦР, Bio-Rad

Для реал-тайм мультиплексной ПЦР; не требует оптимизации реакционной смеси; идеален для анализа экспрессии генов, SNP-генотипирования, исследования ГМО, исследования вирусной нагрузки.

172-5848	Супермикс iQ Multiplex Powermix, 50x50 мкл, Bio-Rad
172-5849	Супермикс iQ Multiplex Powermix, 200x50 мкл, Bio-Rad

Красители для нуклеиновых кислот

Производитель: Applichem, Invitrogen, Sigma, Lonza

A-9555,1000 **Краситель ДНК NonTox в буфере для нанесения, 6X, для электрофореза, Applichem, 1 мл**

Позволяет быстро и с высокой чувствительностью детектировать двуцепочечную ДНК под УФ излучением или синим (470 нм) светом (например, система детекции SkyLight, Vilmer Lourmat); поставляется в 6х буфере для нанесения и используется для разведения ДНК-маркеров и образцов для последующего нанесения их на агарозный или полиакриламидный гели. Буфер также содержит три красителя для контроля подвижности ДНК в геле во время электрофореза - бромфеноловый синий, ксиленцианол FF и Оранж G. Используется как нетоксичный аналог бромистого этидия. Хранить при 2-8 °C, в защищенном от света месте.

S11494 **Краситель SYBR Gold, 10 000x, раствор в ДМСО, Invitrogen, 500 мкл**

Цвет	оранжевый
Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	300 (УФ), 495 (голубой)
Длина волны испускания флуоресценции, нм	537 нм (желтый)
Температура вспышки, °C	87
Условия хранения	-20 °C, в темном месте
Индекс риска (R):	20,22,26, 36/37/38, 68 вреден при попадании в дыхательные пути
Индекс безопасности (S):	9,36,60

S33102 **Краситель SYBR Safe, 10 000x, раствор в ДМСО, Invitrogen, 400 мкл**

Цвет	оранжевый
Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	280 (УФ), 502 (голубой)
Длина волны испускания флуоресценции, нм	530 нм (зеленый)
Температура кипения, °C	189
Температура плавления, °C	18,4
Температура вспышки, oC	94
Условия хранения	-20 °C, в темном месте
Индекс риска (R):	20,22,26, 36/37/38, 68 вреден при попадании в дыхательные пути
Индекс безопасности (S):	9,36,60

S33100 **Краситель SYBR Safe, раствор в 0,5х буфере TBE, Invitrogen, 1 л**
S33101 **Краситель SYBR Safe, раствор в 0,5х буфере TBE, Invitrogen, 4 л**

Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	280 (УФ), 502 (голубой)
Длина волны испускания флуоресценции, нм	530 нм (зеленый)
Условия хранения	2–8 °C, в темном месте
Индекс риска (R):	20,22,26, 36/37/38, 68 вреден при попадании в дыхательные пути
Индекс безопасности (S):	9,36,60

S33111 **Краситель SYBR Safe, раствор в 1х буфере TAE, Invitrogen, 1 л**
S33112 **Краситель SYBR Safe, раствор в 1х буфере TAE, Invitrogen, 4 л**

Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	280 (УФ), 502 (голубой)

	Длина волны испускания флуоресценции, нм	530 нм (зеленый)
	Условия хранения	2–8 °C, в темном месте
	Индекс риска (R):	20,22,26, 36/37/38, 68 вреден при попадании в дыхательные пути
	Индекс безопасности (S):	9,36,60

41002	**Краситель GelRed, 10'000x, раствор в ДМСО, 0,5 мл**	
41003	**Краситель GelRed, 10'000x, раствор в воде, 0,5 мл**	
	41001 Краситель GelRed 3x раствор в воде, 4 л	
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	302, 312 (УФ), 525 (желтый)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	600 (красный)
	Условия хранения	2–8 °C, в темном месте

41004	**Краситель GelGreen, 10'000x, раствор в ДМСО, 0,5 мл**	
41005	**Краситель GelGreen, 10'000x, раствор в воде, 0,5 мл**	
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	280 (УФ), 488, 500 (голубой)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	520 нм (зеленый)
	Условия хранения	2–8 °C, в темном месте

31000-T	**Краситель EvaGreen, 20x, раствор в воде, 1 мл**	
31000	**Краситель EvaGreen, 20x, раствор в воде, 5x1 мл**	
	Цвет	оранжевый
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	500 (голубой)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	530 нм (зеленый)
	Условия хранения	2–8 °C, в темном месте

A8511,100625	**Краситель SYBR Green I, 10x, раствор в ДМСО, Applichem, 10x0,625 мл**	
	Синоним: N',N'-диметил-N-[4-[(E)-(3-метил-1,3-бензотиазол-2-иден)метил]-1-фенилхинолин-1-иум-2-ил]-N-пропилпропан-1,3-диамин	
	CAS-No.	163795-75-3
	Химическая формула	$C_{32}H_{37}N_4S+$
	Молярный вес, г/моль	509,73
	Растворимость	растворим в ДМСО
	Цвет	розовый
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	290, 380 (УФ), 497 (голубой)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	520 (зеленый)
	Условия хранения	-20 °C, в темном месте
	Индекс риска (R):	20,22,26, 36/37/38, 68 вреден при попадании в дыхательные пути
	Индекс безопасности (S):	9,36,60

S7585	**Краситель SYBR Green I, 10 000x, раствор в ДМСО, Invitrogen, 20x50 мкл**	
S7563	**Краситель SYBR Green I, 10 000x, раствор в ДМСО, Invitrogen, 500 мкл**	
S7567	**Краситель SYBR Green I, 10 000x, раствор в ДМСО, Invitrogen, 1 мл**	
	Цвет	розовый
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	290, 380 (УФ), 497 (голубой)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	520 (зеленый)

S9430-.5ML	**Краситель SYBR Green I, 10 000x, раствор в ДМСО, Sigma, 500 мкл**	
S9430-1ML	**Краситель SYBR Green I, 10 000x, раствор в ДМСО, Sigma, 1 мл**	
	Цвет	розовый
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	290, 380 (УФ), 497 (голубой)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	520 (зеленый)
	ОП р-р в 50 мМ калий-фосфатном буфере, pH 7	0,47–0,53
	Температура вспышки, °C	94

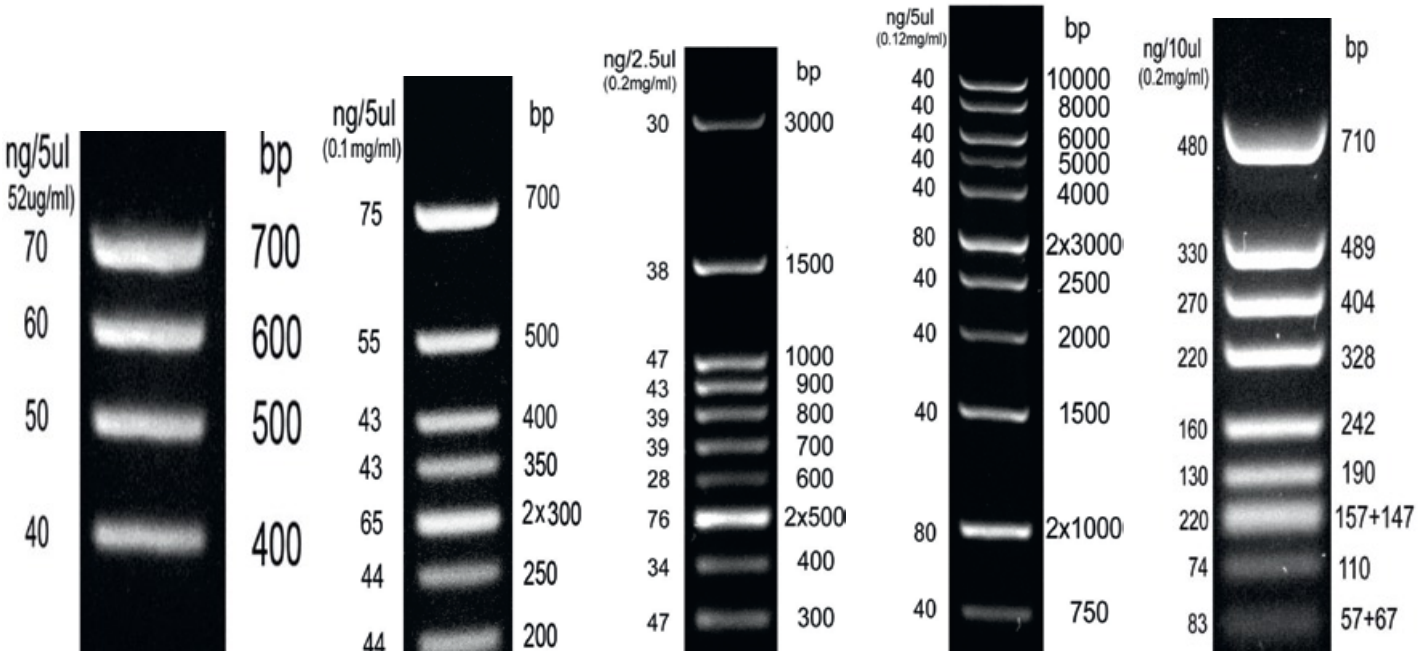
S7586	**Краситель SYBR Green II, 10 000x, раствор в ДМСО, Invitrogen, 20x50 мкл**	
S7564	**Краситель SYBR Green II, 10 000x, раствор в ДМСО, Invitrogen, 500 мкл**	
S7568	**Краситель SYBR Green II, 10 000x, раствор в ДМСО, Invitrogen, 1 мл**	
	CAS-No.	172827-25-7
	Цвет	оранжевый
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	254 (УФ), 497 (голубой)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	520 нм (зеленый)
	Температура вспышки, °C	87
	Условия хранения	-20 °C, в темном месте
	Индекс риска (R):	20,22,26, 36/37/38, 68 вреден при попадании в дыхательные пути
	Индекс безопасности (S):	9,36,60

S9305-.5ML	**Краситель SYBR Green II, 10 000x, 50% раствор в ДМСО, Sigma-Aldrich, 500 мкл**	
S9305-1ML	**Краситель SYBR Green II, 10 000x, 50% раствор в ДМСО, Sigma-Aldrich, 1 мл**	
	Цвет	оранжевый
	ОП р-ра в 50 мМ калий-фосфатном буфере, pH7	0,52–0,60
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	254 (УФ), 497 (голубой)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	520 нм (зеленый)
	Температура вспышки, °C	87

50522	**Краситель SYBR Green II, раствор в ДМСО, Lonza, 2 х 500 мкл**	
50523	**Краситель SYBR Green II, раствор в ДМСО, Lonza, 10 х 50 мкл**	
	Цвет	оранжевый
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	254 (УФ), 497 (голубой)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	520 нм (зеленый)
	Температура вспышки, °С	87
01494-500UL	**Краситель Nancy 520, 97%, 5000х, раствор в ДМСО, Sigma, 500 мкл**	
	Цвет	красный
	Концентрация основного вещества, мг/мл	5
	Чистота, %	97 (HPCE)
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	520
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	554
	Температура вспышки, °С	87
	Условия хранения	2–8 °С, в темном месте
	Индекс риска (R):	20, 22, 26, 36/37/38, 68 вреден при попадании в дыхательные пути
	Индекс безопасности (S):	9, 36, 60
50535	**Краситель GelStar, 10 000х, раствор в ДМСО, Lonza, 2 х 250 мкл**	
	Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	302, 312 (УФ), 493 (голубой)
	Длина волны испускания флуоресценции, нм	532 нм (зеленый)
	Условия хранения	-20 °С, в темном месте
	Индекс риска (R):	20, 22, 26, 36/37/38, 68 вреден при попадании в дыхательные пути
	Индекс безопасности (S):	9, 36, 60

Маркеры молекулярной массы, стандарты ДНК

Производитель: Диаэм, Bio-Rad, Applichem, New England Biolabs



Кат. номер: 440700 440150 440030 540134 440051

440700 Маркер молекулярной массы 700bp Precision, 200-700 п.н., 5 фрагментов, Диаэм

Все фрагменты ДНК имеют «тупые» концы; для более точной количественной оценки рекомендуется окрашивание гелей после проведения электрофореза; объём нанесения — 5 мкл.

440150 Маркер молекулярной массы 50bp Plus, 50 -700 п.н., 10 фрагментов, Диаэм

Фрагменты 700 и 300 п.н. имеют повышенную концентрацию, что облегчает визуализацию, все фрагменты ДНК имеют тупые концы; объём нанесения — 5 мкл.

440030 Маркер молекулярной массы 100bp++, 100–3000 п.н., 12 фрагментов, Диаэм

Фрагмент 500 п.н. имеет повышенную концентрацию, что облегчает визуализацию; все фрагменты ДНК имеют тупые концы; объём нанесения — 2–3 мкл.

540134 Маркер молекулярной массы 1kb, 250–1000 п.н., 13 фрагментов, Диаэм

Фрагменты 1000 и 3000 п.н. имеют повышенную концентрацию, что облегчает визуализацию; все фрагменты ДНК имеют тупые концы; объём нанесения — 5 мкл.

440101 Маркер молекулярной массы ДНК фага λ / Hind III, 125–23130 п.н., 8 фрагментов, Диаэм

получен рестрикцией ДНК фага лямбда (CI857S7) рестриктазой Hind III; объём для нанесения — 8–10 мкл.

440051 Маркер молекулярной массы pBluescript/Msp I, 26 (34) — 710 п.н., 13 фрагментов, Диаэм

получен рестрикцией плазмиды pBlueScript II SK рестриктазой MspI;, 13 фрагментов, которые при электрофорезе в 2% агарозе разделяются на десять фракций; объём нанесения — 8–10 мкл.

433100 ДНК из молок лосося, фрагментированная ультразвуком, 10 мг/мл, Диаэм

ДНК для приготовления растворов для гибридизации или прегибридизации с целью блокировки неспецифической сорбции зондов на поверхность мембраны; приготовлен из ДНК молок лосося, высокоочищенной, экстрагированной смесью фенол/хлороформ и безнуклеазной деинизованной водой, обработана ультразвуком до фрагментов размером <=2,000 н.п., с последующим доведением концентрации до 10 мг/мл.

170-8200 Маркер молекулярной массы молекулярного веса AmpliSize, 50–2000 п.н., 10 фрагментов, Bio-Rad

170-8351 Маркер молекулярной массы молекулярного веса EZ Load 20bp, 20–1000 п.н., 50 фрагментов, Bio-Rad

Фрагмент 200 п.н. имеет повышенную концентрацию, что облегчает визуализацию.

170-8352 Маркер молекулярной массы молекулярного веса EZ Load 100bp, 100-1000 п.н., 10 фрагментов, Bio-Rad

170-8353 Маркер молекулярной массы молекулярного веса EZ Load 100bp PCR, 100-3000 п.н., 30 фрагментов, Bio-Rad

Фрагменты 1000 и 3000 п.н. имеют повышенную концентрацию, что облегчает визуализацию.

170-8354 Маркер молекулярной массы молекулярного веса EZ Load 500bp, 50–8000, 16 фрагментов, Bio-Rad

Фрагмент 5000 п.н. имеет повышенную концентрацию, что облегчает визуализацию.

170-8355 Маркер молекулярной массы молекулярного веса EZ Load 1kb, 1–15000 п.н., 15 фрагментов, Bio-Rad

Фрагмент 5 п.н. имеет повышенную концентрацию, что облегчает визуализацию.

170-8205 Маркер молекулярной массы молекулярного веса EZ Load 2.5kb, 2,5–3,5 тыс. п.н., 14 фрагментов, Bio-Rad

Фрагмент 10 п.н. имеет повышенную концентрацию, что облегчает визуализацию.

A8368,0050 Маркер молекулярной массы молекулярного веса DNA Ladder 50bp, 50-700 п.н., 10 фрагментов, Applichem

Фрагмент 300 п.н. имеет повышенную концентрацию, что облегчает визуализацию.

A5216,0005 Маркер молекулярной массы молекулярного веса DNA Ladder 100 bp plus, 100-1500 п.н., 11 фрагментов, Applichem

Фрагменты 500 и 1000 п.н. имеют повышенную концентрацию, что облегчает визуализацию.

A3660,0050 Маркер молекулярной массы молекулярного веса DNA Ladder Mix 100–5000, 100–5000 п.н., 17 фрагментов, Applichem

Фрагмент 500 п.н. имеет повышенную концентрацию, что облегчает визуализацию.

A3982,0050 Маркер молекулярной массы молекулярного веса DNA Ladder 250 bp, 250–8000 п.н., 16 фрагментов, Applichem

Фрагменты 1500 и 2500 п.н. имеют повышенную концентрацию, что облегчает.

A5207,0005 **Маркер молекулярной массы молекулярного веса DNA Ladder 1 kb, 250–10000 п.н., 13 фрагментов, Applichem**

Фрагменты 1000 и 3000 п.н. имеют повышенную концентрацию, что облегчает визуализацию.

N0474S **Маркер молекулярной массы Quick-Load Low Molecular Weight DNA, 25-766 п.н., 11 фрагментов, New England Biolabs**

11 фрагментов ДНК; фрагмент 200 п.н. имеет повышенную концентрацию, что облегчает визуализацию фрагментов.

N0473S **Маркер молекулярной массы Quick-Load 50 bp DNA, 50-1350, 17 фрагментов, New England Biolabs**

Фрагменты 200 и 500 п.н. имеют повышенную концентрацию, что облегчает визуализацию фрагментов.

N0469S **Маркер молекулярной массы Quick-Load 2-Log DNA, 100-10000 п.н., 19 фрагментов, New England Biolabs**

Фрагменты 500, 1000 и 3001 п.н. имеют повышенную концентрацию, что облегчает визуализацию.

N3239S **Маркер молекулярной массы Quick-Load 1 kb Extend DNA, 0,5–48,5 тыс. п.н., 13 фрагментов, New England Biolabs**

Фрагмент 3001 п.н. имеет повышенную концентрацию, что облегчает визуализацию.

Средства деконтаминации от ДНК/РНК и РНКаз

Производитель: AppliChem

До недавнего времени не существовало средств, разработанных целенаправленно для дезактивации НК, использовались агрессивные химические вещества, обычно применяемые для очистки и дезинфекции. Эти средства вызывают коррозию материалов, требуют специальной защиты персонала и т.п. **Диаэм** предлагает специальные растворы деконтаминации оборудования, расходных материалов и рабочих поверхностей от ДНК/РНК и РНКазы.
Подробная информация по средствам для деконтаминации:
http://www.applichem.com/en/literature/brochures/contaminations-by-nucleic-acids.

Общее для всех средств:

- **не содержат токсических веществ** и агрессивных химических реагентов;
- **не вызывают коррозию** корпуса и внутренних частей оборудования;
- **не требуют специальных средств защиты,** проветриваний помещений;
- **безопасны** для человека и животных.

Рекомендации по применению:

Поверхности и крупное оборудование: нанести средство **DNA-ExitusPlus** или **RNase-ExitusPlus** непосредственно на поверхность или оборудование, оставить до полного высыхания средства и проявления фиолетового индикатора, после чего протереть поверхность влажной салфеткой, а затем вытереть сухой.
Расходные материалы: мелкие предметы рекомендуется замачивать непосредственно в средстве (10–15 мин), после чего промыть водой и вытереть сухой салфеткой**.**
Внутренние поверхности пробирок: средство **DNA-ExitusPlus** или **RNase-ExitusPlus** добавляется в пробирку, пробирка центрифугируется или вортексируется (1–2 мин), после чего промывается дистиллированной водой 2 раза.

Средство для деконтаминации от ДНК/РНК используется для обработки ПЦР-оборудования, оборудования для электрофореза, а так же обработки расходных материалов. Средство выпускается в спрей-упаковке, с индикатором (помогает увидеть обработанную поверхность) и без (**IF**). Готово к применению. Поставляется в бутылях с дозатором и в запасных блоках (**RF**). Условия хранения — при комнатной температуре.

A7089,0100	Средство для деконтаминации от ДНК/РНК оборудования, расходных материалов DNA-ExitusPlus, 100 мл, Applichem
A7089,0250	Средство для деконтаминации от ДНК/РНК оборудования, расходных материалов DNA-ExitusPlus, 250 мл, Applichem
A7089,1000	Средство для деконтаминации от ДНК/РНК оборудования, расходных материалов DNA-ExitusPlus, 1 л, Applichem
A7089,1000RF	Средство для деконтаминации от ДНК/РНК оборудования, расходных материалов DNA-ExitusPlus, 1 л, Applichem
A7089,2500RF	Средство для деконтаминации от ДНК/РНК оборудования, расходных материалов DNA-ExitusPlus, 2,5 л , Applichem
A7409,0250	Средство для деконтаминации от ДНК/РНК оборудования, расходных материалов DNA-ExitusPlus IF, 250 мл, Applichem
A7409,1000	Средство для деконтаминации от ДНК/РНК оборудования, расходных материалов DNA-ExitusPlus IF, 1 л, Applichem

Средство для деконтаминации от РНКаз используется для обработки рабочих поверхностей лаборатории, оборудования и расходного материала для ПЦР, электрофореза, включая внутреннюю поверхность ПЦР-пробирок; выпускается в спрей-упаковке; готово к применению; поставляется в бутылях с дозатором и в запасных блоках (**RF**). Условия хранения – при комнатной температуре.

A7153,0250	Средство для деконтаминации от РНКазы RNase-ExitusPlus, 250 мл, AppliChem
A7153,1000	Средство для деконтаминации от РНКазы RNase-ExitusPlus, 1 л, AppliChem
A7153,1000RF	Средство для деконтаминации от РНКазы RNase-ExitusPlus, 1 л, AppliChem
A7153,2500RF	Средство для деконтаминации от РНКазы RNase-ExitusPlus, 2,5 л, AppliChem

Средство для деконтаминации кожи от ДНК/РНК Derma-ExitusPlus используется для обработки кожи рук, также можно использовать для обработки поверхностей; безопасность для кожи подтверждена дерматологическими испытаниями; средство выпускается в форме спрея, готово к применению; условия хранения – при комнатной температуре. **Derma-ExitusPlus** является первым средством, прошедшим дерматологические испытания, уничтожающим свободные НК на коже в течение нескольких минут. Благодаря компонентам, входящим в состав **Derma-ExitusPlus**, механизм деградации нуклеиновых кислот каталитический.
Рекомендации по применению: нанесите достаточное количество спрея **Derma-ExitusPlus** на руки и растирайте его в течение 3-4 минут; подобным образом можно применять и в качестве дезинфектанта.

A-8740,0100	Средство для деконтаминации кожи от ДНК/РНК Derma-ExitusPlus, спрей, AppliChem, 100 мл
A-8740,0250	Средство для деконтаминации кожи от ДНК/РНК Derma-ExitusPlus, спрей, AppliChem, 250 мл

Средство для деконтаминации автоклавов от ДНК/РНК Autoclave-ExitusPlus используется в оборудовании с повышенной температурой (50-133 °C), в т. ч. в автоклавах; добавляется непосредственно в культуральные среды перед началом их автоклавирования (стерилизации); содержит индикатор, после окончания процесса стерилизации остатки средства остается только на поверхности среды и окрашиваются в фиолетовый цвет. Так как средство растворимо в воде его можно удалить дистиллированной водой, смыв с поверхности среды. Никаких специальных условий утилизации - не требует.
Рекомендации по применению: растворить полное содержимое (порошок) средства **Autoclave-ExitusPlus** в нужном объеме среды (объем указан на упаковке средства) и хорошо его растворить, загрузить в автоклав.

A-7600,0100	Средство для деконтаминации от ДНК/РНК автоклавов Autoclave-ExitusPlus, Applichem, 12x100 мл
A-7600,0250	Средство для деконтаминации от ДНК/РНК автоклавов Autoclave-ExitusPlus, Applichem, 12x250 мл
A-7600,0500	Средство для деконтаминации от ДНК/РНК автоклавов Autoclave-ExitusPlus, Applichem, 12x500 мл
A-7600,1000	Средство для деконтаминации от ДНК/РНК автоклавов Autoclave-ExitusPlus, Applichem, 6x1000 мл

Наборы для выделения и очистки белков

Производитель: MP biomedicals, Qiagen, Bio-Rad

Гомогенизаторы для сложных и/или многочисленных образцов — *см. раздел «**Гомогенизаторы FastPrep**»*; наборы **MP biomedicals** адаптированы для работы с гомогенизаторами **FastPrep 24/96**; содержат всё необходимое для выделения белков, в т.ч. пробирки с частичками для гомогенизации образцов; выделенные белки готовы для электрофореза или других исследований.

163-2086 **Набор ReadyPrep для экстракции общего белка, Bio-Rad, 20 выделений**

Простой, быстрый и воспроизводимый способ получения общего клеточного белка из различных биологических образцов; белок может использоваться для различных приложений, в том числе IEF и 2-D электрофорез; на 20 образцов по 50-100 мг клеток или тканей образца; время выделения - 45 минут.

30600 **Набор Ni-NTA Fast Start для выделения меченых гистидином (6xHisTag) белков, Qiagen, 6 выделений**

Всё необходимое для быстрой и эффективной очистки His-меченных белков из лизата E.coli, основан на селективном связывании Ni-NTA (никель-нитрилотриуксусной кислоты) смолы с белками, содержащими аффинную метку из шести или более остатков гистидина; на 6 выделений; до 25 мг белка за 90 минут из образца.

31314 **Набор Ni-NTA Spin для быстрого выделения меченых гистидином белков, Qiagen, 50 выделений**

Для быстрого выделения меченых гистидином (6xHis-Tag) белков при помощи специальных колонок, объём образца до 600 мкл клеточного лизата; до 300 мкг His-меченого белка с колонки за 15 минут; процесс может быть автоматизирован при помощи автоматической системы **QIAcube**.

37101 **Набор PhosphoProtein Purification для выделения фосфорилированных белков, Qiagen, 6 выделений**

Для выделения фосфорилированных белков из 6 проб; основан на процессе аффинной хроматографии и обеспечивает полное разделение фосфорилированного и нефосфорилированного белков из клеточного лизата; одна колонка для очистки фосфорилированных белков из 10^7 эукариотических клеток.

116550400 **Набор FastProtein Blue Matrix для выделения белков из Гр$^+$ и Гр$^-$ бактерий, MP, 50 выделений**
116550500 **Набор FastProtein Blue Matrix для выделения белков из Гр$^+$ и Гр$^-$ бактерий, MP, 100 выделений**

116550600 **Набор FastProtein Red Matrix для выделения белков из дрожжей, MP, 50 выделений**
116550700 **Набор FastProtein Red Matrix для выделения белков из дрожжей, MP, 100 выделений**

.

