

Колонки для ВЭЖХ «Диасфер» и «Наутилус». Сделано в Российской Федерации

Рассказывает Сергей Михайлович Староверов, д. х. н.
генеральный директор АО «БиоХимМак СТ»

Качество хроматографического разделения в значительной степени определяется эффективностью и селективностью хроматографических колонок.

АО «БиоХимМак СТ» имеет 30-летний опыт производства ВЭЖХ-колонок широкого спектра селективности с различными размерами: от микроколонок (диаметром 2 мм) до промышленных колонок аксиального сжатия (диаметром 110 мм). Все сорбенты получены на основе высококачественного сферического силикагеля с оптимальными структурно-геометрическими характеристиками.

Химическое модифицирование поверхности носителей мы проводим по специальным технологиям, разработанным на химическом факультете МГУ. Их применение обеспечивает высокую плотность прививки и инертность поверхности.

Колонки с торговой маркой «Диасфер» популярны как в научных исследованиях, так и в нормативном анализе: фармацевтическое производство, экологический мониторинг, контроль безопасности и подлинности продуктов питания и кормов.

Для разделения полярных соединений мы предлагаем традиционные сорбенты с привитыми нитрильными, диольными и аминогруппами.

Колонки для обращенно-фазовой хроматографии представлены не только сорбентами с привитыми алкильными радикалами различной длины (C₁-C₁₈), но и сорбентами с альтернативной селективностью, содержащими привитые фенильные или цианодецильные (C₁₀CN) группы.

Преимущество сорбента с фазой C₁₀CN – возможность использования в чисто водных элюентах, что позволяет решать задачи разделения гидрофильных соединений.

Торговая марка «Наутилус» развивается в направлении колонок со специальной селективностью.

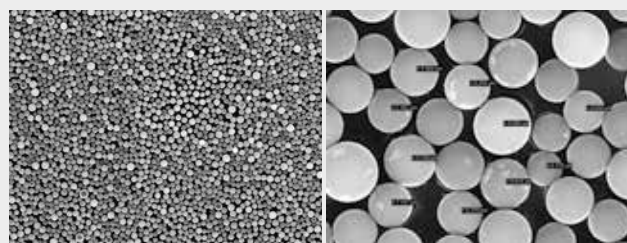
«Наутилус Е» – сорбент для разделения энантиомеров аминокислот, профенов и β-блокаторов.

Разработаны сорбенты «Наутилус» C₁₈ R с расширенной гидролитической стабильностью, хорошо себя зарекомендовавшие в ВЭЖХ-МС и не уступающие по характеристикам колонкам известных производителей.

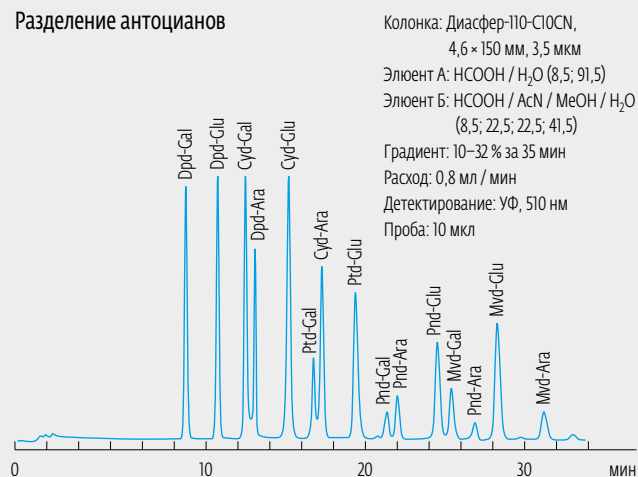
Для разделения полярных веществ в режиме гидрофильной хроматографии (HILIC) выпускается колонка «Наутилус» HILICA.

Комплексообразующий сорбент с иммобилизованной иминодиуксусной кислотой «Наутилус ИДК» способен разделить все лантаноиды в изократическом режиме.

Мы начали выпуск колонок «Наутилус ION» для разделения анионов методом ионной хроматографии. В ассортименте представлены колонки для работы с карбонатным и щелочным элюентами.

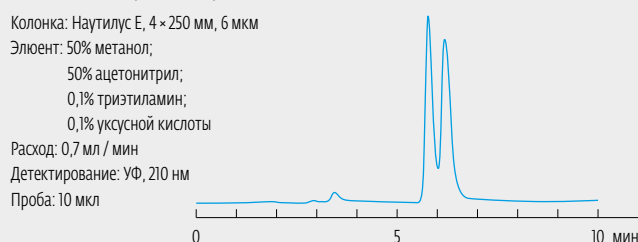


Разделение антоцианов

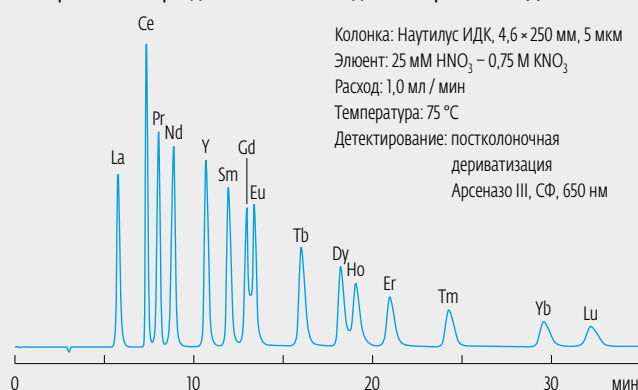


Разделение энантиомеров β-блокаторов

D, L-энантиомеры метопролола



Изократическое разделение лантаноидов на сорбенте с ИДК



Российские колонки Диасфер® и Наutilus® для высокоэффективной жидкостной хроматографии

Почему выбирают АО «БиоХимМак СТ» ?



Качество на современном
мировом уровне



30-летний опыт производства
ВЭЖХ колонок



Решение широкого
круга задач

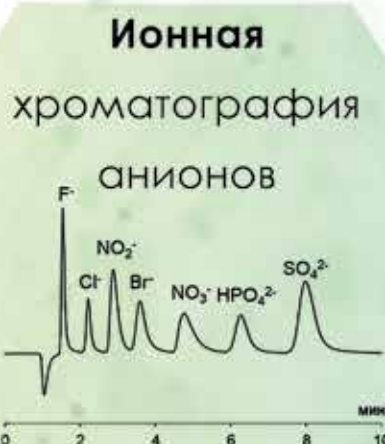
Нормально-
фазовая
ВЭЖХ

Амин

Диол

Нитрил

Хроматография
энантиомеров



Обращенно-
фазовая
ВЭЖХ
C4, C8, C16, C18
C10CN
фенил
pH-стабильные

HILIC

Колонки выпускаются **диаметром:**

от 2 до 4,6 мм для аналитической ВЭЖХ

10, 20 и 30 мм для препаративной ВЭЖХ

110 мм для промышленной ВЭЖХ



АО «БиоХимМак СТ»

119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, МГУ, 1/11

(495) 939-59-67 (495) 939-58-06

info@bcmst.ru www.bcmst.ru