

Portlab 

Dr. Maisch

Любая колонка, любой размер, любая среда



REPROSPHER®

ПРОИЗВОДСТВА DR. MAISCH

СОДЕРЖАНИЕ

- С. 4 - 6 **REPROSPHER – ВЭЖХ-КОЛОНКИ НА ОСНОВЕ СИЛИКАГЕЛЯ**
С. 4 - Технические характеристики
С. 4 - История Reprospher
С. 5 - Воспроизводимость
С. 6 - Масштабируемость
- С. 7 - 12 **СИЛИКАГЕЛЬ REPROSPHER, МОДИФИЦИРОВАННЫЙ
АЛКИЛЬНЫМИ ФАЗАМИ**
С. 7 - C18 "Octadecyl silane" (октадецилсилан)
С. 10 - C8 "Octyl silane" (октилсилан)
С. 11 - C6 "Hexyl silane" (гексилсилан)
С. 12 - C4 "Butyl silane" (бутилсилан)
- С. 13 - 15 **СИЛИКАГЕЛЕВЫЕ МОДИФИКАЦИИ REPROSPHER -
ФЕНИЛЬНЫЕ ФАЗЫ**
С. 13 - "Phenyl-C4" (фенил)
С. 13 - "Phenyl-C6"
С. 14 - "Diphenyl" (дифенил)
С. 15 - "Biphenyl" (бифенил)
С. 15 - "PFP" (пентафторфенил)
- С. 16 - 17 **МОДИФИЦИРОВАННЫЙ СИЛИКАГЕЛЬ REPROSPHER
– НОРМАЛЬНЫЕ ФАЗЫ**
С. 16 - "Silica" (силикагель)
С. 16 - "Amino" (аминосоединения)
С. 17 - "Cyano" (цианосоединения)
С. 17 - "Diol" (диолы)
- С. 18 - 23 **МОДИФИЦИРОВАННЫЙ СИЛИКАГЕЛЬ REPROSPHER
– СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ФАЗЫ**
С. 18 - "C18-Phenyl" (фенил)
С. 19 - "C18-WCX" (карбоновые кислоты)
С. 20 - "Arginine" (аргинин)
С. 21 - "PEI" (полиэтиленимин)

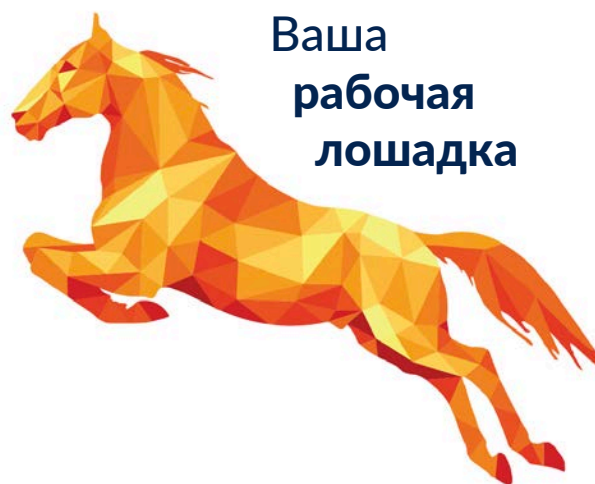
КОЛОНКИ REPROSPHER
ПРОИЗВОДСТВА
DR. MAISCH

От одного из крупнейших
производителей колонок для
Высокоэффективной жидкостной
хроматографии (ВЭЖХ) в Европе.



REPROSPHER – ВЭЖХ-КОЛОНКИ НА ОСНОВЕ СИЛИКАГЕЛЯ

- Ультрачистый деактивированный силикагель.
- Стандартные полностью пористые частицы со всеми стандартными неподвижными фазами.
- Полное масштабирование от 1,7 до 15 мкм.
- Доступны капилляры для препаративных размеров.
- Уникальные селективности (C18-Phenyl, C18-WCX, C18-TNE)
- Одобрены для использования в СФХ (NH₂, Si, PFP, C18-WCX и PEI)



Технические характеристики:

Помимо стандартных химических групп (C18, C12, C8, C6, C4, Phenyl, Amino), также доступны некоторые уникальные патентованные химические соединения, которые предоставляют ортогональные селективности для всестороннего подхода к разработке метода. Превосходная эффективность и воспроизводимость колонок гарантированы для кислотных, основных и нейтральных соединений.

| | Размер пор: | 100 Å | 200 Å | 300 Å |
|-----------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | Уд. поверх.: | 350 м ² /г | 200 м ² /г | 100 м ² /г |
| Размеры частиц: | 1,7 мкм | да | | |
| | 1,8 мкм | да | да | да |
| | 2,0 мкм | да | да | |
| | 2,5 мкм | да | | |
| | 3,0 мкм | да | да | да |
| | 3,5 мкм | да | | |
| | 4,0 мкм | да | | |
| | 5,0 мкм | да | да | да |
| | 10,0 мкм | да | да | да |
| | Другие размеры частиц доступны под заказ. | | | |

История Reprospher

Линейка силикагеля Reprospher была выпущена в 2003 году. На протяжении последнего десятилетия объем производства был успешно увеличен от масштаба граммов до масштаба нескольких сотен килограммов. Reprospher стал одним из ведущих брендов на рынке.

Надежная и воспроизводимая **рабочая лошадка**, незаменимая в любой лаборатории!



