

Решения любой производительности для контроля и обеспечения качества нуклеиновых кислот

Линейка оборудования Agilent для автоматизированного электрофореза



Превосходит любые ожидания

Оборудование Agilent для автоматизированного электрофореза — это ряд приборов, предназначенных для количественного и качественного анализа нуклеиновых кислот, которые с легкостью превзойдут любые ваши ожидания. Множество вариантов с производительностью от очень низкой до очень высокой, быстрый анализ и широкий диапазон доступных тестов и наборов реагентов делают эти системы автоматизированного электрофореза надежным, точным и эффективным решением для контроля и обеспечения качества в любой области.

Системы Agilent TapeStation — простые в эксплуатации решения для точного и быстрого, за одну-две минуты, анализа ДНК и РНК. Эта линейка предназначена для лабораторий с самой разной загрузкой, от очень низкой до очень высокой, и включает в себя:

- Систему Agilent TapeStation 4150, которая позволяет анализировать до 16 проб за раз и подходит для лабораторий с очень низкой загрузкой.
- Систему Agilent TapeStation 4200, которая позволяет анализировать до 96 проб за раз и подходит для лабораторий с очень высокой загрузкой.

Анализаторы Agilent Fragment Analyzer — реализуют одновременный капиллярный электрофорез нуклеиновых кислот и подходят для широкого диапазона областей и производительностей. В их число входят:

- Анализатор Agilent 5200 Fragment Analyzer с 12-канальным капиллярным модулем для лабораторий с низкой и средней загрузкой.
- Анализатор Agilent 5300 Fragment Analyzer с 48- или 96-канальными капиллярными модулями для лабораторий с высокой и очень высокой загрузкой.
- Анализатор Agilent 5400 Fragment Analyzer с 96-канальным капиллярным модулем и роботизированной системой подготовки и ввода проб для лабораторий с очень высокой загрузкой.

Биоанализатор Agilent 2100 для разделения ДНК, РНК и белков методом электрофореза на чипе. Эта хорошо зарекомендовавшая себя система может быть приспособлена к практически любой задаче, с которой можно встретиться в лаборатории контроля качества.

Система Agilent Femto Pulse — это единственный на рынке автоматизированный прибор импульсного поля, позволяющий выполнить анализ геномной ДНК (гДНК) с высокой молекулярной массой всего за полтора часа и обеспечивающий высочайшую чувствительность определения ДНК и РНК.

Анализатор ДНК Agilent ZAG DNA Analyzer — высокопроизводительная платформа для быстрого и эффективного анализа фрагментов ДНК.

Система Agilent Oligo Pro II — предназначен для быстрого и надежного анализа олигонуклеотидов, одноцепочечных ДНК и РНК без использования красителей и позволяет значительно ускорить контроль качества.

Линейка решений Agilent для автоматизированного электрофореза с широким диапазоном производительностей и областей использования позволит вам организовать точный и надежный анализ любых проб в любом количестве и получить объективные показатели для контроля качества для ваших задач.

Оборудование для любой загрузки

Наша линейка решений для автоматизированного электрофореза — это ряд приборов, предназначенных для расширенного контроля и обеспечения качества нуклеиновых кислот. Анализируете ли вы по несколько проб за раз или тысячи проб каждый день, у нас есть прибор, который подходит именно вам. Диаграмма на рисунке ниже поможет вам подобрать систему, лучше всего подходящую для ваших нужд, и начать экономить время, деньги и ценные ресурсы.



Системы TapeStation

Системы TapeStation благодаря своей простоте в использовании технологии ScreenTape позволяют ускорить анализ нуклеиновых кислот и сократить время ожидания результатов. Они позволяют проанализировать от 1 до 96 проб в полностью автоматизированном режиме со скоростью одна-две минуты на пробу и дают вашей лаборатории возможность сосредоточиться на более важных делах.

Основные преимущества систем TapeStation:

- Легкость в эксплуатации, которая позволяет вам просто загрузить свои пробы в устройство ScreenTape и дать прибору делать свою работу.
- Универсальная технология ScreenTape, которая позволяет сохранить не полностью использованное устройство ScreenTape для последующих анализов, поэтому стоимость анализа одной пробы не зависит от объемов работы.
- Полный набор услуг по обеспечению соответствия нормативным требованиям (инсталляционная квалификация и квалификация функционирования).

Анализ различных типов проб в различных областях, в том числе:

- Анализ библиотек секвенирования нового поколения
- Анализ свободноциркулирующей ДНК (cfDNA)
- Анализ геномной ДНК
- Анализ полной РНК
- Анализ ПЦР фрагментов

Линейка систем TapeStation включает в себя два прибора, тесты для которых полностью совместимы между собой, что позволяет использовать их для работы в любой лаборатории.



Системы Agilent TapeStation 4150 идеально подходят для лабораторий с очень низкой загрузкой и позволяют анализировать до 16 проб за раз.