Красители для белков

Производитель: Invitrogen, Sigma, Fluka

S12900 **Краситель SYPRO Ruby, р-р, Invitrogen, 5 л**
S12000 **Краситель SYPRO Ruby, р-р, Invitrogen, 1 л**
S12001 **Краситель SYPRO Ruby, р-р, Invitrogen, 200 мл**

Цвет	красный
Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	280 (УФ), 450 (синий)
Длина волны испускания флуоресценции, нм	610 (оранжево-красный)

S4942-5L **Краситель SYPRO Ruby, р-р, Sigma, 5 л**
S4942-1L **Краситель SYPRO Ruby, р-р, Sigma, 1 л**
S4942-200ML **Краситель SYPRO Ruby, р-р, Sigma, 200 мл**

Цвет	красный
Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	280 (УФ), 450 (синий)
Длина волны испускания флуоресценции, нм	610 (оранжево-красный)

S6650 **Краситель SYPRO Orange, 5000x, р-р в ДМСО, Invitrogen, 500 мкл**
S6651 **Краситель SYPRO Orange, 5000x, р-р в ДМСО, Invitrogen, 10x50 мкл**

Цвет	оранжевый
Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	300 (УФ), 470 (голубой)
Длина волны испускания флуоресценции, нм	570 (желто-оранжевый)
Температура кипения, °С	189
Температура плавления, °С	18,4
Температура вспышки, °С	94

S5692-500UL **Краситель SYPRO Orange, 5000x, р-р в ДМСО, Sigma, 500 мкл**
S5692-50UL **Краситель SYPRO Orange, 5000x, р-р в ДМСО, Sigma, 50 мкл**

Цвет	оранжевый
Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	300 (УФ), 470 (голубой)
Длина волны испускания флуоресценции, нм	570 (желто-оранжевый)
Температура кипения, °С	189
Температура плавления, °С	18,4
Температура вспышки, °С	94

S6653 **Краситель SYPRO Red, 5000x, р-р в ДМСО, Invitrogen, 500 мкл**
S6654 **Краситель SYPRO Red, 5000x, р-р в ДМСО, Invitrogen, 10 x 50 мкл**

Цвет	красный
Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	300 (УФ), 550 (зеленый)
Длина волны испускания флуоресценции, нм	630 (красный)
Температура кипения, °С	189
Температура плавления, °С	18,4
Температура вспышки, °С	94

S12010 **Краситель SYPRO Tangerine, 5000x, р-р в ДМСО, Invitrogen, 500 мкл**

Цвет	красный
Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	300 (УФ), 490 (голубой)

Длина волны испускания флуоресценции, нм	640 (красный)
Температура кипения, °C	189
Температура плавления, °C	18,4
Температура вспышки, °C	94

P33302 **Краситель для фосфопротеинов Pro-Q Diamond, Invitrogen, 5 л**
P33300 **Краситель для фосфопротеинов Pro-Q Diamond, Invitrogen, 1 л**
P33301 **Краситель для фосфопротеинов Pro-Q Diamond, Invitrogen, 200 мл**

Цвет	желтый
Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	555 (зеленый)
Длина волны испускания флуоресценции, нм	580 (желтый)

P20495 **Краситель для липополисахаридов Pro-Q Emerald 300, на 10 реакций, Invitrogen, 1 шт**
P21857 **Краситель для гликопротеинов Pro-Q Emerald 300, на 10 реакций, Invitrogen, 1 шт**

Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	280 (УФ)
Длина волны испускания флуоресценции, нм	530 (зеленый)

P21875 **Краситель для гликопротеинов Pro-Q Emerald 488, на 10 реакций, Invitrogen, 1 шт**

Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	510 (зеленый)
Длина волны испускания флуоресценции, нм	520 (зеленый)

68721-500UL **Краситель LUCY 506, 5000x р-р (5 мг/мл) в ДМФ, Fluka, 500 мкл**

Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	495-504 (циановый)
Длина волны испускания флуоресценции, нм	515 (зеленый)

43772-500UL **Краситель LUCY 565, 5000x р-р (5 мг/мл) в ДМСО, Fluka, 500 мкл**

Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	553-565 (зеленый)
Длина волны испускания флуоресценции, нм	584 (желтый)

41629-500UL **Краситель LUCY 569, 5000x р-р (5 мг/мл) в ДМСО, Fluka, 500 мкл**

Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	559-565 (зеленый)
Длина волны испускания флуоресценции, нм	581 (желтый)

47614-1G-F **Краситель Fluram, 99%, для флуоресценции, BioReagent, Fluka, 1 г**
47614-100MG-F **Краситель Fluram, 99%, для флуоресценции, BioReagent, Fluka, 100 мг**
47614-25MG-F **Краситель Fluram, 99%, для флуоресценции, BioReagent, Fluka, 25 мг**

Синоним:	4-Фенилспиро-[фуран-2(3H),1-фталан]-3,3'-дион
CAS. No.	38183-12-9
Химическая формула	$C_{17}H_{10}O_4$
Молекулярный вес, г/моль	278,26
Внешний вид	порошок бело-желтый
Температура плавления, °C	153–157
Растворимость в ацетоне, ацетонитриле, мг/мл	50
Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	390
Длина волны испускания флуоресценции, нм	475
Индекс безопасности (S):	22–24/25

F9015-1G **Краситель Флуорескамин, 98%, порошок, Sigma, 1 г**
F9015-250MG **Краситель Флуорескамин, 98%, порошок, Sigma, 250 мг**
F9015-100MG **Краситель Флуорескамин, 98%, порошок, Sigma, 100 мг**

Синоним:	4-Фенилспиро-[фуран-2(3H),1-фталан]-3,3’-дион
CAS. No.	38183-12-9
Химическая формула	$C_{17}H_{10}O_4$
Молекулярный вес, г/моль	278,26
Внешний вид	порошок
Цвет	бело-желтый
Температура плавления, °C	153–157
Растворимость в ацетоне, мг/мл	50
Индекс безопасности (S):	22–24/25

F7252-100G **Краситель FastGreen FCF, 85%, Sigma, 100 г**
F7252-25G **Краситель FastGreen FCF, 85%, Sigma, 25 г**
F7258-25G **Краситель FastGreen FCF, сертифицированный для окрашивания, Sigma, 25 г**
F7252-5G **Краситель FastGreen FCF, 85%, Sigma, 5 г**

Синоним:	Пищевой зеленый 3
CAS. No.	2353-45-9
Химическая формула	$C_{37}H_{34}N_2O_{10}S_3Na_2$
Молекулярный вес, г/моль	808,85
Температура плавления, °C	290
Индекс риска (R):	68
Индекс безопасности (S):	36/37

D6104581,0100ф	**Кумасси (Бриллиантовый голубой) G-250, сод. кр. в-ва ~ 86%, C.I. 42665, имп., 100 г**	
D6104581,0005ф	**Кумасси (Бриллиантовый голубой) G-250, сод. кр. в-ва ~ 86%, C.I. 42665, имп., 5 г**	
	Индекс цвета	42665
	Химическая формула	$C_{47}H_{48}N_3NaO_7S_2$
	Молекулярная масса	854,03
	Содержание красящего вещества	86,59%
	Растворимость (H20)	0,1 г/10 мл
	Максимальное поглощение	586,9 нм

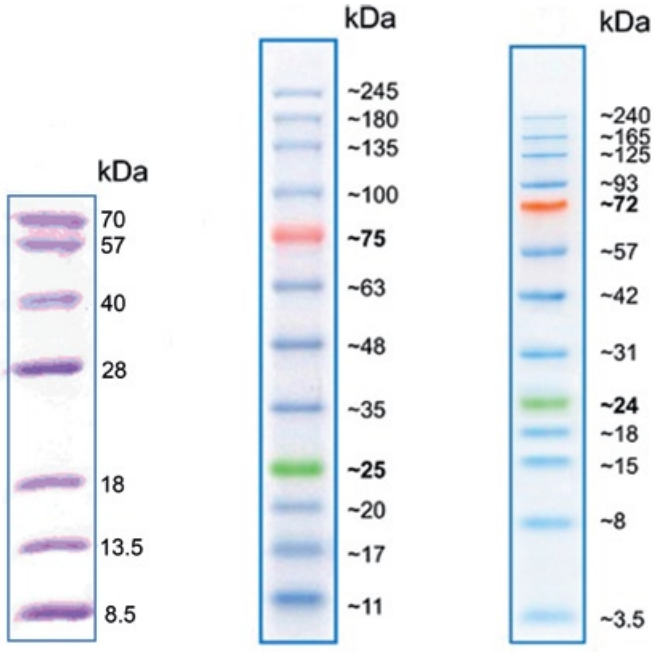
D6104592.0100ф	**Кумасси (Бриллиантовый голубой) R-250, сод. кр. в-ва ~ 81%, C.I. 42660, имп., 100 г**	
D6104592.0005ф	**Кумасси (Бриллиантовый голубой) R-250, сод. кр. в-ва ~ 81%, C.I. 42660, имп., 5 г**	
	Индекс цвета	42660
	Химическая формула	$C_{45}H_{44}N_3NaO_7S_2$
	Молекулярная масса	825,99
	Содержание красящего вещества	81,55%
	Цвет	темно-пурпурно-коричневый
	Максимальное поглощение	590,1 нм
	Коэффициент поглощения	1,0
	Специфическая абсорбция	770 нм
	Индекс безопасности (S)	22–24/25

D2321075.1000ф	**Флуоресцеин свободная кислота, сод. красящего в-ва ~ 94,5%, C.I. 45350:1, имп., 1 кг**	
D2321075.0100ф	**Флуоресцеин свободная кислота, сод. красящего в-ва ~ 94,5%, C.I. 45350:1, имп., 100 г**	
	Химическая формула	$C_{20}H_{12}O_5$
	Молекулярная масса	332,31
	Индекс цвета	45350:1
	Содержание красящего вещества:	94,5%
	Потери при сушке (110 °C/ч):	0,39%
	Абсорбция (1%/1 см)	2244

D518478.1000ф	**Флуоресцеин динатриевая соль (Уранин), 92,8%, в/р, имп., 1 кг**	
D518478.0100ф	**Флуоресцеин динатриевая соль (Уранин), 92,8%, в/р, имп., 100 г**	
	Химическая формула	$C_{20}H_{10}Na_2O_5$
	Молекулярная масса	376,28
	Содержание основного вещества	92,8%
	Цвет	темно-коричнево-красный
	Потери при сушке (110 °C/ч)	5,5%
	Индекс безопасности (S)	22–24/25

Маркеры молекулярного веса белков

Производитель: Abcam, Bio-Rad, Applichem



Кат. номер	**ab48854**	**ab123069**	**ab116029**

ab48854 **Маркер Weight Marker, 8.5–70 кД, 7 полос, Abcam**
Белок 8,5 кДа имеет повышенную концентрацию, что облегчает визуализацию.

ab123069 **Маркер Prism Ultra, 10–245 кД, 12 полос, Abcam**
Белки 25 кДа и 75 кДа зеленого и красного цвета соответственно.

ab116029 **Маркер Prism Ultra, 3.5–245 кД, 13 полос, Abcam**
Белки 25 кДа и 75 кДа зеленого и красного цвета соответственно.

161-0373 **Маркер Protein All Blue Standards, 10–250 кД, 10 белков, Bio-Rad**
Белки 25, 50 и 75 кД имеют повышенную концентрацию, что облегчает визуализацию.

161-0374 **Маркер Protein Dual Color Standards, 10–250 кД, 10 белков, два окрашенных, Bio-Rad**
Белки 25 и 75 кД розового цвета, что облегчает визуализацию.

161-0375 **Маркер Protein Kaleidoscope Standards, 10–250 кД, 10 белков, многоцветные, Bio-Rad**
10 многоцветных рекомбинантных белков.

A5238,0500 **Маркер Protein Marker I (14–116), 14–116 кД, 7 белков Applichem**

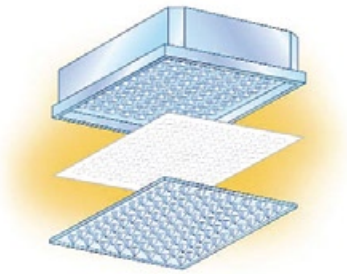
A4402, 0001 **Маркер Protein Marker III (6,5–200), 6,5–200 кд; 8 белков Applichem**

A8889,0500 **Маркер Protein Marker VI (10–245), 10–245 кД; 11 белков Applichem**
Белки 25 кД — зелёного и 75 кД — красного цветов.

Планшеты для фильтрации и сбора НК и белков

Производители: Whatman, Corning

Планшеты ДНК связывающие 384-луночные, Whatman



Связывают и очищают молекулы ДНК; обеспечивают получение результатов с высокой сходимостью на всех этапах от промывки экстракции до сбора фильтрата.

- Высокоэффективная связывающая, промывочная и элюирующая обработка со сбором фильтратов;
- упрощает автоматизацию из-за отсутствия поперечной контаминации;
- сходимость результатов высокой степени при выходе более 2 мкг на лунку;
- минимальный объем задерживаемой жидкости позволяет уменьшить объем элюирующего раствора и получить концентрацию ДНК до 50 нг/мкл.

Планшеты Unifilter для снятия окрашенных терминаторов, Whatman

Жесткий полистирол; для центрифугирования; могут использоваться для гель-фильтрации.

Планшеты BAC Prep Unifilter, Whatman

Для очистки ДНК бактериальных культур, для очистки лизатов, содержащих крупные векторные вставки; с мембранами из ацетата целлюлозы и глубинными фильтрами 0,45 мкм.

Планшеты PCR Clean-Up Unifilter для очистки продуктов ПЦР, Whatman

Для очистки ПЦР продуктов для последующего секвенирования, гибридизации и микрочипирования; содержат ДНК-связывающие фильтры с эффективностью более чем 85%; используются как для вакуумирования, так и центрифугирования.

Планшеты для разделения галогенированных растворителей от воды, Whatman

Для разделения фаз позволяют быстро выделить галогенированные растворы из водной фазы без выбросов и тесного ручного контакта.

Планшеты для анализа протеин киназ, Whatman

Включают **P81**-фильтр, который является катионным обменником, связывающим пептиды, но не инкорпорированную АТФ; снижается неспецифический шум, а чувствительность к киназам увеличивается.

Планшеты Unifilter FF для осаждения белков, Whatman



Оптимизированы для удаления белков, осажденных ацетонитрилом из плазмы или сыворотки; двухслойные мембраны; объемы образцов — 150 мкл (для плазмы) и 200 мкл (для сыворотки); ANSI-/SBS-совместимые; осаждение и фильтрация в одной ячейке.

Планшеты PCR Clean-up Unifilter для очистки ДНК, Whatman

96-луночные планшеты для связывания, промывки и элюирования НК с более чем 85%-эффективностью. Позволяет избежать этапа осаждения при интенсивной очистке с использованием смолы. Очищенная ДНК готова для секвенирования, гибридизации и микрочипов.

Планшеты ДНК связывающие 384-луночные, Whatman

Связывают и очищают молекулы ДНК; обеспечивают получение результатов с высокой сходимостью на всех этапах от промывки экстракции до сбора фильтрата.

- Высокоэффективная связывающая, промывочная и элюирующая обработка со сбором фильтратов;
- упрощает автоматизацию из-за отсутствия поперечной контаминации;
- сходимость результатов высокой степени при выходе более 2 мкг на лунку;
- минимальный объем задерживаемой жидкости позволяет уменьшить объем элюирующего раствора и получить концентрацию ДНК до 50 нг/мкл.

Планшеты Unifilter для снятия окрашенных терминаторов, Whatman

Жесткий полистирол; для центрифугирования; могут использоваться для гель-фильтрации.



Планшеты BAC Prep Unifilter, Whatman

Для очистки ДНК бактериальных культур, для очистки лизатов, содержащих крупные векторные вставки; с мембранами из ацетата целлюлозы и глубинными фильтрами 0,45 мкм.

Информация для заказа:

7700-2110	Планшеты для связывания ДНК, 384 лунки, объем 100 мкл, дно с фильтром, 50 шт./уп., Whatman
7701-1100	Планшеты для сбора ДНК, 384 лунки, объем 100 мкл, без фильтра, плоское дно, 50 шт./уп. , Whatman
7700-2801	Планшеты для снятия терминаторов, 96 лунок, объем 800 мкл, дно с фильтром, 25 шт./уп. , Whatman
7700-1101	Планшеты для снятия терминаторов, 384 лунки, объем 100 мкл, дно с фильтром, 50 шт./уп. , Whatman
7701-5750	Планшеты для сбора терминаторов, 96 лунок, объем 750 мкл, круглое дно, 25 шт./уп. , Whatman
7701-5101	Планшеты для сбора терминаторов, 384 лунки, объем 80 мкл, V-обр. дно, 50 шт./уп. , Whatman
7700-2808	Планшеты для очистки ДНК BAC Prep Unifilter, объем 800 мкл, 96 лунок, фильтр, 25 шт./уп., Whatman
7701-5205	Планшеты для подращивания, объем 2000 мкл, 96 лунок, полипропилен, круглое дно, 25 шт./уп., Whatman
7701-5200	Планшеты для сбора, объем 2000 мкл, 96 лунок, полипропилен, круглое дно, 25 шт./уп., Whatman
7701-5750	Планшеты для сбора, объем 750 мкл, 96 лунок, полипропилен, круглое дно, 25 шт./уп., Whatman
7700-2810	Планшеты для очистки ПЦР-продуктов Clean-Up, объем 800 мкл, 96 лунок, полистирол, 25 шт.
7720-7229-01	Планшеты для разделения фаз Unifilter, объем 2000 мкл, 96 лунок, полипропилен, 1 шт., Whatman

7700-0512	Планшеты для анализа киназ, объем 150 мкл, 96 лунок, сито, Barex, 50 шт., Whatman
7700-3312	Планшеты для анализа киназ, объем 350 мкл, 96 лунок, фильтр, полистирол, 50 шт., Whatman
7700-4312	Планшеты для анализа киназ, объем 350 мкл, 96 лунок, фильр, полистирол 50 шт., Whatman
7705-0101	Коллектор вакуумный, полиуретан, 1 шт., Whatman
7720-7235	Планшет для осаждения белков Unifilter FF, объем 2000 мкл, 96 лунок, фильтр Standart, полипропилен, 1 шт., Whatman
7720-7236	Планшеты для осаждения белков Unifilter FF, объем 2000 мкл, 96 лунок, фильтр FastFlow, полипропилен, 1 шт., Whatman
7700-2810	Планшеты для очистки ПЦР продуктов Clean-up Unifilter, объем 800 мкл, 96 лунок, 25 шт., Whatman
7700-2110	Планшеты для очистки ПЦР продуктов Clean-up Unifilter, объем 100 мкл, 384 лунки, 50 шт., Whatman
7700-2801	Планшеты для очистки продуктов секвенирования Unifilter Dye Terminator, объем 800 мкл, 96 лунок, 25 шт., Whatman
7700-1101	Планшеты для очистки продуктов секвенирования Unifilter Dye Terminator, объем 100 мкл, 384 лунки, 50 шт., Whatman
7701-5205	Планшеты для подращивания Uniplate, объем 2000 мкл, 96 лунок, 25 шт., Whatman
7720-2830	Планшеты для лизирования Unifilter, объем 800 мкл, 96 лунок, 25 шт., Whatman
7700-2810	Планшеты для связывания ДНК Unifilter, объем 800 мкл, 96 лунок, 25 шт., Whatman
7700-2110	Планшеты для связывания ДНК Unifilter, объем 100 мкл, 384 лунки, 50 шт., Whatman
7700-2808	Планшеты для BAC-плазмид Unifilter, объем 800 мкл, 0,45 мкм, 25 шт., Whatman
7701-5750	Планшеты для сбора Uniplate, объем 750 мкл, 96 лунок, 25 шт., Whatman
7701-5203	Планшеты для сбора Uniplate, объем 2000 мкл, 96 лунок, 25 шт., Whatman
7701-1100	Планшеты для сбора Uniplate, объем 100 мкл, 384 лунки, 50 шт., Whatman
3504	Планшеты для фильтрации FiltrEX, PVDF мембрана, 0,2 мкм, нестерил., объем 350 мкл, 96 ячеек, 10 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3505	Планшеты для фильтрации FiltrEX, PVDF мембрана, 0,2 мкм, стерил., объем 350 мкл, 96 ячеек, 10 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3510	Планшеты для фильтрации FiltrEX, стекловолокно, 0,25 мм, нестерил., объем 350 мкл, 96 ячеек, 10 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3511	Планшеты для фильтрации FiltrEX, стекловолокно, 0,66 мм, нестерил., объем 350 мкл, 96 ячеек, 10 шт./уп., 50 шт./кор., Corning
3514	Планшеты для фильтрации FiltrEX, Fluid Guard for FiltrEX, 96 ячеек, 100 шт./уп., Corning
2497	Планшеты DNA-BIND, стрип планшет 1x8, белые, 1 шт./уп., 50 шт./кор.
2505	Планшеты DNA-BIND, 96 лунок, прозрачные, 1 шт./уп., 50 шт./кор.
2506	Планшеты DNA-BIND,стрип планшет 1x8, прозрачные, 1 шт./уп., 50 шт./кор.
2498	Планшеты DNA-BIND, 96 лунок, черные, 1 шт./уп., 50 шт./кор.
2525	Планшеты DNA-BIND, 96 лунок, прозрачные, 1 шт./уп., 10 шт./кор.

Карты FTA для выделения и хранения НК бумажные

Производитель: Whatman

*См. также раздел **«Планшеты фильтрационные»**, «Наборы для выделения и очистки НК».*

FTA-карты (Fitzco/Flinders Technology Agreement) — запатентованная технология сбора, транспортировки, очистки и **архивирования** НК, позволяющая хранить выделенные НК при комнатной температуре в течение **нескольких лет**.

Карты FTA и **FTA Elute** — для экспресс-выделения и хранения НК, содержат реактивы для лизирования клеток, денатурации белков и защиты НК от нуклеаз, окисления и разрушения УФ-излучением; быстро **инактивируют** организмы, включая **патогены** крови и предотвращают рост бактерий и других микроорганизмов. Карты **FTA** позволяют выделять и хранить НК с последующей экстракцией соответствующими буферами; карты **FTA Elute** позволяют избежать этапа очистки НК путем прямой экстракции горячей водой.



Преимущества **FTA/FTA Elute** перед традиционными методами:

- уменьшение расходов на перевозку с использованием льда;
- снижение стоимости хранения путем исключения низкотемпературных морозильников;
- хранение образцов по крайней мере в течение **12 лет** и удобная каталогизация;
- быстрое выделение в течение 15–30 мин;
- исключение наборов для очистки НК;
- не нужно удалять гемоглобин, который связывается с подложкой.

Применения: мультиплексная ПЦР, секвенирование после ПЦР амплификации, SNP-анализ, STR-анализ, полногеномная амплификация, количественная ПЦР, биобанкинг, фармакогеномика, генотипирование, генетическая идентификация, молекулярная диагностика, обнаружение трансгенов, идентификация животных.
Выпускаются 3 типа:

- **Micro** (объем пробы — до 125 мкл);
- **Mini** (до 250 мкл);
- **Classic** (до 500 мкл).

WB120310	Карта FTA MicroCard, объем 125 мкл, 1 место, 25 шт./уп., Whatman
WB120210	Карта FTA MicroCard, объем 125 мкл, 1 место, 100 шт./уп., Whatman
WB120355	Карта FTA MiniCard, объем 125–250 мкл, 2 места, 25 шт./уп., Whatman
WB120055	Карта FTA MiniCard, объем 125–250 мкл, 2 места, 100 шт./уп., Whatman
WB120305	Карта FTA ClassicCard, объем 125–500 мкл, 4 места, 25 шт./уп., Whatman
WB120205	Карта FTA ClassicCard, объем 125–500 мкл, 4 места, 100 шт./уп., Whatman
WB120308	Карта FTA GeneCard, объем 125–250 мкл, 2 места, 25 шт./уп., Whatman
WB120208	Карта FTA GeneCard, объем 75–225 мкл, 3 места, 100 шт./уп., Whatman
WB120311	Карта FTA MicroCard с индикатором, объем 125 мкл, 1 место, 25 шт./уп., Whatman
WB120356	Карта FTA MiniCard с индикатором, объем 125–250 мкл, 2 места, 25 шт./уп., Whatman
WB120056	Карта FTA MiniCard с индикатором, объем 125–250 мкл, 2 места, 100 шт./уп., Whatman
WB120306	Карта FTA ClassicCard с индикатором, объем 125–500 мкл, 4места, 25 шт./уп., Whatman
WB120206	Карта FTA ClassicCard с индикатором, объем 125–500 мкл, 4 места, 100 шт./уп., Whatman
WB120401	Карта FTA Elute Micro Card, 4 места, 25 шт./уп., Whatman
WB120410	Карта FTA Elute Micro Card, 4 места, 100 шт./уп., Whatman
WB120412	Карта FTA Elute Micro Card с индикатором, объем 40 мкл, 1 место, 25 шт./уп., Whatman
WB120411	Карта FTA Elute Micro Card с индикатором, объем 40 мкл, 1 место, 100 шт./уп., Whatman
WB100030	Держатель для FTA-карт для автоматических систем дозирования, 20 шт/уп, Whatman



Зонды-аппликаторы щёчные EasiCollect

Используются для отбора образцов клеток щёк человека, мгновенный перенос образца на **FTA-карту** с инертным красителем для индикации локализации образца и захвата ДНК.

WB120462	Зонды-аппликаторы щёчные EasiCollect, 50 шт./уп., Whatman



Карты архивирования клонов

Сбор, хранение, резервное копирование и работа с образцами клонов; доступна в 2 форматах — 96 и 384 ячеек; подходит для трансформации, ПЦР и секвенирования; подходят для трансформации, ПЦР и секвенирования.

- **5 мкл** бактериальной культуры; клетки лизируются, плазмидная ДНК стабилизируется для долговременного хранения или немедленного использования;
- инактивация бактериофагов;
- хранение при комнатной температуре до **4 лет**.



Пробойники ручные (панчеры Харриса), Whatman

Рекомендованы для точного извлечения образцов из **FTA**-карт; автоклавируемые; могут комплектоваться подложками для увеличения срока службы наконечников.

Размеры:

- **1,2 мм** — рекомендованы для **FTA**-карт с образцами цельной крови и ДНК-содержащих образцов;
- **2,0 мм** — для карт с образцами эпителия, плазмидами и другими образцами с низким содержанием ДНК;
- **3,0 мм** — рекомендованы для **FTA Elute** карт.

WB120028	Карта FTA для архивирования клонов, объем 5–480 мкл, 96 лунок, 5 шт./уп., Whatman
WB100034	Рамка для полуавтоматического нанесения на карту FTA, 1 шт., Whatman
WB100005	Микропробойник с подложкой для карт FTA, 1,2 мм, 1 шт., Whatman
WB100007	Микропробойник с подложкой для карт FTA 2,0 мм, 1 шт., Whatman
WB100038	Микропробойник с подложкой для карт FTA 3,0 мм, 1 шт., Whatman
WB120204	Реактив очищающий для карт FTA, 500 мл, Whatman
WB100020	Подложка для вырезания образцов из FTA-карт, 1 шт/уп, Whatman
WB100014	Пластины кровяного пятна, 100 шт., Whatman
WB100035	Тампон стерильный Omni, 100 шт., Whatman
WB100035	Аппликатор стерильный губчатый, 100 шт., Whatman
WB100024	Конверты для транспортировки FTA-карт CloneSaver, 50 шт/уп, Whatman
WB100036	Конверты для транспортировки Mini, Micro и Gene FTA-карт, 100 шт/уп, Whatman
WB100037	Конверты для транспортировки большие для Classic FTA-карт, 100 шт/уп, Whatman
WB100003	Осушитель для транспортировки FTA-карт в конвертах, 1г, 1000 шт/уп, Whatman
WB100034	Карт FTA держатель SPOT, 1 шт., Whatman
WB120052	Набор для хранения клонов (2 карты CloneSaver, 2 пробойника 2 мм с подложкой, инструкция), Whatman

* Наконечники для пробойников — *по запросу*.



Пробойник полуавтоматический BSD600 Plus, Luminex

Предназначен для полуавтоматического точного извлечения образцов из **FTA**-карт и других аналогичных носителей биологического материала;

- возможность одновременного пробоя бумажных образцов в 1, 2 или 7 ячее;
- автоматическое определение образцов и типа пробоя;
- встроенный воздушный насос низкого давления и система увлажнения для элиминирования статических разрядов;
- габариты, Д х Г х В, см — 57,5 х 60 х 45;
- вес, кг — 35;



Пробойник полуавтоматический BSD600-Duet Series II, Life Technologies

Полуавтоматический пробойник со следующими функциями:

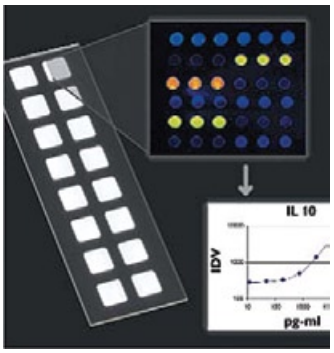
- подсветка и точное позиционирование места пробоя на бумажном носителе;
- автоматическая активация процесса при обнаружении бумажного носителя;
- система увлажнения для элиминирования статического заряда на бумаге;
- система детекции дисков в ячейках;
- система избегания перекрёстной контаминации;
- держатель для ПЦР, микро- и глубоколуночных планшет 96 и 384 ячеек (2 слота); сканер бар-кода;
- возможно комплектование наконечниками (пробойниками) – двойная комбинация: 1,2/1,2 мм, 1,2/1,5 мм, 1,2/2,0 мм, 1,2/3,2 мм, 3,2/4,7 мм или 3,2/6,0 мм;
- габариты, Д х Ш х В, см — 40 х 50 х 40;
- вес, кг — 35.

Пробойник автоматический BSD1000-GenePunch

Аналогичен **BSD600-Duet Series II**, но полностью автоматический: автозагрузка, автоматическая замена образцов; автоматическое сканирование зон образцов на бумажных носителях и позиционирование пробойника; отсутствует подсветка образца, так как система полностью автоматизирована.

Тест-системы: белковые микрочипы

Производитель: Whatman



Белковые микрочипы это инструменты, которые могут быть использованы для фенотипирования клеток лейкемии, идентификации новых белок-белковых взаимодействий, **скрининга целых протеомов новых белков**, одновременного анализа сотен образцов. **Whatman** использует технологию **FAST Slide** и предлагает наборы, реактивы и протоколы для исследователей, которые хотели бы улучшить свои собственные белковые чипы. Чипы могут иметь большое количество форматов и могут применяться для более чем простого исследования профиля экспрессии образцов.

Микрочипы для идентификации белков

Имеют высокую плотность элементов (> 1000 элементов); используются для идентификации новых белков или их взаимодействий.

Микроточечные чипы с антителами для ИФА (формат сендвича)

Используются для количественного анализа профилей экспрессии белков в клеточных культурах и клинических образцах; имеют низкую плотность элементов (9–100 эл./чип).





Чипы с антителами с единичным захватом

Содержат сложные известные антитела, иммобилизованные в твердую поверхность и используемые для профилирования специфических антигенов из объединенной выборки, обычно содержащие и нормальные и болезнесодержащие образцы.

