



Непревзойденные возможности высокоскоростной жидкостной хроматографии, обеспечивающие ***полный контроль хода анализа и достоверность полученных результатов***

Семейства ZORBAX и Poroshell



The Measure of Confidence



Agilent Technologies

День за днем, колонка за колонкой...

Марка ZORBAX — это высокая воспроизводимость и надежность при длительной эксплуатации

От исследований и разработки передовых методик до рутинного контроля качества — в какой бы области вы ни захотели использовать колонки для ВЭЖХ Agilent ZORBAX LC, они вас не подведут. Колонки оптимизированы для анализа с высоким разрешением и производительностью и обладают чувствительностью, точностью и достоверностью, достаточными для решения самых ответственных задач.

Неудивительно, что для хроматографистов во всем мире марка ZORBAX стала синонимом высокого качества и достоверности. Колонки ZORBAX изготавливаются компанией Agilent уже более 40 лет. Мы тщательно контролируем каждый этап производства, проводим высокотребовательные физические и хроматографические испытания, чтобы обеспечить воспроизводимость используемой вами методики.

ZORBAX: прорыв за прорывом

2001

Выпуск Poroshell 300 — первой поверхностно-пористой колонки.

2003

Компания Agilent представляет семейство колонок ZORBAX Rapid Resolution High Throughput (RRHT) для скоростной хроматографии с высокой пропускной способностью — это первые в отрасли субдвухмикронные колонки.

2006

В колонках ZORBAX Eclipse Plus реализован уникальный процесс прививания и блокирования концевых групп с целью получения пиков симметричной формы для основных соединений.

2009

Колонки высокого разрешения с высокой чувствительностью ZORBAX Rapid Resolution High Definition (RRHD) для высокоскоростной ВЭЖХ сверхвысокого давления становятся первыми колонками, устойчивыми к давлению до 1200 бар — благодаря усовершенствованному процессу производства.

2010

Предложенный компанией Agilent уникальный одностадийный процесс коацервации для колонок Poroshell 120 обеспечивает высокую степень однородности частиц сорбента, повышая надежность результатов разделения. Это новшество в технологии производства колонок позволяет аналитикам достичь производительности и эффективности ВЭЖХ сверхвысокого давления (UHPLC) средствами обычной ВЭЖХ.



Почему поиск колонок для ВЭЖХ начинается с семейства ZORBAX компании Agilent?

Предназначенные специально для высокопродуктивного анализа (высокоскоростная ВЭЖХ), колонки Agilent ZORBAX и Poroshell станут для вас идеальным решением благодаря своим преимуществам.

- **Конкурентная продуктивность:** такие технологические достижения, как колонки с субдвухмикронными частицами и колонки Poroshell 120 с поверхностно-пористым сорбентом, повышают быстродействие и разрешение.
- **Гибкость и масштабируемость метода** от лаборатории к лаборатории и по всему миру — для анализа небольших молекул и биомолекул.
- **Непревзойденная эффективность хроматографического разделения:** ZORBAX Silica — силикагель, применяемый в качестве основы во всех колонках ZORBAX и Poroshell 120, характеризуется высокой чистотой, прочностью и однородностью, что обеспечивает исключительную воспроизводимость.
- **Широкий выбор фаз и конфигураций колонок**, удовлетворяющий требованиям различных применений.

«Мы выбираем ZORBAX, потому что для рутинного лабораторного анализа нам нужна надежная колонка, обеспечивающая высокую воспроизводимость результатов».

**Д.У.,
фармацевтическая лаборатория
контроля качества**

«Колонки ZORBAX исключительно стабильны и обеспечивают воспроизводимые результаты в течение длительного времени использования».

**Р. М.,
фармацевтическая лаборатория**

«Переход на ZORBAX позволил продлить срок службы колонок на 40 %».

