

РАБОТА В ВАШЕЙ
ЛАБОРАТОРИИ МОЖЕТ СТАТЬ
НАМНОГО ПРОЩЕ

МЕНЬШЕ СТРЕССА БОЛЬШЕ ПРОГРЕССА

Расходные материалы для ВЭЖХ Agilent A-Line

Благодаря НОВОМУ прибору для ВЭЖХ Agilent 1290 Infinity II вы можете проводить больше времени вне лаборатории. Но разве вы не хотите, чтобы *сама* лаборатория работала проще и эффективнее?

Теперь это возможно... благодаря расходным материалам Agilent A-Line. С их помощью хроматография становится удобнее и качественнее, а ежедневные задачи выполняются с большей производительностью.

Более качественные соединения колонок, возможность модифицировать и перемещать стойку для ВЭЖХ, безопасное хранение растворителей — все это и многое другое становится доступным с расходными материалами A-Line.

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

РЕШАЙТЕ ПОВСЕДНЕВНЫЕ ЗАДАЧИ И ПОЛУЧАЙТЕ ПРЕВОСХОДНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ С ПЕРВОГО РАЗА



Прибор для ВЭЖХ Agilent 1290 Infinity II — это значительный шаг вперед, ведь он устанавливает новые стандарты эффективности хроматографического разделения, легкости эксплуатации и лабораторной производительности. Конечно же, «мелочи» в рабочем процессе также оказывают большое влияние на качество вашей работы.

Поэтому мы рады представить вам НОВЫЕ расходные материалы Agilent A-Line.

Эти инновационные продукты помогут вам решать повседневные проблемы, связанные со снижением производительности: от перемещения системы ЖХ до предотвращения распространения испарений вредных растворителей. Таким образом, вы сможете повысить эффективность работы, сэкономять время и устранить поводы для беспокойства.



Проблема

Вредные пары растворителя

Решение

Крышки Agilent A-Line Stay Safe



Одним поворотом крышка плотно завинчивается на стандартных флаконах для растворителей, предотвращая попадание вредных паров в воздух. Это также помогает поддерживать постоянство свойств растворителей, обеспечивая воспроизводимые результаты. Хорошо видимая таймерная полоска оповещает о сроке замены фильтра, что способствует поддержанию высокого качества работы.

«Действительно удобные и надежные соединения».

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Проблема

Трудноперемещаемые настольные приборы

Решение

Стойка Agilent A-Line Flex Bench для ВЭЖХ

Теперь вы можете с легкостью менять конфигурацию стойки в соответствии с решаемой задачей, а также перемещать систему ВЭЖХ ближе к масс-спектрометру в любой удобный момент. Наша прочная стойка Flex Bench также помогает держать под рукой прибор для ВЭЖХ, флаконы с растворителями и прочие принадлежности.



Проблема

Ненадлежащее подсоединение фитингов

Решение

Фитинги Agilent A-Line Quick Connect

Эти уникальные фитинги многоразового использования действительно затягиваются вручную и сохраняют стабильность при давлении до 1300 бар. Не нужно никаких инструментов — для получения надежного и стабильного соединения просто переведите рычажок рукой в затянутое положение.



Фитинги Agilent A-Line Quick Turn для сложнодоступных частей вашего прибора для ВЭЖХ обеспечивают или затягиваемое вручную соединение (до 600 бар), или максимально надежное соединение для УВЭЖХ (до 1300 бар) с помощью быстрой затяжки гаечным ключом.

Представляем новое поколение средств для решения ваших проблем в области ЖХ. Описание, видеоролики и методические указания см. на сайте efficientUHPLC.agilent.com.

БЫСТРЫЙ И ПРОСТОЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ БОЛЕЕ ПРЕДСКАЗУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Плохое соединение фитингов на протяжении хроматографического тракта — одна из главных причин растягивания заднего края (хвоста) пиков, уширения и раздвоения пиков, а также возникновения эффекта памяти. Это происходит из-за того, что мертвый объем или микропротечки приводят к образованию внеколоночного объема, который ухудшает качество работы и воспроизводимость систем ВЭЖХ и УВЭЖХ.

