

Патенты США за номерами 7, 563, 367

Gemini-NX C18

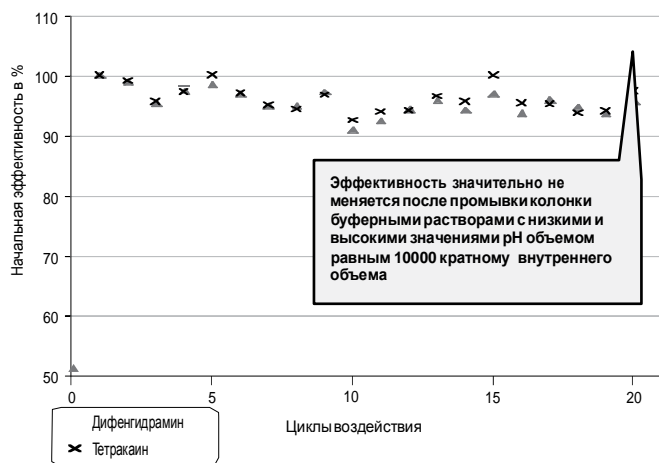
- Оптимизация методов за счет изменения pH
- Высокая эффективность в случае применения летучих и нелетучих буферных растворов
- Высокая емкость сорбента образцов позволяет идентифицировать метаболиты и использовать данный сорбент для препаративной хроматографии
- Стабильность при pH 1-12 обеспечивает долгий срок службы колонок

Характеристики сорбента

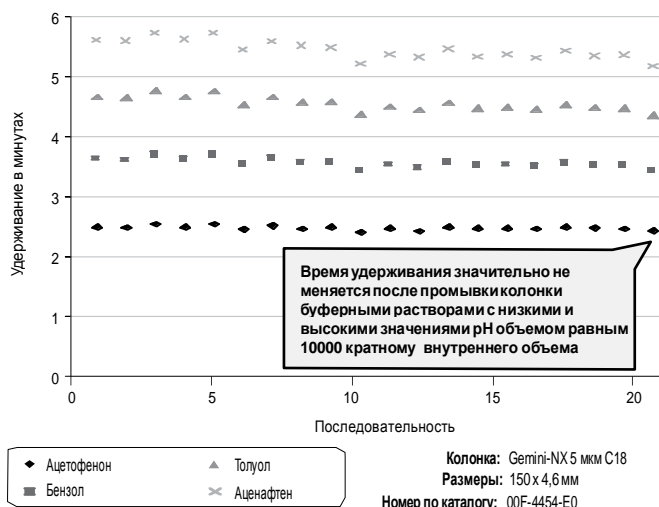
Тип сорбента	Форма/размер частиц (мкм)	Размер Размер (Å)	Площадь поверхности (м ² /г)	Степень покрытия углеродом %	Блокирование остаточных групп
Gemini-NX C18	Сферические 3, 5, 10	110	375	14	Триметил-хлорсилан

Колонки Gemini-NX испытаны на долговечность в подвижной фазе с экстремальными pH

Эффективность колонок сохраняется после 20 циклов испытаний с высоким pH



Значения времени удерживания для четырех проб в тестовом растворе с нейтральным pH сохраняются после 20 циклов



Gemini-NX C18

Фармакология США (USPL) 1 ВЭЖХМС: сертифицировано

Стабильность pH: 1,0–12,0
Размеры частиц: 3 мкм, 5 мкм и 10 мкм
Фаза: C18
Применение: небольшие молекулы, основные соединения
Прочность: самые прочные гибридные частицы

Шаг 1

24 процедуры промывки с высоким pH

Подвижная фаза: A: 10 ммоль бикарбоната аммония с pH 10,5
B: Ацетонитрил
Градиент: от 5 % до 95 % B за 6 мин
изократика при 95 % B в течение 2 мин

Переуравновешивание на начальные условия: 5 % B в течение 2 мин
Скорость потока: 1,5 мл/мин

Шаг 2

Тестирование с высоким pH

Изократическа: 10 ммоль бикарбоната аммония с pH 10,5 / ацетонитрил (50:50)
Скорость потока: 1,5 мл/мин
Детектирование: УФ при 230 нм
Пробы: 1. Тетракаин
2. Дифенгидрамин

Шаг 3

1 нейтральная процедура промывки

Подвижная фаза: A: Вода
B: Ацетонитрил
Градиент: 5 % B в течение 2 мин
от 5 % до 100 % B за 3 мин
Держать при 100 % B в течение 5 мин
Скорость потока: 1,5 мл/мин

Шаг 4

Тестирование с нейтральным pH

Изократическа: Вода / ацетонитрил (35:65)
Скорость потока: 1,0 мл/мин
Детектирование: УФ при 254 нм
Пробы: 1. Ацетофенон
2. Бензол
3. Толуол
4. Аценафтен

Шаг 5

24 процедуры промывки с низким pH

Подвижная фаза: A: 0,5%-ный раствор муравьиной кислоты в воде
B: 0,5%-ный раствор муравьиной кислоты в ацетонитриле с pH 2,0
Градиент: от 5 % до 95 % B за 6 мин
изократика при 95 % B в течение 2 мин

Переуравновешивание на начальные условия: 5 % B в течение 2 мин
Скорость потока: 1,5 мл/мин

Шаг 6

Промывка при нейтральном pH

Повторить 20 циклов

