Устройства для подсчета колоний

aCOLyte 3 HD

доступное автоматизированное устройство для подсчета колоний, оснащенное новым простым в использовании программным обеспечением, которое значительно повышает эффективность, надежность и производительность.

Счетчик колоний aCOLyte 3 HD можно использовать для подсчета общего количества жизнеспособных микроорганизмов во многих приложениях, связанных с окружающей средой, мониторингом пищевых продуктов, фармацевтикой, клинической практикой и молекулярной биологией.

Примеры включают:

- E.coli, Enterococcus faecalis, Salmonella spp и смешанные микроорганизмы при подсчете на чашках или питательном агаре.
- Staphylococcus aureus и смешанные микроорганизмы на агаре для подсчета чашек, колумбийском кровяном агаре или питательном агаре.
- E.coli на среде LB и дрожжи на картофельно-декстрозном агаре.

Счетчик колоний aCOLyte 3 HD поддерживает чашки диаметром до 90 мм.

Освещение обеспечивается светодиодами, установленными над и под областью образца как для проходящего, так и для эпитаксиального освещения.

При необходимости можно использовать съемный экран для устранения яркого окружающего света.

Программное обеспечение aCOLyte 3 HD использует новый мощный алгоритм подсчета колоний на заливочных и спиральных чашках. После автоматического подсчета, результаты напрямую передаются в Excel или Open office.

Устройство для подсчета колоний aCOLyte 3 HD можно использовать с любым совместимым ноутбуком или настольным ПК и просто подключить через USB-порт.

Счетчик колоний aCOLyte 3 HD производит подсчет колоний менее чем за 1 секунду.

Изображение отображается на экране компьютера с четко обозначенными подсчитанными колониями. Функция масштабирования позволяет пользователю внимательно рассматривать пластины, подтверждая точный подсчет.

В aCOLyte 3 HD используется мощный алгоритм Synbiosis для точного подсчета. Сепаратор колоний автоматически разделяет соприкасающиеся колонии для дальнейшего повышения точности процесса подсчета.

Встроенная цветная ПЗС-камера может быть настроена для повышения чувствительности обнаружения, что позволяет отображать и подсчитывать колонии размером до 0,1 мм.

Светодиодное освещение можно переключать с верхнего на нижнее, что позволяет рассчитывать как на светлые, так и на темные среды.

База данных MS SQL Server Express автоматически сохраняет все данные.

Технические характеристики

подключение к ПК	USB
Разрешение	Для стандартных чашек Петри диаметром 90 мм наименьшая обнаруживаемая колония лучше 0,1 мм.
Освещение	Долговечные верхняя и нижняя светодиодные матрицы с темным и светлым полем
Минимальные характеристики ПК	Процессор: Intel Core 2 или Core i с тактовой частотой 2,13 ГГц или выше 2Gb RAM, рекомендуется 4Gb CD-ROM (требуется для установки программного обеспечения) 2 свободных независимых порта USB 2.0, по крайней мере один из которых поддерживает высокоскоростной режим. Обратите внимание, что для USB 2.0 существует три возможных скорости порта: низкая скорость (1,5 Мбит/с), полная скорость (12 Мбит/с) и высокая скорость (до 480 Мбит/с). Для камеры aCOLyte требуется высокоскоростной порт Графика: Intel X4500 или лучше (рейтинг Windows 7 Experience для графики должен быть не менее 3,0, в идеале выше) Жесткий диск: 160 ГБ (или больше) Операционная система: совместимая с Windows 7/10 (версии Home не подходят, Windows Vista не поддерживается) Монитор: минимальное разрешение 1280 x 1024

Аксессуары для aCOLyte 3 HD

ACOL-VAL - Validation plate and test certificate
Проверочная пластина для проверки производительности программного и аппаратного обеспечения как для пластин для заливки, так и для спиральных пластин. Сертификат испытаний прилагается.

Barcode reader - CCD sensor type Barcode Reader
Считыватель штрих-кодов Synbiosis для мгновенного считывания информации с планшетов на aCOLyte 3, Protos 3, ProtoCOL 3 и ChromaZona.

IQ/OQ/PQ процедуры - IQ/OQ/PQ процедуры для систем Synbiosis
Процедуры Synbiosis IQ/OQ/PQ проводят пользователя через каждый этап проверки системы Synbiosis на соответствие требованиям лаборатории, нормативным требованиям и стандартным операционным процедурам (СОП).

Protos 3 - полностью автоматизированная система подсчета колоний и хромогенной идентификации

Предназначен для использования в лабораториях пищевой и экологической микробиологии.

Используя чувствительную ПЗС-камеру и уникальное освещение в сочетании с мощным программным обеспечением для анализа, Protos 3 подсчитывает колонии за секунды и автоматически идентифицирует виды микробов по их цвету на хромогенных пластинах. Это обеспечивает точные, объективные и полностью прослеживаемые результаты.

