

Детектирующий амплификатор ДТпрайм 5М6

Амплификаторы



ДНК-ТЕХНОЛОГИЯ

Под заказ

Описание

Детектирующий амплификатор ДТпрайм 5М6

Детектирующий амплификатор ДТпрайм 5М6 представляет собой универсальную высокотехнологичную систему для проведения ПЦР-исследований в режиме реального времени. Прибор предназначен для применения в клиничко-диагностических и научно-исследовательских лабораториях различного профиля и адаптирован для работы с малыми, средними и большими потоками образцов.

Конструкция амплификатора основана на мультиблочном термоблоке, поддерживающем работу со стандартными ПЦР-планшетами, отдельными пробирками и стрипами. Реализована функция температурного градиента для оптимизации программ амплификации, а также мультиплексная детекция флуоресценции по пяти независимым каналам с широким динамическим диапазоном.

В качестве источников возбуждения используются LED-светодиоды с ресурсом работы до 100 000 ч, обеспечивающие стабильность оптических характеристик. Амплификатор может работать автономно без подключения к компьютеру, совместим с лабораторными информационными системами и роботизированными комплексами пробоподготовки.

Особенности

- Мультиблочный термоблок с поддержкой различных форматов лунок.
- Термоблок 96-луночного формата для стандартных ПЦР-планшетов, пробирок и стрипов.
- Автоматическая подстройка нагревательной крышки под высоту пробирок.
- Функция температурного градиента для оптимизации амплификационных программ.
- Возможность установки многосекционных термоблоков с независимым зональным термостатированием.
- Поддержка 384-луночного термоблока для повышения производительности.
- Мультиплексная детекция флуоресценции до 5 независимых каналов.
- LED-источники света с ресурсом работы до 100 000 ч.
- Русскоязычное программное обеспечение «DT-Master» с гибкой настройкой интерфейса.
- Анализ кривых плавления, количественная оценка ДНК/кДНК, SNP-анализ и исследование экспрессии генов.
- Формирование протоколов клинических исследований с автоматической интерпретацией результатов.
- Сопряжение с лабораторными информационными системами (ЛИС).
- Возможность автономной работы без управления с ПК.
- Совместимость с роботизированными системами пробоподготовки.
- «Открытая» платформа для работы с широким спектром реагентов и диагностических наборов.

Возможные форматы термоблоков

- M1 — моноблок, 96 лунок по 0,2 мл.
- M3 — трёхсекционный блок, 3 × 32 лунки по 0,2 мл.
- M6 — шестисекционный блок, 6 × 16 лунок по 0,2 мл.
- X1 — моноблок, 384 лунки по 0,045 мл.

Технические характеристики

Параметр	Значение
----------	----------

Формат термоблока	мультимодульный
Объём реакционной смеси, мкл	10–100 / 10–50
Диапазон температур	от 0 до 100 °C
Дискретность установки температуры	0,1 °C
Стабильность поддержания температуры	± 0,2 °C
Максимальная скорость нагрева/охлаждения	3,5 / 2,5 °C/c
Температура нагревания крышки	105 °C
Количество источников возбуждения	5
Длины волн возбуждения, нм	470; 530; 580; 630; 687
Количество каналов детекции	5
Длины волн детекции, нм	515; 560; 620; 660; 731
Время сканирования по всем каналам, не более	20 с

Преимущества

- Реализация ПЦР в реальном времени с высокой чувствительностью и точностью измерений.
- Оптическая система с многоцветной детекцией флуоресценции для одновременного анализа нескольких мишеней.
- Равномерный и стабильный температурный профиль по всем лункам термоблока.
- Быстрые циклы нагрева и охлаждения сокращают общее время проведения анализа.
- Совместимость со стандартными ПЦР-планшетами и реакционными пробирками.
- Интуитивно понятное программное обеспечение для настройки протоколов и анализа результатов.
- Автоматическая обработка и визуализация данных в реальном времени.
- Встроенные алгоритмы контроля качества амплификации и флуоресцентного сигнала.
- Возможность хранения и экспорта результатов в распространённых форматах.
- Компактные габариты и настольное исполнение для лабораторий с ограниченным пространством.
- Надёжная конструкция, рассчитанная на интенсивную лабораторную эксплуатацию.
- Соответствие требованиям современной молекулярно-биологической и клинико-диагностической практики.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	ДНК-Технология
Страна бренда	Россия
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010022950.pdf , https://tech.nv-lab.ru/links/DS-00010022950.pdf
Габариты, мм	210 × 540 × 540
Вес, кг	27
Электропитание, В	от 100 до 240
Потребляемая мощность, Вт	550
Страна производства	Россия

Дисклеймер:

Уважаемые покупатели, производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара

без дополнительного уведомления продавца, поэтому размещённые на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными.

Характеристики и внешний вид товара иногда могут отличаться от опубликованных. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.