

The logo consists of the letters 'RWD' in a bold, blue, sans-serif font. The background of the entire page features a large, abstract graphic on the right side, showing a hand in a white lab coat holding a pipette, with various scientific icons like a DNA helix, a microscope, and a heart rate line overlaid on a teal and blue gradient.

RWD Life Science Co.,Ltd

Адрес: 9/F, 19/F, 20/F, Building 7A, 9/F Building D, Shenzhen International Innovation Valley, XiLi Street, Dashi 1st Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China.

Web-сайт: www.rwdstco.com **E-mail:** rwd@rwdstco.com

RWD Life Science Inc.

Адрес: 10410 Corporate Drive, Sugar Land, TX 77478, USA **Телефон (США):** 1-858-900-5879

Техническая поддержка: service@rwdstco.com

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Для патологической диагностики и исследований
в сфере клеточной и молекулярной биологии

©RWD Life Science Co.,LTD All Rights Reserved. | www.rwdstco.com

Профиль компании

RWD Life Science специализируется на решениях в области науки, ветеринарии и медицинских приборах. Основанная в 2002 году и размещенная в Шэньчжэне, наша компания предлагает продукты и услуги, доступные более чем в сотне стран и регионов. Мы стремимся принести свой вклад для улучшения качества жизни людей при помощи наших познаний и усилий. Мы также твердо привержены тому, чтобы быть передовым научным предприятием на мировой арене.

Ориентированная на потребности клиентов и мотивируемая выдающимися талантами ученых, RWD продолжает устанавливать долгосрочные партнерские отношения как с отечественными, так и с зарубежными университетами. Мы также вкладываемся и в развитие НИОКР для достижения инновационных прорывов в наших продуктах, технологиях и услугах. Мы стремимся предоставлять высококачественные решения для наших клиентов.

Основанная на китайском рынке и обслуживающая клиентов по всему миру, за последние 20 лет RWD не только заслужила хорошую репутацию и имеет достижения в сферах дыхательной анестезии, нейронауки и поведения животных, хирургии, послеоперационного ухода и патологической диагностики, но и заручилась доверием и поддержкой от клиентов как внутри страны, так и за рубежом.

Заглядывая в будущее, мы будем придерживаться наших ключевых принципов качества, добросовестности, ответственности и вносить свой вклад в продвижение и развитие доклинических и медицинских исследований.



ХОД РАЗВИТИЯ

2002-2006

- Основание в Шэньчжэне, Китай
- Запуск в производство устройства для стереотаксиса собственной разработки
- Начало продаж продукции на европейском и американском рынках

2007-2014

- Запуск первой системы для введения микропрепаратов в Китае, нарушая монополию иностранной продукции
- Запуск международного бренда с помощью регистрации торговой марки «RWD» в США и Китае
- Вручение сертификата в категории «Национальное высокотехнологичное предприятие» в Китае
- Запуск производства вентиляторов и систем для анестезии животных
- Запуск решений для клинической диагностики и лечения животных, начало работы в сфере здоровья животных

2015-настоящее время

- Достижение рыночных показателей для продукции, продаваемой в сотне стран по всему миру
- Поддержка талантов: запуск программы стипендий по базовой медицине RWD в передовых университетах Китая запуск программы пожертвований систем для анестезии животных в колледжи и университеты
- Разработка системных решений для исследований в области науки о головном мозге
- Самая крупная рыночная доля в сфере устройств для стереотаксиса в Китае
- Разработка решений для клеточных исследований
- Одна из крупнейших рыночных долей в сфере систем для анестезии животных в Китае
- Аутентификация под названием «Guangdong Life Science Analytical Instruments Technology Research Center»
- Запуск производства микротомов, начало работы в сфере клинической медицины
- Запуск производства первых автоматических устройств для стереотаксиса в Китае
- Достижение отметки в более чем 17 000 обслуженных клиентов по всему миру
- Количество сотрудников превысило 600 человек

Каталог

01

Ротационные микротомы Minux®

05

Криотомы Minux®

07

Диссоциатор для подготовки клеточных суспензий

09

Продукты для сепарации клеток на магнитных частицах

10

CO₂ -инкубатор

12

Счетчик и анализатор жизнеспособности клеток

17

Центрифуги

22

ДНК-амплификатор с функцией градиента

Ротационные микротомы Minux®

Ротационный микротом — это устройство для изготовления тонких парафиновых срезов, широко используемый в медицинских и биологических исследованиях. Используется для патологической диагностики в клинических исследованиях и может быть использован как на тканевом, так и на клеточном уровнях.



Особенности

Шкала угла

- » На устройстве предусмотрена шкала угла для более точного позиционирования образца: угол легко поменять, что позволяет уменьшить количество отходов от образца
- » Несколько устройств можно легко и быстро настроить под один и тот же угол

Автоматическая нарезка

- » Данная система позволяет сохранять постоянство срезов
- » Не требует дополнительных навыков и легка в выполнении
- » Некоторые образцы, такие как эмбрионы или головной мозг, могут требовать нарезки на сотни срезов. Эта задача трудна для человека, но под силу автоматической нарезке

Боковые ручки

- » Встроенные в устройство и имеющие эргономичный дизайн, эти ручки позволяют проводить нарезку с удобством и точностью
- » Скорость подачи образца может быть отрегулирована между 0 и 1800 мкм/с
- » Устройство обладает прочностью военной техники и может прослужить более 20 миллионов циклов работы

Легкосъемный поддон для отходов

- » Имеет магнитные крепления для легкости снятия и установки
- » Имеет специальное покрытие, которое упрощает процесс очистки и сокращает его до нескольких секунд

Технические параметры

Параметры	Модель	S700 полуавтоматический	S700A A автоматический
диапазон толщины среза, мкм — 0,5–100		✓	✓
функция тримминга в диапазоне от 1 до 800 мкм		✓	✓
скорость горизонтальной подачи — 1800 мкм/с		✓	✓
регулируемая функция ретракции от 0 до 250 мкм		✓	✓
максимальная горизонтальная подача образца, мм — 28; вертикальный ход, мм — 70;		✓	✓
Расположение образца: ось X (по горизонтали)/Y (по вертикали) 8°, ось Z 360°		✓	✓
максимальный размер образца, мм — 55 × 50 × 30		✓	✓
полуавтоматический и автоматический переключатель режимов			✓
кнопка аварийной остановки			✓
наличие окна среза			✓
функция выбора скорости нарезки			✓
4 режима нарезки образца			✓
возможность подключения ножного привода (опция)			✓

