

Детектирующий амплификатор ДТпрайм 4М1

Амплификаторы



 ДНК-ТЕХНОЛОГИЯ

Под заказ

Описание

Детектирующий амплификатор ДТпрайм 4М1

ДТпрайм 4М1 – детектирующий амплификатор для проведения исследований образцов ДНК методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с детекцией результатов в режиме реального времени. Аппарат поддерживает качественный, абсолютный и относительный количественный анализ, а также анализ кривых плавления. Используется с отдельными пробирками, стрипами и 96-луночными планшетами.

Прибор оснащён 96-луночным термоблоком с высокой скоростью нагрева и охлаждения, алюминиевой матрицей и 6 термоэлектрическими элементами Пельтье с индивидуальными датчиками температуры. Горячая крышка предотвращает открытие пробирок и конденсацию жидкости, а двунаправленный температурный градиент ± 8 °C позволяет оптимизировать условия работы реагентов. Оптический блок обеспечивает одновременную детекцию флуоресцентного сигнала по всем лункам, а встроенная память сохраняет данные последней амплификации даже при перебоях питания.

ДТпрайм 4М1 рекомендуется для оснащения ПЦР-лабораторий с высокой пропускной способностью в государственных и частных медицинских учреждениях, национальных центрах, центрах СПИДа, СЭС, СПК, подразделениях Министерства обороны и МЧС РФ, а также научно-исследовательских лабораториях. Аппарат совместим с различными наборами реагентов, автоматизированными системами пробоподготовки и лабораторными информационными системами (ЛИС).

Особенности

- 96-луночный термоблок с высокой скоростью нагрева и охлаждения.
- Форсированный режим работы с алюминиевой матрицей.
- 6 термоэлектрических элементов Пельтье с индивидуальными датчиками температуры.
- Двунаправленный температурный градиент ± 8 °C.
- Прижимающая горячая крышка для предотвращения контаминации.
- Оптический блок с системой линз, зеркал и светофильтров для детекции флуоресценции.
- Встроенная память для хранения данных последней амплификации.
- Программное обеспечение DTmaster с русским и английским интерфейсом.
- Подключение к ПК через USB-порт.
- Совместимость с различными наборами реагентов и ЛИС.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Ёмкость термоблока, шт. × мл	96 × 0,2
Объём реакционной смеси (допустимый/рекомендуемый), мкл	10...100/10...50
Диапазон температур, °C	0...100
Дискретность установки температуры, °C	0,1
Стабильность поддержания температуры, °C	$\pm 0,2$
Максимальная скорость нагрева/охлаждения, °C/c	3,5/2,5
Количество источников возбуждения, шт.	4
Длины волн возбуждения по каналам, нм	470; 530; 580; 630

Количество каналов детекции, шт.	4
Длины волн детекции по каналам, нм	515; 560; 620; 660
Время сканирования по всем каналам, не более, с	20
Калиброванные красители (по каналам)	Fam; Hex; Rox; Cy5

Преимущества

- Высокая специфичность детекции благодаря применению олигонуклеотидных зондов, выявляющих только интересующие ампликоны.
- Возможность качественного, абсолютного и относительного количественного анализа в широком динамическом диапазоне.
- Быстрое проведение исследований благодаря высокой скорости нагрева и охлаждения термоблока.
- Одновременная детекция флуоресцентного сигнала в каждой лунке термоблока в режиме реального времени.
- Сохранение данных последней амплификации даже при перебоях электропитания с последующим полным восстановлением состояния программы.
- Совместимость с различными наборами реагентов и поставщиками.
- Интеграция в лабораторно-диагностические комплексы и лабораторные информационные системы (ЛИС).
- Простое и гибкое управление через ЖК-дисплей и программное обеспечение DTmaster с русским и английским интерфейсом.
- Подключение к ПК через стандартный USB-порт для передачи данных и анализов.
- Высокая надёжность и бесшумная работа за счёт 6 термоэлектрических элементов Пельтье с индивидуальными датчиками температуры.
- Функция двунаправленного температурного градиента ± 8 °C для оптимизации условий работы реагентов.
- Прижимающая «горячая крышка» предотвращает открытие пробирок и конденсацию жидкости.
- Использование мощных светодиодов и оптической системы линз, зеркал и светофильтров для точной флуоресцентной детекции.
- Возможность количественной оценки исходной ДНК-матрицы и регистрация всех данных в электронном формате.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	ДНК-Технология
Страна бренда	Россия
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010019052.pdf , https://tech.nv-lab.ru/links/DS-00010019052.pdf
Габариты, мм	210 × 540 × 540
Вес, кг	27
Электропитание, В	от 100 до 240
Потребляемая мощность, Вт	550
Страна производства	Россия

Дисклеймер:

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются

справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.