



АНАЛИЗАТОР ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ КЛЕТОК VI-CELL BLU

Быстрый автоматизированный анализ



Vi-CELL BLU автоматизирует широко используемый метод оценки жизнеспособности клеток по вытеснению ими красителя трипанового синего. Этот метод традиционно выполнялся с помощью светового микроскопа, пипетки и камеры Горяева. Автоматизация анализа делает прибор идеальным для оценки количества и жизнеспособности как крупных, так и мелких клеток во многих областях, включая биофармакологию и научные исследования.

- Полностью автоматизированная пробоподготовка
- Быстрая обработка образцов
- Требуется небольшой объем образцов
- Высокая сопоставимость результатов, полученных с помощью разных приборов
- Вмещает большее количество образцов

CHARACTERIZED
by ingenuity.

 **BECKMAN
COULTER**
Life Sciences

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ VI-CELL

Основано на модели Vi-CELL XR

- Полностью автоматизированная пробоподготовка и подсчет клеток
- Загрузка образцов из 24-позиционной карусели или 96-луночного планшета
- Картридж с реагентами, укомплектованный красителем трипановым синим, буфером, растворами для дезинфекции и очистки
- Встроенный ПК (ОС Win 10) с сенсорным экраном
- Обеспечение соответствия требованиям 21 CFR, часть 11
- Возможность валидации монтажа и функционирования (IQ/OQ)

Усовершенствования

Передовые технологии дозирования и построения изображений делают возможным полный контроль системы - от пробоподготовки до анализа изображений и очистки — с помощью простого в использовании, настраиваемого программного интерфейса.

Этот прибор произвел революцию в скорости, надежности и объективности результатов и позволяет получить важную информацию, которая была недоступна для обычных методов.

- Высокоскоростная камера позволяет системе формировать изображения, пока образец протекает через проточную ячейку. Поскольку нет необходимости приостанавливать движение образца для получения изображения, увеличивается скорость анализа образца, и, соответственно, уменьшается общее время обработки.
- Уменьшение длины и внутреннего диаметра трубки позволяет системе использовать меньшие объемы образцов для анализа.
- Оптимизация скорости шприцевого насоса ускоряет процессы смешивания и промывки, сводя к минимуму попадание пузырьков.
- Эффективные алгоритмы программного обеспечения:
 - Учет нелинейности измерения концентрации для более точных результатов в широком диапазоне
 - Возможность повторного анализа данных для оптимизации типа клеток
 - Отслеживание пузырьков для предупреждения оператора о наличии пузырьков на изображении
 - Способность обнаруживать и игнорировать пыль в проточной ячейке

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функции	Автоматический пробоотборник	Загрузка образцов в 96-луночном планшете	Время анализа образца	Минимальный объем образца	Максимальный объем образца	Обеспечение соответствия требованиям 21 CFR, часть 11	Аспирация и смешивание трипанового синего
VI-CELL BLU	Да, 24 позиции	Да	<130 секунд в обычном режиме <90 секунд в БЫСТРОМ режиме Стандартное время анализа: Обычный режим: 110 секунд БЫСТРЫЙ режим: 80 секунд 100 изображений, при концентрации около 2×10^6 клеток/мл	170 мкл в БЫСТРОМ режиме 200 мкл в обычном режиме	500 мкл	Да	Настраиваемые
Преимущества	Работа без участия оператора	<ul style="list-style-type: none"> • Одновременная загрузка большого количества образцов • Режим работы без участия оператора 	Экономия времени, увеличение производительности	Меньшее истощение клеточных культур в случае ведения культур в малых количествах	-	Соответствие	Оптимизация для хрупких, чувствительных клеток. Дополнительное перемешивание улучшает результаты измерения липких клеточных линий
Операционная система		Потребляемая мощность		Температура		Вес	
Win 10		50 Вт, максимум 65 Вт Питание переменного тока: 100-240 В-, 2,5 А, 50-60 Гц		13-37 °C		28 кг	

Обеспечение надежности данных и соответствия требованиям

Правило об электронных записях и электронных подписях (21 CFR, часть 11) было разработано Управлением по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (FDA) для определения требований к представлению документации в электронной форме и критериев для утвержденных электронных подписей. Поскольку приборы Vi-CELL генерируют электронные записи, они должны соответствовать требованиям Правила об электронных записях, предъявляемым к электронным записям. Функция безопасности в программном обеспечении автоматически позволяет пользователю настраивать систему. Для обеспечения соответствия требованиям 21 CFR, часть 11, в системе Vi-CELL предусмотрены следующие основные функции:

- Контрольный журнал для прослеживаемости
- Инструменты для администрирования
- Возможность валидации монтажа и функционирования (IQ/OQ)
- Возможность использования электронной подписи
- Использование радиочастотной идентификации для отслеживания артикула реагента, номера партии, даты истечения срока годности и количества выполненных измерений
- Безопасный вход пользователя в систему
- Настройка доступа пользователя

Гибкость и простота использования

- Простота установки картриджа с реагентами
- Одноразовые контрольные образцы
- Экспорт данных
- Возможность установки ПО на отдельный компьютер для обработки данных
- Поддержка возможности доступа других программ к данным Vi-CELL BLU

Работа в чистых помещениях

- Поверхности можно протирать
- Не требуется внешний ПК или монитор
- Устойчивость к парам перекиси водорода (20 циклов/год)



Разница значений средней концентрации образца (в зависимости от системы) для обычного разделенного образца с концентрацией клеток не менее $2,0 \times 10^6$ клеток/мл должна находиться в пределах 10 %, с достоверностью 95 %.

