

POROS, CaptureSelect

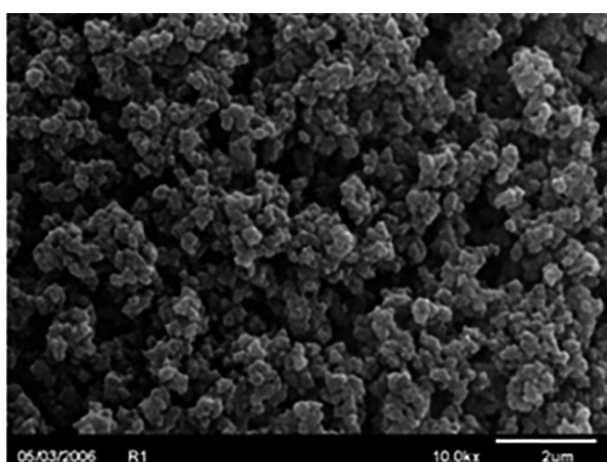
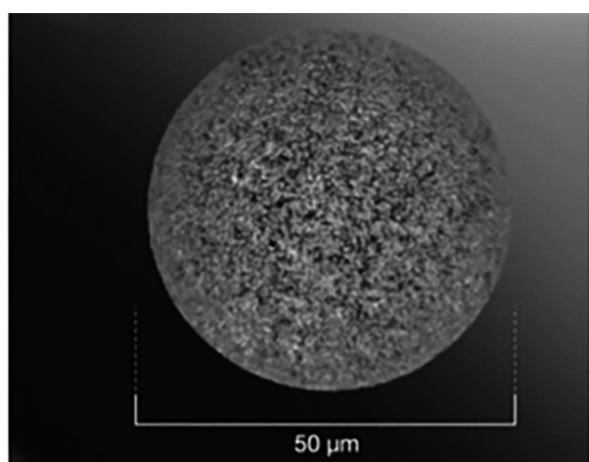
Сорбенты

ДИАМ
современная лаборатория

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Уникальное решение для очистки аденоассоциированного вируса, антител и других биомолекул

Сорбенты **POROS, CaptureSelect, Thermo FS** состоят из сферических частиц диаметром 50 мкм с чрезвычайно широким размером пор от 110 до 360 нм (1100 - 3600 Å). Полимерная структура этих сорбентов, сформированная из поли(стирол-дивинилбензола), придает им высокую механическую прочность, химическую стойкость и стабильность функционирования в широком диапазоне pH (от 1 до 14).



Уникальные особенности сорбентов **POROS** и **CaptureSelect** позволяют использовать их в препаративной очистке вирусов, плазмид, IgM-антител и прочих крупных биомолекул. Эти сорбенты также хорошо зарекомендовали себя в аналитической хроматографии.

Аффинная хроматография с использованием CaptureSelect технологии

Технология **CaptureSelect**, разработанная **Thermo FS**, послужила основой для создания целого ряда модификаций сорбентов **POROS**, в т. ч. с привитыми фазами: белков **A** и **G**, биотинилированных функциональных групп, рекомбинантных белков, фрагментов верблюжьих антител (**Fab**, **Fab₂** и пр.).

Преимущества применения аффинных сорбентов **CaptureSelect**:

- Высокая селективность удерживания и разделения.
- Эффективная очистка в течение одного хроматографического цикла.
- Возможность создания единых платформ для очистки поликлональных и моноклональных антител, разных серотипов аденоассоциированного вируса (**AAV**) и других вирусных векторов.
- Мягкие условия элюирования, обеспечивающие сохранение структурной целостности вирионов, капсид, сывороточных белков, аминогликозидов и других биомолекул.
- Масштабируемость.

Основные типы аффинных колонок POROS, CaptureSelect и области их применения

Наименование	Область применения
CaptureSelect CH1-XL Affinity Matrix	Очистка CH1-XL-содержащих Fab и Fab ₂ -фрагментов и IgG антител
CaptureSelect КappaXP Affinity Matrix	Очистка каппа-содержащих Fab и Fab ₂ -фрагментов и IgG антител
CaptureSelect КappaXL Affinity Matrix	Очистка каппа-содержащих Fab и Fab ₂ -фрагментов и IgG антител
CaptureSelect FcXL Affinity Matrix	Очистка IgA, IgM и IgG антител
CaptureSelect C-tagXL Affinity Matrix	Очистка рекомбинантных белков
POROS CaptureSelect AAVX Affinity Resin	Очистка разных серотипов Аденоассоциированного вируса (AAV)
POROS MabCapture A Select RoboColumn	Очистка моноклональных антител
POROS A 20 µm	Аналитическая хроматография моноклональных и поликлональных антител
POROS G 20 µm	Аналитическая хроматография моноклональных и поликлональных антител
POROS HE 50 µm	Аналитическая хроматография белков и вирусов
POROS MC 20 µm	Аналитическая хроматография гистидин-меченых белков
POROS AL 20 µm	Аналитическая хроматография белков
POROS EP 20 µm	Аналитическая хроматография белков и других биомолекул
POROS HP2	Аналитическая хроматография белков
LC Кappa Affinity Column	Аналитическая хроматография каппа-содержащих Fab и Fab ₂ -фрагментов и IgG антител

Ионообменная хроматография

Анионообменные **POROS AEX (XQ, HQ, PI50, D50)** и катионообменные **Poros CEX (XS, HS)** сорбенты используют в хроматографическом разделении смесей вирионов AAV и пустых капсидных частиц, а также в препаративной очистке широкого спектра биомолекул: антитела и их конъюгаты, ферменты, гормоны, плазмиды, нуклеотиды, компоненты крови и пр.

Гидрофобная хроматография

Гидрофобные сорбенты **POROS (Ethyl HIC, Benzyl HIC, Benzyl Ultra HIC)** находят применение очистке антител, ферментных конъюгатов, РНК- и ДНК-нуклеотидов, плазмид и пр.

ООО «Диаэм»

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

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

