ABISENSE
141700, Московская область
г. Долгопрудный ул. Дирижабельная, 13, а/я 3
Тел.: +7 (495) 973-39-93
Эл.почта: reagents@abisense.com

Abisense AbiFlow 100 CM-Agarose Resin

Название	Кат.№	Упаковка
AbiFlow 100 CM-Agarose (25 мл)	**FLO-21-102-25ML**	**50 мл 50% суспензии**
AbiFlow 100 CM-Agarose (100 мл)	**FLO-21-102-100ML**	**200 мл 50% суспензии**

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Носитель 100 CM-Agarose разработан компанией Абисенс для очистки белков методом ионобменной хроматографии (ИОХ или IEX). Принцип работы ИОХ основан на разделении белков с разным поверхностным зарядом, что обеспечивает высокое разрешение сепарации и емкость загрузки образца. Разделение основано на обратимом электростатическом взаимодействии между заряженным белком и противоположно заряженной хроматографическим носителем. Носитель 100 CM-Agarose получен путем кросс-сшивания 4% агарозы и имеет высокую пористость, что обеспечивает оптимальное взаимодействие с белками молекулярной массой до 4000 кДа. Носитель отлично подходит для колоночного и периодического (батч-) форматов очистки, включая процессы хроматографирования под низким давлением (FPLC). Сшитая агароза физически стабильна, что делает ее пригодной для процессов очистки при низком давлении со скоростью потока до 5 мл/мин (оптимально 0,5–2 мл/мин). Микросферы носителя имеют диаметр частиц 50–150 мкм (см. рис. 1).

AbiFlow 100 DEAE-Agarose поставляется в виде 50% суспензии, т.е. 2 мл соответствует 1 мл влажной смолы. Суспензия содержит 20% этанола в качестве консерванта.

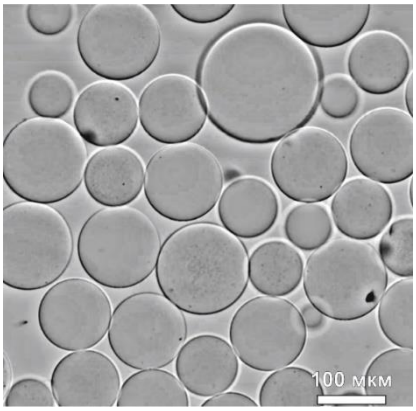

Рис.1. Оптическая микрофотография носителя AbiFlow 100 CM-Agarose. Конфокальная микроскопия. Размерная шкала соответствует 100 мкм.

ПЛОТНОСТЬ ИОНОГЕННЫХ ГРУПП

Плотность иммобилизованных CM групп превышает 30 мкмоль/мл (данные потенциометрического титрования).

СОВМЕСТИМОСТЬ

Носитель стабилен в диапазоне pH 2–14, что упрощает разработку процедуры «очистки на месте» (CIP), а также в большинстве используемых рабочих сред и буферов, в том числе 1 M NaOH, 8 M мочевине, 8 M гуанидин хлориде, 70% этаноле.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Температура транспортировки	Температура окружающей среды
Кратковременное хранение	Буферы с нейтральным pH
Долговременное хранение	Буферы с нейтральным pH с добавкой 20% этанола при 4°C