



НОВЫЙ УРОВЕНЬ УВЕРЕННОСТИ В РЕЗУЛЬТАТАХ ПРИ АНАЛИЗЕ БИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Патроны Agilent AdvanceBio Desalting-RP для удаления солей в обращенно-фазовом режиме

Удаление ионов солей в обращенно-фазовом режиме непосредственно в потоке перед масс-спектральным детектированием

Характеристика сложных белков, включая моноклональные антитела, требует применения различных методов, таких как аффинная, ионообменная и эксклюзионная хроматография. Однако подвижные фазы, используемые в этих методах, в своей основе являются водными и содержат нелетучие соли, которые могут вызывать эффекты подавления сигнала при масс-спектральном детектировании.

AdvanceBio Desalting-RP — это патроны, которые обеспечивают быстрое и эффективное удаление ионов солей непосредственно в потоке перед масс-спектральным детектированием. Эти колонки патронного типа можно использовать с любой системой ЖХ для обессоливания собранных фракций. Их можно также использовать в системе для двумерной ВЭЖХ Agilent 1290 Infinity II 2D-LC для выполнения обессоливания на второй ступени после аффинного, ионообменного или эксклюзионного разделения на первой ступени.



Патроны Agilent AdvanceBio Desalting-RP для удаления солей в обращенно-фазовом режиме

- Осуществление масс-спектрального детектирования для методов, обычно несочетаемых с масс-спектральным анализом, таких как ионообменная, эксклюзионная и аффинная хроматография.
- Экономия времени за счет обессоливания пробы непосредственно в потоке.
- Сокращение простоев и времени на техническое обслуживание благодаря предотвращению попадания солей в масс-спектрометр.
- Повышение качества данных и уверенности в результатах.

ПОДРОБНЕЕ СМ. НА СТРАНИЦЕ:
agilent.com/chem/advancebio



Agilent Technologies

ПАТРОНЫ AGILENT ADVANCEBIO DESALTING-RP

Характеристики патронов AdvanceBio Desalting-RP

Патроны AdvanceBio Desalting-RP идеально подходят для обессоливания в обращенно-фазовом режиме непосредственно в потоке перед масс-спектральным детектированием. Характеристики:

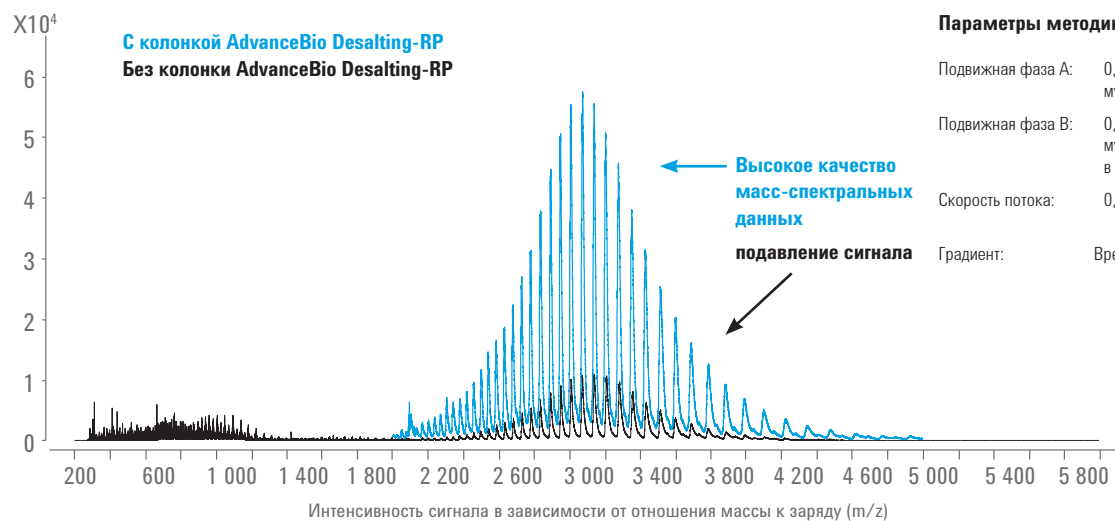
- Наполнитель с частицами размером 10 мкм на полимерной основе для обращенно-фазовой хроматографии.
- Большой размер пор (1000 Å) для крупных биомолекул.
- Стабильность при pH 2–13.
- Совместимость со всеми традиционно используемыми в обращенно-фазовой хроматографии подвижными фазами.
- Удобное исполнение патрона (совместим со стандартным многоразовым корпусом для установки патронов Agilent, кат. номер 820999-901).



СОВЕТ

Для первой ступени двумерной хроматографии рекомендуется использовать колонки Agilent AdvanceBio SEC, Agilent Bio IEX или Agilent Bio-Monolith Protein A.

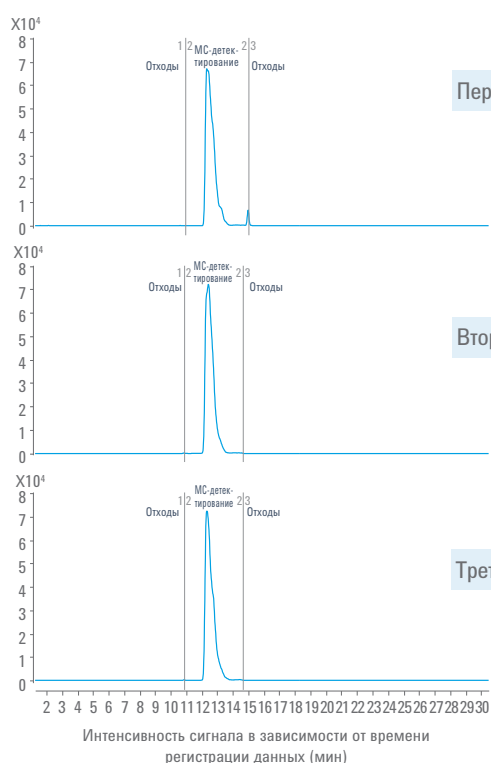
Патроны AdvanceBio Desalting-RP улучшают качество масс-спектральных данных