**С.Р.,
независимая испытательная лаборатория**

Все богатство информационных ресурсов о ВЭЖХ к вашим услугам

Каталог комплектующих к ВЭЖХ-системам серии Infinity и пособия по пробоподготовке: www.agilent.com/chem/getguides

Нужна помощь в выборе колонок? Пишите: lc-columns-support@agilent.com и agilentRU@agilent.com (по-русски)

Подробные сведения и техническая информация о продукции RRHD: www.agilent.com/chem/rrhd

Дополнительные сведения о продукции семейства колонок Poroshell 120 со ссылками для доступа к технической информации: www.agilent.com/chem/poroshell120



Руководство оператора ВЭЖХ от компании Agilent включает рекомендации и указания по работе с системами ВЭЖХ для ваших мобильных устройств: www.agilent.com/chem/lchandbookmobile

Разработка собственных методик с использованием колонок ZORBAX Eclipse Plus C18 для четкого разделения кислых, основных и нейтральных соединений

Eclipse Plus C18 — флагман семейства ZORBAX с привитой фазой, обеспечивающий воспроизводимое высокое качество разделения устойчивых основных, а также кислых и нейтральных соединений.

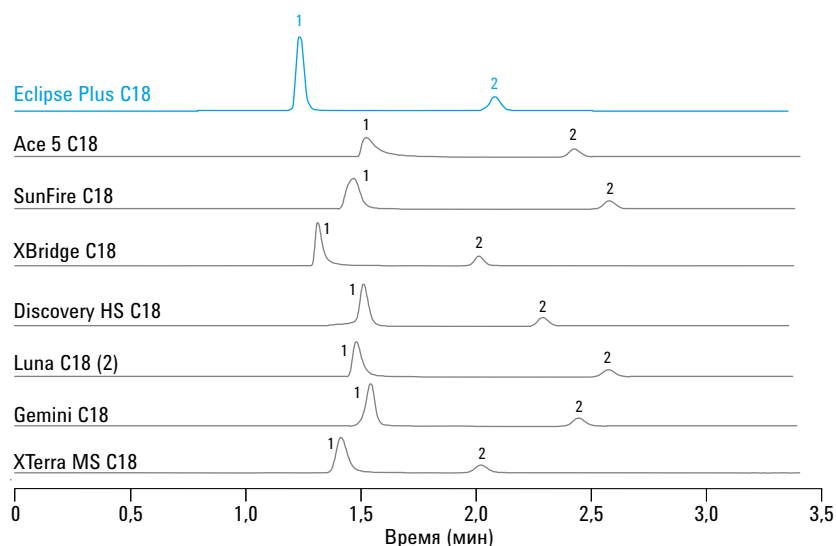
Выдающиеся характеристики этих колонок достигаются благодаря очень высокой плотности прививания в сочетании с двойным блокированием концевых групп. Кроме того, колонки Eclipse Plus изготовлены с применением усовершенствованной технологии производства силикагеля с высокими характеристиками, современных реагентов блокирования концевых групп и уникального процесса прививания, оптимизированного для усовершенствованного силикагеля. Эти преимущества открывают перед вами следующие возможности.

- Получение превосходной формы пиков для всех типов соединений, что позволяет снизить степень смешения коэлюируемых или скрытых пиков
- Значительное улучшение симметричности формы пиков — для достоверного разрешения и количественного анализа сложных анализов
- Выполнение сверхскоростной, скоростной или обычной ВЭЖХ в широком диапазоне температур, давлений и показателей pH
- Выбор различных параметров колонок в зависимости от требований конкретного применения:
 - колонки высокого разрешения с высокой чувствительностью Rapid Resolution High Definition (RRHD) 1,8 мкм для скоростной ВЭЖХ (выдерживают до 1200 бар)
 - колонки с высокой чувствительностью и высокой пропускной способностью Rapid Resolution High Throughput (выдерживают до 600 бар)
 - колонки высокого разрешения Rapid Resolution 3,5 мкм и 5 мкм

Важно и то, что вы можете выполнять, переносить или изменять существующие методики ВЭЖХ в различных лабораториях без опасности изменения получаемых результатов. Благодаря этому методики, которые вы разрабатываете сейчас, не будут нуждаться в повторной аттестации в будущем.

Лучшая в отрасли симметричность формы пика

1. Пиридин (основное) 2. Фенол (кислое) Подвижная фаза: 60:40 вода:ацетонитрил





Множество привитых фаз с различной селективностью обеспечивают полный контроль

Хотя ZORBAX Eclipse Plus C18 — это действительно надежная колонка для разработки методик, проба всегда уникальна, а для безупречного разделения может потребоваться различная селективность. Кроме того, методики разделения некоторых компонентов могут быть оптимизированы с привитыми фазами, отличными от C18.

