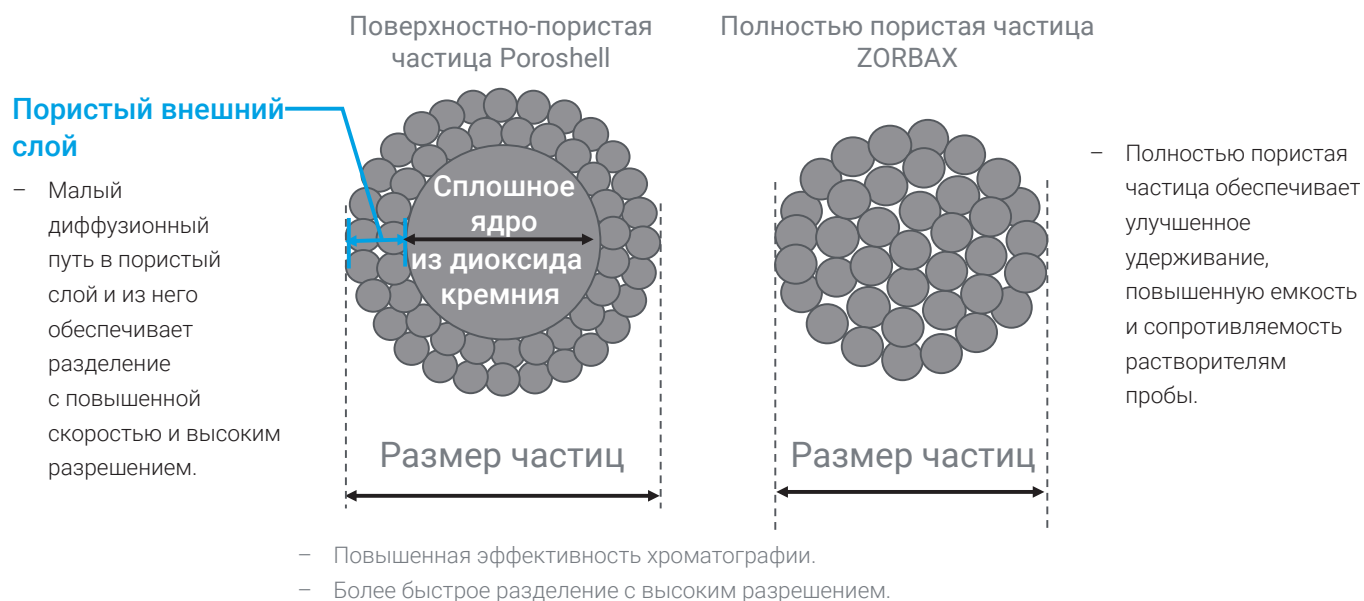
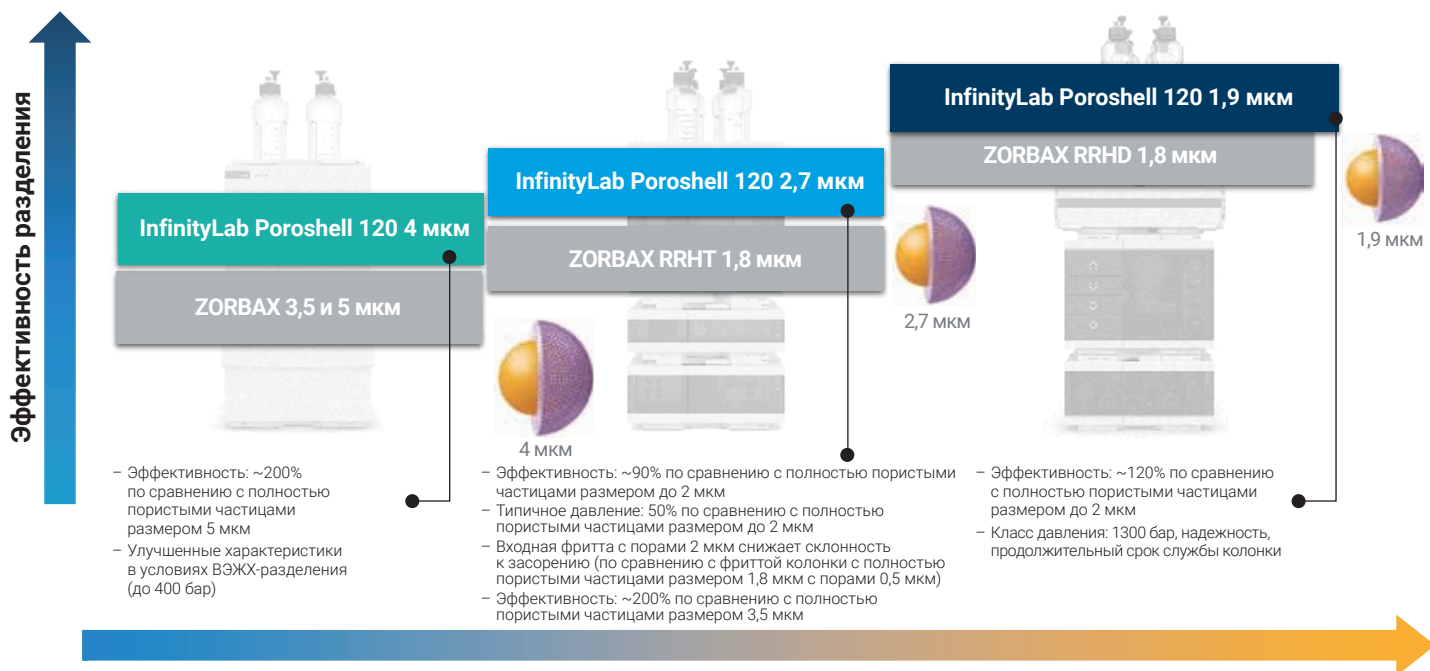


