

## Система исследования НК Procleix Panther System

ИМ-7.117047

материал плазма / сыворотка

Hologic, США



### Характеристики

---

Материал для исследования

плазма / сыворотка

### Описание

---

**Procleix Panther System** – интегрированная полностью автоматизированная система для исследования нуклеиновых кислот (НАТ), обеспечивающая завершённый цикл анализа от обработки первичной пробы до выдачи готового результата. Оборудование предназначено для качественного и количественного определения РНК и ДНК патогенных вирусов в образцах тканей и крови человека.

#### Применяемые технологии и методы анализа

В основе работы системы лежат запатентованные технологии, позволяющие достичь высокой чувствительности и специфичности без использования классического метода ПЦР:

- **Захват мишени (Target Capture):** высокоэффективное выделение и очистка нуклеиновых кислот непосредственно в реакционной пробирке.
- **Транскрипционно-опосредованная амплификация (ТМА):** метод изотермической амплификации, позволяющий создавать миллиарды копий РНК-мишени при постоянной температуре.
- **Анализ с защитой гибридизацией (НРА):** детекция амплифицированной нуклеиновой кислоты с помощью одноцепочечных нуклеотидных зондов, меченных эфиром акридиния.
- **Двойной кинетический анализ (ДКА):** дифференциация двух различных сигналов в одной пробирке на основе кинетики хемилюминесценции.

#### Функциональные особенности и преимущества:

- **Полная автоматизация:** исключение ручных этапов обработки проб и внесения реагентов сводит к минимуму риск ошибок и контаминации.
- **Произвольный доступ (Random Access):** возможность одновременной загрузки штативов с пробами для выполнения различных анализов без необходимости пакетной сборки.
- **Высокая пропускная способность:** получение первых результатов через 3.5 часа после запуска, с последующей выдачей по 5 результатов каждые 5 минут.

- **Непрерывная загрузка:** дозагрузка расходных материалов, замена универсальных жидкостей и удаление отходов возможны без остановки текущего процесса (в конфигурации ART).
- **Информативное управление:** интуитивно понятный интерфейс на сенсорном мониторе для мониторинга всех подсистем в реальном времени.

#### Допустимая нагрузка и производительность

<b>Загрузка проб</b>	120 пробирок (8 штативов по 15 шт.)
<b>Реакционных пробирок в одном MTU</b>	5 шт.
<b>Вместимость ящика для MTU</b>	До 125 тестов (до 600 тестов с модулем расширения)
<b>Запас наконечников дозатора</b>	576 шт. (6 штативов по 96 шт.)
<b>Стабильность реагентов</b>	До 60 дней
<b>Контейнер для жидких отходов</b>	4.5 л (до 750 тестов)

#### Производительность системы:

- Скорость получения результатов:
  - Время до получения первых 5 результатов: 3.5 часа.
  - Последующая выдача: по 5 результатов каждые 5 минут.
- ?????????? ?????????? ???????????:
  - За 8 часов работы: до 275-320 результатов.
  - За 12 часов работы: до 500 результатов.
  - За 16 часов работы: до 750 результатов.

#### Технические характеристики и параметры питания

Напряжение питания	100-240 В
Частота питания	50-60 Гц
Среднее энергопотребление	700 Вт
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	122.0×81.5×175.0 см
Масса системы	363 кг
Используемые размеры пробирок для проб	От 12×75 мм до 16×100 мм
Минимальный объем образца для аспирации	525 мкл
Поддерживаемые форматы штрих-кодов	Code 128 (ISBT 128), Code 39, Code 93, Codabar, Interleaved 2 of 5