Счетчик колоний Protos 3 через USB подключается к компьютеру, куда микробиологи могут вводить свои идентификационные данные чашек.

Программное обеспечение для подсчета колоний и хромогенной идентификации позволяет быстро анализировать широкий спектр типов чашек.

Результаты подсчета могут быть автоматически переданы в Excel, где могут быть сохранены подсчет, идентификатор планшета и изображения. Этот процесс, соответствующий требованиям GLP, с полным журналом аудита устраняет ошибки транскрипции и обеспечивает точные, объективные данные, которые можно просмотреть в любое время и использовать для создания профессиональных отчетов.

Protos 3 можно использовать как с маленькими, так и с большими планшетами (до 150 мм) для считывания различных типов форматов, включая спиральные планшеты, планшеты с заливкой, намазыванием и разбавлением. Камера системы настолько чувствительна, что может регулярно обнаруживать колонии размером до 43 микрон, а уникальная система светодиодного освещения и программное обеспечение Protos 3 позволяют анализировать бесконечное количество колоний на одной тарелке за считанные секунды, что делает эту систему идеальной для использования в сфере общественного питания. лаборатории микробиологии окружающей среды.

Полная прослеживаемость

- Идентификация пластин с помощью 1D или 2D штрих-кода
- Автоматическая возможность передачи и печати результатов и изображений
- Сохранение и подсчеты в Excel исключают ошибки ввода
- Сохранение изображений в форматах TIFF, Excel и отчетов.
- Архивация результатов в доступной базе данных SQL

Увеличенная пропускная способность

- Обнаружение колоний размером от 0,043 мм
- Точный подсчет большого количества отдельных колоний за секунды
- Производительность - 75 пластин за 5 минут

Отличная производительность обнаружения

- Истинное распознавание цветов с использованием уникального трехцветного освещения
- Идентификация нескольких колоний разных цветов на одной чашке
- Анализ всех цветов пластин с возможностью выбора светлого и темного фона.
- Классификация по размеру, цвету и форме
- Объективная идентификация видов по цвету на CHROMagar™

Воспроизводимые результаты

- Обеспечивает объективные результаты цвета
- Устраняет ошибки ввода с прямой передачей результатов
- Автоматически идентифицирует виды на хромогенных чашках

Простой в использовании

- Интуитивно понятное программное обеспечение
- Корректирует дефекты агара, касание колоний или остатков образца
- Помечает колонии символами, чтобы показать каждую подсчитанную
- Легко исключить области из подсчета
- Регулируемая зона подсчета

Несколько функций чтения пластин

- Заливные чашки Петри
- Спиральные пластины
- Решетчатые пластины
- Пластины с полосками
- Идентификация видов
- Большие пластины (до 150 мм)
- Планшеты серии разведения
- Для клиентов с приложениями GFP Syngene предлагает комплексное решение – ассортимент передовых систем гель документации.

Технические характеристики

Особенность	**Описание**
Строительство	Эргономичный корпус из вспененного материала высокой плотности. Встроенная ПЗС-камера и объектив.
Световой щит	2 раздвижные двери для предотвращения воздействия окружающего света
Камера	Встроенная 1,4-мегапиксельная ПЗС-камера научного класса USB-камера с объективом f1.2
Разрешение	Для стандартных чашек диаметром 90 мм наименьшая обнаруживаемая колония составляет 43 микрона.
Визуализация	3-канальный захват для цветных изображений
Осветительные приборы	Уникальное 3-канальное (красный, зеленый, синий) светодиодное освещение. Многоуровневое светодиодное освещение (управляемое компьютером). Нижнее освещение с верхним отражающим освещением для всех применений
Режимы обнаружения	Подсчет колоний и хромогенная идентификация
Режимы счета	Разделение соприкасающихся колоний, зоны исключения, цветовой режим, режим формы, режим размера
Программное обеспечение	Совместимость с Win7/10
База данных	База данных SQL хранит все данные и местоположения изображений
Размеры	450 мм (в) x 500 мм (г) x 400 мм (ш)
Масса	20 кг

Аксессуары для Protos 3

Colour classification validation kit

Комплект для проверки классификации цветов

- Табличка проверки цвета RGB
- Процедура проверки классификации цветов
- Сертификат проверки цвета*

*Сертификаты испытаний предоставляются только в том случае, если комплект приобретается одновременно с системой.

Count validation kit

Комплект для проверки подсчета

- Плата проверки на 1000 подсчетов
- Плата проверки на 2000 подсчетов
- Процедура проверки
- Свидетельство об испытании*

*Сертификаты испытаний предоставляются только в том случае, если комплект приобретается одновременно с системой.

Spiral validation kit

Комплект для проверки спирали

- 2-х секторная спиральная контрольная пластина
- Плита для проверки спирали на всю раму
- Процедура спиральной проверки
- Сертификат испытания спирали*

*Сертификат испытаний предоставляется только в том случае, если комплект приобретается одновременно с системой.

