

Автоматический счетчик клеток C100

Точный подсчет клеток и флуоресцентный анализ



Автоматический счетчик клеток C100, RWD обеспечивает быстрый и точный анализ клеток с помощью технологии оптической визуализации и высокоинтеллектуального распознавания изображений; идентифицирует как мертвые, так и живые клетки, дает представление о количестве клеток, их жизнеспособности, морфологии, размере.

За счет наличия двух каналов, светлого поля и флуоресценции, C100 является удобным устройством для анализа жизнеспособности клеток, эффективности трансфекции клеток в иммунологических исследованиях и разработках вакцин, клеточной терапии, исследованиях опухолей, стволовых клеток, исследованиях метаболизма и других областях. Благодаря системе визуализации высокой четкости и усовершенствованному алгоритму считывания клеток в конгломератах **C100** анализирует и проводит точный подсчет стволовых клеток, первичных клеток и других различных клеточных линий. Пользователь может самостоятельно определить и установить пороговые значения размера клеток, яркости и округлости для получения более точных результатов.

■ Подсчет клеток

C100 подходит для подсчета клеток большинства клеточных линий и частиц диаметром 4-60 мкм.

■ Анализ жизнеспособности клеток

При тестировании жизнеспособности клеток в режиме окрашивания трипановым синим после окрашивания живые клетки будут обведены зеленым, а мертвые — красным.

■ Анализ размера клеток

Размер клеток является ключевой характеристикой при анализе трансфекции клеток, тестировании лекарств и анализе жизнеспособности клеток. После подсчета **C100** рассчитает средний диаметр клеток в образце и выведет результат на экран.

■ Анализ флуоресценции клеток

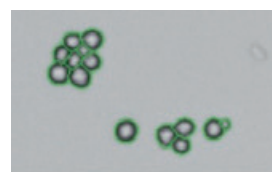
Идентификация жизнеспособности клеток (метод двойной флуоресценции AO/PI). В дополнение к окрашиванию трипановым синим, двойное флуоресцентное окрашивание AO/PI стало популярным как более точный метод подсчета клеток.

■ Анализ эффективности трансфекции клеток (GFP, RFP)/

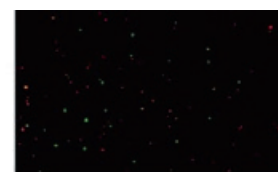
Оценка эффективности трансфекции — важный параметр в исследованиях клеточных линий. Используя функцию анализа флуоресценции **C100** может проанализировать экспрессию GFP, RFP и других флуоресцентных белков и автоматически подсчитать их, чтобы оценить экспрессию целевого гена.

■ Слайды однократного применения

C100 использует одноразовые слайды, экономя время на чистку, и исключая взаимодействие исследователя с биологически опасными организмами.



Clustered cell recognition algorithm



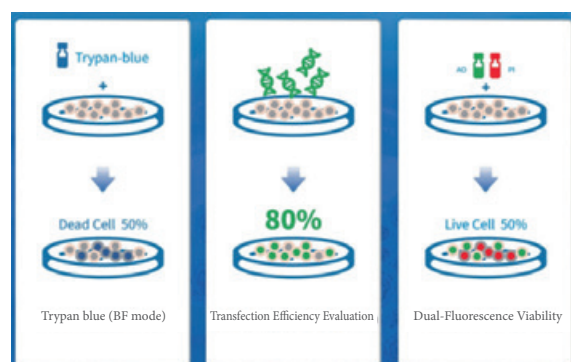
Clear fluorescence imaging



Pre-dilution calculator



User defined profile



Световые кубы для автоматического счетчика клеток RWD C100

Световой куб	Возбуждение, нм	Эмиссия, нм	Стандартные подходящие красители / флуоресцентные белки
FL Cube-01	375/28	460/50	DAPI, Hoechst, BFP
FL Cube-02	480/30	535/40	Acridine Orange (AO, Calcein-AM, Alexa fluor 488, SYBR Green, FITC, GFP)
FL Cube-03	540/25	620/60	Propidium Iodide, PI, DsRed, dTomato, RFP



Технические характеристики для автоматического счетчика клеток RWD C100

Параметры	Описание
Камера	5 МП, оптическое увеличение 2,5×
Дисплей	7" сенсорный дисплей
Фокусировка	Ручная фокусировка и автофокусировка
Клетки	Клеточные линии, стволовые клетки, первичные клетки, пыльца, пивные дрожжи
Диапазон размера клеток	4-60 мкм (оптимально 7-60 мкм)
Диапазон концентраций образца	$1 \times 10^4 - 1 \times 10^7$ клеток/мл
Время обработки	< 9 секунд
Память	не более 1000 отчетов о подсчете и изображений
Формат отчета для выгрузки	PNG, JPEG, CSV, PDF, TIF
Интерфейс	USB



Соответствие требованиям FDA 21 CFR, часть 11

C100 может быть выполнен в соответствии с требованиями части 11 главы 21 свода Федеральных Документов CFR (FDA, США) с целью соответствия всех электронных данных определенным требованиям, с тем чтобы обеспечить полное документирование всех процессов и защиту от манипуляций.

Цены указаны в долларах США на 08.2022 г.

Информация для заказа

C100	Счетчик и анализатор жизнеспособности клеток, 4-60 мкм, C100, RWD, Китай	6365,=
C100-SE	Счетчик и анализатор жизнеспособности клеток, 4-60 мкм, C100 (BF), RWD, Китай	4830,=
C100-Pro	Счетчик и анализатор жизнеспособности клеток, 4-60 мкм, C100-Pro, RWD, Китай	7700,=
FL Cube-01	Куб флуоресцентный Ex: 363-388 nm, Em: 436-484 nm (DAPI), RWD, Китай	2310,=
FL Cube-02	Куб флуоресцентный Ex: 466-493 nm, Em: 516-645 nm (AO/GFP), RWD, Китай	2310,=
FL Cube-03	Куб флуоресцентный Ex: 530-552 nm, Em: 590-645 nm (PI), RWD, Китай	2310,=
DS-50	Слайды для автоматического счетчика клеток C100, 50 шт./уп., RWD, Китай	84,=

ООО «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