REPROSPHER – ВЭЖХ-КОЛОНКИ НА ОСНОВЕ СИЛИКАГЕЛЯ

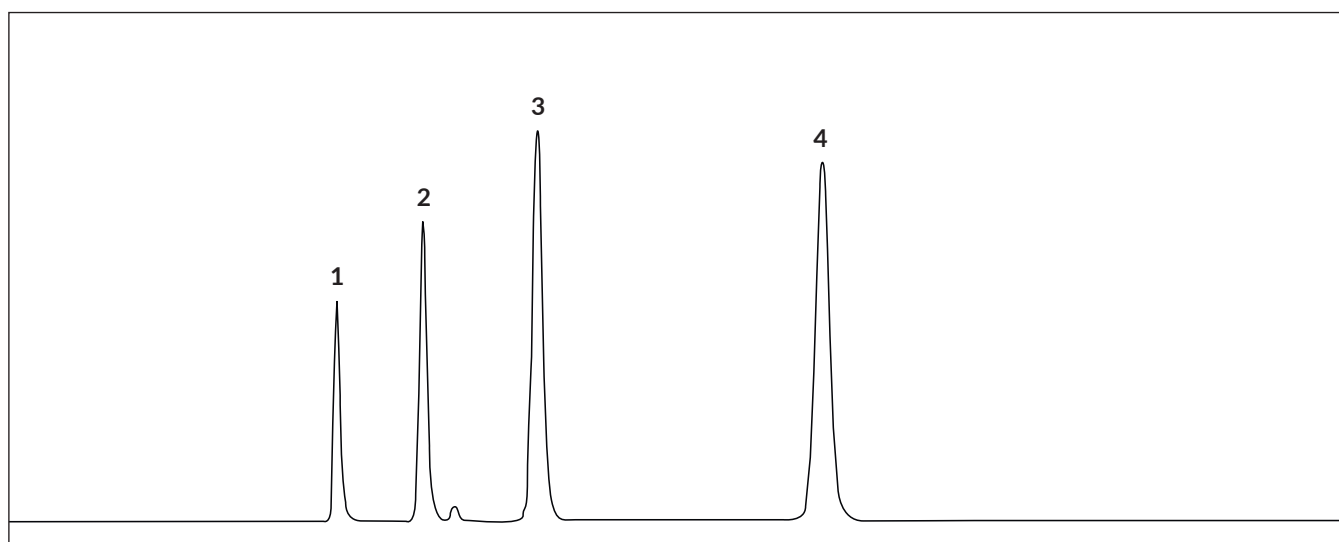
Весь процесс производства силикагеля Reprospher основан на ультрачистых реагентах. Результатом этого является крайне однородная форма частиц, исключительно воспроизводимое распределение размера пор и стабильные свойства поверхности.

Каждая партия тщательно тестируется и должна соответствовать очень высоким стандартам качества Dr. Maisch HPLC. Узкоспециализированные технические характеристики гарантируют простоту проверки со стороны клиента.

Каждая колонка должна пройти испытания всех показателей по селективности, эффективности и асимметрии.

Благодаря передовой технологии связывания, мы получаем крайне основно-деактивированные фазы, прекрасно сочетающие в себе pH-стабильность с экстраординарной воспроизводимостью в каждой партии.

Хроматограмма контроля качества



Колонка: Reprospher 100 C18-DE, 5 мкм (150 x 4,6 мм)
(ТН: rs15.9de.s1546)

Подв. фаза: MeOH/H₂O 85/15

Скор. потока: 1,0 мл/мин

Детектор: УФ 254 нм

Температура: комнатная

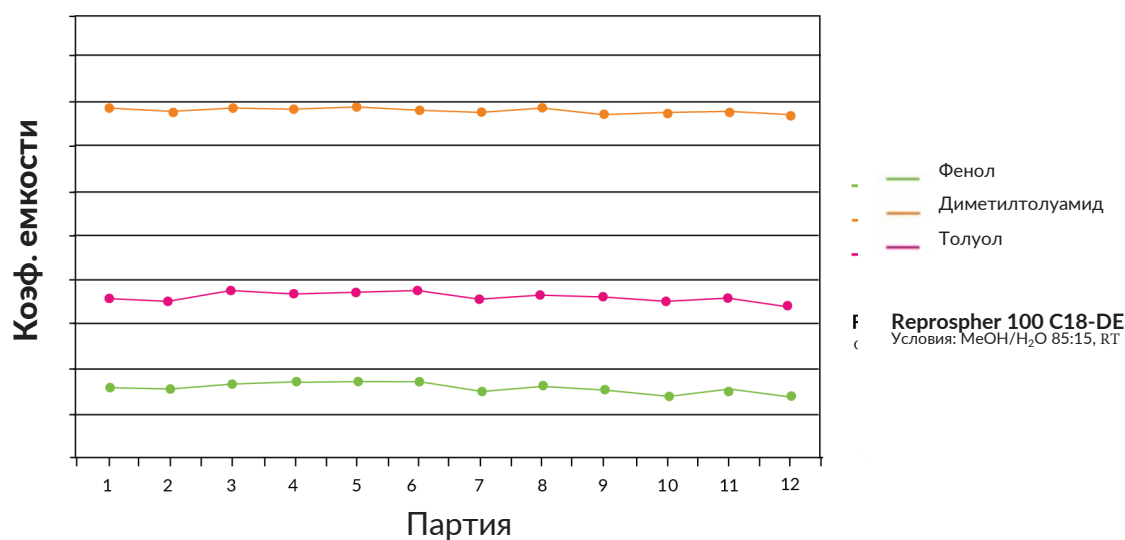
Давление: 75 бар

Чувст.: 12,9 мВ

| Пик | Компонент | RT (мин) | Коэф. емкости | Симметрия | т.т./м |
|-----|----------------|----------|---------------|-----------|---------|
| 1 | Урацил | 1.45 | 0.00 | 1.2 | 94 000 |
| 2 | Фенол | 1.82 | 0.26 | 1.2 | 98 000 |
| 3 | Диэтилтолуамид | 2.33 | 0.61 | 1.1 | 91 000 |
| 4 | Толуол | 3.58 | 1.0 | 1.0 | 105 000 |

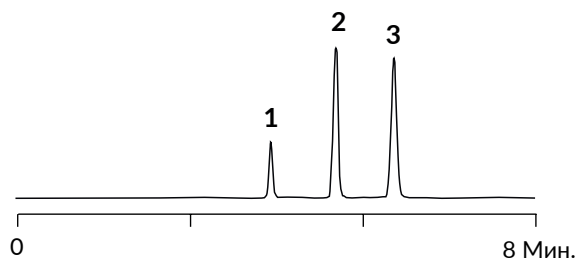
REPROSPHER – ВЭЖХ-КОЛОНКИ НА ОСНОВЕ СИЛИКАГЕЛЯ

Исключительно высокая воспроизводимость селективности



Систематическая воспроизводимость от партии к партии для кислотных, основных и нейтральных соединений.

