

Генетические анализаторы 3500 и 3500xL

Инновационные. Интеллектуальные. Интуитивные.

Лучшее продолжает совершенствоваться



Работают от стандартной сети

Меньшая площадь основания



Продукт инновационного процесса

Признанное совершенство принимает новую форму

Заслуженная репутация компании Applied Biosystems, как поставщика инновационных решений, недоступных прежде, стала еще прочнее с появлением генетических анализаторов серии 3500.

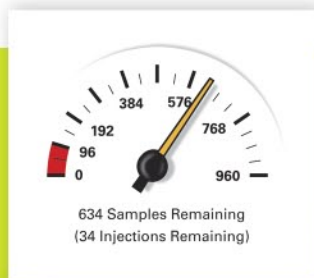
Серия 3500 стала новым стандартом капиллярного электрофореза благодаря ряду усовершенствованию оптических и термостатических блоков, и инновационному подходу к расходным материалам. Все эти элементы, в совокупности, обеспечивают высочайший уровень производительности из всех имеющихся генетических анализаторов.

Система снабжена современным твердотельным лазером, позволяющим снизить степень физического воздействия и нагрузку на окружающую среду, а также стоимость обслуживания. Система 3500 работает от стандартной розетки, достаточно просто включить ее в сеть. Лазер излучает меньше тепла, чем предыдущие модели, что позволяет обойтись без теплоотводящих конструкций в лаборатории. Кроме того, это позволило уменьшить габариты прибора, обеспечив максимальную производительность при минимальных требованиях к пространству.

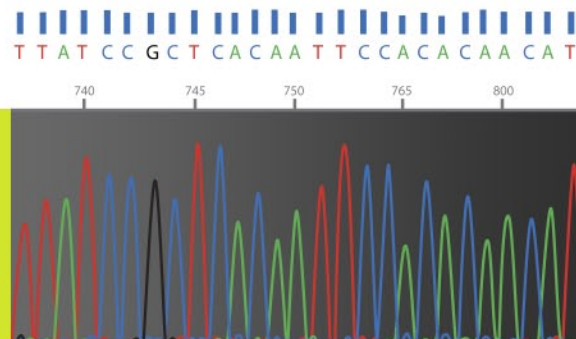
Независимо от основной деятельности вашей лаборатории – секвенирование протяженных участков ДНК, ресеквенирование, анализ длин фрагментов ДНК или сочетание нескольких задач – приборы серии 3500 удовлетворяют даже самых взыскательных пользователей. Все это благодаря полному контролю условий при сохранении непревзойденной универсальности, которой ожидают ученые от Applied Biosystems.




Рациональные и простые в применении расходные материалы



Всегда под рукой



Гарантированное качество результатов



Создание «естественной среды» -наша первоочередная задача

Они работают так же, как и вы

Генетические анализаторы 3500 с 8 капиллярами и 3500XL с 24 капиллярами имеют много общего с людьми, работающими на них, так как их основная задача — простое и быстрое получение точного результата.

Передовая технология, лежащая в основе серии 3500, даст вам свободу, позволив уделять больше внимания непосредственно исследованиям, и сделает надежность ключевым компонентом вашей повседневной работы независимо от используемых методов. Это инструмент, от которого зависит работа любой лаборатории — научно-исследовательской, университетской, судебной, медицинской, биотехнологической или фармакологической. 8-капиллярную модель легко модернизировать до 24-капиллярной, таким образом, прибор сможет совершенствоваться вместе с вами.

Секвенирование ДНК

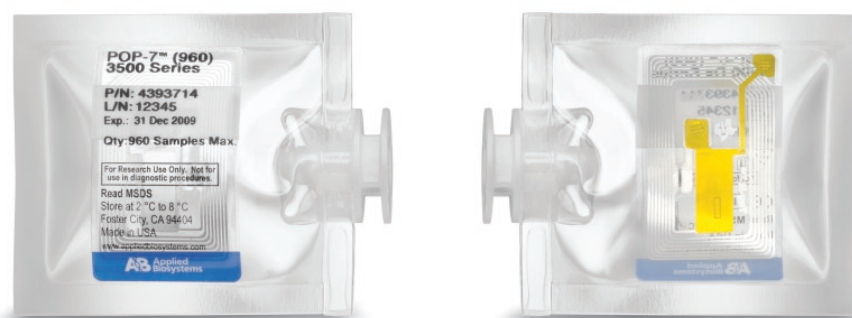
Секвенирование по Сэнгеру — наиболее точный и достоверный метод анализа генетической вариабельности. Приборы Applied Biosystems для капиллярного электрофореза являются промышленным стандартом для этого, самого надежного, эффективного и хорошо изученного метода анализа последовательности ДНК. Серия 3500, предназначенная для использования в сочетании с наборами для секвенирования BigDye® Cycle, превосходит все ожидания, обеспечивая большую степень автоматизации, производительность, контроль качества данных и простоту эксплуатации, чем когда-либо ранее.

