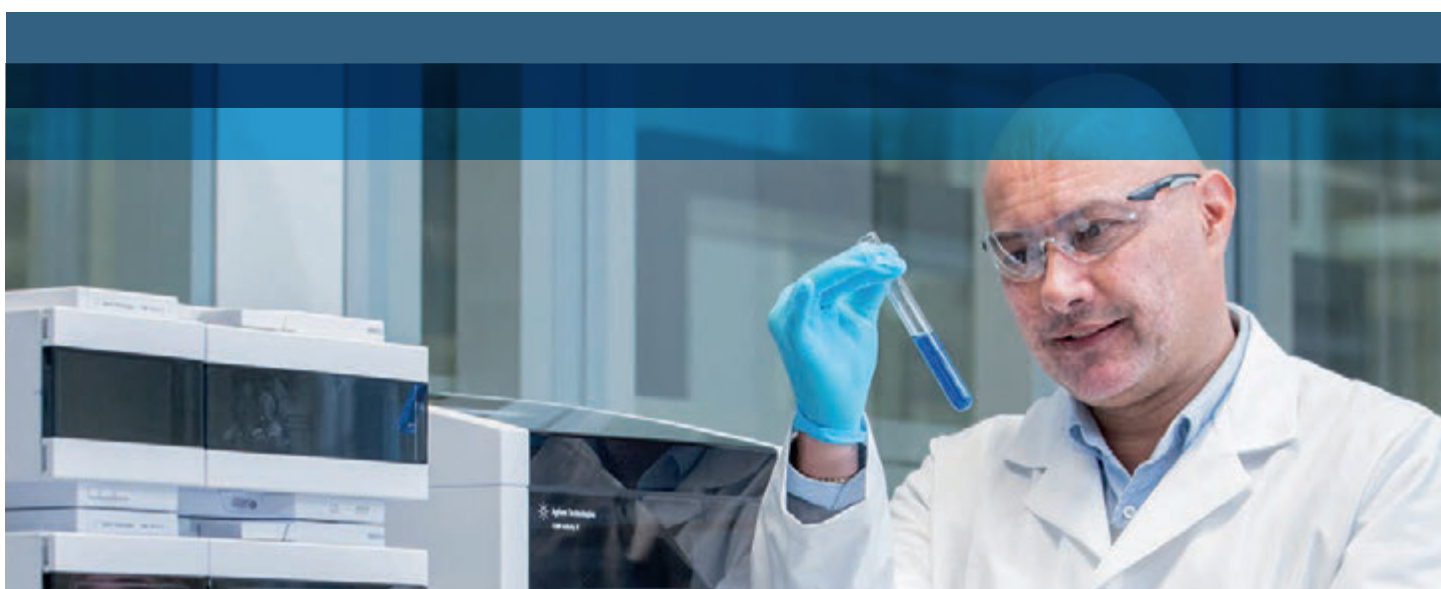


Максимально универсальная очистка проб

Системы ВЭЖХ Agilent InfinityLab для очистки



Максимально универсальная очистка проб

Для изоляции и очистки проб до исключительно высокого уровня чистоты и максимальной степени извлечения компания Agilent предлагает системы ВЭЖХ Agilent InfinityLab для очистки, включающие высокопроизводительное оборудование, колонки, программное обеспечение и обслуживание для аналитических и препаративных процессов. Широкий ассортимент масштабируемого оборудования на основе одной платформы обеспечивает возможность оптимизации системы для соответствия текущим и будущим потребностям лаборатории.

Широкий ассортимент гибких решений для очистки

Компания Agilent предлагает высокоэффективные решения для различных рабочих процессов — от аналитического разделения и до препаративной очистки и выделения проб массой в несколько граммов.

Широкий ассортимент масштабируемого современного оборудования, созданного на одной платформе на базе 40-летнего опыта технологического лидерства в области систем ВЭЖХ для очистки.

Решения Agilent для очистки полностью совместимы с колонками и расходными материалами InfinityLab. Управление с помощью ПО OpenLab CDS ChemStation и поддержка по программам обслуживания приборов и предприятий CrossLab позволяют максимально увеличить эффективность процессов очистки.

Оптимизируйте систему для соответствия необходимым требованиям и существенно повысьте эффективность работы лаборатории.