Масштабируемость от аналитических до препаративных размеров



1. Толуол
2. Диэтилфталат
3. Диметилфталат

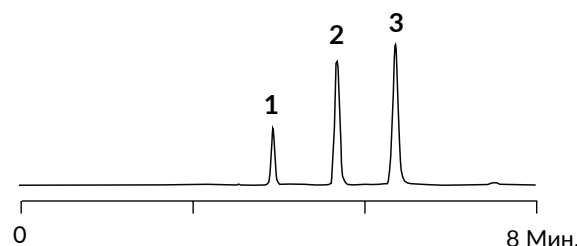
Колонка: Reprospher 100 Si, 5 мкм (250 x 4,6 мм)
(ТН: rs15.00.s2546)

Подв. фаза: Гептан/изопропанол 85:15 (об: об)
Скор. потока: 1,0 мл/мин

Детектор: УФ 254 нм



Одинаковая эффективность при масштабировании от аналитических до препаративных размеров



1. Толуол
2. Диэтилфталат
3. Диметилфталат

Колонка: Reprospher 100 Si, 5 мкм, (250 x 30 мм)
ТН: rs15.00.s2530)

Подв. фаза: Гептан/изопропанол 85:15 (об:об)
Скор. потока: 42 мл/мин

Детектор: УФ 254 нм

СИЛИКАГЕЛЬ REPROSPHER МОДИФИЦИРОВАННЫЙ АЛКИЛЬНЫМИ ФАЗАМИ

С30

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|--|-----------|------------|-----|---------|
| С30-DE | Очень сильные гидрофобные взаимодействия | Двойной | 100 Å | 20% | L62 |
| С30-DE | Стерическое распознавание | Двойное | 200 Å | 10% | L62 |

- Очень сильные гидрофобные взаимодействия.
- Особенная планарная селективность (геометрические изомеры). Лучшие результаты достигаются при комнатной температуре (или ниже). Концентрация органических растворителей > 20 %.
- Применение: каротиноиды, токоферолы, ПАУ.

С18

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|-----------------|-----------|------------|-----|---------|
| С18 | Стандартная С18 | Да | 100 Å | 16% | L1 |
| | | | 200 Å | 9% | |
| | | | 300 Å | 7% | |

- Стандартная эндкепированная полностью пористая фаза С18.
- 100 Å для молекул < 10 кДа.
- 200 Å и 300 Å для всех молекул больше 10 кДа.

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|-----------------|-----------|------------|-----|---------|
| С18-DE | Стандартная С18 | Двойной | 100 Å | 16% | L1 |
| | | | 200 Å | 10% | |
| | | | 300 Å | 7% | |

- Двойное эндкепирование приводит к меньшему количеству силанольных взаимодействий.
- Уменьшенная асимметрия.
- Улучшенная стабильность при среднем рН.

СИЛИКАГЕЛЬ REPROSPHER МОДИФИЦИРОВАННЫЙ АЛКИЛЬНЫМИ ФАЗАМИ

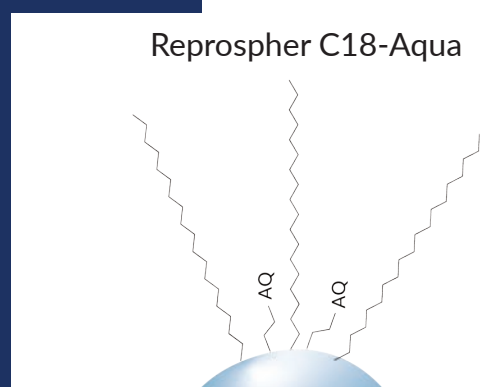
| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % C | Код USP |
|-----------------|--|-----------|------------|-----|-----------|
| C18-Aqua | Гидрофобное удерживание, полярные взаимодействия | Полярный | 100 Å | 12% | L1 L96 |
| | | | 200 Å | 5% | |
| | | | 300 Å | 4% | |

Полезные факты:

- Специальная технология прививки C18
- Эндкепирование полярными группами
- Стабильна в 100% водных условиях
- pH-стабильна: 1-8

Рекомендованное применение:

- Стандартная ОФ-хроматография
- СФХ
- С полярными и гидрофильными соединениями в условиях водной среды

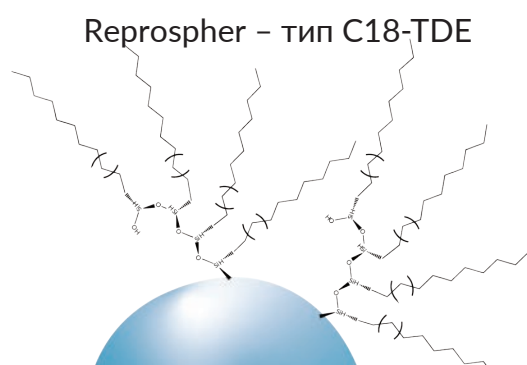


| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % C | Код USP |
|-----------------|--|-----------|------------|-----|---------|
| C18-NE | Хроматография смешанного типа: Гидрофобное удерживание, полярные взаимодействия | Нет | 100 Å | 15% | L1 |

- Неэндкепированная версия стандартной C18.
- Удерживание полярных молекул (например, органических кислот).