Информация для заказа

Артикул	Описание продукции
S700A	Автоматический ротационный микротом, в комплект входит коробка лезвий (50 шт)
S700	Полуавтоматический ротационный микротом, в комплект входит коробка лезвий (50 шт)
S700-F3	Универсальный зажим
S700-F4	Стандартный зажим
S700-F7	Держатель для лезвий
S700-F9	Кронштейн для лезвий
S700-F10	Поддон для отходов
S700A-F3	ножной привод (педаль) для ротационных микротомов и криотомов (опция)

Одноразовые сменные лезвия для микротомов



► Особенности:

- Острые и прочные, экономически выгодные
- Для использования в ротационных микротомах и криотомах
- Упакованы в выдвижную распределительную коробку, обеспечивающую быстрый доступ к лезвиям

Информация для заказа

Артикул	Описание продукции
РВ-2	Одноразовые сменные лезвия для микротомов, 80×8×0,25 мм, 50 шт, предназначены для парафиновых и замороженных срезов

Ротационные микротомы Minux® (S710/S712)



Особенности

Точная система создания образцов

- Поперечные роликовые подшипники и шпиндель в сочетании с пятифазным шаговым двигателем высокого разрешения и соединительным блоком из авиационного алюминия образуют высокоточную систему создания образцов для обеспечения качества среза
- Стабильная конструкция из высокопрочных сплавов повышает жесткость носителя и позволяет сделать срезы даже жестких тканей четкими

Точный держатель лезвий

- Держатель ножа имеет небольшое боковое смещение и высокую точность
- Шкала для регулировки угла наклона на держателе лезвия помогает определить и выбрать наилучшую позицию для нарезки

Система двойной блокировки маховика

- Кнопка блокировки маховика располагается прямо на нем и позволяет безопасно заменять образец. Имеется функция блокировки маховика в любом положении
- SПередвижение образца вперед и назад, выбор между обрезкой и изготовлением среза, выбор толщины срезов, запоминание положения лезвия и другие функции можно реализовать с помощью панели управления

Система блокировки маховика в любом положении

- Маховик можно остановить в любом положении, что способствует более безопасной эксплуатации прибора

Защита лезвия

- Защита лезвия закрывает собой всю длину лезвия во избежание травм при эксплуатации



Быстрое расположение образцов

- Шкала выбора угла позволяет сделать процесс наклона образца более быстрым и точным
- Несколько устройств можно легко и быстро настроить под один и тот же угол



Удобство эксплуатации

- Метод подачи при помощи малого маховика контролируется боковой круглой ручкой и позволяют подбирать толщину срезов; ручка имеет эргономичный дизайн и способствует более удобной эксплуатации
- Расстояние нарезки за один оборот может быть подобрано под конкретные задачи
- Вращающий момент в любом положении составляет менее 2,5 кгс-см, использовать прибор легко даже целый рабочий день



Простота очистки

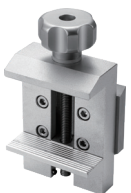
- Поддон имеет магнитные крепления для легкости снятия и установки. Поддон также имеет большой размер и специальное покрытие поверхности,
- которое упрощает процесс очистки и сокращает его до нескольких секунд

Отслеживание информации

- 5-дюймовый сенсорный экран, система записи истории операций, удобное отслеживание информации и быстрое решение проблем



Универсальный зажим
S700-F3



Стандартный зажим
S700-F4



Держатель для лезвий
S700-F7



Кронштейн для лезвий
S700-F9



Отдельная панель управления
S710-F1

Технические характеристики

Параметры	Модель	S710	S712
диапазон толщины среза, мкм — 0,5–100;		✓	✓
функция тримминга в диапазоне от 1 до 800 мкм;		✓	✓
скорость горизонтальной подачи — 1800 мкм/с, регулируется;		✓	✓
регулируемая функция ретракции от 0 до 250 мкм;		✓	✓
максимальная горизонтальная подача образца, мм — 28;		✓	✓
вертикальный ход, мм — 70;		✓	✓
Расположение образца: ось X (по горизонтали)/Y (по вертикали) 8°, ось Z 360°;		✓	✓
максимальный размер образца (при использовании стандартного зажима), мм — 55×50×30;		✓	✓
габариты (Ш×Г×В), мм — 490×430×315;		✓	✓
Масса, кг — 30;		✓	✓
Режим качания		✓	✓
Функция запоминания положения	Вариант	Стандартный	

Криотомы Minux®

Криотом - это устройство для быстрого охлаждения тканей до определенной жесткости при низких температурах и последующей нарезки охлажденных образцов. Это быстрый и простой метод, который используется, например, в клиницистике для срочной патологической диагностики во время операций. Исследователи же используют этот прибор для подготовки образцов тканей для иммуногистохимических исследований, гибридизации и т.п.



Особенности

Стабильность

- Стабильная температура: передовая система контроля температуры, компрессор и система охлаждения гарантируют стабильность температуры. Даже при открытии окна более чем на 1 час, температура не поднимается выше заданной
- Стабильное качество срезов: высокоточные поперечная рейка и винт, пятифазный двигатель и горизонтальный слайдер для нарезания образцов, изготовленные из авиационного алюминия, образуют точную систему для обеспечения стабильного качества срезов

Безопасность

- Дезинфекция UVC: передовая технология низкотемпературной дезинфекции при помощи ультрафиолетового бактерицидного облучения эффективно уничтожает бактерии и вирусы, дезинфицирует внутреннюю поверхность и воздух в камере, снижая риск загрязнения образцов
- Система управления отработанной жидкостью: объем отработанной жидкости отображается на сенсорном экране. При наполнении контейнера для отработанной жидкости срабатывает предупреждающий сигнал, который поможет предотвратить разлив жидкости и загрязнение рабочего пространства

Эффективность

- Эффективная эксплуатация: цветной сенсорный экран с манипулятором помогают в управлении подачи необработанных образцов, в выборе между обрезкой и изготовлением среза, а также выборе параметров нарезки образцов
- Быстрое размещение образцов: точная система размещения с визуальным указателем $\pm 8^\circ$ позволяет легко настроить зажим с образцом под нужный угол и уменьшить количество отходов при резке
- Автоматический спящий режим и пробуждение: экономят электроэнергию и сокращают время ожидания повторного включения
- Установка и маркировка образцов: удобная установка и крепкая фиксация. Маркировки на дисках с образцами помогают фиксировать и идентифицировать каждый образец во избежание путаницы
- Эффективное и полное размораживание: автоматическое размораживание криокамеры, головки образца и полки для замораживания стало более тщательным. Есть функция ручной разморозки

