

ДНК-амплификатор в "реальном времени" 7500 и 7500 Fast



Производитель: Thermo Fisher Scientific

Модель: 7500 / 7500 Fast

<https://assa-group.ru/7500-7500-fast>

Системы **7500** и **7500 Fast** – универсальные приборы для детекции и определения количества нуклеиновых кислот в режиме реального времени в стандартном 96-ти луночном формате. При необходимости модель 7500 может быть модернизирована до модели 7500 Fast, термоблок которой предназначен для проведения ПЦР в скоростном режиме.

- 5-ти цветная система детекции (возможность проведения мультиплексных исследований);
- ПЦР в стандартном режиме – менее чем за 2 часа (модель 7500), ПЦР в скоростном режиме – менее чем за 30 мин (модель 7500 Fast);
- Возможность независимого анализа кривых плавления ДНК и снятие полной кривой амплификации при типировании SNPs;
- Калибровка для новых красителей без дополнительного набора фильтров;
- Минимизация спектральной перекрестной связи;
- Легкое в использовании программное обеспечение;
- Возможность экспорта данных;
- Возможность выполнения разнообразных экспериментов;

- Большой спектр реагентов и расходных материалов.

Модель 7500 имеет модификацию HID, предназначенную для идентификации личности и судебной медицины.

Программное обеспечение для сбора данных:

- Primer Express – программное обеспечение, позволяющее разрабатывать собственные эксперименты, дизайн праймеров и зондов для ПЦР;
 - High Resolution Melt (HRM) – программное обеспечение для анализа кривых плавления с высоким разрешением при проведении исследования однонуклеотидных замен SNPs (пост-ПЦР метод для определения генетических вариаций ДНК). Проведение HRM-исследований возможно только на модели 7500 Fast;
 - Программное обеспечение для выполнения специализированных задач.
-
- Нагрев/охлаждение: элемент Пелтье;
 - Скорость нагрева/охлаждения: Стандартный режим +/- 1.6°C/сек (модель 7500); Скоростной режим +/- 3.5°C/сек (модель 7500 Fast);
 - Реакционный объем: 20 – 100 мл;
 - Диапазон температур: 4 – 100°C;
 - Точность поддержания температуры: $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ (в диапазоне от 35 до 95°C);
 - Температурная однородность по блоку: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (через 20 сек при 95 °C);
 - Источник возбуждения флуоресценции: Вольфрамово-галогенная лампа (срок службы – 2000 часов);
 - Детектирующее устройство: Охлаждаемая CCD-камера;
 - Детектируемые красители: SYBR® Green I, FAM™, VIC™, JOE™, NED™, TAMRA™, ROX™, Texas Red®, Cy3™, Cy5™;
 - Динамический диапазон измерений – 9 порядков.

<https://assa-group.ru/7500-7500-fast>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.