СИЛИКАГЕЛЬ REPROSPHER МОДИФИЦИРОВАННЫЙ АЛКИЛЬНЫМИ ФАЗАМИ

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|---|-----------|------------|-----|---------|
| C18-TDE | Гидрофобное удерживание, полярные взаимодействия стабильны в стопроцентно водных условиях | Двойной | 100 Å | 20% | L1 |
| | | | 200 Å | 12% | |



Полезные факты:

- Полимерная C18 модификация
- Высокое содержание углерода
- Доступна как с эндкепированием, так и без
- Стерическое распознавание

Рекомендованное применение:

- Стандартная ОФ-хроматография
- Высокая нагрузка веществом

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|---|-----------|------------|-----|---------|
| C18-TN | Гидрофобное удерживание, полярные взаимодействия, трехфункциональное связывание | Двойной | 100 Å | 18% | L1 |
| | | | 200 Å | 11% | |
| | | | 300 Å | 10% | |

- Неэндкепированная версия C18-TDE.
- Обеспечивает взаимодействия в смешанной хроматографии (гидрофобные и полярные).

СИЛИКАГЕЛЬ REPROSPHER МОДИФИЦИРОВАННЫЙ АЛКИЛЬНЫМИ ФАЗАМИ

С8

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|--|-----------|------------|-----|---------|
| С8 | Стандартная С8, Умеренные гидрофобные взаимодействия | Да | 100 Å | 10% | L7 |
| | | | 200 Å | 5% | |
| | | | 300 Å | 4% | |

- Стандартная эндкепированная полностью пористая фаза С8.
- 100 Å для молекул < 10 кДа.
- Эта фаза пользуется популярностью для анализа и очистки синтезированных пептидов.
- 200 Å и 300 Å для всех молекул больше 10 кДа.

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|--|-----------|------------|-----|---------|
| С8-DE | Стандартная С8, Умеренные гидрофоб. взаимодействия | Двойной | 100 Å | 10% | L7 |

- Версия стандартной фазы С8 с двойным эндкепированием.
- Меньшее количество силанольных взаимодействий.
- Уменьшенная асимметрия.
- 100 Å для < 10 кДа.
- Эта фаза пользуется популярностью для анализа и очистки синтезированных пептидов.

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|--|-----------|------------|-----|---------|
| С8-NE | Хроматография смешанного типа, Умеренные гидрофобные и полярные взаимодей. | Нет | 100 Å | 9% | L7 |

- Неэндкепированная версия стандартной фазы С8.
- Удерживание полярных молекул.
- 100 Å для молекул < 10 кДа.

СИЛИКАГЕЛЬ REPROSPHER МОДИФИЦИРОВАННЫЙ АЛКИЛЬНЫМИ ФАЗАМИ

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|--|-----------|------------|-----|---------|
| C8-Aqua | Умеренные гидрофоб. взаимодействия, Полярное эндкепирование, 100% водная стабильность | Да | 100 Å | 8% | L7 |

- Удерживание полярных молекул.
- 100 Å для молекул < 10 кДа.

C6

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|---|-----------|------------|-----|---------|
| C6-TDE | Низкие гидрофобные взаимодействия, Трифункциональная | Двойной | 100 Å | 8% | L15 |

- Фаза C6 с двойным эндкепированием.
- Уменьшенное количество силанольных взаимодействий
- Меньшее размывание пиков и удерживание в сравнении с C18 и C8.

C4

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|--|-----------|------------|------|---------|
| C4 | Стандартная C4, Низкие гидрофобные взаимодействия | Да | 100 Å | 6% | L26 |
| | | | 300 Å | 2.5% | |

- Стандартная эндкепированная фаза C4.
- 100 Å для молекул < 10 кДа; 300 Å для всех молекул более 10 кДа (моноклональные антитела, белки).

СИЛИКАГЕЛЬ REPROSPHER МОДИФИЦИРОВАННЫЙ АЛКИЛЬНЫМИ ФАЗАМИ

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|--|-----------|------------|-----|---------|
| C4-DE | Стандартная C4, Низкие гидрофобные взаимодействия | Двойной | 100 Å | 7% | L26 |
| | | | 300 Å | 3% | |

- Версия стандартной фазы C4 с двойным эндкепированием.
- Меньшее количество силанольных взаимодействий
 - сниженное размывание пиков.
 - 100 Å для молекул < 10 кДа; 300 Å для всех молекул более 10 кДа (моноклональные антитела, белки).
- Стандартная фаза для анализа цельных белков.

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|--|-----------|------------|-----|---------|
| C4-Aqua | Слабые гидрофобные взаимодей-ия, полярное эндкепирование, 100% стабильность в воде | Полярный | 100 Å | 6% | L26 |
| | | | 300 Å | 3% | |

- Удерживание полярных молекул.
- 100 Å для молекул < 10 кДа; 300 Å для всех молекул более 10 кДа (моноклональные антитела, белки).

Phenyl – фенильные фазы

Селективность, альтернативная селективности алкильных фаз. Фенильные фазы разделяют изомеры ароматических соединений и ароматические аналиты с разными заместителями.

Метанол – органический модификатор, который предпочтительно применять с фенильными колонками для достижения селективности на основе π-π взаимодействия.

Фенильные фазы удерживают гидрофобные неароматические соединения, основываясь на чистых обратно-фазовых взаимодействиях.

СИЛИКАГЕЛЕВЫЕ МОДИФИКАЦИИ REPROSPHER - ФЕНИЛЬНЫЕ ФАЗЫ

Phenyl-C4

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|---|-----------|------------|-----|---------|
| Phenyl | Средние гидрофобные взаимодействия, стандартная фенильная фаза, линкер С4, л-л взаимодействия | Да | 100 Å | 9% | L11 |
| | | | 200 Å | 5% | |
| | | | 300 Å | 4% | |

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|--|-----------|------------|-----|---------|
| Phenyl-NE | Средние гидрофобные взаимодействия, Полярные взаимодействия, Стандартная фенильная фаза, линкер С4, л-л взаимодействия | Нет | 100 Å | 12% | L11 |

- Неэндкепированная версия стандартной фазы Phenyl-C4.
- Удерживание полярных молекул .
- 100 Å для молекул < 10 кДа.