Технические параметры

Параметры	Модель	FS800 полуавтоматический	FS800A Автоматический
диапазон толщины среза, мкм — 0,5–100		✓	✓
функция тримминга в диапазоне от 1 до 800 мкм		✓	✓
скорость горизонтальной подачи — 1800 мкм/с		✓	✓
регулируемая функция ретракции от 0 до 250 мкм		✓	✓
максимальная горизонтальная подача образца, мм — 28;		✓	✓
вертикальный ход, мм — 70;		✓	✓
Расположение образца: ось X (по горизонтали)/Y (по вертикали) 8°, ось Z 360°		✓	✓
Панель для заморозки на 15 мест		✓	✓
2 места для быстрой заморозки		✓	✓
охлаждение камеры: от 0 °C до -35 °C;		✓	✓
Функция автоматического и ручного размораживания		✓	✓
Функция автоматической и ручной дезинфекции UVC		✓	✓
Переключение между автоматическим и ручным режимами			✓
Кнопка аварийной остановки			✓
Окно для наблюдения			✓
функция выбора скорости нарезки			✓
4 режима нарезки образца			✓
возможность подключения ножного привода (опция)			✓

Информация для заказа

Артикул	Описание продукции
FS800	Полуавтоматический криотом с системой дезинфекции UVC
FS800A	Автоматический криотом с системой дезинфекции UVC и функцией автоматического выбора

*наиболее популярный криотом с отдельными температурными режимами для криокамеры и панели для образцов

Диссоциатор для подготовки клеточных суспензий

Прибор для подготовки клеточных суспензий DSC-400 использует пробирки для обработки тканей, наборы для диссоциации тканей и встроенные программы оптимизации для приготовления высокоактивных моноклеточных суспензий и гомогенатов тканей. Приготовление моноклеточной суспензии с высокой жизнеспособностью клеток может быть выполнено в течение 15-30 минут, что делает эксперименты более воспроизводимыми. 4 или 8 независимых каналов позволяют эффективно автоматизировать процессы и повысить качество обработки тканей. Прибор широко используется в секвенировании единичных клеток, культивировании клеток, сортировке клеток, клеточной терапии и других областях.



Особенности

Программируемый

- Поддерживаются стандартные и индивидуально настраиваемые протоколы
- Протоколы могут быть импортированы и синхронизированы через USB-порты

Деликатный

- Стабильная скорость мотора может варьироваться от 0 до 4000 об/мин
- Полностью герметичные пробирки предотвращают загрязнение образцов

Безопасный

- Несколько систем оповещений гарантируют безопасность как работников, так и образцов
- Герметичные пробирки предотвращают возможность загрязнения образцов

Эффективный

- 4 или 8 независимых протокола могут работать одновременно, что позволит обрабатывать различных типы тканей параллельно
- для полностью автоматизированной подготовки образцов доступны модули подогрева
- поддерживает работу как с суспензиями клеточных культур, так и с гомогенатами тканей

Технические характеристики

Артикул	DSC-400	DSC-800
Объем образцов	20-4000 мг	
Объем буфера	0.30-10 мл	
Скорость ротора	0-4000 об/мин	
Температура	37 °C	
Пользовательский интерфейс	Сенсорный экран	
Максимальное количество образцов	4	8
Габариты, Ш × Г × В	215*380*190 mm	415*381*256 mm
Масса нетто	10.3 кг	18 кг

Информация для заказа

Артикул	Описание продукции
DSC-400	Диссоциатор для подготовки клеточных суспензий
DSC-800	Диссоциатор для подготовки клеточных суспензий
SCT-25	Пробирки одноразовые для диссоциатора (25 шт/уп)
SCT-100	Пробирки одноразовые для диссоциатора (100 шт/уп)
HJ-400	Модуль подогрева пробирки

Расходные материалы

Пробирка для обработки тканей

- Стерилизованы при помощи окиси этилена
- Индивидуальная упаковка каждой пробирки для удобства использования и хранения



Информация для заказа

Артикул	SCT-25	SCT-100
Объем образцов	20-4000 мг	
Объем буфера	0.30-10 мл	
Размер	35*89 мм	
Кол-во в упаковке	25 шт	100 шт

Наборы для диссоциации тканей

- Оптимизация формулы ферментативного гидролиза обеспечивает высокую выживаемость клеток
- Сохранение поверхностных рецепторов клеток помогает избежать непредвиденных результатов в дальнейших экспериментах



Информация для заказа

Описание продукции	Артикул	Кол-во выделений
Набор для диссоциации опухолевых тканей (мышь)	DHTE-5001	50
Набор для диссоциации тканей мозга новорожденных (мышь и крыса)	DHNB-5002	50
Набор для диссоциации тканей мозга взрослых крыс и мышей	DHAB-5003	50
Набор для диссоциации тканей, с повышенной энзимной активностью	DHGT-5004	50
Набор для диссоциации тканей опухолевых тканей человека	DHTEH-2505	25
Набор для высокоэффективного удаления клеточного дебриса	DHDR-5006	50
Набор для диссоциации тканей кишечника с высокой активностью (мышь)	DHIE-5007	50
Набор для диссоциации тканей опухоли головного мозга	DHBT-2508	25
Набор для диссоциации тканей кожи с высокой активностью (мышь)	DHWE-2509	25
Набор для диссоциации жировой ткани высокой активности (мышь и крыса)	DHAE-5010	50

Продукты для сепарации клеток на магнитных микрочастицах

Продукты для разделения клеток RWD включают в себя наборы для разделения клеток с магнитными микрочастицами и колонки для разделения клеток, которые позволяют проводить сепарацию без примесей и высокой жизнеспособностью за счет простого принципа работы. Наноразмерные магнитные шарики не требуют элюции, а разделенные клетки можно напрямую использовать в последующих экспериментах, таких как проточная цитометрия, культивирование клеток, секвенирование отдельных клеток и т.д.



