

Секвенатор нуклеиновых кислот, методом секвенирования нового поколения
Salus PRO, производства Salus Biomed (КНР).

Принцип определения последовательности ДНК: последовательное удлинение цепочки ДНК с использованием флуоресцентно меченных нуклеотидов с одновременной регистрацией флуоресцентного сигнала от нуклеотида, встраивающегося в синтезируемую цепочку, с последующим распознаванием регистрирующегося сигнала и переводом данных в цифровой формат.

Применение:

- Геномное секвенирование. Расшифровка полных геномов организмов — бактерий, растений, животных. Создание баз данных генетического разнообразия. Исследование эволюционных связей между видами.
 - Транскриптомика (RNA-seq). Анализ экспрессии генов в разных условиях (например, стресс, болезнь, развитие). Изучение механизмов регуляции генов и работы клеток.
 - Метагеномика. Анализ ДНК микробных сообществ в почве, воде, кишечнике и т. д. Позволяет изучать, какие микроорганизмы живут в конкретной среде и какую роль они играют.
 - Эпигенетика. Изучение метилирования ДНК и других модификаций, влияющих на активность генов без изменения самой последовательности.
- и многое другое.

Характеристики:

Метод детекции: Флуоресценция

2 модуля флюидики для возможности проведения параллельного запуска нескольких ячеек. Возможность независимого нанесения отдельных пулов библиотек на каждую дорожку проточной ячейки

Максимальное количество индивидуальных пулов библиотек, загружаемых на ячейку: 4

Максимальное количество прочтений за один запуск прибора в режиме парных прочтений: 4 млрд

Максимальная производительность за один полный запуск прибора.: 600 млрд. п.н

Максимальная длина считываемого фрагмента ДНК при чтении с одного конца: 250 нуклеотидов

Максимальная длина считываемого фрагмента ДНК при парно-концевом чтении: 500 нуклеотидов

Доля оснований с точностью прочтения не менее 99,9% при длине прочтения 2x150, не менее 85 %

Максимальное время, необходимое для полного цикла работы прибора, включая генерацию кластеров, секвенирование ДНК в режиме 2x150 и первичный анализ данных на ячейке максимальной производительности не более 45 часов

Возможность проведения генерации кластеров ДНК и секвенирования в одном приборе, без выполнения ручных операций.

Совместимые с секвенатором наборы реагентов имеют формат картриджей, что обеспечивает их простую и удобную загрузку в прибор без выполнения ручного дозирования реагентов.

Простая процедура очистки системы флюидики прибора с помощью промывочных картриджей, без дополнительных манипуляций с заменой/добавлением реагентов и/или картриджей в процессе промывки

Срок поставки. Работы по вводу в эксплуатацию оборудования.

Срок поставки **декабрь 2025 года**. Поставщик проводит работы по вводу в эксплуатацию оборудования в сроки, согласованные с Покупателем. Работы по вводу оборудования в эксплуатацию осуществляют специалисты Поставщика. Поставщик проводит обучение работе с оборудованием не менее трех специалистов Покупателя. Оборудование поставляется в полной рабочей комплектации для последующего запуска в эксплуатацию на территории Покупателя. Гарантийный срок эксплуатации анализатора не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию на территории Покупателя. Программное обеспечение работает не требует платного обновления и обеспечивает работу комплекса после гарантийного срока эксплуатации.