Антигенные (обратные) чипы

Для выявления клинических или исследовательских образцов на наличие автоантител. Обратный ряд используется для профилирования десятков сотен проб (исследовательских или клинических) на наличие небольшого количества антигенов (1–3).

Микрочипы Westerns

Альтернативная стратегия для белковх чипов — упорядочивание образцов содержащих множественные белки на пластинах **FAST Slide** и проб с мечеными антителами или набор антител. Преимущество микроформата — извлечение из различных источников и временных точек, которые могут быть расположены на одной пластине. Однажды нанесенный, уровень множественных белков может быть измерен и одновременно сравнен.

Чипы для связывания белков

Могут использоваться для идентификации новых белков и их взаимодействий; детекция известными антителами позволяет исследователю идентифицировать ранее неизвестные типы связей.



Белковые микрочипы FAST Slides

- Превосходная способность связывания белков;
- высокая чувствительность и динамический ряд;
- превосходная долгосрочная устойчивость распечатанных белков;
- совместимы с флуоресцентной, хемилюминесцентной или радиографической системами детекции;
- совместим с коммерческими автоматическими устройствами для тест-систем.

Белковые микрочипы FAST PAK

Примеры применения:

- ИФА-формат (конфигурация сэндвича), эксперименты с использованием иммобилизованных антител;
- обратная фаза (микро-Western), использование клеточных или тканевых лизатов;
- очищенные белковые системы;
- углеводные системы;
- липиды и другие материалы, которые могут быть иммобилизованы на нитроцеллюлозе.

Состав набора: **FAST**-стекла, инкубационные ячейки, крышки для ячеек, двойной буфер, блокирующий буфер, концентрированный промывочный буфер.



Микрочипы FAST Quant System для количественного определения множественных цитокинов с высокой пропускной способностью MicroSpot ELISA (ИФА)

Стандартный набор содержит 64 чипа с 8–10 моноклональными антителами со сродством к человеческим и мышиным цитокинам. Антитела иммобилизованы в количественном варианте в трехкратной повторности для каждого чипа. Каждый набор включает 4 16-луночных слайда **FAST** с одной панелью антител цитокинов, с 4 16-луночными инкубационными ячейками, стандартная смесь рекомбинантных антигенов для стандартных кривых, смесь антител для биотинилированной детекции, блокирующий буфер и промывочный буфер.

Белковый чип биомаркировки сыворотки

Для протеомных исследований; позволяет получать профили и паттерны молекулярных сигнатур человеческой сыворотки; флуоресцентно меченные, сканирование стандартным сканером. Области применения: стратификация рисков, прогнозирование заболеваний, определение приемлемости лекарственных препаратов, прогноз безопасности и эффективности, терапевтический мониторинг.



Система мечения Single Color ULS (Universal Linkage System) на основе биотина

Используется для мечения сывороток или белков клеточных лизатов для определения их связывания с комплементарными антителами; ULS предназначена для мечения образцов, содержащих приблизительно 100 — 120 мкг белка в сыворотке или плазме или 60 мкг белка в клеточном лизате.



Система мечения и детекции Two-Color

С использованием 2 белков и 2 флуорохромов; создана для мечения 2 различных образцов белков, каждый из которых представляет собой 2 различных гаптена; для анализа сывортки, плазмы, клеточных лизатов.
Состав набора включает Boitin-ULS , Fluorescein-ULS, 10x буфер для мечения, 10x KREAstop раствор, стрептавидин-DY 647 конъюгат, антифлуоресцеин антитела-DY 547 конъюгат, хроматографические колонки Micro Bio-Spin.

Информация для заказа:

10484182	Микрочипы белковые FAST Slides, 1 pad, до 10 000 точек, 20 x 51 мм, 20 шт./уп., Whatman
10486111	Микрочипы белковые FAST Slides, 1 pad, до 10 000 точек, 20 x 60 мм, 20 шт./уп., Whatman
10485317	Микрочипы белковые FAST Slides, 2 pad, 2–3600 точек, 20 x 20 мм, 10 шт./уп., Whatman
10485320	Микрочипы белковые FAST Slides, 8 pad, 8–256 точек, 6 x 6 мм, 10 шт./уп., Whatman
10485323	Микрочипы белковые FAST Slides, 16 pad,16–256 точек, 6 x 6 мм, 10 шт./уп., Whatman
10485262	Микрочипы белковые FAST PAK, 1 Pad, 1 шт., Whatman
10485319	Микрочипы белковые FAST PAK, 2 Pad, 1 шт., Whatman
10485322	Микрочипы белковые FAST PAK, 8 Pad, 1 шт., Whatman
10485325	Микрочипы белковые FAST PAK, 16 Pad, 1 шт., Whatman
10486001	Держатель для микрочипа белкового FAST PAK, 1 шт., Whatman
10486081	Зажим Chip Clip для микрочипа белкового FAST PAK, 1 шт., Whatman
10486031	Набор для количественного определения человеческих цитокинов, FAST Quant, Th1/Th2, 1 шт., Whatman
10486060	Набор для количественного определения человеческих цитокинов, FAST Quant, II, 1 шт., Whatman

10486063	Набор для количественного определения человеческих цитокинов, FAST Quant, Angiogenesis, 1 шт., Whatman
10486061	Набор для количественного определения цитокинов мышей, FAST Quant, Th1/Th2, 1 шт., Whatman
10486257	Набор для количественного определения человеческих цитокинов, FAST Quant 40, 1 шт., Whatman
10486077	Набор для биомаркировки сыворотки Biomarker Chip, 1 шт., Whatman
10486001	Держатель для 1–4 слайдов FAST, 1 шт., Whatman
10486081	Держатель для 1 слайда Clip Chip, 1 шт., Whatman
10486243	Набор для мечения белков ULS, для сывортки, 1 шт., Whatman
10486244	Набор для мечения белков ULS, для лизатов клеток, 1 шт., Whatman
10486085	Набор для двухцветного мечения и детекции белков Two-Color, 1 шт., Whatman
10486137	Камера для термостатирования слайдов, 1 ячейка (FAST), объем 600 - 700 мкл, 10 шт., Whatman
10486087	Камера для термостатирования слайдов, 2 ячейки (FAST), объем 300 - 400 мкл, 10 шт., Whatman
10486046	Камера для термостатирования слайдов, 8 и 16 ячеек (FAST), объем 60 - 100 мкл, 10 шт., Whatman
10486001	Держатель слайда FAST Frame Multi-Slide Plate, 1 шт., Whatman
10486003	Набор FAST FRAME Starter (1 держатель, слайды по 16 мест — 10 шт., инкуб. камеры по 16 мест — 10 шт., стекла — 40 шт.)
10486081	Держатель Chip Clip, 1 шт., Whatman
10485331	Буфер для инкубации чипов (двойной), 10 мл, 4 шт./уп., Whatman
10485356	Буфер блокирующий для чипов, 100 мл, 1 шт., Whatman
10485330	Буфер промывочный для чипов (10-кратный), 125 мл, 4 шт./уп., Whatman
10485047	Система для ручного нанесения MicroCaster, 1 шт., Whatman
10485061	Раствор для промывки MasterPin, 30 мл, 1 шт., Whatman
10485326	Штифт сменный MasterPin, 1 шт., Whatman
10485370	Поддон для штифта MasterPin, 1 шт., Whatman
10486043	Станция промывки и блоттинга, 1 шт., Whatman
10486044	Индексатор для 96-луночного планшета, 1 шт., Whatman

Реактивы для молекулярной биологии

Подробные описания *см.* ***«Реактивы, препараты по алфавиту»***.

Агароза тип 1, низкий электроэндоосмос, 0,09-0,13
Агароза тип 4, высокий ЕЕО 0,23-0,26
Агароза тип SD 8, ЕЕО 0,120
Аденин, 99%
АДФ калиевая соль дигидрат, не менее 95%
АДФ-Na_2, не менее 95%
Акридиновый оранжевый, чда
Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 19:1, 40%
Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 29:1, 40%
Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 32:1, 40%
Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 37,5:1, 40%
Акриламид 4К: метилен-бис-акриламид, 49:1, 40%
Акриламид для электрофореза 2-х кр., не менее 99%, Standard grade, extrapure
Акриламид для электрофореза 4-х кр., не менее 99,9%, ultrapure
Акриламид для электрофореза, 4-х кр., более 99,5%
Альбумин бычий сывороточный, более 99%
Аммоний ацетат, 97%, Reag. Ph. Eur., PA-ACS
Аммоний ацетат, 96%, pure
Аммоний персульфат (надсернокислый), для электрофореза, более 98%
Аммоний сернокислый, 99%, Reag. Ph. Eur., PA-ACS-ISO
Аммоний сернокислый, 99%, pure
АМФ-Na_2, 99%
АТФ-Na_2, более 98%
Ацетилхолин хлористый, имп., более 98%
Ацетилхолин хлористый, имп., более 99%
Борная кислота, 99,5-100,5%, RFE, USP-NF, BP, Ph. Eur., PRS-CODEX
Борная кислота, 99,5%, pure, Ph. Eur., NF
Гетероауксин (индолил-3-уксусная кислота), не менее 98%
Гетероауксина калиевая соль, не менее 98%
Гиббереллиновая кислота, 99%, PS
Гиббереллиновая кислота, 90%
Гистамин дигидрохлорид, не менее 99,0%
Глицерин, 99-101%, Pharm grade
Глицерин, 99%, для синтеза
Глутаматдегидрогеназа, имп., акт. 40 ед/мг, суспензия 50% насыщ. сульфатом аммония, pH 7,6
Глутаматдегидрогеназа, имп., акт. 40 ед/мг, раствор 50% в глицерине, pH 7,6
Глутатион-L восстановленный, более 97%
Глутатион-L окисленный, более 98%
Глюкозоксидаза из Asp. niger, лиофил., активность 295,7 ед/мг
Глюкозооксидаза, имп., акт. 360 ед/мг, лиофил., для биосенсеров, коэф. ГО/каталаза 25000
Глюкозооксидаза, имп., акт. 360 ед/мг, лиофил., для биосенсеров, коэф. ГО/каталаза 2000
Глюкозооксидаза, имп., акт. 360 ед/мг, лиофил., для биосенсеров, коэф. ГО/каталаза 5000
Гуалуронидаза, имп., акт. 300 ед/мг, обессол, лиофил. порошок
Гуанидин гидрохлорид, не менее 99,0%
Гуанидин гидрохлорид, более 99,5%, pure
Гуанидин гидрохлорид, более 98%, pure
Декстран 40000

Декстран 70000
Декстран сульфат натриевая соль 500'000
Дитиотреитол-DL, более100%
ДНКаза 1000 ед/мг, лиофил., обессол.
Имидазол, 99%, для синтеза
Имидазол, для синтеза
Индолилмасляная кислота, не менее 98%
Инозин, не менее 99%
Инозит-мезо (инозитол), 99%
ИПТГ (Изопропил-бета-D-тиогалактопиранозид)
Калий ацетат, Molecular biology grade
Калий ацетат, 99-101%
Калий нитрат, 99,0-100,5%
Калий нитрат, 99,0%, р. А.
Калий фосфат 1-замещенный, 98,0-100,5%, Pharm grade
Калий фосфат 2-замещенный, более 99%
Калий фосфат 2-замещенный, 3-водный, 98,0 - 102%, PA
Калий фосфат 2-замещенный, 3-водный, 99%, р. А
Калий фосфорнокислый 1 зам, 98,0 - 100,5%, pure Ph. Eur., NF
Калий хлорид, 99,0 - 100,5%, pure Ph. Eur., USP
Калий хлорид, 99,0-100,5%, Pharm grade
Кальций хлорид 2-вод., 99,0-100,5%, Extrapure
Кальций хлорид 2-вод., 99,0-103,0%, pure Ph. Eur., BP, USP
Кальций хлорид б/в, не менее 93%, гранул.
Кальций хлорид б/в, порошок, не менее 97%
Крахмал картофельный водорастворимый, Ph. Eur.
Креатенин, более 100%
Кумасси (бриллиантовый голубой) G-250, сод. красящего в-ва ~ 86%, C.I. 42665
Кумасси (бриллиантовый голубой) R-250, сод. красящего в-ва ~ 81%, C.I. 42660
Лецитин (из куриных яиц), не менее 60%
Лизоцим из куриных яиц, 20000 Е/мг, лиоф.
Лимонная кислота, б/водн., 99,5-100,5%, порошок, pure Ph. Eur., USP, BP, E330
Литий хлорид, 98-101%, Extrapure
Литий хлорид, 98%, pure
Магний лимоннокислый, USP
Магний лимоннокислый 3-х зам. 9-ти водный
Магний сульфат 7-вод., 99 -100,5%, Pharm grade
Магний хлорид 6-вод., 98,0-101,0%, pure Ph. Eur.
Магний хлористый 6-вод., 98 -101,0%, Pharm grade
Масло минеральное легкое белое (парафиновое), Mol biol grade
Меркаптоэтанол-2 (β) (Тиоэтиленгликоль), не менее 99,0%
МЕС 1-водный, 99%, Buffer grade
Метилен-бис-акриламид, более 99,3%, чда
Метилен-бис-акриламид, более 99%, Mol bio grade
Молоко сухое, обезжиренное, порошок
МОПС, более 99,5%, Buffer grade
Мочевина, Extrapure, 98,5%
Мочевина, 99,5%, Molecular biology grade
МЭС, безводный, Molecular biology grade
НАД-Н (восстановленный) динатриевая соль, не менее 97%
НАДФ (окисленный), натриевая соль, не менее 97%
НАДФ-Н (восстановленный) тетранатриевая соль, более 98%
Натрий азид (натрий тринитрид), 98,5%
Натрий боргидрид (тетрагидроборат), не менее 99%, puriss. p.a.
Натрий гидрокарбонат, 99,0-100,5%, pure Ph. Eur.
Натрий гидроксид, не менее 99%, хч
Натрий гидросульфит (дитионит), более 85,0%, QP
Натрий додецилсульфат (SDS), 85,0%, Pharm grade
Натрий додецилсульфат (SDS), не менее 95%
Натрий лимоннокислый (цитрат) 3-зам. 2-водн., 99,0–101,0%, pure Ph. Eur., USP
Натрий лимоннокислый (цитрат) 3-зам. 5,5-водн., 98,0%, Extrapure, 98,0%
Натрий нитрат, 99,0–100,5%, puriss
Натрий пируват, 99%
Натрий салицилат, 99%, р. А.
Натрий тетраборнокислый, 10-водный, 102,62%, ACS
Натрий тиосульфат (гипосульфит), б/водн, 99,0%
Натрий тиосульфат (гипосульфит), 98%, pure
Натрий тиосульфат (гипосульфит), 5-водный, 99,0-100,5%, pure Ph. Eur., USP
Натрий углекислый кислый, 99,0-100,5%, puriss, Ph. Eur., BP, USP, FCC, E500
Натрий уксуснокислый (ацетат) 3-х водн, 99–101%, Pharm grade
Натрий фосфорнокислый 1-зам. 2-водн., 98–100,5%, Pharm grade
Натрий фосфорнокислый 2-зам. 2-водн., 98–101%, Pharm grade
Натрий фосфорнокислый 2-зам. б/в, 98–100,5%, Pharm grade
Натрий фосфорнокислый 3-зам. 12-водн., 98%, Pharm grade
Натрий фосфорнокислый 10-водн., не менее 99%
Натрий хлористый, 99-100,5%, pure Ph. Eur., USP
Натрия додецилсульфат, более99%
Панкреатин из свиной поджелудочной железы
Папаин, около 2 Е/мг
Пепсин, активность 600 ед/мг
Пепстатин А, 98%
Пероксидаза хрена
ПИПЕС, не менее 99%, Buffer grade
Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 4000, Pharm grade
Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 6000
Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 8000, BioChemica
Пропанол-2, 99,9%, HPLC, PAI
Протеиназа К, лиофил.
Реагент для вестерн-блоттинга RPN2133
Рибонуклеаза, имп., акт. 70 ед/мг, лиофил., обессол., РНКаза 70%
Рибонуклеаза, имп., акт. 81 ед/мг, лиофил., обессол., РНКаза 95%, хромат. оч. от протеаз
Рибонуклеаза-1 марки А
Сефароза 4 бензамидин, Fast Flow
Сефароза 4В, активированная CNBr
Сефароза CL-4B
Сефароза DEAE, Fast Flow
Сефароза КМ, Fast Flow
Сефароза-октил CL-4B, 76%
Супероксиддисмутаза из эритроцитов, имп., акт. 3000 ед/мг. лиофил
Твин 20 (Полисорбат 20), Pharm grade
Твин 80 (Полисорбат 80), Pharm grade
ТЕМЕД, 99%, ReagentPlus
Трис гидрохлорид, 99%

Трис(гидроксиметил)аминометан (Trizma base Sigma 7–9), не менее 99%
Трис(гидроксиметил)аминометан (Trizma base SigmaUltra), не менее 99,9%
Трихлоруксусная кислота (ТХУ), 98,0–100,5%
Уголь активированный гранулированный
Уксусная кислота, 99,8%, UV, PAI
Уксусная кислота (ледяная), 99,5-100,5%, RFE, USP, BP, Ph. Eur, PRS-CODEX
Уреаза, имп., акт. 220 ед Несслера/мг, лиофил., обессол
Фенол ультрачистый, перегнанный в атм аргона, для мол. биологии, более 99,7%, осч
Фосфатный буфер
X-Гал
ЧАПС не более 99%, BioChemica
Щелочная фосфатаза
ЭДТА, не менее 99%, BioChemica
Этидиум бромид, 1% раствор, BioChemica
Этидиум бромид, не менее 98%, BioChemica
ДНКаза I без РНКаз, лиофилиз.
Ингибитор РНК-аз (IRNase), 5 ед/мкл
Полимераза Taq ДНК, Thermus aquaticus, 5 ед/мкл
Полимераза «горячего старта», 5 ед/мкл
Пропанол-2 (изопропанол)
Челекс 100, molecular biology grade, 50 г
Средство деконтаминации от ДНК/РНК DNA-ExitusPlus IF
Средство деконтаминации от РНКазы RNase-ExitusPlus

Микробиология, бактериология

Производители, продукция которых описана в разделе Микробиология и вы можете заказать ее по сайту производителя

Abcam www.abcam.com
Антитела, рекомбинантные белки и наборы, клеточные лизаты, пептиды, наборы для ИФА, НК, сДНК, иммуногистохимии и пр.

AppliChem www.applichem.de
Широкий ассортимент биохимических реактивов, сухих питательных сред и их компонентов, общелабораторных и аналитических реактивов; кислоты, акриламиды, агарозы, альбумины, аминокислоты, антибиотики, витамины, растворы оснований, биологические буферы, pH-буферы, среды для клеточных культур, кросс-линкеры, кросс-линкеры для PAGE, реагенты для деконтаминации, детергенты, красители и растворы индикаторов, реагенты для электрофореза, электрофорезные красители, ферменты, их ингибиторы, белки, микробиологические среды и добавки, фенолы, ингибиторы протеаз, красители белков, соли, маркеры ДНК и белков для электрофореза, растворители, стандартные волюметрические растворы, стандарты для масс-спектрометрии и атомно-абсорбционной спектрометрии, тестовые, наборы для анализа воды.

BD Biosciences www.bdbiosciences.com
Лидер в обеспечении инновационных исследовательских инструментов для ученых, которые занимаются фундаментальными биологическими исследованиями; культуральные и микробиологические среды и добавки, реактивы для проточной цитомерии; специальный пластик для культур клеток с биологическими и химическими покрытиями, различные Фальконы и пр.

Bioreba www.bioreba.ch
Реагенты и наборы для обнаружения патогенов растений (вирусов, бактерий, грибов и фитоплазм), а также моноклональные и поликлональные антитела и тест-системы; возможно заказать индивидуальную разработку антител, очистку, а также разработку ИФА наборов.

Biozyme http://www.biozyme.ro/
Ферменты для массовых биопроизводств и науки. Самые популярные позиции есть на складе в Москве (ДНКаза, пероксидаза хрена).

Fluka www.sigmaaldrich.com
Реактивы для аналитической химии, биохимии, тонкой химии, стандарты веществ.

Merck www.merckgroup.com

Высококачественное химическое сырье, фармацевтические субстанции, аналитические реагенты и тест-наборы; продукты и услуги для полной производственной цепочки в фармацевтическом производстве.

MP Biomedicals www.mpbio.com
Широкий спектр химических реагентов, тест наборов, продукции для решения различных научно-исследовательских задач; более 55000 наименований; готовые решения для проведения биохимических исследований, фармацевтического и микробиологического производства, для различных отраслей биотехнологии и генетики.

Panreac www.panreac.es
Реагенты для лабораторного анализа и для промышленного применения: высокочистые растворители для ВЭЖХ, органического синтеза и спектрометрии, стандартные растворы и буферы, препараты для гистологии, реактивы для биохимии, поверхностно активные вещества, детергенты.

Sigma-Aldrich www.sigmaaldrich.com
Различные биохимические реактивы, продукты для геномики и протеомики, неорганической и аналической химии, биотехнологии, фармацевтической промышленности. **Sigma-Aldrich** состоит из пяти подразделений, каждое из которых специализируется в определенной области химии и биологии, в т.ч.: **Sigma** — биохимические реактивы для решения современных задач в области молекулярной биологии, иммунохимии, клеточной биологии, химии белков; широкий спектр сухих и жидких питательных сред, сывороток для культур клеток, микробиологических сред и компонентов для их приготовления; реактивы для иммунохимических исследований – антитела и коньюганты, белки и фракции иммуноглобулинов, тестовые наборы и реагенты для обнаружения антител, наборы для выделения ДНК и РНК; **Fluka -** реактивы для аналитических исследований, стандарты, растворители, высокочистые химические соединения, микробиология.

Whatman (GE) www.whatman.com
Лидер в области технологии разделения для лаборатории и медицины, для хранения, выделения и очистки НК - фильтры, мембраны, фильтрационные планшеты, карты, микроколоночная хроматография и пр.

Среды микробиологические

Производители: Applichem, BD/Difco

Добавки и компоненты питательных сред — *см. «**Реактивы**» по алфавиту*.

A-6666,2500KG **Среда LB по Ленноксу, AppliChem, 2,5 кг**
A-6666,1000KG **Среда LB по Ленноксу, AppliChem, 1 кг**
A-6666,0500KG **Среда LB по Ленноксу, AppliChem, 500 г**
Состав: дрожжевой экстракт биохимический (**A-1552**) 5 г/л, натрий хлорид (**A-1149**) 5 г/л, триптон (**A-1553**) 10 г/л.

A-0954,9010 **Среда LB по Миллеру, порошок, AppliChem, на 10 л**
A-0954,2500KG **Среда LB по Миллеру, порошок, AppliChem, 2,5 кг**
A-0954,1000KG **Среда LB по Миллеру, порошок, AppliChem, 1 кг**
A-0954,0500G **Среда LB по Миллеру, порошок, AppliChem, 500 г**
Синоним: LB-Medium, high salt
Состав: дрожжевой экстракт биохимический (**A-1552**) 5 г/л, натрий хлорид (**A-1149**) 10 г/л, триптон (**A-1553**) 10 г/л.

248510 **Среда Difco M9 Minimal Salts, 5x, порошок, BD, 500 г**
Примерный состав на 1 л среды:

K_2HPO_4 безводн., г	33,9
KH_2PO_4, г	15,0
NaCl, г	25
NH_4Cl, г	5,0
pH раствора	6,6–7,0
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

239210 **Среда Difco Yeast Nitrogen Base, BD, 100 г**
Примерный состав на 1 л среды:

$(NH_4)_2SO_4$, г	5,0
L-гистидин моногидрохлорид, мг	10
LD-метионин, мг	20
LD-триптофан, мг	20
Биотин, мг	2
Кальций пантотенат, мг	400
Фолиевая кислота, мг	2
Инозитол, мг	2000
Ниацин, мг	400
p-Аминобензойная к-та, мг	200
Пиридоксин гидрохлорид, мг	400
Рибофлавин, мг	200
Тиамин гидрохлорид, мг	400
Борная кислота, мг	500
Меди сульфат, мг	40
Калий йодид, мг	100
Железа хлорид, мг	200
Натрий молибдат, мг	200
Цинк сульфат, мг	400
KH_2PO_4, г	1,0
Магний сульфат, г	0,5
NaCl, г	0,1
$CaCl_2$, г	0,1
pH раствора	5,2–5,6
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

291940 **Среда Difco Yeast Nitrogen Base без а/к-т, BD, 100 г**
291920 **Среда Difco Yeast Nitrogen Base без а/к-т, BD, 2 кг**
291930 **Среда Difco Yeast Nitrogen Base без а/к-т, BD, 10 кг**
Примерный состав на 1 л среды:

$(NH_4)_2SO_4$, г	5,0
Биотин, мг	2
Кальций пантотенат, мг	400
Фолиевая кислота, мг	2
Инозитол, мг	2000
Ниацин, мг	400
p-Аминобензойная к-та, мг	200
Пиридоксин гидрохлорид, мг	400
Рибофлавин, мг	200

Тиамин гидрохлорид, мг	400
Борная кислота, мг	500
Меди сульфат, мг	40
Калий йодид, мг	100
Железа хлорид, мг	200
Натрий молибдат, мг	200
Цинк сульфат, мг	400
KH_2PO_4, г	1,0
Магний сульфат, г	0,5
NaCl, г	0,1
$CaCl_2$, г	0,1
pH раствора	5,2–5,6
Условия хранения	в прохладном, сухом месте, защищенном от солнечного света

Добавки и компоненты питательных сред — *см. «**Реактивы**» по алфавиту*.

Компоненты, добавки, индикаторы

Производитель: Becton Dickinson, BioSpringer, Applichem, Panreac, Sigma-Aldrich

Подробные описания *см. «**Реактивы, препараты по алфавиту**»*.

Автолизат дрожжей Bacto TC Yeastolate, порошок
Агар Bacto, безводный
Агар-агар бактериологический E-406, cultimed
Агар-агар бактериологический американский, тип, QP
Агар-агар бактериологический европейский тип, QP
Биотин-D(+) (Витамин H)
Бриллиантовый крезиловый синий
Бромкрезоловый пурпурный водорастворимый, более 95%, чда
Бромкрезоловый пурпурный индикатор более 95%, чда
Гидролизат молочный Bacto TC Lactalbumin
Дрожжевой экстракт Springer 0207 (106, тип Б)
Дрожжевой экстракт Bacto, порошок
Дрожжевой экстракт Bacto, технический, порошок
Дрожжевой экстракт Pronal 5001, из пивных дрожжей
Дрожжевой экстракт Springer 0207 (тип Б), микрогранулы
Дрожжевой экстракт Springer 0251 (107, тип Д), порошок
Дрожжевой экстракт Springer 0251 (107, тип Д), микрогранулы
Дрожжевой экстракт Springer 0701, ультрафильтрованный, порошок
Дрожжевой экстракт из пекарских дрожжей Springer 0251 (тип Д), порошок
Желатин, порошок, pure Ph. Eur., USP, фарм
Казаминовые кислоты Bacto, порошок
Казаминовые кислоты Bacto, технич., порошок
Крахмал картофельный водорастворимый
Крахмал картофельный водорастворимый
Крезоловый красный, сод. красящего в-ва 75,0%, чда
Лецитин (из куриных яиц), не менее 60%, BioChemica
Масло минеральное легкое белое (парафиновое), Ph. Eur
Молоко сухое, обезжиренное, порошок A
Никотиновая кислота (Витамин PP), Ph. Eur., USP, 99,5 - 100,5 %
Пептон дрожжевой Springer HYP-A
Пептон казеиновый Bacto Casitone, гранулы
Пептон казеиновый BBL Acidicase, порошок
Пептон казеиновый BBL Biosate, порошок
Пептон казеиновый BBL Trypticase, порошок
Пептон казеиновый Difco Casein Digest, порошок
Пептон мясной, 93 %
Пептон мясной Bacto, порошок
Пептон мясной Bacto Neopeptone, гранулы
Пептон мясной Bacto Proteose, гранулы
Пептон мясной Bacto Proteose №2, гранулы
Пептон мясной Bacto Proteose №3, гранулы
Пептон мясной Bacto Proteose №4, порошок
Пептон мясной Bacto Tryptose, гранулы
Пептон мясной BBL Gelysate, порошок
Пептон мясной BBL Polypeptone, порошок
Пептон мясной BBL Thiotone E, порошок
Пептон соевый Bacto Soyton, порошок
Пептон соевый BBL Phytone, порошок
Пиридоксаль гидрохлорид (Витамин B6), >99%
Пиридоксин гидрохлорид (Витамин Б6 гидрохлорид)
Резазурина натриевая соль, не менее 85 %, ч
Рибофлавин, ч. Ph. Eur., USP
Рибофлавин-(–), не менее 98%
Рифампицин, не менее 98%
Тиамин гидрохлорид (Витамин B1 гидрохлорид), >99%, BioChemica
Токоферол-DL-α- (Витамин E), не менее 98%, BioChemica
Триптон казеиновый Bacto, Becton Dickinson, порошок
Триптон казеиновый BiTek, Becton Dickinson, порошок
Экстракт мясной Bacto Dessicated, Becton Dickinson, крист. прошок
Экстракт солодовый Bacto, Becton Dickinson, порошок

Реактивы для микробиологии

Производитель: Applichem, Panreac, Sigma-Aldrich

Подробные описания *см.* ***«Реактивы, препараты по алфавиту»***.