Набор для сепарации клеток



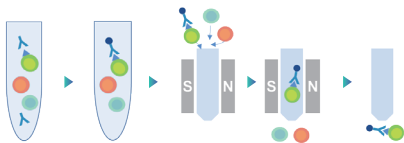
Колонки для магнитной сепарации клеток



Стенд для магнитной сепарации с сепаратором

Области применения:

Иммунологические исследования Онкологические исследования Нейробиология Исследование стволовых клеток Клеточная терапия



Инкубация антител

Добавление антител в клеточную суспензию и инкубирование при 4°C в течение 10-15 минут



Инкубация микрочастиц

Добавление микрочастиц в клеточную суспензию и инкубирование при 4°C в течение 10-15 минут



Магнитная сепарация

Колонка для сепараций помещается в магнитный держатель, в колонку помещается клеточная суспензия. Только клетки, связанные с микрочастицами, останутся в колонке



Вымывание

удалите колонку из магнитного держателя и добавьте буфер, чтобы вымыть меченые клетки

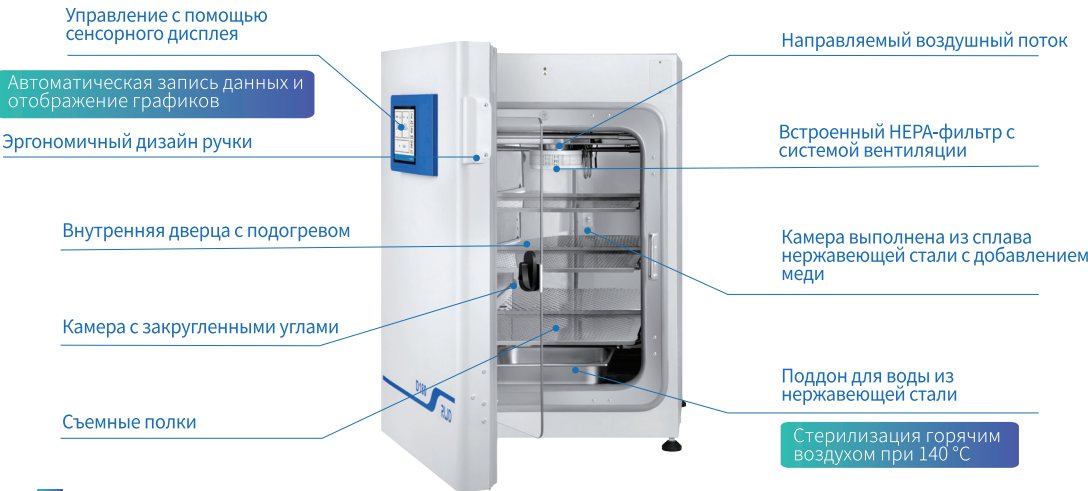
Информация для заказа

Артикул	Описание продукции	Объем	Вместимость
K1301-10	Набор для магнитной сепарации клеток CD3+ (мышь)	1мл*2	Для 1*10 ⁹ общих клеток
K1302-10	Набор для магнитной сепарации клеток CD4+ (мышь)	1мл*2	Для 1*10 ⁹ общих клеток
K1303-10	Набор для магнитной сепарации клеток CD8+ (мышь)	1мл*2	Для 1*10 ⁹ общих клеток
K1304-10	Набор для магнитной сепарации клеток CD45+ (мышь)	1мл*2	Для 1*10 ⁹ общих клеток
K1305-20	Набор для магнитной сепарации клеток CD19+ (мышь)	1мл*2	Для 2*10 ⁹ общих клеток
K1306-10	Набор для сепарации клеток CD11b+ (Microglia)	1мл*2	Для 1*10 ⁹ общих клеток
K1201-10	Набор для магнитной сепарации клеток CD3+ (человек)	1мл*2	Для 1*10 ⁹ общих клеток
K1202-10	Набор для магнитной сепарации клеток CD4+ (человек)	1мл*2	Для 1*10 ⁹ общих клеток
K1203-10	Набор для магнитной сепарации клеток CD8+ (человек)	1мл*2	Для 1*10 ⁹ общих клеток
K1204-10	Набор для магнитной сепарации клеток CD14+ (человек)	1мл*2	Для 1*10 ⁹ общих клеток
K1205-10	Набор для магнитной сепарации клеток CD45+ (человек)	1мл*2	Для 1*10 ⁹ общих клеток
K1206-10	Набор для магнитной сепарации клеток CD19+ (человек)	1мл*2	Для 1*10 ⁹ общих клеток
K1207-10	Набор для сепарации NK клеток (человек)	2мл*2	Для 1*10 ⁹ общих клеток
HCSC-25	Колонки для магнитной сепарации клеток (25 шт/уп)	25 шт/уп	-
HCSC-10	Колонки для магнитной сепарации клеток (10 шт/уп)	10 шт/уп	-
LSC-S1	Сепаратор клеток магнитный (без стенда)	1 шт	-
SS01	Стенд для магнитного сепаратора	1 шт	-
CSAK-01	Сепаратор клеток на магнитных частицах, со стендом, набором для сепарации клеток	1 набор	-

CO₂-инкубатор

Обеспечьте более подходящую среду для культивирования клеток

CO₂-инкубатор D180 обеспечивает подходящую среду для культивирования клеток благодаря строгому контролю температурного режима, концентрации CO₂ и поддержке высокой относительной влажности (rH). Это незаменимый прибор в сферах исследования стволовых клеток, а также в иммунологических, нейробиологических и онкологических исследованиях.



Характеристики прибора

Стабильная среда для культивирования клеток

- Чувствительный ИК-датчик отслеживает изменения концентрации CO₂ в камере
- Воздушная рубашка с размещенными внутри камеры нагревательными элементами с 6 сторон быстро и равномерно нагревает камеру
- Опциональный датчик влажности отслеживает изменения в уровне влажности в реальном времени

Контроль загрязнений внутри камеры

- Высокоэффективная стерилизация горячим воздухом при 140 °C
- Встроенный HEPA-фильтр с системой вентиляции обеспечивает чистоту воздуха в камере ISO 5
- Простая очистка благодаря камере с закругленными углами и съемным полкам

«Умное» управление

- Семидюймовый сенсорный дисплей для управления в реальном времени
- Автоматическая запись данных за последние 7 дней в график-кривую
- Внешние USB-порты для быстрой и удобной передачи данных

Несколько систем оповещений

- Оповещение при слишком долгом открытии внутренней или внешней дверцы
- Оповещение при снижении/повышении влажности, концентрации и давления CO₂
- Оповещение при повышении температуры выше установленного предела

Удобный и адаптивный дизайн

- Эргономичный дизайн ручки для удобного открытия дверцы
- Опциональная рама для штабелирования на роликах для удобного перемещения инкубатора
- Меньше расходных материалов внутри камеры для простоты очистки



