

Gentier 96E/96R

Система ПЦР в реальном времени

Система ПЦР в реальном времени Tianlong Gentier 96E/96R предназначена для экспериментов в передовых лабораториях. Gentier 96E/96R обладает 6 (96E) или 4 (96R) каналами флуоресценции и способна обрабатывать до 96 образцов за один раз. Благодаря мощной и эффективной системе управления температурой, простому в использовании программному обеспечению и удобной конструкции Tianlong Gentier 96E/96R обеспечивает максимальную надежность и эффективность ПЦР в реальном времени.



Модель	Производительность	Градиент	Канал 1	Канал 2	Канал 3	Канал 4	Канал 5	Канал 6
			FAM, SYBR Green I, SYTO 9, Eva Green, LC Green	HEX, VIC, TET, JOE	ROX, Texas Red	Cy5	Alexa Fluor 680	FRET
Gentier 96E	1-96	Да	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gentier 96R			✓	✓	✓	✓		



Сканирование 96 образцов за 7 секунд

Флуоресцентное сканирование всех 96 лунок осуществляется всего за 7 секунд, что значительно снижает время тестирования и повышает эффективность работы сотрудников лаборатории.



Эффективное управление температурой

Максимальная скорость линейного нагревания на основе метода Пельтье составляет >6,1°C/с, тогда как максимальная скорость линейного охлаждения – 5,0°C/с.



Защита от сбоя питания

Защита от сбоя питания позволяет автоматически восстановить эксперимент, не беспокоясь об отключении питания.



Две конфигурации для большего удобства

Отдельная конфигурация: 10,4-дюймовый сенсорный экран; конфигурация для управления с ПК: соединение с программным обеспечением на ПК.



Мощное программное обеспечение для анализа

Gentier 96 E/R включает в себя множество функций для анализа данных, таких как относительный и абсолютный количественный анализ, анализ ОНП, анализ кривой плавления и т.д.

Характеристики

Модель	Gentier 96E	Gentier 96R
Производительность	1-96	
Каналы флуоресценции	6	4
Время сканирования флуоресценции	7с	
Оптическая система		
Источник света	Яркий, долговечный и не требующий обслуживания светодиодный источник света (возбуждение сверху)	
Датчик	Фотодиод, сканирование сверху	
Диапазон возбуждения	CH1: 465 нм CH2: 527 нм CH3: 580 нм CH4: 632 нм CH5: 680 нм CH6: 465 нм	
Диапазон обнаружения	CH1: 510 нм CH2: 563 нм CH3: 616 нм CH 4: 664 нм CH5: 730 нм CH6: 616 нм	
Динамический диапазон флуоресценции	Регулируемый	
Динамический диапазон образцов	1-10 ¹⁰ копий	
Термоблок		
Метод нагрева	Пельтье	
Скорость нагрева	>6,1°C/с	
Скорость охлаждения	>5,0°C/с	
Равномерность температуры	± 0,1°C	
Точность температуры	≤ 0,1°C	
Диапазон градиентов	1°C-40°C	
Блок градиентов	12 рядов	
Особый температурный протокол	ПЦР на основе градиента температуры, протяженный ПЦР, ступенчатый ПЦР	
Линейность и повторяемость испытаний образцов	Линейная корреляция: /r/ > 0,999 Повторяемость: значение порогового цикла (Ct) CV < 0,5%	
Функции программного обеспечения		
Способы управления	Режим 1: 10,4-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	
Размеры инструмента	355x475x484 мм (ширина, длина, высота)	
Масса	30 кг (нетто)	
Источник питания и энергопотребление	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, 900 В-А	
Совместимые расходные материалы	Прозрачные планшеты на 96 лунок объемом 0,2 мл, стрипы на 8 пробирок, одиночные пробирки (прозрачные, матовые и белые)	