Agilent делает все возможное, чтобы помочь вам в решении задач очистки. Наши решения, разработанные с упором на три основных аспекта эксплуатации, гарантируют успех во всех начинаниях.

- **Эффективная очистка** — достижение максимальной чистоты и степени извлечения с помощью любой системы ВЭЖХ Agilent InfinityLab для очистки. Широкий диапазон детекторов, обеспечивающий, в том числе, сбор фракций по данным масс-спектрометрии, дает возможность не пропустить ни одного соединения.
- **Высокоэффективное оборудование** — возможность очистки от нескольких миллиграммов до нескольких граммов вещества без потерь за счет масштабирования скорости потока и емкости. Точная и аккуратная настройка позволяет улучшить ежедневную работу.
- **Эффективные лаборатории** — эффективное использование небольшой площади и возможность обновления и модернизации в соответствии с потребностями развивающегося бизнеса. Встроенные средства безопасности дают возможность защитить выполняемые операции и гарантировать постоянную защиту лаборатории.



Препаративные системы ВЭЖХ Agilent 1290 Infinity II

Новые стандарты эффективности очистки

Стремитесь к высокой эффективности процессов очистки. Добивайтесь непревзойденной универсальности в решении всех задач в области очистки, а также высокой чистоты, степени извлечения и скорости.



Препаративные системы ВЭЖХ Agilent 1260 Infinity II

Преимущества эффективной очистки день за днем

Наиболее доступный коллектор фракций обеспечивает высочайшую чистоту и максимальную степень извлечения. Пользуйтесь преимуществами работ с широким диапазоном фракций, не жертвуя воспроизводимостью степени извлечения.



Системы ВЭЖХ Agilent 1220/1260/1290 Infinity II для очистки аналитических количеств

Насладитесь возможностями аналитического разделения соединений

Позволяет изолировать необходимые соединения за счет высокоэффективного разделения и выделения низкодисперсных фракций. Биоинертное исполнение оборудования гарантирует очистку белков и чувствительных проб.

	Аналитическая система		Полупрепаративное разделение		Препаративная система	
Диапазон производительности	Микрограммы	Миллиграммы		Грамы		
Препаративные системы ВЭЖХ Agilent 1290 Infinity II	От 1 до 50 мл/мин				От 4 до 200 мл/мин	
Препаративные системы ВЭЖХ Agilent 1260 Infinity II	От 1 до 50 мл/мин					
Системы ВЭЖХ Agilent 1220/1260/1290 Infinity II с аналитической шкалой для аналитического разделения	От 0,01 до 10 мл/мин					
Внутренний диаметр колонки	4,6 мм	10 мм (½ дюйма)	20–25 мм (1 дюйм)	30 мм	50 мм (2 дюйма)	
Стандартная скорость потока (мл/мин)	1	4,7	20-25	42	118	

Расширение диапазона скоростей потока достигается за счет сменных головок насоса.

Безопасное вложение в высочайшую степень извлечения

Приобретая систему ВЭЖХ Agilent InfinityLab для очистки, вы можете быть уверены в максимальной надежности инвестиций. Беспрепятственная интеграция оборудования, технологии колонок и программного обеспечения гарантирует высокую эффективность и исключительную производительность.

Инвестиции в завтрашний день

Системы ВЭЖХ Agilent InfinityLab для очистки работают на общей платформе. Выберите одну из систем с заданной конфигурацией или отдайте предпочтение изготовленному на заказ приборному комплексу, соответствующему конкретным требованиям по очистке для исследовательских работ или мелкомасштабного производства. Простой процесс обновления дает возможность увеличить емкость при изменении требований.

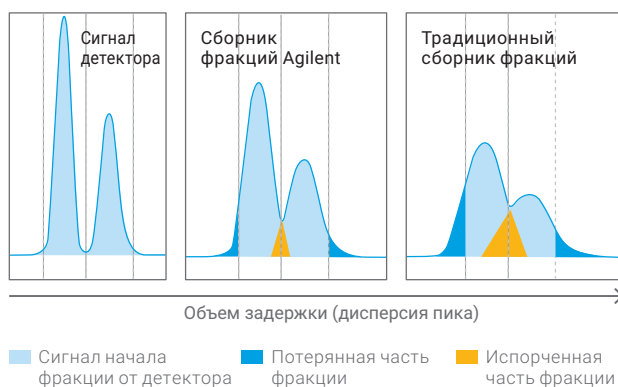
Надежность данных

Технология датчика задержки Agilent позволяет автоматически определить объемы задержки и гарантирует своевременность сбора фракций без необходимости сбора дополнительных объемов.

