

ion torrent



Системы серии Ion GeneStudio S5

Таргентное секвенирование следующего поколения ещё никогда не было настолько быстрым и масштабируемым


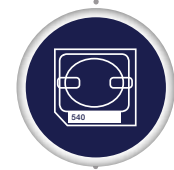
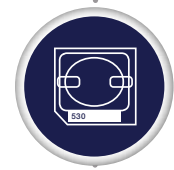


ThermoFisher
SCIENTIFIC

Выберите более быстрое и масштабируемое секвенирование следующего поколения

Портфолио сразу нескольких инструментов в одной полноценной системе NGS

Со времени своего изобретения, массовое параллельное секвенирование (NGS) произвело революцию в геномике, значительно ускоряя новые биологические открытия и прорывы в медицинской диагностике. Мощь этого метода, а также потенциал в различных приложениях у данного исследовательского инструмента продолжает развиваться, усиливая потребность в более быстрых и точных секвенаторах.

Основанные на технологии Ion Torrent™, системы Ion GeneStudio™ S5 обеспечивают наиболее простой рабочий процесс от образца и до получения данных для таргетного секвенирования при наибольшей на рынке скорости и масштабируемости, позволяя уделить больше времени поиску ответов на важнейшие вопросы ваших исследований.

-  • **Чип Ion 550™**
100–130 млн. ридов
-  • **Чип Ion 540™**
60–80 млн. ридов
-  • **Чип Ion 530™**
15–20 млн. ридов
-  • **Чип Ion 520™**
4–6 млн. ридов
-  • **Чип Ion 510™**
2–3 млн. ридов

Пять различных чипов Ion S5™ позволяют оптимизировать производительность в диапазоне от 2 млн. до 130 млн. ридов за запуск

Секвенирование и анализ всего за 3 часа на системе Ion GeneStudio S5 Prime



Получите ответы на ваши научные задачи при меньшем времени рабочего процесса и меньших трудозатратах



Секвенируйте быстро
Система Ion GeneStudio S5

Полное время рабочего цикла: 19 ч.*



быстрее
Система Ion GeneStudio S5 Plus

Полное время рабочего цикла: 10 ч.*



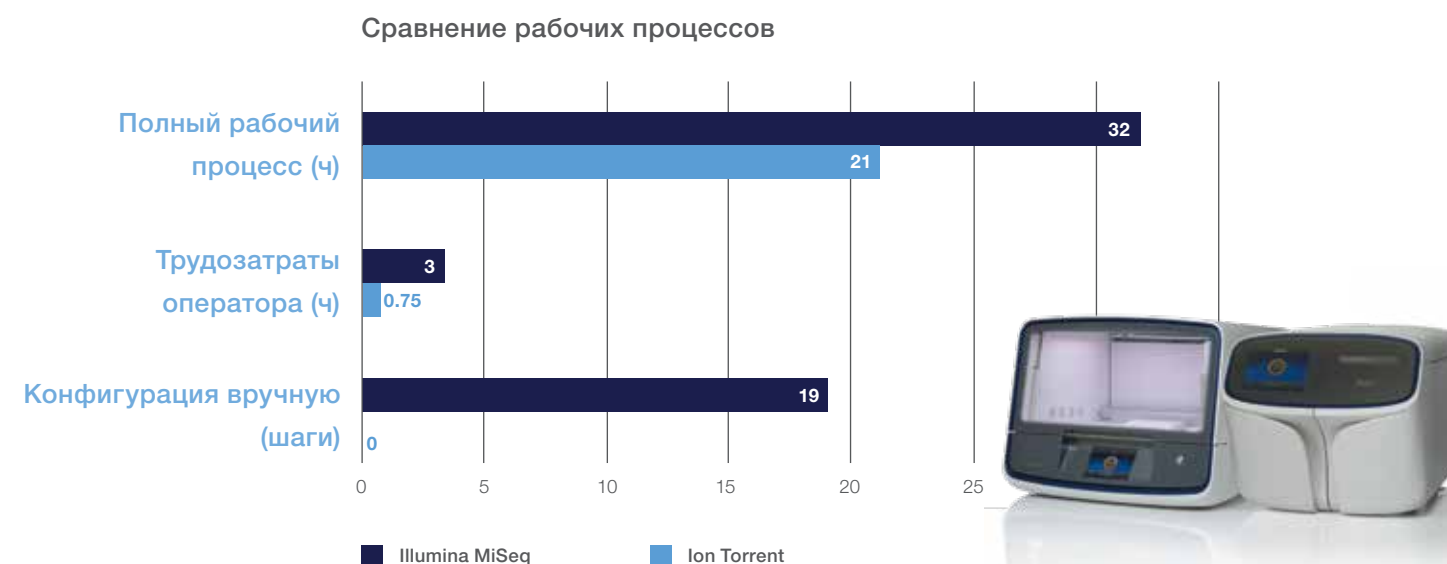
и ещё быстрее
Система Ion GeneStudio S5 Prime