Обычные фитинги нерегулируемы, для их установки требуются специальные ключи, они несовместимы с колонками других производителей. Также их можно случайно затянуть слишком туго, в результате чего фитинг застревает в колонке.

Затягиваемые вручную фитинги есть и у других производителей, но обычно такие фитинги снабжены полимерными уплотнительными втулками, которые не обеспечивают надлежащей силы обжатия при высоком давлении. Из-за этого приходится постоянно проверять колонки на наличие протечек и повторно затягивать фитинги, чтобы избежать выскальзывания капилляров и образования мертвого объема.

Экономьте время и избавьтесь от необходимости поиска неисправностей, используя фитинги A-Line Quick Connect

Благодаря фитингам Quick Connect вы всегда можете быть уверены в идеальном подсоединении колонки.

- **Фитинги действительно затягиваются вручную:** специальная подготовка не требуется, поэтому различия в привычках операторов не повлияют на хроматографические результаты.
- **Пружинный механизм** подталкивает капилляр в направлении входного порта, что обеспечивает соединение без мертвого объема.
- **Совместимость со всеми типами колонок** достигается простой регулировкой втулки.
- **Гарантированное качество работы для более чем 200 повторных подсоединений:** фитинги Quick Connect имеют длительный срок службы, обеспечивают герметичность при повторных затяжках и устойчивы при давлениях до 1300 бар (18 850 psi).
- **Быстрое и простое соединение,** которое позволяет экономить время и усилия, особенно при разработке методик и испытаниях колонок.

«Теперь простые и надежные соединения колонок доступны всем в лаборатории».

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ



Нужно просто перевести рычажок в затянутое положение: запатентованный пружинный механизм от Agilent предотвращает возникновение мертвого объема и обеспечивает надежное и герметичное соединение.



Труднодоступные места? Попробуйте фитинг A-Line Quick Turn

Для тех мест в приборе, где требуются более плотные соединения, чем обеспечиваемые фитингами Quick Connect, вы можете положиться на фитинги Agilent A-Line Quick Turn. Как и в фитингах Quick Connect, в них используется патентованный пружинный механизм, предотвращающий возникновение мертвого объема и обеспечивающий надежное соединение.

Примечание. Данные фитинги могут использоваться только с капиллярами, совместимыми с длинными портами. Список доступных капилляров см. в сведениях о порядке заказа.



Фитинги A-Line Quick Connect прошли испытания на многократное использование и надежность

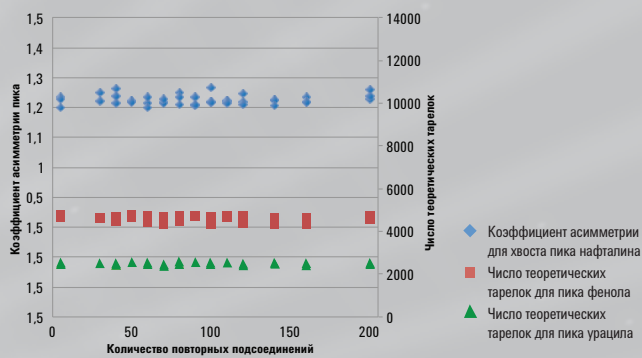
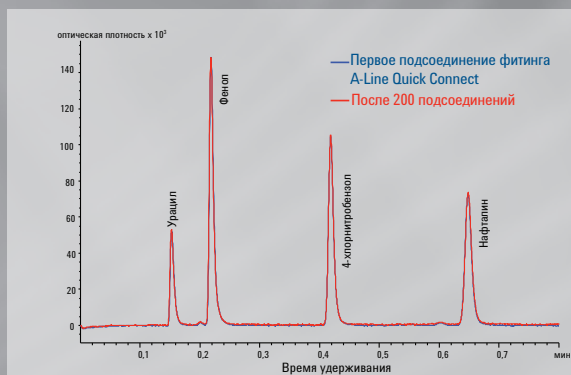
В приведенном ниже примере фитинг Agilent A-Line Quick Connect отсоединялся и подсоединялся обратно на входе в колонку 200 раз, до и после каждого нового подсоединения регистрировались хроматограммы, которые затем сравнивались. Для получения сравнительной хроматограммы был также испытан свежеставленный фитинг Swagelok из нержавеющей стали.

