

Полногеномный секвенатор Ion Proton



Производитель: Thermo Fisher Scientific

Модель: Ion Proton

<https://assa-group.ru/ion-proton>

Благодаря системе **Ion Proton™**, высококачественное секвенирование нового поколения теперь доступно для ученых всего мира.

Система **Ion Proton™** – это надежная платформа для секвенирования, которая сочетает простую пробоподготовку и решения по анализу данных с производительностью для проведения различных экспериментов.

Ученые, изучающие генетику человека, могут успешно решать такие задачи, как секвенирование экзонов для выявления важных мутаций при исследовании наследственных основ онкологических, а также наследственных заболеваний.

Экзом составляет примерно 1% от всей последовательности ДНК, при этом практически все клинически значимые мутации приходится именно на экзом.

Секвенирование полного экзона, либо клинически значимых областей

- Обогащение протекает быстро как при ПЦР с лабораторной

- работой менее 1 часа
- Работа прямо на Вашем лабораторном столе, самая низкая стоимость за образец
- Встроенное программное обеспечение позволяет получать отфильтрованные списки аннотированных мутаций

Виды микрочипов	Ion Proton I
Производительность за прогон, пар нуклеотидов (при длине прочтения 200 п.н.)	Ion Proton I чип – до 10 Гб
Длина прочтения, пар нуклеотидов	задается пользователем в диапазоне 25- 200
Время сканирования	2-4 часа (для чипа Ion Proton I)
Количество чтений за прогон (число ридов)	60-80 млн (Ion Proton I чип)
Ion Proton Torrent сервер	два восьмиядерных процессора , 128 Гб RAM, объем жестких дисков – около 27 Тб
Форматы выходных данных	FASTQ, SFF, BAM, VCF
Число образцов, одновременно секвенируемых за 1 запуск прибора	1-384 с использованием технологии штрих-кодирования
Размеры, мм	542 x 775 x 474
Вес, кг	59
Требуемая мощность сети	max 18 А
https://assa-group.ru/ion-proton	

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу**

+ 7 495 215-06-01

задачу

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