Полное время рабочего цикла: 6,5 ч.*

Масштабируемость производительности и гибкость приложений – все это на единой платформе. Выберите конфигурацию системы, которая наилучшим образом подходит для вашего бюджета и потребностей в скорости анализа.

* время секвенирования и анализа при использовании чипа Ion 540.

Совмещая системы Ion Chef™ и Ion GeneStudio S5, получайте данные на 30% быстрее и тратьте на 75% меньше времени на ручную пробоподготовку, по сравнению с системой Illumina™ MiSeq.



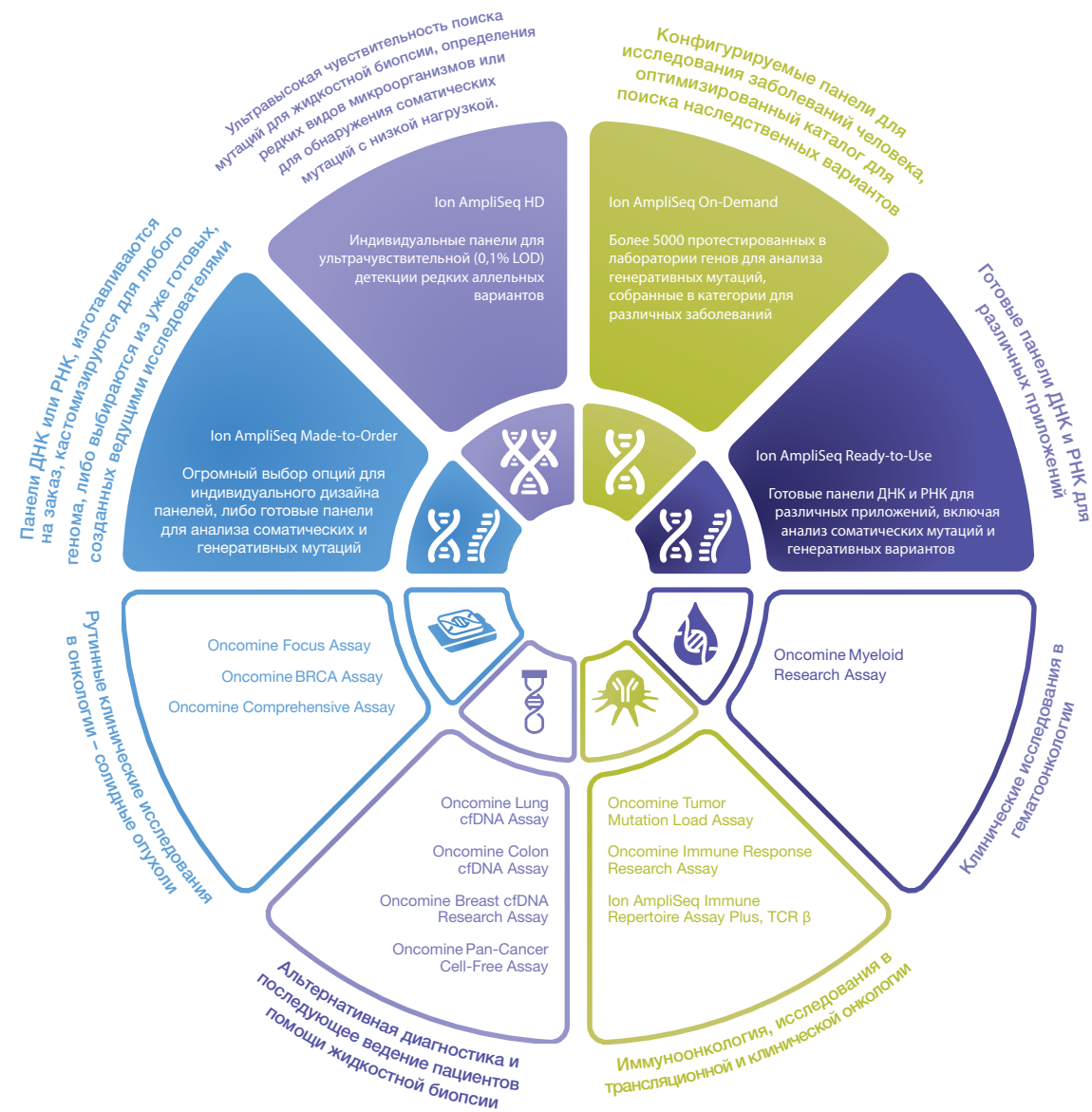
Сделайте выбор в пользу таргетного секвенирования