Параметры анализа клеток по умолчанию	Возможность оптимизации параметров анализа	Диапазон концентраций	Точность подсчета	Воспроизводимость подсчета	Диапазон размеров	Сообщение о выходе за пределы допустимого диапазона концентраций	Определяемые пользователем параметры декластеризации	Измерение округлости
Да	Да	От 5×10^4 до $1,5 \times 10^7$ клеток/мл	В пределах 10 % от концентрации по счетчику Культера для концентраций 2×10^6 клеток/мл или более	Коэффициент вариации повторяемости концентрации ± 5 % для обычного образца с количеством не менее $2,0 \times 10^6$ частиц/мл	2-60 микрон	Да	Да	Да
Простой запуск	<ul style="list-style-type: none"> • Повышенная точность • Корреляция с альтернативными методами 	Сведение к минимуму необходимости разведения образцов	Уверенность в результате	Уверенность в результате	Улучшенный диапазон измерений для мелких и дрожжевых клеток	Автоматически информирует оператора.	Оптимизация измерения клейких клеточных линий для подсчета клеток в кластерах	Помогает в отделении мусора от образца.

Размеры прибора

Ш × Г × В
42 × 54 × 45 (см)

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ VI-CELL

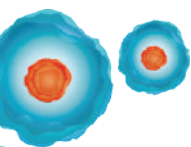
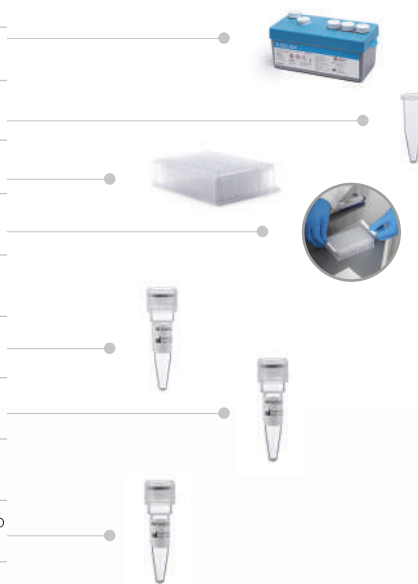


Информация для заказа

Артикул	Описание
C19201	Система Vi-CELL BLU, включает прибор и стартовый комплект.

Принадлежности и расходные материалы

Артикул	Описание
C06019	Картридж с реагентами Vi-CELL BLU
C39291	Картридж Vi-CELL BLU (4 штуки)
C24843	Пробирки для образцов (350 пробирок для образцов в пакете)
C24841	96-луночный планшет, 5 штук
C24842	Одноразовые прокалываемые пленки, для заклеивания 96-луночного планшета, 10 штук
C09147	Одноразовый контрольный образец концентрации 0,5 М (20 виал, $0,5 \times 10^6$ частиц/мл)
C09148	Одноразовый контрольный образец концентрации 2,0 М (20 виал, 2×10^6 частиц/мл)
C09149	Одноразовый контрольный образец концентрации 4,0 М (20 виал, 4×10^6 частиц/мл)
C09150	Одноразовый контрольный образец концентрации 10,0 М (20 виал, 10×10^6 частиц/мл)
C09145	Одноразовый контрольный образец частиц с 50 % жизнеспособностью (20 виал с 50 % жизнеспособностью)
C23660	Стартовый комплект



helicon

8 (800) 770-71-21
***7550**

Звонок по России бесплатный

121374, Москва,
Кутузовский проспект, 88

www.helicon.ru

АДРЕСА ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ В РФ:

Новосибирск

630090 г. Новосибирск, ул. Инженерная, д. 28
Тел. +7 (383) 207-84-85
novosibirsk@helicon.ru

Казань

420021 г. Казань, ул. Татарстан, д. 14/59,
оф. 201
Тел. +7 (843) 202-33-37
volga@helicon.ru

Санкт-Петербург

195220 г. Санкт-Петербург, ул. Гжатская д. 22 корп. 1
Тел. +7 (812) 244-85-52
spb@helicon.ru

Ростов-на-Дону

344116 г. Ростов-на-Дону, 2-я улица Володарского,
д. 76/23а
Тел. +7 (863) 209-88-89
rostov@helicon.ru

**BECKMAN
COULTER**
Life Sciences

Продукт не проверен и не утвержден для использования в диагностических процедурах.

© 2019 Beckman Coulter, Inc. Все права защищены. Название Beckman Coulter, упрощенный логотип, а также знаки продукции и услуг Beckman Coulter, упоминаемые в настоящем документе, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Beckman Coulter, Inc. в США и других странах.

ООО «Бекмен Культер», представительство Beckman Coulter Life Sciences ул. Станиславского, д. 21, стр. 3, Москва, Россия, 109004. тел.: +7 (495) 228 67 00, эл. почта: ls-russia@beckman.com, mybeckman.ru.
PART-3472SB03.19RU