# Колонки для ВЭЖХ Agilent InfinityLab Poroshell 120: инновационные колонки с поверхностно-пористыми сорбентами

## Сравнение двух пористых частиц

**Инновационная** поверхностно-пористая частица по сравнению с **традиционной** полностью пористой частицей





	ВЭЖХ	УВЭЖХ	УВЭЖХ с низкой дисперсией
Давление	До 400 бар	400–800 бар	800–1300 бар
Разрешение	Низкое	От низкого до среднего	Высокое
Емкость	Высокая	От высокой до средней	От средней до низкой
Длина колонки	50–300 мм	30–150 мм	30–150 мм
Внутренний диаметр колонки	3,0–4,6 мм	2,1–4,6 мм	2,1–3,0 мм
Размер частиц	Poroshell: 4 мкм ZORBAX: 3,5 мкм; 5 мкм	Poroshell: 2,7 мкм ZORBAX: 1,8 мкм	Poroshell: 1,9 мкм ZORBAX: 1,8 мкм

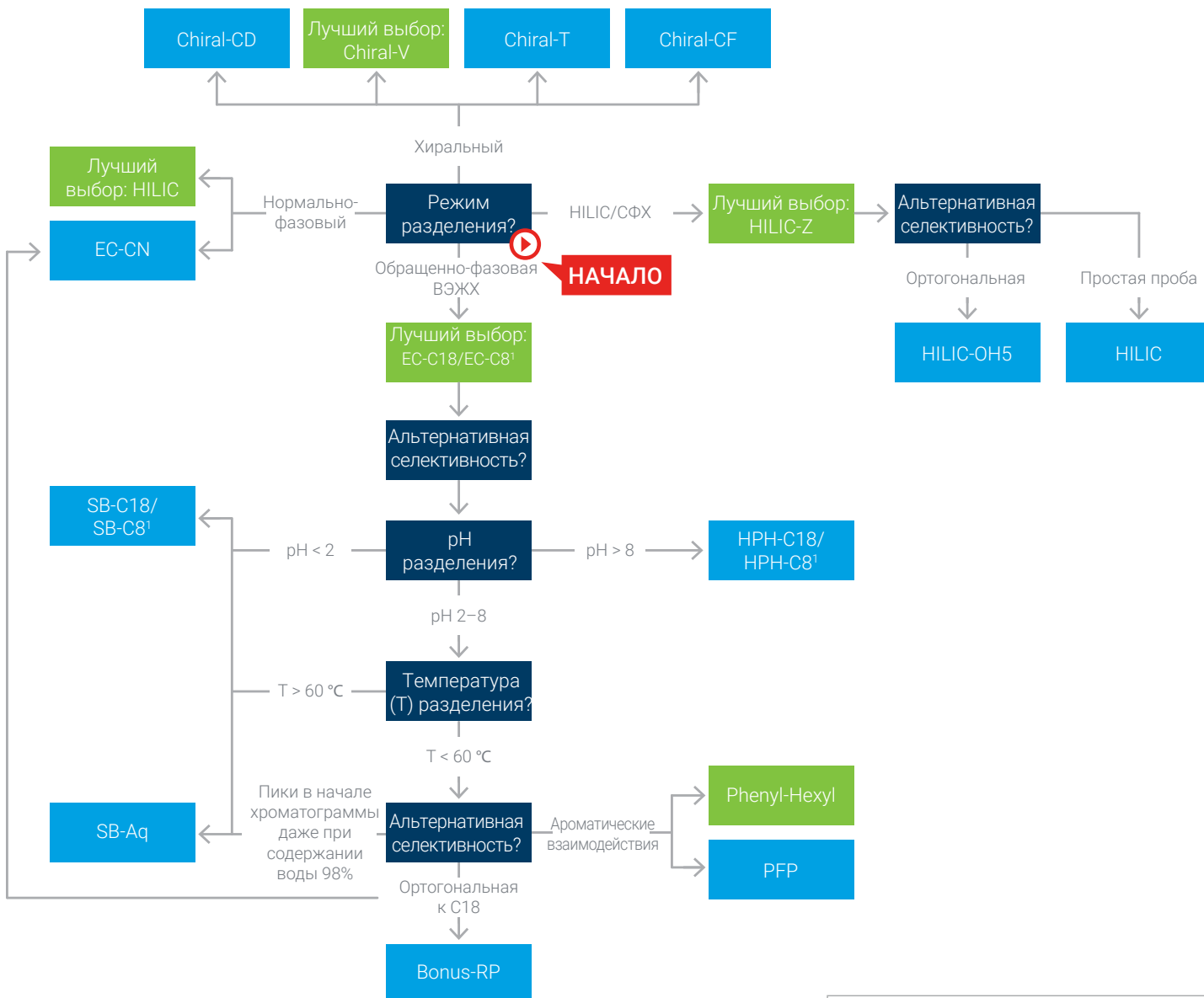
## Краткие рекомендации по выбору колонки Agilent InfinityLab Poroshell 120

Agilent InfinityLab ВЭЖХ и УВЭЖХ	Размер колонки (внутр. диам. × длина, размер частиц)	Привитые фазы колонок InfinityLab Poroshell 120							
		EC-C18	SB-C18	HPH-C18	Phenyl-Hexyl	SB-Aq	Bonus-RP	HILIC-Z	
		<b>Лучший выбор для разработки методик</b> Отличная форма пиков и высокая эффективность даже для основных соединений	Устойчивость при низких значениях pH (pH 1–8), повышенная стабильность и отличная форма пиков в сильно-кислых средах	Повышенная