Затем испытания были проведены повторно, на этот раз сравнивали фитинг A-Line Quick Connect и полимерный фитинг стороннего производителя.



Agilent в сравнении с конкурентами

В сравнении с фитингами прочих производителей, испытания которых показали ухудшение формы пиков уже через 30 вводов пробы, фитинг A-Line Quick Connect обеспечивает превосходное качество хроматографических результатов.

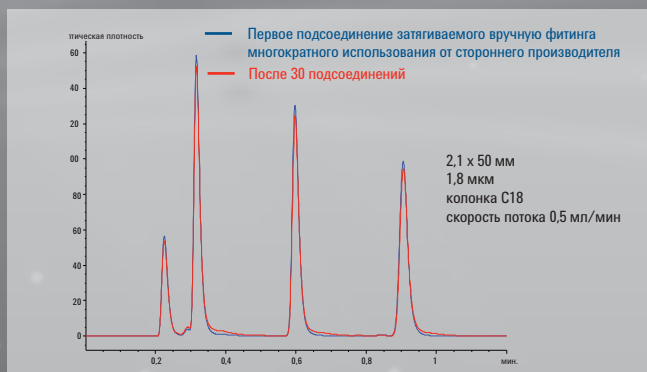


Даже после 200 повторных подсоединений при использовании фитингов A-Line Quick Connect отсутствовали видимые изменения хроматограммы. Результаты также совпадают с полученными при использовании свежеставленных фитингов Swagelok.

Надежность и прочность: коэффициент асимметрии для пика нафталина и число теоретических тарелок для пиков урацила и фенола оставались неизменными в пределах экспериментальной погрешности, что доказывает отсутствие мертвого объема и протечек в соединении фитинга после 200 использований.

Условия

Система	Система ВЭЖХ Agilent 1290 Infinity II
Колонка	Колонка Agilent ZORBAX RRHD Eclipse Plus C18, (2,1 x 100 мм, 1,8 мкм; кат. № 959758-902)
Подвижная фаза А	вода
Подвижная фаза В	ацетонитрил
	A/B = 40/60 (изократически)
Скорость потока	1,4 мл/мин (при давлении в системе 1100 бар)
Вводимый объем	1 мкл
Температура колонки	40 °С
Длина волны детектирования (детектор на основе диодной матрицы)	254 ± 4 нм (опорная — 400/100 нм)
Проба	раствор 10 мкг/мл урацила, 200 мкг/мл фенола, 25 мкг/мл 4-хлорнитробензола и 40 мкг/мл нафталина в смеси воды и ацетонитрила в объемном 40/60



Наличие мертвого объема при использовании затягиваемого вручную фитинга многократного использования от стороннего производителя — подтверждено ухудшением формы пика уже после 30 вводов.

Демонстрация работы этих фитингов: agilent.com/chem/A-Line

Спецификации и сведения о порядке заказа

Фитинги Agilent A-Line Quick Connect

КОМПЛЕКТЫ*

Кат. №	Длина капиллярного соединения	Для соединения
5067-5961	0,075 x 105 мм	теплообменника с колонкой
5067-5957	0,12 x 105 мм	теплообменника с колонкой
5067-5958	0,12 x 150 мм	теплообменника с колонкой
5067-5959	0,12 x 220 мм	колонки с детектором
5067-5960	0,12 x 280 мм	колонки с детектором

ОТДЕЛЬНЫЕ ЗАПЧАСТИ

Кат. №	Описание
5500-1174	Капилляр, из нержавеющей стали, 0,075 x 105 мм, включает 1 незатянутый фитинг Swagelok
5500-1173	Капилляр, из нержавеющей стали, 0,12 x 105 мм, включает 1 незатянутый фитинг Swagelok
5500-1172	Капилляр, из нержавеющей стали, 0,12 x 150 мм, включает 1 незатянутый фитинг Swagelok
5500-1171	Капилляр, из нержавеющей стали, 0,12 x 220 мм, включает 1 незатянутый фитинг Swagelok
5500-1170	Капилляр, из нержавеющей стали, 0,12 x 280 мм, включает 1 незатянутый фитинг Swagelok
5043-0924	Передняя втулка
5067-5965	Отдельный фитинг Quick Connect (подберите подходящий к нему капилляр для настройки вашей системы)

* Все комплекты включают один фитинг Quick Connect, присоединенный к подходящему капилляру, и незатянутый фитинг Swagelok на другом конце.

