

## **Система QPCR в реальном времени**

Количественная ПЦР в реальном времени (qPCR) быстро стала основным продуктом исследовательских институтов. В то время как обычная ПЦР позволяет проводить качественные измерения реплицированной ДНК, qPCR также предлагает исследователю возможность наблюдать в реальном времени количественную репликацию ДНК с использованием флуоресцентных красителей, что дает гораздо более точные результаты, чем обычная ПЦР.

## **Система qPCR в реальном времени Cole-Parmer QPCR-500**

Система ПЦР в реальном времени **QPCR-500** - высокопроизводительный, экономичный термоциклер в реальном времени, который вмещает уникальный 48-луночный полипропиленовый ПЦР-планшет, использующий ту же геометрию, что и стандартные 384-луночные планшеты, но только 1/8 размера.

Это позволяет пользователям значительно уменьшить объемы реагентов для ПЦР по сравнению с традиционными приборами с 96-луночными планшетами, однако при этом флуоресцентный сигнал остается по-прежнему сильным.

Минимизация размера планшета также значительно улучшает термическую однородность.

Система ПЦР - открытая платформа, которая может использовать любую химию, краситель или ПЦР реагент.

Амплификатор позволяет проводить простой мультиплексный анализ с использованием до четырех красителей одновременно.

Проверен минимальный объем 5 мкл, что вдвое сокращает расходы на реагенты и позволяет более эффективно использовать дорогие и труднодоступные образцы ДНК-шаблонов.

Быстрый цикл позволяет проводить несколько экспериментов в день, и все это по экономичной цене.

Запатентованные блочные и оптические технологии обеспечивают исключительную скорость, чувствительность и качество данных.

### **Простое в использовании программное обеспечение делает анализ простым и быстрым.**

Система поставляется с двумя различными программами. Первая управляет настройкой устройства и экспериментальными запусками, а ПО Eco Study - это аналитический пакет. Программное обеспечение имеет открытую лицензию, вы можете установить его на столько ПК, сколько захотите, и совместимо с MIQE.

С системой и программным обеспечением QPCR-500 сбор данных отслеживается в режиме реального времени, что позволяет исследователям немедленно получать доступ к жизнеспособности запуска.

Удобный интерфейс анализа данных также позволяет исследователям легко просматривать график амплификации, анализ кривой плавления и проанализированные результаты, включая значения  $S_q$ , эффективность ПЦР,  $R_2$  и  $Y$ -пересечение.



## **ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Стандартная функциональность HRM с возможностью различения SNP класса IV в более чем 99% случаев
- Позволяет проводить простой мультиплексный анализ с использованием до четырех красителей одновременно.
- Самый точный в мире термически блок всегда дает стабильные данные
- Высокая однородность обеспечивает высокое качество данных
- Быстрая цикличность позволяет проводить несколько экспериментов в день, и все это по экономичной цене.
- Самая быстрая система ПЦР в реальном времени на основе блоков: 40 циклов за 40 минут в стандартной комплектации и 40 циклов всего за 15 минут после оптимизации температур и времени выдержки
- Открытая платформа может использовать любую химию, краситель или реагент ПЦР.
- Простое в использовании программное обеспечение, делающее анализ простым и быстрым
- Имеет небольшие габариты 34,5 см x 31 см (13,6" x 12,2"), что позволяет экономить место на столе.
- Только для исследовательских целей
- Гарантия 3 года

## 1-БЛОЧНЫЕ ТЕРМОЦИКЛЕРЫ COLE-PARMER PCR-300-S

Эти компактные термоциклеры обеспечивают воспроизводимые результаты при каждом запуске - практически не требуя обучения. Характеристики включают четкий чувствительный сенсорный экран, безопасное программирование для конкретного пользователя, регулируемую крышку с подогревом и активное охлаждение образца для более четкого амплификации.

Мастер программ генерирует протокол, специфичный для вашей последовательности, за секунды - быстрый способ оптимизации новых анализов. Устройства также сохраняют около 1000 отчетов для последующего просмотра и работают с интуитивно понятным интерфейсом планшета HD Android™. Сохраните свои личные настройки на USB-накопитель; войти в систему так же просто, как вставить USB-накопитель, пароль не требуется.

- Гибкость - на ваш выбор один, два или четыре блока в 96-луночном, 384-луночном или смешанном формате.
- Независимое управление каждым блоком для упрощения оптимизации температуры и пространства
- Программное обеспечение обеспечивает быстрый доступ к часто используемым протоколам.



Технические характеристики	Термоциклер на 384 лунки <b>EW-93945-00</b>	Термоциклер на 96 лунок <b>EW-93945-02</b>
Максимальная температура (° C)	100	
Мин. Температура (° C)	10	
Точность	Температуры 50°C: ± 0,25°C	
Максимальный градиент (° C)	29	
Мин. Градиент (° C)	1	
Максимальная скорость нагрева	3,4°C в секунду	
Температура подогрева крышки	От 35 до 115 С или выкл.	
Давление в нагретой крышке	Регулируемый	
Количество блоков	1	
Единообразие блоков	Блокировка при 55°C: ± 0,3°C	
Описание блока	Один 384-луночный планшет	Один набор 96 пробирок по 0,2 мл или один 96-луночный планшет
объем памяти	1000 программ макс.	
Выход	USB-порт	
Автоматический перезапуск при сбое питания	да	
Высота (см)	26	
Ширина (см)	43	
Глубина (см)	33	
Мощность (В переменного тока)	От 100 до 240 В / 50/60 Гц	

## 2-Х БЛОЧНЫЕ ТЕРМОЦИКЛЕРЫ COLE-PARMER PCR-300-D

Двухблочные системы занимают меньше места, чем два моноблочных устройства, и стоят меньше, чем покупка нескольких устройств.