Поддон для воды и камера из нержавеющей стали



Высокоэффективная система фильтрации

Технические характеристики

Температура	Диапазон	±0.1°C при 37°C, от 5°C выше комнатной до 50°C
	Метод нагрева	Воздушная рубашка
	Гомогенность	37 °C (± K) — 0.3
	Настройка оповещений	Настраиваемая, верхний порог: (T+0,1) ~ (T+5,0); нижний порог: (T-0,1) ~ (T-5,0)
	Сенсор	Pt1000 платиновый термистор
	Управление	ПИД-регулятор
	Дискретность	0.1°C
Концентрация CO ₂	Метод стерилизации	стерилизация горячим воздухом при 140 °C
	Диапазон CO ₂	±0.1% при 5%, 0-20%
	Сенсор	Жаростойкий ИК-датчик
	Внутреннее давление	1.0 бар (рекомендуется)
	Гомогенность	±0.3%
	Дискретность	0.10%
	Настройка оповещений	Настраиваемая, верхний порог: (C+0,1) ~ (C+1,0); нижний порог: (C-0,1) ~ (C-1,0)
Влажность	Объем поддона	~3,8 л
	Отображение	1% rH
Полки	Размеры	48,7 * 46,1 см
	Площадь поверхности	224.5 см2
	Количество полок (стандартно и максимально)	4; 17
Размер и вес	Объем	188 л
	Внутренние габариты	51.0(Ш)×54.7(Г)×67.5(В) см
	Внешние габариты	69.5(Ш)×67.0(Г)×97.0(В) см
	Масса нетто	110 кг

Информация для заказа

Оptionальные части	Артикул	Описание
Комплект для подключения баллонов CO ₂	D180-F01	Для подключения баллонов CO ₂ к инкубатору
Горизонтальные полки с держателями	D180-F02	Поверхности для культуральных чашек
Поддон для воды	D180-F03	Емкость для воды для поддержания уровня влажности
HEPA-фильтр	D180-F04	HEPA-фильтр с диаметром 5.5 дюймов для фильтрации воздуха
Высокоэффективный воздушный фильтр	D180-F05	Для фильтрации воздуха
Комплект для штабелирования	D180-F06	Для закрепления и соединения оборудования
Рама для штабелирования на роликах	D180-F07	Для удобного перемещения оборудования

Варианты прибора	Артикул	Описание
Инкубатор CO ₂ с отслеживанием влажности	D180	Объем 188Л; стерилизация при 140°C; датчик влажности; напряжение 200~240 В, 50 Гц, 5 А
Инкубатор CO ₂ с отслеживанием влажности	D181	Объем 188Л; стерилизация при 140°C; датчик влажности; напряжение 100~120 В, 60 Гц, 10 А
Инкубатор CO ₂ без отслеживания влажности	D180	Объем 188Л; стерилизация при 140°C; без датчика влажности; напряжение 200~240 В, 50 Гц, 5 А
Инкубатор CO ₂ без отслеживания влажности	D181	Объем 188Л; стерилизация при 140°C; без датчика влажности; напряжение 100~120 В, 60 Гц, 10 А

Счетчики и анализаторы жизнеспособности клеток

Счетчик и анализатор жизнеспособности клеток от RWD использует систему счета по трипановому синему, систему автоматического распознавания изображений 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 и C100-Pro, счетчики могут отображать изображение одновременно через BF и FL каналы и точно показывать количество и морфологию клеток.

Для того чтобы удовлетворить все нужды в сфере клеточной терапии и биофармакологии, процесс обработки данных и ПО системы C100-Pro полностью соответствуют FDA-стандарту (раздел 21 CFR, часть 11). Данное устройство оптимально подходит для анализа клеток, исследований в сферах клеточной терапии, биофармакологии, иммунологии и разработке вакцин, исследований опухолей, стволовых клеток и метаболизма.

BF



C100-SE



C100

FL



Характеристики прибора

Высокая точность

- Алгоритм собственной разработки определяет скученные клетки
- Автоматическое маркирование клеток помогает в их последующем определении
- Подсчет с помощью камеры Горяева
- 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

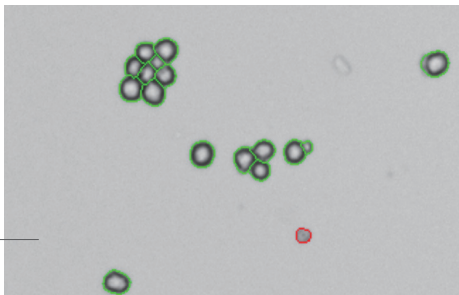
Аксессуары и расходные материалы



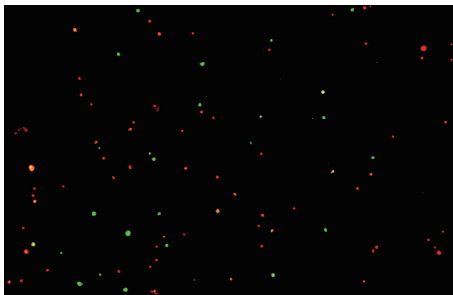
Одноразовые слайды для подсчета клеток



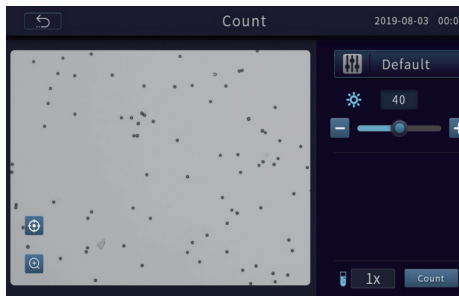
Флуоресцентный куб



Алгоритм определяет скученные клетки



Четкие изображения с флуоресценцией клеток



Калькулятор разведения суспензии



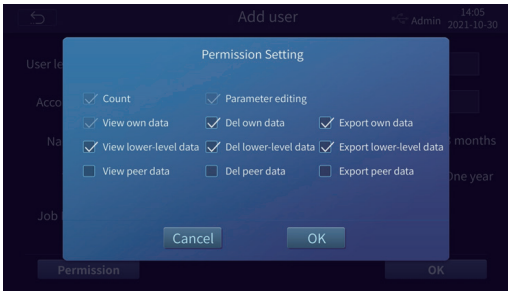
Калькулятор разделения клеток

Счетчик и анализатор жизнеспособности клеток C100-pro

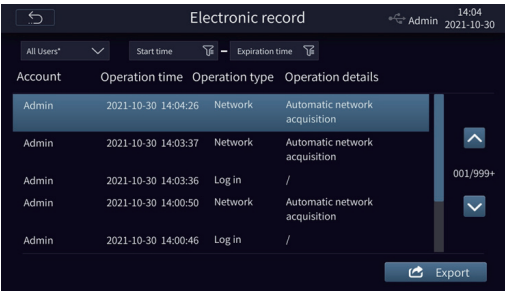


Характеристики прибора

- Соответствует FDA-стандарту раздел 21 CFR, часть 11
- Обеспечивает безопасность данных благодаря системе учетных записей и настройке разрешений пользователей
- Обеспечивает целостность данных благодаря электронным подписям и записи на электронный носитель
- Возможность передачи данных через LAN и сервер



