

Амплификатор C1000 Touch с реакционным модулем CFX96



Амплификатор C1000 Touch с модулем CFX96 - высокоскоростной прибор для проведения ПЦР с возможностью регистрации продуктов реакции в режиме реального времени. Запатентованная конструкция облегченного термоблока и уникальная оптическая система 6-канальной детекции обеспечивают беспрецедентно высокую скорость и удобство работы на приборе.

Решаемые задачи:

- ПЦР в реальном времени (до 5 красителей в одной пробирке);
- ПЦР с анализом по конечной точке;
- ПЦР без анализа результатов;
- Анализ кривых плавления, в том числе HRM;
- FRET анализ;
- Подбор оптимальной температуры проведения ПЦР.

Преимущества:

- Заводская прекалибровка оптики позволяет незамедлительно приступить к выполнению экспериментов;
- Запатентованная технология оптической системы «челнок» позволяет считывать информацию с каждой отдельной лунки с высокой точностью и без перекрестных помех, обеспечивая оптимальные количественные результаты;
- Прибор совместим с готовыми тест-системами различных производителей, а возможность использования различных красителей позволяет легко адаптировать прибор для многочисленных приложений;
- Сенсорный экран обеспечивает удобство управления, программирование и просмотр результатов амплификации в реальном времени;

- Наличие автоматически открывающейся крышки позволяет совмещать прибор CFX96 с роботизированными системами пробоподготовки;
- Программное обеспечение CFX Manager позволяет проводить анализ экспрессии генов и количественную оценку генетического материала нескольких инфекционных агентов в десятках образцов;
- Дополнительное программное обеспечение Precision Melt Analysis позволяет распределять образцы по генотипам на основании анализа кривых плавления нуклеиновых кислот с высоким разрешением;
- Регистрационное удостоверение Минздрава РФ.

Технические характеристики

Количество и формат пробирок	низкопрофильные стрипы и планшеты на 96 лунок
Объем реакционной смеси	1-50 мкл
Максимальная скорость изменения температуры, °C/сек	5
Точность поддержания температуры, °C	+/-0,2
Градиентный нагрев	да (1-24 °C)
Количество одновременно детектируемых мишеней в образце	5
Количество каналов	6
Максимальное энергопотребление, Вт	400
Частота, Гц	50-60
Дисплей	высокого разрешения, цветной, сенсорный
Порты	5 USB A, 1 USB B
Память	более 1 000 типовых программ на борту, не лимитировано с USB-флеш
Габариты, мм	330 x 460 x 360
Вес, кг	21,4
Контроль температуры	расчетный, по блоку
Крышка	нагреваемая до 105°C, 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 PC	Windows XP или выше
Совместимость с внешними USB устройствами	мышь, USB flash drive, считыватель штрих-кода
Возбуждение	6 светодиодов (450-684 нм)
Детекция	6 фотодиодов (515-730 нм)
Диапазон возбуждения/детекции флюоресценции, нм	450-730
Динамический диапазон	10 порядков величины