

Счётчик клеток

Счетчики и анализаторы жизнеспособности клеток C100SE/C100

Счетчик и анализатор жизнеспособности клеток от RWD использует систему счета по трипановому синему, систему автоматического распознавания клеток и передовую систему отображения изображений чтобы достичь наиболее точного автоматического подсчета клеток. Алгоритм способен точно распознавать живые и мертвые клетки всего за 9 секунд. Информация о количестве, жизнеспособности и диаметре клеток легко доступна и открывается в одно нажатие. При помощи дополнительных флуоресцентных световых кубов C100, счетчики могут отображать изображение одновременно через BF и FL каналы и точно показывать количество и морфологию клеток.



► Характеристики прибора

Высокая точность

- Алгоритм собственной разработки определяет скученные клетки
- Автоматическое маркирование клеток помогает в их последующем определении
- Пониженная фоновая флуоресценция и фильтр с высокой пропускающей способностью способствуют получению четких изображений

Экономия времени

- Простой пользовательский интерфейс и встроенная инструкция помогают упростить эксплуатацию
- На устройстве можно сохранять вплоть до 1000 результатов анализов

Интуитивная простота

- Автоматический фокус и настройка экспозиции изображений
- Мощные вычислительные способности обеспечивают высокую эффективность работы

Компактный дизайн

- Компактный размер обеспечивает многообразие вариантов размещения
- Съемные модульные флуоресцентные кубы позволяют легко переключаться между несколькими флуоресцентными модулями

► Аксессуары и расходные материалы



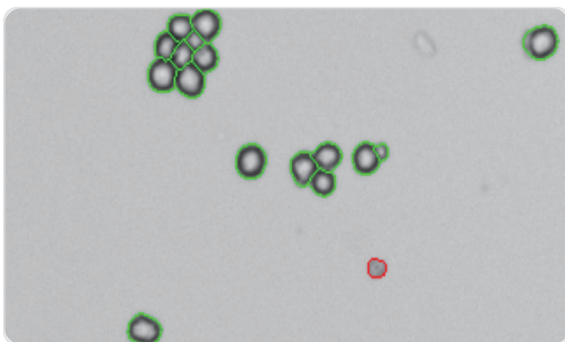
Одноразовые слайды для подсчета клеток



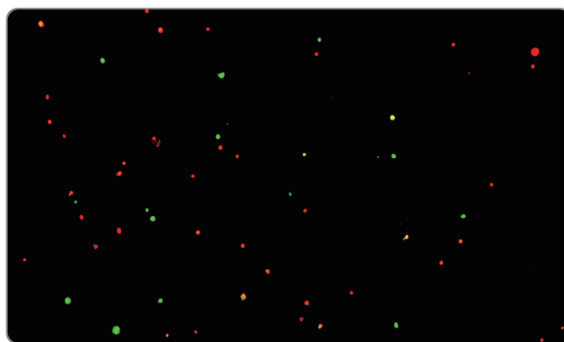
Флуоресцентный куб



Многоразовый счетный слайдер



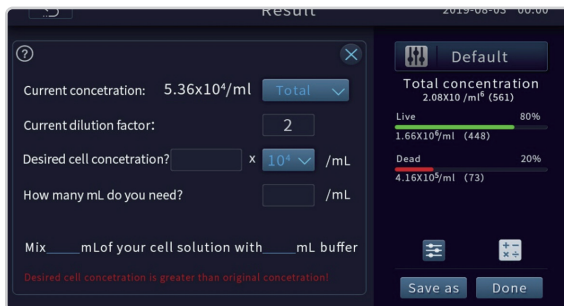
Алгоритм определяет скупенные клетки



Четкие изображения с флуоресценцией клеток



Калькулятор разведения суспензии



Калькулятор разделения клеток

► Технические характеристики

Параметры	Описание	
Модель	C100-SE	C100
Опциональное применение флуоресценции	Н/д	● (Ex : 375/28nm ; Em:460/50nm)
		● (Ex : 480/30nm ; Em:535/40nm)
		● (Ex : 540/25nm ; Em:620/60nm)
Оптическое увеличение	2.5×, 5.0 МП	
Метод фокусировки	Возможность ручной и автоматической фокусировки	
Площадь области подсчета	2.15 мм×1.62 мм	
Виды клеток	Клеточные линии, стволовые клетки, первичные клетки, пивные дрожжи	
Диапазон измерений размера клеток	4×10 ⁴ -6×10 ⁴ мкм (Оптимально: 7×10 ⁴ -6×10 ⁵ мкм)	
Диапазон концентрации	10 ⁴ -10 ⁷ клеток/мл	
Время подсчета клеток	Менее 9 с	
Объем внутренней памяти	1000 подсчетов и изображений	
Доступные языки	Китайский, английский	
Габариты	212 мм(Ш)* 264 мм(В)* 165 мм(Г)	
Масса нетто	~3.0кг	~3.2кг