Пользовательские настройки



Электронные записи

Технические характеристики

Параметры	Описание		
Модель	C100-SE	C100	C100-Pro
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	4-60 мкм (Оптимально: 7-60 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	~3.5кг

Флуоресцентный куб	Возбуждение	Излучение	Красители
FL Cube-01	375/28nm	460/50nm	ДАПИ (DAPI), Хёхст (Hoechst), BFP
FL Cube-02	480/30nm	535/40nm	Акридиновый оранжевый (АО), Кальцеин АМ (Calcein-AM), Alexa fluor 488, SYBR Green (SG), Флуоресцин (FITC), Зелёный флуоресцентный белок (GFP)
FL Cube-03	540/25nm	620/60nm	Йодид пропидия (PI), DsRed, dTomato, RFP

Информация для заказа

Артикул	Описание продукции
C100-SE	Счетчик и анализатор жизнеспособности клеток (BF)
C100	Счетчик и анализатор жизнеспособности клеток (BF + FL)
C100-Pro	Счетчик и анализатор жизнеспособности клеток (BF + FL, соответствие FDA-стандарту раздел 21 CFR, часть 11)
FL Cube-01	● (Ex :375/28nm ;Em:460/50nm)
FL Cube-02	● (Ex :480/30nm ;Em:535/40nm)
FL Cube-03	● (Ex :540/25nm ;Em:620/60nm)
DS-50	Одноразовые слайды (50 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

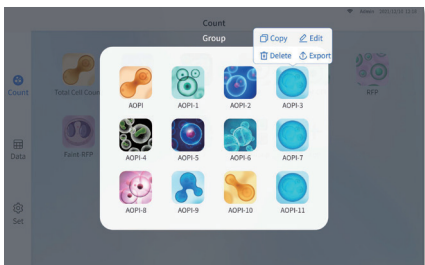
Безопасный и простой в использовании

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

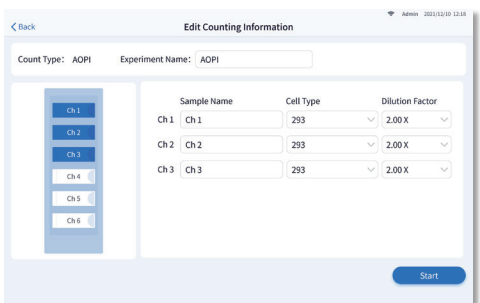
Интерфейс устройства



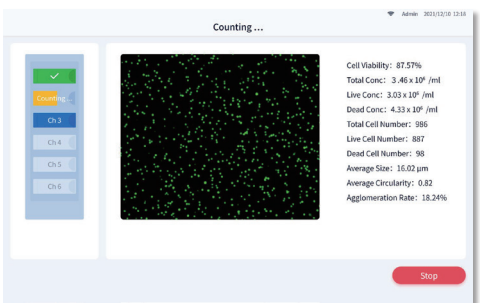
Интерфейс стилизован и имитирует собой приложения на смартфоне, подсчет происходит в одно нажатие



Иконки можно рассортировать в группы



Возможность подсчета с 6-канальных слайдов



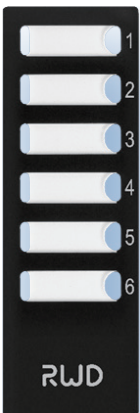
Отображение подсчета в реальном времени

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	20 мл
Количество камер	6
Размеры слайда	75 мм*25 мм*2.1 мм
Размеры камер	16.2 мм*6.2 мм*0.2 мм
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	3-180 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)*270мм(Г)
Масса	~11 кг
Языки	Китайский, английский
Дисплей	Сенсорный LCD экран, 10.1 дюйма
Расходники	6-канальные слайды для подсчета, 20 мл/образец

Центрифуги

Центрифуга с охлаждением M1324R

Центрифуги M1324R и M1324 делают процесс центрифугирования стабильным и тихим, с максимальной скоростью до 15800 об/мин. Имеет возможность замены роторов для различных нужд (роторы для ПЦР-пробирок и спин-колонок и др.). В список других преимуществ входят компактный размер, тихая работа, сенсорное управление, а также доступ к установленным пользователем программам в один клик. Центрифуга с охлаждением M1324R обеспечивает стабильную работу от -10 °C до 40 °C даже при максимальной скорости центрифугирования. Все функции разработаны с вниманием к Вашим нуждам и являются лучшим выбором для лабораторного разделения субстанций.



Центрифуга с охлаждением M1324R

Характеристики прибора

Эффективная

- Возможность быстрого охлаждения (8 минут от комнатной температуры до 4 °C)
- Бесшовный стык внутренней камеры создает возможность высокоэффективной передачи энергии без потерь
- 10 регулируемых ступеней разгона и торможения для удовлетворения различных нужд потребителей

Стабильная и безопасная

- Изоляция пеной повышенной плотности экономит электроэнергию и помогает терморегуляции
- Стандартный герметичный ротор из алюминиевого сплава аэрокосмического класса выдерживает высокотемпературную стерилизацию и помогает избежать биологических угроз
- Квалифицированный ультразвуковой неразрушающий контроль, критерий балансировки Schenck и экстремальный тест на взрывоопасность для безопасности персонала
- Несколько встроенных систем для слежки за балансом ротора и системы оповещений гарантируют безопасность работы

Простая

- Комбинация сенсорного экрана и клавиш обеспечивают быструю и удобную настройку параметров
- Возможность создания 12 пользовательских программ позволяют мгновенно запускать различные сценарии работы
- Магнитный поддон для сбора конденсации помогает избежать накопления влаги внутри камеры
- Конструкция механического замка крышки центрифуги обеспечивает ее легкое открывание и закрывание
- Благодаря системе быстрой замены без инструментов quick-lock, ротор закрепляется всего в оборота

Компактная

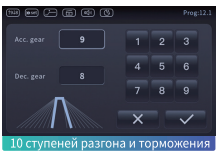
- Компактная конструкция, рассчитанная на 1 пипетку
- Строение петли крышки позволяет оставлять ее в открытом положении