Возможна любая комбинация времени, пика и массы для сборника фракций. В качестве триггера можно выбрать сигнал любого детектора. Использование сети системы управления CAN гарантирует интеллектуальную обработку данных в режиме реального времени и мгновенный и точный сбор фракций.

Извлечение проб

Системы ВЭЖХ Agilent InfinityLab для очистки гарантируют безопасность проб. Коллекторы для извлеченного продукта обеспечивают сохранность ценных проб: все они помещаются в безопасные места, но при этом легкодоступны. Добавление коллектора для не попавшего в число фракций продукта к системе очистки позволяет обезопасить пробы и повысить пропускную способность, емкость и производительность.



Благодаря своей конструкции коллекторы фракций Agilent обеспечивают низкий объем задержки, что позволяет исключить дисперсию пиков и возникновение эффекта памяти и гарантирует эффективное извлечение и очистку фракций.

Более 40 лет инновационных технологий

Десятки тысяч лабораторий по всему миру полагаются на системы ЖХ Agilent для очистки, когда требуется обеспечить выдающуюся эффективность, производительность и надежность изоляции и очистки таких высокоценных соединений, как активные фармацевтические ингредиенты, пептиды, белки и продукты тонкого синтеза.

Надежность для оптимальной продолжительности безотказной работы

Доверившись партнерству с компанией Agilent, вы можете быть уверены, что сотрудничаете с проверенным временем экспертом в области очистки. Мы гарантируем, что каждая изготовленная и выпущенная нами система состоит только из деталей высочайшего качества и прослужит в течение длительного срока при минимальном техническом обслуживании. Встроенные новейшие инструменты диагностики и обслуживания гарантируют надежную и безопасную работу. Сеть системы управления CAN включает в себя интеллектуальные модули, обеспечивающие высокую универсальность.