Фитинги Quick Connect можно использовать только с указанными в данной таблице капиллярами.

Фитинги Agilent A-Line Quick Connect

ФИТИНГИ И ВТУЛКИ

Кат. №	Описание
5067-5966	Фитинг Quick Turn для УВЭЖХ
5043-0924	Передняя втулка

КАПИЛЛЯРЫ

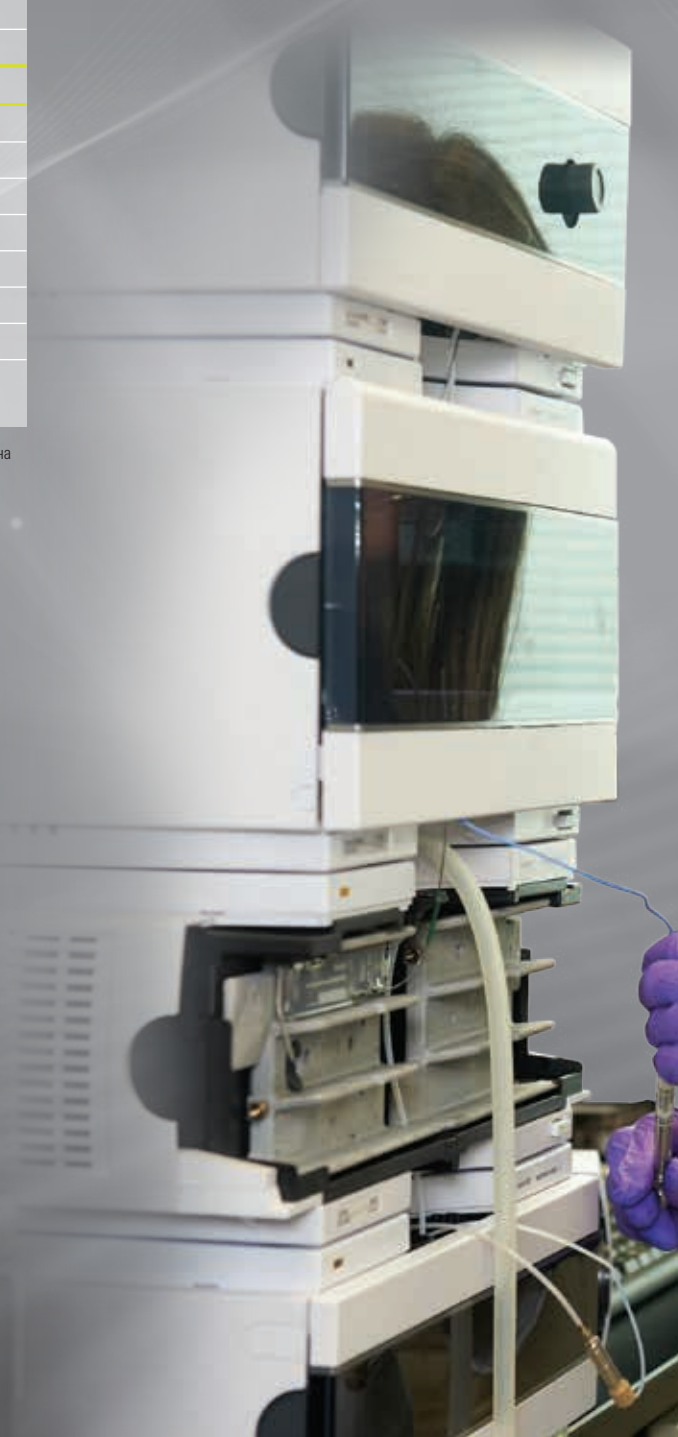
Кат. №	Описание
5500-1198	Из нержавеющей стали, 0,075 x 105 мм, для длинного порта
5500-1188	Из нержавеющей стали, 0,12 x 105 мм, для длинного порта
5500-1189	Из нержавеющей стали, 0,12 x 150 мм, для длинного порта
5500-1190	Из нержавеющей стали, 0,12 x 200 мм, для длинного порта
5500-1191	Из нержавеющей стали, 0,12 x 280 мм, для длинного порта
5500-1192	Из нержавеющей стали, 0,12 x 500 мм, для длинного порта
5500-1193	Из нержавеющей стали, 0,17 x 105 мм, для длинного порта
5500-1194	Из нержавеющей стали, 0,17 x 150 мм, для длинного порта
5500-1195	Из нержавеющей стали, 0,17 x 200 мм, для длинного порта
5500-1196	Из нержавеющей стали, 0,17 x 280 мм, для длинного порта
5500-1197	Из нержавеющей стали, 0,17 x 500 мм, для длинного порта