Крышка с автоматической блокировкой

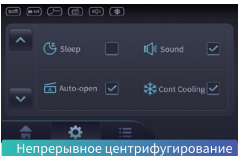
Стандартный аэрозоленепроницаемый ротор

Комбинация клавиш и сенсорного экрана

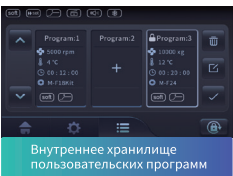
Маленькая, тихая и надежная



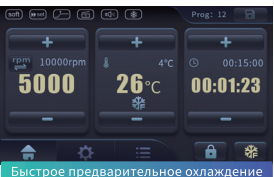
10 ступеней разгона и торможения



Непрерывное центрифугирование



Внутреннее хранилище пользовательских программ



Быстрое предварительное охлаждение

Центрифуга M1324 (вентилируемая модель)



Центрифуга M1324

Характеристики прибора

Первоклассная и эффективная

- Уникальные материалы для теплоотвода и конструкция воздуховода улучшают рассеивание тепла
- Двойная система охлаждения обеспечивает стабильное центрифугирование даже на высоких скоростях
- Вибрации с амплитудой ≤ 1 мкм для стабильности работы

Стабильная и безопасная

- Стандартный герметичный ротор из алюминиевого сплава аэрокосмического класса выдерживает высокотемпературную стерилизацию и помогает избежать вероятности распространения биологических угроз
- Квалифицированный ультразвуковой неразрушающий контроль, критерий балансировки Schenck и экстремальный тест на взрывоопасность для безопасности персонала
- Несколько встроенных систем для слежки за балансом ротора и системы оповещений гарантируют безопасность работы

Умная и тихая

- Двойная система шумоподавления с интеллектуальным трехступенчатым вентилятором, при полной нагрузке при максимальной скорости уровень шума составляет ≈50 дБ (А)
- Комбинация сенсорного экрана и клавиш обеспечивают быструю и удобную настройку параметров
- Использует EPP пену в качестве изоляции для уменьшения шумового загрязнения

Простая и практичная

- Благодаря системе быстрой замены без инструментов quick-lock, ротор закрепляется всего в ¼ оборота
- 10 ступеней разгона и торможения для работы с различными образцами
- 48 настраиваемых программ позволяют мгновенно запускать различные сценарии работы



Технические характеристики

Параметры	M1324R	M1324
Максимальная скорость	15800 об/мин	
Относительное ускорение центрифуги	23444 × g	
Вместимость	5mL × 10	
Ступени разгона/торможения	10/10	
Дисплей	Сенсорный	
Кол-во программ	12	48
Температурный контроль	от -10°C до 40°C	/
Уровень шума	<54 дБ	<50 дБ
Габариты (Ш*В*Г)	304 мм*304 мм*517 мм	262 мм*282 мм*385 мм
Масса (с ротором)	33 кг	~22 кг

Информация для заказа

Модель	Описание продукта
M1324R	Центрифуга с охлаждением (с ротором M-F24QG)
M1324	Центрифуга вентилируемая (с ротором M-F24QG)
M-F10QG	Ротор для пробирок на 5 мл на 10 мест с аэрозольнепроницаемой крышкой и системой quick-lock
M-F24QG	Ротор для пробирок на 1,5/2 мл на 24 места с аэрозольнепроницаемой крышкой и системой quick-lock
M-F24Q	Ротор для пробирок на 1,5/2 мл на 24 места
M-F24G	Ротор для пробирок на 1,5/2 мл на 24 места с аэрозольнепроницаемой крышкой
M-F24	Ротор для пробирок на 1,5/2 мл на 24 места
M-F4PCR	4 стрипы PCR для центрифуги
Набор M-F18	18 спин-колонок для центрифуги

Высокоскоростная настольная центрифуга M1416R с охлаждением

Высокоскоростная настольная центрифуга M1416R с охлаждением от RWD обеспечивает интеллектуальное центрифугирование микро- и средней производительности со скоростью до 18 000 об/мин (30 000 × g). Система предлагает широкий выбор роторов и адаптеров (ротор-бакеты и угловые роторы) для удовлетворения различных потребностей клиентов. Емкость M1416R варьируется от 24 x 2 мл до 4 x 400 мл, а ротор также подходит для ПЦР и планшетов с глубокими лунками. Кроме того, оснащенная 7-дюймовым сенсорным экраном, M1416R обеспечивает визуальное управление и персонализированную систему управления учетными записями, обеспечивающую эффективный и качественный контроль.



Характеристики прибора

Множество дополнительного оборудования

- центрифуга может работать с различными роторами и адаптерами
- самоблокирующиеся роторы позволяют проводить их замену и съём без инструментов менее чем за 3 секунды
- угловые роторы закрепляются при помощи системы quick-lock всего за 3 оборота

Различные гарантии

- множественная система сигнализаций для быстрого обнаружения и устранения проблем
- Функция автоматического распознавания ротора для максимальной эксплуатационной безопасности
- Высокоточная сборка привода со специальными подшипниками обеспечивают точность выбранной скорости ≤ ±1 об/мин, а амплитуду вибраций ≤ 0.01 мм

Удобство эксплуатации

- Функция предварительной заморозки предоставляет возможность готовиться к экспериментам заранее
- ступени разгона и торможения для более стабильного центрифугирования
- Встроенное обучение для быстрого начала работы

Многофункциональность

- сенсорный экран доступно отображает все важные параметры
- просмотр уровня износа центрифуги в один клик
- USB-порт на передней панели устройства для быстрой и удобной передачи данных
- Более 100 пользовательских программ обеспечивают продолжительное центрифугирование в различных сценариях



Адаптер для пробирок 15 мл



Адаптер для пробирок 50 мл



Ротор-бакет самоблокирующийся



M-F6-50QG



M-F24-2QG



M-S2-DWP-P

- Цельный каркас ротор-бакета позволяет продлить срок эксплуатации
- Множество опциональных адаптеров для различных экспериментов

- Возможность оснащения биоизоляционной крышкой для управления одной рукой

Технические характеристики

Параметры	Описание
Ротор-бакет	
Максимальная вместимость	M-S4-400-P, 4*400 мл
Максимальная скорость	M-S4-200-P, 5500 об/мин
Максимальное центробежное ускорение	M-S4-200-P, 5580 x g
Угловой ротор	
Максимальная вместимость	M-F6-100CF, 6*100mL
Максимальная скорость	M-F24-2QG, 18,000rpm
Максимальное центробежное ускорение	M-F24-2QG, 30,000 x g
Детали	
Температурный диапазон	От -10°C до +40°C
Уровень шума	56 дБ (А)
Ступени ускорения/торможения	9/10
Количество программ в памяти	100
Габариты (Ш*В*Г)	627*409*688 мм
Масса без ротора	98 кг