IQ/OQ/PQ procedures - IQ/OQ/PQ процедуры для систем Synbiosis

Процедуры Synbiosis IQ/OQ/PQ проводят пользователя через каждый этап проверки системы Synbiosis на соответствие требованиям лаборатории, нормативным требованиям и стандартным операционным процедурам (SOP).

ProtoCOL 3 / ProtoCOL 3 HD
прибор для автоматического подсчета колоний и измерения зон

ProtoCOL 3/ProtoCOL 3 HD приборы для подсчета колоний, измерения зон (тестирование ингибирования и чувствительности к антибиотикам), мембран, чашек PETRIFILM™, чашек CompactDry™ и ряда других применений, включая: спиральные чашки, OPKA (анализ опсонофагоцитарного уничтожения), SBA (бактерицидный анализ сыворотки) , Multi-sector, Multi-well, SRD (одинарная радиальная иммунодиффузия) и Ames .

Новая конструкция позволяет автоматически считывать пластины диаметром до 150 мм.

Разработанный для использования в самых разных областях, ProtoCOL 3 будет подсчитывать колонии размером от 43 микрон (0,043 мм) и измерять зоны с точностью до 0,5 мм с теоретическим пределом обнаружения 0,1 мм.

ProtoCOL 3 имеет уникальную 3-канальную систему светодиодного освещения, сконфигурированную для исключительного освещения всех типов образцов. Цветные изображения высокой четкости, полученные с помощью ПЗС-камеры научного класса с разрешением 1,4 мегапикселя, гарантируют визулизацию и подсчет колоний, а измерения зон будут быстрыми, точными и воспроизводимыми.

Модель ProtoCOL 3 HD

оснащена 5-мегапиксельной камерой Ultra-HD, которая захватывает изображения высокой четкости и измеряет зоны с точностью> 99,9%, что делает ProtoCOL 3 HD обязательным для тестирования эффективности вакцин и других лабораторий, которым требуется для оптимизация точности считывания зон.

Система ProtoCOL 3 доступна с установленным процессором с сенсорным экраном, который упрощает управление, а простое в использовании программное обеспечение дает высокоточные результаты.

В качестве альтернативы ProtoCOL 3 теперь можно использовать с новым или уже существующим автономным настольным или портативным компьютером через USB-соединение — дополнительные платы PCI не требуются.

Счетчик колоний **ProtoCOL 3** поставляется с возможностью подсчета колоний и измерения зоны ингибирования. Чтобы расширить область применения, к программному обеспечению можно добавить недорогие дополнительные модули для тестирования спирали, OPKA, SBA, Multi-sector, Multi-well, Ames и определения чувствительности к антибиотикам (eAST). Результаты могут быть автоматически переданы в Excel или систему LIMS.

Система также может использоваться с одномерными штрих-кодами. Все сгенерированные данные соответствуют требованиям GLP/GMP/21 CFR, часть 11, сопровождаются полным журналом аудита и могут использоваться для создания профессиональных отчетов. Каждая система поставляется в комплекте с 2 контрольными пластинами. Дополнительные контрольные пластины для конкретного применения доступны по запросу.

Счетчик колоний ProtoCOL 3 может применяться для тестирования и разработки новых и существующих вакцин против серьезных бактериальных заболеваний.

Преимущества

- Счетчик колоний ProtoCOL 3 используется при необходимости быстро и точно подсчитать или измерить большое количество планшетов и идеально подходит для приложений с высокой пропускной способностью. Все функции подсчета и измерения выполняются автоматически, а результаты мгновенно отправляются во внутреннюю систему отчетности.
- Уникальное светодиодное освещение в системе обеспечивает полноцветное изображение. Функция цветовой классификации программного обеспечения ProtoCOL 3 позволяет использовать бесконечный диапазон цветовых вариантов на одной и той же пластине. Выбор держателей образцов включен как для светлого, так и для темного фона, в зависимости от типа образца.
- Система может быть сконфигурирована для широкого диапазона типов пластин. К ним относятся заливочные планшеты, спиральные планшеты, многолуночные, SBA, OPKA, Ames, зоны ингибирования, AST и SRD. В стандартном блоке можно использовать пластины до 150 мм, в то время как дополнительное внешнее сканирующее устройство может быть добавлено, если необходимо обрабатывать пластины большего размера.
- **Генерация обширных отчетов**
  Одним из основных преимуществ автоматизированной системы является то, что отчеты могут создаваться внутри устройства. ProtoCOL 3 будет создавать отчеты, которые можно легко экспортировать в Excel одним нажатием кнопки.
- **Отслеживаемость**
  Все сгенерированные данные имеют полный контрольный журнал. Все генерируемые отчеты отслеживаются и имеют «блокировку» аудита. Данные соответствуют CFR, и при необходимости система может быть подключена к LIMS.
- **Чувствительность**
  ProtoCOL 3 использует высокочувствительную ПЗС-камеру с высоким разрешением. Колонии размером до 43 микрон (0,043 мм) можно легко подсчитать, а зоны можно точно измерить до 0,5 мм с теоретическим пределом обнаружения 0,1 мм.