Адонит, 99%
Аланин –DL, 99,0–101,0 %
Аланин-L, 98–101,5 %
Альбумин бычий сывороточный, 7,5 %, в DPBS, стерильный
Альбумин бычий сывороточный, >99%
Аммоний ацетат, 97%, Reag. Ph. Eur., PA-ACS
Аммоний ацетат, 96%, ч.
Аммоний сернокислый, 99%, ч.
Аммоний сернокислый, 99%, ч.
Арабиноза-L(+), не менее 99,0%
Аргинин гидрохлорид-L, 98,5–101%
Аргинин-L, 98,5–101%
Аспарагин-L моногидрат, более 99%, BioChemica
Аспарагиновая кислота-DL, 98,5–101,5%
Аспарагиновая кислота-L, Ph. Eur., USP, 98,5–101,5%
Ацетил-N-цистеин-L, >99%, BioChemica
Валин-DL, > 98,5%
Валин-L, 98,5–101,0%, ч. Ph. Eur, USP
X-Гал, BioChemica
Галактоза D-(+), более 99%
Галактоза D-(+), не менее 98,0%
Гепарина натриевая соль, мин. 150 и.ед. /мг
Гистидин-L, 98,5–101,0%
Глицерин, 99–101%, фармакопейный
Глицерин, 99 % для синтеза
Глицин, 98,5–101,0%, ч. Ph. Eur.
Глутамин-L, 99,0–101,0%, ч., DAB, USP
Глутамин-L 99,0%
Глутаминовая кислота-L, 98,5–100,5%, фармакопейная
Глюкоза моногидрат-D, (RFE, USP, BP, Ph. Eur., DAB) PRS-CODEX
Глюкоза моногидрат-D, 98,5-100,5%, pure Ph. Eur.
Глюкоза-D(+) безводная, более 99%, для клеточных культур
Глюкоза-D(+) безводная, (RFE, USP, BP, Ph. Eur., DAB), фармакопейная
Глюкоза-D(+) безводная, ч., Ph. Eur.
Дульцит, не менее 99%
Изолейцин-L, не менее 98,5%
Инозит-мезо (инозитол), 99%, BioChemcia
ИПТГ (Изопропил-бета-D-тиогалактопиранозид), BioChemica
Калий ацетат, для молекулярной биологии, мин. 99%
Калий ацетат, BioChemica
Калий нитрат, 99,0–100,5%
Калий нитрат, 99,0%, ч.д.а.
Калий фосфат 1-зам. (основной), 98,0-100,5 %, фармакопейный
Калий фосфат 2-замещенный, (гидрофосфат), более 99%
Калий фосфат 2-замещенный, 3-водный, 98,0–102 %, PA
Калий фосфат 2-замещенный, 3-водный, 99%, ч.д.а.
Калий фосфорнокислый 1 зам, 98,0–100,5%, ч. Ph. Eur., NF
Калий фосфат 3-замещенный, 1,5-водный, экстра чистый
Калий хлорид, 99,0–100,5%, ч. Ph. Eur., USP
Калий хлорид, 99,0–100,5%, фармакопейный
Кальций хлорид 2-вод, 99,0–100,5%, экстра чистый
Кальций хлорид б/в, не менее 93%, гранулированный
Кальций хлорид б/в, порошок, не менее 97%, BioChemica
Ксилоза-D(+), 98,5%
Лейцин-DL, >99%
Лейцин-L, >98,5%, FCC, SAF
Лизин моногидрат-L, не менее 99%, BioChemica
Лизин моногидрат-L, 98,5-101,5%, ч. DAB
Лизин-DL моногидрохлорид, 98%
Лизин-L гидрохлорид, (USP, BP, Ph.Eur), 98,5-101,0%, фармакопейный
Лизин-L моногидрат, 98,5–101,5%, ч. DAB
Лизин-L моногидрохлорид, 98,5-101,0%, ч. Ph. Eur., USP
Лимонная кислота, б/водн., 99,5-100,5%, порошок, ч. Ph. Eur.,USP,BP,E330
Магний сульфат 7-вод., 99–100,5 %, фармакопейный
Магний сульфат 7-вод., 99,0–100,5%, ч. Ph. Eur., USP
Магний хлорид 6-вод, 98,0–101,0%, ч. Ph. Eur.
Магний хлорид 6-вод, 98–101,0 %, фармакопейный
Мальтоза-D (+) моногидрат, не менее 95%
Маннит-D, более 98%, ч. д. а.
Манноза-D(+), ≥99,0%
Манноза-D(+), 99,0%
Метионин-L, 99,0-101,0%, ч. Ph. Eur., USP
Мочевина, экстрачистая, 98,5%
Налидиксовая кислота, не менее 99%, BioChemica
Натрий аммоний фосфат 2-замещенный 4-водный, 99%
Натрий лимоннокислый (цитрат) 3-зам. 2-водн., 99,0-101,0%, ч. Ph. Eur., USP
Натрий лимоннокислый (цитрат) 3-зам. 5,5-водн., экстрачистый, 98,0 %
Натрий нитрат, 99,0-100,5 %
Натрий пируват, 99,0 %
Натрий пируват, 99%, BioChemica
Натрий углекислый кислый, 99.0-100.5%, puriss, Ph. Eur., BP, USP, FCC, E500
Натрий углекислый кислый (бикарбонат), 99,0-100,5%, PA-ACS-ISO
Натрий уксуснокислый (ацетат), 3-х водн, 99-101%, фармакопейный
Натрий уксуснокислый (ацетат), 3-х водн, 99,0-101,0%, ч. Ph. Eur., USP
Натрий фосфорнокислый 1-зам. 2-водн., 98-100,5 %, фармакопейный
Натрий фосфорнокислый 2-зам. б/в, 98,0 - 100,5%, фармакопейный
Натрий фосфорнокислый 2-зам. 12-вод, 98-100,5%, pure Ph. Eur., BP, USP
Натрий фосфорнокислый 2-зам. 12-водн., 98-100,5%, фармакопейный

Натрий фосфорнокислый 2-зам. 2-водн., 98-101 %, фармакопейный
Натрий фосфорнокислый 2-зам. 2-водн., 98-101 %, ч. Ph. Eur., BP, USP
Натрий фосфорнокислый 2-зам. б/в, 98-100,5 %, фармакопейный
Натрий фосфорнокислый 2-зам. б/в, 98,0-100,5%, Ph.
Натрий фосфорнокислый 3-зам. 12-водн., 98%, фармакопейный
Натрий фосфорнокислый 3-зам. 12-водн., 98%, ч.д.а.
Натрий фосфорнокислый пиро 10-вод., не менее 99%, BioChemica
Натрий хлористый, 99–100,5%, ч. Ph. Eur., USP
Натрий хлористый, 99–100,5 %, фармакопейный
Орнитин-L гидрохлорид, 99–102%, ч. DAB
Пенициллин Ж калиевая соль, не менее 98%, BioChemica
Пролин L, 98,5–101,5%, FCC, SAF
Пропионовая кислота, для синтеза, Ph. Eur., 99%
Рамноза-L(+) моногидрат, не менее 99,0%
Раффиноза-D(+) пентагидрат, 98,0%
Резорцин, 99%
Салицин-D, 99%, микробиологический
Салицин-D, 99,0%
Сахароза-D, 99%, ч. Ph. Eur., NF
Сахароза-D, фармакопейная
Серин-L, имп., 98,5–101,0%
Сорбит-D (Сорбитол-D), 98–100,5%
Сорбит-D (Сорбитол-D), 97,0–100,5%, ч. Ph. Eur., NF
Твин 20 (Полисорбат 20), фармакопейный
Твин 20 (Полисорбат 20), ч. Ph. Eur
Твин 80 (Полисорбат 80), фармакопейный
Твин 80 (Полисорбат 80), ч. Ph. Eur
Тирозин-L, Ph. Eur., USP
Трегалоза-D(+) дигидрат, 99,0%
Треонин-L, Ph. Eur., USP, 99,0–101,0 %
Триптофан-L, 98,5–101,0%, фармакопейный, (RFE, USP, BP, Ph. Eur.)
Триптофан-L, 99,0-101,0%
Фенилаланин-L, более 98,5%, FCC, SAF
Фруктоза-D(-), 98-102%, ч. Ph. Eur., USP
Целлобиоза-D(+), не менее 99%, BioChemica
Цистеин-L, >98%
Цистеин-L гидрохлорид, 98–102 %
Цистин дигидрохлорид-L, ч
Цистин-L, 98%, FCC
Цистин-L, 98,5–101,0%, ч. Ph. Eur.
Цистин-L, 98,0%
Эскулин, BioChemica, не менее 98%
Яблочная-DL кислота, 99,0–100,5%, ч. Ph.Eur., NF, E 296
Янтарная кислота, более 99%, ACS

Культура клеток

Производители, продукция которых описана в разделе Культура клеток и вы можете заказать ее по сайту производителя

AppliChem www.applichem.de

Широкий ассортимент биохимических реактивов, сухих питательных сред и их компонентов, общелабораторных и аналитических реактивов; кислоты, акриламиды, агарозы, альбумины, аминокислоты, антибиотики, витамины, растворы оснований, биологические буферы, pH-буферы, среды для клеточных культур, кросс-линкеры, кросс-линкеры для PAGE, реагенты для деконтаминации, детергенты, красители и растворы индикаторов, реагенты для электрофореза, электрофорезные красители, ферменты, их ингибиторы, белки, микробиологические среды и добавки, фенолы, ингибиторы протеаз, красители белков, соли, маркеры ДНК и белков для электрофореза, растворители, стандартные волюметрические растворы, стандарты для масс-спектрометрии и атомно-абсорбционной спектрометрии, тестовые, наборы для анализа воды.

BD Biosciences www.bdbiosciences.com

Лидер в обеспечении инновационных исследовательских инструментов для ученых, которые занимаются фундаментальными биологическими исследованиями; культуральные и микробиологические среды и добавки, реактивы для проточной цитомерии; специальный пластик для культур клеток с биологическими и химическими покрытиями, различные Фальконы и пр.

Biological Industries www.bioind.com

Культуральные сухие и жидкие среды, сыворотки, новейшие бессывороточные и свободные от компонентов животного происхождения среды и добавки к ним, продукция для работ со стволовыми клетками, продукция для обнаружения и уничтожения микоплазмы, дезинфектанты, лабораторная посуда, покрытая ECM, продукция для молекулярной биологии и гель-электрофореза.

Fermentas (Thermo) www.fermentas.com

Ферменты рестрикции и НК-модифицирующие, белковые маркеры, наборы для клонирования, очистки, выделения НК и пр.

HyClone (Thermo) www.hyclone.com

Культуральные сухие и жидкие среды (DMEM, 199, IMDM, RPMI и др.) для культивирования широкого спектра клеток; бессывороточные и свободные от компонентов животного происхождения среды; сыворотки для работы с культурами клеток – телячьи (фетальные и зрелые), свиные, лошадиные, инактивированные нагревание, облученные, заменители сывороток; растворы солей, аминокислот и другие буферные растворы (PBS, DPBS, HEPES и др.) в т.ч. растворы антибиотиков и антимикотиков.

MP Biomedicals www.mpbio.com

Широкий спектр химических реагентов, тест наборов, продукции для решения различных научно-исследовательских задач; более 55000 наименований; готовые решения для проведения биохимических исследований, фармацевтического и микробиологического производства, для различных отраслей биотехнологии и генетики.

Panreac www.panreac.es

Реагенты для лабораторного анализа и для промышленного применения: высокочистые растворители для ВЭЖХ, органического синтеза и спектрометрии, стандартные растворы и буферы, препараты для гистологии, реактивы для биохимии, поверхностно активные вещества, детергенты.

Pierce (Thermo) www.piercenet.com

Антитела и другие реактивы для выделения, очистки, модификации и обнаружения белков.

Sigma-Aldrich www.sigmaaldrich.com

Различные биохимические реактивы, продукты для геномики и протеомики, неорганической и аналической химии, биотехнологии, фармацевтической промышленности. **Sigma-Aldrich** состоит из пяти подразделений, каждое из которых специализируется в определенной области химии и биологии, в т.ч.: **Sigma** — биохимические реактивы для решения современных задач в области молекулярной биологии, иммунохимии, клеточной биологии, химии белков; широкий спектр сухих и жидких питательных сред, сывороток для культур клеток, микробиологических сред и компонентов для их приготовления; реактивы для иммунохимических исследований — антитела и коньюганты, белки и фракции иммуноглобулинов, тестовые наборы и реагенты для обнаружения антител, наборы для выделения ДНК и РНК; **Fluka** — реактивы для аналитических исследований, стандарты, растворители, высокочистые химические соединения.

Среды культуральные

Производитель: Applichem, BD, Biological Industries, HyClone (Thermo)

A-8088,1000	**Набор для оценки пролиферации клеток XTT, Applichem, 1000 проб** Позволяет количественно измерять количество живых клеток в пробе за 1 этап (используется как аналог **MTT**); анализ результатов с помощью ИФА-фотометра; чувствительность от 5000 клеток на лунку; содержит раствор соли тетразолия **XTT** (10 х 5 мл) и реагенты для активации (2 х 0,5 мл); рассчитан на 1000 измерений в 96-луночных планшетах; хранение при -20 ^{0}C; транспортировка на сухом льду; срок годности — мин 1 год.

SH30157.01	Среда BME/EBSS, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30556.01	Среда CDM4CHO, без L-глутамином, HyClone (Thermo), 1 х 5 л
SH30858.02	Среда CDM4HEK293, без L-глутамина, HyClone (Thermo), 1 л
SH30801.01	Среда CDM4MAb, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30802.01	Среда CDM4MAb, без L-глутамина, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30578.01	Среда CDM4NS0, без L-глутамина, HyClone (Thermo), 1 х 5 л
SH30604.01	Среда DMEM модиф., с высоким содержание глюкозы, с пируватом натрия, без фен. красного и L-глутамина, HyClone, 500 мл
SH30585.02	Среда DMEM модиф., с высоким содержание глюкозы, без фен. красного, пирувата натрия и L-глутамина, HyClone , 1000 мл
SH30243.01	Среда DMEM, высокое содержаниеглюкозы, с L-глутамином, пируватом натрия, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30243.FS	Среда DMEM, высокое содержание глюкозы, с L-глутамином, пируватом натрия, HyClone (Thermo), 6 х 500 мл
SH30243.02	Среда DMEM, высокое содержание глюкозы, с L-глутамином, пируватом натрия, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30243.LS	Среда DMEM, высокое содержание глюкозы, с L-глутамином, пируватом натрия, HyClone (Thermo), 6 х 1000 мл
SH30022.01	Среда DMEM, высокое содержание глюкозы, с L-глутамином, без пирувата натрия, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30022.FS	Среда DMEM, высокое содержание глюкозы, с L-глутамином, без пирувата натрия, HyClone (Thermo), 6 х 500 мл
SH30022.02	Среда DMEM, высокое содержание глюкозы, с L-глутамином, без пирувата натрия, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30022.LS	Среда DMEM, высокое содержание глюкозы, с L-глутамином, без пирувата натрия, HyClone (Thermo), 6 х 1000 мл
SH30249.01	Среда DMEM, высокое содержание глюкозы, с L-глутамином, HEPES, без пирувата натрия, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30249.02	Среда DMEM, высокое содержание глюкозы, с L-глутамином, HEPES, без пирувата натрия, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30284.01	Среда DMEM, высокое содержание глюкозы, с L-глутамином, без фен. красного и пирувата натрия, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30284.02	Среда DMEM высокое содержание глюкозы, с L-глутамином, без фен. красного и пирувата натрия, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30262.01	Среда DMEM, высокое содержание глюкозы, без кальция и магния, 500 мл
SH30081.01	Среда DMEM, высокое содержание глюкозы, без L-глутамина и пирувата натрия, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30081.FS	Среда DMEM, высокое содержание глюкозы, без L-глутамина и пирувата натрия, HyClone (Thermo), 6 х 500 мл
SH30081.02	Среда DMEM, высокое содержание глюкозы, без L-глутамина и пирувата натрия, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30081.LS	Среда DMEM, высокое содержание глюкозы, без L-глутамина и пирувата натрия, HyClone (Thermo), 6 х 1000 мл
SH30285.01	Среда DMEM, высокое содержание глюкозы, с пируватом натрия, без L-глутамина, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30285.FS	Среда DMEM, высокое содержание глюкозы, с пируватом натрия, без L-глутамина, HyClone (Thermo), 6 х 500 мл
SH30285.02	Среда DMEM, высокое содержание глюкозы, с пируватом натрия, без L-глутамина, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30285.LS	Среда DMEM, высокое содержание глюкозы, с пируватом натрия, без L-глутамина, HyClone (Thermo), 6 х 1000 мл
SH30021.01	Среда DMEM, низкое содержание глюкозы, с L-глутамином, пируватом натрия, HyClone (Thermo), 500 мл

SH30021.FS	Среда DMEM, низкое содержание глюкозы, с L-глутамином, пируватом натрия, HyClone (Thermo), 6 x 500 мл
SH30021.02	Среда DMEM, низкое содержание глюкозы, с L-глутамином, пируватом натрия, HyClone (Thermo), 1 л
SH30023.01	Среда DMEM/F12, в соотношении 1:1, с L-глутамином, HEPES, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30023.FS	Среда DMEM/F12, в соотношении 1:1, с L-глутамином, HEPES, HyClone (Thermo), 6 x 500 мл
SH30023.02	Среда DMEM/F12, в соотношении 1:1, с L-глутамином, HEPES, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30261.01	Среда DMEM/F12, в соотношении 1:1, с L-глутамином, HEPES, пируватом натрия, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30271.01	Среда DMEM/F12, в соотношении 1:1, с L-глутамином, без HEPES, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30271.FS	Среда DMEM/F12, в соотношении 1:1, с L-глутамином, без HEPES, HyClone (Thermo), 6 x 500 мл
SH30272.01	Среда DMEM/F12, в соотношении 1:1, с L-глутамином, без HEPES, фен. красного, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30272.02	Среда DMEM/F12, в соотношении 1:1, с L-глутамином, без HEPES, фен. красного, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30126.01	Среда DMEM/F12, в соотношении 1:1, с HEPES, без L-глутамином, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30126.FS	Среда DMEM/F12, в соотношении 1:1, с HEPES без L-глутамином, 6 x 500 мл
SH30003.02	Среда DMEM/HIGH, с L-глутамином, без пирувата натрия, HyClone (Thermo), 2 x 5 л
SH30003.03	Среда DMEM/HIGH, с L-глутамином, без пирувата натрия, HyClone (Thermo), 1 x 10 л
SH30002.02	Среда DMEM/LOW, с L-глутамином, пируватом натрия, HyClone (Thermo), 2 x 5 л
SH30002.03	Среда DMEM/LOW, с L-глутамином, пируватом натрия, HyClone (Thermo), 1 x 10 л
SH30565.01	Среда DMEM-RS, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30565.02	Среда DMEM-RS, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30025.01	Среда Хама F10, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30026.01	Среда Хама F12, 1x, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30026.FS	Среда Хама F12, 1x, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 6 x 500 мл
SH30026.02	Среда Хама F12, 1x, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30526.01	Среда Хама F12, модификация Кэйгхана, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30010.02	Среда Хама F12, с L-глутамином, (порошок), HyClone (Thermo), 2 x 5 л
SH30010.03	Среда Хама F12, с L-глутамином, (порошок), HyClone (Thermo), 1 x 10 л
SH30030.02	Среда Хэнкса со сбалансированным раствором солей (HBSS), 1x, с ионами Ca, Mg и фен. красным, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30030.03	Среда Хэнкса со сбалансированным раствором солей (HBSS), 1x, с ионами Ca, Mg и фен. красным, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30268.01	Среда Хэнкса со сбалансированным раствором солей (HBSS), 1x, с ионами Ca и Mg, без фен. красного, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30268.02	Среда Хэнкса со сбалансированным раствором солей (HBSS), 1x, с ионами Ca и Mg, без фен. красного, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30268.LS	Среда Хэнкса со сбалансированным раствором солей (HBSS), 1x, с ионами Ca и Mg, без фен. красного, HyClone (Thermo), 6 x 1000 мл
SH30031.01	Среда Хэнкса со сбалансированным раствором солей (HBSS), 1x, без ионов Ca и Mg, с фен. красным, HyClone (Thermo), 100 мл
SH30031.02	Среда Хэнкса со сбалансированным раствором солей (HBSS), 1x, без ионов Ca и Mg, с фен. красным, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30031.FS	Среда Хэнкса со сбалансированным раствором солей (HBSS), 1x, без ионов Ca и Mg, с фен. красным, HyClone (Thermo), 6 x 500 мл
SH30031.03	Среда Хэнкса со сбалансированным раствором солей (HBSS), 1x, без ионов Ca и Mg, с фен. красным, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30015.02	Среда Хэнкса со сбалансированным раствором солей (HBSS), с ионами Ca, Mg и фен. красным, (порошок), HyClone (Thermo), 2 x 5 л
SH30015.03	Среда Хэнкса со сбалансированным раствором солей (HBSS), с ионами Ca, Mg и фен. красным, (порошок), HyClone (Thermo), 1 x 10 л
SH30016.02	Среда Хэнкса со сбалансированным раствором солей (HBSS), без ионов Ca, и Mg, с фен. красным (порошок), HyClone (Thermo), 2 x 5 л
SH30588.01	Среда Хэнкса со сбалансированным раствором солей (HBSS), 1x, без ионов Ca, Mg и фен. красного, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30588.02	Среда Хэнкса со сбалансированным раствором солей (HBSS), 1x, без ионов Ca, Mg и фен. красного, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30933.01	Среда HyCell CHO Production Medium, без L-глутамина, HyClone (Thermo), на 5 л
SH30934.01	Среда HyCell CHO Production Medium, без L-глутамина, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30005.02	Среда IMDM с L-глутамином, HEPES, без -триглицирола, HyClone (Thermo), 2 x 5 л
SH30228.01	Среда IMDM с L-глутамином, HEPES, без -триглицирола, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30228.FS	Среда IMDM с L-глутамином, HEPES, без -триглицирола, HyClone (Thermo), 6 x 500 мл
SH30228.02	Среда IMDM с L-глутамином, HEPES, без -триглицирола, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30259.01	Среда IMDM без L-глутамина, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30259.02	Среда IMDM без L-глутамина, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30525.01	Среда Лейбовица L-15, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30525.02	Среда Лейбовица L-15, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30253.01	Среда M199 со сбалансированным раствором солей Эрла (EBSS), с L-глутамином, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30253.FS	Среда M199 со сбалансированным раствором солей Эрла (EBSS), с L-глутамином, HyClone (Thermo), 6 x 500 мл
SH30253.02	Среда M199 со сбалансированным раствором солей Эрла (EBSS), с L-глутамином, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30200.01	Среда МакКоя 5A, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30200.FS	Среда МакКоя 5A, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 6 x 500 мл
SH30200.02	Среда МакКоя 5A, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30270.01	Среда МакКоя 5A, с L-глутамином, без фен. красного, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30601.01	Среда MEM (модификация Рихтера), с L-глутамином и фен.ым красным, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30265.01	Среда MEM Alpha Modification, с L-глутамином, с рибо- и дезоксирибонуклеотидами, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30265.FS	Среда MEM Alpha Modification, с L-глутамином, с рибо- и дезоксирибонуклеотидами, HyClone (Thermo), 6 x 500 мл

SH30265.02	Среда MEM Alpha Modification, с L-глутамином, с рибо- и дезоксирибонуклеотидами, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30568.01	Среда MEM Alpha Modification, без L-глутамина и нуклеотидфосфатов, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30024.01	Среда MEM со сбалансированным раствором солей Эрла (EBSS), с L-глутамином, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30024.FS	Среда MEM со сбалансированным раствором солей Эрла (EBSS), с L-глутамином, HyClone (Thermo), 6 x 500 мл
SH30024.02	Среда MEM со сбалансированным раствором солей Эрла (EBSS), с L-глутамином, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30024.LS	Среда MEM со сбалансированным раствором солей Эрла (EBSS), с L-глутамином, HyClone (Thermo), 6 x 1000 мл
SH30244.01	Среда MEM со сбалансированным раствором солей Эрла (EBSS), без L-глутамина, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30244.FS	Среда MEM со сбалансированным раствором солей Эрла (EBSS), без L-глутамина, HyClone (Thermo), 6 x 500 мл
SH30244.02	Среда MEM со сбалансированным раствором солей Эрла (EBSS), без L-глутамина, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30244.LS	Среда MEM со сбалансированным раствором солей Эрла (EBSS), без L-глутамина, HyClone (Thermo), 6 x 1000 мл
SH30008.02	Среда MEM/EBSS, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 2 x 5 л
SH30008.03	Среда MEM/EBSS, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 1 x 10 л
SH30050.02	Среда MEM/EBSS, с L-глутамином, с незаменимыми аминокислотами, HyClone (Thermo), 2 x 5 л
SH30050.03	Среда MEM/EBSS, с L-глутамином, с незаменимыми аминокислотами, HyClone (Thermo), 1 x 10 л
SH30564.01	Среда MEM-RS, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30220.01	Среда PF-CHO, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30333.01	Среда PF-CHO, без L-глутамина, HyClone (Thermo), 1 x 5 л
SH30255.01	Среда RPMI 1640, с HEPES и L-глутамином, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30255.FS	Среда RPMI 1640, с HEPES и L-глутамином, HyClone (Thermo), 6 x 500 мл
SH30255.02	Среда RPMI 1640, с HEPES и L-глутамином, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30027.01	Среда RPMI 1640, 1x, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30027.FS	Среда RPMI 1640, 1x, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 6 x 500 мл
SH30027.02	Среда RPMI 1640, 1x, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30027.LS	Среда RPMI 1640, 1x, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 6 x 1000 мл
SH30011.02	Среда RPMI 1640, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 2 x 5 л
SH30011.03	Среда RPMI 1640, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 1 x 10 л
SH30605.01	Среда RPMI 1640, без L-глутамина или фен. красного, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30096.01	Среда RPMI-1640, без L-глутамина, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30096.FS	Среда RPMI-1640, без L-глутамина, HyClone (Thermo), 6 x 500 мл
SH30096.02	Среда RPMI-1640, без L-глутамина, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30096.LS	Среда RPMI-1640, без L-глутамина, HyClone (Thermo), 6 x 1000 мл
R6504-10X1L	Среда RPMI-1640, сухая, с L-глутамином, натрий бикарбонатом,Sigma , 10x1л
SH30549.01	Среда SFM4CHO с L-глутамином, с натрия бикарбонатом, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30518.01	Среда SFM4CHO без L-глутамина, HyClone (Thermo), 1 x 5 л
SH30821.02	Среда SFM4CHO-A с L-глутамином, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30517.01	Среда SFM4CHO-Utility, без L-глутамина, HyClone (Thermo), 1 x 5 л
SH30516.01	Среда SFM4CHO-Utility, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30516.02	Среда SFM4CHO-Utility, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30516.LS	Среда SFM4CHO-Utility, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 6 x 1000 мл
SH30521.01	Среда SFM4HEK293, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30513.02	Среда SFM4MAb, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30513.LS	Среда SFM4MAb, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 6 x 1000 мл
SH30550.01	Среда SFM4MAb-Utility без L-глутамина, HyClone (Thermo), 1 x 5 л
SH30382.02	Среда SFM4MAb-Utility, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30382.LS	Среда SFM4MAb-Utility, с L-глутамином, HyClone (Thermo), 6 x 1000 мл
SH30552.01	Среда SFM4MegaVir без L-глутамина, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30860.01	Среда SFM4Transfx-293 без L-глутамина, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30860.LS	Среда SFM4Transfx-293 без L-глутамина, HyClone (Thermo), 6 x 1000 мл
SH30187.02	Среда SFx-CHO, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30278.01	Среда SFx-Insect, HyClone (Thermo), 500 мл
SH30278.02	Среда SFx-Insect, HyClone (Thermo), 1000 мл
SH30278.LS	Среда SFx-Insect, HyClone (Thermo), 6 x 1000 мл
SH30350.02	Среда SFx-Insect, HyClone (Thermo), 1 x 5 л
SH30350.03	Среда SFx-Insect, HyClone (Thermo), 1 x 10 л
220513	Среда BD Cell MAb, с L-глутамином, без фен. красного, плюрониловой кислоты, BD, 1 л
220511	Среда BD Cell MAb, Quantum Yield, с L-глутамином и фен.ым красным, без плюрониловой кислоты 1x, BD, 1 л
A-2017,9010	Среда TC 100, с L- глутамином, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 10 л
A-2017,5000	Среда TC 100, с L-глутамин, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 5 л
A-2017,1000	Среда TC 100, глутамин, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 1 л
A-5566,9100	Среда CMRL 1066, без L- глутамина, без фенолсульфофталеина, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 10 л
A-1570,5000	Среда TNM-FH по Грейсу, с L-глутамином, дрожжевым экстрактом, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 5 л
A-1917,1000	Среда BME плотная, с солями Хенкса, без L-глутамина и натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 1 л

A-1327,9010	Среда 199, с солями Хенкса и L-глутамином, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 10 л
A-2022,9050	Среда 199, с солью Эрла, без L-глутамина, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 50 л
A-1324,9050	Среда МакКоя 5А, модифицированная, с L-глутамином, натрия гидрокарбоната, и сыворотки, AppliChem, на 50 л
A-2034,1000	Среда МакКоя 5А, модифицированная, без L-глутамина, натрия гидрокарбоната, и сыворотки, AppliChem, на 1 л
A-1910,1000	Среда William's E, с L-глутамином, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 1 л
A-1961,1000	Среда Waymouth's MB 752/1, с L-глутамином, HEPES, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 1 л
A-1964,9010	Среда IPL 41, с L-глутамином, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 10 л
A-2044,9010	Среда Click–RPMI, без L-глутамина, натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 10 л
A-2504,1000	Среда Click–RPMI, с L-глутамином, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 1 л
A-1959,9050	Среда RPMI 1640, без L-глутамина, натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 50 л
A-1959,5000	реда RPMI 1640 без L-глутамина, натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 5 л
A-1339,9010	Среда RPMI 1640, с L-глутамином, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 10 л
A-1538,9010	Среда RPMI 1640, с L-глутамином, HEPES, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 10 л
A-3135,9050	Среда RPMI 1640, с L-глутамином, без фенолфталеина и натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 50 л
R6504-10x1L	Среда RPMI-1640, с L-глутамином, без натрия гидрокарбоната, Sigma, на 10x1л
11-055-1N	Среда DMEM, с L-глутамином, HEPES, глюкоза, без бикарбоната натрия и пирувата натрия, Biological. Ind., на 50 л
A-1314,1000	Среда DMEM, с L-глутамином, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 1 л
A-1316,9050	Среда DMEM, с L-глутамином, без натрия гидрокарбоната и без натрия пирувата, AppliChem, на 50 л
A-1316,1000	Среда DMEM, с L-глутамином, без натрия гидрокарбоната и натрия пирувата, AppliChem, на 1 л
A-3139,1000	Среда DMEM, с L-глутамином и пируватом натрия, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 1 л
A-1317,1000	Среда DMEM/F12, с L-глутамином и HEPES, без натрия гидрокарбоната, AppliChem, на 1 л
11-170-1N	Среда DMEM/F12, с L-глутамином и HEPES, без натрия гидрокарбоната, Biological Industries, на 50 л
11-058-1N	Среда IMDM, с L-глутамином и HEPES, Biological Industries, на 50 л

Сыворотки эмбриональные, заменители

Производитель: Biological Industries, HyClone (Thermo)

04-001-1A Сыворотка эмбриональная телячья, USDA Grade, сертиф., Австралия, Biological Industries, 500 мл

Стерилизованы тройной фильтрацией через фильтры с d пор 0,1 мкм; тестирована на культурах клеток и на отсутствие эндотоксинов.