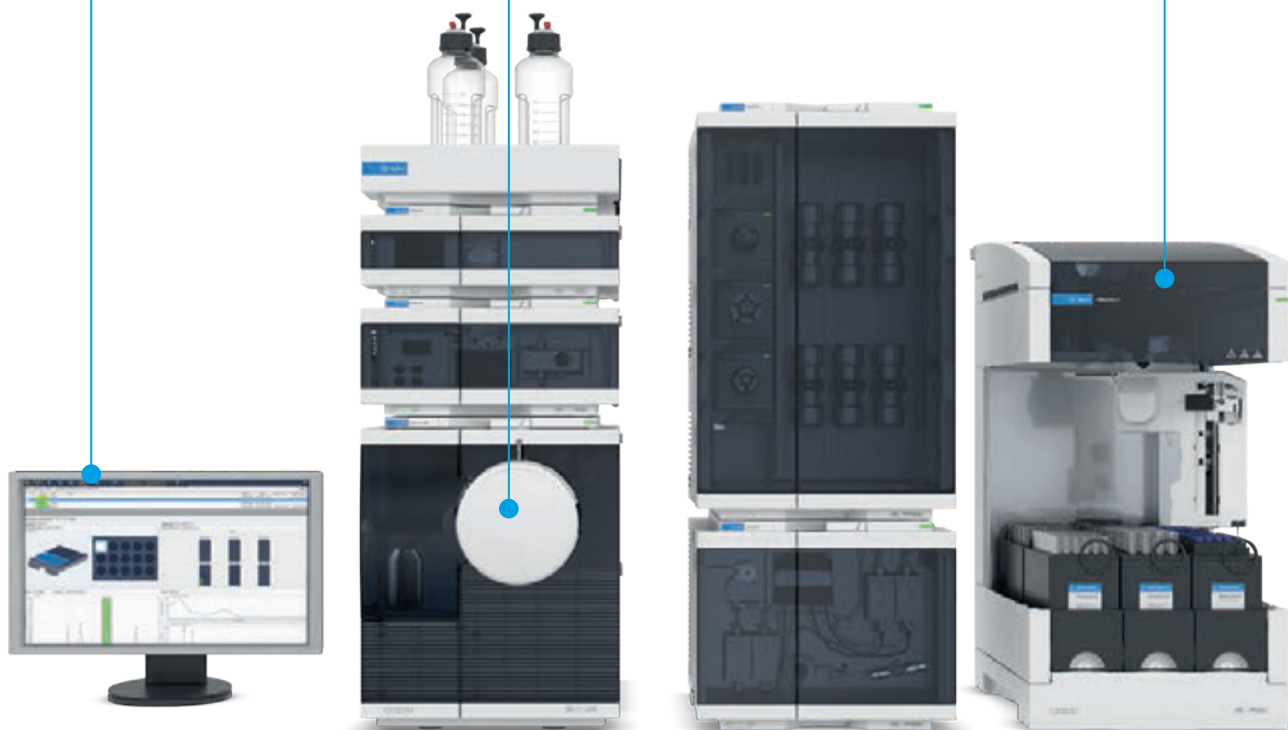
Новые стандарты очистки

Препаративная система ВЭЖХ Agilent 1290 Infinity II — это воплощение нового поколения препаративной ВЭЖХ, обеспечивающее сверхвысокую производительность очистки.

Автоматизированный расчет сфокусированных профилей градиентов для каждого целевого соединения дает возможность добиться высокой чистоты и степени извлечения.

Наш широкий диапазон детекторов для триггера разделения на фракции, включая масс-детектирование, позволяет достичь высокой чистоты и степени извлечения определяемого вещества.

Препаративный пробоотборник/коллектор 1290 Infinity II оптимизирует полезную площадь. Ощутите на себе преимущества встроенной во все сборники фракций InfinityLab функции калибровки задержки фракций.



Эффективная очистка

Препаративная система ВЭЖХ Agilent 1290 Infinity II сочетает в себе идентификацию пиков на основании УФ-спектра и масс, что дает возможность оптимизировать сбор фракций.

- Диапазон мощностей 600 бар при 50 мл/мин и 420 бар при 200 мл/мин для повышения разрешения.
- Максимально низкий объем задержки минимизирует дисперсию пиков и эффект памяти, обеспечивая высочайшую степень извлечения и чистоту.
- Сбор фракций на основе масс для повышения объема вещества, очищенного в единицу времени, и уменьшения потребности в повторном выполнении анализов.



При использовании методик с применением масс-селективного сбора фракций модулятор потока для МС обеспечивает управляемый и воспроизводимый коэффициент разделения.

Ультравысокоэффективное оборудование

Препаративный пробоотборник/коллектор 1290 Infinity II сочетает в одном модуле полностью автоматизированную обработку флаконов и микропланшетов.

- Возможность вводить до 864 проб или собирать до 432 фракций или реализовывать любую другую комбинацию в целях обеспечения максимальной универсальности.
- Скорости потока до 200 мл/мин поддерживают колонки с внутренним диаметром 50 мм, за счет чего снижается требуемое количество вводов для повышения степени очистки соединения за единицу времени.
- Уменьшение количества собранных фракций, необходимого для оптимизации использования емкости и времени безотказной работы прибора.



Отсек для препаративных колонок Agilent 1290 Infinity II обеспечивает высокую универсальность монтажа и расположения аналитических и препаративных колонок для ВЭЖХ, кранов и модулятора потока для МС в едином модуле. Его можно использовать с любыми системами ВЭЖХ Agilent InfinityLab для очистки для существенного повышения производительности.

Эффективные лаборатории

Добавление автоматизированного программного обеспечения для систем очистки к OpenLab CDS ChemStation позволяет полностью автоматизировать рабочий процесс.

- Высочайшая плотность фракции на единицу полезной площади.
- Масштабируемая с учетом потребностей емкость по фракциям проб до 1296 фракций.
- Простота замены головки насоса позволяет расширить диапазон скоростей потока до 200 мл/мин.