Технические характеристики ProtoCOL 3 / ProtoCOL 3 Plus / ProtoCOL 3 HD / ProtoCOL 3 HD Plus

Дизайн	Эргономичный корпус из пены высокой плотности Встроенная ПЗС-камера и объектив ProtoCOL 3 Plus поставляется со смонтированным моноблоком.
Световой щит	2 раздвижные двери для предотвращения чрезмерного окружающего света
Камера	Встроенный, чувствительный 1,4 мегапикселя с объективом f1.2 (**ProtoCOL 3/ProtoCOL 3 Plus)** Встроенная камера высокого разрешения 5 мегапикселей с объективом f1.5 (**ProtoCOL 3 HD/ProtoCOL 3 HD Plus)**
Разрешение	Для стандартной чашки Петри диаметром 150 мм наименьшая обнаруживаемая колония составляет 43 микрона.
визуализация	3-канальный захват для цветных изображений
Осветительные приборы	Уникальное 3-канальное (красный, зеленый, синий) светодиодное освещение Многоуровневое светодиодное освещение (управляемое компьютером) Нижнее освещение с верхним отражающим освещением для всех применений
Внешние соединения для ProtoCOL 3 Plus/ ProtoCOL 3 Plus HD	ПК малого форм-фактора (Mini-ITX) с креплением VESA, процессором i3 (Skylake) 2,7 ГГц, оперативной памятью 4 ГБ , жестким диском 500 ГБ, локальной сетью, Wi-Fi и Windows 10, 17-дюймовым сенсорным монитором с 10 точками касания и технологией PCAP. Благодаря стеклянному покрытию гарантирует высокую прочность, устойчивость к царапинам и отличное качество изображения.
Режимы счета	Разделение соприкасающихся колоний, зоны исключения, цветовой режим, режим формы, режим размера
Программное обеспечение	Совместимость с Win7/10
База данных	База данных SQL хранит все данные и местоположения изображений
Размеры	450 мм x 500 мм x 400 мм (ProtoCOL 3) 700 мм x 500 мм x 400 мм (ProtoCOL 3 Plus)
Вес	20 кг (ProtoCOL 3) 30 кг (ProtoCOL 3 Plus)

Программное обеспечение

- ПО ProtoCOL 3 обладает обширным набором функций и может охватывать широкий спектр приложений. Подсчет колоний и измерение зон являются стандартными для ProtoCOL 3.
- Программное обеспечение ProtoCOL 3 полностью совместимо с WIN7 и доступно на различных языках.
- Все функции доступны из единого окна для каждого шага
- Автоматические функции обработки изображений обеспечивают идеальные изображения без необходимости какой-либо оптимизации контраста и чувствительности.
- Включено автоматическое разделение соприкасающихся колоний
- Расширенная функция удаления сетки включена для фильтров и пластин PETRIFILM TM
- Колонии можно помечать различными формами, включая крест, круг, квадрат или треугольник, для четкой и точной визуализации.
- Доступен расширенный инструмент полигонального исключения для исключения определенных областей.
- Система может быть «обучена» для исключения записи на тарелках, мусора, пузырей или других нежелательных элементов.
- Включены полные функции редактирования для добавления или удаления колоний и ручного измерения зон.
- Могут быть обнаружены колонии размером до 0,043 мм, а зоны могут быть измерены с точностью до 0,5 мм с теоретическим пределом обнаружения 0,1 мм.
- Встроенная база данных позволяет обмениваться результатами между отдельными лицами, лабораториями и даже учреждениями.
- Все результаты автоматически архивируются и могут быть распечатаны
- Все результаты полностью отслеживаются и имеют контрольный журнал
- Соответствует требованиям 21 CFR часть 11

Широкий спектр приложений

Система ProtoCOL 3 может быть сконфигурирована для широкого диапазона типов пластин.
К ним относятся:

- Заливочные чашки Петри
- Спиральные пластины
- Мультипланшеты
- SBA (бактерицидный анализ сыворотки)
- OPKA (анализ опсонофагоцитарного уничтожения)
- Эймс
- Зоны торможения
- ACT (тест на чувствительность к антибиотикам)
- SRD (однократная радиальная иммунодиффузия)
- Хромогенный
- Многосекторный
- MIC
- Серия разбавления

Аксесуары ProtoCOL 3 / ProtoCOL 3 Plus / ProtoCOL 3 HD / ProtoCOL 3 HD Plus

Chromogenic ID software - Colour recognition software

программное обеспечение для распознавания цвета

Модуль распознавания цвета нового поколения, разработанный для того, чтобы сделать анализ хромогенных агаров точным и простым для интерпретации. ПО Chromogenic ID, предназначенный для работы с различными коммерческими брендами, входит в стандартную комплектацию ChromaZona и Protos 3 и является дополнительным программным модулем для ProtoCOL 3.
Организмы идентифицируются одним нажатием кнопки, а данные и изображения сохраняются для постоянной электронной записи.

