



ZETA PLUS™ серии DELIPID



DELIPID - глубинный фильтр, который работает как избирательно адсорбирующая среда для удаления липидов.

DELIPID изготовлен из неорганических фильтрационных добавок, смолы с положительным зарядом и целлюлозы.

Применения в фармацевтике

- Удаление липидов из дериватов крови
- Растворы белков и ферментов
- Ростовые среды для культур клеток
- Экстракты из биологического сырья
- Защита хроматографических колонок.

ПИРОГЕННОСТЬ

Уровень пирогенов контролируется с помощью LAL-теста после предварительной промывки.

ПИРОГЕННОСТЬ DELIPID	
DEL1	DEL1 LP
< 0.5 EU / мл	≤ 0.125 EU / мл

Особенности	Преимущества
<ul style="list-style-type: none"> • Фильтрующий материал содержит гидрофобные и липид-специфичные абсорбенты. 	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечивает эффективную защиту и увеличенный срок службы при колоночной хроматографии и при использовании многоразовых мембран.
<ul style="list-style-type: none"> • Широкое разнообразие картриджей, капсул и фильтрующих пластин по производительности. 	<ul style="list-style-type: none"> • Полная масштабируемость • Гибкие возможности для любых потоков и объемов партий.
<ul style="list-style-type: none"> • Полностью закрытая гигиеническая конструкция капсул, или корпусов. 	<ul style="list-style-type: none"> • Прост в мойке, отсутствие опасности внешнего загрязнения, быстрая сборка и разборка.
<ul style="list-style-type: none"> • Протестирован и оптимизирован для применения в фармацевтике и биологии. 	<ul style="list-style-type: none"> • Надежен для ответственных фармацевтических, биотехнологических применений. • Материалы удовлетворяют нормам биологической безопасности, Класс VI Фармакопеи США и требованиям CFR 21.

КОНСТРУКЦИЯ ФИЛЬТРОПАТРОНА:



Конструкция картриджа

Картридж Zeta Plus™ Delipid сделан из отдельных фильтрующих ячеек. Ячейки изготовлены с использованием полипропиленового краевого уплотнения (залитка) и сепараторов – каркасов для обеспечения отвода фильтрата к центральному каналу. Ячейки собираются в патрон с полипропиленовыми сплавленными уплотнениями и удерживаются вместе тремя ленточными стяжками из нержавеющей стали 316. Доступны разнообразные материалы прокладок в зависимости от области применения. Фильтрующие картриджи выпускаются диаметром 8, 12 и 16 дюймов.

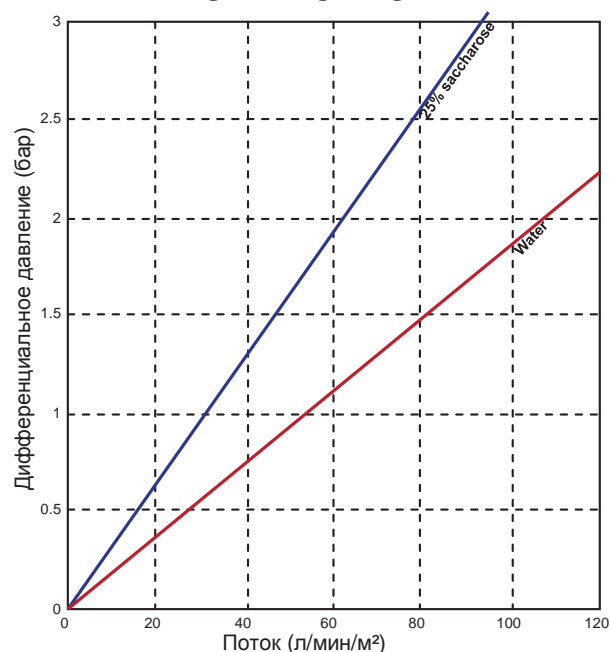
Конструкция капсулы

Фильтры Zeta Plus™ Delipid поставляются в трёх размерах (25, 650 и 1300 см² фильтрующей поверхности) целиком сменных капсул BioCar® для стендовой и опытно-промышленной фильтрации.



Фильтрующие пластины DELIPID

Фильтрующий материал Delipid выпускается в виде пластин различных размеров для соответствия форме фильтр-пресса (проконсультируйтесь в ЗМ по специфичным размерам пластин и кодов).



СКОРОСТИ ПОТОКА

Следующая диаграмма характеризует скорости потока чистой воды и 25% раствора сахарозы в воде. Для большинства применений, чтобы обеспечить оптимальную эффективность и максимальный срок службы фильтра, рекомендуется скорость потока от 1,5 до 3,0 л/мин/м².

