



02

МИКРОФИЛЬТРАЦИЯ

МЕМБРАННЫЕ ФИЛЬТРЫ

ШПРИЦЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ФИЛЬТРЫ

МЕМБРАНЫ ДЛЯ БЛОТТИНГА

ДИСПЕНСЕРЫ МЕМБРАН

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ МОНИТОРЫ

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МЕМБРАННОЙ ФИЛЬТРАЦИИ

СТЕРИЛЬНЫЕ ОДНОРАЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВАКУУМНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ



02 МИКРОФИЛЬТРАЦИЯ •

Микрофильтрация представляет собой процесс мембранной фильтрации, т.е. удаления загрязняющих веществ из подвижной фазы (жидкости или газа) при прохождении через микропористую мембрану.

Мембранные фильтры представляют собой поверхностные фильтры с четкой микропористой структурой. Они используются для отделения и удаления частиц из жидкости или сбора микроорганизмов для анализа.

Частицы, размер которых превышает номинальную пористость, остаются на поверхности фильтра, в то время как частицы меньшего размера проходят через фильтр, если другие взаимодействия не удерживают их в матрице фильтра.

Микрофильтрация происходит медленнее, чем фильтрация с помощью бумажных фильтров (фильтров глубины).

Мембраны изготовлены из разнообразных полимеров и доступны различных диаметров и с различными параметрами пористости.

Мембранные фильтры используются для микробиологических анализов в процедурах контроля качества для широкого круга отраслей промышленности, таких как изготовление продуктов питания, напитков, в фармацевтике, производстве косметики и т. д.

2.1 МЕМБРАННЫЕ ФИЛЬТРЫ

Целлюлозно-ацетатные мембранные фильтры СММ® МСА

Мембраны из ацетата целлюлозы типа МСА, рекомендованы для водных образцов, биологических применений и фильтрации белков.

Мембранные фильтры состоят из чистого ацетата целлюлозы, поддерживаемого инертной полиэфирной сеткой. Одинаковые размеры пор и постоянная пропускная способность обеспечивают надежную работу.

Эти мембраны сочетают высокую пропускную способность и термическую стабильность с очень низкими адсорбционными характеристиками, размер пор 0,2 мкм прекрасно подходит для использования в держателях дисковых фильтров для стерилизации водных растворов, буферов и сред. Они не содержат экстрагируемых веществ и могут повторно подвергаться автоклавированию.

Фильтры этого типа поставляются с четырьмя размерами пор 0,2, 0,45, 0,65 и 0,80 мкм, возможны семь разных диаметров 13, 25, 47, 50, 90, 142 и 293 мм (другие диаметры доступны по запросу)

Свойства:

- Гидрофильная мембрана
- Совместимость с водными растворами с pH 4-8, большинством спиртов, углеводов и масел
- Низкая экстрагируемость: гарантирует, что тесты будут чистыми и воспроизводимыми
- Неизменность размеров и низкие характеристики связывания
- Высокая пропускная способность

Применение:

- Фильтрация водных растворов
- Фильтрация протеинов и энзимов
- Биологические и клинические анализы
- Стерилизация тканевых культуральных сред

Технические спецификации

РАЗМЕР ПОР	0,2 мкм	0,45 мкм	0,65 мкм	0,8 мкм
Давление насыщения Минимальное значение, увлажняемое водой	3.5 бар (350 кПа)	2.0 бар (200 кПа)	1.3 бар (130 кПа)	0.80 бар (80 кПа)
Пропускная способность Типичные значения на см ² для воды при перепаде давления 1 бар (100 кПа)	22 мл/мин	69 мл/мин	130 мл/мин	200 мл/мин
Диаметр фильтра	13 мм, 25мм, 47мм, 50 мм, 90мм, 142 мм, 293 мм (Другие размеры доступны на заказ)			
Материал	целлюлозо-ацетатная мембрана			
Средняя толщина	135 мкм			
Стерилизация	в автоклаве при 121°C или 134°C, с гамма-излучением или окисью этилен			
Устойчивость при нагреве	Макс 180 °C			
Химическая совместимость	устойчивость к водным растворам в диапазоне pH 4-8, к большинству спиртов, углеводов и масел (смотри таблицу "Химическая совместимость")			
Экстрагируемость	с водой менее 1%			



Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	РАЗМЕР ПОР (мкм)	ДИАМЕТР (мкм)	СТЕРИЛЬНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО/УПАК
MCA020013H	0.2	13	НЕТ	100
MCA020025H	0.2	25	НЕТ	100
MCA020047H	0.2	47	НЕТ	100
MCA020050H	0.2	50	НЕТ	100
MCA020090T	0.2	90	НЕТ	25
MCA020142T	0.2	142	НЕТ	25
MCA020293T	0.2	293	НЕТ	25
MCA045013H	0.45	13	НЕТ	100
MCA045025H	0.45	25	НЕТ	100
MCA045047H	0.45	47	НЕТ	100
MCA045050H	0.45	50	НЕТ	100
MCA045090T	0.45	90	НЕТ	25
MCA045142T	0.45	142	НЕТ	25
MCA045293T	0.45	293	НЕТ	25
MCA065025H	0.65	25	НЕТ	100
MCA065047H	0.65	47	НЕТ	100
MCA065050H	0.65	50	НЕТ	100
MCA065090T	0.65	90	НЕТ	25
MCA065142T	0.65	142	НЕТ	25
MCA065293T	0.65	293	НЕТ	25
MCA080013H	0.8	13	НЕТ	100
MCA080025H	0.8	25	НЕТ	100
MCA080047H	0.8	47	НЕТ	100
MCA080050H	0.8	50	НЕТ	100
MCA080090T	0.8	90	НЕТ	25
MCA080142T	0.8	142	НЕТ	25
MCA080293T	0.8	293	НЕТ	25

СНМ® MRC регенерируемые целлюлозные бумажные фильтры

СНМ® MRC - регенерируемые целлюлозные мембраны для фильтрации органических растворителей. Эти устойчивые гидрофобные мембранные фильтры идеально подходят для удаления частиц из растворителей.

Часто используются для ультрачистых и дегазированных растворителей и подвижных фаз для ВЭЖХ в сочетании с держателем All-glass (коды для заказа FS047300T и FS047300S).

Они совместимы с:

- | | | |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------------|
| · Ацетоном | · Уксусной кислотой (96%) | · Метиленхлоридом |
| · Ацетонитрилом | · Этанолом | · Метилэтилкетон |
| · Бензином | · Этилацетатом | · Пентаном |
| · н-Бутанолом | · Этиленгликолем | · Тетрагидрофураном |
| · Целлозольвом (этил) | · Фреоном TF | · Тoluолом |
| · Хлороформом | · Гексаном | · Трихлоруксусной кислотой (25%) |
| · Диэтил ацетамидом | · Изобутанолом | · Трихлоэтаном |
| · Диметилсульфоксидом | · Изопропанолом | · Водой |
| · Диоксаном | · Метиленом | · Ксилолом |

Свойства:

- Гидрофильность
- Отличная химическая совместимость и устойчивость к органическим растворителям
- Низкая неспецифическая адсорбция
- Превосходное тепловое сопротивление
- Высокая механическая прочность

Применение:

- Фильтрация водных и органических растворов
- Удаление частиц из органических растворителей или смесей водных и неводных образцов
- Ультра-очищающие и дегазированные растворители и мобильные фазы для ВЭЖХ
- Очистка
- Протеиновая химия



Технические спецификации

РАЗМЕР ПОР	0,2 мкм	0,45 мкм
Давление насыщения. Минимальное значение, увлажняемое водой	4.7 бар (470 кПа)	3.0 бар (300 кПа)
Пропускная способность Типичные значения на см ² для воды при перепаде давления 1 бар (100 кПа)	16 мл/мин	28 мл/мин
Диаметр фильтра	13 мм, 25мм, 47мм, 50 мм, 90мм, 142 мм, 293 мм (Другие размеры доступны на заказ)	
Материал	регенерированная целлюлозная мембрана, армированная нетканой целлюлозой	
Средняя толщина	160-200 мкм	
Стерилизация	в автоклаве при 121°C или 134°C, с гамма-излучением или окисью этилена	
Химическая совместимость	устойчивы почти ко всем растворителям и к водным растворам в диапазоне pH 3-12 (смотри таблицу "Химическая совместимость")	
Экстрагируемость	водой менее 1%	