стабильность при высоких значениях pH, широкий диапазон рабочих значений pH (pH 2–11)	За счет ароматических групп обеспечивается альтернативная фазам C18/C8 селективность	Исключительная стабильность в растворителях с большим содержанием воды, в том числе в чистой воде. Лучший выбор для разделения полярных соединений	Уникальная селективность по сравнению с C18, амидные звенья в алифатической цепи, стабильна в чистой воде	Колонка для хроматографии гидрофильных взаимодействий, отличное удерживание высокополярных и заряженных соединений	
ВЭЖХ	– 1220 II – 1260 II VL (400 бар)	4,6 × 150 мм, 4 мкм	693970-902T	683970-902T	693970-702T	693970-912T	683970-914	695968-901T (100 мм, 2,7 мкм)	683970-924
	– 1260 II (600 бар)	4,6 × 100 мм, 2,7 мкм	695975-902T	685975-902T	695975-702T	695975-912T	685975-914T	695968-901T	685975-924T
	– 1260 II Prime	3,0 × 100 мм, 2,7 мкм	695975-302T	685975-302T	695975-502T	695975-312T	685975-314T	695968-301T	685975-324T
УВЭЖХ	– ВЭЖХ-МС 1260 II – ВЭЖХ-МС 1260 II Prime	2,1 × 100 мм, 2,7 мкм	695775-902T	685775-902T	695775-702T	695775-912T	685775-914T	695768-901T	685775-924T
	Низкая дисперсия УВЭЖХ	– 1290 II – ВЭЖХ-МС 1290 II	2,1 × 100 мм, 1,9 мкм	695675-902	685675-902	695675-702	695675-912	685675-914	695768-901 (2,7 мкм)