04-007-1A Сыворотка эмбриональная телячья, Eur. Grade, сертиф., Австралия, Biological Industries, 500 мл

Стерилизованы тройной фильтрацией через фильтры с d пор 0,1 мкм; тестирована на культурах клеток и на отсутствие эндотоксинов.

SH30070.03 Сыворотка эмбриональная телячья, Defined FBS, US, HyClone, 500 мл
SH30070.03HI Сыворотка эмбриональная телячья, Defined FBS, US, Heat Inactivated, HyClone, 500 мл
SH30070.03IR Сыворотка эмбриональная телячья, Defined FBS, US, Irradiated, HyClone, 500 мл

Сыворотка самого высокого качества для работ с культурами клеток, при которых требуется полноценный биохимический состав; фильтруется через множественные фильтры с d пор 0,04 мкм; подвергается биохимическому анализу по 50 позициям, сертифицирована на отсутствие эндотоксинов, вирусов КРС, микоплазм, бактерий и спор грибов.

SH30071.03 Сыворотка эмбриональная телячья Characterized FBS, US, HyClone, 500 мл
SH30071.03HI Сыворотка эмбриональная телячья Characterized FBS, US, Heat Inactivated, HyClone, 500 мл
SH30071.03IR Сыворотка эмбриональная телячья Characterized FBS, US, Irradiated, HyClone, 500 мл
SH30071.03IH Сыворотка эмбриональная телячья Characterized FBS, US, Irradiated and Heat Inactivated, HyClone, 500 мл

Сравнима по качеству с лучшими образцами фетальных сывороток; фильтруется через 3 последовательных фильтра d пор 0,1 мкм; подвергается биохимическому анализу по 50 позициям, сертифицирована на отсутствие эндотоксинов, вирусов КРС, микоплазм, бактерий и спор грибов.

SH30088.03 Сыворотка эмбриональная телячья Standart FBS, HyClone, 500 мл
SH30088.03HI Сыворотка эмбриональная телячья Standart FBS, Heat Inactivated, HyClone, 500 мл

SH30088.03RI Сыворотка эмбриональная телячья Standart FBS, Irradiated, HyClone, 500 мл
SH30088.03IH Сыворотка эмбриональная телячья Standart FBS, Irradiated and Heat Inactivated, HyClone 500 мл

Для первичных культур и перевиваемых линий клеток; фильтруется через три последовательных фильтра d пор 0,1 мкм; сертифицирована на отсутствие эндотоксинов, вирусов КРС, микоплазм, бактерий и спор грибов.

CH30160.03 Сыворотка эмбриональная телячья Research Grade FBS, South Am., HyClone, 500 мл
CH30160.03HI Сыворотка эмбриональная телячья Research Grade FBS, South Am., Heat Inactivated, HyClone, 500 мл
CH30160.03IR Сыворотка эмбриональная телячья Research Grade FBS, South Am., Irradiated, HyClone, 500 мл

Для научно-исследовательских работ, трижды профильтрованная через 0,1 мкм фильтр; сертифицирована по правилам ЕС на отсутствие эндотоксинов, вирусов КРС, микоплазм, бактерий и спор грибов.

FBS500SA Сыворотка эмбриональная телячья, имп., 500 мл
FBS100SA Сыворотка эмбриональная телячья, имп., 100 мл

IFBS-C Сыворотка эмбриональная телячья (Чили) , лиофилизированная, 60 г (на 1 л раствора), BioClot
IFBS-SA Сыворотка эмбриональная телячья (Юж. Америка), лиофилизированная, 60 г (на 1 л раствора), BioClot

Заменители эмбриональных сывороток

SH30080.03 Заменитель эмбриональной сыворотки FetalClone I, HyClone, 500 мл
SH30080.03HI Заменитель эмбриональной сыворотки FetalClone I, Heat Inactivated, HyClone, 500 мл
SH30080.03IR Заменитель эмбриональной сыворотки FetalClone I, Irradiated, HyClone, 500 мл

Оптимизирована для работы с гибридомами; содержание IgG находится на уровне эмбриональной сыворотки; разрабатывался исключительно для поддержания роста гибридом, но многочисленными исследователями подтверждено успешное применение для культивирования и других линий клеток; сертифицирована на отсутствие эндотоксинов, вирусов КРС, микоплазм, бактерий и спор грибов.

SH30066.03 Заменитель эмбриональной сыворотки FetalClone II, HyClone, 500 мл
SH30066.03HI Заменитель эмбриональной сыворотки FetalClone II, Heat Inactivated, HyClone, 500 мл
SH30066.03IR Заменитель эмбриональной сыворотки FetalClone II, Irradiated, HyClone, 500 мл
SH30066.03IH Заменитель эмбриональной сыворотки FetalClone II, Irradiated and Heat Inactivated, HyClone, 500 мл

Оптимизирована для клеток CHO; подходит для использования с широким спектром клеточных линий; стерилизована фильтрацией через три последовательных 0,1 мкм фильтра; сертифицирована на отсутствие эндотоксинов, вирусов КРС, микоплазм, бактерий и спор грибов.

SH30109.03 Заменитель эмбриональной сыворотки FetalClone III, HyClone, 500 мл
SH30109.03HI Заменитель эмбриональной сыворотки FetalClone III, Heat Inactivated, HyClone, 500 мл

Продукт наиболее широкого применения из всего семейства заменителей **FetalClone**; область применения существенно расширена за счёт фибробластоидных клеточных линий.

Антибиотики, антимикотики, детекция и удаление микоплазм

Производитель: HyClone (Thermo), Invitrogen, Applichem, ПанЭко

S A-8906,0050	Антибиотики CellCultureGuard, 100x, для профилактики контаминации культур клеток, Applichem, 50 мл Комбинация новейших антибиотиков, позволяющих защитить культуру клеток от размножения Грам-положительных и Грам-отрицательных бактерий, грибов, дрожжей и микоплазм; для поддержания оптимальной концентрации, рекомендуется добавлять в среду каждые 7 дней. Условия хранения — при -20 °C.
V30010	Пенициллин-стрептомицин, раствор, 100x, HyClone (Thermo), 100 мл
A063	Антибиотики пенициллин-стрептомицин, раствор, 100x, ПанЭко, 5 мл
A2942-20ML	Антимикотик амфотерицин B раствор, 250 мкг/мл, стерильный, BioReagent, для культур клеток, Sigma, 20 мл
A2942-50ML	Антимикотик амфотерицин B раствор, 250 мкг/мл, стерильный, BioReagent, для культур клеток, Sigma, 50 мл
A2942-100ML	Антимикотик амфотерицин B раствор, 250 мкг/мл, стерильный, BioReagent, для культур клеток, Sigma, 100 мл

A5955-20ML	Антибиотик-антимикотик 100х (пенициллин, стрептомицин, амфотерцин B), Sigma, 20 мл
A5955-100ML	Антибиотик-антимикотик 100х (пенициллин, стрептомицин, амфотерцин B), Sigma, 100 мл
A-3744,0020	Набор для детекции микоплазмы PCR Mycoplasma, Applichem, на 20 тестов
A-9019,0025	Набор для детекции микоплазмы qPCR Mycoplasma, Applichem, 25 тестов
A-9019,0100	Набор для детекции микоплазмы qPCR Mycoplasma, Applichem, 100 тестов
A-5222,0010	Набор для удаления микоплазмы Mycо-1 на антибиотике тиамулин, Applichem, 10 мл
A-5233,0010	Набор для удаления микоплазмы Mycо-2 на антибиотике миноциклин, Applichem, 10 мл
A-5240,0010	Набор для удаления микоплазмы Mycо-3, на антибиотике ципрофлоксацин, Applichem, 10 мл
A-8366,0002	Набор для удаления микоплазмы Mycо-4, смесь антибиотиков, Applichem

Буферы, добавки и реактивы для культуральных сред

Производитель: HyClone (Thermo), Applichem, Invitrogene, ПанЭко, Sigma

Подробные описания *см.* ***«Реактивы, препараты по алфавиту»***.

Адьювант Фрейнда неполный, BD
Адьювант Фрейнда полный, BD
Альбумин бычий сывороточный (БСА), фракция 5, более 99%, имп.
Альбумин бычий сывороточный (БСА), фракция 5, для мол. биологии
Альбумин бычий сывороточный (БСА), фракция 5, не менее 98%, pH 7,0, Applichem
Альбумин бычий сывороточный (БСА), фракция 5, тестировано на эмбрионах мышей
Альбумин бычий сывороточный (БСА, фракция 5, не менее 96% pH 5,2, RIA grade
Аминокислоты MEM, раствор
Аминокислоты BME без L-глутамина, раствор
Аминокислоты заменимые без L-глутамина, раствор
Аспарагиновая кислота-L , Ph. Eur., USP
Версена, раствор
Витамины MEM, раствор
Глутамин-L, Cell culture grade
Глутамин-L, pure DAB, USP
Глутамин-L, раствор 200 мМ, 29,2 мг/мл в 0,85% NaCl
Диметилсульфоксид (ДМСО), 99 %
Диметилсульфоксид (ДМСО), 99,5 %
Диметилсульфоксид (ДМСО), для молекулярной биологии
Диметилсульфоксид (ДМСО), cell culture grade
Колхицин, BioChemica, AppliChem
Раствор Эрла (EBSS), с кальцием, магнием и феноловым красным, порошок
Сурфактант Pluronic f68 , раствор
Тирозин-L, Cell culture grade
Токоферол-D,L-α- (витамин E)
Трипановый синий, на 750 измерений, 10 х 1,5 мл
Трипановый синий, не менее 60%, имп.
Трипсин бычий 0,05 % раствор в ЭДТА
Трипсин бычий 0,05 % раствор в ЭДТА с солями Хенкса
Трипсин бычий 0,05 % раствор в ЭДТА с феноловым красным
Трипсин бычий 0,25 % раствор в ЭДТА
Трипсин бычий 0,25 % раствор в ЭДТА с солями Хенкса
Трипсин бычий 0,25 % раствор в ЭДТА с феноловым красным
Трипсин бычий 1:250, порошок
Фиколл- 1073 Премиум /Ficoll-Paque Premium, стерильный
Фиколл- 1077 Плюс /Ficoll- Pacque plus, стерильный
Фиколл- 1077 Премиум / Ficoll-Paque Premium, стерильный
Фиколл- 1084 Премиум / Ficoll-Paque Premium, стерильный
Фиколл 400 , имп.
Фиколл-1077/Diacoll 1077, стерильный
Фосфатно-солевой буфер Дульбекко (DPBS)
Фосфатно-солевой буфер Дульбекко (DPBS) без кальция, магния и фенолового красного
Фосфатно-солевой буфер Дульбекко (DPBS) с кальцием, магнием, без фенолового красного
Фосфатно-солевой буфер Дульбекко (DPBS) с кальцием, магнием, порошок
Фосфатный буфер (PBS), 20х, pH 6,8
ХЕПЕС буфер, раствор 1М
ХЕПЕС, буфер, порошок, для культуральных работ, имп.
Хэнкса раствор (HBSS) с феноловым красным
Хэнкса раствор (HBSS) с феноловым красным, без кальция, магния
Хэнкса раствор (HBSS), без красителя

Средство для дезинфекции CO_2 инкубаторов Incubator-Clean, спрей, Applichem
Средство для дезинфекции воды в поддонах CO_2 инкубаторов Incuwater-Clean, Applichem
Средство для деконтаминации оборудования от ДНК/РНК DNA-ExitusPlus, Applichem,
Средство для деконтаминации оборудования от РНКазы RNase-ExitusPlus, Applichem

Иммунохимия

Продукция компании Abcam

Компания **Abcam** http://www.abcam.com/
производит первичные и вторичные антитела, антитела для проточной цитометрии, контроли изотипов, реактивы для биохимических исследований, контроли для нанесения на гель, белки, пептиды, лизаты, слайды, клеточные маркеры, наборы и иммунологические тесты.

Области применения продуктов Abcam:

- онкологические исследования;
- диагностика сердечно-сосудистых заболеваний;
- клеточная биология;
- биология развития;
- разработка и тестирование новых лекарственных средств;
- эпигенетика;
- передача внутриклеточных сигналов;
- иммунология;
- изучение метаболизма;
- микробиология;
- нейробиология;
- получение стволовых клеток.

Продукты Abcam по категориям

Первичные антитела, таги и клеточные маркеры:

- клеточные маркеры и антитела к ним:
  - апоптотические маркеры;
  - эпи- и эндотелиальные маркеры;
  - маркеры клеточной репликации;
  - маркеры для нейробиологии;
  - маркеры, ассоциированные с опухолями;
- субклеточные маркеры и антитела к ним:
  - цитоплазматические;
  - цитоскелетные;
  - ядерные;
  - маркеры внутриклеточных органелл;
  - маркеры плазматической мембраны;
- фьюжн-белки, маркерные белки и антитела к ним:
  - щелочная фосфатаза;
  - бета-галактозидаза;
  - CAT (каталаза);
  - Cre / Lox (сайт-специфическая рекомбинация);
  - GAL4 (галектин);
  - GFP (зеленый флуоресцентный белок);
  - GST (глутатион-S-трансфераза);
  - люцифераза;
  - MBP (мальтозосвязывающийся белок);
  - Protein A и Protein G (белки стафилококка);
  - RFP (красный флуоресцентный белок);
  - VP16 (этопозид-фосфат);
- эпитопы, таги и антитела к ним:
  - DDDDK таг;
  - Glu-Glu таг;
  - HA таг;
  - His таг;
  - Myc таг;

- T7 таг;
- TrpE таг;
- V5 таг.

Панели первичных антител:

- на хроматин и белки репарации ДНК:
  - метилирование гистонов;
  - киназы ответа на повреждение ДНК;
  - РНК-полимераза II;
  - гомологичная рекомбинация - устранение больших брешей в dsДНК;
  - гомологичная рекомбинация - устранение малых брешей в dsДНК;
  - негомологичная рекомбинация - устранение брешей в dsДНК;
- на белки, участвующие в развитии рака:
  - биомаркеры развития рака груди;
  - p53 (транскрипционный фактор регуляции клеточного цикла);
  - ErbB2 (рецептор фактора роста эпидермиса);
  - рецептор прогестерона;
  - Ki67 (ядерный белок транскрипции рибосомальной РНК);
  - альфа-рецептор к эстрогену и др.
- на стволовые клетки:
  - маркеры эмбриотических (ESC) стволовых клеток человека и мыши;
  - маркеры мезенхимальных (MSC) стромальных стволовых клеток человека и мыши;

Вторичные антитела:

- серия **AbGold** для контрастирования изображения при электронной микроскопии, полученные из кролика, козы или осла;
- серия **AbExcel** для вестерн-блоттинга, конъюгированные с щелочной фосфатазой или пероксидазой хрена для связывания с первичными антителами **IgY** курицы или **IgG** козы, мыши, кролика или крысы;
- серия **VeriBlot** для детекции иммунопреципитации белков в образцах без побочного влияния тяжелых и легких цепей антител на результаты;
- моноклональные вторичные антитела:
  - кролика против антител курицы, человека, мыши, крысы;
  - мыши против антител человека, кролика, крысы;
- вторичные антитела для ветеринарии против антител: аллигатора, птиц, коровы, собаки, дельфина, утки, кошки, хорька, лошади, ламы, обезьяны, свиньи, овцы, индейки;
- фрагменты вторичных антител:
  - поликлональные анти-IgG F(ab) фрагменты антител козы, осла, кролика;
  - поликлональные анти-IgG $F(ab')_2$ фрагменты антител козы, осла, кролика;
- конъюгаты вторичных антител с флуорофорами:
  - **AlexaFluor** 488 (зеленый), 555 (желтый), 594 (оранжевый), 647 (красный);
  - **DyLight** 488 (зеленый), 550 (желтый), 594 (оранжевый), 650 (красный);
  - **преабсорбированные** вторичные флуоресцентные антитела - отобраны из-за минимальной кросс-реактивности с белками сыворотки и других видов.

Белки, пептиды:

- ферменты:
  - матричные металлопротеиназы (MMP), цинк-зависимые эндопептидазы и их тканевые ингибиторы;
  - каспазы, цистеиновые протеазы апоптоза, клеточной смерти и воспаления;
  - киназы и трансферазы;
  - ферменты передачи сигнала (фосфолипаза, лактат-дегидрогеназа, супероксид-дисмутаза);
- цитокины и факторы роста:
  - цитокины, хемокины, фрагменты белков;
  - факторы роста: эпидермиса, аксонов (эфрины), фибробластов, факторы Hedgehog-семейства, инсулиноподобные, трансформирующий фактор бета, роста сосудов, эмбриогенеза ;
- белки человека и их фрагменты:
  - экспрессированые в клеточных культурах клеток человека;
  - экспрессированные в эндосперме ячменя;
  - экспрессированные в бесклеточной системе на основе проростков пшеницы;
  - химерные белки, сшитые с F_C-доменом человеческих антител IgG1;
  - очищенные человеческие антитела IgA, IgD, IgE, IgG, IgM из плазмы;
  - убиквитины человека и ассоциированные белки;
- микробные и вирусные белки и антитела к ним:
  - белки ДНК-вирусов (гепатит B, герпес, цитомегаловирус, вирус Эпштейн-Барра и др.);
  - белки РНК-вирусов (гепатиты A, C, E);
  - белки вируса СПИДа (HIV, HIV1 и HIV2);

- белки герпесвирусов, вирусов кори, гриппа, гемагглютинины (HSV, Measles, Influenza);
- бактериальные токсины Грам-положительных и Грам-отрицательных бактерий, антимикробные белки и белки теплового шока (шапероны).

Наборы для ELISA:

- наборы **direct ELISA kits** (простейшие наборы, где антиген иммобилизован на дне лунок планшетов, а детекция осуществляется с помощью меченых первичных специфических антител);
- наборы **indirect ELISA kits** (двухстадийный процесс: связывание первичных антител, а затем вторичные меченые антитела связываются с первичными для усиления сигнала);
- наборы **"sandwich" ELISA kits** (специфические антитела иммобилизованы на дне многолуночных планшетов, для детекции используются другие специфические меченые антитела);
- наборы **competitive ELISA kits** (добавляемый антиген и иммобилизованный на дне лунок планшетов антиген конкурируют за связывание с антителами);
- наборы для **мультиплексных ELISA-like** тестов (membrane arrays);
- наборы **ELISPOT** позволяют визуализировать секретируемый продукт индивидуально активируемых клеток для качественного и количественного анализа;
- наборы **FLUOROSPOT** аналогичны **ELISPOT** по принципу "sandwich" ELISA, но для детекции используется не репортерный фермент, а мечение флуоресцентными красителями;
- наборы **ELIPAIR** на интерлейкины, интерфероны, лиганды и рецепторы суперсемества **TNF**, эндотелиальные маркеры, адгезионные молекулы; включают два подобранных антитела к одной и той же мишени, одно из которых немеченое, используется для захвата мишени, а второе, биотинилированное, - может использоваться для мечения (с помощью стрептавидина) и последующей детекции
- серия антител **Matched pairs** для постановки собственного протокола "sandwich" ELISA, включают два подобранных антитела к одной и той же мишени, одно из которых используется для захвата мишени, а второе в дальнейшем для детекции.

Наборы для иммунологических тестов (Assay kits):

- наборы **EpiSeeker** для исследований эпигенетических модификаций:
  - модификации ДНК: метилирование, гидроксиметилирование;
  - метилирование и деметилирование гистонов;
  - ацетилирование и деацетилирование гистонов;
  - фосфорилирование гистонов;
  - сумоилирование;
- наборы для ChIP-исследований (иммунопреципитации хроматина);
- наборы для изучения апоптоза и фрагментации ДНК:
  - аннексин V;
  - кальпаин;
  - каспазы;
  - катепсины;
  - трансмембранный потенциал;
  - фрагментация ДНК и др.;
- наборы для изучения **метаболизма**:
  - алкоголя;
  - аминокислот;
  - кальция;
  - клеточной жизнеспособности и старения;
  - коферментов и кофакторов;
  - креатинина;
  - неорганических ионов;
  - липидов;
  - фосфатов;
  - киназ;
  - малых ГТФаз;
  - сахаров;
  - окислительного стресса и др.

Вспомогательные наборы:

- набор **EasyLink** для простого быстрого конъюгирования антител и их мечения (fluorochrome, enzymatic, gold);
- наборы для фракционирования клеток;
- наборы **CytoPainter** для дифференциального окрашивания субклеточных структур и визуализации;
- набор **EXPOSE** для быстрой и чувствительной иммунохимической детекции антигенов без биотина;
- наборы для иммунохимической детекции на основе комплекса биотин-стрептавидин;
- наборы для иммуногистохимии (AEC, DAB).

Реагенты для биохимических исследований:

- агонисты и антагонисты рецепторов;

- модуляторы ионных каналов;
- модуляторы ферментов;
- рецепторы и транспортеры:
  - аденозина;
  - адренорецепторы;
  - каннабиноидов;
  - каталитические рецепторы:
  - дофамина;
  - глутамата;
  - гамма-аминомасляной кислоты;
  - глицина;
  - гистамина;
  - имидазола;
  - мелатонина;
  - мускариновые рецепторы;
  - никотиновые рецепторы;
  - опиоидов;
  - пептидные рецепторы;
  - серотонина;
  - пуринэргические рецепторы;
- сигнальные молекулы и медиаторы:
  - амилоидогенез;
  - ангиогенез;
  - апоптоз и клеточный цикл;
  - цитоскелет и моторные белки;
  - синтез ДНК, РНК и белка;
  - эндо- и экзоцитоз;
  - иммуномодуляция;
  - липидные сигналы;
- флуоресцентные аналоги нейротрансмиттеров.

Реагенты для ИФА и других видов иммунодетекции:

- серия **OptiBlot** реагентов для оптимизированной постановки вестерн-блоттинга (гели, мембраны, буферы);
- наборы ECL для визуализации с помощью хемилюминесценции;
- наборы предокрашенных белковых маркеров **Prizm**;
- наборы для количественного определения содержания белка.

Контроли:

- контроли изотипа (полученные из курицы, козы, хомяка, мыши, кролика, крысы, овцы) для подтверждения того, что первичное антитело связывается специфично;
- контроли нанесения для вестерн-блоттинга для подтверждения того, что дорожки на геле содержат одинаковое количество образца и что перенос белков на мембрану прошел одинаково для разных дорожек:
  - бета-актин;
  - хроматин;
  - митохондриальная COX IV;
  - GADPH;
  - ядерный TBP;
  - тубулин;
  - митохондриальный препарат с VDAC1;
- лизаты наносятся на гель в качестве позитивного контроля. поскольку содержат большое количество известных и хорошо изученных белков, с которыми можно начать постановку эксперимента:
  - **297T transfected** — более 300 лизатов клеток, трансфецированных различными маркерами апоптоза, а также иммунологических и сердечно-сосудистых заболеваний;
  - **Cytoplasmic** — более 160 лизатов из клеток различных тканей, включая мозг, молочную железу, кишечник, яичники, поджелудочную железу и сердце;
  - **Membrane** — более 130 лизатов из здоровых и пораженных заболеваниями тканей;
  - **Nuclear** — более 224 лизатов из многих типов тканей и клеточных линий, включая раковые клетки, такие, как HeLa, HepG2 и Jurkat;
  - **Tissue** — более 900 лизатов из 24 различных типов тканей;
  - **Total protein** — лизаты для определени экспрессии целевого белка в жировой ткани;
  - **Whole cell** — около 400 лизатов для раковых, сердечно-сосудистых, иммунологических и нейробиологических мишеней.

