

# НАДЕЖНАЯ И БЫСТРАЯ ВЭЖХ ДЛЯ ВЭЖХ ИЛИ ВЭЖХ СВЕРХВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

The Measure of Confidence

## Колонки Agilent Poroshell 120

### Достижение предела возможностей для каждого прибора ВЭЖХ в лаборатории

Модельный ряд колонок Poroshell 120 предоставляет все преимущества исключительной эффективности, в том числе высокую скорость и дополнительное разрешение, на стандартных приборах для ВЭЖХ, а также высокую производительность на приборах для ВЭЖХ сверхвысокого давления.

Колонки Poroshell 120 обеспечивают скорость и разрешение как у колонок с размером частиц менее 2 мкм и при этом фоновое давление на 50% меньше, что позволяет ускорить любой анализ.

Модельный ряд из 5 фаз — число которого будет увеличено до 9 — предоставляет отличный выбор. Обновления можно найти на веб-сайте. Привитые фазы Poroshell 120 совместимы с модельным рядом ZORBAX, что упрощает процесс переноса метода и обеспечивает гибкие возможности масштабирования между лабораториями по всему миру.

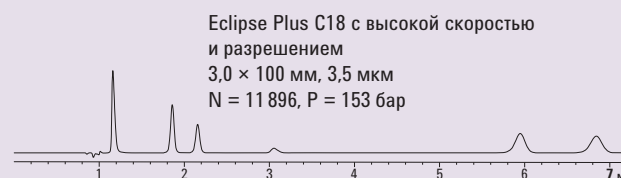
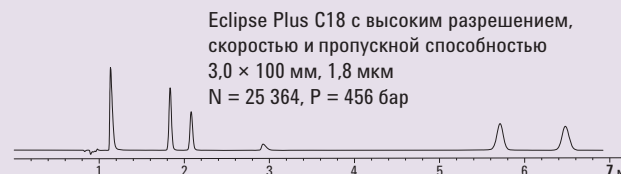
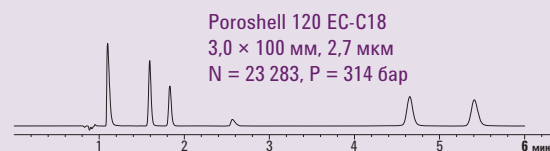
### Основные преимущества Poroshell 120

- Двукратное увеличение числа теоретических тарелок по сравнению с традиционным размером частиц 3,5 мкм
- Повышенное разрешение, даже при использовании преимуществ увеличения скорости
- Снижение фонового давления ниже, чем на сорбентах меньше 2 мкм, даже при повышенном расходе
- Более высокая устойчивость к загрязненным пробам, за счет размера пор, характерных для сорбента 2 мкм
- Произведено компанией Agilent, в соответствии со строгими стандартами Agilent, с возможностью использовать международную техническую поддержку Agilent
- Увеличивающийся модельный ряд фаз; в настоящий момент включает в себя
  - популярные фазы EC-18, EC-C8, SB-C18, SB-C8 и EC-CN для обеспечения правильной формы пиков и альтернативной селективности
  - дополнительную селективность для оптимизации метода, включая Phenyl-Hexyl, SB-Aq, Bonus-RP и HILIC
- Предколонки Agilent Poroshell 120 Fast Guard для ВЭЖХ сверхвысокого давления просты в использовании (не требуется специального оборудования) и продлевают срок службы колонок без снижения производительности



**>90% эффективности в сравнении с сорбентами размером менее 2 мкм, в два раза большая эффективность в сравнении с давлением на колонках сорбентов размером 3,5 мкм**

Проба: 1. сахарин, 2. кофеин, 3. п-гидроксибензойная кислота, 4. аспартам, 5. дегидроуксусная кислота, 6. бензойная кислота



#### Условия

Колонка: 3,0 × 100 мм

Мобильная фаза: 65% А, 0,2% муравьиная кислота; 35% Б; изократический метанол

Расход: 0,5 мл/мин, ввод 1 мкл при 26 °С, сигнал = 220, 4 нм, опорный = выкл.

Дополнительная информация, включая демонстрационное видео, доступна по ссылке [www.agilent.com/chem/poroshell120](http://www.agilent.com/chem/poroshell120)

 **Agilent Technologies**

## Колонки Poroshell 120: действительное решение проблем!

Колонки Poroshell 120 помогут решить ряд проблем с пропускной способностью и разрешением, которые возникают ежедневно.

Проблема	Решение
Спецификации давления ВЭЖХ ограничивают выбор размера частиц до 3,5 мкм.	Колонки Poroshell 120 обеспечивают увеличение эффективности в два раза по сравнению с сорбентами размером частиц 3,5 мкм. В то же время скорость и разрешение как при использовании частиц сорбента размером менее 2 мкм при давлении ВЭЖХ, что позволяет увеличить эффективность анализа.
Вы используете преимущества частиц размером менее 2 мкм, однако сталкиваетесь с трудностями при использовании загрязненных проб.	В колонках Poroshell 120 используется стандартный размер 2 мкм и колонки не блокируются загрязненными образцами. Возможно продлить срок службы колонок еще больше при использовании предколонок Poroshell 120 Fast Guard для УВЭЖХ.
Проблемы с получением необходимого разрешения для анализов с высокой чувствительностью.	Более длинные колонки Poroshell 120 обеспечат лучшее разрешение; кроме того, можно максимально увеличить разрешение с помощью Poroshell 120 при ВЭЖХ сверхвысокого давления.

### Poroshell 120 2,7 мкм

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

### Poroshell 120 Fast Guard для ВЭЖХ сверхвысокого давления

Размер (мм)	EC-C18	EC-C8	SB-C18	Phenyl-Hexyl
4,6 × 5	820750-911	820750-913	820750-912	820750-914
3,0 × 5	823750-911	823750-913	823750-912	823750-914
2,1 × 5	821725-911	821725-913	821725-912	821725-914



**KAMPILAB**  
Agilent Technologies  
Authorized Distributor

http://campilab.by

ООО "КАМПИЛАБ"

Подробнее о колонках Poroshell 120 по ссылке  
[www.agilent.com/chem/discoverporoshell](http://www.agilent.com/chem/discoverporoshell)

Информация может быть изменена без предупреждения.

© Agilent Technologies, Inc., 2012 г.  
 Отпечатано в США 19 октября 2012 г.  
 5990-4571RU