Примечания. 1) Все рекомендованные здесь колонки имеют идентификационные метки. Все новые системы, за исключением Agilent 1220 InfinityLab II, могут быть оборудованы считывателем идентификационных меток, чтобы следить за использованием колонки с такой меткой. Это упрощает работу с такой колонкой, а также обеспечивает прослеживаемость и безопасность. **В настоящий момент идентификационной меткой по умолчанию снабжаются только колонки InfinityLab Poroshell 120.** Для заказа колонки с идентификационной меткой ищите каталожный номер с литерой T в конце. Если каталожного номера с литерой T в конце нет, то колонка со стандартным номером поставляется с идентификационной меткой по умолчанию, например все колонки Poroshell 120 с частицами 1,9 мкм и некоторые колонки с частицами 4 мкм. Колонки с идентификационной меткой могут эксплуатироваться на любой ВЭЖХ-платформе независимо от наличия считывателя.

2) Если вам нужна помощь по применению колонки для определенной методики, обращайтесь к нам.

# Как выбрать привитую фазу Poroshell 120

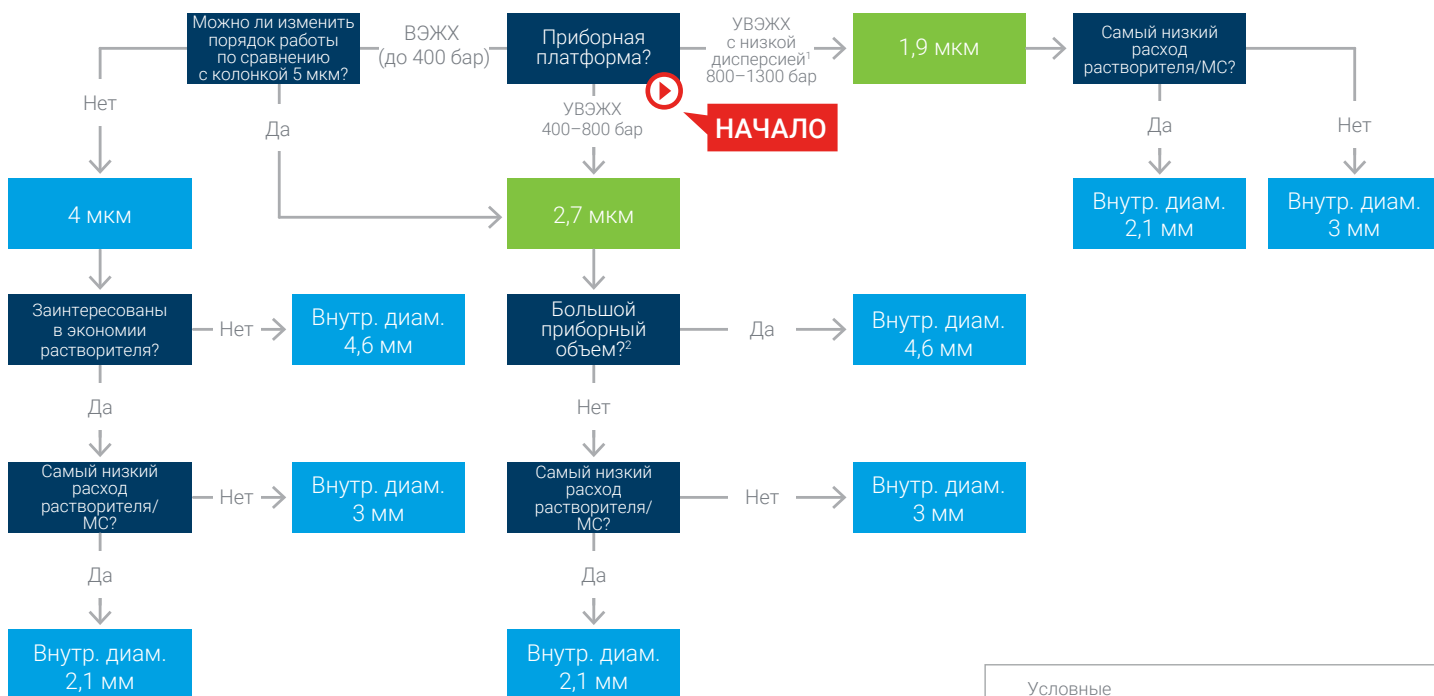


Условные обозначения

- Точка принятия решения**
- Лучший выбор**
- Альтернативный выбор**

<sup>1</sup> Селективность фаз C8 практически идентична селективности фаз C18. Подходят для быстрого анализа в случаях, когда обеспечивают достаточное разрешение и удержание.

# Как выбрать размер частиц и размеры колонки



Условные обозначения

- Точка принятия решения**
- Лучший выбор**
- Альтернативный**

1 Рекомендуется набор для снижения дисперсии (кат. № 5067-5963)

2 Объемы задержки и дисперсии

Размер частиц	Внутр. диам.	Оптимальный поток