Phenyl-C6

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|---|-----------|------------|-----|---------|
| Phenyl-Hexyl-e | Средние гидрофобные взаимодействия, Стандартная фенильная фаза, линкер С6, л-л взаимодействия | Да | 100 Å | 13% | L11 |

СИЛИКАГЕЛЕВЫЕ МОДИФИКАЦИИ REPROSPHER - ФЕНИЛЬНЫЕ ФАЗЫ

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|--|-----------|------------|-----|---------|
| Phenyl-Hexyl | Средние гидрофобные взаимодействия, Полярные взаимодействия, Стандартная фенильная фаза, Линкер С6, π-π взаимодействия | Нет | 100 Å | 13% | L11 |

- Неэндкепированная версия стандартной фенильной фазы С6.
- Удерживание полярных молекул.
- 100 Å для молекул < 10 кДа.

Diphenyl – дифенильная фаза

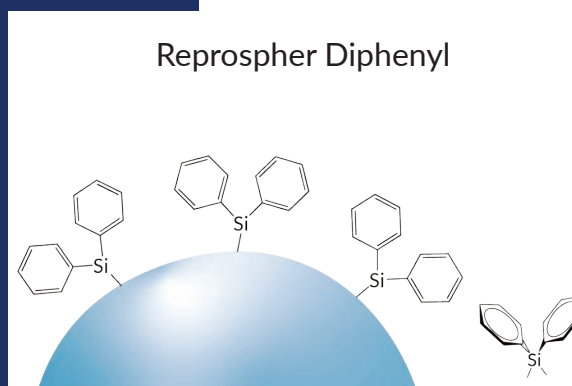
| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|---|-----------|------------|-----|---------|
| Diphenyl | Усиленные π-π взаимодействия, Конфигурационная селективность, Селективность в смешанного режима | Да | 100 Å | 13% | L11 |

Полезные факты:

- Результатом гидрофобных, ароматических и полярных взаимодействий становится уникальная селективность
- Сильное удерживание в случае ароматических соединений
- Разделяет стерически непростые соединения (ковшеобразные)
- рН-стабильна: 1-8

Рекомендованное применение:

- Стандартная ОФ-хроматография
- Для пептидов и ароматических соединений

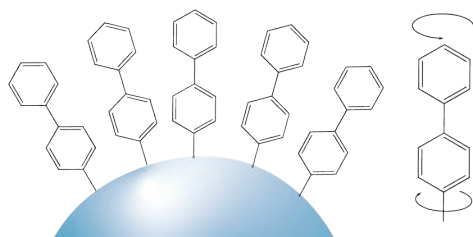


СИЛИКАГЕЛЕВЫЕ МОДИФИКАЦИИ REPROSPHER - ФЕНИЛЬНЫЕ ФАЗЫ

Вiphenyl – бифенильная фаза

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|--|-----------|------------|-----|---------|
| Вiphenyl | Усиленные π-π взаимодействия , Конфигурационная селективность, Селективность смешанного режима | Да | 100 Å | N/A | L11 |

Reprosphere Вiphenyl



Полезные факты:

- Результатом гидрофобных, ароматических и полярных взаимодействий становится уникальная селективность
- Сильное удерживание в случае ароматических соединений
- Разделяет стерически непростые соединения (линейное вращение)
- рН-стабильна: 1-8

Рекомендованное применение:

- Стандартная ОФ-хроматография
- Для пептидов и ароматических соединений

PFP – пентафторфенильная фаза

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|--|-----------|------------|-----|---------|
| PFP | Усиленные π-π взаимодействия , Конфигурационная селективность, Селективность смешанного режима | Да | 100 Å | N/A | L43 |

- Подходит для разделения структурных изомеров ароматических соединений. -

По-разному взаимодействует с аналитами с электронодонорными и с электроноакцепторными группами.

МОДИФИЦИРОВАННЫЙ СИЛИКАГЕЛЬ REPROSPHER – НОРМАЛЬНЫЕ ФАЗЫ

SILICA (Силикагель) - НФ

Колонки для нормально-фазовой хроматографии используются для разделения соединений на основании их полярности. Наименее полярное соединение элюируется первым.

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|---------------------|-----------|------------|-----|---------|
| Si | Стандартная НФ-фаза | Нет | 100 Å | 0% | L3 |
| | | | 200 Å | 0% | |
| | | | 300 Å | 0% | |

AMINO (Амино) – НФ, ОФ, Слабый анионообменник (WAX)

Фаза для разделения неполярных и умеренно полярных изомерных соединений.

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|----------------------|-----------|------------|-----|---------|
| NH2 | Стандартная НФ, | Нет | 100 Å | 4% | L8 |
| NH2-DE | Аминопропиловая фаза | Да | 100 Å | 4% | L8 |

- Разделение сахаров с низкой молекулярной массой, таких как: глюкоза, фруктоза, ксилоза и лактоза.
- Нормально-фазовый анализ, слабый анионный обмен и анализ воды, содержащей полярные соединения в обратно-фазовом режиме

МОДИФИЦИРОВАННЫЙ СИЛИКАГЕЛЬ REPROSPHER – НОРМАЛЬНЫЕ ФАЗЫ

СYANO (Циано) – НФ, ОФ

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|------------------------------|-----------|------------|-----|---------|
| CN | Стандартная НФ, Циано-пропил | Нет | 100 Å | 7% | L10 |

- Режимы НФ и ОФ.
- Фазы CN дополняют селективность фаз Silica, Amino и Diol.
- Быстрое уравнивание - лучший выбор для элюирования градиента в режиме НФ.