Продукция компании Имтек

Антитела к белкам плазмы крови	
RABAlb	Антитела к альбумину быка аффинно очищенные кролика, 1 мг
GAHAlb	Антитела к альбумину человека аффинно очищенные козы, 1 мг
RAHAlb	Антитела к альбумину человека аффинно очищенные кролика, 1 мг
SAHAlb	Антитела к альбумину человека аффинно очищенные овцы, 1 мг
GAHFpa	Антитела к альфа-фетопротеину человека аффинно очищенные козы, 1 мг
RAHFpa	Антитела к альфа-фетопротеину человека аффинно очищенные кролика, 1 мг
MGHFpa	Антитела к альфа-фетопротеину человека моноклональные мыши, 1 мл
RAHCrp	Антитела к С-реактивному белку человека аффинно очищенные кролика, 0.2 мг
Антитела к факторам свертывания крови	
RAHAtt	Антитела к антитромбину III человека аффинно очищенные кролика , 1 мг
GAHFbn	Антитела к фибрину / фибриногену человека аффинно очищенные козы, 1 мг
RAHFbn	Антитела к фибрину / фибриногену человека аффинно очищенные кролика, 1 мг
MGHFbg	Антитела к фибриногену человека моноклональные мыши, 1 мл
Антитела к липопротеидам	
GAHLaa	Антитела к аполипопротеину А1 человека аффинно очищенные козы, 1 мг
RAHLaa	Антитела к аполипопротеину А1 человека аффинно очищенные кролика, 1 мг
GAHLbb	Антитела к аполипопротеину В человека аффинно очищенные кролика, 1 мг
MGHLbb	Антитела к аполипопротеину В человека моноклональные мыши, 1 мл
MGHLee	Антитела к аполипопротеину Е человека моноклональные мыши, 1 мл
Антитела к иммуноглобулинам	
GAHIaa	Антитела к иммуноглобулинам А (спец. к IgA) человека аффинно очищенные козы, 1 мл (1 мг)
GAHIgg	Антитела к иммуноглобулинам А (спец. к IgG) человека аффинно очищенные козы, 1 мл (1 мг)
MGHIaa	Антитела к иммуноглобулинам А (спец. к IgA) человека моноклональные мыши, 1 мл (1 мг)
RAHIaa	Антитела к иммуноглобулинам А (спец. к IgA) человека аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
RAHIgg	Антитела к иммуноглобулинам А (спец. к IgG) человека аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
SAHIaa	Антитела к иммуноглобулинам А (спец. к IgA) человека аффинно очищенные овцы, 1 мл (1 мг)
SAHIgg	Антитела к иммуноглобулинам А (спец. к IgG) человека аффинно очищенные овцы, 1 мл (1 мг)
MGHIee	Антитела к иммуноглобулинам Е (спец. к IgE) человека моноклональные мыши, 1 мл (0,1 мг)
RABIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) быка аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
RAGIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) козы аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
RACIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) кошки аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
GARIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) кролика аффинно очищенные козы, 1 мл (1 мг)
SARIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) кролика аффинно очищенные овцы, 1 мл (1 мг)
GAQIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) крысы аффинно очищенные козы, 1 мл (1 мг)
RAQIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) крысы аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
RALIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) лошади аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
RAUIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) морской свинки аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
GAMIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) мыши аффинно очищенные козы, 1 мл (1 мг)
RAMIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) мыши аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
SAMIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) мыши аффинно очищенные овцы, 1 мл (1 мг)
RASIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) овцы аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
RADIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) собаки аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
GAHIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) человека аффинно очищенные козы, 1 мл (1 мг)
RAHIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) человека аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
SAHIss	Антитела к иммуноглобулинам G (IgG) человека аффинно очищенные овцы, 1 мл (1 мг)
MGHIgg	Антитела к иммуноглобулинам G (спец. к IgG) человека моноклональные мыши, 1 мл (0,5 мг)
GAHImm	Антитела к иммуноглобулинам М (спец. к IgM) человека аффинно очищенные козы, 1 мл (1 мг)
RAHImm	Антитела к иммуноглобулинам М (спец. к IgM) человека аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
SAHImm	Антитела к иммуноглобулинам М (спец. к IgM) человека аффинно очищенные овцы, 1 мл (1 мг)
MGHImm	Антитела к иммуноглобулинам М (спец. к IgM) человека моноклональные мыши, 1 мл (0,5 мг)
RAKIyy	Антитела к иммуноглобулинам Y (спец. к IgY) курицы аффинно очищенные кролика, 1 мл (1 мг)
Антитела к компонентам внеклеточного матрикса	
RABC13	Антитела к коллагену типов I+III быка аффинно очищенные кролика, 0,1 мг (1 мл)
RAQC13	Антитела к коллагену типов I+III крысы аффинно очищенные кролика, 0,1 мг (1 мл)
RAMC13	Антитела к коллагену типовI+III мыши аффинно очищенные кролика, 0,1 мг (1 мл)
RAPC13	Антитела к коллагену типов I+III свиньи аффинно очищенные кролика, 0,1 мг (1 мл)
RADC13	Антитела к коллагену типов I+III собаки аффинно очищенные кролика, 0,1 мг (1 мл)
RAHC13	Антитела к коллагену типов I+III человека аффинно очищенные кролика, 0,1 мг (1 мл)
GAHC11	Антитела к коллагену типа I человека аффинно очищенные козы, 0,1 мг (1 мл)

RAHC11	Антитела к коллагену типа I человека аффинно очищенные кролика, 0,1 мг (1 мл)
MGHC11	Антитела к коллагену типа I человека моноклональные мыши, 0,1 мг (1 мл)
RAHC22	Антитела к коллагену типа II человека аффинно очищенные кролика, 0,1 мг (1 мл)
RAHC33	Антитела к коллагену типа III человека аффинно очищенные кролика, 0,1 мг (1 мл)
MMHC33	Антитела к коллагену типа III человека моноклональные мыши, 0,1 мг (1 мл)
GAHC44	Антитела к коллагену типа IV человека аффинно очищенные козы, 0,1 мг (1 мл)
RAHC44	Антитела к коллагену типа IV человека аффинно очищенные кролика, 0,1 мг (1 мл)
MGHC44	Антитела к коллагену типа IV человека моноклональные мыши, 0,1 мг (1 мл)
GAHC55	Антитела к коллагену типа V человека аффинно очищенные козы, 0,1 мг (1 мл)
RAHC55	Антитела к коллагену типа V человека аффинно очищенные кролика, 0,1 мг (1 мл)
MGHC55	Антитела к коллагену типа V человека моноклональные мыши, 0,1 мг (1 мл)
GAHFne	Антитела к фибронектину человека аффинно очищенные козы, 1 мг
RAHFne	Антитела к фибронектину человека аффинно очищенные кролика, 1 мг
SAHFne	Антитела к фибронектину человека аффинно очищенные овцы, 1 мг
MGHFne	Антитела к фибронектину человека моноклональные мыши, 1 мл

Антитела к белкам системы фибринолиза

GAHUpa	Антитела к урокиназе человека аффинно очищенные козы, 1 мг
RAHUpa	Антитела к урокиназе человека аффинно очищенные кролика, 1 мг

Иммуноглобулины

HIaa	Иммуноглобулины A (IgA) из сыворотки человека, 5 мг
MIgg	Иммуноглобулины G (IgG) моноклональные мыши, 1 мг
MIss	Иммуноглобулины G (IgG) из сыворотки мыши, 5 мг
RIgg	Иммуноглобулины G (IgG) из сыворотки кролика, 5 мг
HIgg	Иммуноглобулины G (IgG) из сыворотки человека, 5 мг
MImm	Иммуноглобулины M (IgM) моноклональные мыши, 1 мг
HImm	Иммуноглобулины M (IgM) из сыворотки человека, 1 мг
KIyy	Иммуноглобулины Y (IgY) из желтка яиц курицы, 5 мг

Липопротеиды

HLaa	Аполипопротеин A1 человека, 0.5 мг
HLbb	Аполипопротеин B человека, 0.5 мг

Белки системы свертывания и фибринолиза

HAtt	Антитромбин III человека, 0,5 мг
HThg	Протромбин человека, по заказу
HThn	Тромбин человека, по заказу
HUpa	Урокиназа человека, 0,2 мг

Антигены плазмы крови

MAlb	Альбумин мыши, 2 мг
QAlb	Альбумин крысы, 5 мг
HAlb	Альбумин человека, 500 мг
MTfe	Трансферрин мыши, 1 мг
HFne	Фибронектин человека, 1 мг

Прочие белки крови

MHeg	Гемоглобин мыши, 5 мг
HHeg	Гемоглобин человека, 50 мг

Белки внеклеточного матрикса

HC11	Коллаген, тип I человека, 0.1 мг
HC22	Коллаген, тип II человека, 0.1 мг
HC33	Коллаген, тип III человека, 0.1 мг
HC44	Коллаген, тип IV человека, 0.1 мг
HC55	Коллаген, тип V человека, 0.1 мг
BC13	Коллаген, тип I+III быка, 10 мг
QC13	Коллаген, тип I+III крысы, 10 мг
MC13	Коллаген, тип I+III мыши, 10 мг
PC13	Коллаген, тип I+III свиньи, 10 мг
DC13	Коллаген, тип I+III собаки, 10 мг
HFne	Фибронектин человека, 1 мг

Белки для иммунохимии (вспомогательные)

KAvi	Авидин курицы, 5 мг
EPaa	Белок A рекомбинантный из E.Coli, 5 мг
EPgg	Белок G рекомбинантный из E.Coli, 5 мг
EAvs	Стрептавидин рекомбинантный из E.Coli, 1 мг

Диагностика заболеваний растений

Производитель: Bioreba

Компания **Bioreba** предлагает тест-полоски **AgriStrip** для диагностики патогенов у различных групп культурных растений. Образец с симптомами заболевания гомогенизируют, отбирают несколько капель в кювету, а затем погружают в нее полоску. Положительным результатом является присутствие двух цветных полосок.
Выполнение данного теста не требует наличия лабораторного оборудования и может осуществлять в полевых условиях. Полоски **AgriStrip-magnetic** также подходят для использования в полевых условиях открытого грунта. Полученный в результате гомогенизации растительный экстракт инкубируют с магнитными шариками, покрытыми антителами патогенов, затем при помощи магнита убирают гранулы, ресуспендируют в небольшом количестве рабочего буфера и погружают в него полоску. Положительный результат - наличие двух полосок коричнего цвета, интенсивное окрашивание достигается в течение 10–20 минут.

Тест-полоски можно использовать для анализа растений на следующие группы патогенов:

- вирусы A, M, S, X, Y картофеля,
- вирус парши картофеля,
- вирус скручивания листьев картофеля (AgriStrip-magnetic),
- вирус мозаики огурца,
- вирус мозаики салата-латука,
- вирус скручивания листьев винограда (AgriStrip-magnetic),
- вирус мозаики томата и табака,
- вирус пятнистости перца,
- вирус оспы сливы,
- вирус пятнистости листьев пеларгонии.

Bioreba также является производителем ИФА наборов для диагности вирусных, бактериальных, грибковых и фитоплазменных заболеваний растений на 500 и 1000 анализов, а также до 5000 анализов на 6 основных вирусов картофеля (PLRV, PVA, PVM, PVS, PVX, PVY). В состав наборов входит все необходимое для проведения анализа: иммуноглобулин, коньюгат, положительный и отрицательный контроли, буферы, субстрат, яичный альбумин и планшеты. Используя данные системы можно диагностировать у картофеля, винограда, клубники, малины, бобовых, огурца, салата-латука, чеснока, лука-парея, лука репчетогог, груши, перца, свеклы, ячменя, редиса, кукурузы, тростника, турнепса, яблони, цитрусовых, вишни, сливы, малины, клубники, пасленовых ряд заболеваний:

- вирус мозаики люцерны,
- вирус хлоротичной пятнистости яблони,
- вирус мозаики яблони,
- вирус мозаики арабиса (резухи),
- вирус желтой карликовости ячменя,
- вирус желтой мозаики фасоли,
- вирус хлоротичной пятнистости вигны,
- вирус скручивания листьев вишни,
- вирус мозаики огурца,
- вирус желтой низкорослости тыквы,
- вирусы скручивания листьев винограда,
- вирус кольцевой пятнистости арахиса,
- вирус пятнистого увядания томата,
- вирус желтой полосчатости у лука-порея,
- вирус кольцевой пятнистости папайи,
- вирус курчавости листьев пеларгонии,
- вирус мозаики петуньи,
- вирус скручивания листьев картофеля,
- вирус A, M, S картофеля,
- вирус карликовости чернослива,
- вирус некротической кольцевой пятнистости сливы,
- вирус мозаики редьки;
- вирус карликовости малины,
- вирус кольцевой пятнистости малины,
- вирус кольцевой пятнистости клубники,
- вирус мозаики сахарного тростника,
- вирус табачной мозаики,

- вирус некроза табака,
- вирус кольцевой пятнистости табака,
- вирус черной кольцевой пятнистости томата,
- вирус крапчатости листьев томата,
- вирус мозаики репы,
- вирус мозаики арбуза,
- вирус желтой мозаики цукини.

Для пробоподготовки образцов к анализу можно использовать различные гомогенизаторы: лопаточный **BagMixer**, **FastPrep, Ultra Turrax Tube drive** (см. соответствующие разделы), а также полуавтоавтоматический гомогенизатор **Homex 6** с производительностью до 250 проб в час. Прибор может быть оснащен тремя типами стоек для одноразовых пакетов различного размера.Стандартная стойка на 1–5 пакетов с шириной 12 см и длиной 12–14 см, регулируемая стойка может быть использована для всех типов пакетов, стойка 4/25 на 1–4 пакетов с шириной 15 см и длиной 28,5 см. Также существует ручная модель для гомогенизации небольшого количества образца (рекомендуется использовать на твердой поверхности).

Подробности — у специалистов **Диаэм** и на сайте производителя http://www.bioreba.ch
На сайте **Диаэм** в разделе «**Реактивы на заказ**» http://www.dia-m.ru/reactive-fororder.php
Вы можете произвести поиск по сайту производителя и направить заказ в Диаэм; форма отправки заказа находится там же.

Моющие средства, дезинфекция

Производители: AppliChem, Dr.Weigert

См. также раздел ***«Средства для мойки в автоматических машинах и УЗ-ваннах»***.
Детергент 7X — *см. в алфавитном разделе.*

Средства дезинфекции

Средства для дезинфекции (CO_2-) инкубаторов, стерильных рабочих мест и водяных термостатов, AppliChem

Общее для всех средств AppliChem:

- нелетучие, поэтому **безопасны для культур клеток**;
- **не содержат токсических веществ** и агрессивных химических реагентов;
- **не вызывают коррозию** корпуса и внутренних частей оборудования;
- **не требуют специальных средств защиты**, проветриваний помещений;
- **безопасны** для человека и животных.

A5230.5000	Средство дезинфекции (CO_2 -)инкубаторов и стерильных рабочих мест Incubator-Clean, 5 л
A5230.1000	Средство дезинфекции (CO_2-)инкубаторов и стерильных рабочих мест Incubator-Clean, 1 л
A5230.0500	Средство дезинфекции (CO_2-)инкубаторов и стерильных рабочих мест Incubator-Clean, 500 мл

Средство для инкубаторов и стерильных рабочих мест, эффективно против грибов, спор, бактерий (в том числе туберкулезной палочки), вирусов (в т.ч. ВИЧ, гепатит В) и микоплазм; культуры клеток в планшетах, чашках не подвергаются воздействию средства. Рекомендуется обработка (CO_2-)инкубатора каждые 2 недели, обработка стерильной поверхности — каждый день. Перед обработкой необязательно освобождать инкубатор, так как средство не является летучим. Время высыхания средства равно времени действия.

A5219.0100	Средство дезинфекции CO_2-инкубаторов Incuwater-Clean, 100 мл

Средство для обработки водных поддонов CO_2-инкубаторов, предотвращает рост микроорганизмов в поддонах; может также применяться в обычных водяных банях. Культуры клеток в инкубаторе (в планшетах, чашках, колбах) не подвергаются воздействию средства. Рекомендуется замена воды в поддоне каждые 2–4 недели с добавлением 50 мл **Incuwater-Clean** на 5 л воды. Условия хранения — +2–8 °C.

A5225.0050	Средство дезинфекции водяных бань Aquabator-Clean, 50 мл

Средство для обработки водяных бань и/или водяных термостатов, но не для CO_2-инкубаторов, предотвращает рост бактерий, грибов в водяных банях. Рекомендуется использование 2 мл **Aquabator-Clean** на 1 л воды каждые 1–2 недели. По истечении 4–6 недель в бане необходимо заменить воду с добавлением средства. Условия хранения — +2–8 °C, в темном месте.

Подробную информацию по средствам дезинфекции можно получить на сайтах:
http://www.dia-m.ru/news.php?newsid=47;
http://www.applichem.com/en/literature/brochures/contaminations-by-nucleic-acids.

Средства дезинфекции для автоматических моющих машин

400133WE	Средство дезинфекции Septo DA для автоматических моющих машин, 5 л, Dr.Weigert

Дезинфектант на основе альдегидов, для автоматических моющих машин; обладает бактерицидным, фунгицидным действием, подавляет рост микобактерий туберкулеза, действует подавляюще на аденовирусы. Применение — дезинфекция материалов из н/ж стали, хирургической обуви. Дезинфекция: 10 мл/л (после мытья в автоматической моющей машине), 12 мл/л при добавлении в моющий раствор, непосредственно во время мойки.

472933	Средство дезинфекции Septo DN для автоматических моющих машин, 5 л, Dr.Weigert

Дезинфектант на основе диальдегидов, с низким уровнем пенообразования, pH нейтральное средство, для обработки термонеустойчивых материалов, обладает бактерицидным, фунгицидным действием, подавляет рост микобактерий туберкулеза, действует подавляюще на аденовирусы. Применение дезинфекция термонеустойчивых материалов, (например, эндоскопов). Дезинфекция: 1% раствор при 55 °С 5 минут. Действующие вещества на 100 г: глиоксаль — 6 г, глутаровый альдегид — 3,5 г

Средства дезинфекции для ручной стирки/дезинфекции и обработки поверхностей

474812	Средство дезинфекции Septo 2000 для ручной (погружной) дезинфекции, 2 л, Dr.Weigert

Нейтральное средство, основанное на ПАВ, насыщен усилители моющего эффекта; обладает бактерицидным, фунгицидным действием, подавляет рост микобактерий туберкулеза, имеет вирус инактивирующее действие. Применение: дезинфекция хирургических инструментов, инструментов для анестезии, эндоскопов и др. Дезинфекция: бактерицидное и фунгицидное действие: 1% раствор при 20 °С 5 минут; вирус инактивирующее действие, микобактериальное действие: 6% раствор при 20 °С 15 мин. Действующие вещества на 100 г: глиоксаль — 7 г, глутаровый альдегид — 7 г.

349942	Средство дезинфекции Neoform D plus для дезинфекции поверхностей, уборки помещений, 2 л, Dr.Weigert
349933	Средство дезинфекции Neoform D plus для дезинфекции поверхностей, уборки помещений, 5 л, Dr.Weigert
349930	Средство дезинфекции Neoform D plus для дезинфекции поверхностей, уборки помещений, 10 л, Dr.Weigert

Без запаха, основан на четвертичных аммонийных соединениях и вторичных альдегидах, pH-нейтральный, не содержит фосфатов; бактерицидная и фунгицидная активность. Применение: дезинфекция поверхностей, путем протирания, орошения. Дезинфекция: 30 мл/л 20 °С 15 мин (смыть водой). Действующие вещества на 100 г: глиоксаль - 8 г, дидецилдиметиламмониумхлорид – 9 г.

391347	Средство дезинфекции Weigosept K для дезинфекции поверхностей, оборудования, рук, 750 мл, Dr.Weigert

Не содержит альдегидов, быстро высыхает на поверхности, обладает приятным запахом; устойчив к морозам (не ниже -15 °С), работает даже на влажных поверхностях, после высыхания средства на поверхности нет необходимости протирания поверхности; обладает бактерицидным и фунгицидным действием. Применение: дезинфекция поверхностей, путем протирания, орошения. Дезинфекция: 5 мин, до полного высыхания. Действующие вещества на 100 г: пропанол — 1–35 г.

A-0626,1000 **Перекись водорода, 30 % pure Ph. Eur., USP, AppliChem**

CAS-No.	7722-84-1
Химическая формула	H2O2
Молекулярная масса	34,01
Содержание основного в-ва, %	29,0–31,0
Точка плавления	-26 °C
Точка кипения	107 °C
Летучие органические примеси	макс. 0,02%
Органические стабилизаторы	макс. 0,05%
Тяжелые металлы	не более 0,0005
Условия хранения	комнатная температура

Средства для мойки в машинах и УЗ ваннах

Производители: Dr.Weigert

*См. также **Детергент 7Х** в алфавитном разделе.*

Средства для машинной мойки лабораторного стекла

478133 **Средство моющее щелочное жидкое Neodisher LaboClean FLA, 5 л, Dr.Weigert**

Жидкое моющее средство для автоматической мойки лабораторного стекла; не содержит ПАВ, фосфатов и окислителей. Применение: удаление остатков масла, жира, крахмала, удаление органических остатков, пивных дрожжей, сусла, смол.

Мойка	4 мл/л при температуре +60–95 °С
Нейтрализация	**Neodisher N** — 2 мл/л
pH (2–6 мл/л воды)	12,6–12,9
Вязкость	менее 50 мПа
Условия хранения	выше -15 °С
Индекс риска (R)	22,35
Индекс безопасности (S)	26–28, 36/37/39, 45

480230 **Средство моющее щелочное жидкое Neodisher LaboClean FT, 12 кг, Dr.Weigert**

Жидкое моющее средство для автоматической мойки стекла; содержит гипохлорид натрия, фосфаты. Применение: удаление крови, белков, радиоактивных загрязнений, тканевых культур, питательных сред.

Мойка	3–4 мл/л при температуре +80–85 °C
Нейтрализация	**Neodisher N** или **Neodisher Z** — 2 мл/л
pH (3–4 мл/л воды)	11,8–12,2
Вязкость	менее 50 мПа
Условия хранения	в прохладном месте, но не ниже -20 °C
Индекс риска (R)	31, 35
Индекс безопасности (S)	23, 26–28, 36/37/39, 45

456676 **Средство моющее щелочное порошок Neodisher LaboClean A8, 10 кг, Dr.Weigert**

Порошок с высокой моющей способностью, на основе активного хлора. Применение: удаление крови, жиров, масел, красок, лаков, желатина.

Мойка	3–5 г/л при температуре 60–70 °C
pH (3–4 г/л воды)	12,0–12,6
Условия хранения	в сухом, прохладном месте
Индекс риска (R)	31, 35, 51/53
Индекс безопасности (S)	26–28, 36/37/39, 45

474381 **Средство моющее щелочное порошок Neodisher LaboClean LA, 3 кг, Dr.Weigert**

Порошок, содержит поликарбоксилаты, фосфаты, ПАВ, пониженное пенообразование. Применение: удаление смол, масла, жира, воска, органических красителей.

Мойка	2–5 г/л при температуре 60–95 °C
Нейтрализация	Neodisher N — 2 мл/л
pH (2–5 г/л воды)	12,0–12,8
Условия хранения	беречь от влажности
Индекс риска (R)	35, 37
Индекс безопасности (S)	26–28, 36/37/39, 45

480176 **Средство моющее среднещелочное порошок Neodisher LaboClean PLM, 10 кг, Dr.Weigert**

Порошок, среднещелочное средство. Применение: удаление жира, маркера по стеклу, белков. следов крови.

Мойка	5 г/л при температуре 70–80 °C
Нейтрализация	**Neodisher N** — 1–2 мл/л
pH (2–5 г/л воды)	11,1–11,6
Условия хранения	беречь от влажности
Индекс риска (R)	34
Индекс безопасности (S)	22, 26–28, 37/39, 45

452933 **Средство нейтрализации Neodisher N, 5 л, Dr.Weigert**

Жидкое кислотное средство для нейтрализации остатков щелочных моющих средств, а также работает как моющий агент для удаления остатков извести, отложений мочевой кислоты.

Применение	нейтрализация, удаления отложений мочевой кислоты
Мойка	2–4 мл/л при температуре +40–60 °C
Нейтрализация	1–2 мл/л
pH (2–5 г/л воды)	2,2–1,4
Условия хранения	при температуре выше -15 °C
Индекс риска (R)	34

452833 **Средство нейтрализации Neodisher Z, 5 л, Dr.Weigert**

Жидкое кислотное средство для нейтрализации остатков средне щелочных моющих средств, как нейтрализатор фосфатов, фосфорной и азотной кислот, которые могут нарушить моечный процесс.

Применение	нейтрализация, удаления фосфатов
Мойка	2–5 мл/л при температуре 40–60 °C
Нейтрализация	1–2 мл/л
pH (2–5 г/л воды)	3,0–2,6
Условия хранения	не замораживать
Индекс риска (R)	36
Индекс безопасности (S)	26, 46

Средства моющие для УЗ-моек

471930 **Средство моющее слабощелочное для мойки в УЗ-мойках, 10 кг**

Содержит слабопенящиеся ПАВы, усилители моющего эффекта. Применение: мойка стекла, пластика и керамики в УЗ-мойках, чистка клеток лабораторных животных; рекомендован так же в качестве добавки 3% раствора во время автоклавирования стекла.

Мойка	0,5–2 % раствор 10–30 мин
pH (2–5 г/л воды)	10,3–11,7
Условия хранения	не замораживать

Детергенты

Производители: MP Biomedicals, Panreac, AppliChem, Sigma

Подробные описания — *см.* ***«Реактивы, препараты по алфавиту»***.

Детергент 7X Regular для ручной мойки стекла, пластика, содержит фосфаты
Детергент 7X-ES для ручной мойки стекла, пластика, без фосфатов
Детергент 7X-O-Matic для автоматической мойки стекла, пластика, низкое пенообразование
Детергент 7X -O-Matic-ES для автоматической мойки стекла, пластика, без фосфатов
Детергент LM 02, без фосфатов
Натрий додецилсульфат (SDS)
Поливинилпирролидон 10000 (К15), 12,0-12,8% по N
Поливинилпирролидон 40000 (К30), 12,0-12,8% по N
Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 4000
Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 6000
Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 8000
Сапонин
Твин 20 (Полисорбат 20)
Твин 80 (Полисорбат 80)
ТЕМЕД
Тритон X100
Цетилпиридиний-N-бромид
Цетилпиридиний-N-хлорид моногидрат
Цетилтриметиламмоний-N-бромид
ЧАПС

Стандрат-титры, волюметрические растворы, стандарты электропроводности, растворы для электродов

Производители: Экохим, Mettler Toledo

Типы: стандарт-титры, буферные растворы, волюметрические растворы, стандарты электропроводности

Стандарт-титры

Стандарт-титры или фиксаналы — наборы химических реактивов, выпускаемые промышленностью в запаянных ампулах. Эти ампулы содержат точно известное количество вещества. Растворение или разбавление содержимого фиксанала в мерной колбе до требуемого объёма позволяет получить стандартный раствор точной концентрации.

51344771	Стандарт-титр на Ca, раствор с концентрацией 1000 мг/л, 500 мл, Mettler Toledo
51344772	Стандарт-титр на Cl, раствор с концентрацией 1000 мг/л, 500 мл, Mettler Toledo
51344773	Стандарт-титр на CN, раствор с концентрацией 1000 мг/л, 500 мл, Mettler Toledo
51344774	Стандарт-титр на Cu, раствор с концентрацией 1000 мг/л, 500 мл, Mettler Toledo
51344775	Стандарт-титр на F, раствор с концентрацией 1000 мг/л, 500 мл., Mettler Toledo
51344776	Стандарт-титр на I, раствор с концентрацией 1000 мг/л, 500 мл, Mettler Toledo
51344777	Стандарт-титр на K, раствор с концентрацией 1000 мг/л, 500 мл, Mettler Toledo
51344778	Стандарт-титр на Na, раствор с концентрацией 1000 мг/л, 500 мл,Mettler Toledo
51344779	Стандарт-титр на NO3, раствор с концентрацией 1000 мг/л, 500 мл, Mettler Toledo
51344780	Стандарт-титр на Pb, раствор с концентрацией 1000 мг/л, 500 мл, Mettler Toledo
51344781	Стандарт-титр на S, раствор с концентрацией 1000 мг/л, 500 мл, Mettler Toledo

Применяются для поверки и калибровки рабочих средств измерений в сфере государственного метрологического контроля и надзора, в здравоохранении, в охране окружающей среды.

3.04.0020	Стандарт-титр азотная кислота 0,1 Н, 10 шт, Экохим
3.04.0030	Стандарт-титр аммоний роданистый 0,1 Н, 10 шт, Экохим
3.04.0040	Стандарт-титр аммоний хлористый 0,1 Н, 10 шт, Экохим
3.04.0050	Стандарт-титр аммоний щавелевокислый 0,1 Н, 10 шт, Экохим
3.04.0060	Стандарт-титр барий хлористый 0,1 Н, 10 шт, Экохим
3.04.0088	Стандарт-титр иод 0,1 Н, 5 шт, 1 ампулу можно развести до 250 мл, Экохим
3.04.0100	Стандарт-титр калий бромистый 0,1 Н, 10 шт, Экохим
3.04.0110	Стандарт-титр калий бромноватокислый 0,1 Н, 10 шт, Экохим
3.04.0130	Стандарт-титр двухромовокислый 0,1 Н, 10 шт, Экохим
3.04.0140	Стандарт-титр калий железосинеродистый 0,1 Н, 10 шт, 1 ампулу можно развести до 500 мл, Экохим
3.04.0150	Стандарт-титр калий иодистый 0,1 Н, 10 шт, Экохим
3.04.0160	Стандарт-титр калий иодноватокислый 0,1 Н, 10 шт, Экохим
3.04.0170	Стандарт-титр калий марганцовокислый 0,1 Н, 10 шт, прекурсор, Экохим
3.04.0180	Стандарт-титр калий роданистый 0,1 Н, 10 шт, прекурсор, Экохим
3.04.0190	Стандарт-титр калий хлористый 0,1 Н, 10 шт, прекурсор, Экохим
3.04.0200	Стандарт-титр калий хромовокислый 0,1 Н, 10 шт, Экохим
3.04.0210	Стандарт-титр калий щавелевокислый 0,1 Н, 10 шт, Экохим
3.04.0220	Стандарт-титр магний сернокислый 0,1 Н, 10 шт, Экохим
3.04.0240	Стандарт-титр натрий двууглекислый 0,1 Н, 10 шт, Экохим
3.04.0230	Стандарт-титр натрий гидроокись 0,1 Н, 10 шт, срок годности 6 мес, Экохим
3.04.0250	Стандарт-титр натрий серноватистокислый 0,1 Н, 10 шт, ампулу можно развести до 500 мл, Экохим
3.04.0265	Стандарт-титр натрий тетраборнокислый 0,1 Н, 10 шт, ампулу можно развести до 500мл, Экохим
3.04.0260	Стандарт-титр натрий углекислый 0,1 Н, 10 шт , Экохим
3.04.0270	Стандарт-титр натрий хлористый 0,1 Н, 10 шт, Экохим
3.04.0280	Стандарт-титр натрий щавелевокислый 0,1 Н, 10 шт, Экохим
3.04.0370	Стандарт-титр серная кислота 0,1 Н, 10 шт, Экохим
3.04.0395	Стандарт-титр соляная кислота 0,1 Н, 10 шт, Экохим
3.04.0380	Стандарт-титр соль Мора 0,1 Н, 10 шт, ампулу можно развести до 500мл, Экохим
3.04.0400	Стандарт-титр Трилон Б 0,1 Н, 10 шт, ампулу можно развести до 500мл, Экохим
3.04.0420	Стандарт-титр щавелевая кислота 0,1 Н, 10 шт, Экохим
3.04.0430	Стандарт-титр янтарная кислота 0,1 Н, 10 шт, Экохим

Стандарт-титры второго разряда



Представляют собой навески химических веществ, при растворении которых в определённом объёме воды получают буферные растворы (рабочие эталоны Ph). Стандарт-титры изготовлены в соответствии с ГОСТ 8.135-2004.