Серия 3500 позволяет легко переходить от одной методики к другой с минимальным вмешательством пользователя. Рабочие модули серии 3500 оптимизированы для достижения высокой точности, воспроизводимости и скорости получения результатов, а также предоставляют возможность выбора длины прочтения. Кроме того, модули для секвенирования разработаны специально для исследования образцов, приготовленных с помощью набора для очистки BigDye® X Terminator™, что позволяет повысить качество секвенирования.

Фрагментный анализ

Серия 3500 позволяет использовать до 6 флуоресцентных красителей одновременно и обеспечивает еще большие возможности для мультиплексного анализа фрагментов, большую производительность и большее число данных за цикл, что снижает стоимость анализа каждой пробы. Для методик фрагментного анализа, к которым предъявляются высокие требования, сочетание усовершенствованного процесса производства оптического блока, оптимизированных реактивов для стандартизации и специально разработанного алгоритма, обеспечивает постоянное улучшение однородности сигнала без увеличения стоимости анализа.

Новый подход к расходным материалам



Установите и работайте

Приборы серии 3500 органично впишутся в вашу рабочую среду, и простота их применения не сказывается на их надежности. Благодаря использованию готовых расходных материалов сокращается время ручной подготовки. Готовые к использованию основные расходные компоненты исключают возможность ошибок при смешивании и других манипуляциях, и после опорожнения контейнеров с катодным и анодным буфером их можно отдавать на вторичную переработку.*

Полимерные пакеты, контейнеры для катодного и анодного буфера и простой для установки капиллярный блок имеют микрочипы для радиочастотной идентификации на этикетках. С помощью программного обеспечения для сбора данных, эти современные устройства позволяют просматривать, отслеживать и создавать отчеты по важнейшим данным о реактивах и расходных материалах, включая номер партии, каталожный номер, срок годности и срок службы в данном инструменте.

Эти функции помогают рационализировать основные повседневные административные задачи, экономя ваше время и силы, особенно благодаря оперативному контролю системы. Это мощный инструмент, помогающий максимально ускорить реализацию ваших идей.

*Пустые контейнеры можно перерабатывать как пластиковые отходы #7 (поликарбонат) При утилизации соблюдайте все национальные, местные, региональные правила; дополнительную информацию см. на этикетках контейнеров для катодного и анодного буфера.



Капиллярный блок

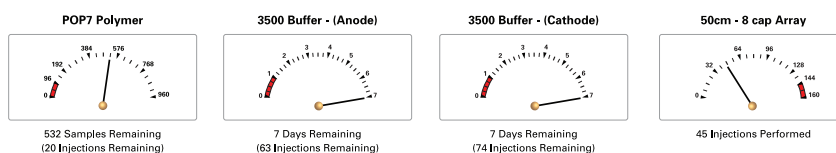


Контейнер для катодного буфера



Контейнер для анодного буфера

Усаживайтесь в водительское кресло

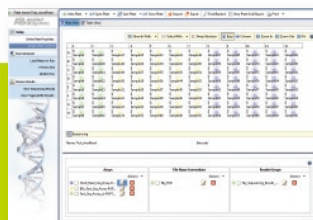


Абсолютная видимость, абсолютный контроль.

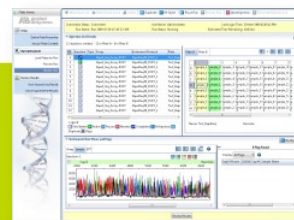
В программе сбора данных серии 3500 используются новые принципы навигации с наглядным дизайном в виде приборной доски, хорошо видимыми кнопками для часто выполняемых операций, легко читаемыми графическими дисплеями для контроля состояния расходных материалов и удобным календарем плановых операций по обслуживанию.

Программа сбора данных была переработана с нуля, имеет встроенные функции контроля качества и очень упрощенные остальные функции, например, настройка конфигурации плашек, сбор данных и процесс анализа. Это позволяет оператору оценивать и принимать решения о качестве данных по мере их генерации прибором. Благодаря немедленному доступу к данным, можно делать заключение о качестве данных по мере их поступления, без переноса файла с результатами в другие программы для анализа.