Исходя из этого, в семействе колонок ZORBAX предлагается более 18 фаз, обеспечивающих различную селективность в зависимости от требований конкретного применения.

Несколько примеров

Потребность	Привитая фаза
«Следующий шаг», альтернативный C18	ZORBAX Eclipse Plus фенилгексил
Совместимость для образцов соединений с большим содержанием воды	ZORBAX SB-Aq и Bonus-RP
Стабильность при низких значениях pH (1-2)	ZORBAX StableBond
Дополнительная селективность для методики Фармакопеи США L60	ZORBAX Bonus-RP
Совместимость с ВЭЖХ-МС	ZORBAX Solvent Saver с экономией элюента (внутр. диам. 3,0 мм) ZORBAX NarrowBore с узким отверстием (внутр. диам. 2,1 мм) ZORBAX MicroBore с микроотверстием (внутр. диам. 1 мм)
Стабильность при давлении до 1200 бар с возможностями выбора селективности для ВЭЖХ сверхвысокого давления	ZORBAX Rapid Resolution High Definition (RRHD)
Гидрофильная жидкостная хроматография (HILIC) для удерживания полярных аналитов	ZORBAX HILIC Plus
Колонки ZORBAX выпускаются в широком диапазоне размеров от нано до Prep с возможностью выбора для обращенно-фазовых разделений белков, например 300A ZORBAX и Poroshell 300.	



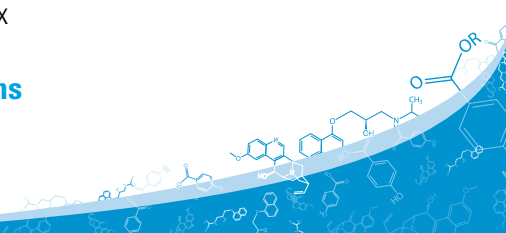
Только Agilent выпускает полную линейку продукции для подготовки проб в соответствии с задачами и применениями ВЭЖХ и ВЭЖХ-МС.

Семейство продуктов Agilent Bond Elut и Captiva Sample Prep предлагает самый широкий выбор форматов и диапазон решений на современном рынке.

Дополнительные сведения:

www.agilent.com/chem/sampleprep

Подробнее о последних достижениях
в скоростной ВЭЖХ см. на сайте
www.agilent.com/chem/lccolumns



«Селективность [поверхностно-пористой] колонки Poroshell 120 идентична селективности колонок с обычными частицами. Идентичные размеры колонок позволяют легко применять их в существующих методиках. Мы обнаружили, что воспроизводимость от колонки к колонке очень хорошая».

К.О., изготовитель, фармацевтическая промышленность

Воспользуйтесь новейшими достижениями в скоростной ВЭЖХ

Колонки Agilent Poroshell 120 обеспечивают работу систем ВЭЖХ и ВЭЖХ-МС с большей интенсивностью

Колонки Poroshell 120 обеспечивают исключительную эффективность для обычной ВЭЖХ и значительно улучшают рабочие показатели систем ВЭЖХ сверхвысокого давления. Они позволяют воспользоваться следующими преимуществами.

- **Быстродействие и разрешение, сравнимые с субдвухмикронными колонками**, со значительным уменьшением фонового давления на колонке (до 50 %) — благодаря этому можно использовать колонки Poroshell 120 в старых системах ВЭЖХ и перевести системы для ВЭЖХ сверхвысокого давления на более продуктивный режим.
- **Исключительная воспроизводимость от партии к партии.** Колонки Poroshell 120 изготовлены с применением НОВОГО одностадийного процесса изготовления пористой оболочки, который сильно снижает небольшие различия между колонками и партиями.
- **Превосходная форма пиков** — особенно при pH 6-7 — для быстрого получения более точных результатов.
- **Высокое качество разделений и увеличенный срок службы колонок.** В колонках Poroshell 120 используется обычный двухмикронный пористый вкладыш, делающий их превосходным выбором для биоанализа и анализа загрязненных проб из внешней среды и пищи. Дополнительно продлить срок службы колонки помогут предколонки Poroshell 120 Fast Guards для ВЭЖХ сверхвысокого давления. Возможно последовательное подключение колонок, обеспечивающее исключительно высокую эффективность.
- **Простота переноса методик и масштабируемость.** Колонки Poroshell 120 и Poroshell 300 изготавливаются на одном и том же предприятии с использованием одного и того же прочного силикагеля в качестве основы (как и все семейство колонок ZORBAX) и предлагаются с ДЕВЯТЬЮ фазами, сходными с фазами ZORBAX.