► Информация для заказа

Артикул	Описание продукции
C100-SE	Счетчик и анализатор жизнеспособности клеток (BF)
C100	Счетчик и анализатор жизнеспособности клеток (BF + FL)
FL Cube-01	● (Ex : 375/28nm ; Em:460/50nm) ДАПИ (DAPI), Хёхст (Hoechst), BFP
FL Cube-02	● (Ex : 480/30nm ; Em:535/40nm) Акридиновый оранжевый (AO), Кальцеин АМ (Calcein-AM), Alexa fluor 488, SYBR Green (SG), Флуоресцин (FITC), Зелёный флуоресцентный белок (GFP)
FL Cube-03	● (Ex : 540/25nm ; Em:620/60nm) Пропидия йодид (PI), DsRed, dTomato, RFP
DS-50	Одноразовые слайды (50 шт/уп)
RS-100	Многоразовый счетный слайд (1 шт/уп)

Счетчик и анализатор жизнеспособности клеток флуоресцентный C200FL



Особенности

Более точный и стабильный

- Не требует ручной фокусировки
- Предварительно заданные параметры могут быть использованы без ручной настройки
- Автоматическое маркирование клеток помогает в их последующем определении
- Пониженная фоновая флуоресценция и фильтр с высокой пропускающей способностью способствуют получению четких изображений

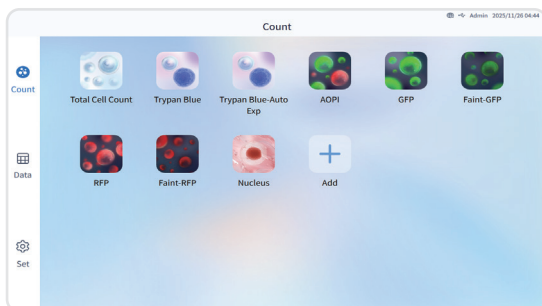
Более умный и эффективный

- Интерфейс стилизован и имитирует собой приложения на смартфоне, подсчет происходит в одно нажатие
- 6-канальный слайд с автоматической выборкой
- 1-3 области подсчета (опционально), подсчет занимает по 5 секунд на образец
- внутренняя память на 500 GB, экспорт данных в нескольких форматах в один клик

Безопасный и простой в использовании

- Соответствует FDA-стандарту раздел 21 CFR, часть 11
- Несколько встроенных вспомогательных интерфейсов
- Компактный размер обеспечивает многообразие вариантов размещения

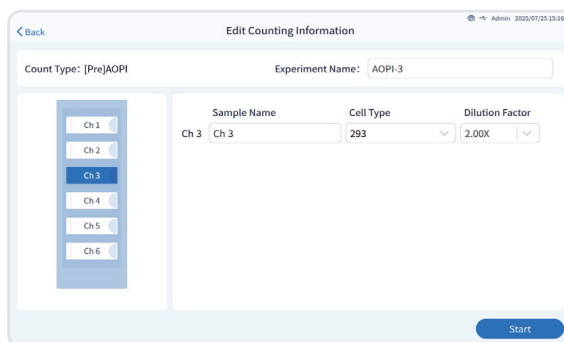
Интерфейс устройства



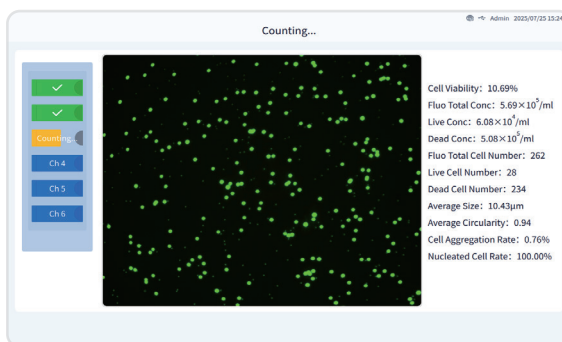
Интерфейс стилизован и имитирует собой приложения на смартфоне, подсчет происходит в одно нажатие



Иконки можно рассортировать в группы



Возможность подсчета с 6-канальных слайдов



Отображение подсчета в реальном времени

► Расходные материалы

6-канальный одноразовый слайд для счетчика C200FL

- Не требуют защитного стекла
- Одноразовые расходники не требуют очистки
- Одноразовые расходники помогают не допустить распространения биологических угроз
- Удобная индивидуальная упаковка

Модель	DS-66
Объем камер	10/20 мкл
Количество камер	6
Размеры слайда	75 мм*25 мм*2.1 мм
Размеры камер	16.2 мм*6.2 мм*0.2 мм
Размеры счетной камеры (10 мкл)	16.85мм*6.05мм*0.1мм
Размеры счетной камеры (20 мкл)	16.85мм*6.05мм*0.2мм
Количество	50 шт/уп



► Технические характеристики

Модель	C200FL
Оптические параметры	Оптическое увеличение 5×, 5.0 Мп
Параметры флуоресценции	AO/GFP: Ex: 480/30 nm, Em: 535/40 nm PI/RFP: Ex: 525/30 nm, Em: 590 LP
Диапазон измерений размера клеток	1-200 мкм (Оптимально: 5-30 мкм)
Диапазон концентрации	1×10^4 - 3×10^7 клеток/мл
Области подсчета	1.72 мм × 1.3 мм (Опционально 1-3 области)
Время обработки в светлом поле	5 с/образец
Внутренняя память	500 Gb
Габариты	310 мм(Ш)*420 мм(В)*262мм(Г)
Масса	~11 кг
Языки	Китайский, английский
Дисплей	Сенсорный LCD экран, 10.1 дюйма
Расходники	6-канальные слайды для подсчета, 10/20 мл/образец