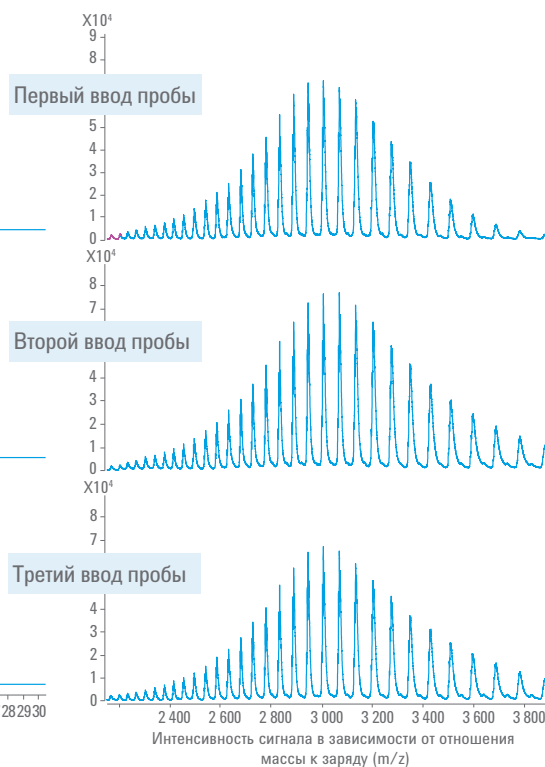
ОБЕССОЛИВАНИЕ В ОБРАЩЕННО-ФАЗОВОМ РЕЖИМЕ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ИОНОВ СОЛЕЙ НЕПОСРЕДСТВЕННО В ПОТОКЕ ПЕРЕД МАСС-СПЕКТРАЛЬНЫМ ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ

Подтверждение отличной воспроизводимости работы патрона

**Хроматограмма после второй ступени
двумерной хроматографии по ионному
току выбранных ионов (48+)**

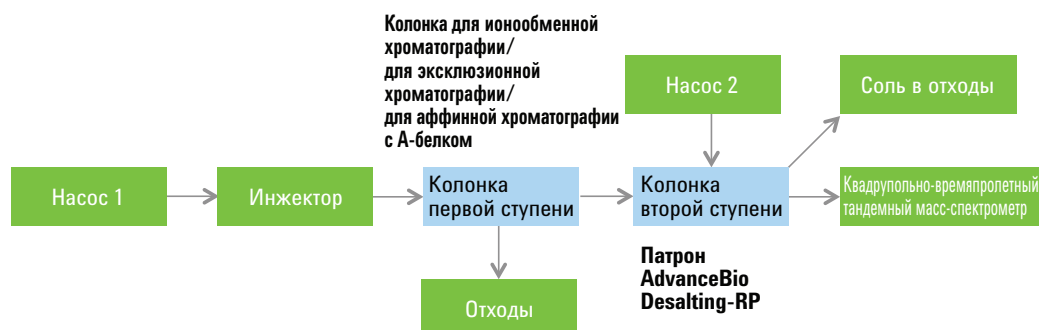


**Масс-спектр после второй ступени двумерной
хроматографии**



Хроматограммы и масс-спектры двумерной ВЭЖХ-МС для антитела mAb1. Воспроизводимость результатов от ввода к вводу подтверждает воспроизводимое качество работы патрона AdvanceBio Desalting-RP.

Колонка на первой ступени: ионообменная; колонка на второй ступени: патроны AdvanceBioDesalting-RP. Результаты после второй ступени: хроматограмма по ионному току выбранных ионов (слева) и масс-спектр (справа).



Типичная конфигурация системы для двумерной ВЭЖХ-МС

Каталожный номер	Описание
PL1612-1102	Патроны AdvanceBio Desalting-RP, 3 шт./уп. 2,1 × 12,5 мм
820999-901	Корпус для установки патрона



Поднимите на новый уровень уверенность в результатах анализа биотерапевтических средств с полной линейкой продуктов AdvanceBio

- **AdvanceBio SEC mAb.** Анализ агрегации биомолекул с повышенной скоростью и улучшенными разрешением, воспроизводимостью и чувствительностью.
- **AdvanceBio Glycan Mapping.** Для получения и анализа N-связанных гликанов, меченых 2-аминобензамидом.
- **AdvanceBio RP-mAb.** Единственная обращенно-фазовая колонка, предназначенная специально для моноклональных антител (mAb).
- **AdvanceBio Oligonucleotide.** Для точной и надежной характеристики примесей.
- **AdvanceBio Peptide Mapping.** Быстрое разделение и определение модификаций аминокислот в первичной структуре.
- **Agilent Bio-Monolith Protein A и G.** Для определения титра и очистки с помощью аффинной хроматографии.
- **Agilent Bio mAb и IEX.** Для анализа форм белков с различным зарядовым состоянием с помощью ионообменной хроматографии.

www.agilent.com/chem/advancebio



Чтобы получить дополнительную информацию или разместить заказ, обращайтесь к торговому представителю компании Agilent на веб-странице:
www.agilent.com/chem/contactus

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

© Agilent Technologies, Inc., 2016
 Напечатано в США 1 августа 2016 г.
 5991-7067RU