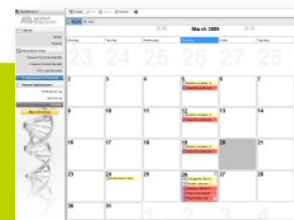
Кроме того, система позволяет использовать готовые шаблоны с конфигурацией плашек для ускорения и повышения эффективности настройки секвенирования и фрагментного анализа. Все это в совокупности делает генетический анализатор 3500 самой простой в эксплуатации системой для капиллярного электрофореза, для запуска которой достаточно



Конфигурация плашки



Контроль цикла



Календарь планового обслуживания

Подводя итог

Платформа 3500 позволяет работать с самыми разнообразными методиками – включая секвенирование *de novo* и ресеквенирование (анализ мутаций) – анализ микросателлитов, MLPA, AFLP, потери гетерозиготности (LOH), однонуклеотидных полиморфизмов и мультилокусное генотипирование. Для большинства задач используется универсальный полимер и капиллярный блок 50 см; программа для сбора данных серии 3500 органично интегрируется с несколькими программными пакетами для всеобъемлющего анализа генетических данных:

ПО Variant Reporter™ — разработана для выявления и анализа мутаций, обнаружения и оценки однонуклеотидных полиморфизмов и подтверждения последовательности.

Программа анализа последовательности с KB™ Basecaller— для анализа, отображения, редактирования, сохранения и печати результатов секвенирования.

ПО SeqScape® — используется для обнаружения мутаций и идентификации аллелей на основании данных из библиотеки.

Программа GeneMapper® — идеальное средство для генотипирования, дискриминации аллелей, фрагментного анализа и анализа однонуклеотидных полиморфизмов.

Точный, Быстрый. Интегрированный. Универсальный.

Генетические анализаторы серии 3500 Applied Biosystems представляют собой часть полной интегрированной системы для секвенирования и фрагментного анализа, в которую входят усовершенствованные реактивы для выделения ДНК и специальные наборы для проведения экспериментов для самых разнообразных генетических исследований, а также средства анализа и отображения полученных результатов.

Это самый мощный комплект приборов для генетического анализа из имеющихся на рынке.

Благодаря качественно новому дизайну, абсолютно новому подходу к расходным материалам и мощному программному обеспечению, серия 3500 представляет собой новый уровень производительности и комфорта при повседневной работе. Серия 3500 воплощает стремление Applied Biosystems предоставить исследователям наиболее надежные, универсальные и инновационные средства для работы в области исследований рака, наследственных заболеваний, диабета, неврологии, сельского хозяйства, идентификации микроорганизмов, судебной экспертизы и др.

ТОЛЬКО ДЛЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. НЕ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ.

(c) 2009 Корпорация Life Technologies. Все права сохранены. Упомянутые в данном документе торговые марки являются собственностью корпорации Life Technologies или их владельцев.

Для тех, кому требуется оборудование с маркировкой IVD (для диагностики *in vitro*), генетические анализаторы 3500 Dx и 2500xL Dx и принадлежности к ним соответствуют требованиям Директивы об оборудовании для медицинской диагностики In Vitro (98/79/EC). Системы 3500 Dx и 2500xL предназначены для распространения и эксплуатации только в определенных странах Европы. Для получения более подробной информации о системах серии 3500 Dx обратитесь к вашему представителю Applied Biosystems.

Стоимость закупки прибора включает предоставление ограниченной лицензии без права передачи согласно патенту № 5,567,292, патентной формуле в других странах и согласно Патенту № 6,358,385 и патентной формуле в других странах, на использование этого конкретного инструмента для методов электрофореза с флуоресцентным обнаружением. Данный документ не дает каких-либо других разрешений или прав, выраженных, подразумеваемых, или лишения права возражения, включая, но не ограничиваясь, любые претензии к составу. Этот прибор включает технологию, защищенную одним или более патентами от Хитачи лтд., а также патенты и патентованную технологию, принадлежащие или контролирующиеся Applied Biosystems.

Прибор предназначен только для секвенирования ДНК и анализа фрагментов. Это включено в цену закупки и соответствует комиссии, взимаемой авансом, согласно патентной формуле № 5,821,058 и 5,332,666, и всем патентным формулам для секвенирования ДНК и анализа фрагментов, принадлежащих или Applied Biosystems в настоящем или будущем, для которых требуется разрешение, и соответствующим патентным формулам в других странах, для которых требуется разрешение. Компонент текущего лицензионного платежа можно приобрести у Applied Biosystems или получить путем использования утвержденных реактивов, приобретенных у авторизованных поставщиков, в соответствии с правами, указанными на этикетке таких реактивов. Приобретение прибора само по себе не дает покупателю полной лицензии или права на выполнение вышеперечисленных процессов. Инструмент также лицензирован согласно патенту № 5,171,534 и патентным формулам в других странах. Более подробную информацию о лицензиях можно получить у директора по лицензированию Applied Biosystems, 850 Lincoln Centre Drive, California 94404, USA.



Headquarters

850 Lincoln Center Drive | Foster City, CA 94404 USA
Phone 650.638.5800 | Toll Free 800.345.5224
www.appliedbiosystems.com

International Sales

For our office locations please call the division headquarters or refer to our Web site at www.appliedbiosystems.com/about/offices.cfm