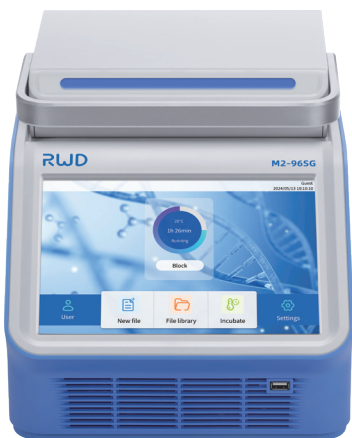


ДНК-амплификатор градиентный

ДНК-амплификатор от RWD оснащен 6 долговечными модулями на основе элементов Пельтье и блоками для образцов из коррозионностойкого алюминиевого сплава с высокой теплопроводностью, обеспечивающими точный контроль температуры с исключительной однородностью по блоку. Устройство дает возможность гибко настраивать скорость нагрева, а также работать в режиме температурного градиента (линейного или нелинейного), что позволяет оптимизировать экспериментальные условия и эффективно амплифицировать целевые фрагменты ДНК.



► Характеристики

Непревзойденный температурный контроль, высокая точность и эффективность

- ДНК-амплификатор оснащен 6 долговечными модулями на основе элементов Пельтье с максимальной скоростью нагрева 6 °C/s.
- Встроенный блок из сплава алюминия с высокой теплопроводностью помогает добиться равномерности нагрева и постоянства установленной температуры.
- Линейный/нелинейный градиент позволяет быстро подобрать температуру для отжига праймеров.
- Два метода контроля температуры (блок или тубы) помогают избежать неравномерного нагрева и обеспечить точность эксперимента.

Широкая совместимость и множество сценариев использования

- Многофункциональная конструкция с возможностью инкубации при постоянной температуре позволяет проводить не только ПЦР, но и выполнять ферментативное расщепление и лигирование.
- Совместимость с пробирками и 1×8 стрипами для ПЦР объемом 0,1/0,2 мл, объем реакционной жидкости от 5 до 120 мкл.
- Поддержка различных методов исследований, таких как стандартная ПЦР, ступенчатая ПЦР, ПЦР длинных фрагментов и ПЦР с обратной транскрипцией.

Простота использования и эффективность

- 10.1-дюймовый HD дисплей с предустановленной Android ОС обеспечивает простое и интуитивно понятное управление амплификатором.
- Объем памяти позволяет сохранить более 200.000 протоколов; часто используемые программы можно активировать одним нажатием, тем самым экономя время работы.
- Удаленное отслеживание через мобильное приложение и уведомления по электронной почте после завершения эксперимента позволяют проводить его без участия оператора.

Безопасность и надежность

- Программа с несколькими уровнями доступа для защиты данных.
- Функция блокировки экрана предотвращает случайное изменение параметров.
- Самонастраивающаяся крышка с нагревом позволяет избежать деформации пробирок, испарения образца и образования конденсата.
- Защита при перебоях питания: амплификатор автоматически возобновит незаконченный цикл после подачи электроэнергии.
- Соответствует стандартам GLP и требованиям к отслеживанию данных.

M2-96SG

Ручка

Блокировка в один шаг

Крышка с нагревом

Автоматическая регулировка высоты и давления

Блок из сплава алюминия

Устойчив к коррозии и окислению

Сенсорный дисплей

Диагональ 10.1 дюймов, встроенная Android OC

Вентиляционное отверстие

Движение потока воздуха от передней панели к задней

Порт USB 2.0

Импорт/экспорт данных и обновление ПО



M2-32TG

Крышка с нагревом

Автоматическая регулировка высоты и давления

Блок из сплава алюминия

Устойчив к коррозии и окислению

Сенсорный дисплей

Диагональ 10.1 дюймов, встроенная Android OC

Вентиляционное отверстие

Движение потока воздуха от передней панели к задней

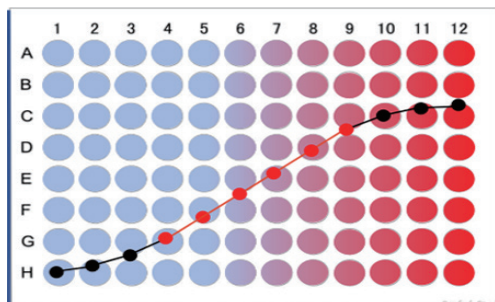
Порт USB 2.0

Импорт/экспорт данных и обновление ПО

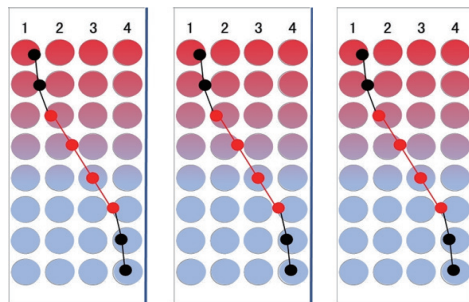


► Характеристики

Линейный температурный градиент для точного определения оптимальной температуры для отжига праймеров