Возможности ПО Chromogenic ID:

- Быстрая идентификация микробных видов
- Объективная идентификация от пользователя к пользователю
- Отслеживаемость и автоматическое создание отчетов
- Сравнение видов из экспертной технической базы данных
- Бесплатные обновления программного обеспечения и отсутствие ежегодной платы за лицензию

Программное обеспечение Chromogenic ID автоматически идентифицирует широкий спектр микробов, культивируемых на различных хромогенных средах от ведущих мировых поставщиков:
CHROMagar; E & O Laboratories; Hardy Diagnostics; ThermoFisher Scientific; Lab M

Аксесуары ProtoCOL 3 / ProtoCOL 3 Plus / ProtoCOL 3 HD / ProtoCOL 3 HD Plus

Colour classification validation kit

Комплект для проверки классификации цветов

- Табличка проверки цвета RGB
- Процедура проверки классификации цветов
- Сертификат проверки цвета*

*Сертификаты испытаний предоставляются если комплект приобретается одновременно с системой.

Count validation kit

Комплект для проверки подсчета

- Плата проверки на 1000 подсчетов
- Плата проверки на 2000 подсчетов
- Процедура проверки
- Свидетельство об испытании*

*Сертификаты испытаний предоставляются если комплект приобретается одновременно с системой.

Pour plate validation kit

Комплект для проверки заливки пластин

- Табличка для проверки заливки
- Процедура проверки плиты для заливки
- Сертификат испытаний плиты заливки*

*Сертификаты испытаний предоставляются если комплект приобретается одновременно с системой.

Spiral validation kit

Комплект для проверки спирали

- 2-х секторная спиральная контрольная пластина
- Плита для проверки спирали на всю раму
- Процедура спиральной проверки
- Сертификат испытания спирали*

*Сертификат испытаний предоставляется если комплект приобретается одновременно с системой.

eAST software validation kit

Комплект для проверки программного обеспечения eAST

- Сертификационная табличка CLSI
- Сертификационная табличка EUCAST
- Процедура проверки
- Сертификат проверки соответствия требованиям*

*Сертификат испытаний предоставляется если комплект приобретается одновременно с системой.

OPKA validation kit

Набор для проверки OPKA

- Сертификационная табличка OPKA
- Процедура проверки
- Сертификат валидационных испытаний ОПКА*

*Сертификат испытаний предоставляется если комплект приобретается одновременно с системой.

SBA validation kit

Комплект для проверки SBA

- Сертификационная табличка SBA
- Процедура проверки
- Сертификат проверки SBA*

*Сертификат испытаний предоставляется если комплект приобретается одновременно с системой.

IQ/OQ/PQ procedures - IQ/OQ/PQ процедуры для систем Synbiosis

Процедуры Synbiosis IQ/OQ/PQ проводят пользователя через каждый этап проверки системы Synbiosis на соответствие требованиям лаборатории, нормативным требованиям и стандартным операционным процедурам (SOP).

Сканер ProcScan

ProcScan используется при работе с чашками большого размера либо для подсчета колоний, либо для измерения зон ингибирования на чашках, которые слишком велики, чтобы поместиться в устройство для подсчета колоний ProtoCOL 3.

С помощью сканера ProcScan крупные чашки с сеточной структурой, например, для одномерной радиальной иммунодиффузии, можно сканировать для получения изображения. Сканер может работать с пластинами размером до 300 x 300 мм.

Затем изображения подвергаются анализу с помощью стандартного программного обеспечения ProtoCOL 3.

- Область сканирования - До 310 x 437 мм
- Сканер – Цветной
- Разрешение - До 2400 точек на дюйм
- Скорость - 30 x 30 см менее чем за минуту
- Подключение - USB 2.0

Устройство ProcScan можно подключить к счетчику колоний ProtoCOL 3 или отдельному компьютеру, на котором установлено программное обеспечение ProtoCOL 3.
При использовании больших пластин просто используйте сканер ProcScan, который может работать с пластинами размером до 300 x 300 мм. Изображения этих пластин сканируются непосредственно в ProtoCOL 3 или на отдельный ПК.
Планшеты большого формата, такие как SRD с большими массивами сеток, можно легко сканировать и получать изображения с помощью ProcScan. Это, в сочетании с программным обеспечением ProtoCOL 3, делает чтение этих больших планшетов быстрым, простым и точным.

