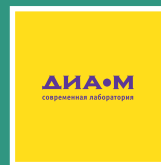


Шейкер-инкубатор – не «черный ящик»!



aquilabiolabs

Системы контроля процесса культивирования в качалочных колбах раскрывают тайну о процессах, происходящих внутри колбы в шейкере-инкубаторе

Автоматический онлайн мониторинг биомассы в колбах без извлечения колб из шейкера-инкубатора Cell Growth Quantifier (CGQ)

Определение биомассы через дно колбы неинвазивно. Запатентованная технология измерения светового рассеяния. Позволяет обнаруживать изменения биопроцессов в реальном времени, выявлять лимитирующие факторы и контаминацию на ранних стадиях. Обеспечивает высокую воспроизводимость результатов по сравнению с ручным отбором проб за счет более высокой плотности данных и низкой частоты ошибок.



Датчик



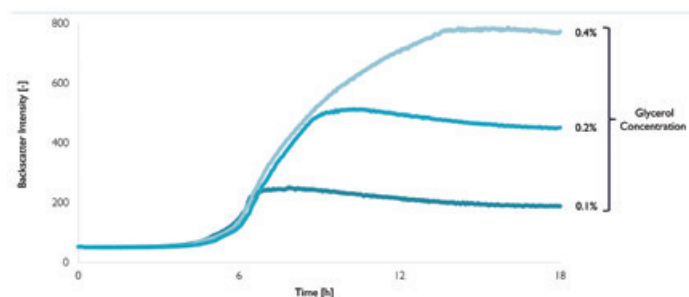
Адаптер



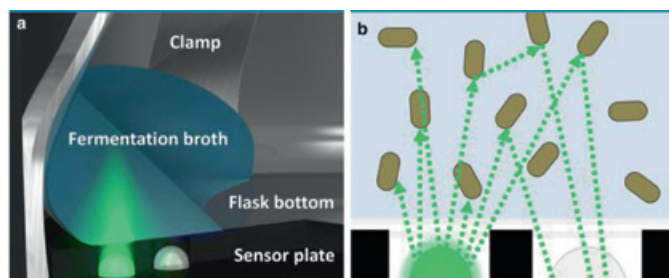
Устанавливается под колбу

- Базовая станция для датчиков на 8 или 16 колб;
- диапазон измерения оптической плотности OD600 – от 0,2 до 50;
- адаптеры для колб, мл – 100, 250, 500, 1000, 2000, 3000 и 5000;
- совместимые типы колб – стеклянные или пластиковые, полностью прозрачные или полупрозрачные, с отбойниками или без;
- подходит для культур – водоросли, археи, бактерии, дрожжи, грибы, растительные клетки;
- совместимость – лабораторные шейкеры-инкубаторы с орбитальным типом движения.

Принцип измерения – регистрация обратного рассеяния света



Измерения CGQ: рост *E. coli* при разных концентрациях глицерина



Конфигурация датчика CGQ / Мониторинг биомассы (считывание обратного рассеяния света)

Автоматическая система подачи жидкостей в качалочную колбу Liquid Injection System (LIS)



LIS – первая простая в использовании технология позволяет осуществлять автоматическую параллельную и несложную подачу жидкостей в качалочные колбы во время культивирования в шейкере-инкубаторе. **LIS** автоматически запускает выбранный профиль подпитки и открывает совершенно новые экспериментальные возможности.

- Совместимость со всеми типами лабораторных колб с d горловины 38 мм без ободка, рекомендуемые объемы колб, мл – 100, 250, 300, 500, 1000, 2000;
- работает с различными веществами – сахара (например, 50% глюкозы), спирты (например, 75% метанола), глицерин (до 75%), кислоты, щелочи, индукторы (например, ИПТГ), пеногасители и др.;
- совместимость со всеми типами лабораторных шейкеров и пружинных зажимов;
- простая установка и использование: заполнить стерильный картридж, запрограммировать привод **LIS** и запустить подпитку культуры;
- профили подпитки: однократная / многократная пошаговая подача / постоянная подпитка / экспоненциальная подача (через ПО) и т.п.;
- беспроводное управление и мониторинг автономно или с помощью программного обеспечения **LIS**;
- широкий спектр применений – подпитка культур клеток, индукция, регулирование pH, фаговые анализы, тесты на токсичность и многое другое.



Программируемый насос

Фильтр

Крышка картриджа

Картридж, заполняемый жидкостью



ПО LIS вместе с LIS Coordinator позволяет настраивать, мониторить и контролировать эксперименты LIS по беспроводной сети



000 «Диаэм»

Москва
ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург
+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск
+7(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж
+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск
+7(923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань
+7(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово
+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения
+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

