

S означает Simplicity

Новые системы Ion S5



Таргетное секвенирование никогда не было проще

Всего за 4 года после выхода на рынок технология Ion Torrent™ была процитирована в более чем 1,5 тыс. научных публикаций. Теперь вы можете развивать свои исследования, используя высокоцитируемую технологию с последней инновацией в области передового настольного секвенирования нового поколения: системами Ion S5™ и Ion S5™ XL. Вне зависимости от того, используете вы систему Ion S5 для небольших исследований, требующих невысокой производительности, или систему Ion S5 XL для быстрого анализа и более высокой производительности, в вашем распоряжении простой и масштабируемый секвенатор, способный адаптироваться под конкретные задачи вашего проекта.



Простота

- Менее 15 минут ручного труда для запуска секвенатора
- Менее 45 минут ручного труда для процедуры таргетного секвенирования от ДНК до результатов†



Скорость

- Запуск секвенатора длится от 2,5 до 4 часов.
- От ДНК до результатов всего 24 часа.



Небольшое количество стартового материала

- 10 нг НК или РНК невысокого качества достаточно для получения полного списка мутаций или профиля экспрессии генов



Масштабируемость

- Один секвенатор для разнообразных экспериментальных задач. Несколько форматов чипов для соответствия изменяющимся требованиям научных исследований.

Исследования рака

- Обнаружение химерных транскриптов в образцах тканей
- Исследование однонуклеотидных полиморфизмов (SNP), инсерций и делеций, изменения числа копий генов (CNV), а также уровней экспрессии генов, используя 10 нг FFPE ДНК или РНК.

Исследования наследственных заболеваний

- Исследуйте мутации, связанные с метаболизмом лекарств.
- Секвенируйте большие и малые панели генов.
- Открывайте SNP, инсерции и делеции, а также CNV, связанные с редкими или неизвестными болезнями, с помощью полноэкзомного секвенирования.

Исследования инфекционных болезней

- Идентифицируйте и генотипируйте микроорганизмы с помощью полногеномного секвенирования.
- Определяйте мутации, ответственные за устойчивость к антибиотикам.

Исследование анеуплоидий

- Высокопроизводительное определение анеуплоидий и числа копий генов.

Простой, быстрый рабочий процесс с менее, чем 45 минутами ручного труда

Сочетание технологии Ion AmpliSeq™ для целевого обогащения ДНК, системы Ion Chef™ для автоматизированной подготовки библиотек и матриц, а также программы Ion Reporter™ для автоматизированной аннотации мутаций, делает таргетное секвенирование проще, чем когда либо.

Создание библиотек	Подготовка матриц	Секвенирование	Анализ данных
Время ручного труда: 15 минут Время запуска: 7 часов	Время ручного труда: 15 минут Время запуска: 11 часов (ночной запуск)	Время подготовки запуска: <15 минут Время запуска: 2.5 часов	Время ручного труда: N/A Время запуска: 5 часов
			
Панель IonAmpliSeq™ Cancer Hotspot Panel v2 и система Ion Chef	Система Ion Chef	Система Ion S5 [‡]	Программы Torrent Suite™ и Ion Reporter

Сервисное обслуживание, техническая поддержка и обучение

Более 2 тысяч полевых сотрудников, более 30 тысяч участников форума Ion community. Приглашаем вас начать секвенирование с помощью быстрых, доступных систем Ion S5 и Ion S5 XL, основанных на технологии, признанной вашими учеными коллегами и поддерживаемой нашими экспертами.

Информация для заказа

Описание	Артикул
Система для секвенирования нового поколения Ion S5	A27212
Система для секвенирования нового поколения Ion S5 XL	A27214
Система Ion Chef	4484177
Компьютерная система Ion Reporter Server	4487118

Начните свое путешествие в мир секвенирования
на сайте thermofisher.com/ions5

‡ Запуск системы Ion S5 с чипом Ion 520

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures. © 2015 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. C0125398 0915

ThermoFisher
SCIENTIFIC