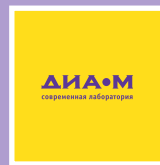


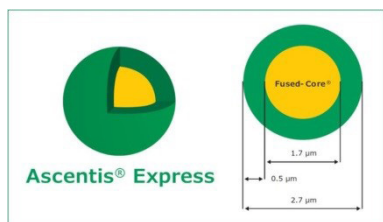
# Сорбенты Supelco (Merck) для хроматографии малых и больших биомолекул



Сорбенты и колонки компании **Supelco (Merck)** находят широкое применение в аналитической **ВЭЖХ (HPLC)**, **УВЭЖХ (UHPLC)** и препаративной очистке биомолекул. В портфолио **Диаэм** эта продукция представлена известными, хорошо зарекомендовавшими на хроматографическом рынке торговыми марками.

## BIOshell

Сорбенты **BIOshell** представляют собой поверхностно-пористые частицы, сформированные по технологии **Fused-Core** из высокочистого диоксида кремния (тип В). Подобный тип строения частиц твердой фазы обеспечивает максимальную скорость и высочайшую степень хроматографического разделения биомолекул (пептиды, гликаны, антитела и пр.)

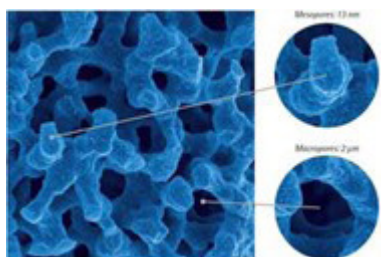


Разные типы этих сорбентов могут отличаться по следующим параметрам:

- тип привитой фазы (C8, C18, C30 и пр.);
- размер частиц (2; 2,7; 3,4 и 5 мкм);
- толщина сорбентного слоя (от 0,2 до 0,6 мкм);
- пористость (от 90 до 1000 Å).

## Chromolith

Сорбенты **Chromolith** производят из монолитного диоксида кремния по запатентованной золь-гель-технологии, позволяющей формировать внутри него протяженные макро и микропористые структуры. Большие макропоры обеспечивают быстрое перемещение подаваемого на колонку элюента, а мелкие удерживают на своей поверхности целевые молекулы, способствуя их хроматографическому разделению.



Капиллярные колонки, заполненные этим типом сорбента, не требуют применения фритты и характеризуются минимальным уровнем противодавления. По сравнению с традиционными хроматографическими колонками мо-

нолитные капилляры демонстрируют лучшую производительность с оптимальным разрешением (узкая ширина пиков), улучшенную пропускную способность и увеличенный срок службы твердой фазы.

- тип привитой фазы (C8, C18, NH2 и пр.);
- размер частиц (3 и 5 мкм);

## Purosphere

Сорбенты **Purosphere** на основе тетра-алкоксисилана характеризуются высокой степенью чистоты и стандартной воспроизводимостью от партии к партии. Они позволяют проводить качественное разделение широкого спектра органических соединений с формированием четких симметричных пиков (без «хвостов»). Поэтому сорбенты **Purosphere** столь востребованы в лабораториях **R&D** и контроля качества химической, фармацевтической и пищевой продукции.

- тип привитой фазы (C8, C18, NH2 и пр.);
- размер частиц (2; 3 и 5 мкм);
- размер пор (90, 120 Å).

## SeQuant ZIC-HILIC

Серия **SeQuant ZIC-HILIC** представлена двумя типами сорбентов на основе полимера и высокочистого силикагеля. С внешней стороны эти частицы покрыты цвиттерионными группами фосфорилхолина. Эти сорбенты являются идеальным решением для хроматографического разделения гидрофильных полярных соединений, в т.ч.: органических кислот, нуклеотидов и аминокликозидов.

- размер частиц (3,5 и 5 мкм);
- размер пор (100, 200 Å).