К этому можно добавить, что, по сообщениям специалистов, использование колонок Poroshell 120 демонстрирует превосходную надежность методики.

Новая технология производства частиц, обеспечивающая максимальную эффективность

Как и все колонки ZORBAX, колонки Poroshell 120 изготовлены компанией Agilent. Изготовление колонок Poroshell начинается с твердой сердцевины, которую затем покрывают пористым внешним слоем (пористой оболочкой), что повышает быстродействие и разрешение.

Чтобы превратить Poroshell 120 в лучшие колонки для разделения молекул малых размеров, мы полностью пересмотрели процесс изготовления поверхностно-пористых частиц. Вместо используемой остальными изготовителями обычной многослойной технологии, при изготовлении колонок Poroshell 120 применяется **патентованный одностапный процесс коацервации**, позволяющий получать более однородные частицы — и особенно надежные результаты хроматографии.



Предколонки Poroshell 120 Fast Guards для ВЭЖХ сверхвысокого давления помогают продлить срок службы аналитической колонки без снижения производительности.

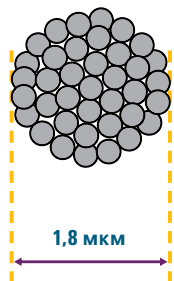
«Колонка Poroshell на первом месте в моем рейтинге»

«Стабильность и превосходные характеристики — новый стандарт в нашей лаборатории»

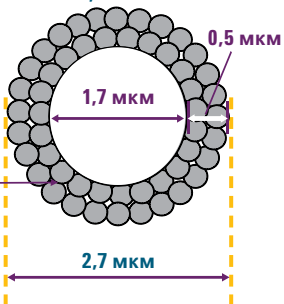
«Когда приходится иметь дело со сложными пробами, — а другие у меня бывают редко, — колонки Poroshell 120 позволяют экономить массу времени»

Отзывы заказчиков колонок Poroshell 120

полностью пористый сорбент 1,8 мкм



Agilent Poroshell 120 2,7 мкм

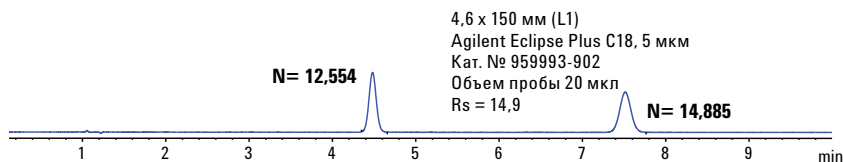


Размер пор 120 Å, идеальный для небольших молекул

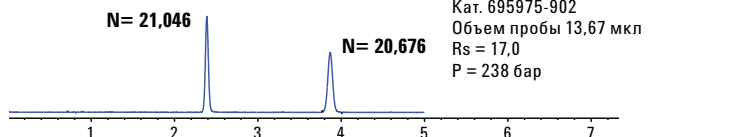
Компоновка колонок с поверхностно-пористыми микрочастицами

Частицы в колонках Poroshell 120 имеют твердую силикагелевую сердцевину размером 1,7 мкм с внешним пористым слоем 0,5 мкм для получения частицы с размером 2,7 мкм. Эта тщательно подобранная конфигурация обеспечивает преимущества всех характеристик субдвухмикронных частиц, а повышение давления сравнимо с таковым для субтрехмикронных частиц.

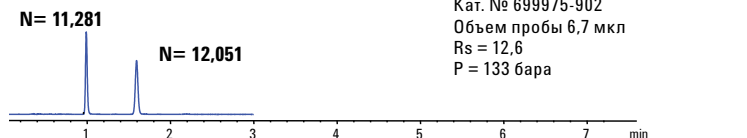
Требования методики $N > 4000$; R_s выше 11,5



В 2 раза быстрее



В 4,5 раза быстрее



Agilent Poroshell 120 — это прекрасный выбор для скоростных методов при давлениях ВЭЖХ (HPLC).

