

Детектирующий амплификатор ДТлайт 5S1

Амплификаторы



ДНК-ТЕХНОЛОГИЯ

Под заказ

Описание

Детектирующий амплификатор ДТлайт 5S1

ДТлайт 5S1 — детектирующий амплификатор для проведения исследований образцов ДНК методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) в режиме реального времени. Аппарат предназначен для качественного, абсолютного и относительного количественного анализа, а также анализа кривых плавления без стадии электрофореза продуктов ПЦР.

Устройство оснащено 48-луночным термоблоком с высокой скоростью нагрева и охлаждения, форсированным режимом работы и облегченной алюминиевой матрицей. Прижимающая «горячая крышка» предотвращает открытие пробирок с реакционной смесью и обеспечивает равномерный нагрев. Функция двунаправленного градиента ± 8 °C позволяет адаптировать наборы реагентов для максимальной эффективности ПЦР. Оптический блок с мощными светодиодами обеспечивает одновременную детекцию флуоресцентного сигнала в каждой лунке термоблока.

Аппарат сохраняет данные последней амплификации в своей памяти даже после перебоев питания, допускается использование наборов реагентов разных производителей, предусмотрено подключение к ПК через USB-порт. Поддерживается интеграция в лабораторно-диагностические комплексы и лабораторные информационные системы (ЛИС).

Особенности

- 48-луночный термоблок с высокой скоростью нагрева и охлаждения.
- Форсированный режим работы и облегчённая алюминиевая матрица.
- Прижимающая «горячая крышка» для предотвращения открытия пробирок.
- Двунаправленный градиент температуры ± 8 °C.
- Оптический блок с мощными светодиодами и системой линз и светофильтров.
- Сохранение данных после перебоев питания.
- Совместимость с разными наборами реагентов.
- Интеграция в ЛИС и автоматизированные системы пробоподготовки.
- Программное обеспечение DTmaster с русским и английским интерфейсом.
- USB-порт для подключения к ПК.
- ЖК-дисплей и простота настройки параметров.

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/с	3,5/2,5
Количество источников возбуждения, шт.	5
Длины волн возбуждения по каналам, нм	470; 530; 580; 630; 687
Количество каналов детекции, шт.	5

Длины волн детекции по каналам, нм	515; 560; 620; 660; 731
Время сканирования по всем каналам, не более, с	20
Калиброванные красители (по каналам)	Fam; Hex; Rox; Cy5; Cy5,5

Преимущества

- Высокая специфичность детекции за счёт использования олигонуклеотидных зондов, выявляющих только интересующие ампликоны.
- Быстрое проведение ПЦР-исследований благодаря высокой скорости нагрева и охлаждения термоблока.
- Сокращение времени анализа за счёт детекции флуоресцентного сигнала в закрытой пробирке, что предотвращает контаминацию.
- Возможность качественного и количественного анализа в широком динамическом диапазоне.
- Анализ кривых плавления для дополнительной проверки специфичности ампликона.
- Сохранение данных последней амплификации даже при перебоях электропитания.
- Совместимость с наборами реагентов разных производителей.
- Программное обеспечение DTmaster с русским и английским интерфейсом обеспечивает удобное управление и обработку данных.
- Интеграция в лабораторно-диагностические комплексы и лабораторные информационные системы (ЛИС).
- Простое и гибкое ручное управление с ЖК-дисплеем.
- Оптический блок с системой линз, зеркал и светофильтров обеспечивает точное совмещение и разделение световых потоков.
- Одновременная детекция флуоресцентного сигнала в каждой лунке термоблока.
- Функция двунаправленного (вертикального и горизонтального) температурного градиента $\pm 8^\circ\text{C}$ для адаптации условий работы реагентов.
- Форсированный режим нагрева и охлаждения с облегчённой алюминиевой матрицей для высокой производительности.
- Подключение к ПК через стандартный USB-порт.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	ДНК-Технология
Страна бренда	Россия
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010004543.pdf , https://tech.nv-lab.ru/links/DS-00010004543.pdf
Габариты, мм	210 × 480 × 310
Вес, кг	17
Электропитание, В	220
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.