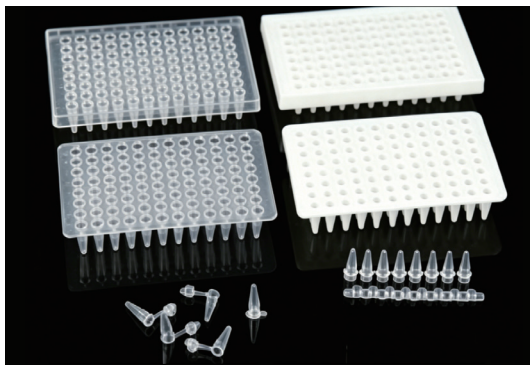
12-ступенчатый температурный градиент (M2-96SG)



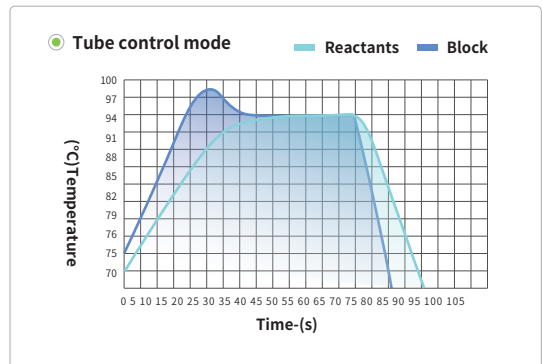
8-ступенчатый температурный градиент (M2-96SG)



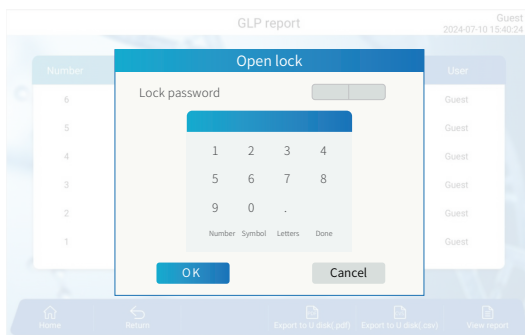
Наличие мобильного приложения для удаленного отслеживания



Совместимость с различными расходными материалами, такими как: пробирки, стрип-пробирки, ПЦР-планшеты (только для моделей с одним блоком)



Режим контроля нагрева пробирок позволяет избежать неравномерного нагрева образцов



Функция блокировки экрана предотвращает случайное изменение параметров

GLP report Guest 2024-07-10 15:40:24

Number	Finish time	File	Block	User
6	2024-07-10 15:38:45	ST3	A	Guest
5	2024-07-10 15:14:15	ST3	A	Guest
4	2024-07-09 17:20:48	New file	A	Guest
3	2024-07-09 16:40:14	ST3	B	Guest
2	2024-07-09 16:40:10	ST3	A	Guest
1	2024-07-09 15:36:45	TCHDOWN	B	Guest

Соответствие стандартам GLP; автоматическая запись каждого действия программы

► Технические характеристики

Модель	M2-96SG	M2-32TG
Тип блока	независимый 96-луночный алюминиевый блок для проб	3 независимых 32-луночных алюминиевых блоков
Дисплей	10.1-дюймовый HD сенсорный экран, 1280×800 пикселей	
Совместимые расходные материалы	0.1/0.2 мл одиночные пробирки, 8/12-строчные пробирки, пластины ПЦР без юбки и с полуюбой	0.2 мл одиночные пробирки и 8-строчные пробирки
Температурный диапазон блока	0-105°C	
Диапазон температуры крышки	30-115°C	
Максимальная скорость изменения температуры	6°C/с	
Режим контроля температуры	Блок / Пробирка	
Разрешение отображения температуры	0.1°C	
Равномерность температуры	≤±0.2°C	
Точность температуры	≤±0.1°C	
Тип градиента	12-колонный линейный / традиционный температурный градиент	8-строчный линейный / традиционный температурный градиент
Диапазон температур градиента	30-105°C	
Диапазон изменений температуры градиента	0.1-42°C	0.1-30°C
Хранение программы	200,000 протоколов (с возможностью расширения через USB-накопитель)	
Макс. шагов в программе	40 шагов (поддержка вложенного ПЦР)	
Макс. циклов в программе	200 циклов (до 100,000 вложенных)	
Приращение/уменьшение времени	± (1 сек–600 сек) (для длинных ПЦР)	
Приращение/уменьшение температуры	± (0.1–10.0 °C) (для ПЦР с шаговым температурным градиентом)	
Кривая температуры в реальном времени	Запись температуры блока и крышки в реальном времени	
Соответствие GLP	Логирование всех этапов выполнения; экспорт отчётов GLP	
Контроль доступа пользователей	3 уровня разрешений: Гость, Пользователь, Администратор	
Калькулятор Tm	Расчёт значений Tm для праймеров	
Блокировка экрана	Блокировка с паролем / без пароля	
Защита при сбое питания	Автоматическое продолжение незавершённых процессов после восстановления питания	
Уведомления по электронной почте	Автоматическое уведомление по завершению процесса	
Мониторинг через приложение	Одновременный мониторинг до 250 приборов	
Интерфейс связи	USB2.0, WIFI	
Электропитание	100–240 В AC, 50/60 Гц, 600 Вт	
Габариты (ШГВ)	270 мм × 385 мм × 255 мм	
Вес нетто	10 кг	11 кг

► Информация для заказа

Модель	Описание	Тип модуля
M2-96SG	ПЦР термоциклер (один блок)	96-луночный алюминиевый блок
M2-32TG	ПЦР термоциклер (тройной блок)	3 × 32-луночные алюминиевые блоки