Исследуйте только то, что действительно необходимо

Оптимизированные готовые панели и разработанные вами лично

Панели Ion AmpliSeq для таргетного секвенирования

Тест-системы для исследований в онкологии Oncomine




Вся необходимая автоматизация

Быстрый рабочий процесс, от библиотек до данных

- 

1 Создание библиотек и подготовка чипа

30 минут трудозатрат на создание библиотек, темплирование и загрузку чипа с помощью системы Ion Chef
- 

2 Секвенирование

2,5 часа – полный цикл секвенирования на Ion GeneStudio S5, подготовка процесса занимает менее 15 минут.
- 

3 Анализ данных

Превращайте данные в открытия анализируя, следя за качеством, и осуществляя поиск вариантов с помощью облачных сервисов Thermo Fisher™ или вашего личного сервера Ion Reporter™

Один секвенатор – множество приложений

Системы серии Ion GeneStudio S5 позволяют работать как с крупными, так и с небольшими проектами NGS

Разработанные с целью оптимизации производительности и затрат, системы Ion GeneStudio S5 используют технологию полупроводникового секвенирования на чипах, позволяющих добиться гибкости приложений – от панелей генов до экзонов, от профилей экспрессии нескольких генов до транскриптомов, от геномов микроорганизмов до микробиомов.

Исследования в онкологии:

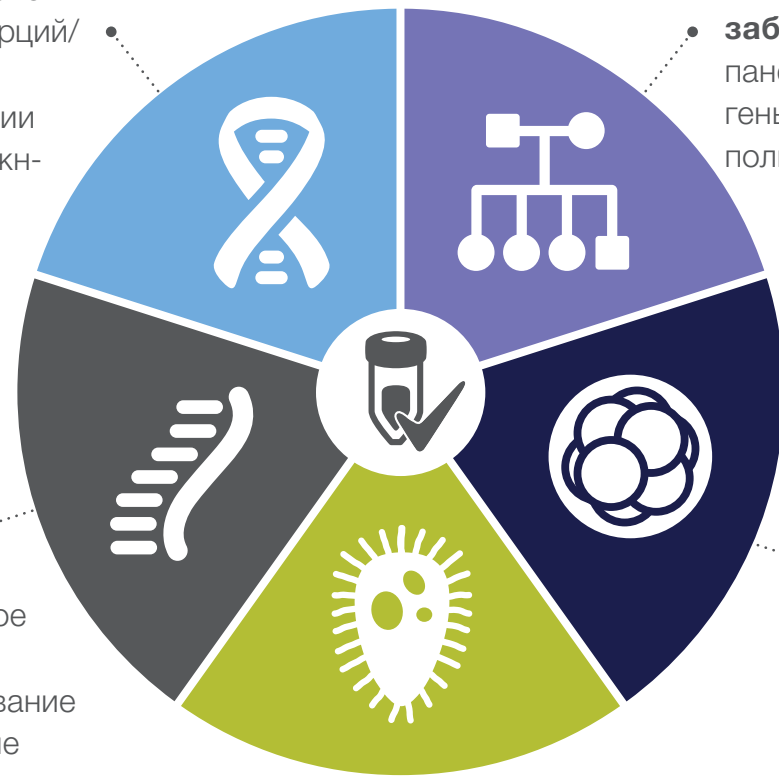
панели генов для поиска SNP, инсерций/делеций, изменений копийности, экспрессии генов и анализа фьюжн-транскриптов