Для фитингов Quick Turn требуются капилляры, указанные в данной таблице.



«Самый простой фитинг для УВЭЖХ... Отличный рычажок!»

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



СТОЙКА AGILENT A-LINE FLEX BENCH

ВСЕ НЕОБХОДИМОЕ ПОД РУКОЙ



Эта крепкая настраиваемая стойка защищает чувствительную систему для ВЭЖХ от случайных повреждений, а также обеспечивает быстрый и безопасный доступ к компонентам приборов, флаконам с растворителями, насосам, колонкам и принадлежностям. Стойка обладает следующими преимуществами:

- **Изменение высоты прибора для ВЭЖХ**, облегчающее доступ к флаконам растворителя.
- Безопасный подбор расстановки системы для удобства работы.
- **Перемещение приборов куда и когда угодно.** Стойка A-Line Flex Bench позволяет с легкостью перемещать прибор. Хотите ли вы работать рядом с масс-спектрометром или назначить операторам новые задания, — это просто сделать.

Спецификации и сведения о порядке заказа

Стойка Agilent A-Line Flex Bench

Кат. №	Описание
5043-1252	Стойка Flex Bench

Принадлежности

Кат. №	Описание
5043-1287	Комплект полок
5043-1245	Комплект полок для внешней системы переключения потоков
5043-1264	Блок электрических розеток
5043-1278	Контейнер для отходов

Узнайте, как стойка A-Line Flex Bench может облегчить повседневную работу.

Наш новый видеоролик:

agilent.com/chem/A-Line

КРЫШКИ AGILENT A-LINE STAY SAFE

НЕ НУЖНО БЕСПОКОИТЬСЯ ОБ УТЕЧКЕ ПАРОВ РАСТВОРИТЕЛЕЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Ацетонитрил и метанол — это лишь два из многих токсичных соединений, воздействию которых вы можете подвергаться каждый день. К счастью, вы можете быть уверены, что **крышки Agilent A-Line Stay Safe** удержат 99,9% растворителей от утечки в атмосферу, тем самым защищая вас и ваших коллег. И это еще не все...

Крышки A-Line Stay Safe также способствуют поддержанию постоянства свойств подвижной фазы

Со временем плотность растворителя может изменяться, что может повлиять на хроматографические результаты. Хранение растворителей с использованием герметичных крышек Stay Safe позволяет избежать этой проблемы и на протяжении долгого времени обеспечивает постоянство свойств подвижной фазы и согласованность хроматографических результатов.



Благодаря инновационной конструкции крышки Agilent A-Line Stay Safe удерживают от утечки в атмосферу 99,9% растворителей, делая ваше рабочее место безопасным.