3.04.0290	Стандарт-титр pH-метрии 2 разряда, pH 1,65, 6 шт, Экохим
3.04.0300	Стандарт-титр pH-метрии 2 разряда, pH 3,56, 6 шт, Экохим
3.04.0310	Стандарт-титр pH-метрии 2 разряда, pH 4,01, 6 шт, Экохим
3.04.0320	Стандарт-титр pH-метрии 2 разряда, pH 6,86, 6 шт, Экохим
3.04.0330	Стандарт-титр pH-метрии 2 разряда, pH 9,18, 6 шт, Экохим
3.04.0340	Стандарт-титр pH-метрии 2 разряда, pH 12,43, 6 шт, Экохим
3.04.0295	Стандарт-титр pH-метрии 2 разряда, pH 1,65 3,56 4,01, по флакону каждого значения, 2 х 3, 6 шт, Экохим
3.04.0315	Стандарт-титр pH-метрии 2 разряда, pH 4,01; 6,86 9,18, по флакону каждого значения, 2 х 3, 6 шт, Экохим
3.04.0325	Стандарт-титр pH-метрии 2 разряда, pH 6,86; 9,18 12,43, по флакону каждого значения, 2 х 3, 6 шт, Экохим
3.04.0070	Стандарт-титр pH-метрии 2 разряда, набор 6 значений pH (1,65; 3,56, 4,01, 6,86, 9,18, 12,43, 6 шт, Экохим

Волюмометрический раствор — готовый раствор с точно определенным значением титра. Его использование позволяет избежать трудоемких процедур разведения фиксанала в воде и определения титра полученного раствора. Срок годности закрытой бутыли — 1 год.

3.04.0425	Волюметрический раствор азотная кислота, 0,1Н, 1 л, Экохим
3.04.0245	Волюметрический раствор калий гидроокись, 0,1Н, 1 л, прекурсор, Экохим
3.04.0235	Волюметрический раствор натрий гидроокись, 0,1Н, 1 л, Экохим
3.04.0405	Волюметрический раствор серная кислота, 0,1Н, 1 л (прекурсор), Экохим
3.04.0390	Волюметрический раствор соляная кислота, 0,1Н, 1 л (прекурсор), Экохим

Буферные растворы

Это растворы с определенным, точно известным значением pH (показатель концентрации ионов водорода), который характеризуется незначительным изменением этого показателя при разбавлении, концентрировании или добавлении относительно небольших количеств свободных сильных кислот или оснований. Буферные растворы изготавливаются из реактивов марки «хч» и проверяются потенциометрическим методом.



51302068	Буферные растворы, набор, pH 4.01; 7.00; 9.21, 10 шт. по 20 мл, Mettler Toledo
51302080	Буферные растворы, набор pH 4.01; 7.00; 10.01, 10 шт. по 20 мл, Mettler Toledo
51319000	Буферный раствор pH 1,679, 250 мл, Mettler Toledo
51350002	Буферный раствор pH 2,00, технический, 250 мл, Mettler Toledo
51350016	Буферный раствор pH 2,00, технический, 6 шт. по 250 мл, Mettler Toledo
51302069	Буферный раствор pH 4,01, 30 шт. по 20 мл, Mettler Toledo
51350032	Буферный раствор pH 4,01, 250 мл, Mettler Toledo
51350004	Буферный раствор pH 4,01, технический, 250 мл, Mettler Toledo
51350018	Буферный раствор pH 4,01, технический, 6шт. по 250 мл, Mettler Toledo
3.04.0625	Буферный раствор pH 4,00, 1 л, Экохим
51302047	Буферный раствор pH 7,00, 30 шт. по 20 мл, Mettler Toledo
513500346	Буферный раствор pH 7,00, 250 мл, Mettler Toledo
51350006	Буферный раствор pH 7,00, технический, 250 мл, Mettler Toledo
51350020	Буферный раствор pH 7,00, технический, 6шт. по 250 мл, Mettler Toledo
3.04.0635	Буферный раствор pH 7,00, 1 л, Экохим
51302070	Буферный раствор pH 9,21, 30 шт. по 20 мл, Mettler Toledo
51350008	Буферный раствор pH 9,21, технический, 250 мл, Mettler Toledo
51350022	Буферный раствор pH 9,21, технический, 6 шт. по 250 мл, Mettler Toledo
3.04.0624	Буферный раствор pH 9,00, 1л, Экохим
51302079	Буферный раствор pH 10,01, 30 шт. по 20 мл, Mettler Toledo
51350010	Буферный раствор pH 10,01, технический, 250 мл, Mettler Toledo
51350024	Буферный раствор pH 10,01, технический, 6 шт. по 250 мл, Mettler Toledo
51350038	Буферный раствор pH 10,00, 250 мл, Mettler Toledo
3.04.0645	Буферный раствор pH 10,00, 1л, Экохим
51350012	Буферный раствор pH 11,00, технический, 250 мл, Mettler Toledo
51350026	Буферный раствор pH 11,00, технический, 6 шт. по 250мл, Mettler Toledo

Стандарты электропроводимости — это растворы с точно известной величиной удельной электропроводности для калибровки кондуктометров.

51300169	Стандарт электропроводимости 10 мкСм/см, 250 мл, Mettler Toledo
51302153	Стандарт электропроводимости 84 мкСм/см, 250 мл, Mettler Toledo
51302049	Стандарт электропроводимости 1413 мкСм/см, 30 шт x 20 мл, Mettler Toledo
51300170	Стандарт электропроводимости 500 мкСм/см, 250 мл, Mettler Toledo
51302050	Стандарт электропроводимости 12.88 мСм/см, 30 шт x 20 мл, Mettler Toledo
51300139	Стандарт электропроводимости 12.88 мСм/см, 250 мл, Mettler Toledo

Государственные стандартные образцы (ГСО)

Производитель: ЭкоХим

В системе единства измерений **Государственные стандартные образцы (ГСО)** предназначены для поверки, калибровки, градуировки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении испытаний. Каждый набор снабжен паспортом, инструкцией по применению, где подробно описан механизм работы с образцами.





ГСО состава растворов катионов (ионов металлов и неметаллов) представляют собой раствор высокочистых металлов в азотной кислоте.

3.05.01.0010	ГСО Алюминий в 1М HNO_3, ГСО 7927-2001, МСО 0306:2002, 1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0015	ГСО Алюминий в 1М HNO_3, ГСО 7927-2001, МСО 0306:2002, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0020	ГСО Аммоний в H_2O, ГСО 7747-99, МСО 0200:2001, 1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0025	ГСО Аммоний в H_2O, ГСО 7747-99, МСО 0200:2001, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0060	ГСО Железо (III) в 1М HNO_3, ГСО 7835-2000, МСО 0294:2002, 1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0065	ГСО Железо (III) в 1М HNO_3, ГСО 7835-2000 МСО 0294:2002, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0070	ГСО Железо (III) в 1М HNO_3, ГСО 7872-2000, МСО 0297:2002, 10 г/дм^3,5 мл, Экохим
3.05.01.0090	ГСО Кадмий в 1М HNO_3, ГСО 7874-2000, МСО 0299:2002, 1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0130	ГСО Кальций в H_2O, ГСО 7682-99, МСО 0197:2001, 1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0135	ГСО Кальций в H_2O, ГСО 7682-99, МСО 0197:2001, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0325	ГСО Кобальт в 1М HNO_3, ГСО 7880-2001, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0150	ГСО Кобальт в 1М HNO_3, ГСО 7880-2001, МСО 0305:2002,1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0322	ГСО Кремний в 1М HNO_3, ГСО 8934-2008, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0170	ГСО КС-1 ГСО 7330-96 (Al, Cd, Mn, Zn по 0.5 мг/см^3, Fe, Cu, Mo, Pb по 1 мг/см^3, Co, Ni по 2 мг/см^3), 40 мл, Экохим
3.05.01.0323	ГСО Магний в H_2O, ГСО 7681-99, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0190	ГСО Магний в H_2O, ГСО 7681-99, МСО 0196:2001, 1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0200	ГСО Марганец (II) в 1М HNO_3, ГСО 7875-2000, МСО 0300:2002,1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0225	ГСО Марганец (II) в 1М HNO_3, ГСО 7875-2000, МСО 0300:2002, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0210	ГСО Марганец (II) в 1М HNO_3, ГСО 7876-2000 МСО 0301:2002,10 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0245	ГСО Марганец (II) в 1М HNO_3, ГСО 7876-2000, МСО 0301:2002, 10 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0220	ГСО Медь в 1М HNO_3, ГСО 7836-2000, МСО 0295:2002,1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0230	ГСО Медь в 1М HNO_3, ГСО 7836-2000, МСО 0295:2002, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0205	ГСО Мышьяк (III) в 0,1М HCL, ГСО 7976-2001, 0,1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0215	ГСО Мышьяк (III) в 0,1М HCL, ГСО 7976-2001, 0,1 г/дм^3 , 40 мл, Экохим
3.05.01.0270	ГСО Никель в 1М HNO_3, ГСО 7873-2000, МСО 0298:2002,1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0275	ГСО Никель в 1М HNO_3, ГСО 7873-2000, МСО 0298:2002, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0340	ГСО Ртуть (II) в 1М HNO_3, ГСО 7879-2001, МСО 0304:2002, 1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0350	ГСО Свинец в 1М HNO_3, ГСО 7877-2000, МСО 0302:2002, 1 г/дм^3, 5 мл, Экохим

ГСО состава растворов анионов представляют собой водные растворы соответствующих солей.

3.05.01.0040	ГСО Бромид-ион в H_2O, ГСО 7619-99, МСО 0192:2000,1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0080	ГСО Йодид-ион в H_2O, ГСО 7620-99, МСО 0193:2000,1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0085	ГСО Йодид-ион в H_2O, ГСО 7620-99, МСО 0193:2000,1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0280	ГСО Нитрат-ион в H_2O, ГСО 7820-2000, МСО 0292:2002, 1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0285	ГСО Нитрат-ион в H_2O, ГСО 7820-2000, МСО 0292:2002, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0290	ГСО Нитрит-ион в H_2O, ГСО 7753-2000, МСО 0202:2001, 1 г/дм^3, 5 мл, Экохим

3.05.01.0295	ГСО Нитрит-ион в H_2O, ГСО 7753-2000, МСО 0202:2001, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0330	ГСО Роданид-ион в H_2O, ГСО 7618-99, МСО 0191:2000,1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0385	ГСО Сульфат-ион в H_2O, ГСО 7683-99, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0380	ГСО Сульфат-ион в H_2O, ГСО 7683-99, МСО 0198:2001, 1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0390	ГСО Сульфат-ион в H_2O, ГСО 7684-99, МСО 0199:2001, 10 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0395	ГСО Сульфат-ион в H_2O, ГСО 7684-99, МСО 0199:2001, 10 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0400	ГСО Сульфид-ион в H_2O, ГСО 7970-2001, МСО 0307:2002,1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0500	ГСО Фосфат-ион в H_2O, ГСО 7748-99, МСО 0201:2001, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0510	ГСО Фосфат-ион в H_2O, ГСО 7748-99, МСО 0201:2001,1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0515	ГСО Фторид-ион в H_2O, ГСО 8125-2002, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0530	ГСО Хлорид-ион в H_2O, ГСО 7616-99, МСО 0189:2000,1 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0535	ГСО Хлорид-ион в H_2O, ГСО 7616-99, МСО 0189:2000, 1 г/дм^3, 40 мл, Экохим
3.05.01.0540	ГСО Хлорид-ион в H_2O, ГСО 7617-99, МСО 0190:2000,10 г/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0545	ГСО Хлорид-ион в H_2O, ГСО 7617-99, МСО 0190:2000,10 г/дм^3, 40 мл, Экохим

ГСО общей жесткости питьевой и поверхностной воды представляют собой водный раствор смеси кальция хлористого и магния хлористого с массовым соотношением ионов кальция и магния 5:1.

3.05.01.0300	ГСО Общая жесткость воды, ГСО 7680-99, МСО 0194:2000, 100 ммоль/дм^3, 5 мл, Экохим
3.05.01.0302	ГСО Общая жесткость воды, ГСО 7680-99, МСО 0194:2000, 100 ммоль/дм^3, 40 мл, Экохим

ГСО органических веществ представляют собой высокочистые индивидуальные органические вещества, в которых аттестованы массовая или молярная доля основного вещества, определение которого проводится по хроматографическим или криометрическим методикам.

3.05.02.01.0020	ГСО 2,4-Дихлорфенол, ГСО 7198-95; МСО 0102:1999, 99,30–99,99%, относ. погрешность 0,2; 0,1 г, Экохим
3.05.02.01.0040	ГСО 2,4-Дихлорфенол, ГСО 7198-95; МСО 0102:1999, 99,30–99,99%, относ. погрешность 0,2; 0,1 г, Экохим
3.05.02.01.0080	ГСО Ацетон, ГСО 7815-2000, МСО 0288:2002, не менее 99,6%, относ. погрешность 0,4; 3 мл, Экохим
3.05.02.01.0130	ГСО Бензол, ГСО 7141-95, МСО 0038:1998, 99,30–99,99%, относ. погрешность 0,2; 1,5 мл, Экохим
3.05.02.01.0300	ГСО Пентахлорфенол, ГСО 7102-94, МСО 0036:1998, 99,30–99,99%, относ. погрешность 0,2; 0,1 г, Экохим
3.05.02.01.0400	ГСО Тетрахлорметан, ГСО 7211-95, МСО 0187:2000, 99,30–99,99%, относ. погрешность 0,5; 1,2 мл, Экохим
3.05.02.01.0410	ГСО Тетрахлорэтилен, ГСО 7212-95, МСО 0188:2000, 99,30–99,99%), относ. погрешность 0,5; 1,2 мл, Экохим
3.05.02.01.0420	ГСО Толуол, ГСО 7814-2000, не менее 99,7%, относ. погрешность 0,3; 3 мл, Экохим
3.05.02.01.0430	ГСО Фенол, ГСО 7101-94, МСО 0035:1998, не менее 99,0%, относ. погрешность 0,2; 0,1 г, Экохим
3.05.02.01.0460	ГСО Хлорбензол, ГСО 7142-95, МСО 0039:1998, 99,30–99,99%, относ. погрешность 0,2; 1,5 мл, Экохим

СО для хроматографии — очищенные органические вещества, квалификации «хч», предназначенные для хроматографического анализа или для градуировки хроматографов в случае отсутствия соответствующих ГСО, или необязательности их использования. Основной характеристикой стандартных образцов является массовая доля основного вещества, которая устанавливается хроматографически, и массовая доля воды — методом кулонометрического титрования. Образцы поставляются в запаянных стеклянных ампулах по 3 мл.

3.06.0020	Ацетонитрил, стандартный образец, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0010	2-метилпропанол-1 (изобутанол) стандартный образец, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0030	Бензол стандартный образец, не менее 99,9%, вода не более 0,05%, 3 мл, Экохим
3.06.0040	Бутанол-1 стандартный образец, не менее 99,3%, вода не более 0,15 %, 3 мл, Экохим
3.06.0050	Бутанол-2 стандартный образец, не менее 99,3%, вода не более 0,15%, 3 мл, Экохим
3.06.0060	Бутилацетат стандартный образец, не менее 99,3%, вода не более 0,15 %, 3 мл, Экохим
3.06.0070	Гексан стандартный образец, не менее 99,3%, вода не более 0,15%, 3 мл, Экохим
3.06.0080	Гептан стандартный образец, не менее 99,3%, вода не более 0,15%, 3 мл, Экохим
3.06.0090	Декан стандартный образец, не менее 99,3%, вода не более 0,15%, 3 мл, Экохим
3.06.0100	Дихлорэтан стандартный образец, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0110	Диэтиламин стандартный образец, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0120	Додекан стандартный образец, не менее 99,3%, вода не более 0,15%, 3 мл, Экохим
3.06.0130	Изооктан стандартный образец, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0140	Изопропилбензол (кумол) стандартный образец, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0200	Ксилол-0 стандартный образец, не менее 99,3%, вода не более 0,15%, 3 мл, Экохим
3.06.0150	Ксилол-м стандартный образец, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0220	Ксилол-п стандартный образец, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0170	Метиленхлорид стандартный образец, не менее 99,7%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0180	Метилэтилкетон стандартный образец, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим

3.06.0190	Нонан стандартный образец, не менее 99,3%, вода не более 0,15%, 3 мл, Экохим
3.06.0210	Октан стандартный образец, не менее 99,3%, вода не более 0,15%, 3 мл, Экохим
3.06.0230	Пропанол-1 стандартный образец, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0240	Пропанол-2 (изопропанол) стандартный образец, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0250	Тетрахлорметан стандартный образец, не менее 99,8%, вода не более 0,05%, 3 мл, Экохим
3.06.0260	Ундекан стандартный образец, не менее 99,0%, вода не более 0,20%, 3 мл, Экохим
3.06.0270	Хлорбензол стандартный образец, не менее 99,8%, вода не более 0,05%, 3 мл, Экохим
3.06.0290	Циклогексан стандартный образец, не менее 99,8%, вода не более 0,05%, 3 мл, Экохим
3.06.0300	Циклогексанол стандартный образец, не менее 99,0%, вода не более 0,2%, 3 мл, Экохим
3.06.0310	Циклогексанон стандартный образец, не менее 99,0%, вода не более 0,2%, 3 мл, Экохим
3.06.0330	Этилацетат стандартный образец, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0340	Этилбензол стандартный образец, не менее 99,5%, вода не более 0,1%, 3 мл, Экохим
3.06.0350	Триметилбензол-1,2,4- (псевдокумол) стандартный образец, не менее 99,0%, вода не более 0,2%, 3 мл, Экохим
3.06.0360	Триметилбензол-1,3,5- (мезитилен) стандартный образец, не менее 99,0%, вода не более 0,20%, 3 мл, Экохим

Химический синтез и анализ

Производитель: Sigma, Aldrich, Fluka, Panreac, Applichem

Типы: Катализаторы, растворители, элюенты, реактивы для синтеза, спирты

Подробные описания — *см.* ***«Реактивы, препараты по алфавиту»***.

Катализаторы
Алюминий оксид основной, для хроматографии
Алюминий оксид основной, для хроматографии, Reag. Ph. Eur., PA
Уголь активированный гранулированный

Растворители, элюенты
Ацетонитрил, 99,9%, HPLC-gradient grade, PAI-ACS
Ацетонитрил, 99,9%, LC-MS, PAI
Ацетонитрил, 99,8%, HPLC-gradient grade, Far UV
Вода, HPLC-gradient grade, PAI
Гексан-н, UV-IR-HPLC, PAI-ACS, 95%
Гептан, 99,0 %, UV-IR-HPLC-HPLC preparative, PAI
Диметилсульфоксид (ДМСО), 99 %, Extrapure
Диметилсульфоксид (ДМСО), 99,5%
Диметилсульфоксид (ДМСО), 99,9%, UV-IR-HPLC-GPC, PAI
Диметилформамид, 99 %, Extrapure
Диметилформамид, 99,5%
Дихлорметан, 99,9 %, UV-IR-HPLC-HPLC prep-GPC, PAI-ACS
Дихлорэтан-1,2, 99,9%, UV-IR-HPLC-GPC, PAI
Ксилол-о, 99%
Нитрофенол-м, более 99,0%, ч
Нитрофенол-п, более 98%
Пропанол-2, 99,9%, HPLC, PAI
Тетрагидрофуран, 99,9%, UV-IR-HPLC-GPC, PAI
Фенол, 99,5 %, PA-ACS

Реактивы для синтеза
Галловая кислота б/в., более100 %
Галловая кислота б/в., более100 %
Гваякол (2-Метоксифенол), не менее 98,0 %
Диметилформамид, 99 %, Extrapure
Диметилформамид, 99,5%
Динитробензол-м, 1,3, более 99%, для синтеза, ч
Дифениламин, 99%, чда
Дифениламин-4-сульфокислоты натриевая соль, ACS
Имидазол, 99%, для синтеза
Имидазол, для синтеза
Меркаптоэтанол-2 (β) (тиоэтиленгликоль, не менее 99,0 %
Нафтол AS фосфат, более 98,5 %
Нитрофенол-м, более 99,0%, ч
Нитрофенол-п, более 98%
Параформальдегид, 95-100,5 %, Pharm grade
Тимол, extra pure
Толуидин-п, 99,0%, ч
Фенол, 99,5 %, PA-ACS
Фенол кристаллизованный, 99,5%, отд. кристаллы, PA-ACS
Фенол кристаллизованный, 99%, отд. кристаллы, PS
Фенол кристаллизованный, 99,0-100,5%, отд. кристаллы, RFE, USP, BP, Ph. Eur, PRS-CODEX

Спирты
Гваякол (2-метоксифенол), не менее 98,0 %
Глицерин, 99-101 %, Pharm grade
Глицерин, 99 % для синтеза
Инозит-мезо (инозитол), 99%
Инозит-мезо (инозитол), 99%, BioChemcia
Маннит-D, более 98%, p. A.
Меркаптоэтанол-2 (β) (тиоэтиленгликоль), не менее 99,0 %
Нитрофенол-м, более 99,0%, ч
Нитрофенол-п, более 98%
Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 4000, Pharm grade
Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 4000, pure Ph. Eur.
Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 6000
Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 6000, pure Ph. Eur.
Полиэтиленгликоль (ПЭГ) 8000, BioChemica
Пропанол-2, 99,9%, HPLC, PAI
Сорбит-D (Сорбитол-D), 97,0-100,5%, pure Ph. Eur., NF
Холестерин (холестерол), 95 %, biochemistry

Гидраналы
Гидранал водный стандарт 1,0, для титрования по К.Фишеру
Гидранал-Колумат AG анолит, для кулонометрическог титрования по К.Фишеру
Гидранал-Колумат CG католит, для кулонометрического титрования по К.Фишеру
Гидранал-Композит 5, однокомпонентный реагент для волюмометрического титрования по К.Фишеру
Гидранал-Растворитель, для волюмометрического титрования по К.Фишеру
Гидранал-Титрант 5, для волюмометрического титрования по К.Фишеру

Другие Гидраналы — по заказу.

Стандарты ГСО, СО — *см. соответствующий раздел*.

Криминалистические наборы на наличие крови, спермы и слюны

Производитель: Seratec

Типы: Катализаторы, растворители, элюенты, реактивы для синтеза, спирты

Сухие наборы для качественного определения следов крови и спермы в судебно-медицинских и экспертно-криминалистических анализах иммунохроматографическим (ИХА) способом. Позволяют быстро и эффективно обнаружить следы крови, спермы и слюны даже в полевых условиях. О положительном результате тестирования свидетельствует появление особой полосы, легко определяемой визуальным способом или с помощью анализатора **SeraQuant**. Для количественного определения используется прибор **SeraQuant** — см. ниже.
ИХА — метод анализа, часто обозначаемый в литературе как метод сухой иммунохимии, стрип-тест, **QuikStrip cassette, QuikStrip dipstick**, экспресс-тест или экспресс-анализ. Эти названия связаны с быстротой проведения этого метода анализа. Этот метод, как и все иммунологические методы анализа, основаны на реакции «антиген — антитело». При погружении теста в жидкость она начинает мигрировать вдоль полоски за счет капиллярных сил по принципу тонкослойной хроматографии. Вместе с жидкостью двигаются антитела с красителем, которые связываются с исследуемым антигеном при его наличии в пробе и накапливаются вокруг иммобилизованных антител в тест-зоне ИХА-полоски, что проявляется в виде яркой темной полосы. Не связавшиеся антитела с красителем мигрируют далее вдоль полоски и неизбежно взаимодействуют с вторичными антителами в контрольной зоне, где и наблюдается вторая (контрольная) темная полоса. Взаимодействие (и темная полоса) в контрольной зоне должны проявляться всегда, если анализ проведен правильно, независимо от присутствия исследуемого антигена в физиологической жидкости.

Набор **HemDirect** для определения наличия крови:
- метод основан на детекции гемоглобина человека в пробе;
- набор состоит 30 индивидуальных тестов - 30 пробирок с 1,5 мл буфера;
- чувствительность по гемоглобину, нг/мл – от 40.

Набор **PSA SemiQuant** для определения наличия спермы:
- метод основан на определении простатоспецифического антигена (ПСА) в исследуемом материале;
- набор включает 40 индивидуальных тестов с пластиковыми пипетками и 50 мл буфера;
- чувствительность, нг/мл – от 2;
- время анализа от 10 мин;

Набор **AmylaseTest** для определения наличия слюны:
- метод основан на детекции фермента α-амилазы, который содержится в слюне;
- набор состоит из 40 индивидуальных тестов с пластиковыми пипетками и 50 мл буфера;
- чувствительность от 1/1000 (слюна/буфер);
- время анализа от 10 мин.



Прибор **SeraQuant** используется для количественного анализа иммунологических мембранных тест-кассет. Кассетные иммунотесты служат для качественного анализа пробы, показывая наличие или отсутствие искомого вещества в пробе с помощью цветных полос. Эти полосы обладают различной цветовой интенсивностью и насыщенностью в зависимости от концентрации искомого вещества в пробе.
Прибор **SeraQuant** устраняет недостатки «классической» визуальной интерпретации мембранных тестов-кассет и позволяет получить объективный и воспроизводимый результат, что значительно упрощает принятие решения, в особенности в случаях, когда концентрация исследуемого параметра близка к предельному значению диапазона измерения.
С помощью особого алгоритма **SeraQuant** анализирует интенсивность полос, что позволяет сделать вывод о значении концентрации исследуемого параметра; ПО в комплекте позволяет легко и наглядно документировать результаты измерений и дополнять их соответствующими дескриптивными данными; сохранённые в базе данных результаты могут быть распечатаны, пересланы по сети или же использованы в других программах.

Информация для заказа

HemDirect	Тест для определения наличия крови **HemDirect,** 40 тест/уп., Seratec
PSASemiQuant	Тест для определения наличия спермы **PSA SemiQuant,** 40 тест/уп., Seratec
AMY/40	Тест для определения наличия слюны (по α-амилазе) Amylase Forensic Test, 40 тест/уп, Seratec
SeraQuant	Прибор SeraQuant для количественного анализа мембранных ИХА-тестов, Seratec

Программные продукты
Технический сервис



- **Программное обеспечение для учета образцов**
  - **Программа «Диаэм: Стволовые клетки»**
  - **Программа «Диаэм: Учет микроорганизмов»**
  - **Программа «Диаэм: Гистология»**
- **Комплексы для обработки и анализа изображений**
- **Технический сервис**

Программное обеспечение для учёта образцов

Производитель: Диаэм
См. также: «Маркировка: принтеры, этикетки, сканеры», «Пробирки с 2D и штрих кодами».

Программные продукты **Диаэм** по учёту образцов:

- **Стволовые Клетки**
- **Банк микроорганизмов**
- **Гистология**

предназначены для автоматизации технологического процесса учета образцов в государственных и коммерческих организациях. Автоматизированы такие этапы работы:

- регистрация поступления,
- адресное хранение,
- манипуляции с образцами,
- учет расходных материалов при проведении исследований,
- регистрация проведения лабораторных исследований,
- регистрация результатов анализа.

Преимущества:

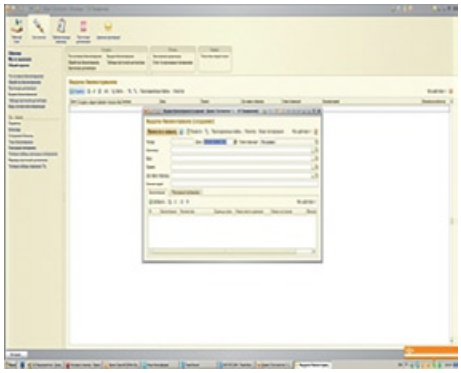
- полная отчётность истории образца: от поступления до выдачи результата;
- разграничение возможностей авторизованных пользователей базы, в соответствии с уровнями доступа к содержащейся информации, согласно требованиям GLP;
- русскоязычный дружественный интерфейс;
- гибкость настройки баз данных в соответствии с требованиями и нуждами лаборатории;
- совместимость в принтерами для маркировки образцов.

