

# Уверенный анализ сложных полярных соединений

Колонки Agilent InfinityLab Poroshell 120 HILIC



Хроматография гидрофильных взаимодействий (HILIC) позволяет удерживать и разделять полярные соединения с помощью стандартной системы ВЭЖХ и обычных растворителей для обращенно-фазового режима разделения.

Новые сорбенты Agilent InfinityLab Poroshell 120 HILIC объединяют в себе инновационные технологии частиц сорбента и привитых фаз и улучшают удерживание и форму пиков полярных аналитов. Это позволяет быстро и эффективно разделять сложные полярные соединения, несущие высокий заряд, и достигать великолепной аналитической чувствительности в режиме масс-спектрального детектирования при использовании совместимых с масс-спектральным детектированием элюентов.

## Колонки Agilent InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z

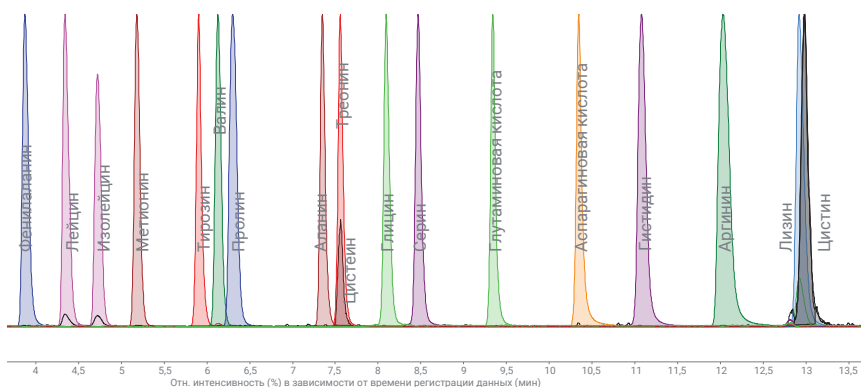
- Инновационная цвиттерсионная неподвижная фаза, привитая на носитель Poroshell 120 с диаметром частиц 2,7 мкм.
- Вариант с колонкой с полиэфирэфиркетоновым (ПЭЭК) покрытием обеспечивает великолепную форму пиков и успешное определение особо сложных заряженных соединений.
- Стабильность в условиях высокой температуры и pH: значение pH до 12 и температура до 80 °C.

## Колонки Agilent InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5

- Инновационная полигидроксифруктановая неподвижная фаза, привитая на носитель Poroshell 120 с диаметром частиц 2,7 мкм.
- Имеет другую селективность по сравнению с фазами HILIC и HILIC-Z.

**Отличное удерживание, форма пиков и аналитическая чувствительность. Разделение нефункционализированных аминокислот с помощью метода ВЭЖХ-МС**

InfinityLab Poroshell HILIC-Z  
2,1 x 100 мм, 2,7 мкм



## Узнайте больше об удерживании и разделении полярных соединений

Закажите набор вводной документации, включающий методические рекомендации, брошюру о линейке продуктов Agilent InfinityLab Poroshell и многое другое:

[www.agilent.com/chem/poroshell-120](http://www.agilent.com/chem/poroshell-120)

### Условия

Подвижная фаза А: 20 мМ водный раствор формиата аммония, pH 3

Подвижная фаза В: ацетонитрил/20 мМ водный раствор формиата аммония, pH 3, в соотношении 9:1 от 100% В до 70% В в течение 10 мин, возврат к 100% В

Градиент:

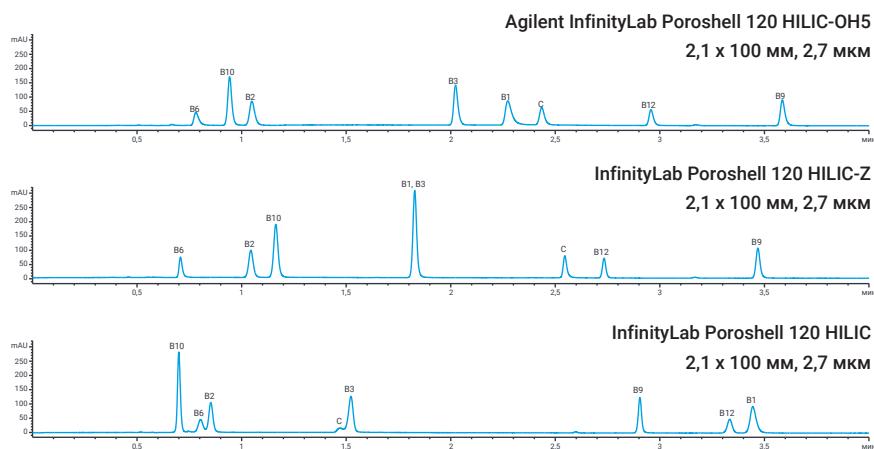
Скорость потока: 0,8 мл/мин

Температура: 30 °C

Масс-спектральное

детектирование: Трехквadrупольный масс-спектрометр Agilent, режим мониторинга выбранных ионов MS2 SIM

