Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот C1000 Touch с оптическим модулем CFX96

ФСЗ 2008/03399

амплификатор, 96-луночный, объем пробирок 0.2 мл, объем реакционной смеси 1-50 мкл, градиентный нагрев, температура 0-100°C, нагревание 5°C/сек, охлаждение 5°C/сек, с автоматизацией

Bio-Rad Laboratories, США



Характеристики

Тип	амплификатор
Назначение	анализ точечных мутаций / анализ уровня экспрессии генов / ПЦР анализ / клонирование / циклическое секвенирование / мутагенез
Формат термоблока	96-луночный
Объем пробирок	0.2 мл
Объем реакционной смеси	1-50 мкл
Производительность	подключение до трех дополнительных термоциклеров S1000™ / путем добавления управляющего ПК для использования до 32 устройств
Диапазон детекции флюоресценции	450-730 нм

Комплектация	- шасси для термоциклера C1000 Touch Thermal Cycler Chassis - модуль оптический реакционный CFX96 - набор SsoAdvanced Universal SYBR Green Supermix для амплификации нуклеиновых кислот; набор калибровочный Melt Calibration Kit - покрытие пластиковое защитное для сенсорного экрана - подложка оптически прозрачная - запечатыватель планшет для амплификации нуклеиновых кислот - планшеты 96-луночные - программное обеспечение CFX Maestro - стрипы - 120 шт - крышки к стрипам - 120 шт - пробирки - 1000 шт **Модификации:** - Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот C1000 Touch Thermal Cycler в составе: шасси для термоциклера C1000 Touch Thermal Cycler Chassis; модуль оптический реакционный CFX96 - Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот C1000 Touch Thermal Cycler в составе: шасси для термоциклера C1000 Touch Thermal Cycler Chassis; модуль реакционный быстрый 96-луночный Deep Well - Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот C1000 Touch Thermal Cycler в составе: шасси для термоциклера C1000 Touch Thermal Cycler Chassis; модуль оптический реакционный CFX384 - Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот модель C1000 Touch Thermal Cycler в составе: шасси для термоциклера C1000 Touch Thermal Cycler Chassis; модуль оптический реакционный CFX Connect - Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот модель C1000 Touch Thermal Cycler в составе: шасси для термоциклера C1000 Touch Thermal Cycler Chassis; модуль реакционный быстрый двойной 48/48 - Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот модель C1000 Touch Thermal Cycler в составе: шасси для термоциклера C1000 Touch Thermal Cycler Chassis; модуль реакционный быстрый 96-луночный - Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот модель C1000 Touch Thermal Cycler в составе: шасси для термоциклера C1000 Touch Thermal Cycler Chassis; модуль реакционный быстрый 384-луночный
Контроль температуры	Да
Градиентный нагрев	Да

Температурный диапазон	0-100 °C
Скорость нагревания	5°C/сек
Скорость охлаждения	5°C/сек
Автоматизация	Да
Память	Да
Подключение к ПК	Да
Дисплей	Да
Интеграция с ЛИС	Да
Размеры	192×248×219 мм
Вес	8.3 кг

Описание

Термоциклер С1000 Touch с оптическим модулем CFX96 предназначен для проведения диагностики методом ПЦР в реальном времени, адаптирован и валидирован под диагностические тест-системы российских, отечественных и импортных производителей, зарегистрированных для использования в Министерстве здравоохранения Республики Беларусь.
Один из наиболее высокоскоростных и высокоточных приборов, позволяющих проводить исследование одновременно до 96 образцов, при использовании 6 флуоресцентных каналов.
Прибор обладает модульной конструкцией и позволяет осуществлять замену 96-луночного модуля на 384-луночный при увеличении количества образцов в одно нажатие без вызова сервисного инженера.

Интуитивно понятное управление позволяет осуществлять быстрый запуск, легкое программирование протоколов. Заполнение и шифровка образцов до, во время и после проведения амплификации. Есть автономный режим работы, позволяющий использовать амплификатор без подключения к ПЭВМ. В отличие от аналогов нет необходимости проводить калибровку, изменять геометрические настройки, за счет наличия заводской прекалибровки прибора и автоматической настройки высоты поднятия крышки.

Точность поддержания температуры, ˚С - +/-0,2.
Количество одновременно детектируемых мишеней (генов, нуклеиновых кислот) - 5 шт.
Количество каналов - 6.
Максимальное энергопотребление, Вт - 400.
Частота, Гц - 50-60.
Порты - 5 USB A, 1 USB B.
Крышка нагреваемая - до 105°С, механизированная.
Программные опции - пошаговое графическое, текстовое, автоматическое, возможность отправки результата по электронной почте.
Защита - пароль, логин и «безопасный» режим.
Отчеты -ошибки при протекании реакции, системные ошибки.
Совместимость с внешними USB устройствами -мышь, USB flash drive, считыватель штрих-кода.
Возбуждение - 6 светодиодов (450-684 нм).
Динамический диапазон - 10 порядков величины.

Технические характеристики запечатывателя:

- совместим с системой цифровой ПЦР QX100, Bio-Rad;
- готовность к работе: менее 3-х минут;
- диапазон температуры запайки: 100 - 190 °C;
- установка времени запечатывания: 0,5 - 10,0 с;
- возможность сохранения протоколом запечатывания планшетов в памяти прибора;
- мощность: 840 Вт.