Производительность	Скорость анализа *	Основная отличительная особенность
От очень низкой до низкой	Одна проба за 1-2 минуты, 16 проб менее чем за 20 минут	Простота использования

* Зависит от теста.



Системы Agilent TapeStation 4200 позволяют анализировать до 96 проб за раз и обеспечивают повышенную производительность и постоянную стоимость анализа одной пробы.

Производительность	Скорость анализа *	Основная отличительная особенность
От низкой до высокой	Одна проба за 1-2 минуты, 96 проб менее чем за 90 минут	Простота использования

* Зависит от теста.

Системы фрагментного анализа

Agilent Fragment Analyzer

Системы фрагментного анализа позволяют ускорить критическую стадию анализа нуклеиновых кислот, значительно ускорить работу и получить нужные результаты именно тогда, когда они необходимы. Системы автоматизированного одновременного капиллярного электрофореза позволяют анализировать одновременно от 12 до 96 проб в полностью автоматическом режиме.

Основные преимущества систем Agilent Fragment Analyzer:

- Универсальные взаимозаменяемые капиллярные модули, которые позволяют сбалансировать скорость анализа и разрешение в зависимости от нужд вашей лаборатории.
- Возможность загрузить в прибор и обработать в любом порядке до трех 96-луночных планшетов.
- Возможность загрузить в прибор одновременно две разные гелевые матрицы для анализа разных типов проб без участия оператора.

Анализ различных типов проб в различных областях, в том числе:

- Анализ библиотек секвенирования нового поколения
- Анализ свободноциркулирующей ДНК (cfDNA)
- Анализ геномной ДНК
- Анализ полной РНК
- Анализ малых РНК
- Анализ микроРНК
- Анализ ПЦР фрагментов
- Мультиплексная ПЦР
- Анализ рестриктазных фрагментов
- Анализ микросателлитов
- CRISPR
- Анализ больших фрагментов ДНК
- TILLiNG
- Анализ плазмидной ДНК

Три разных модели анализаторов Agilent Fragment Analyzer позволяют любой лаборатории найти для себя подходящую.



Анализатор Agilent 5200 Fragment Analyzer работает с 12-канальным капиллярным модулем и идеально подходит для лабораторий с низкой и средней загрузкой.

Производительность	Скорость анализа *	Основная отличительная особенность
От низкой до средней	30 минут на анализ 12 проб	Гибкость и универсальность

* Зависит от набора реагентов.



Анализатор Agilent 5300 Fragment Analyzer обеспечивает повышенную производительность и может работать как с 48-канальным, так и с 96-канальным капиллярным модулем.

Производительность	Скорость анализа *	Основная отличительная особенность
От высокой до очень высокой	40 минут на анализ 48 или 96 проб	Гибкость и универсальность

* Зависит от набора реагентов.



Анализатор Agilent 5400 Fragment Analyzer — это система с очень высокой производительностью, работающая с 96-канальным капиллярным модулем. Ее интерфейс (API) позволяет объединить ее с большинством роботизированных систем подготовки и ввода проб и обеспечить анализ 2400 проб в день.

Производительность	Скорость анализа *	Основная отличительная особенность
Очень высокая	40 минут на анализ 96 проб	Возможность подключения роботизированных систем подготовки и ввода проб

* Зависит от набора реагентов.

Биоанализатор Agilent 2100

Биоанализатор Agilent 2100 упомянут в более чем 60 000 научных работ, опубликованных в рецензируемых журналах. Это хорошо зарекомендовавшая себя система, которая подходит практически для любой работы в области контроля качества. Высококочувствительный анализ до 12 проб ДНК, РНК или белков позволяет повысить эффективность работы лаборатории и израсходовать для анализа минимальное количество пробы, сохранив ее для другой важной работы.

Основные преимущества биоанализатора Agilent 2100:

- Широкий ассортимент тестов для анализа нуклеиновых кислот и белков, который позволяет использовать его в самых различных областях.
- Признанный инструмент для контроля качества, рекомендованный большинством производителей секвенирования нового поколения для контроля качества и целостности нуклеиновых кислот в библиотеке.
- Программные функции и программы обслуживания, которые позволяют обеспечить соответствие требованиям части 11 тома 21 CFR.

Анализ различных типов проб в различных областях, в том числе:

- Анализ библиотек секвенирования нового поколения
- Анализ полной РНК
- Анализ малых РНК
- Анализ микроРНК
- Анализ информационной РНК (mRNA)
- Анализ ПЦР фрагментов
- Мультиплексная ПЦР
- Анализ рестриктазных фрагментов
- Анализ микросателлитов
- Анализ антител
- Анализ белков



Производительность	Скорость анализа *	Основная отличительная особенность
Низкая	12 проб за примерно 30 минут	Анализ белков

* Зависит от теста.