## Titan

Сорбент **Titan** состоит из сферических частиц полностью пористого диоксида кремния с крайне узким диапазоном варьирования по гранулометрическому составу. Благодаря этому достигается плотная упаковка твердой фазы и ее высокая стабильность при проведении **УВЭЖХ**. Разные партии этого сорбента практически не отличаются по своим техническим характеристикам и воспроизводимости хроматографического профиля. **Titan** находит применение в хроматографическом разделении липидов, антибиотиков, витаминов, микотоксинов, растительных субстанций и других веществ.

# Сорбенты и колонки Luna, Phenomenex – высокие стандарты жидкостной хроматографии



Компания **Phenomenex** является одним из крупнейших производителей сорбентов, колонок и предколонок для аналитической, препаративной и промышленной хроматографии. Применение высокочистого силикагеля (99.999 %) выровненного фракционного состава и запатентованной технологии его упаковки **Axia** позволило этой компании создать одну из лучших хроматографических колонок, производимых сейчас под коммерческим названием **Luna**.

## Luna PFP

Колонки **Luna PFP** обладают уникальной селективностью для высоко-полярных соединений, сложных натуральных продуктов, изомеров и других соединений близкого строения. Пропил-связанный пентафторфенил, используемый в составе привитой фазы, обеспечивает лучшее удерживание разделяемых веществ по сравнению с традиционными сорбентами этого типа.

## Luna HILIC

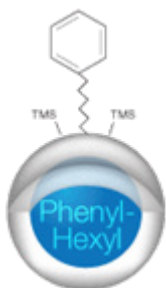
Высокая селективность сорбента **Luna HILIC** в отношении полярных соединений позволяет использовать его для хроматографического удерживания очень низких концентраций этих веществ за границей критической области подавления ионов.

## Luna SCX

Лиганды бензолсульфоновой кислоты, пришитые к поверхности сорбентных частиц **Luna SCX**, обеспечивают селективное разделение катионных соединений основного характера и сложных азотных соединений в т. ч. пептидов.

## Luna Phenyl-Hexyl

Привитая фаза **Luna Phenyl-Hexyl** способна функционировать в диапазоне pH от 1,5 до 10,0 на протяжении более 10 000 часов непрерывной работы. Этот сорбент обладает высокой селективностью и превосходной удерживающей способностью в отношении аминов и полярных ароматических соединений.



## Luna Omega C18

Сорбент **Omega C18** характеризуется высокой селективностью разделения гидрофобных соединений и стабильностью работы в широком диапазоне pH: 1-12. Применение этого сорбента позволяет получать на хроматограмме четкие и узкие пики без «хвостов».



## Luna NH<sub>2</sub>

В отличие от аминофазных сорбентов других производителей привитую фазу **Luna NH<sub>2</sub>** можно использовать, как в нормально-фазовом, так и в обращенно-фазовом режимах работы в диапазоне pH от 1.5 до 11.0. Столь высокая стабильность этой фазы обусловлена в первую очередь более надежной и плотной пришивкой ее к поверхности силикагеля.

Целый ряд сорбентов, колонок и предколонок компания **Phenomenex** выпускает под брендами: Gemini, Kinetex Axia, Kinetex EVO, MercuryMS, MidBore, Synergi, SecurityGuard и пр.

Область применения и стоимость всей продукции по хроматографии уточняйте у специалистов **Диаэм**.

**000 «Диаэм»**

Москва

ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

[www.dia-m.ru](http://www.dia-m.ru)

**С.-Петербург**  
+7 (812) 372-6040  
spb@dia-m.ru

**Новосибирск**  
+7 (383) 328-0048  
nsk@dia-m.ru

**Воронеж**  
+7 (473) 232-4412  
vrn@dia-m.ru

**Йошкар-Ола**  
+7 (927) 880-3676  
nba@dia-m.ru

**Красноярск**  
+7 (923) 303-0152  
krsk@dia-m.ru

**Казань**  
+7 (843) 210-2080  
kazan@dia-m.ru

**Ростов-на-Дону**  
+7 (863) 303-5500  
rnd@dia-m.ru

**Екатеринбург**  
+7 (912) 658-7606  
ekb@dia-m.ru

**Кемерово**  
+7 (923) 158-6753  
kemerovo@dia-m.ru

**Армения**  
+7 (094) 01-0173  
armenia@dia-m.ru