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

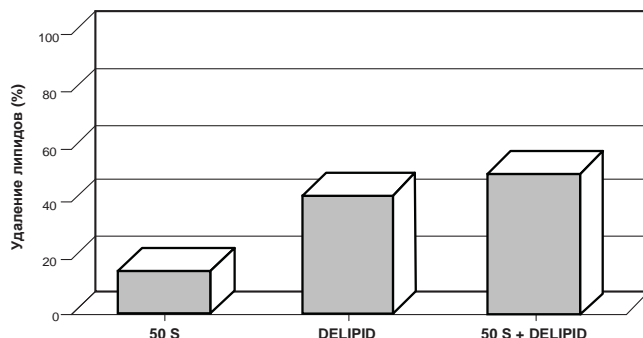
Картриджи Zeta Plus™ Delipid изготавливаются в соответствии со строгой программой обеспечения качества, отвечающей стандартам ISO. Кроме того, на упаковку картриджей Zeta Plus™ Delipid наносится маркировка, содержащая идентификационный номер партии, обеспечивающая полную прослеживаемость изделия на производстве.

Рабочие характеристики

Поток раствора находится в продолжительном контакте с **DELIPID** фирмы 3M, что в результате дает определенную динамику высокоэффективной адсорбции липидов. Эффективность удаления липидов будет существенно изменяться в зависимости от времени контакта раствора с материалом, pH, электропроводности, состава образца, природы и концентрации липидов в образце. Как показано на следующем графике, чтобы обеспечить максимальный ресурс **DELIPID**, мы рекомендуем использовать в качестве предфильтра Zeta Plus 50S или 50HT.

Объём удаления липидов из плазмы крови человека при использовании Delipid:

Плазма 1/10 в фосфатном буфере
pH = 7 ; T = 25°C
Delipid : 47 мм диск



ВЫДЕЛЯЮЩИЕСЯ ВЕЩЕСТВА

Уровень выделяющихся веществ определялся двумя разными методами: замачивание при 25°C и 82°C и/или промывки динамическим потоком 50 л/м² WFI (вода для инъекций).

Выделяющиеся вещества	Экстракция		
	25 мг/г среды		
	Замачивание (мг/г среды)		Промывка динамическим потоком (мкг/кг)
25°C	82°C		
Кальций	< 0.0060	< 0.0020	НО
Калий	< 0.0060	< 0.0261	122
Магний	< 0.0025	< 0.0012	132
Цинк	< 0.0002	< 0.0003	19.0
Медь	< 0.0010	< 0.0010	09.2
Алюминий	< 0.0001	< 0.0001	pH = 7.0 < 10.0 - pH = 4.0 < 10.0
Железо	НО	НО	< 5.0
Свинец	НО	НО	< 10.0
Никель	НО	НО	< 15.0
Кремний	НО	НО	< 3.920
Кадмий	НО	НО	< 1.0
Хром	НО	НО	< 3.0

Примечание: НО- не обнаружено

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Максимальное рабочее давление	Картриджи стандартные и со специальным фильтрующим слоем: максимальный перепад давления на патронах 2.4 бар Капсюли BioCap® 25 : максимальное давление на входе -2.75 бар , максимальный удельный перепад в капсуле - 2.4 бар . Капсюли BioCap® 1000 / 2000 максимальное давление на входе -5.5 бар при
Максимальная рабочая температура	Картриджи Zeta Plus® стандартные и со специальным фильтрующим слоем: 82°C . Капсюли BioCap® 25 : 40°C . Капсюли BioCap® 1000 / 2000 : 60°C .
Рекомендуемый объём для	54 л/м ² @ 20 л/мин/м ²
Стерилизация	Картриджи Zeta Plus® стандартные и со специальным фильтрующим слоем : автоклав или стерилизация паром на линии 1 час при 121° С. BioCap® 25 : Автоклав 30 минут при 121° С (1 цикл). BioCap® 1000 / 2000 : Автоклав 30 минут при 121° С (до 3-х циклов).
Рекомендуемый поток	1.2 - 5 л/мин/м ²