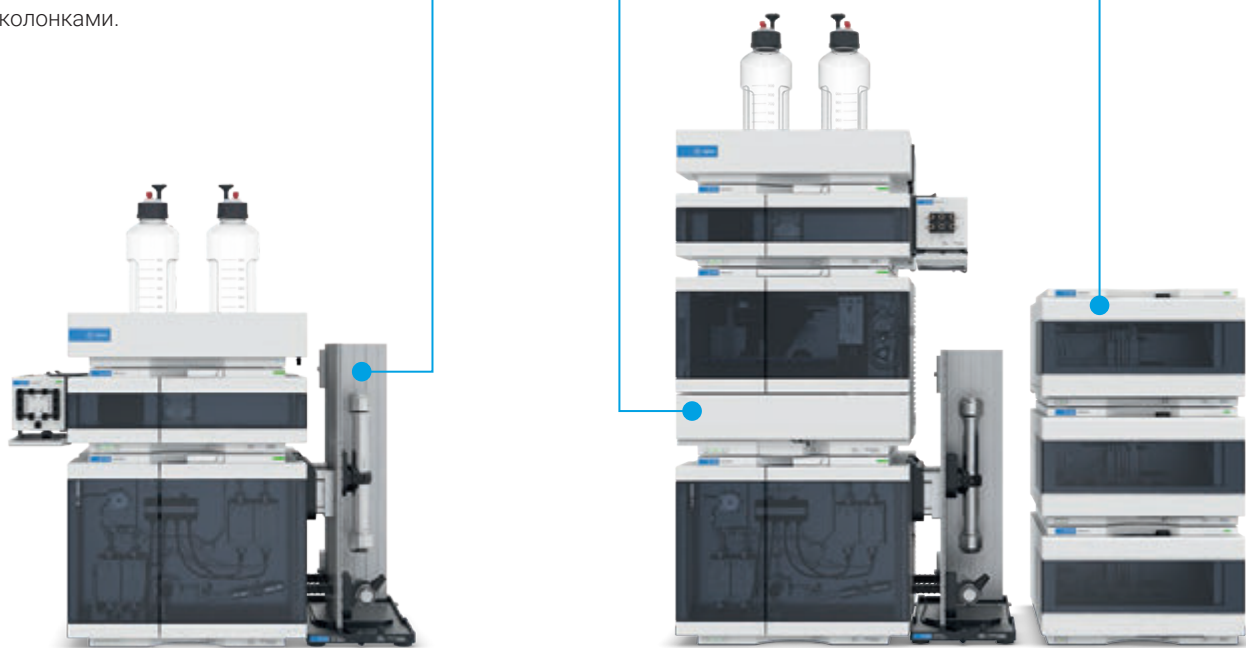
Уверенность в качестве очистки день за днем

Препаративная система ВЭЖХ Agilent 1260 Infinity II является специализированным приборным комплексом с масштабируемой емкостью от нескольких проб до автоматизированной очистки сотен проб без участия оператора. Переход на новый уровень уверенности в качестве очистки — неизменно, день за днем — по доступной цене.

Штатив для колонок Agilent 1260 Infinity II, совместимый с любой системой ВЭЖХ Agilent InfinityLab для очистки, обеспечивает возможность удобного монтажа и управления механическим краном-дозатором, а также аналитическими и препаративными колонками.

Ввод проб объемом от микролитра до миллилитра из виал для препаративной очистки для ВЭЖХ.

Простой процесс обновления дает возможность увеличивать емкость сбора в зависимости от требований.





Высокоэффективное оборудование

Препаративная система ВЭЖХ Agilent 1260 Infinity II поднимает универсальность лаборатории на более высокий уровень. Масштабирование от аналитической работы до выполнения препаративных задач по очистке осуществляется легко даже при минимальной практике.

- Скорости потока до 50 мл/мин, обеспечивающие совместимость с колонками с внутренним диаметром до 30 мм.
- Применение простого в использовании ручного ввода или полностью автоматизированного автосамплера с вводом до 132 проб объемом до 3,6 мл.
- Четыре варианта внешнего диаметра пробирок для фракций позволяют собирать до 216 фракций в одном модуле.

Эффективные лаборатории

Наиболее доступный коллектор фракций обеспечивает высочайшую чистоту и максимальную степень извлечения. Добейтесь высокой универсальности при задании размера фракции при постоянной воспроизводимости степени извлечения.

- Высокая производительность при небольшой занимаемой площади благодаря оптимизированной одноэтажной конфигурации.
- Увеличиваемая емкость до 648 фракций в пределах одной площади.
- Простой процесс обновления обеспечивает защиту вложений.