Технические требования

Программные продукты **Диаэм** работают на платформе **1С:Предприятие 8.2,** поэтому для работы продукта необходим ПК отвечающий требованиям платформы:

- операционная система: Windows 98/Me, Windows 2000/XP/Server 2003/Vista (рекомендуется Windows XP)
- процессор Intel Pentium II 400 МГц и выше;
- оперативная память 128 Мбайт и выше;
- жесткий диск (при установке используется около 220 Мбайт);
- устройство чтения компакт дисков;
- USB-порт;
- SVGA дисплей;
- платформа 1С:Предприятие 8.2

Программа «Диаэм: Стволовые Клетки»

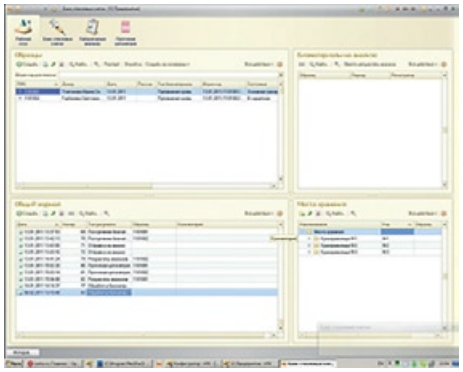


Программный продукт **Диаэм: Стволовые клетки** предназначен для автоматизации регистрации и учета движения биологического материала в банках стволовых клеток: регистрации поступления, регистрация исследований, учет пассажей, выдачи или уничтожения, а так же для адресации и систематизации мест хранения полученного биологического материала;

- регистрация доноров и учреждений, из которых поступил и, в которые отправляется биоматериал на исследования;
- регистрация типа биоматериала (пуповинная кровь, стволовые клетки, костный мозг);
- учет всех манипуляций, исследований и перемещения биоматериала из лаборатории в лабораторию;

- возможность штрих-кодирования при подключении принтера и сканера -формирование уникального штрих-кода, печать этикетки со штрих-кодом для нанесения на контейнер с биоматериалом, считывание штрих-кода сканером для поиска биоматериала в базе;
- учет и статистика расхода материалов и реагентов, используемых при проведении операций с биоматериалом для оптимизации снабжения лаборатории;
- ведение истории образца, с учётом различных вариантов исследований и манипуляций: молекулярно-генетический анализ (HLA-типирование), проточная цитофлуориметрия, криконсервация, выдача или уничтожение образца;
- регистрация и хранение результатов исследований биоматериала;
- печать Паспорта биоматериала, бланков о результатах исследования, в соответствии с тестирования к оформлению подобных документов.

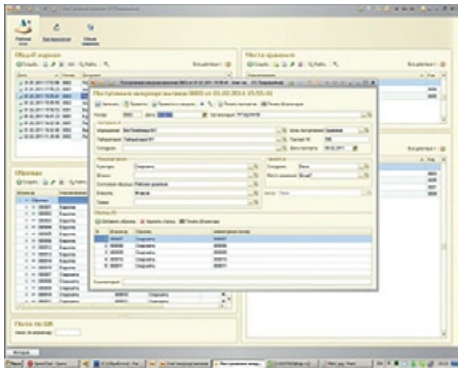
Программа «Диаэм: Учет Микроорганизмов»



Программный продукт **Диаэм: Учет Микроорганизмов** предназначен для автоматизации учета движения патогенных биологических агентов (ПБА) - микроорганизмов, вирусов и т.п. Обеспечивает регистрациию поступления, учет пересева, выдачу и уничтожение, а так же систематизацию и адресацию мест хранение ПБА.

- регистрация ПБА при поступлении: регистрация учреждений от которых поступают ПБА и в которые они отправляются;
- штрих-кодирование контейнеров с ПБА (формирование уникального штрих-кода, печать штрих-кода для наклеивания на пробирку с ПБА, а так же считывание информации при помощи сканера штрих-кода для поиска ПБА в базе);
- ведение журнала регистрации, учета поступления и выдачи ПБА;
- ведение журнала движения ПБА между лабораториями на различных этапах исследования;
- учет пересевов и ведение плана пересевов с контролем сроков исполнения;
- печать Паспорта ПБА;
- учет и статистика расхода материалов и реагентов, используемых при проведении операций с биоматериалом, для оптимизации снабжения лаборатории.

Программа «Диаэм: Гистология»



Программный продукт **Диаэм: Гистология** предназначен для автоматизации учета движения при исследовании образцов гистологическими методами с такими возможностями:

- регистрация рация образцов при поступлении и присвоения порядкового номера в базе данных, а так же регистрация учреждения из которых поступил образец и назначение методов исследования;
- штрих-кодирование контейнеров с биоптатом (формирование уникального штрих-кода, печать штрих-кода для наклеивания на пробирку, а так же считывание информации при помощи сканера штрих-кода для поиска ПБА в базе);
- ведение журнала движения образца как внутри лаборатории, так и между лабораториями на различных этапах исследования;
- возможность маркировки образцов на стадиях поступления, проводки, парафинизации и приготовления препаратов на предметных стеклах;
- ведение журнала регистрации результатов гистологических исследований, а так же возможность консолидации результатов, полученных методом микроскопии и результатов других методов исследования (ИФА, ПЦР и т.п.), а так же с данными анамнеза;
- печать результатов исследования и экспертного заключения на бланке установленной формы, в соответствии с требованиями лаборатории;
- учет и статистика расхода материалов и реагентов, используемых при проведении операций с биоматериалом, для оптимизации материального снабжения лаборатории.

Комплексы для обработки и анализа изображений

Производитель: ВидеоТесТ

Аппаратно-программные комплексы (АПК) ВидеоТесТ— универсальный инструмент, позволяющий напрямую управлять процессами ввода изображений, сканированием препаратов, а также автоматизировать методики рутинного анализа изображений препаратов и образцов: подсчёт количества, измерения и классификацию объектов, вычисление площади и объёмной доли составляющих и многие другие операции.

Преимущества метода:

- русскоязычный интерфейс программы;
- наличие регистрационных удостоверений;
- повышение пропускной способности лаборатории;
- стандартизация процесса: исключение влияния человеческого фактора и субъективизма;
- скоростной ввод изображений с последующим распознаванием клеток, обеспечивает высокую объективность анализа при минимальном участии оператора;
- протоколирование процессов исследования и ведение баз данных образцов, с возможностью интеграции в лабораторную базу данных.

В состав комплекса входит:

- микроскоп, оборудованный в соответствии с методами анализа;
- цифровая цветная или черно-белая (в зависимости от методики) система ввода высокого разрешения (камера);
- ПК с периферийными устройствами;
- программное обеспечение **ВидеоТесТ**.



ВидеоТесТ-Морфология

Универсальная система для решения широкого спектра прикладных и поисковых задач в цитологии, гистологии, гематологии, иммуногистохимии, патанатомии, микробиологии и многих других областях. Анализатор успешно применяется как в КДЛ, так и в научно-исследовательских учреждениях.

- позволяет автоматизировать методики рутинного анализа изображений биологических препаратов;
- легко адаптируется в соответствии с индивидуальными задачами пользователя;
- полностью реализуется весь цикл операций, необходимый для получения качественного морфометрического анализа;
- вывод изображения интересующего поля зрения на экран монитора;
- захват одного или серии изображений с возможностью полного управления настройками камеры;
- автоматическое и ручное выделение объектов (клеток, клеточных структур и др.) на изображении;
- измерения в реальных величинах, более чем по 50 параметрам;
- классификацию объектов и статистический анализ данных;
- печать отчётов, сохранение изображений и результатов анализа во встроенной базе данных.



ВидеоТесТ-Гем

Для автоматизации методик, в КДЛ для анализа мазков крови как в медицине, так и в ветеринарии.
Функции: эритроцитометрия, тромбоцитометрия и лейкоцитометрия, подсчёт лейкоцитарной формулы, с возможность коррекции результатов:

- автоматическое распознавание форм лейкоцитов;
- встроенный гематологический адрес и электронный справочник заболеваний крови;
- функция визуального сравнения нераспознанных форменных элементов;
- передача данных, полученных с проточного гематологического анализатора во встроенную базу;
- возможность ручной классификации лейкоцитов крови других видов животных в интерактивном режиме.
- работа анализатора в ручном режиме, с механическим столом (опция);
- выполнение на АПК исследовательских задач анализа изображений препаратов в области гематологии, цитологии, гистологии, иммуногистохимии и др. при ПО (опция).



ВидеоТесТ-Карио

Позволяет проводить автоматическое кариотипирование хромосом человека и ручное кариотипирование хромосом животных и растений, можно обучить программу распознавать хромосомы, используя собственную базу хромосом.
Основные возможности комплекса:

- автоматическое разделение наложенных и контактирующих хромосом;
- подсчёт хромосом;
- выпрямление хромосом;
- одновременное отображение метафазной пластинки и кариограммы;
- автоматическое кариотипирование хромосом человека с учётом положения бэндов;
- встроенная база данных для хранения изображений метафазных пластинок, кариограмм, заключений и комментариев;
- создание отчёта по результатам работы в автоматическом режиме.

Работа с идеограммами:

- базы стандартных идеограмм хромосом человека (ISCN 400, 500, 850), а так же базы животных и растений;
- создание собственных баз данных и построение идеограмм;
- сравнение хромосом и/или идеограмм между собой.



ВидеоТесТ-FISH

Для автоматизации широкого спектра исследований по методу флуоресцентной гибридизации in situ (**Fluorescence In Situ Hybridization, FISH**) и определения точного положения генов на хромосомах. Основные возможности комплекса:

- визуализация нераспознаваемых микроскопических нарушений;
- определение хромосомных аберраций;
- оперативного установления анеуплоидности клеток;
- визуализации отдельных сегментов хромосом в интерфазных ядрах;
- установления генетического родства между отдалёнными видами;
- использование большого количества люминесцентных фильтров;
- автоматическое получение результирующего изображения путём суммирования цветокодированных исходных изображений;
- возможность исключать отдельные исходные изображения из результирующего;
- коррекция оптического сдвига, возникающего при смене фильтров на микроскопе;
- улучшение качества маркеров на отдельных изображениях серии, коррекция или удаление фона;

- проведение измерений объектов;
- работа с хромосомами:
  - автоматическая классификация человеческих хромосом (**DAPI-бэндинг**);
  - разделение наложенных и контактирующих хромосом;
  - нанесение комментариев на изображения и кариограмму.
  - встроенная база данных;
  - сохранение в один файл серии изображений вместе с результатами и комментариями;
- экспорт в универсальный графический формат (.jpg) для отправки по электронной почте или удалённых консультаций.

ВидеоТест-CGH



Предназначен для автоматического анализа хромосомных аномалий человека. Сравнительная геномная гибридизация (**Comparative Genomic Hybridization, CGH**) — это молекулярная цитогенетическая технология для определения хромосомных аномалий, обеспечивает анализ всего генома в одном эксперименте. Основные возможности комплекса:

- захват серии изображений метафазных пластинок гибридизированных ДНК (с фильтрами DAPI, FITC и TRINC);
- расчёт коэффициента флуоресценции, отражающего отношение интенсивности зелёного свечения (исследуемая ДНК) и получение цветокодированного изображения по рассчитанному коэффициенту;
- автоматическое построение кариограммы и отображение в стандартных идеограммах;
- визуализация на хромосомах участков с делецией и амплификацией ДНК;
- построение профилей флуоресцентного отношения для каждой хромосомы;
- усреднение данных по одной или нескольким метафазным пластинкам;
- вывод результатов анализа на печать в виде бланка, вид которого формируется пользователем;
- сохранение исходных изображений и результатов анализа во встроенной базе данных и возможность анализа хромосом на препаратах животных.

ВидеоТест-Морфометрия



Для редактирования и проведения измерений в медицине и биологии на «живом» видео (life и freeze video), записанных видеороликах, серии изображений (снятых с любым интервалом времени) и отдельных изображениях:

- содержит 3 основные группы функций: редактирование, фильтрация, измерения;
- дополнительно возможно производить измерения на живом видео: проведение измерений через заданные интервалы времени, проведение измерений с указанием места;
- настройка интерфейса по предпочтениям пользователя;
- позволяет работать с любым блоком управления камеры: основные настройки (контраст, яркость, гамма, разрешение и т.д.), фильтрация изображений, создание профилей настроек ввода пользователя (выбор автоматических настроек);
- хранение и поиск результатов анализа в многопользовательской базе данных.

ВидеоТест-Сперм



Система компьютерного анализа сперматозоидов, необходимого для оснащения рабочего места андрологов, эмбриологов, а также исследователей в области мужской контрацепции и репродуктивной токсикологии. Позволяет осуществить подсчёт количества сперматозоидов в исследуемом материале, оценить их подвижность и морфологические показатели;

- анализ параметров осуществляется в соответствии с рекомендациями ВОЗ;
- высокая точность измерений, получение достоверных и воспроизводимых данных;
- оценка дополнительных показателей подвижности, криволинейная скорость, прямолинейная скорость, линейность, а также оценка морфологических показателей;
- для достоверного анализа разработана методика пробоподготовки спермы.

ВидеоТестТ-ЗооСперм аналогичен **ВидеоТестТ-Сперм**, но предназначен для оснащения рабочего места специалистов, занимающихся анализом спермы животных — ветеринаров, селекционеров (заводчиков, экспертов и ветоператоров), а также исследователей в области репродуктологии животных.





ВидеоТестТ-ИКСИ

Позволяет получать и обрабатывать информацию с любой рабочей станции для ИКСИ в реальном времени;
анализ и отбор сперматозоидов для ИКСИ:

- возможность осуществления управления процессом через touchscreen монитор;
- полностью свободные руки во время процесса ИКСИ;
- возможность работы как в реальном времени на живом видео, так с записанным ранее видеороликом;
- расчёт параметров движения сперматозоидов в режиме реального времени, в соответствии с рекомендациями ВОЗ;
- автоматическое распознавание и выделение цветом наиболее «перспективных» для процедуры сперматозоидов.

Анализ и отбор яйцеклетки для ИКСИ:

- анализ формы, размера и оптических свойств яйцеклетки в реальном времени;
- наблюдение и запись процесса инъекции на экране монитора в реальном времени;
- отображение трёх параметров, наиболее характеризующих качество яйцеклетки.

Визуализация процедуры ИКСИ:

- ввод и ведение базы данных о пациентах;
- сохранение результатов анализов, анализа и процедуры ИКСИ в качестве видеозаписи.



ВидеоТестТ-УроГин

Предназначен для оценки микробиоценоза урогенитального тракта мужчин или женщин и документирование результатов анализа. Исследуемый материал: вагинальные, цервикальные, уретральные и ректальные мазки, а так же эякулят и секрет простаты;

- ПО включает методики для оценки девяти видов анализов, применяемых в зависимости от исследуемого материала, места его взятия и метода диагностики;
- результат выводится в виде таблицы, изображений, меток, отражающих информацию о наличии, либо отсутствии тех или иных объектов исследования, а также их количестве и соотношении отдельных клеток;
- интерпретация бактериального анализа по методу Ньюджента;
- ведение Базы Данных, в которой хранятся результаты проведённых анализов и данные о пациенте;
- быстрый поиск в базе по ключевым словам и разграничение уровней доступа персонала к информации;
- выведение результатов на бланке организации.



ВидеоТестТ-БиоСкан

Предназначен для специалистов работающих в медицине и биологии перед которыми стоит необходимость получения полного вида препарата в высоком разрешении при большом увеличении как единое целое для последующей обработки.
Основные возможности системы:

- сшивка изображений из нескольких полей зрения;
- получение резкого изображения по всей глубине фокуса;

- поддержка моторизованного стола с возможностью настройки и управления из программы;
- редактирование изображений;
- проведение измерений;
- фильтрация.



ВидеоТесТ-Размер

Для специалистов, работающих с изображениями различных объектов, а также сериями изображений в составе одного документа (медицинских, биологических, материаловедческих и пр.). ПО широкие возможности для проведения измерений, редактирования и преобразования изображений.
Система является своего рода универсальным графическим редактором с расширенными возможностями редактирования изображений.
Основные возможности комплекса:

- ввод изображений с помощью телевизионных и цифровых камер (8, 10, 12, 16 битных), сканера, открытие изображений из файлов, копирование из буфера;
- работа с серией изображений, относящихся к одному эксперименту, образцу или препарату, и результатами их измерений в составе одного документа;
- сохранение серии изображений с результатами измерений в одном документе;
- преобразование изображений с помощью фильтров;
- нанесение на изображение текста, графики, а также фигур и линий для выделения интересующих элементов, возможность обмена графикой между изображениями;
- автоматическая «сшивка» изображений;
- получение резкого изображения из серии изображений, части которых находятся не в фокусе;
- линейные и угловые измерения, подсчёт количества объектов;
- автоматические измерения для нанесённых вручную контуров объектов (около 40 параметров);
- статистическая обработка результатов измерений, передача данных в MS Excel;
- возможность создания многостраничных отчётов;
- сохранение изображений и данных, вывод на печать.



ВидеоТесТ-Структура

Для анализа изображений в материаловедении и решения широкого круга задач по оценке структуры природных и искусственных материалов (горные породы и минералы, порошки, масла и смазки, пластмассы, металлы, керамика и т.п.);

- для проведения научно-исследовательских работ, лабораторного контроля, проведения экспертиз, отработке новых технологий или изменения существующих;
- позволяет получить статистически достоверный результат с минимальными затратами времени и усилий;
- может производиться как в ручном, так и в полностью автоматическом режиме.

ВидеоТесТ – Металл

Специализированное рабочее место, предназначенное для автоматизированного контроля качества структуры сталей и сплавов методами металлографического анализа в соответствии с российскими и зарубежными стандартами (ГОСТ, ASTM, ISO, DIN, SEP, JIS);

- для использования в заводских лабораториях, подразделениях научно-исследовательских институтов, испытательных лабораториях и прочих организациях, выполняющих рутинные производственные, аттестационные, сертификационные и другие испытания структуры металлов и сплавов стандартными металлографическими методами;
- позволяет ускорить рутинные процедуры металлографического анализа материалов и технологических процессов металлургического передела;
- позволяет повысить точность и достоверность результатов контроля;
- выполнение измерений (расчётов) по другим методически близким стандартам, с возможностью просмотра и вывода на печать отчёта с результатами испытаний по каждому из стандартов.

Технический сервис

Компания **Диаэм** предлагает широкий спектр услуг по техническому сервису. Мы проводим пуско-наладочные работы, обучение пользователей на рабочем месте, диагностику, гарантийный, послегарантийный ремонт лабораторного оборудования, оказываем услуги по профилактическому техническому обслуживанию, поверке, валидации.

Инженеры **Сервисного центра Диаэм** регулярно повышают свою квалификацию на специализированных тренингах производителей, что дает нам возможность осуществлять качественное сервисное обслуживание.

Пуско-наладочные работы

Пуско-наладочные работы мы проводим бесплатно по Москве и Московской области. За пределами Московского региона заказчиком оплачиваются командировочные расходы сервисного инженера: проезд, проживание в гостинице, суточные. Не все поставляемое нами оборудование требует выезда инженера. Такое оборудование, как, например, пипетки, небольшие центрифуги, вортексы, дозаторы, сухожары, термостаты, небольшие шейкеры, холодильники и т.д. заказчик вводит в эксплуатацию самостоятельно в соответствии с прилагаемой к прибору инструкцией по эксплуатации. Инструкция поставляется вместе с оборудованием.

Гарантийные обязательства и гарантийный ремонт

На оборудование, поставляемое нашей компанией, срок гарантии составляет не менее 12 месяцев. Наши гарантийные обязательства могут быть продлены, это согласовывается отдельным договором на стадии оформления заказ оборудования. На запасные части и ремонт срок гарантии составляет 6 месяцев. Гарантийный ремонт мы проводим бесплатно по Москве и Московской области. За пределами Московского региона заказчиком оплачиваются командировочные расходы сервисного инженера: проезд, проживание в гостинице, суточные.

Послегарантийный ремонт

Перед проведением ремонта, специалисты нашего сервисного центра осуществляют диагностику неисправного оборудования. По результатам диагностики мы проводим оценку стоимости ремонта и сообщаем заказчику. Сроки и стоимость диагностики и ремонта определяются сложностью выполняемых работ, стоимостью запчастей, если потребуется их замена, и их наличием на складе. Ремонт осуществляются после оплаты заказчиком счета на оказание услуг.

Диагностика и ремонт

Специалисты **Сервисного центра Диаэм** осуществляют диагностику, гарантийный и послегарантийный ремонт с выездом к заказчику или в нашем **Сервисном центре** по адресу: 127299, г. Москва, ул. Космонавта Волкова, д.10, стр.1.
Требования к оборудованию, передаваемому в наш сервисный центр:

- оборудование должно быть надлежащим образом упаковано для предотвращения возможных повреждений при транспортировке;
- поверхность и внутренняя камера оборудования должны быть чистыми; оборудование, используемое на вредных производствах (например, на химических предприятиях) или, контактировавшее с какими-либо инфекционными материалами, должны быть очищено, продезинфецировано и безопасно для людей.
- оборудование должно быть снабжено сопроводительным письмом, с описанием неисправности и координатами для обратной связи.

Для подачи заявки на проведение пуско-наладочных работ, просим ввас связаться с **Сервисным центром Диаэм** по тел. (495) 745-0508, доб. 115 или по электронной почте service@dia-m.ru. В заявке укажите, пожалуйста, наименование, модель оборудования и номер любого документа, по которому произведена была поставка – номер накладной или счета-фактуры или гарантийного талона. Форма заявки есть на сайте dia-m.ru в разделе «Технический сервис».

Валидация

Специалисты **Сервисного центра Диаэм** выполняют все стадии валидации (квалификации), (необходимо заказать папку для валидационной документации) для оборудования таких производителей, как: **Binder**, **Sanyo**, **Infors**, **Eppendorf**, **Vilber Lourmat**, **Gilson**, **Mettler Toledo**, **Ohaus**, **Millipore**, **Ламинарные системы**:

- квалификации монтажа – **Installation Qualification (IQ)**
  - проведение контроля документации оборудования;
  - контроль правильности и качества монтажа, внешнего вида, комплектности оборудования;
- квалификации функционирования – **Operation Qualification (OQ)**
  - контроль наличия СРМ (SOP, СОП); проверка правильности составления документации, соответствие требованиям внешней документации
  - контроль элементов системы управления;
  - контроль установленных параметров работы оборудования;
- квалификации эксплуатации – **Performance Qualification (PQ)**
  - контроль внешних условий, условий окружающей среды. Определение стабильности и надежности работы;
  - контроль стабильности поддержания температуры и относительной влажности.

Калибровка, поверка, аттестация

Нормы надлежащей лабораторной практики (Good Laboratory Practice , GLP) утверждают, что лабораторное оборудование должно проходить периодическую поверку, очистку, обслуживание и калибровку в соответствии со Стандартами операционных процедур (Standard Operating Procedures, SOP).

Аттестацию применяют для испытательного оборудования. Это процедура, удостоверяющая его пригодность для данных испытаний.

Поверка систем измерения - это регулярная процедура на подтверждения соответствие тем метрологических характеристикам (диапазон, цена деления, дискретность, погрешность, класс точности), которые были определены при утверждении типа СИ и записаны в описании типа.

Калибровку проводят по методике разработанной тем кто использует СИ и не каких законодательных ограничений на её разработку нет. Калибровка - совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений.

Все эти процедуры помогут выполнить специалисты **Сервисного центра Диаэм**.

Заявка на ремонт

Для подачи заявки на проведение гарантийного и послегарантийного ремонта просим Вас заполнить форму на нашем сайте или обратиться в наш сервисный центр по тел. (495)745-0508, доб.115 или по электронной почте service@dia-m.ru.

Техническое обслуживание

Специалисты нашего сервисного центра обладают большим опытом технического обслуживания лабораторного оборудования. Регулярно осуществляемое техническое обслуживание, заметно продлевает срок эксплуатации приборов. Мы обслуживаем такое оборудование, как холодильники, морозильники, ламинарные шкафы, инкубаторы, автоклавы, роторные испарители, дистилляторы, весы, шейкеры, системы документации, насосы, центрифуги и т.п. различных производителей (**Sanyo**, **Binder**, **Heidolph**, **Infors**, **Gilson**, **Vilber Lourmat**, **Eppendorf**, **BioSan**, **Ohaus**, **GFL**, **Thermo**, **Infors**, **Ламинарные системы** и т.д.).

Техническое обслуживание включает в себя тестирование прибора, внешний осмотр, замер параметров, чистку подверженных засорению частей, таких как фильтры, трубки, баки дистилляторов и т.д., проведение других процедур, рекомендованных производителем.

Как правило, договор на техническое обслуживание заключается на год с возможностью дальнейшей пролонгации. В договоре подробно прописываются все виды работ по конкретному оборудованию, согласовывается количество выездов инженера, в зависимости от рекомендаций производителя.

Для заключения договора на техническое обслуживание, просим Вас обращаться в наш сервисный центр по тел. (495)745-0508, доб.115 или по электронной почте:service@dia-m.ru

Список производителей, продукция которых представлена в Каталоге Диаэм 2014–2015

Abcam
AES (bioMerieux)
Aldrich
Alternative Design
Ambion
AppliChem
APV
Atago
Aviso
Awareness Technology
Awel
Axygen (Corning)
BD (Becton Dickinson)
Beckman Coulter
Berthold
Binder
BioCision
Biohit (Sartotius)
Biological Industries
Bio-Rad
Bioreba
Biosan
BioSilica
BioSpringer
Biotrack
BMT
Bochem
Brady
Brand
Buchi
Camag
Cole Parmer
Corning
Cryologic
Deltalab
Dolomite Microfluidics
Dometic
Dr. Weigert
Duperthal
EKF
Elma
Elmi
Eppendorf
FGT
Fistreem
Fluka
Foss Tecator
GE (GE Healthcare)
Geotech
GFL
Gilson
Haier
Hamilton
Hanna
Heidolph
Heinz Herenz
Hellma
Hettich
Huber
HyClone/Perbio (Thermo)
IKA
Illumina
Ilshin
Infors
Interscience
Invitrogen
J.T. Baker
Jenway
KBiosystems
Kimberly-Clark
Kojair
K-Systems
Labconco
LaChema
Liebherr
Life Technologies
Liston
Macherey Nagel
Merck-Millipore
Mettler Toledo
Microtec
Miele
MP Biomedicals
MSE
Nalgen
Nikon
Noroit
NuAire
Nuova Aptaca
Ohaus
Olympus
Origio
Panreac
Pierce
Planer
Polygen
Porkka
Promega
Pyrex (Corning)
Qiagen
Qsonica
Rainin (Mettler Toledo)
Retsch
Riedel-de-Haen
Roche
Sage Science
Sanyo (Panasonic)
Sartorius
Schuett
Sefi Medical
Seratec
Sharpie
Shel Lab
Shimadzu
Sigma Zentrifugen
Sigma-Aldrich
SSI
Stuart Scientific
Supelco
Sy-Lab
Tecniplast
Testo
Thermo
Tuttnauer
Vacuubrand
Vilber Lourmat
VirTis (SP Industries)
Whatman (GE)
Wheaton
Zeiss
Zejang
Аквилон
Биоклон
Биомед
Биоссет
БИС-Н
ВидеоТесТ
Висма
Владисарт
Гелиймаш
ГЕМ
Гефест
Диаэм
ДНК-Технология
Евроген
ЗОМЗ
ИЛС
Иммедтех
Имтек
ИФФ
КОМЗ
Лабовэй
Ламинарные системы
ЛЗОС
Литех
ЛОиП
ЛОМО
Люмэкс
Медиана-фильтр
Пикон
Позис
Сапфир
СВ-Мед
СКТБ
СНОЛ
Спектр ОКБ
Стеклоприбор
ТЗМОИ
Эконикс
Эконикс-Эксперт
Экохим, Экрос
Юнико-Сис
Юнимед

Адреса и телефоны

Диаэм в Москве

Адрес офиса: Москва, ул. Космонавта Волкова, д. 10, стр. 1
Адрес для писем: 127299, г. Москва, а/я 100
Телефон: (495) 745-0508
Факс: (495) 745-0509
e-mail: info@dia-m.ru

Отдел продаж: sales@dia-m.ru
Коммерческий отдел: aa@dia-m.ru
Отдел доставки: dostavka@dia-m.ru
Отдел технического сервиса: service@dia-m.ru
Схема проезда в офис:

Диаэм в Новосибирске

Адрес: Новосибирск, Академгородок, пр. Ак. Лаврентьева, д. 6/1,
первый этаж, вход со стороны банка
Телефон/факс: (383) 328-0048
e-mail: nsk@dia-m.ru

Диаэм в Казани

Адрес: Казань, Оренбургский тракт, д. 20, оф. 217, 2 этаж; остановка «Казанская ярмарка»
Телефон: (843) 277-6040
Факс: (843) 277-6041
e-mail: kazan@dia-m.ru

Диаэм в Ростове-на-Дону

Телефон/факс: 8 (988) 569-0812
e-mail: rnd@dia-m.ru