DIOL (Диол) - НФ, ОФ, НIIC

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|----------------|-----------|------------|-----|---------|
| DIOL | Стандартная НФ | Нет | 100 Å | 7% | L20 |

- Лучшая форма пиков по сравнению с немодифицированным силикагелем.
- Применения: анализ сахаров (углеводов, гликозидов и олигосахаридов), анализ витаминов.

МОДИФИЦИРОВАННЫЙ СИЛИКАГЕЛЬ REPROSPHER – СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ФАЗЫ

Ethylpyridine (Этилпиридин) - НФ, СФХ

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|--------------------------|-----------|------------|-----|---------|
| 2-EP | Стандартная фаза для СФХ | Да | 100 Å | N/A | N/A |
| 4-EP | | | 100 Å | N/A | |

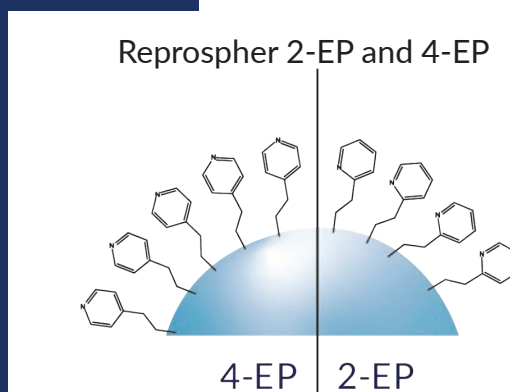
- Золотой стандарт ахирального СФХ-анализа оснований методом СФХ.
- 4-EP предлагает селективность, отличную от селективности 2-EP.

Полезные факты:

- Идеальны для сильноосновных аналитов
- Гидрофильный селектор
- Не требуются амины в качестве добавок
- Созданы для ахиральных разделений в СФХ

Рекомендованное применение:

- В НФХ
- В СФХ

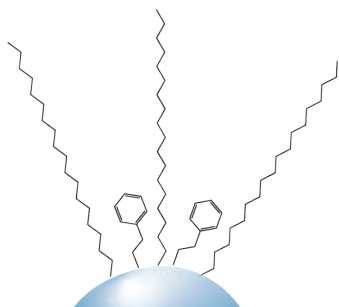


C18-Phenyl

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|----------------------------------|-----------|------------|-----|---------|
| C18-Phenyl | Гидрофобные и л-л взаимодействия | Да | 100 Å | N/A | N/A |

МОДИФИЦИРОВАННЫЙ СИЛИКАГЕЛЬ REPROSPHER – СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ФАЗЫ

Reprospher C18-Phenyl



Полезные факты:

- Механизм бимодального разделения
- Альтернативная селективность C18
- Совместима с условиями водной среды
- pH-стабильна: 1-8

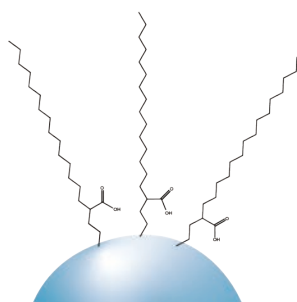
Рекомендованное применение:

- Стандартная ОФ-хроматография
- Анализ ароматических соединений

C18-WCX

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % C | Код USP |
|-----------------|-------------------------------|-----------|------------|-----|---------|
| C18-WCX | Гидрофобная и катионообменная | Нет | 100 Å | N/A | N/A |

Reprospher C18-WCX



Полезные факты:

- Технология "кислотного экрана"
- Карбоксильные боковые цепи напрямую соединены с алкильным спейсером
- Без эндкепирования
- Смешанный режим (ОФ и слабый катионообменник)
- pH-стабильна: 2.5 - 7.5

Рекомендованно для применения:

- В ОФХ
- В СФХ (с кислотными и основными соединениями)

МОДИФИЦИРОВАННЫЙ СИЛИКАГЕЛЬ REPROSPHER – СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ФАЗЫ

Arginine (Аргинин) - НФ, HILIC, СФХ

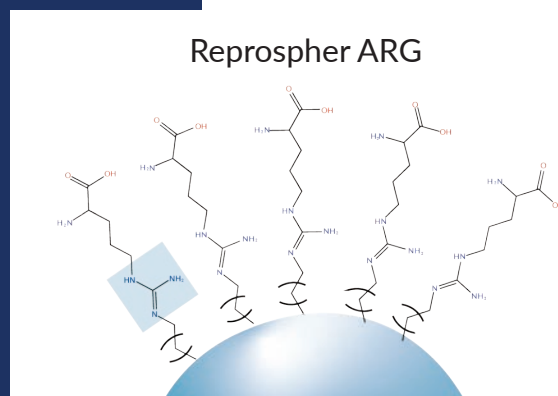
| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | Загрузка углеродом | Код USP |
|-----------------|---------------------|-----------|------------|--------------------|---------|
| HILIC-ARG | Специальная для СФХ | Нет | 100 Å | N/A | N/A |

Полезные факты:

