

ПЦР-амплификатор
в режиме реального времени
Q1000

Изготовитель: HANGZHOU
LONGGENE SCIENTIFIC
INSTRUMENT CO., LTD.
Китай



- Новая мощная технология Пельтье: скорость нагрева температуры 7 °C/сек
- Т-оптическая технология: уменьшает фоновый сигнал, повышает чувствительность и соотношение сигнал/шум;
- Одновременная детекция сигнала в ячейках, не последовательно;
- Возможность просмотра процесса количественной ПЦР и запуска протокола ПЦР через автономный 7-дюймовый TFT ЖК-дисплей и сенсорный экран.
- Специально разработанная оптическая система: исключает возможность перегрева, износа, запыления.
- Светодиодные лампы с увеличенным сроком службы для возбуждения флуоресценции и детекция с помощью технологии формирования изображений SSLP CCD.
- Лунки для образцов с функцией температурного градиента, удобны для оптимизации условий ПЦР.
- Запатентованная выдвижная конструкция блока для образцов упрощает доступ и размещение пробирок и стрипов для ПЦР.
- Программное обеспечение обновляется бесплатно.

Модель	Q1000	Q1000+
Формат термоблока	48 ячеек по 0,1 мл	
Объем реакционной смеси	10-50 мкл (рекомендуемый объем 20 мкл)	
Варианты пробирок	Низкопрофильные, белые или прозрачные ПЦР-пробирки или стрипы, оптически плоская крышка	
Технология нагревания и охлаждения	Новое поколение технологии Пельтье, 1 000 000 циклов	
Способы управления	Управление через ПК или автономный сенсорный экран на приборе	
Язык	Английский	
Оптическая система	Инновационная SSLP CCD технология визуализации	
Коммуникации	USB2,0 или LAN	
Дисплей	7" цветной TFT ЖКИ и сенсорный экран	
ТЕМПЕРАТУРА		
Диапазон температур блока	0-105 °C	
Максимальная скорость нагревания	7 °C/сек	
Максимальная скорость охлаждения	5 °C/с	
Однородность температуры	±0,2 °C (при 90 °C)	
Точность температуры	±0,1 °C (10 с после достижения 90 °C)	

Температура нагрева крышки	30-112 °С	
Разрешение отображения температуры	0,1 °С	
Способ контроля температуры	Блочный и на отдельные образцы	
Диапазон градиента	30-105 °С	
Разница температур градиента	1-24 °С	
Количество зон градиента	8	
ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ ДЕТЕКЦИЯ		
Возбуждение	светодиодные лампы с длительным сроком службы	
Детекция	CCD	
Динамический диапазон	1-10 ¹⁰	
Чувствительность	≥ 1 копия	
Каналы для измерения флуоресценции	F1: FAM, SYBR Green F2: VIC, HEX, TET, JOE, Cy3, NED	F1: FAM, SYBR Green F2: VIC, HEX, TET, JOE, Cy3, NED F3: ROX, TEXAS-RED, TAMRA F4: CY5, Quasar670
Диапазон длин волн возбуждения флуоресценции	300-800 нм	
Диапазон длин волн детекции флуоресценции	500-800 нм	
Форматы экспорта данных	TXT, PDF, WORD	
ДРУГИЕ ОСОБЕННОСТИ		
Источник питания переменного тока	100-240 В, 50-60 Гц	
Мощность	400 Вт	
Вес нетто	8,2 кг	
Габариты (Д × Ш × В)	320 × 205 × 380 мм	
Операционная система управляющего компьютера	Windows10, Windows7, WindowsXP	