Исследования наследственных заболеваний:

таргетные панели под определённые гены, либо анализ полного экзона

Анализ экспрессии генов:

полнотранскриптомное секвенирование РНК, таргетное секвенирование РНК и секвенирование малых РНК



Исследования в микробиологии/инфекционные заболевания:

полные геномы микроорганизмов, генотипирование и метагеномика



Трио-анализ экзонов легко проводить за один запуск чипа Ion 550. Мы также апробировали анализ транскриптома мыши, панелей ДНК и РНК. Качество данных прекрасное, сопоставимое с тем, что мы получали на чипах Ion 540. Рабочий процесс на 550-м чипе позволяет анализировать в два раза больше образцов одновременно.



Адам Амеур, биоинформатик

Департамент иммунологии, генетики и патологии
Национальная Геномная Инфраструктура (NGI), SciLifeLab, Уппсала

Производительность системы

	Ion GeneStudio S5 System	Ion GeneStudio S5 Plus System	Ion GeneStudio S5 Prime System
Максимальный выход данных, ежедневно (тип чипа)	15 Гб (один чип Ion 540)	30 Гб (два чипа Ion 540)	50 Гб (два чипа Ion 550)
Общее время секвенирования и анализа при максимальной загрузке	19 ч. (чип Ion 540)	10 ч. (чип Ion 540) 11,5 ч. (чип Ion 550)	8,5 ч. (чип Ion 540) 8,5 ч. (чип Ion 550)
Совместимые чипы	Чипы Ion 510, 520, 530 и 540	Чипы Ion 510, 520, 530, 540 и 550	



В моём институте множество исследователей проводят исследование экзонов и геномов на аутсорсе. Они приходят ко мне, когда необходимы скорость и гибкость при работе с различными панелями генов, нацеленными на исследование определенных групп заболеваний. Это – самый элегантный рабочий процесс, доступный на сегодняшний день, и сейчас я могу предложить большой спектр приложений, а также предоставить данные за кратчайшее время, при конкурентноспособных ценах.



Мортен Дюно, зав. лабораторией

Лаборатория Молекулярной Генетики, Департамент Клинической Генетики
Университетский Госпиталь Копенгагена, Дания



Более 1300 специалистов сервиса и поддержки становятся вашими глобальными партнерами



- **Базовые тренинги SmartStart**—практические тренинги в вашей лаборатории, позволяющие быстро и без проблем освоить рабочий процесс и запустить инструмент



- **Биоинформатика и IT**—опциональные консультации со специалистами по биоинформатическим приложениям



- **Обучение**—программы тренингов, доступные как в наших тренинг-центрах, расположенных по всему миру, так и в вашей лаборатории, либо удаленно, по видеоконференциям



- **Сервисы валидации**—сертифицированный специалист проведёт установку, либо поверку системы на соответствие спецификациям производителя, предоставив официальную документацию, необходимую для аудита



- **Планы сервисного обслуживания**—персональный график профилактического обслуживания и гарантированное время реагирования по техническим вопросам

Информация для заказа

Продукт	Кат. №
Ion GeneStudio S5	A38194
Ion GeneStudio S5 Plus	A38195
Ion GeneStudio S5 Prime	A38196
Ion Chef	4484177

Начните ваше погружение в секвенирование на
thermofisher.com/genestudio

ThermoFisher
SCIENTIFIC