Для планшетов большого размера Использование ProScan позволяет использовать все функции программного обеспечения ProtoCOL 3, но на образцах большего размера.

Подключение к ProtoCOL 3 или ПК ProcScan можно использовать, подключив его напрямую к ProtoCOL 3 или подключив к автономному ПК, на котором установлено программное обеспечение ProtoCOL 3.

Аксессуары

Держатель для 20 чашек Петри 55 мм
Позволяет использовать ProcScan для одновременного сканирования нескольких планшетов с использованием многолуночного модуля. С помощью этого держателя планшетов можно одновременно измерить до двадцати чашек Петри диаметром 55 мм, что сэкономит много времени.
Этот держатель для тарелок изготовлен из прочного АБС-пластика с отделкой штифтами и при необходимости может быть очищен стандартным этанолом/антибактериальным раствором.

IQ/OQ/PQ procedures - IQ/OQ/PQ процедуры для систем Synbiosis

Процедуры Synbiosis IQ/OQ/PQ проводят пользователя через каждый этап проверки системы Synbiosis на соответствие требованиям лаборатории, нормативным требованиям и стандартным операционным процедурам (SOP).

AutoCOL — полностью автоматизированная система подсчета колоний

Для контроля качества фармацевтических, косметических, пищевых продуктов, в ветеринарии.

Уникальное трехцветное освещение и чувствительная камера, позволяет AutoCOL получать полноцветные изображения всех типов микробных колоний для точного и воспроизводимого подсчета.

Благодаря встроенному устройству подачи планшетов, счетчику колоний и программному обеспечению, основанному на проверенной и надежной технологии Synbiosis, система AutoCOL может автоматически снимать крышки с чашек Петри и подсчитывать колонии на 100 чашках диаметром 90-мм менее чем за час.

Интуитивно понятное программное обеспечение с сенсорным экраном, которое вы подключаете к AutoCOL через USB, позволяет легко настроить автоматическое считывание планшетов и оптимизировать дизайн партии для каждого типа планшетов. Технология визуализации автоматически разделяет соприкасающиеся колонии.

Создание ограничений «годен/не годен», позволяет автоматическому счетчику колоний микроорганизмов AutoCOL отслеживать и укладывать все планшеты «годен/не годен» в определенных местах устройства подачи планшетов.

Возможна установка уровней доступа пользователей, создание журналов аудита, действий входа/выхода. Защищенный доступ к необработанным и обработанным данным с полным журналом аудита. Быстрое создание отчетов для нормативного аудита.

Встроенный считыватель одномерных штрих-кодов и автоматический экспорт изображений и числовых результатов из AutoCOL в различные форматы (XLS, PDF, CSV) или в LIMS гарантирует безопасность данных и ведение полного контрольного журнала, что делает автоматический счетчик колоний AutoCOL полностью отвечающим требованиям 21 CFR Part 11.

Бесплатные обновления программного обеспечения и отсутствие ежегодной платы за лицензию

Гибкие приложения

Автоматический счетчик колоний AutoCOL идеально подходит для высокопроизводительного подсчета колоний и проходит испытания в строго регулируемых фармацевтических и контрактных исследовательских микробиологических лабораториях для широкого спектра приложений подсчета микробных колоний, включая:

- Микробный мониторинг окружающей среды
- Тестирование на микробные пределы
- Тестирование эффективности

Технические характеристики

Дизайн	Настольная система со светонепроницаемым корпусом и разъемом USB
Пластинчатый питатель	Внутреннее устройство подачи на 12 позиций с автоматической каруселью. Считает 100 тарелок
Счетчик колоний	Встроенная чувствительная 5-мегапиксельная камера с объективом высокой четкости и уникальным красным, зеленым и синим освещением
Встроенный считыватель штрих-кода в стандартной комплектации	Да
Разрешение колонии	50 мкм
Максимальный размер пластины	90мм
Д x Ш x В (см)	65 x 65 x 55
Вес (кг)	58
Потребляемая мощность (В)	100-240
Требования к ПК	Процессор: Intel Core i5 6 $^{-го}$ поколения или новее, RAM: 8 ГБ, Накопитель: 4 ГБ для программного обеспечения, 1 ТБ для изображений, ОС: Windows 10. 1 соединение Wi-Fi или Ethernet с Интернетом для удаленной поддержки

ChromaZona - анализ AST и микробная идентификация

Сертифицированный IVD прибор для автоматизированного тестирования чувствительности к антибиотикам и микробной идентификации, разработанный для ускорения тестирования в клинической лаборатории.

В соответствии с рекомендациями EUCAST и CLSI, сочетание в приборе чувствительной ПЗС-камеры, уникального трехканального освещения и мощного программного обеспечения Chromogenic ID, позволяет за считанные секунды идентифицировать виды микробов на хромогенных пластинах. Затем, путем точного анализа зон вокруг дисков с антибиотиками и полосок MIC с помощью программного обеспечения ChromaZona eAST можно определить подходящие антибиотики для лечения инфекции.