Общие условия

Подвижная фаза: 50:49:1 MeCN:H₂O
уксусная кислота

Расход: 1,2 мл/мин

Проба: 1. Напроксен
2. Бутирофенон

Методика Фармакопеи США для таблеток напроксена — с применением Agilent Poroshell 120 при давлениях, характерных для традиционной ВЭЖХ, анализ происходит в четыре с половиной раза быстрее

Показанное разделение напроксена демонстрирует простоту применения в методике с использованием колонки Poroshell 120 без изменения расхода подвижной фазы.

На **верхней** хроматограмме показан анализ по рекомендации Фармакопеи США на колонке Eclipse Plus C18, которая дает острые пики, трехкратную эффективность и разрешение 15.

На **средней** хроматограмме колонка Poroshell 120 EC-C18 (длиной 100 мм) дает большие эффективность и разрешение с **удвоенным** по отношению к исходному методу быстродействием. Так как давление составляет всего 238 бар, такая методика изократического разделения представляет собой превосходный вариант ВЭЖХ.

Колонка Poroshell 120 EC-C18 (длиной 50 мм) на **нижней** хроматограмме также отвечает требованиям к эффективности и разрешению, но с быстродействием в 4,5 раза большим, чем у колонки 5 мкм. Давление составляет всего 133 бар, что прекрасно подходит для традиционной ВЭЖХ.

Подробнее о последних достижениях в скоростной ВЭЖХ на сайте
www.agilent.com/chem/hplccolumns

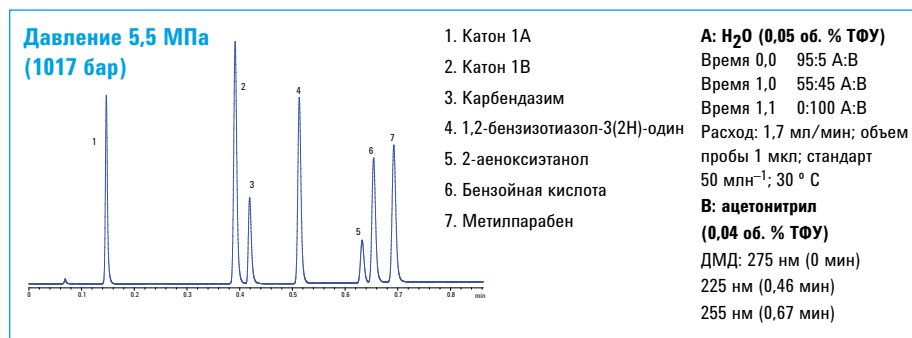
Повышение качества анализа ВЭЖХ сверхвысокого давления благодаря расширению линейки колонок ZORBAX Rapid Resolution High Definition (RRHD)

Колонки Agilent RRHD изготавливаются с применением патентованного процесса упаковки, позволяющего им выдерживать давления ВЭЖХ сверхвысокого давления. Это *уникальные* колонки на рынке, которые работают под давлением до 1200 бар. Мы предлагаем широкий выбор: более 12 фаз, HILIC и множество вариантов на основе размера частиц 300Å для анализа нативных белков и пептидных смесей.

В состав семейства RRHD также входят проверенные на методиках фазы ZORBAX — включая **Eclipse Plus**, **StableBond** и такие специализированные фазы, как **Bonus-RP**. Это позволяет выполнять надежное масштабирование между обычными методиками и ВЭЖХ сверхвысокого давления.



Разделение семи бактерицидных препаратов в течение 0,7 мин на колонке ZORBAX RRHD Eclipse Plus C18 2,1 x 50 мм, 1,8 мкм



Гибкие и бюджетные возможности масштабирования и препаративной хроматографии

Будь то увеличение объемов при выполнении рутинной методики или обеспечение воспроизводимости разделения на каждой стадии производства — оборудование Agilent поможет справиться с любыми задачами.

Дополнительные сведения на сайте www.agilent.com/chem/prepscale



Приборы серии Agilent 1200 Infinity

Абсолютная уверенность в работе с системами ВЭЖХ

В применении методик ВЭЖХ к современным задачам анализа критическую роль играют точное количественное определение веществ и время удерживания.

Системы Agilent 1200 Infinity позволяют получить надежные данные независимо от таких переменных, как давление, расход, размеры колонки и частиц. Нужна «рабочая лошадка» для рутинного анализа? Комплексная система ВЭЖХ-МС с высоким разрешением? Каковы бы ни были потребности, вы не ошибетесь, выбрав систему Agilent 1200 Infinity.

