



Системы Ion S5 и Ion S5 XL для секвенирования нового поколения

Таргетное секвенирование никогда не было проще

		Система Ion S5			Система Ion S5 XL		
		 <p>Простой рабочий процесс для анализа панелей генов, микробных геномов, экзомов и транскриптомов</p>			 <p>Простой и быстрый рабочий процесс для анализа панелей генов, микробных геномов, экзомов и транскриптомов</p>		
		Чип Ion 520	Чип Ion 530	Чип Ion 540	Чип Ion 520	Чип Ion 530	Чип Ion 540
Количество прочтений		3–5 млн	15–18 млн	60–80 млн	3–5 млн	15–18 млн	60–80 млн
Производительность [§] (пары нуклеотидных остатков, п.н.)	200 п.н.	0,6–1 млрд п.н.	3–3,5 млрд п.н.	10–15 млрд п.н.	0,6–1 млрд п.н.	3–3,5 млрд п.р.	10–15 млрд п.н.
	400 п.н.	1,2–2 млрд п.н.	6–7,2 млрд п.н.	—	1,2–2 млрд п.н.	6–7,2 млрд п.н.	—
Длительность запуска	200 п.н.	2,5 ч.	2,5 ч.	2,5 ч.	2,5 ч.	2,5 ч.	2,5 ч.
	400 п.н.	4 ч.	4 ч.	—	4 ч.	4 ч.	—
Длительность анализа ^{††}	200 п.н.	5 ч.	8 ч.	16,5 ч.	1 ч.	2,5 ч.	5 ч.
	400 п.н.	8 ч.	17,5 ч.	—	2 ч.	4 ч.	—

[§]Ожидаемая производительность с измеренной по выравниванию точностью >99%.

Производительность зависит от длины прочтений и исследовательской задачи.

^{††}Время обработки данных до получения выровненных BAM-файлов.

Решения для таргетного обогащения

Технология Ion AmpliSeq™

Технология Ion TargetSeq™

Решения для создания библиотек

Набор Ion AmpliSeq Library Kit

Набор Ion Total RNA-Seq Kit v2

Набор из 384 молекулярных штрих-кодов, поддерживаемых ПО Torrent Suite™

Набор Ion Xpress™ Plus Fragment Library Kit

Набор Ion Library Equalizer™ Kit

Решения для анализа данных

Программа Torrent Suite для первичного анализа данных

Программа Ion Reporter™ для вторичного анализа и аннотации данных

Спецификации системы Ion S5

Рабочая среда

Температура: 20–30°C
Влажность: 40–60%, без конденсации
Высота над уровнем моря: <2000 м
Теплоотдача при типичном энергопотреблении: 1200 Вт

Запас пространства вокруг прибора:
30,5 см сверху
30,5 см спереди
10 см слева
30,5 см справа
30,5 см сзади

Другие подключения

Ethernet: 1 GigE
USB: 2 разъема USB 2.0 Разъем типа RJ45

Требования к разъему электропитания:
2-зубчатый с заземлением

Параметры электропитания

Напряжение: 100–240 В (макс.)
Сила тока: 14.5 А (макс.)

Частота: 50/60 Гц
Энергопотребление: 1350 Вт (макс.)

Размеры

Ширина: 54,2 см
Глубина: 80,6 см
Высота: 50,9 см

Вес

Вес в упаковке: 90,7 кг
Вес прибора: 63,5 кг

Технические характеристики сервера

Конфигурация сервера

Отдельный стационарный компьютер в корпусе «tower», который поставляется вместе с системой Ion S5 XL. Включает программное обеспечение Torrent Suite со всеми необходимыми компонентами для обработки сигналов, определения последовательности оснований, выравнивания прочтений и определения мутаций.

Процессор

E5-2680 v3 или лучше

Оперативная память

Минимум 128 GB

Процессор GPU

NVIDIA™ K40

Хранение данных (приблиз.)

Доступно 28 TB

Операционная система

Система Ubuntu™

Размеры (приблиз.)

Ширина: 21,6 см
Глубина: 56,6 см
Высота: 56,6 см

Вес (приблиз.)

45 кг

Параметры электропитания

Напряжение: 100–240 В (макс.)
Сила тока: 14.5 А (макс.)
Частота: 50/60 Гц
Энергопотребление: 1100 Вт (макс.)

Формат данных

Стандартные форматы выходных данных FASTQ, SFF, BAM и VCF

Информация для заказа

Описание

Система для секвенирование нового поколения Ion S5™

Артикул

A27212

Система для секвенирование нового поколения Ion S5™ XL

A27214

Варианты автоматической подготовки матриц

Система Ion Chef™

4484177

Система Ion OneTouch™ 2

4474779

Узнайте больше на сайте thermofisher.com/ions5

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Предназначено только для научных исследований. Не для применения в диагностических процедурах. © 2015 Thermo Fisher Scientific Inc. Все права защищены. Торговые марки являются собственностью Thermo Fisher Scientific и ее дочерних предприятий, если не указано иначе. Торговая марка NVIDIA является собственностью NVIDIA Corporation. Торговая марка Ubuntu является собственностью Canonical, Ltd. **CO210594_RU 0815**