## Удержание и разделение водорастворимых витаминов



Данный пример демонстрирует различия в особенностях селективности различных неподвижных фаз Poroshell HILIC в одних и тех же условиях хроматографической методики. Для каждой колонки разделение можно дополнительно улучшить подбором условий методики.

### Условия

A: 100 мМ водный раствор ацетата аммония + 0,5% уксусная кислота (pH ~4,6).

B: ацетонитрил, 0,5 мл/мин, 87% B в течение первой минуты, 87–50% B за 4 минуты, повторное уравнивание в течение 3 мин.

Вводимый объем 1 мкл, 40 °С, УФ-детектор на длине волны 260 нм, частота считывания данных 80 Гц.

Водорастворимые витамины (B и C):

тиамин (B1),  
рибофлавин (B2),  
ниацин/никотиновая кислота (B3),  
пиридоксин/пиридоксол (B6),  
фолаты/фолиевая кислота (B9),  
4-аминобензойная (пара-аминобензойная) кислота (B10),  
цианкобаламин (B12),  
аскорбиновая кислота (C).

## Сведения о порядке заказа

| Описание колонки  | Каталожный номер |
|---|------------------|
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 2,1 x 50 мм, 2,7 мкм                     | 689775-601       |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 2,1 x 100 мм, 2,7 мкм                    | 685775-601       |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 2,1 x 150 мм, 2,7 мкм                    | 683775-601       |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 4,6 x 50 мм, 2,7 мкм                     | 689975-601       |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 4,6 x 100 мм, 2,7 мкм                    | 685975-601       |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 4,6 x 150 мм, 2,7 мкм                    | 683975-601       |
| Предколонка для УВЭЖХ, HILIC-Z, 2,1 мм x 5 мм, 2,7 мкм, 3 шт                  | 821725-947       |
| Предколонка для УВЭЖХ, HILIC-Z, 3,0 мм x 5 мм, 2,7 мкм, 3 шт                  | 823750-948       |
| Предколонка для УВЭЖХ, HILIC-Z, 4,6 мм x 5 мм, 2,7 мкм, 3 шт                  | 820750-933       |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 x 50 мм, 2,7 мкм                       | 689775-924       |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 x 100 мм, 2,7 мкм                      | 685775-924       |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 x 150 мм, 2,7 мкм                      | 683775-924       |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 x 50 мм, 2,7 мкм (с покрытием из ПЭЭК) | 679775-924       |

| Описание колонки   | Каталожный номер |
|--|------------------|
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 x 100 мм, 2,7 мкм (с покрытием из ПЭЭК) | 675775-924       |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 x 150 мм, 2,7 мкм (с покрытием из ПЭЭК) | 673775-924       |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 3,0 x 50 мм, 2,7 мкм                        | 689975-324       |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 3,0 x 100 мм, 2,7 мкм                       | 685975-324       |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 3,0 x 150 мм, 2,7 мкм                       | 683975-324       |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 4,6 x 50 мм, 2,7 мкм                        | 689975-924       |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 4,6 x 100 мм, 2,7 мкм                       | 685975-924       |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 4,6 x 150 мм, 2,7 мкм                       | 683975-924       |



Семейство продуктов **Agilent InfinityLab** включает в себя оптимизированный ассортимент систем ВЭЖХ, колонок и принадлежностей, разработанных для обеспечения идеальной совместимости. В совокупности с программным обеспечением Agilent OpenLAB и системой сервисной поддержки Agilent CrossLab продукты Agilent InfinityLab всесторонне обеспечивают функционирование лаборатории, что позволяет повышать производительность изо дня в день. Узнать подробнее: [www.agilent.com/chem/infinitylab](http://www.agilent.com/chem/infinitylab).

Узнать подробнее о разделении полярных соединений использованием неподвижных фаз для обращенно-фазовой ВЭЖХ:

[www.agilent.com/chem/poroshell-120](http://www.agilent.com/chem/poroshell-120).

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

Информация может быть изменена без предупреждения.

© Agilent Technologies, Inc. 2017  
Напечатано в США 1 ноября 2017 г.  
5991-8547RU