Работая в связке с колонками Agilent ZORBAX, наша серия 1200 Infinity позволяет достичь непревзойденного разрешения и чувствительности, а также значительно ускоряет выполнение разделения. Кроме того, продукты этой серии обеспечивают легкую адаптацию методики к различным системам — без повторной разработки или аттестации.

Agilent 1290 Infinity LC

Абсолютное превосходство в эффективности

Теперь нет никаких ограничений на размеры колонки, тип частиц сорбента, подвижную и неподвижную фазы, значения расхода или давления. **Agilent 1290 Infinity** позволяет адаптировать метод под любую систему: ВЭЖХ сверхвысокого давления или ВЭЖХ, на базе оборудования Agilent или другого производителя. Высокопроизводительные возможности — двухканальный насос, активное подавление колебаний потока и диодно-матричный детектор Infinity — обеспечивают ни с чем не сравнимую уверенность в достоверности результата.



Agilent 1260 Infinity LC

Абсолютная надежность результатов

В завершение — система ВЭЖХ, отвечающая самым высоким требованиям к техническим показателям и в то же время вписывающаяся даже в скромный бюджет.

Agilent 1260 Infinity устанавливает новый стандарт для аналитической ВЭЖХ: давление 600 бар, быстродействующий детектор 80 Гц и значительно (до 10 раз) выросшая чувствительность. Система на 100 % совместима с ВЭЖХ и ВЭЖХ высокого разрешения.

Для достижения заявленных высоких характеристик используйте в оборудовании лампы и капилляры, сертифицированные компанией Agilent. Запросить брошюру Agilent 1200 Infinity Series по комплектующим (публикация 5990-6511EN) можно по адресу www.agilent.com/chem/getguides

Подробнее о серии Agilent 1200 Infinity на сайте
www.agilent.com/chem/infinity

ZORBAX Rapid Resolution High Definition (RRHD)

Разделение с высоким разрешением без потери стабильности

Габариты (мм)	Размер частиц (мкм)	Eclipse Plus C18 (ФСША L1)	Eclipse Plus C8 (ФСША L7)	Eclipse XDB-C18 (ФСША L1)	Extend-C18 (ФСША L1)	Eclipse Plus PAH (ФСША L1)	ZORBAX Eclipse Plus Phenyl-Hexyl	Bonus RP
3,0 x 150	1,8	959759-302	959759-306	981759-302				
3,0 x 100	1,8	959758-302	959758-306	981758-302	758700-302	959758-318	959758-312	
3,0 x 50	1,8	959757-302	959757-306	981757-302	757700-302	959757-318	959757-312	
2,1 x 150	1,8	959759-902	959759-906	981759-902	759700-902	959759-918	959759-912	859768-901
2,1 x 100	1,8	959758-902	959758-906	981758-902	758700-902	959758-918	959758-912	858768-901
2,1 x 50	1,8	959757-902	959757-906	981757-902	757700-902	959757-918	959757-912	857768-901

Габариты (мм)	Размер частиц (мкм)	StableBond SB-C18 (ФСША L1)	StableBond SB-C8 (ФСША L7)	StableBond SB-Phenyl (ФСША L1)	StableBond SB-CN (ФСША L10)	StableBond SB-Aq	HILIC Plus
3,0 x 150	1,8	859700-302	859700-306				
3,0 x 100	1,8	858700-302	858700-306	858700-312	858700-305	858700-314	959758-301
3,0 x 50	1,8	857700-302	857700-306	857700-312	857700-305	857700-314	959757-301
2,1 x 150	1,8	859700-902	859700-906	859700-912	859700-905	859700-914	959759-901
2,1 x 100	1,8	858700-902	858700-906	858700-912	858700-905	858700-914	959758-901
2,1 x 50	1,8	857700-902	857700-906	857700-912	857700-905	857700-914	959757-901

Колонки Agilent ZORBAX RRHD для разделения пептидов и белков

Габариты (мм)	Размер частиц (мкм)	StableBond 300SB-C18	StableBond 300SB-C8
2,1 x 100	1,8	858750-902	858750-906
2,1 x 50	1,8	857750-902	857750-906