1,9 мкм	2,1 мм	От 0,4 до 0,5 мл/мин
	3,0 мм	От 0,8 до 1 мл/мин
2,7 мкм	2,1 мм	От 0,4 до 0,5 мл/мин
	3,0 мм	От 0,8 до 1 мл/мин
	4,6 мм	От 1,5 до 2 мл/мин
4 мкм	3,0 мм	От 0,5 до 0,75 мл/мин
	4,6 мм	От 1 до 1,25 мл/мин

Длина колонки	Внутр. диам. Оптимальный поток
50 мм	Высокая скорость
100 мм	Высокое разрешение
≥ 150 мм	Сверхвысокое разрешение

## Переносимость методик между инновационными колонками Poroshell 120 и традиционными колонками ZORBAX

Традиционные привитые фазы колонок ZORBAX соответствуют привитым фазам колонок InfinityLab Poroshell 120. Это упрощает перенос методик с колонки с полностью пористыми частицами на колонку с поверхностно-пористыми частицами.

Привитые фазы колонок InfinityLab Poroshell 120	Соответствующие им привитые фазы колонок ZORBAX
InfinityLab Poroshell 120 EC-C18	ZORBAX Eclipse Plus C18
InfinityLab Poroshell 120 EC-C8	ZORBAX Eclipse Plus C8
InfinityLab Poroshell 120 Phenyl-Hexyl	ZORBAX Eclipse Plus Phenyl-Hexyl
InfinityLab Poroshell 120 SB-C18	ZORBAX StableBond SB-C18
InfinityLab Poroshell 120 SB-C8	ZORBAX StableBond SB-C8
InfinityLab Poroshell 120 SB-Aq	ZORBAX StableBond SB-Aq
InfinityLab Poroshell 120 Bonus-RP	ZORBAX Bonus-RP
InfinityLab Poroshell 120 EC-CN	ZORBAX Eclipse XDB-CN
InfinityLab Poroshell 120 HILIC	ZORBAX HILIC-Plus

Больше информации о переносе методик можно найти в обзоре технической информации [5990-6588EN](#).

Узнайте больше:  
[www.agilent.com](http://www.agilent.com)

Информация в этом документе может быть изменена без предупреждения.

DE.2793171296

© Agilent Technologies, Inc., 2020  
Напечатано в США 28 апреля 2020 г.  
5994-1982RU