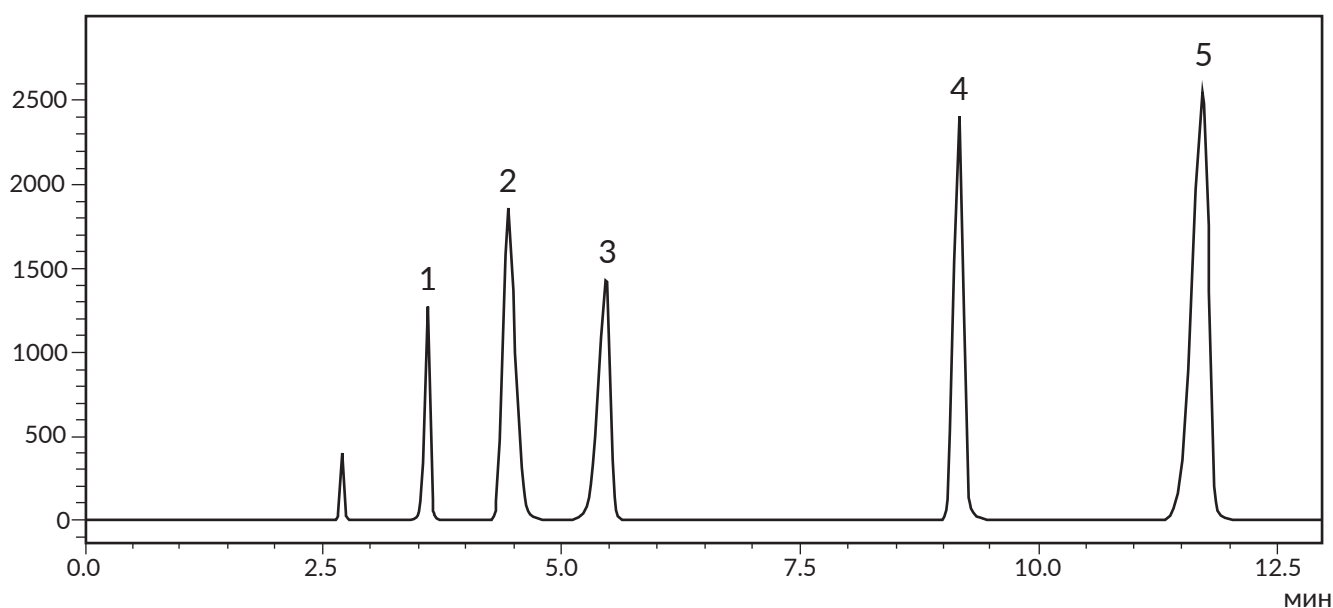
- Ковалентно связанный аргинин
- Высокая степень гидрофильности
- Подходит для разделения полярных соединений
- Технология "экрана"
- Цвиттер-ионная

Рекомендованно для применения:

- В НФХ
- В HILIC
- В СФХ

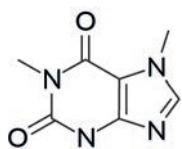


- Подходит для применения с пуриновыми и нуклеиновыми основаниями, пептидами и витаминами

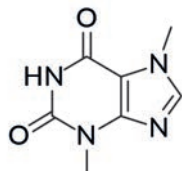


МОДИФИЦИРОВАННЫЙ СИЛИКАГЕЛЬ REPROSPHER – СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ФАЗЫ

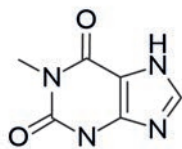
Анализ



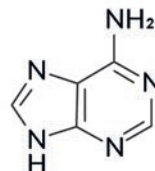
1. Кофеин



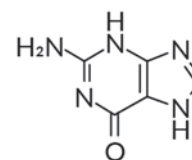
2. Теобромин



3. Теофиллин



4. Аденин



5 Гуанин

Колонка ВЭЖХ Reprospher-Arginine, 5 мкм, 250x4,6 мм (PN)

Тип Элюирования: изократический

Подв. фаза: MeCN/ H₂O (8:2) (v/v)

Скор. потока: 1,0 мл/мин

Детектор: УФ 254 нм

Размеры: 250 x 4,6 мм

Polyethyleneimine (Полиэтиленимин) – НФ, СФХ, HILIC, Слабый анионообмен (WAX)

| Доступные фазы: | Особенности | Эндкепинг | Размер пор | % С | Код USP |
|-----------------|--------------------------|-----------|------------|-----|---------|
| PEI | Стандартная фаза для СФХ | Нет | 100 Å | N/A | N/A |
| | | | 300 Å | N/A | |

МОДИФИЦИРОВАННЫЙ СИЛИКАГЕЛЬ REPROSPHER – СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ФАЗЫ

Полезные факты:

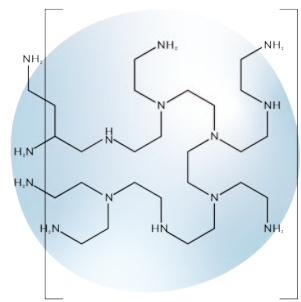
- Полностью покрытый силикагель со сшитым полиэтиленимином
- Для сильноосновных аналитов
- Универсальная фаза для СФХ

Рекомендованно для применения:

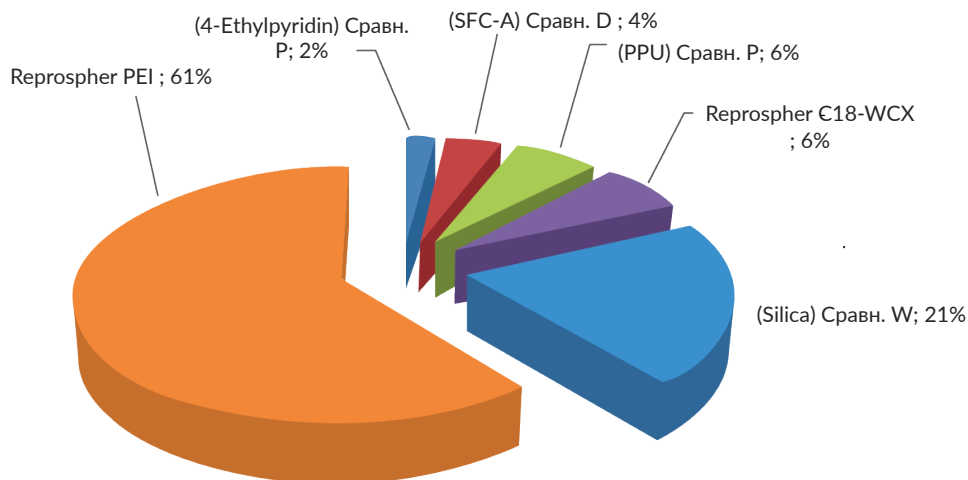
- В НФ
- В HILIC
- В СФХ
- В слабом анионном обмене для пептидов и олигонуклеотидов.

