



ДТпрайм II

Новая серия детектирующих амплификаторов
с широким функционалом и дружелюбным ПО

ДТпрайм II

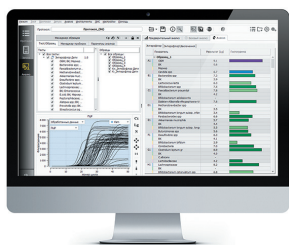
Детектирующие амплификаторы ДТпрайм II предназначены для качественного и количественного ПЦР-анализа: обнаружения патогенов, генотипирования, исследования микробиома, экспрессии генов, анализа кривых плавления в высоком разрешении (HRM), FRET, LAMP и др.

Регистрационное удостоверение РЗН 2024/24179.



Безопасность, надежность и высокая точность анализа

- Высокая однородность прогрева лунок обеспечивает отличную воспроизводимость результатов.
- Нагреваемая прижимная крышка подстраивается под широкий спектр пластика.
- 7" сенсорный цветной экран чувствителен к прикосновению рук в перчатках.
- Встроенная в прибор операционная система позволяет использовать амплификатор автономно для базовых задач.
- Автоматическое продолжение программы амплификации после восстановления питания.
- Новая оптическая система исключает наложение сигналов между каналами.



Результаты анализа

Лучшее решение

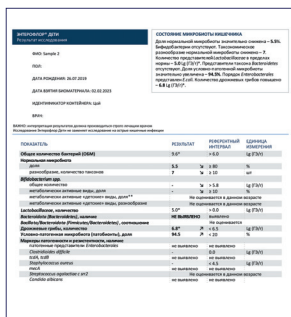
для высокопоточных лабораторий

- Емкость термоблока 96 или 384 лунки.
- Быстрая скорость изменения температуры (нагрев 5 °C/с, охлаждение 3,6 °C/с) сокращает время выполнения программ амплификации.
- Поддержка мультиплексного ПЦР-анализа.
- Один ПК поддерживает несколько приборов серии ДТ.
- Поддержка удаленного доступа по локальной сети и сети интернет, обмена данными с ЛИС.
- Готовые протоколы амплификации и автоматическая выгрузка бланков исследований для наборов ДНК-Технология ускоряют проведение анализа.
- Компактный дизайн прибора экономит место в лаборатории.

Расширенный функционал

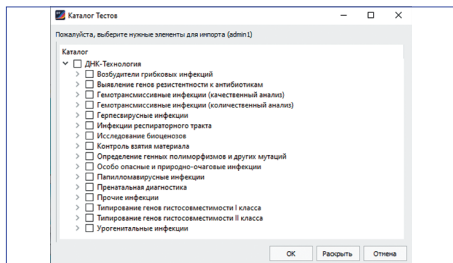
для исследовательской работы

- Функция вертикального и горизонтального температурного градиента (модель *M1) позволяет оптимизировать условия реакции.
- 3 или 6 независимых температурных зон (модели *M3, *M6) поддерживают разные температуры отжига для одновременного проведения нескольких видов анализа.
- 4, 5 или 6 (FRET) оптических каналов. Поддержка метода ПЦР-PB с FRET.
- Поддержка анализа кривых плавления и HRM.
- Гибкая настройка параметров теста для научной работы.



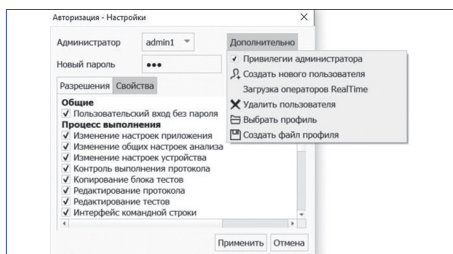
Бланк исследования

Программное обеспечение ДТмастер для управления детектирующими амплификаторами ДТ



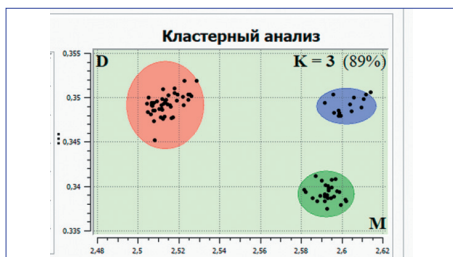
Модульная структура ПО

ПО состоит из ядра и дополнительного модуля Библиотеки тестов, который поставляется при использовании наборов реагентов компании ДНК-Технология



