

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

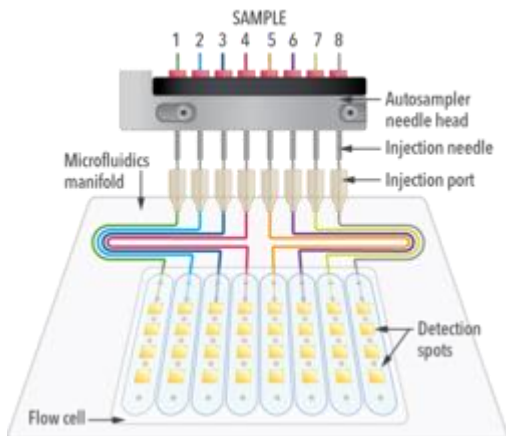
<https://bruker.nt-rt.ru/> || bku@nt-rt.ru

Sierra SPR-32 - сочетание производительности, гибкости и контроля

Система Sierra SPR-32 позволяет проводить анализ молекулярных взаимодействий с помощью высокопроизводительного поверхностного плазмонного резонанса (SPR), начиная с первоначального скрининга и заканчивая детальными кинетическими характеристиками и измерениями термодинамики. Оснащенная **32 индивидуально адресуемыми точками обнаружения**, эта высокочувствительная аналитическая система в режиме реального времени без меток уникально сконфигурирована для предоставления активных и контролируемых данных связывания для небольших молекул, фрагментов, белков, пептидов, антител и нуклеиновых кислот.

Sierra SPR-32 обеспечивает пропускную способность и производительность

Система Sierra SPR-32, способная тестировать один образец за раз, является надежным прибором, предназначенным для высокопроизводительных приложений, таких как биннинг или картирование эпитопов и скрининг антител, фрагментов или малых молекул. Одновременная инъекция до восьми образцов облегчает разработку и оптимизацию высокопроизводительного анализа, а также быстрый количественный анализ как сырых, так и очищенных образцов.



Восемь (8) каналов микрофлюидики + 32 пятна обнаружения (нажмите, чтобы увеличить)

Контрольные анализы повышают уверенность в результатах

Четыре независимо адресуемых точки обнаружения сконфигурированы в каждом из восьми каналов системы Sierra SPR-32. Конструкция с **четырьмя датчиками на канал** обеспечивает **максимальную гибкость для анализа управления**, сохраняя при этом пропускную способность даже для самых сложных анализов. Образцы могут быть одновременно испытаны на трех контрольных поверхностях, а также на активной поверхности. Во многих приложениях SPR раннее обнаружение неспецифического связывания с контрольными белками является критическим. При скрининге и характеристике малых молекул связывание с сывороточными белками, такими как HSA или AGP, является неотъемлемой частью разработки лекарств. Дополнительный внутриканальный контроль не только вдвое сокращает количество требуемых циклов анализа, но также улучшает качество данных за счет устранения потенциальных различий между несколькими препаратами образцов.

Гибкость для оптимальной производительности

32 точки обнаружения в системе Sierra SPR-32 устраняются с помощью 8 инъекционных игл. При использовании функции **индивидуального контроля иглы (INC)** исследователи могут выбрать любую комбинацию от 1 до 8 игл. INC оптимизирует производительность, гибкость и объем возможных применений, при этом экономя время и материалы, когда пропускная способность не является основным требованием.

В приборе можно одновременно использовать до четырех буферов. Возможность оценивать различные значения pH, ионной силы, концентрации моющего средства или растворителя и влияние кофакторов или ингибиторов в одном анализе дает более простые, оптимизированные анализы, которые в конечном итоге увеличивают производительность и производительность.

Программное обеспечение Sierra SPR Control R3

Программное обеспечение Sierra SPR Control R3 - от первоначальной разработки анализа до предварительно определенных шаблонов методов - предоставляет идеальное решение для каждого варианта использования. Он сочетает в себе гибкость аппаратного обеспечения с простым в использовании редактором метода перетаскивания. Хорошо определенная библиотека пластин и методов позволяет структурировать ваш личный рабочий процесс по мере необходимости. Сочетание важных параметров предварительного анализа в представлении данных позволяет пользователю всегда быть в курсе, пока его образцы измеряются.



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

Установка нового стандарта в высокопроизводительном анализе SPR

Инновационные технологии и новые компоненты объединяются в системе Sierra SPR-32, создавая платформу, которая обеспечивает лучшие в отрасли показатели производительности и высокопроизводительный анализ SPR в широком спектре молекул и областей применения.