Прибор ChromaZona подходит для использования в среде CFR Part 11.

Прибор ChromaZona может быть легко подключен к системе LIMS или, при желании, отчеты могут быть созданы и сохранены в Excel, что устраняет ошибки передачи данных, а также предоставляет пользователю полностью отслеживаемую информацию и отчеты. Сохраненные результаты могут быть проанализированы в любое время и использованы для выявления и мониторинга случаев бактериальной резистентности, помогая улучшить инфекционный контроль.

Преимущества:

- Быстрые результаты в загруженных клинических лабораториях, работающих в соответствии с рекомендациями EUCAST и CLSI.
- Автоматически считывает различные типы пластин диаметром до 150 мм.
- Генерирует реалистичные полноцветные изображения с использованием многонаправленного светодиодного освещения.
- Дает расширенную генерацию отчетов.
- Может быть интегрирован в клиническую среду с полной прослеживаемостью.
- Предоставляются бесплатные шестимесячные обновления программного обеспечения для соответствия обновлениям EUCAST/CLSI.

Прибор ChromaZona поставляется в комплекте с программным обеспечением **eAST** и **Chromogenic ID** .

Программное обеспечение eAST (easy Antibiotic Susceptibility Testing)

Позволяет точно измерять зоны вокруг дисков, чувствительные к антибиотикам. Одним щелчком мыши результаты можно автоматически сравнивать с данными всех тестируемых организмов, имеющих значения минимальной ингибирующей концентрации (МПК) в базах данных EUCAST и CLSI. Программное обеспечение составляет список антибиотиков, к которым чувствительны тестируемые микробные патогены за секунды, что сэкономит часы на ручном анализе и перекрестных ссылках на экспертные правила.

Программное обеспечение eAST предлагает:

- Точные измерения зоны вокруг дисков
- Автоматическое определение местоположения полосы и распознавание кода
- Автоматическое сравнение с рекомендациями EUCAST и CLSI
- Быструю и объективную интерпретацию результатов
- Руководство по вариантам лечения антибиотиками
- Полную прослеживаемость результатов
- Бесплатные обновления программного обеспечения и отсутствие ежегодной платы за лицензию

Программное обеспечение Chromogenic ID для распознавания цвета.

Предназначено для точной, объективной и простой идентификации колоний на хромогенном агаре. Широкий спектр микробов можно культивировать на средах от поставщиков, включая CHROMagar, E&O, ThermoFisher и Hardy Diagnostics, и они могут быть автоматически идентифицированы. Организмы быстро идентифицируются одним нажатием кнопки, а данные и изображения сохраняются в виде постоянной электронной записи.

Программное обеспечение Chromogenic ID предлагает:

- Быструю идентификацию микробных видов
- Последовательную идентификацию от пользователя к пользователю
- Отслеживаемость и автоматическое создание отчетов
- Сравнение видов из экспертной технической базы данных
- Легкий экспорт данных в Excel
- Бесплатные обновления программного обеспечения и отсутствие ежегодной платы за лицензию

Технические характеристики ChromaZona

Конструкция	Эргономичный корпус из пены высокой плотности Встроенная ПЗС-камера и объектив
Защита от света	2 раздвижные двери для предотвращения чрезмерного влияния окружающего света
Камера	1,4-мегапиксельная ПЗС-камера научного уровня Встроенная USB-камера с объективом f1.2
Разрешение	Для стандартной чашки Петри диаметром 150 мм наименьший размер обнаруживаемой колонии составляет 43 микрона.
Визуализация	3-канальный захват для цветных изображений
Подсветка	Уникальное 3-канальное (красный, зеленый, синий) светодиодное освещение Многоуровневое светодиодное освещение (управляемое компьютером) Нижнее освещение с верхним отражающим освещением для всех применений
	Внешние соединения
Режимы измерения	Подсчет колоний и измерение зоны
Режимы счета	Разделение соприкасающихся колоний, зоны исключения, цветовой режим, режим формы, режим размера
Программное обеспечение	Совместимость с Win7/10
База данных	База данных SQL хранит все данные и местоположения изображений
Размеры	450 мм (в) x 500 мм (г) x 400 мм (ш)
Масса	20 кг

Аксессуары ChromaZona

Комплект для проверки зоны
- Табличка проверки зоны
- Процедура проверки зоны
- Сертификат проверки зоны*

*Сертификаты испытаний предоставляются если комплект приобретается одновременно с системой.

Комплект для проверки программного обеспечения eAST
- Сертификационная табличка CLSI
- Сертификационная табличка EUCAST
- Процедура проверки
- Сертификат проверки соответствия требованиям*

*Сертификат испытаний предоставляется если комплект приобретается одновременно с системой.