Информация для заказа

Модель	Описание
M1416R	Высокоскоростная настольная центрифуга (без ротора)

Информация о роторах

Модель	Описание продукта	Максимальная скорость (об/мин)	Максимальное центробежное ускорение (x g)
M-S4-400-P	Ротор-бакет, 5000 об/мин, 4696 g, 4*400 мл с адаптерами 16*50 мл и 36*15 мл	5000	4696
M-S4-400-CP	Откидной ротор 4*400 мл (включая адаптеры 4*M-A4-50 и 4*M-A9-15)	5000	4696
M-S4-200-P	Ротор-бакет, 5500 об/мин, 5580 g, 4*180 мл, с адаптерами 4*50 мл, 20*15 мл	5500	5580
M-S2-DWP-P	2*3 стандартных 96-луночных планшета (2*1 DWP)	4000	2272
M-F24-2QG	Аэрозолонепроницаемая крышка, быстрозапираемый ротор для пробирок 24×2 мл.	18,000	30,000
M-F30-2QG	Аэрозолонепроницаемая крышка, быстрозапираемый ротор для пробирок 30×2 мл.	15,200	25,830
M-F48-2QG	Аэрозолонепроницаемая крышка, быстрозапираемый ротор для пробирок 48×2 мл.	15,200	25,314
M-F18-5QG	Аэрозолонепроницаемая крышка, быстрозапираемый ротор для пробирок 18×5 мл.	15,000	24,652
M-F6-50QG	Аэрозолонепроницаемая крышка, быстрозапираемый ротор для пробирок 6×50 мл.	12,100	20,133
M-F8-50CF	Ротор из углеродного волокна для пробирок объемом 8×50 мл	14,500	24,446
M-F14-50CF	Ротор из углеродного волокна для пробирок 14×50 мл	10,000	17,105
M-F6-100CF	Ротор из углеродного волокна для пробирок объемом 6×100 мл	15,000	24652
M-F30-15C	Ротор для пробирок 30×15 мл	5650	4997
M-A4-50	Подходит для роторов M-S4-400, адаптеров 4*50 мл, каждый адаптер может вставлять 4 пробирки по 50 мл		
M-A9-15	Подходит для роторов M-S4-400, адаптеров 4*15 мл, в каждый адаптер можно вставить 9 пробирок*15 мл		
M-A-15	Подходит для ротора M-F6-50QG, адаптеров 6*15 мл		

ДНК-амплификатор с градиентом

ДНК-амплификатор M2-96G обеспечивает строгий контроль температуры и настраиваемую пользовательскую операционную систему для достижения быстрой и точной амплификации целевых фрагментов ДНК. Функция градиента температуры позволяет одновременно реализовать 12 однонаправленных градиентов для оптимизации проведения ПЦР. ДНК-амплификаторы широко используются в молекулярной-, клеточной- и микробиологии, генетических исследованиях, пищевой и агрономической промышленности. Они необходимы для проведения таких исследований как синтез копий фрагмента ДНК, анализа экспрессии генов, идентификации генотипа, секвенирования и мониторинга патогенной нагрузки.



Характеристики прибора

Точный и эффективный температурный градиент

- 12 однонаправленных градиентов в одном цикле позволяют оптимизировать идеальную температуру отжига.
- Температурный и временной циклы могут быть увеличены или уменьшены для реализации различных экспериментов, таких как Touchdown ПЦР и Long ПЦР

Быстрый нагрев и строгий температурный контроль

- быстрое нагревание вплоть до 6 °C/с для проведения более эффективных полимерных цепных реакций
- Износостойкие элементы Пельтье помогают поддерживать стабильную температуру

Отображение данных для простоты использования

- 7-дюймовый сенсорный экран позволяет упростить и сделать интуитивно понятным программирование циклов
- Система управления персонализированными аккаунтами предотвращает нежелательные изменения и помогает в организации процессов

Продуманный мультифункциональный дизайн

- Благодаря USB-порту, процессы могут быть импортированы и синхронизированы с другими аппаратами для их совместной работы
- Подходит как для ПЦР экспериментов, так и для инкубации при постоянной температуре



Технические характеристики

Описание	M2-96G
Размер образца	Пробирки 96x0.2 мл/0.1 мл или планшет 1x96
Объем образца	10~100 мкл
Реакционный блок	96-луночный
Диапазон регулирования температуры блока	0~100°C
Наличие температурного градиента	Да
Диапазон градиентов	30~100°C
Диапазон температур крышки	40~110°C
Точность измерения температуры	±0.25°C (35~100°C)
Гомогенность температуры по блоку	≤±0.35°C (По достижении постоянной температуры в 95°C в течение 20s)
Максимальная скорость нагрева / охлаждения	6.0°C/с; 4.5°C/с
Средняя скорость нагрева / охлаждения	4.5°C/с; 3.5°C/с
Дисплей	7-дюймовый сенсорный экран
Количество протоколов в памяти	2000
Максимальное кол-во циклов	99
Максимальное кол-во ступеней	64
Диапазон ввода повышение/понижения температуры	±0.1~5°C
Диапазон ввода времени	±1~240s
Функция защиты от отключения электропитания	Да
Разъемы	RS232, USB, порт для подключения к сети
Габариты (Ш*Г*В)	264 мм×470 мм×259 мм
Масса нетто	16.5 кг
Электропитание	220 В/50 Гц; 110 В/60 Гц
Потребляемая мощность	925 Вт

Информация для заказа

Артикул	Описание
M2-96G	ДНК-Амплификатор с градиентом, 96-луночный

©RWD Life Science Co., LTD. 2024. Все права защищены.

Никакая часть настоящей публикации не может быть воспроизведена или передана в какой-либо форме без предварительного письменного разрешения RWD Life Science Co., LTD.

Торговая марка

RWD, RWD|瑞沃德 являются зарегистрированными торговыми марками RWD Life Science Co., LTD. Другие обозначения торговых марок, продуктов, услуг и компаний, представленных в данном документе, являются собственностью их соответствующих владельцев.

Отказ от ответственности

Часть информации, содержащейся в настоящем документе, может содержать прогнозы либо иные утверждения в отношении будущих результатов финансовой и других деятельности, ассортимента продукции, новых технологий и т.д. Необходимо иметь в виду, что под влиянием целого ряда существенных обстоятельств фактические результаты могут значительно отличаться от плановых и целевых показателей, ожидаемых результатов, оценок и намерений, содержащихся в прогнозных заявлениях. Представленная в документе информация носит информационный характер и не является публичной офертой. RWD оставляет за собой право вносить изменения в представленную информацию без предварительного уведомления.