Руководство по обозначению изделий ZETA PLUS™ серии DELIPID

ФИЛЬТРОПАТРОНЫ

ZETA PLUS®	Диаметр (дюймы)	Модель патрона	Тип прокладки	Исполнение	Тип материала
Z	08	P – патрон –пробка 7 ячеек 0.23м ² для корпуса 8ZP1P.	Стандарт: A - Силикон (MVQ)*	DEL1	P L P
		D – Стандартный: 8 ячеек 0.26 м ²	Стандарт: D - Нитрил (NBR)*		
Z	12	C – Стандартный малый 9 ячеек 0.9 м ²	Варианты: A - Силикон (MVQ)* B - Фторопласт (FPM)* C – Этиленпропилен (EPDM)*		
		M – Стандартный с сеткой 15 ячеек - 1.4 м ²			
Z	16	M – Стандартный с сеткой 14 ячеек - 3.2 м ²			

*Обозначение ISO

КАПСЮЛИ BIOSAP®

НОМЕР ПО
КАТАЛОГУ

МАРКА

BC 0025L (Люэр) – площадь 25 см ² BC 0025S (гигиенический) – площадь 25 см ² BC 1000A (один) – площадь 650 см ² BC 1000B (три в упаковке) – площадь 650 см ² BC 2000A (один) – площадь 1300 см ² BC 2000B (три в упаковке) – площадь 1300 см ²	DEL1
---	-------------

Служба поддержки научных исследований (SASS)

Служба поддержки научных исследований (SASS) компании 3M укомплектована учеными и инженерами и имеет научно-исследовательские лаборатории, оснащенные по последнему слову техники.

Персонал службы SASS, хорошо владеющий вопросами фильтрации и сепарации в широком спектре областей применения, работает в тесном сотрудничестве с клиентами компании для рекомендации наиболее эффективных и экономически целесообразных фильтрационных систем компании 3M.

Важная информация

КОМПАНИЯ 3M НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ, ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАКИХ-ЛИБО КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЯХ. Поскольку эффективность работы продукта компании 3M в каждом конкретном случае может зависеть от большого количества различных факторов, часть которых известна и подконтрольна только пользователю, он должен самостоятельно определить пригодность продукта 3M для использования в предполагаемых целях.

Условия гарантийного обслуживания и заявление об ограничении ответственности

КОМПАНИЯ 3M, ПО СВОЕМУ УСМОТРЕНИЮ, ОТРЕМОНТИРУЕТ ИЛИ ЗАМЕНИТ продукт 3M, признанный дефектным, ЛИБО ВОЗМЕСТИТ ЗАТРАТЫ В ПРЕДЕЛАХ ПОКУПНОЙ ЦЕНЫ ПРОДУКТА. Никаким иным образом и ни по каким правовым основаниям, включая контракт, небрежность, гарантийные обязательства или объективную ответственность, компания 3M не несет ответственности за прямой, косвенный, случайный или фактический ущерб или убытки

ГАРАНТИЯ

Продавец гарантирует отсутствие дефектов в использованных материалах и готовых продуктах в течение 12 месяцев со дня отгрузки с завода-изготовителя в нормальных условиях эксплуатации, обслуживания и т.п. при использовании по назначению и в соответствии с указаниями Продавца, представленными в письменном виде на момент приобретения (при наличии таковых). Любые несанкционированные переделки или изменения конструкции оборудования Покупателем аннулируют настоящую гарантию. Ответственность Продавца в соответствии с этой гарантией ограничивается заменой или ремонтом, ФОБ пункт изготовления, дефектного оборудования или детали, которые, после возврата на завод-изготовитель с предоплатой транспортных расходов и осмотра, Продавец признает дефектными. ЭТА ГАРАНТИЯ ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ ВСЕ ПРОЧИЕ ГАРАНТИИ, ВЫРАЖЕННЫЕ В ЯВНОМ ВИДЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ В ОПИСАНИИ, ОТНОСИТЕЛЬНО КАЧЕСТВА, КОММЕРЧЕСКОЙ ВЫГОДЫ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ. Ни при каких обстоятельствах Продавец не несет ответственности перед Покупателем или любой третьей стороной за упущенную выгоду или другие прямые и косвенные расходы, затраты, убытки или последующий ущерб, возникший из-за наличия дефектов продукта или любой его части (частей) или в результате их неисправности, или из-за любой части или компонента, содержащегося в оборудовании Продавца, но не поставляемого Продавцом.



3M Фильтрационные системы (Cuno™)

Офис-парк "Крылатские холмы"
ул.Крылатская д.17, стр.3
121614, Москва, Россия.
тел. + 7 495 784 74 74
факс + 7 495 784 74 75
e-mail: cunofilterRU@mmm.com
www.3MRussia.ru
www.3MCuno.ru
www.3mpartners.ru

Информация может быть изменена без предварительного уведомления.
©3M 2010. Все права защищены.

LITZPDELEU - 0208