Крышки Stay Safe снабжены таймерной полоской, которая подсказывает, когда следует заменить выпускной клапан. Выпускной клапан A-Line и угольный фильтр A-Line рекомендуется заменять через 6 месяцев использования в следующих условиях:

- 1 мл/мин
- 8 часов в день
- 5 дней в неделю
- в типичных лабораторных условиях при температуре 20 °C

Спецификации и сведения о порядке заказа

Кат. №	Описание	Порты		
		Для фитингов	Для выпускного клапана	Для фильтра Для слива отходов
5043-1217	 GL45 с 1 портом 1 выпускной клапан с таймерной полоской (5043-1190)	1 x 3,2 мм	1	
5043-1218	 GL45 с 2 портами 1 выпускной клапан с таймерной полоской (5043-1190)	2 x 3,2 мм	1	
5043-1219	 GL45 с 3 портами 1 выпускной клапан с таймерной полоской (5043-1190)	3 x 3,2 мм	1	
5043-1220	 GL45 с 4 портами 1 сливная трубка	4 (2 x 3,2 мм, 1 x 2,3 мм, 1 x 1,6 мм)		1 1

Наборы

Кат. №	Описание
5043-1221	Емкость для отходов 6 л (5043-1196) Крышка Stay Safe GL45 с 4 портами (5043-1220)
5043-1222	Набор крышек Infinity Stay Safe включает: 4 крышки <ul style="list-style-type: none"> • 3 (5043-1217) • 1 (5043-1218) 4 выпускных клапана с таймерной полоской (5043-1190) 4 фитинга (3,2 мм)

Для портов фитингов

Кат. №	Описание
5043-1216	Фитинг для трубки 3,2 мм, ПФА, 2 шт/уп.
5043-1215	Фитинг для трубки 2,3 мм, ПФА, 2 шт/уп.
5043-1214	Фитинг для трубки 1,6 мм, ПФА, 2 шт/уп.
5043-1198	Заглушка с резьбой 1/8 дюйма, ПТФЭ, 2 шт/уп.

Для портов выпускных клапанов

Кат. №	Описание
5043-1190	Выпускной клапан с таймерной полоской, ПТФЭ, 1 мкм

Для порта фильтра

Кат. №	Описание
5043-1193	Угольный фильтр с таймерной полоской (58 г) для емкости для отходов

Для порта слива отходов

Кат. №	Описание
5043-1207	Сборник отходов с 2 портами, ПТФЭ
5043-1195	Заглушка с резьбой 1/4 дюйма, ПТФЭ

Разное

Кат. №	Описание
5043-1191	Резьбовой переходник, ПТФЭ, GL45(M)–GL40(F)
5043-1192	Резьбовой переходник, ПТФЭ, GL45(M)–GPI38-430(F)
5043-1196	Емкость для отходов 6 л GL45

Будьте в безопасности! Выберите нужный тип крышек на сайте agilent.com/chem/A-Line

МОМЕНТАЛЬНЫЙ ПОДБОР НЕОБХОДИМЫХ ЗАПЧАСТЕЙ И МАТЕРИАЛОВ

Интерактивные приложения Agilent позволяют экономить время и силы при подборе нужных продуктов одним щелчком мыши. Указанные ниже приложения вы можете найти по адресу agilent.com/chem/finditnow



Навигатор по колонкам ВЭЖХ

Найдите совершенную замену вашей колонке или получите рекомендации для новой методики по заданным параметрам. Также вы можете выполнять поиск по соединениям и по методикам ФармСША.



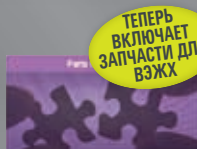
Приложение для подбора капилляров

В мгновение ока определяйте подходящие капилляры Agilent или Agilent CrossLab, даже если знаете свои требования только частично.



Приложение для поиска колонок для ГХ

Выберите один из трех способов поиска по самой обширной в отрасли линейке инновационных колонок для ГХ: по каталожному номеру, по номеру методики регламентирующих органов или по каталожному номеру сторонних производителей.



Программа подбора запчастей с трехмерным визуализатором 3D Parts Identifier

Визуально проверяйте правильность выбора запчастей для ВЭЖХ и ГХ и их номеров, чтобы настроить прибор под свои уникальные задачи.



Приложение для выбора фильтров Agilent Captiva

Для выбора наилучшего варианта ответьте на три простых вопроса о матрице проб, объеме проб и размере частиц сорбента в колонке.



Приложение для подбора флаконов

Выберите идеально подходящий продукт из более чем 600 доступных флаконов, крышек и септ, ответив на семь коротких вопросов.