Предколонки Agilent Poroshell 120 Fast Guards для ВЭЖХ сверхвысокого давления



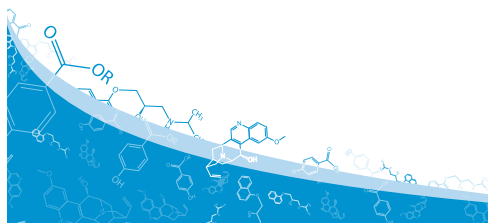
Габариты (мм)	EC-C18	SB-C18
4,6 x 5	820750-911	820750-912
3,0 x 5	823750-911	823750-912
2,1 x 5	821725-911	821725-912

Колонки Agilent Poroshell 120

Высокая эффективность при низких давлениях с проверенной воспроизводимостью от колонки к колонке

Размеры, мм	Размер частиц (мкм)	EC-C18	EC-C8	Фенил-гексил	SB-C18	SB-C8	SB-Aq	EC-CN	Bonus-RP	HILIC
4,6 x 150	2,7	693975-902	693975-906	693975-912	683975-902	683975-906	683975-914	693975-905	693968-901	693975-901
4,6 x 100	2,7	695975-902	695975-906	695975-912	685975-902	685975-906	685975-914	695975-905	695968-901	695975-901
4,6 x 75	2,7	697975-902	697975-906		687975-902					
4,6 x 50	2,7	699975-902	699975-906	699975-912	689975-902	689975-906	689975-914	699975-905	699968-901	699975-901
4,6 x 30	2,7	691975-902	691975-906		681975-902					
3,0 x 150	2,7	693975-302	693975-306	693975-312	683975-302	683975-306	683975-314	693975-305	693968-301	693975-301
3,0 x 100	2,7	695975-302	695975-306	695975-312	685975-302	685975-306	685975-314	695975-305	695968-301	695975-301
3,0 x 75	2,7	697975-302	697975-306		687975-302					
3,0 x 50	2,7	699975-302	699975-306	699975-312	689975-302	689975-306	689975-314	699975-305	699968-301	699975-301
3,0 x 30	2,7	691975-302	691975-306		681975-302					
2,1 x 150	2,7	693775-902	693775-906	693775-912	683775-902	683775-906	683775-914	693775-905	693768-901	693775-901
2,1 x 100	2,7	695775-902	695775-906	695775-912	685775-902	685775-906	685775-914	695775-905	695768-901	695775-901
2,1 x 75	2,7	697775-902	697775-906		687775-902					
2,1 x 50	2,7	699775-902	699775-906	699775-912	689775-902	689775-906	689775-914	699775-905	699768-901	699775-901
2,1 x 30	2,7	691775-902	691775-906		681775-902					

Примечание. Колонки Poroshell 120 имеют ограничение по давлению 600 бар



Полный перечень каталожных номеров и технические характеристики:

www.agilent.com/chem/lccolumns

Agilent ZORBAX RRHD Eclipse Plus

Подробнее см. на стр. 10.

Колонки Agilent ZORBAX Rapid Resolution High Throughput (RRHT), давление до 600 бар

Размеры, мм	Размер частиц, мкм	Eclipse Plus C18 (ФСША L1)	Eclipse Plus C8 (ФСША L7)	Eclipse Plus Phenyl-Hexyl (ФСША L11)	Eclipse Plus PAH (ФСША L1)
4,6 x 100	1,8	959964-902	959964-906	959964-912	959964-918
4,6 x 75	1,8	959951-902			
4,6 x 50	1,8	959941-902	959941-906	959941-912	959941-918
4,6 x 30	1,8	959931-902	959931-906	959931-912	959931-918
3,0 x 100	1,8	959964-302	959964-306	959964-312	
3,0 x 50	1,8	959941-302	959941-306	959941-312	
2,1 x 100	1,8	959764-902	959764-906	959764-912	959764-918
2,1 x 50	1,8	959741-902	959741-906	959741-912	959741-918
2,1 x 30	1,8	959731-902	959731-906	959731-912	

Колонки Agilent ZORBAX Eclipse Plus 3,5 мкм и 5 мкм

Специальное прививание, обеспечивающее исключительные формы пиков для широкого ряда аналитов