Доступны в 96-луночном, 384-луночном или 96+384 формате.

96-луночный блок предназначен для пробирок на 0,2 мл, стрип-пробирок на 0,2 мл или 96-луночного планшета.

Каждый блок управляется отдельно для дополнительной универсальности и использования более чем одним человеком одновременно. Также можно запустить одну и ту же программу для увеличения пропускной способности. У каждого блока также есть собственная независимая крышка с подогревом - без прерывания анализов при разных настройках.

Эти компактные термоциклеры обеспечивают воспроизводимые результаты при каждом запуске - практически не требуя обучения. Характеристики включают четкий чувствительный сенсорный экран, безопасное программирование для конкретного пользователя, регулируемую крышку с подогревом и активное охлаждение образца для более четкой амплификации.

Независимое управление каждым блоком для упрощения оптимизации температуры и пространства.

Мастер программ генерирует протокол, специфичный для вашей последовательности, за секунды - быстрый способ оптимизации новых анализов. Устройства также сохраняют около 1000 отчетов для последующего просмотра и работают с интуитивно понятным интерфейсом планшета HD Android™. Сохраните свои личные настройки на USB-накопитель; войти в систему так же просто, как вставить USB-накопитель, пароль не требуется.

Легко создавать, изменять и открывать программы, экономя время. Программное обеспечение обеспечивает быстрый доступ к часто используемым протоколам.



Технические характеристики	EW-93945-20	EW-93945-22	EW-93945-28
Описание	1 блок 384 лунки + 1 блок 96 лунок	2 блока 96 лунок	2 блока 384 лунок
Максимальная температура (° C)	100		
Мин. Температура (° C)	10		
Точность температуры	50°C: ± 0,25°C		
Максимальный градиент (° C)	29		
Мин. Градиент (° C)	1		
Максимальная скорость нагрева	3,4°C в секунду		
Температура подогрева крышки	От 35 до 115° C или выкл.		
Давление в нагретой крышке	Регулируемый		
Количество блоков	2		
Единообразие блоков	Блокировка при 55°C: ± 0,3°C		
объем памяти	1000 программ макс.		
Выход	USB-порт		
Автоматический перезапуск при сбое питания	да		
Габариты (см)	47 x 53,5 x 33		
Мощность от 100 до 240	от 100 до 240		

## 4-Х БЛОЧНЫЕ ТЕРМОЦИКЛЕРЫ COLE-PARMER PCR-300-Q

Четырехблочные системы занимают меньше места, чем четыре моноблочных устройства, и стоят меньше, чем покупка нескольких блоков. Гибкость - на ваш выбор один, два или четыре блока в 96-луночном, 384-луночном или смешанном формате.

96-луночный блок предназначен для пробирок на 0,2 мл, стрип-пробирок на 0,2 мл или 96-луночного планшета.

Эти компактные термоциклеры обеспечивают воспроизводимые результаты при каждом запуске - практически не требуя обучения. Характеристики включают четкий чувствительный сенсорный экран, безопасное программирование для конкретного пользователя, регулируемую крышку с подогревом и активное охлаждение образца для более четкого амплификации.

Мастер программ генерирует протокол, специфичный для вашей последовательности, за секунды - быстрый способ оптимизации новых анализов. Устройства также сохраняют около 1000 отчетов для последующего просмотра и работают с интуитивно понятным интерфейсом планшета HD Android™. Сохраните свои личные настройки на USB-накопитель; войти в систему так же просто, как вставить USB-накопитель, пароль не требуется.

Независимое управление каждым блоком для упрощения оптимизации температуры и пространства. Программное обеспечение обеспечивает быстрый доступ к часто используемым протоколам

Управляйте каждым блоком отдельно для дополнительной универсальности и использования более чем одним человеком одновременно или запускайте одну и ту же программу для увеличения пропускной способности.

У каждого блока также есть собственная независимая крышка с подогревом - без прерывания анализов при разных настройках.



Технические характеристики	EW-93945-04	EW-93945-06	EW-93945-08	EW-93945-10	EW-93945-12
Макс. температура (° C)	100				
Мин. Температура (° C)	10				
Точность температуры	50°C: ± 0,25°C				
Максимальный градиент (° C)	29				
Мин. Градиент (° C)	1				
Максимальная скорость нагрева	3,4 °C в секунду				
Температура подогрева крышки	От 35°C до 115 °C или выкл.				
Давление в нагретой крышке	Регулируемый				
Количество блоков	4				
Единообразии блоков	Блокировка при 55°C: ± 0,3°C				
Описание блока	3 блока x 384 лунок + 1 блок 96 лунок	2 блока x 384-лунок + 2 блока 96 лунок	4 блока x 384-лунок	3 блока x 96 лунок + 1 блок 384 лунок	4 блока x 96-лунок
Автоматический перезапуск при сбое питания	да				
Габариты, см	53,5 x 70 x 33				
Мощность	От 100 до 240 В / 50/60 Гц				