Система Agilent Femto Pulse

Благодаря своей несравненной чувствительности и возможности анализировать большие фрагменты нуклеиновых кислот всего за полтора часа система Agilent Femto Pulse снимает существующие ограничения анализа нуклеиновых кислот. Автоматизированный источник импульсного поля позволяет разделять фрагменты ДНК длиной до 165 kb. Оптимизированная оптическая платформа обеспечивает увеличенную до 10 раз чувствительность при анализе размытых пиков нуклеиновых кислот (и до 100 раз при анализе фрагментов) и может обнаруживать концентрации до 50 фг/мкл.

Основные преимущества системы Agilent Femto Pulse:

- Скорость работы, позволяющая выполнить быстрый и точный качественный и количественный анализ и измерение размеров фрагментов ДНК длиной до 165 kb примерно за полтора часа.
- Повышенная чувствительность, позволяющая обнаруживать фрагменты ДНК в концентрации до 50 фг/мкл и выполнить количественный анализ геномной ДНК и полной РНК в одной клетке.
- Минимальные требования к количеству пробы, позволяющие сохранить ее для последующего использования.

Анализ различных типов проб в различных областях, в том числе:

- Анализ библиотек секвенирования нового поколения
- Анализ библиотек секвенирования длинных фрагментов
- Анализ свободноциркулирующей ДНК (cfDNA)
- Анализ геномной ДНК
- Анализ полной РНК
- Анализ малых РНК
- Анализ информационной РНК (mRNA)
- Анализ ДНК с высокой молекулярной массой
- Анализ искусственных бактериальных ДНК



Производительность От низкой до средней	Скорость анализа * 12 проб примерно за 1 час	Основная отличительная особенность Чувствительность на уровне фемтограммов и разделение фрагментов ДНК с высокой молекулярной массой
---	--	--

* Зависит от набора реагентов.

Анализатор ДНК Agilent ZAG DNA Analyzer

Анализатор ДНК Agilent ZAG снимает существующие ограничения и позволяет значительно ускорить анализ фрагментов ДНК, позволяя без проблем обрабатывать тысячи фрагментов ежедневно. Он предназначен для анализа фрагментов ПЦР, микросателлитов и рестриктазных фрагментов и отлично подходит для загруженных лабораторий, занимающихся качественным анализом фрагментов ДНК.

Основные преимущества анализатора ДНК Agilent ZAG:

- Загрузка до 864 проб одновременно и разделение более 4 600 проб в течение 24 часов.
- Простые в использовании функции ПО, такие как пакетная обработка, позволяющая анализировать одновременно более 100 планшетов и обеспечивающая расширенные возможности разметки проб.
- Разделение с высоким разрешением, позволяющее разделить и измерить размер фрагментов, длина которых отличается всего на три пары оснований.

Анализ различных типов проб в различных областях, в том числе:

- Анализ ПЦР фрагментов
- Анализ рестриктазных фрагментов
- Анализ микросателлитов



Производительность	Скорость анализа *	Основная отличительная особенность
Очень высокая	96 проб за 20 минут, 4 600 проб за день	Низкая стоимости анализов

* Зависит от набора реагентов.

Система Agilent Oligo Pro II

Система Agilent Oligo Pro II – это надежность и производительность анализа одноцепочечных ДНК- и РНК-олигонуклеотидов. Поддержка 12-, 24- и 96-канальных капиллярных модулей позволяет получить от системы нужную производительность, результаты анализа готовы всего лишь через час, а прямое УФ-детектирование позволяет избавиться от использования цветных маркеров.

Основные преимущества системы Agilent Oligo Pro II:

- Автоматизация, позволяющая проанализировать 288 проб в полностью автоматическом режиме.
- Регулируемая производительность, позволяющая разделить 12, 24 или 96 проб за один анализ.
- Прямое УФ-детектирование без использования красителей с разрешением до одного основания фрагментов с длиной цепи до 60 оснований.

Анализ различных типов проб в различных областях, в том числе:

- Олигонуклеотидов одноцепочечной ДНК
- Олигонуклеотидов одноцепочечной РНК



Производительность	Скорость анализа *	Основная отличительная особенность
От низкой до высокой	12, 24 или 96 проб в час	УФ-детектирование

Подробнее:

www.agilent.com/genomics/automated-electrophoresis

Покупка онлайн:

www.agilent.com/chem/store

Россия:

+7 495 664 73 00

+7 800 500 92 27

customercare_russia@agilent.com

Европа:

info_agilent@agilent.com

Азиатско-Тихоокеанский регион:

inquiry_lsca@agilent.com

Только для исследовательских целей. Не для использования
в диагностических процедурах.

Информация в этом документе может быть изменена без уведомления.

© Agilent Technologies, Inc., 2020
Напечатано в США 1 апреля 2020 г.
5994-1817RU