Эффективная очистка

Препаративная система ВЭЖХ Agilent 1260 Infinity II является надежным приборным комплексом для решения ежедневных задач очистки. Идеальное качество препаративных колонок для ВЭЖХ и инновационных расходных материалов гарантирует надежную очистку.

- Автоматическая калибровка задержки и широкий выбор детекторов позволяют легко добиться высочайшей чистоты и степени извлечения.
- Высокая универсальность при задании размера фракции с сохранением высокой точности степени извлечения пробы.
- Идеальное сочетание с колонками и расходными материалами обеспечивает надежное разделение и детектирование.


Препаративный коллектор фракций с краном Agilent 1260 Infinity II является простым, но надежным модулем системы очистки. Этот модуль состоит из порта ввода, 11 портов сбора и одного порта для слива отходов, что упрощает изоляцию соединений.





Уникальные решения специально для вас!

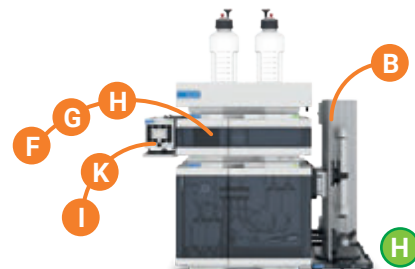
Из широкого ассортимента отсеков хранения и подачи растворителя, устройств для ввода проб, детекторов и коллекторов фракций выберите подходящие для конфигурации своей системы. Автоматизированное программное обеспечение для систем очистки позволяет повысить производительность лаборатории при автоматизированном переносе с аналитических на препаративные рабочие процессы.

Подробнее см. в руководстве по выбору оборудования для очистки для ВЭЖХ InfinityLab (номер публикации 5991-9153RU).

 Замена модуля при возникновении необходимости

 Добавление модуля для повышения производительности системы

 Добавление автономного модуля к любой системе



Препаративная система ВЭЖХ с ручным вводом Agilent 1260 Infinity II

Доступное решение с бинарным градиентом и ручным вводом пробы для очистки веществ в количестве нескольких миллиграммов.



Препаративная система ВЭЖХ Agilent 1290 Infinity II

Сочетание автоматизированного ввода проб с возможностью доступа к четырем аналитическим и шести препаративным колонкам.



Масштабируемая препаративная система ВЭЖХ Agilent 1290 Infinity II

Оперативный подсчет градиентов для каждого целевого соединения для обеспечения высокой чистоты собранных фракций.

Модули



Штатив для препаративных колонок Agilent 1260 Infinity II



Отсек для препаративных колонок Agilent 1290 Infinity II



Штатив для препаративных колонок с ручным вводом Agilent 1260 Infinity II



Препаративный пробоотборник/коллектор Agilent 1290 Infinity II



УФ-детектор с переменной длиной волны Agilent 1260 Infinity II



Детектор на диодной матрице Agilent 1260 Infinity II Diode Array Detector WR



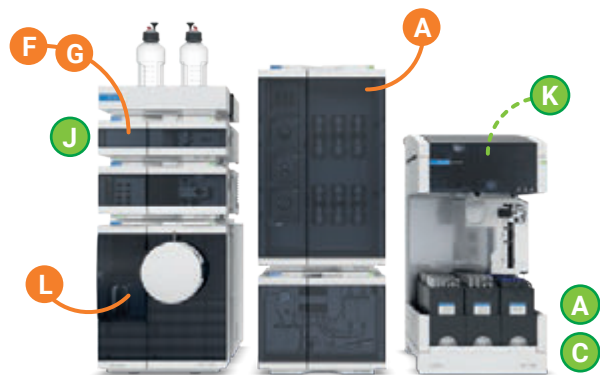
Препаративная система ВЭЖХ Agilent 1260 Infinity II

Переход на новый уровень автоматизации и надежности в ежедневных операциях по очистке в рамках бюджета.



Препаративная система ВЭЖХ-МСД Agilent 1260 Infinity II

Создавайте конфигурации с УФ-детектором и масс-селективным детектором, а также с необходимым автосамплером и коллектором фракций для соответствия потребностям по автоматизации и пропускной способности.