Больше всего подходит для применения в СФХ

ReprospHER PEI



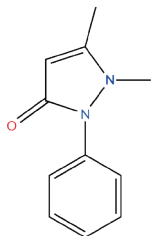
- Превосходная эффективность PEI в СФХ



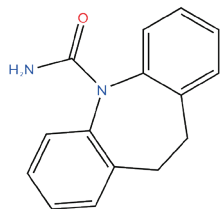
Опубликовано авторами: Thomas Wolf, Aleksandr Marziale, Eric Francotte and Trixie Wagner Achiral SFC-MS LAB: Support of Global Discovery Chemistry. Basel, 2016

Информация, представленная на этой странице, опирается на наши тестирования и опыт. Она предлагается безвозмездно для вашего рассмотрения, исследования и проверки. Поскольку условия эксплуатации существенно разнятся и находятся вне нашего контроля, мы отказываемся от любых гарантий касательно результатов, которые могут быть получены вследствие использования наших товаров. Не следует заведомо полагать, что указаны все меры по безопасности и охране окружающей среды, или что не требуются другие меры. Этот товар (товары) может быть защищен патентами или находиться на рассмотрении патентной заявки. Dr. Maisch HPLC GmbH оставляет за собой право изменять цены и/или характеристики без предварительного уведомления. Изображения лицензированы Shutterstock.com.

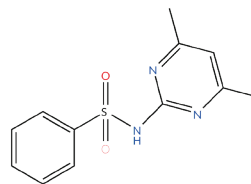
МОДИФИЦИРОВАННЫЙ СИЛИКАГЕЛЬ REPROSPHER – СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ФАЗЫ



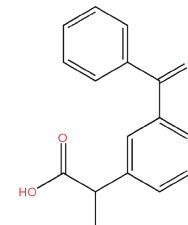
1. Антипирин



2. Карбамазепин

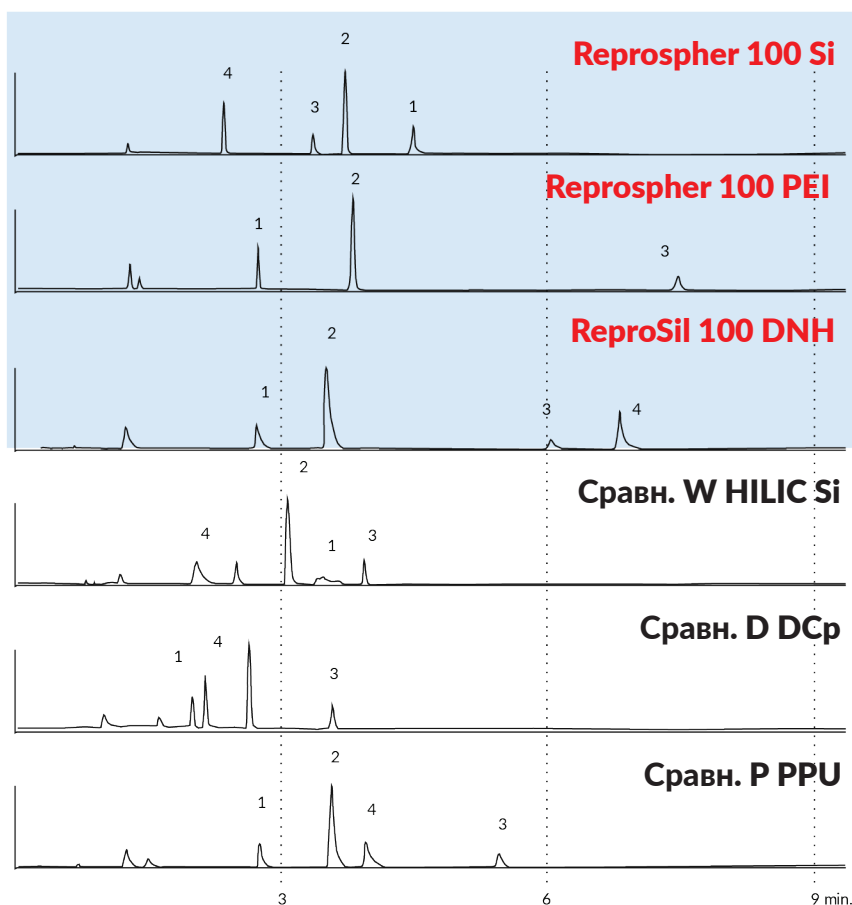


3. Сульфаметазин



4. Кетопрофен

Подв. фаза: CO₂ + MeOH (5-50% за 6 мин)
Скор. потока: 1,0 мл/мин
Детектор: УФ 254 нм
Размеры: 250 x 4,6 мм



Dr. Maisch

Любая колонка, любой размер, любая среда

Поставщик: ООО «Портлаб СПб»
Официальный дистрибьютор в России

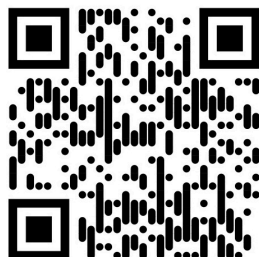
Portlab

Тел.: +7 (495) 212 14 04

Тел.: +7 (812) 223 50 64

sales@portlab.ru

www.portlab.ru



Dr. Maisch HPLC GmbH
Beim Brückle 14
D-72119 Ammerbuch
T: +49 7073 50357
F: +49 7073 4216
www.dr-maisch.com
www.MODcol.com
E-Mail: info@dr-maisch.com



Ссылка на PDF-файл
каталога (англ. язык)