

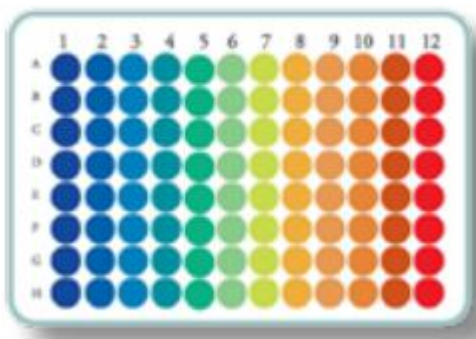
Esco Healthcare представляет 2-ую генерационную платформу для количественного ПЦР в режиме реального времени; система Real-Time PCR 96 System сочетает новую технологию, беспрецедентный диапазон опций и функций с непревзойденным качеством данных, все по приемлемой цене.

ПЦР 96 в режиме реального времени имеет уникальную запатентованную технологию диссипации блоков и режим нижнего детектирования, которые обеспечивают лучшую скорость нагревания, охлаждения, точность температуры, однородность и стабильность.

Применяя новейшую на основе Пельтье оптоволоконную технологию компании Ferrotec и новый источник питания с широтой диапазона по всему миру, для разных научных и клинических приложений предоставляется высоко усовершенствованный прибор.

Функции

- Улучшенная точность контроля температуры и стабильность.
- Режим нижнего детектирования не допускает помех между ячейками и обеспечивает более надежный результат.
- И весь планшет, и спроектированный режим линейного сканирования. Быстрое двухцветное сканирование 96 ячеек.
- Отличный модуль Пельтье компании Ferrotec, применяемый внутри.



До 36°C диапазона температуры

- Калькулятор ТМ с функцией контроля максимального 36-температурного градиента.
- Отличная скорость нагревания и охлаждения, поддерживаемая запатентованной технологией диссипации блоков.
- Попробуйте новый уровень качества данных и воспроизводимости с ведущей в отрасли однородностью от ячейки к ячейке.

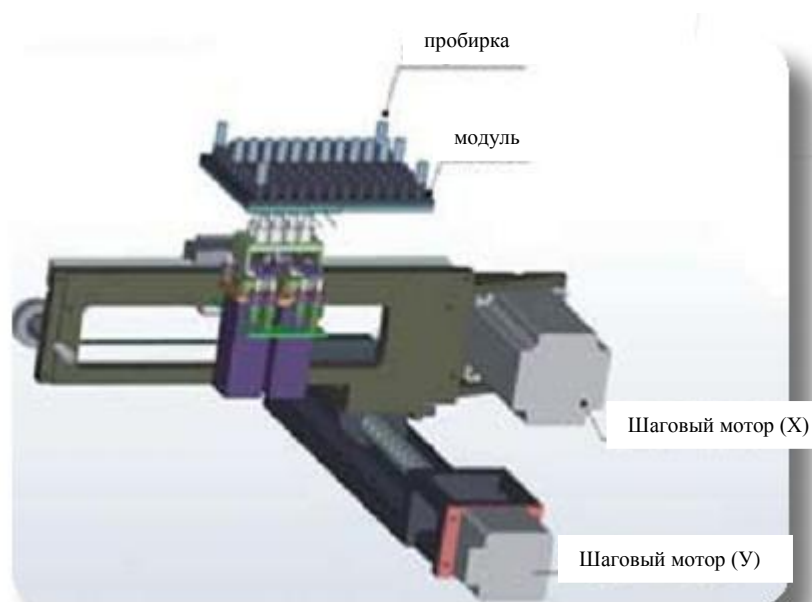
Коммерческие доводы

- Увеличиваемые количества и анализы.
- Становится менее технически трудным.
- Многокомпетентное устройство для выполнения виртуального детектирования любого химсостава

- Детектор ФЭУ – это один из самых чувствительных детекторов, он имеет высокое быстродействие без необходимости охлаждения воды.
- Приемлемая цена по сравнению с ценой основных конкурентов на рынке.
- Большой гарантийный период - 3 года на термоциклер, 2 года – на блоки.
- Open Platform-Compatible с использованием расходных материалов и реагентов.



