

Gentier 48E/48R

Система ПЦР в реальном времени

Система ПЦР в реальном времени Tianlong Gentier 48E/48R включает в себя инновационные оптические технологии с мощным программным обеспечением, гарантирующие максимальную надежность и эффективность ПЦР в реальном времени. Система предназначена для малых, средних и мобильных лабораторий, а также для полевых испытаний. Благодаря 4/2 каналам флуоресценции Gentier 48E/48R может обрабатывать до 48 образцов за один раз. Эта переносная система упрощает ход экспериментов, повышает их точность, обладает превосходными характеристиками и портативностью.



Модель	Производительность	Градиент	Канал 1	Канал 2	Канал 3	Канал 4
			FAM, SYBR Green I и т. д.	VIC, HEX, TET, JOE и т. д.	ROX, Texas Red и т. д.	Cy5 и т. д.
Gentier 48E	1-48	Да	✓	✓	✓	✓
Gentier 48R			✓	✓		

Характеристики

Модель	Gentier 48E	Gentier 48R
Производительность	1-48	
Каналы флуоресценции	4	2
Время сканирования флуоресценции	2с	
Оптическая система		
Источник света	Яркий, долговечный и не требующий обслуживания светодиодный источник света	
Датчик	Фотодиоды	
Диапазон возбуждения	CH 1: 470 нм CH2: 523 нм CH3: 570 нм CH4: 638 нм	
Диапазон обнаружения	CH1: 525 нм CH2: 564 нм CH3: 610 нм CH4: 685 нм	
Динамический диапазон флуоресценции	Регулируемый	
Динамический диапазон образцов	1-10 ¹⁰ копий	
Термоблок		
Метод нагрева	Пельтье	
Скорость нагрева	≥ 8,0°C/с	
Скорость охлаждения	≥ 6,2°C/с	
Точность температуры	≤ 0,1°C	
Диапазон градиентов	1°C - 40°C	
Блок градиентов	8 рядов	
Особый температурный протокол	ПЦР на основе градиента температуры, протяженный ПЦР, ступенчатый ПЦР	
Линейность и повторяемость испытаний образцов	Линейная корреляция: $r \geq 0,999$ Повторяемость: значение порогового цикла (Ct) CV ≤ 0,5%	
Функции программного обеспечения		
Режимы управления	Режим 1: 7-дюймовый сенсорный экран Режим 2: прямое управление с ПК	
Защита от сбоя питания	Автоматический запуск экспериментов после повторной подачи питания без запуска ПК	
Хранение и передача данных	Загрузка и скачивание данных осуществляется при помощи USB-носителя, система может хранить до 1000 результатов	
Функция составления отчетов	Сохранение шаблонов; настройка отчетов об экспериментах	
Основные области применения	Относительный и абсолютный количественный анализ, анализ кривой плавления, анализ ОНП	
Другое		
Операционная система на ПК	Windows 7/10/11	
Источник питания и энергопотребление	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, 600 В-А	
Масса	11 кг (нетто)	
Размеры инструмента	260x400x260 мм (ширина, длина, высота)	
Совместимые расходные материалы	Прозрачные 48-луночные планшеты без юбки объемом 0,2 мл, 8-пробирочные стрипы, одиночные пробирки и т. д.	



Сканирование 48 образцов за 2 секунды

Флуоресцентное сканирование всех 48 лунок осуществляется всего за 2 секунды, что значительно снижает время тестирования и повышает эффективность работы сотрудников лаборатории.



Две конфигурации для большего удобства

Отдельная конфигурация: 7-дюймовый сенсорный экран, прямая печать кривой амплификации образца и Ct-значений при помощи подключения к устройству термопечати (по усмотрению); Конфигурация для управления с ПК: Управление осуществляется при помощи соединения с программным обеспечением на ПК; при помощи одного ПК можно управлять 10 инструментами.



Эффективное управление температурой

Стандартный процесс ПЦР-амплификации занимает на Gentier 48 E/R всего лишь 40 минут. Температура контролируется с точностью до 0,1°C, что обеспечивает непревзойденную повторяемость тестов.



Удобство и гибкость

Компактное и легковесное устройство можно легко переместить в мобильную лабораторию для полевых испытаний.



Мощное программное обеспечение для анализа

Gentier 48 E/R включает в себя множество функций – относительный и абсолютный количественный анализ, анализ кривой плавления, анализ ОНП. Система совместима с другими функциями флуоресцентного анализа на основе метода изотермической амплификации.

