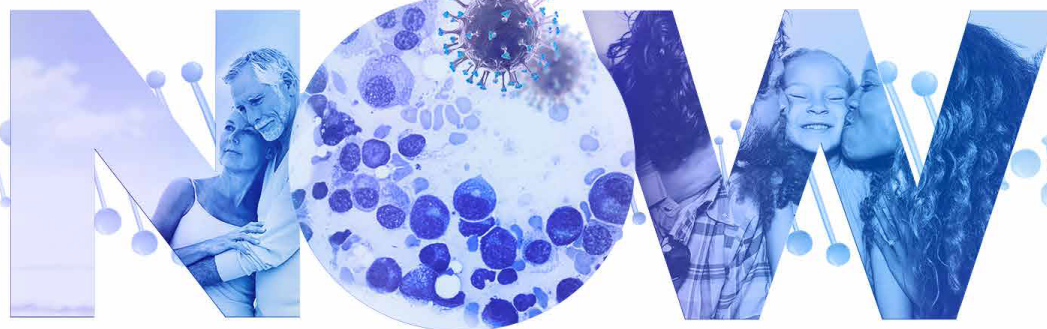


THE NEXT GENERATION IS



Технология Ion Torrent: новое поколение решений целевого секвенирования для клинических исследований

Ваша миссия — искать пути сохранения здоровья и улучшения жизни людей по всему миру. Мы готовы помочь на каждом этапе этого поиска.

Система Ion Torrent™ Genexus™ System выполняет весь рабочий цикл — от получения образца до создания отчета — за один день. Благодаря применению быстрых автоматизированных процессов появилась возможность сократить расходы на исследование отдельных образцов и облегчить понимание сложных для изучения случаев. Вы сможете исследовать весь полученный материал, чтобы уверенно и быстро дать ответы тем, кто их ждет.

Система Genexus предназначена для выполнения исследований в различных клинических областях, в числе которых онкология, иммуноонкология, исследования наследственных заболеваний и заболеваний с наследственной предрасположенностью, микробиология и инфекционные заболевания.

Преимущества системы Genexus System для применения в клинических исследованиях:

- **Беспрецедентный уровень автоматизации на всех этапах от загрузки образца до получения отчета («от образца до отчета»)** и простота в использовании: время обработки вручную составляет 10 минут, пользователю необходимо вмешиваться только 2 раза.
- **Продолжительность полного рабочего цикла** от загрузки биологического образца до создания отчета — один день.
- **Низкие затраты на анализ индивидуальных образцов** сокращают необходимость анализа образцов партиями и позволяют получать результаты быстрее, чем обычно.

«Система Genexus System отличается высочайшей интуитивной понятностью использования ... ее легко освоить даже пользователю без опыта: достаточно подключить ее к сети — и можно работать»

— главный исследователь
Института молекулярной
патологии и иммунологии
Университета Порту (IPATIMUP),
Португалия

Секвенирование нового поколения, доступное в любых условиях

Благодаря автоматизированному, простому в настройке и выполнении рабочему процессу, система Genexus System позволяет выполнять секвенирование нового поколения (NGS) даже в лабораториях, где ранее не применялись подобные технологии.



- Лизат фиксированных формалином и залитых парафином (FFPE) тканей
- Плазма
- Цельная кровь
- Лейкоциты периферической крови (PBL)
- Лизат свежемороженой ткани
- Лизат костного мозга



Система очистки Ion Torrent™ Genexus™ Purification System



Автоматические процессы выделения, очистки и количественного анализа нуклеиновых кислот*



Интегрированный секвенатор Ion Torrent™ Genexus™ Integrated Sequencer



Автоматические процессы подготовки библиотеки, выполнения секвенирования, анализа вариантов и создания отчета*

Универсальность системы Genexus System для клинических исследований

Метод NGS основан на массовом параллельном секвенировании, обеспечивающем быстрое и масштабируемое определение последовательности нуклеотидов в образцах. Это позволяет распространить методы секвенирования на те области применения, где ранее их не удавалось использовать из-за практических затруднений.

Используя технологию полупроводникового секвенирования Ion Torrent™, вы сможете внедрить быстрый и простой рабочий процесс на единой платформе с возможностью масштабирования в соответствии с потребностями исследований в различных областях.



Основные решения Ion Torrent для NGS

Исследования в области онкологии

Весь процесс «от образца до отчета» — за один день и генетический профиль — быстрее, чем когда-либо.

- Тест-система для исследования миелоидных новообразований Ion Torrent™ Oncomine™ Myeloid Research Assay
- Прецизионная тест-система Ion Torrent™ Oncomine™ Precision Assay
- Тест-система ого анализа (версия 3) Ion Torrent™ Oncomine™ Comprehensive Assay v3
- Тест-система для исследования бета-цепи Т-клеточного рецептора Ion Torrent™ Oncomine™ TCR Beta-LR Assay GX

Подробная информация:

thermofisher.com/oncology-genexus

Исследование наследственных заболеваний

Быстрое изучение патогенных вариантов и выявление ассоциаций с развитием заболеваний за счет автоматизации процесса «от образца до отчета» и благодаря простоте итерации панели.

- Панели анализов по запросу Ion AmpliSeq™ On-Demand Panels для исследования наследственных заболеваний и онкогеномики (cancer genomics, CGx)

Исследования в области микробиологии и инфекционных заболеваний

Быстрый и точный анализ геномов микроорганизмов с целью генотипирования бактерий и вирусов, проведения эпидемиологических исследований и эпиднадзора.

- Панель исследования коронавируса 2 тяжелого острого респираторного синдрома Ion AmpliSeq™ SARS-CoV-2 Research Panel для генотипирования вируса, его обнаружения и проведения эпидемиологических исследований.

Подробная информация:

thermofisher.com/infectious-genexus

Подробная информация:

thermofisher.com/inherited-genexus

Настраиваемые пользователем панели

Не видите интересующей вас области исследований? Зарегистрируйте бесплатную учетную запись по адресу ampliseq.com и получите следующие возможности:

- ознакомиться со всем портфелем наших решений;
- панели анализа генов под нужды вашего проекта.

Решения Ion Torrent для выполнения целевого NGS помогут найти ответы на сложные исследовательские вопросы и выполнить вашу миссию по улучшению жизни и здоровья людей во всем мире.

000 «Диаэм»

Москва

ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург
+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск
+7 (383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж
+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск
+7 (923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань
+7 (843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово
+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения
+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