Размеры, мм	Размер частиц, мкм	Eclipse Plus C18 (ФСША L1)	Eclipse Plus C8 (ФСША L7)	Eclipse Plus Phenyl-Hexyl (ФСША L11)	Eclipse Plus PAH (ФСША L1)
4,6 x 250	5	959990-902	959990-906	959990-912	959990-918
4,6 x 150	5	959993-902	959993-906	959993-912	959993-918
4,6 x 100	5	959996-902	959996-906	959996-912	959996-918
4,6 x 50	5	959946-902	959946-906		
3,0 x 250	5				959990-318
3,0 x 150	5	959993-302	959993-306		
2,1 x 250	5				959790-918
2,1 x 150	5	959701-902	959701-906	959701-912	959701-918
2,1 x 50	5	959746-902	959746-906		
4,6 x 150	3,5	959963-902	959963-906	959963-912	959963-918
4,6 x 100	3,5	959961-902	959961-906	959961-912	959961-918
4,6 x 75	3,5	959933-902	959933-906	959933-912	
4,6 x 50	3,5	959943-902	959943-906	959943-912	959943-918
4,6 x 30	3,5	959936-902	959936-906	959936-912	
3,0 x 150	3,5	959963-302	959963-306	959963-312	
3,0 x 100	3,5	959961-302	959961-306	959961-312	
2,1 x 150	3,5	959763-902	959763-906	959763-912	
2,1 x 100	3,5	959793-902	959793-906	959793-912	959793-918
2,1 x 50	3,5	959743-902	959743-906	959743-912	
2,1 x 30	3,5	959733-902	959733-906	959733-912	

Разместить заказ и просмотреть полный список выпускаемых
компанией Agilent колонок для ВЭЖХ можно на сайте **www.**
agilent.com/chem/lccolumns

Семейство колонок ZORBAX компании Agilent

Надежные результаты в любых условиях разделения

- **Широкий выбор и универсальность** для анализа низкомолекулярных соединений и биомолекул с обращенной фазой с использованием более чем 18 фаз, включая Eclipse Plus и HILIC
- **Простота разработки методик** с использованием ZORBAX Eclipse Plus C18 для достижения превосходной производительности независимо от выбранных аналитов и условий
- **Современные подходы** в ВЭЖХ благодаря таким новинкам, как пористо-пористые колонки Poroshell 120 для ускорения анализа и повышения разрешения на любой аппаратуре ВЭЖХ или ВЭЖХ сверхвысокого давления
- **Усовершенствование методики ВЭЖХ сверхвысокого давления** с помощью колонок ZORBAX RRHD 1,8 мкм (выдерживают до 1200 бар)
- **Рабочие показатели, воспроизводимость и надежность, проверенные** на миллионах введенных проб
- **Исключительная форма пиков** благодаря усовершенствованной технологии производства силикагеля и технологиям прививания
- **Гарантия** высочайшего качества подготовки проб и возможностей масштабирования в рамках всего семейства продуктов, а также полная доступность всех средств, необходимых для аналитических и препаративных разделений.

Кроме того, компания Agilent предлагает вам воспользоваться и другими нашими преимуществами, такими как богатая библиотека методических разработок, помогающая существенно ускорить разработку методик, международная служба технической поддержки, система быстрого разрешения возникающих у заказчика проблем, глобальная инфраструктура и широкая сеть поставок.



Agilent Chemistries: все необходимое для успешного анализа

В дополнение к колонкам ZORBAX для анализа низкомолекулярных соединений и биомолекул с обращенной фазой, мы предлагаем колонки с альтернативной селективностью, а также ряд колонок для скоростного разделения и определения свойств биомолекул с применением разделения по размеру и ионообменной методики.

Компания Agilent тщательно контролирует все этапы производства, что обеспечивает высокие характеристики и единообразие колонок и подготовки проб. Вот уже более 40 лет мы успешно работаем над производством полимерных и силикагелевых сорбентов с различной химией поверхности и намерены и впредь совершенствовать выпускаемые нами колонки — на благо наших заказчиков во всем мире.

Дополнительные сведения о колонках Agilent ZORBAX можно найти на сайте www.agilent.com/chem/lccolumns

Обращайтесь к местному представителю или уполномоченному дистрибьютору Agilent — подробности на сайте www.agilent.com/chem/contactus

Информация, описания и технические характеристики в настоящем документе могут быть изменены без предупреждения.

© Agilent Technologies, Inc. 2012.
Напечатано в США 17 августа 2012 г.
5990-8795RU



Agilent Technologies