IQ/OQ/PQ procedures - IQ/OQ/PQ процедуры для систем Synbiosis

- **Процедуры Synbiosis IQ/OQ/PQ** проводят пользователя через каждый этап проверки системы Synbiosis на соответствие требованиям лаборатории, нормативным требованиям и стандартным операционным процедурам (SOP). Обученный персонал Synbiosis или обученные дистрибьюторы также могут выполнять процедуры IQ/OQ/PQ, за отдельную плату.
- **Квалификация установки (IQ)**
  Это подтверждает, что когда система распакована, она соответствует всем закупочным, отгрузочным и распаковочным документам. После выполнения этой процедуры система готова к процессу проверки работоспособности.
- **Эксплуатационная квалификация (OQ)**
  Эта процедура устанавливает, соответствует ли система всем эксплуатационным и функциональным спецификациям. На этом этапе также проводится эксплуатационный тест.
- **Квалификация производительности (PQ)**
  Проверка производительности установит, соответствует ли система спецификации по характеру цели, для которой она была предназначена. Это проверяется с помощью простой цели, чтобы установить, может ли система соответствовать критериям производительности.
- **Документация**
  Каждый набор документов IQ/OQ/PQ содержит полный набор процедур и контрольных списков для выполнения этапов проверки. В каждый «пакет» входит простое калибровочное устройство (целевое изображение), чтобы можно было проверить производительность системы на соответствие требованиям PQ. Каждый комплект документов уникален для конкретной системы и должен быть заказан вместе с самой системой. Пакет документов содержит полную инструкцию по использованию и внедрению.

Разбавители и гомогенизаторы

Для подготовки проб в пищевой, клинической или экологической лаборатории Synbiosis предлагает точный автоматический гравиметрический разбавитель ProDilute и компактный лопастной гомогенизатор ProBlend.

ProDilute и ProBlend полностью совместимы. Их совместное использование при обработке серий клинических образцов, образцов окружающей среды или пищевых продуктов для таких приложений, как TVC (Total Viable Count) обеспечивают точность и высокую производительность подготовки проб.

ProDilute гравиметрический разбавитель

Гравиметрический дилютер с поддержкой до 4 насосов.

Предназначен для использования в микробиологических лабораториях. Гравиметрический разбавитель ProDilute разбавляет образец, регулируя доставленный объем в соответствии с весом образца. Автоматическое распределение бульона/среды гарантирует точность разбавления.

Гравиметрический разбавитель ProDilute имеет автоматическую регулировку объема разбавления бульона/среды в зависимости от веса образца, гарантируя точное разбавление, и избавляет персонал лаборатории от рутинной работы, связанной с пипетированием сотен разведений.

Ключевые особенности:

- Интерактивный яркий дисплей; Двойной контроллер
- Выбор программы: прямой доступ с помощью специальной клавиши
- Память на 19 программ разбавления
- Автоматическая калибровка
- Отслеживаемость
- Встроенный пузырьковый уровень и регулируемые ножки.
- Простая загрузка пакетов/образцов
- Быстрое дозирование – менее 10 секунд для дозирования объема 225 мл
- Взвешивание независимо от положения образца в держателе
- Конструкция с упором для пальцев для предотвращения загрязнения распределительного патрубка во время установки
- Держатель мешка из нержавеющей стали, продлевает срок службы
- Идеальная очищаемость
- Фронтальный доступ: профилактика заболеваний опорно-двигательного аппарата персонала
- Конструкция упора для пальцев: предотвращает загрязнение распределительного патрубка во время установки

Технические характеристики

Диапазон взвешивания	5 – 2000 г
Точность разбавления	99% от максимальной скорости
Коэффициент разбавления	от 1 до 1/100
Регулируемая скорость распределения	от 10 до 130% (для адаптации к дозатору трубок)

Лабораторный гомогенизатор лопаточного типа ProBlend

Обеспечивает бесшумное и эффективное измельчение и гомогенизацию образцов в пакетах образцов объемом от 50 мл до 400 мл. Автоматическое закрывание пакетов, гарантирует герметичность и предотвращает утечки и разливы. Пакетный миксер демонстрирует отличные результаты с любым типом матрицы обеспечивает мощность до 70 кг на лопасть.

- Компактный и простой в использовании
- Автоматическая регулировка мощности, подаваемой на матрицу
- Бак для отходов, встроенный в дверь
- Старт при закрытии крышки и остановка при открытии крышки
- Простота очистки – съемные лопасти, встроенный контейнер для сбора пролитой жидкости, камера из нержавеющей стали, гладкие поверхности и закругленные углы.

Mixbags стерильные пакеты

Стерилизованные облучением пакеты для лопастных гомогенизаторов и дилютеров – Обьем 400 мл. С полным фильтром и боковым фильтром (Пористость<150мкм). Контакт с пищевыми продуктами: соответствует требованиям FDA и директиве EC 2002/72/EC. Изготовлены в соответствии с ISO9001-2000.