

Детектирующий амплификатор ДТлайт 4S1

Амплификаторы



 ДНК-ТЕХНОЛОГИЯ

Под заказ

Описание

Детектирующий амплификатор ДТлайт 4S1

Детектирующий амплификатор ДТлайт 4S1 – современный прибор для исследований образцов ДНК с использованием метода полимеразной цепной реакции (ПЦР) с флуоресцентной детекцией в реальном времени без стадии электрофореза. Прибор оснащён 48-луночным термоблоком с высокой скоростью нагрева и охлаждения и обеспечивает качественный, абсолютный и относительный количественный анализ, включая анализ кривых плавления.

Детектирующий амплификатор ДТлайт 4S1 рекомендуется для лабораторий с невысокой поточностью, при запуске или модернизации лаборатории, а также для выполнения исследований в режиме cito. Применяется в государственных и частных медицинских учреждениях, национальных центрах, центрах СПИДа, санитарно-эпидемиологических службах, подразделениях Министерства обороны и МЧС РФ, научно-исследовательских лабораториях.

Прибор оснащён форсированным режимом нагрева и охлаждения с облегчённой алюминиевой матрицей, прижимающей «горячей крышкой», предотвращающей открытие пробирок и обеспечивающей равномерный нагрев. Функция двунаправленного температурного градиента ± 8 °C позволяет оптимизировать условия работы реагентов. Оптический блок с линзами, зеркалами и светофильтрами обеспечивает совмещение светового потока нескольких светодиодов на одной оптической оси с детекцией флуоресценции каждой лунки. Все данные амплификации сохраняются в памяти прибора и могут быть считаны после перебоев в электропитании. Предусмотрен USB-интерфейс для подключения к ПК. Допускается использование наборов реагентов разных производителей.

Особенности

- ЖК-дисплей для отображения состояния прибора и результатов.
- Простота и гибкость настроек.
- Ручное управление с возможностью интеграции в ЛИС и лабораторно-диагностические комплексы.
- Совместимость с автоматизированными системами пробоподготовки.
- Возможность увеличения производительности при модификации плашки в 48-луночном формате.
- Открытая система и база буферных приборов.
- Программное обеспечение DTmaster с русским и английским интерфейсом.
- Стандартный USB-интерфейс.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Ёмкость термоблока, шт. × мл	48 × 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	±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 с использованием олигонуклеотидных зондов, выявляющих только интересующие ампликоны.
- Быстрая и эффективная детекция продуктов ПЦР в реальном времени.
- Сокращение времени исследований за счёт одновременного анализа всех 48 лунок термоблока.
- Обеспечение количественной оценки исходной ДНК-матрицы.
- Минимизация риска контаминации благодаря детекции в закрытой пробирке.
- Форсированный режим нагрева и охлаждения с облегчённой алюминиевой матрицей повышает точность и равномерность термопроцесса.
- Прижимающая «горячая крышка» предотвращает открытие пробирок и улучшает контакт с нагревающей матрицей.
- Функция двунаправленного температурного градиента ± 8 °C облегчает оптимизацию условий работы реагентов.
- Одновременная детекция флуоресцентного сигнала в каждой лунке термоблока.
- Оптический блок с линзами, зеркалами и светофильтрами обеспечивает точную совмещение светового потока на оптической оси.
- Светодиодные источники света высокой мощности.
- Сохранение всех данных последней амплификации даже после перебоя в электропитании с последующим восстановлением программы.
- USB-порт для подключения к ПК и передачи данных.
- Совместимость с наборами реагентов разных производителей.
- Простое и интуитивное программное обеспечение DTmaster с русским и английским интерфейсом.
- Интеграция в лабораторно-диагностические комплексы и ЛИС.
- Возможность увеличения производительности при модификации плашки в 48-луночном формате.
- Открытая система и база буферных приборов.
- Надёжное и простое управление всеми функциями прибора.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	ДНК-Технология
Страна бренда	Россия
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010020192.pdf , https://tech.nv-lab.ru/links/DS-00010020192.pdf
Габариты, мм	210 × 480 × 310
Вес, кг	17
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.