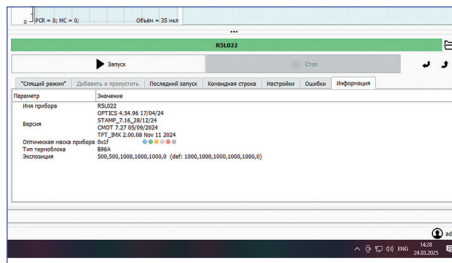
Настройка разрешений для пользователей

ПО дает возможность настроить ограничения доступа для пользователей, что препятствует несанкционированному изменению параметров программы или тестов



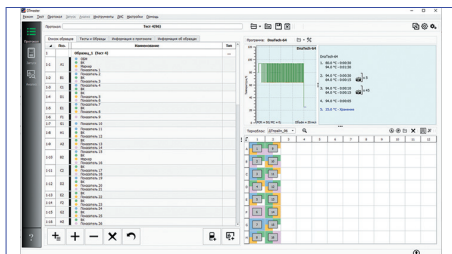
Анализ кривых плавления в высоком разрешении (HRM)

Метод HRM применяется для поиска неизвестных полиморфизмов, SNP-генотипирования, анализа метилирования и GC-состава ДНК. Экспорт результатов в виде графиков, отчетов, в Excel



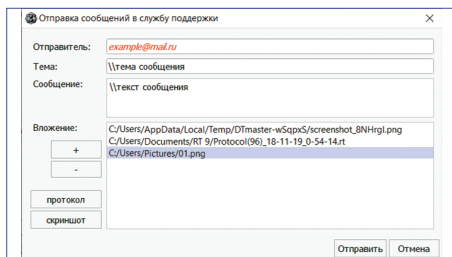
Удобная настройка экспозиции

Значение экспозиции настраивается 1 раз в параметрах теста и далее выполняется автоматически. При этом не нужно менять заводские настройки экспозиции прибора



Наглядный интерфейс

В одном окне программы удобно размещаются все режимы с возможностью масштабирования полей



Оперативная техподдержка

В ПО встроена функция отправки сообщения в техподдержку непосредственно из окна программы с описанием ошибки, протоколом и скриншотом

Технические характеристики

Формат термоблока	96	96	96	384
Модель	M1	M3	M6	X1
Тип термоблока	моноблок	3 секции	6 секций	моноблок
Максимальный перепад двухнаправленного градиента, °C	10	–	–	–
Температурный перепад между секциями, °C	–	±10	±10	–
Инкремент	по времени, по температуре			–
Совместимые расходные материалы	пробирки 200 мкл отдельные и стрипованные, планшеты 96-луночные			планшеты 384- луночные
Объем смеси, мкл	10-100			5-20
Встроенный сканер штрих-кода	–			да
Количество каналов детекции	4, 5 или 6			
Диапазон температур, °C	0-100			
Точность, °C	±0,2			
Однородность, °C	0,3			
Максимальная/средняя скорость нагрева, °C/c	5,0/4,0			
Максимальная/средняя скорость охлаждения, °C/c	3,6/2,5			
Диапазон длин волн возбуждения/ детекции, нм	FAM 450-470 / 500-530 HEX 520-540 / 550-570 ROX 565-595 / 605-635 Cy5 620-640 / 650-670 Cy5,5 677-697 / 716-746 FRET 450-470 / 605-635			
Источник возбуждения	Светодиод			
Детектор	Камера с КМОП-матрицей			
Удаленный доступ по сети интернет	да			
Гарантийный срок	24 месяца			
Размеры (ШxГxВ), мм	210x538x540			
Масса, кг	28,4			



 +7 (495) 640 17 71
 hotline@dna-technology.ru
 www.dna-technology.ru

 117587, г. Москва,
 Варшавское ш., 125Ж, к. 5,
 этаж 1, пом. 12



138-1 2025.03.28