Препаративная система ВЭЖХ-МСД Agilent 1290 Infinity II

Универсальность для всех методик в пределах оптимизированной полезной площади в сочетании с разделением на фракции по точным массам.



Масштабируемая препаративная система ВЭЖХ-МСД Agilent 1290 Infinity II

Высокая эффективность благодаря возможности прямого масштабирования от разработки методики до очистки соединений в количестве нескольких граммов.



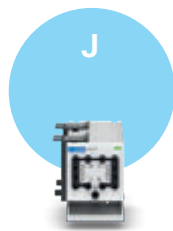
Мультиволновый УФ-детектор Agilent 1260 Infinity II



Испарительный детектор по светорассеянию 1260 Infinity II ELSD



Препаративный коллектор фракций Agilent 1260 Infinity II



Препаративный коллектор фракций с краном Agilent 1260 Infinity II



Препаративный коллектор фракций Agilent 1290 Infinity II



Система ВЭЖХ-МСД XT Agilent

Прогнозируемый метод масштабирования, увеличенный срок службы колонки и новый уровень эффективности

Колонки и расходные материалы для препаративной хроматографии InfinityLab помогут вам добиться максимальной производительности и надежности очистки. Agilent предлагает широкий спектр препаративных систем ВЭЖХ для любых целей.

Препаративные колонки Load & Lock для обеспечения экономической эффективности и универсальности

Препаративные колонки Agilent Load & Lock выпускаются в широком диапазоне значений диаметров и длин и могут наполняться промышленно доступными сорбентами, обеспечивая экономически эффективные и многоцелевые решения для препаративной очистки с высокой производительностью, высокой пропускной способностью и высоким выходом.

Запатентованные планшеты с распределением жидкости и пробы позволяют добиться увеличения емкости до 20% при минимизации обратного давления и уширении пиков. Все наши препаративные колонки серии Load & Lock по умолчанию снабжены водяной рубашкой из нержавеющей стали для контроля температуры.

Всего одна передвижная станция дает возможность наполнить любое количество колонок с внутренним диаметром 2,5, 5 и 7,5 см. Благодаря функции расстыковки насадочные колонки можно установить в любом месте лаборатории.



Препаративные колонки для ВЭЖХ InfinityLab, обеспечивающие надежное масштабирование при разделении низкомолекулярных соединений

Препаративные колонки для ВЭЖХ Agilent InfinityLab благодаря нашей патентованной технологии упаковки оптимизированы для высочайшей стабильности и срока службы неподвижной фазы. Благодаря широкому ассортименту неподвижных фаз, таких как Pursuit XRs с ее высокой емкостью загрузки, ZORBAX с ее широкой селективностью или Poroshell 120 с ее высокой скоростью и эффективностью, эти колонки отлично подходят для очистки ваших соединений, какие бы цели перед вами ни стояли.

Колонки PLRP-S для сложных биомолекул

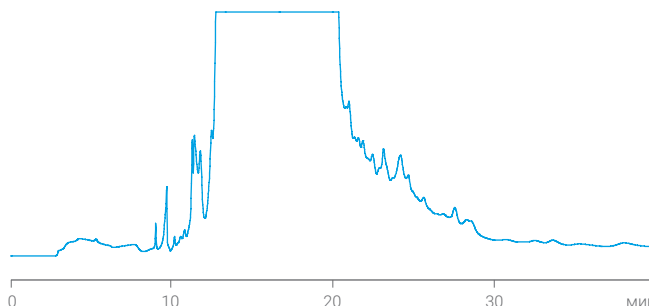
Колонки Agilent PLRP-S применяются в широком диапазоне размеров пор и частиц, все обладают одинаковой привитой фазой и базовыми сорбционными характеристиками, что делает их отличным выбором для разделения крупных молекул. Частицы обладают гидрофобной природой, поэтому для разделения с помощью обращенно-фазовой ВЭЖХ-МС им не требуется прививка алкильных лигандов.

Расходные материалы InfinityLab: удобство в эксплуатации и высокая эффективность очистки

Расходные материалы для ВЭЖХ Agilent InfinityLab обеспечивают связь между системами ВЭЖХ серии InfinityLab LC, что позволяет добиться высочайшей производительности и эффективности работы. Фитинги Quick Turn InfinityLab дают возможность максимально увеличить эффективность очистки. Эргономичные флаконы растворителя и крышки InfinityLab Stay Safe защищают сотрудников лаборатории от воздействия вредных паров испарителя.