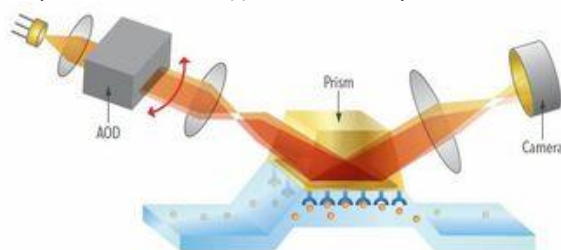
Представьте, что в режиме реального времени, без меток ВОЗМОЖНОСТИ

Ключевые функции системы обеспечивают гибкую работу прибора и надежную разработку анализа, сохраняя при этом производительность системы, пропускную способность и чувствительность обнаружения.

- **32 индивидуально адресуемых точки обнаружения** - 8 проточных ячеек с 4 точками для анализа большого количества целей и контролей на инъекцию
- **Микрофлюидика Hydrodynamic Isolation™ с непрерывным потоком** - быстрые переходы между растворами для точной кинетики в различных матрицах образцов
- **Индивидуальный контроль иглы** - обрабатывать 1-8 образцов за инъекцию
- **Четыре буфера анализа** - гибкая конфигурация буфера экономит время и выборки
- **Удобное программное обеспечение** - высокопроизводительный сбор и анализ данных SPR с использованием интуитивно понятного программного обеспечения

Прорыв обнаружения SPR для чувствительности

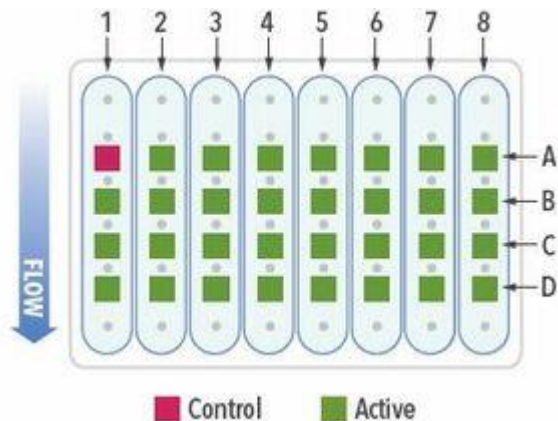
Детектор SPR + получает свою чувствительность благодаря сочетанию SPR визуализации (SPRi) с высокоинтенсивным лазерным источником света и высокоскоростным оптическим сканированием. Эта компоновка поддерживает чрезвычайно чувствительную визуализацию относительно больших двумерных сенсорных матриц, в то время как интенсивность источника света позволяет использовать высокоскоростную камеру, которая, в свою очередь, собирает больше резонансных измерений за одно сканирование. Конечным результатом является отношение сигнал / шум 0,02 RU (RMS) и повышенная точность при измерении небольших изменений отклика, которые часто наблюдаются в экспериментах по связыванию фрагментов или малых молекул.



Конфигурация детектора SPR + (нажмите, чтобы увеличить)

Автоматический высокопроизводительный анализ проб

С 32 точками обнаружения, доступными в течение каждого цикла анализа, несколько пользовательских конфигураций позволяют максимизировать высокопроизводительный анализ SPR: 31 инъекция с вычетом контроля, до 3 встроенных контролей или 4 цели на канал, и это лишь некоторые из них. , Автосэмплер совместим с широким спектром 96-луночных и 384-луночных планшетов для микротитрования, а двухпланшетная дека для образцов с общим положением стойки позволяет увеличить автоматическую работу. Оснащенный дополнительным роботом для обработки пластин, прибор может работать в режиме с высокой пропускной способностью и может анализировать более **3000 образцов в день, что приводит к более чем 10 000 взаимодействий, вычитаемых из контроля**.



Высокопроизводительный анализ SPR с 31 целью и 1 контрольной поверхностью (нажмите, чтобы увеличить)

Mix-n-Match Buffers во время анализа образцов



Буферный насос с четырьмя шприцами
(нажмите, чтобы увеличить)

Буфер непрерывного потока с четырьмя шприцами не только эффективен во время разработки и оптимизации анализа, но также полезен для высокопроизводительного анализа SPR при различных условиях, таких как pH, соль, моющее средство или концентрация растворителя. Каждый шприц подает буфер на два (или более) канала. Одновременный многобуферный анализ экономит время и реагенты, увеличивая при этом пропускную способность.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://bruker.nt-rt.ru/> || bku@nt-rt.ru