Удобный формат с 96 ячейками отвечает потребностям в пропускной способности большинства исследователей



Чувствительная оптическая система выполняет быстрые точные изменения температуры и уменьшенную вертикальную температуру



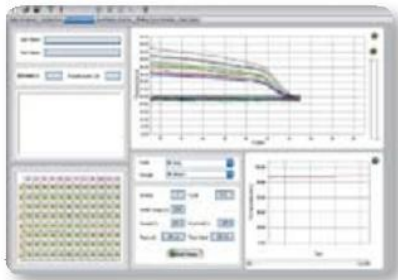
Программирование ПО



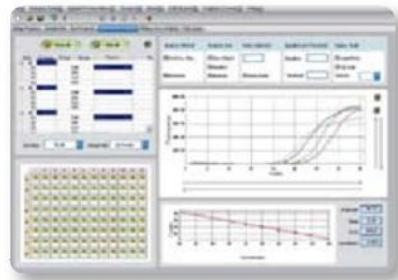
настройка ячейки и красителя



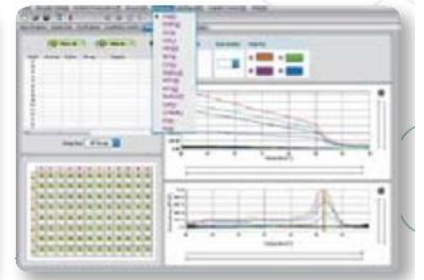
Интерфейс SNP







Количественный анализ



Текущий интерфейс



Анализ кривой плавления

| Сравнение Real-time Spectrum 96 с подобными моделями основных конкурентов | | | | |
|---|--|--|---|---|
| Модель | ESCO HEALTHCARE SPT-RT-96 | ABI 7500 Fast | Eppendorf Mastercycler ep realplex4 | Bio-Rad iQ5 |
| |  |  |  |  |
| Цена | | 49500 Евро | - | -37500 Евро |
| Лазер/лампа | СИД | Галогенная лампа Tungsten | СИД | Галогенная лампа Tungsten |
| Детектор | ФЭУ | ПЗС-камера | 2-канальная ФЭУ | 12-битная ПЗС-камера |
| Термоциклинг | Элементный блок Пельтье | Элементный блок Пельтье | Элементный блок с градиентом Пельтье | Элементный блок Пельтье iCycler |
| Спектр возбуждения | 300-800 нм | Пять фильтров возбуждения | 470 нм | 5 позиций фильтров доступно в диапазоне от 475 до 645 нм |
| Фильтры / каналы детектирования | 8 отдельных фильтров: FAM/SYBR Green I, VIC, HEX, TET, JOE, CY3, NED, ROX, TAMRA, TEXAS-RED, CY5, LightCycler Red) | 5-позиционный сменный светофильтр: FAM/SYBR Green I, VIC/JOE, NED/TAMRA/Cy3, ROX/Texas Red и Cy5 красители | 520 / 550 / 580 / 605 нм | 5 позиций фильтров доступно в диапазоне от 515 до 700 нм, 2 предусмотрено |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|
| Диапазон градиента температуры | 1-36°C | - | 24°C | 25°C |
| Формат | Микропланшет на 96 ячеек (полностью окаймленный), стрип 12x8, 96x0,2 мл | Быстрые планшеты на 96 ячеек, оптимизированные на 10 µl реакции | Микропланшеты на 96 ячеек, пробирки 0,2 мл | Микропланшет на 96 или 384 ячейки, стрип пробирки 8 x 0,2 м |
| Скорость нагревания / охлаждения | 4°C/с | 6°C/с | - | - |
| Объем реакции | 5-100 µl | 10-30 µl | 5-100 µl | 15-100 µl |
| Поддерживаемое мультиплексирование | 8 сетей | | 4 сети | 5 сетей |
| Размеры (В x Ш x Г) | 352 x 395 x 430 мм | 340 x 490 x 450 мм | 396 x 260 x 410 мм | 360 x 330 x 620 мм |
| Вес | 28 кг | 34 кг | 24 кг | 17,6 кг |
| Other features | ПО: абсолютное определение количества, относительное определение количества, анализ SNP, кривая плавления, градиент и т.д., автоматическая регулировка | ПО: абсолютное определение количества, относительное определение количества, аллельное различие, изотермическое, анализ кривой плавления и анализ плюс/минус | ПО: начальные данные, анализ кривой плавления, определение количества / относительное определение количества, аллельное различие | ПО: аллельное различие, экспрессия генов и анализ кривой плавления, детектирование в конечной точке, абсолютное определение количества |



ESCO
HEALTHCARE

Esco Healthcare Pte. Ltd. • 21 Changi South Street 1 • Singapore 486 777
Tel +65 6542 0833 • Fax +65 6542 6920 • sales@pcrthermalcyclers.com
www.pcrthermalcyclers.com