Препаративные колонки для ВЭЖХ Agilent InfinityLab имеют высокую емкость, что дает возможность очищать продукт в количестве от нескольких миллиграммов до нескольких граммов.



Очистка трипептидной пробы Phe-Ile-Val с помощью колонки Agilent PLRP-S (100 Å, 10 мкм). За одну очистку достигается уровень чистоты 95% и выход 86%.



Расходные материалы InfinityLab идеально совместимы с системами ВЭЖХ Agilent InfinityLab для очистки и за счет применения последних инноваций сочетают в себе простоту в использовании с надежностью в работе.

Эффективное управление посредством ПО OpenLab

Программное обеспечение и информационные решения компании Agilent позволяют воспользоваться всеми преимуществами систем для очистки серии InfinityLab LC. Agilent OpenLab CDS ChemStation представляет собой мощный и простой в использовании программный комплекс, гарантирующий полный контроль над аналитическими и препаративными процессами очистки.

Повышение производительности лаборатории с помощью специализированного ПО

Автоматизированное программное обеспечение Agilent Automated Purification является простым в установке дополнением к OpenLab CDS ChemStation и обеспечивает автоматический перенос регламентов очистки из аналитической в препаративную шкалу. Оперативный расчет градиентов для каждого целевого соединения обеспечивает высокую чистоту фракций, собранных во время очистки в режиме препаративной хроматографии.

- Полностью автоматизированное масштабирование от аналитической до препаративной шкалы посредством математических алгоритмов.
- Бесконечное количество градиентов обеспечивает высочайшую чистоту и степень извлечения.
- Высокий пробопоток и небольшой расход растворителя благодаря разнообразию градиентов.
- Автоматизированное масштабирование вне зависимости от изменений в размере частиц, скорости потока и размерах колонки.
- Булева логика сигнала УФ-спектра и масс-спектра для триггера разделения на фракции.
- В браузере результатов фракционирования отображаются собранные фракции и наглядные данные УФ-спектра и масс-спектра.





Настройте свою лабораторию на успех

Программы обслуживания Agilent CrossLab обеспечат максимальную производительность вашего оборудования. Наши лучшие в отрасли программы обслуживания, точно отвечающие вашим потребностям, помогут увеличить продолжительность безостановочной работы оборудования, получать надежные данные, сохранять соответствие нормативным требованиям и точно прогнозировать эксплуатационные расходы. А так как опытные сотрудники — это ключевой фактор успеха лаборатории, мы также предлагаем широкий спектр обучающих курсов для всех пользователей, от новичков до экспертов.

Услуги по обеспечению соответствия

Положитесь на нашу платформу сетевой распределенной ACE. Она поможет вам упростить развертывание систем, сохранить целостность данных и внедрить в работу безбумажные электронные отчеты и подписи.

Университет Agilent

Узнайте, как увеличить эффективность и сократить простой лаборатории, благодаря гибким вариантам обучения, от очного до виртуального и онлайн-обучения по требованию.

CrossLab Start Up

Пакет включает в себя установку, ознакомительный курс и помощь в первом запуске, которые помогут вам подготовить лабораторию для установки прибора, познакомиться с его эксплуатацией и с самого начала получать максимально точные результаты.

Услуги по реализации методик и вариантов их применения

Наша международная команда экспертов по методикам поможет вам решить все проблемы ваших анализов и ускорить внедрение новых методик.

Финансовые решения

Получите доступ к последним инновациям благодаря гибким планам рассрочки с невысокими платежами.

Компания Agilent предлагает множество других продуктов и услуг, которые помогут вам организовать работу с оборудованием и добиться максимальной производительности вашей лаборатории.

Узнать подробнее об Agilent CrossLab и посмотреть примеры идей, которые привели к грандиозным результатам: www.agilent.com/crosslab

Дополнительная информация:

www.agilent.com/chem/infinitylab-lc-purification

Покупка через Интернет:

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

DE44475.2232638889

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.

© Agilent Technologies, Inc., 2017, 2021
Напечатано в США 1 октября 2021 г.
5991-9154RU

