

Рекомендации по выбору мембраны для ультрафильтрации

Технические характеристики

Виды мембран, используемых в продуктах линейки Vivascience

Полиэфирсульфон (ПЭС)

Мембрана для ультрафильтрации из полиэфирсульфона обеспечивает отличное качество при работе с большинством растворов, когда большое значение имеет отсутствие потерь целевого продукта. Материал мембраны не проявляет гидрофильных или гидрофобных свойств и обладает высокой скоростью потока и широким рабочим диапазоном pH от 1 до 14.

Регенерированная целлюлоза (РЦ)

Мембраны для ультрафильтрации из регенерированной целлюлозы имеют высокую степень гидрофильности. Предпочтительны из-за высокой степени извлечения протеинов из разбавленных растворов с минимальными потерями. Мембраны устойчивы к автоклавированию, легко чистятся, имеют высокую химическую стабильность и рабочий диапазон pH = 3-11.

Hydrosart®

Материал обладает сходными с РЦ свойствами, но преимуществом является очень низкая степень неспецифической адсорбции протеинов. Материал мембраны для ультрафильтрации Hydrosart® рекомендуется для работ по концентрированию, обессоливанию иммуноглобулиновых фракций. Рабочий диапазон pH = 1-14.

Триацетат целлюлозы (ТАЦ)

Мембрана для ультрафильтрации из триацетата целлюлозы характеризуется высокой гидрофильностью и очень низкой степенью неспецифической адсорбции. Данный материал мембраны предпочтителен при очистке образцов и выделении протеинов, когда необходима высокая степень возврата фильтрата, рабочий диапазон pH = 4–8.

Мембрана, Да	Скорость потока раствора, * (мл/мин/см ²)	Рекомендованы для
Полиэфирсульфон		
3000	0,05	высокая степень удержания пептидов
5000	0,24	высокая степень удержания пептидов, высокая скорость потока
10000	0,41	высокая скорость потока, низкая адсорбция, универсальна
30000	0,41	высокая скорость потока, универсальна
50000	0,45	четкий предел по молекулярной массе
100000	0,35	высокая степень задержания иммуноглобулинов
Триацетат целлюлозы		
5000	0,04	удаление из пробы белков и пептидов

10000	0,11	микроразделение, изучение лекарств
20000	0,58	очистка образцов, подготовка к ВЭЖХ
Регенерированная целлюлоза		
5000	0,18	высокая степень выделения микроколичеств протеинов
30000	0,58	Высокая скорость потока, высокая степень возврата иммуноглобулинов
100000	0,40	фракционирование белков
Hydrosart		
5000	0,14	высокая степень выделения целевого продукта из разбавленных растворов
10000	0,27	высокая скорость потока, низкая адсорбция
30000	0,48	высокая степень возврата иммуноглобулинов

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана+7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89,
Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,
Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16,
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

sst@nt-rt.ru || sartorius.nt-rt.ru