Запасные части и расходные материалы Agilent CrossLab

Обеспечивают бесперебойную работу с вашими приборами для ГХ и ВЭЖХ других производителей, включая PerkinElmer, Waters, Thermo/Dionex, Shimadzu и др.

FIND IT WITH EASE. FIND IT WITH CONFIDENCE.

- ▶ LC columns – small molecule and biocolumns
- ▶ GC columns
- ▶ Capillaries and fittings
- ▶ Sample prep
- ▶ CrossLab supplies
- ▶ Syringes, vials... and more!

Visit agilent.com/chem/finditnow

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

© Agilent Technologies, Inc. 2012
Product and Service 2012
0000000000

БЕСПЛАТНЫЙ МАГНИТ

Держите этот удобный магнит на видном месте, чтобы не забыть о том самом сайте, где вы можете быстро найти все, что вам нужно.

Получите свой магнит: agilent.com/chem/magnet

Колонки Agilent ZORBAX и Poroshell 120

ШИРОКИЙ ВЫБОР, ТЩАТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ РАЗДЕЛЕНИЕМ

Колонки Agilent ZORBAX и Poroshell 120 оптимизированы для высокопроизводительного анализа и обеспечивают чувствительность, точность и надежность, необходимые для достижения ваших целей, будь то исследования, передовые разработки методик или контроль качества. Они обладают следующими преимуществами:

- больше видов привитых фаз, обеспечивающих простой перенос и масштабируемость методик между семействами колонок, чтобы осуществить любое нужное вам разделение;
- НОВЫЕ уникальные привитые фазы Poroshell 120 HPH — единственные фазы из числа реализуемых в сорбентах с пористо-поверхностными частицами, которые обеспечивают устойчивость при высоких значениях pH;
- 13 привитых фаз для разделения небольших молекул и 4 фазы для разделения биомолекул, в том числе колонки с высокой скоростью разделения и высоким разрешением Rapid Resolution High Definition, 1,8 мкм, стабильные до 1200 бар;
- Качество работы, воспроизводимость и экономическая эффективность доказаны миллионами вводов проб.

Новинка: постер со всеми колонками серии Agilent LC

Содержит спецификации и хроматограммы, которые помогут сделать правильный выбор привитой фазы для вашей области применения. Получите постер БЕСПЛАТНО:

agilent.com/chem/lccolumnsposter



ПУСТЬ КАЖДЫЙ РАБОЧИЙ ДЕНЬ ПРОХОДИТ ГЛАДКО С НОВЫМИ ПРОДУКТАМИ AGILENT A-LINE

Получите максимальную отдачу от НОВОЙ системы ВЭЖХ Agilent 1290 Infinity II и от всего хроматографического процесса благодаря запчастям Agilent:

- **Фитинги Agilent A-Line Quick Connect** позволят установить герметичные соединения в системе для ВЭЖХ в считанные секунды. Это *единственные* затягиваемые вручную фитинги, выдерживающие давление более 1300 бар, которые можно повторно использовать более 200 раз.
- **Стойка Agilent A-Line Flex Bench** является полностью подвижной системой для установки, предоставляющей быстрый доступ к приборам для ВЭЖХ, флаконам растворителей и другим компонентам. Стойка также упрощает изменение конфигурации приборов и позволяет перемещать систему для ВЭЖХ ближе к масс-спектрометру.
- **Крышки Agilent A-Line Stay Safe** поддерживают постоянство свойств растворителя, а также чистоту и безопасность воздуха в лаборатории.



Получите ожидаемый результат... и многое другое.
Посетите сайт agilent.com/chem/A-Line

Дополнительные сведения

Покупки через Интернет:
agilent.com/chem/store.

Обратитесь к местному представителю
или уполномоченному дистрибьютору
компании Agilent:

agilent.com/chem/contactus

Россия
8 800 500 9227; +7 495 797 3900
agilentRU@agilent.com

Европа
info_agilent@agilent.com

Информация может быть изменена без предварительного уведомления.

© Agilent Technologies, Inc., 2014
Напечатано в США 13 октября 2014 г.
5991-5215RU



Agilent Technologies