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	РАЗМЕР ПОР (мкм)	ДИАМЕТР (мм)	СТЕРИЛЬНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО/УПАК
MRC020013H	0.2	13	НЕТ	100
MRC020025H	0.2	25	НЕТ	100
MRC020047H	0.2	47	НЕТ	100
MRC020050H	0.2	50	НЕТ	100
MRC020090T	0.2	90	НЕТ	25
MRC020142T	0.2	142	НЕТ	25
MRC020293T	0.2	293	НЕТ	25
MRC045013H	0.45	13	НЕТ	100
MRC045025H	0.45	25	НЕТ	100
MRC045047H	0.45	47	НЕТ	100
MRC045050H	0.45	50	НЕТ	100
MRC045090T	0.45	90	НЕТ	25
MRC045142T	0.45	142	НЕТ	25
MRC045293T	0.45	293	НЕТ	25



СНМ® МСН НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНЫЕ (ЭФИРНЫЕ) МЕМБРАННЫЕ ФИЛЬТРЫ

Нитроцеллюлозные (эфирные) мембранные фильтры предназначены для предварительной обработки проб, тестирования частиц и хемотаксиса. Доступны в белом, черном или зеленом цвете, сетчатые (3.1 x 3.1 мм) или сплошные, стерильные или нестерильные. Мембраны изначально готовы к использованию, что сокращает время на подготовку процедуры. Идентификационные данные фильтра и номер партии печатаются на упаковке или на каждом конверте индивидуально для стерильных версий.

Свойства:

- Гидрофильная мембрана
- Сделан из нитрата целлюлозы. Этот материал обеспечивает отличное удерживание и оптимальный рост колоний
- Очень однородная структура пор, которая обеспечивает однородное распределение частиц, удерживаемых на поверхности фильтра
- Различные цвета дают хороший контраст с колониями при их подсчете
- Максимальная температура 130°C
- Автоклавируется
- Очень высокая пропускная способность •

Применение:

- Осветление и стерилизация водных растворов
- Микробиологический анализ и подсчет частиц
- Анализ размера частиц
- Предварительная фильтрация и очистка образцов перед последующим анализом
- Удаление частиц в суспензиях для определения степени загрязнения

Технические спецификации

РАЗМЕР ПОР	0,2 мкм	0,45 мкм	0,65 мкм	0,8 мкм	1,2 мкм	3 мкм	5 мкм	0,8 мкм
Давление насыщения	4 бар	2.5 бар	2 бар	1.4 бар	1 бар	0.6 бар	0.5 бар	0.3 бар
Минимальное значение, увлажняемое водой	(400 кПа)	(250 кПа)	(200 кПа)	(140 кПа)	(100 кПа)	(60 кПа)	(50 кПа)	(30 кПа)
Пропускная способность	20	69	130	200	320	430	570	750
Типичные значения на см ² для воды при перепаде давления 1 бар (100 кПа)	мл/мин	мл/мин	мл/мин	мл/мин	мл/мин	мл/мин	мл/мин	мл/мин
Диаметр фильтра	13 мм, 25мм, 47мм, 50 мм, 90мм, 142 мм, 293 мм (Другие размеры доступны на заказ)							
Материал	нитроцеллюлоза							
Средняя толщина	От 90 мкм до 140 мкм в зависимости от размера пор							
Стерилизация	в автоклаве при 121°C, с гамма-излучением или окисью этилен							
Устойчивость при нагреве	Макс 130 °C							
Химическая совместимость	устойчивость к водным растворам в диапазоне pH 4-8, углеводородам и некоторым растворителям (смотри таблицу "Химическая совместимость")							
Экстрагируемость	с водой менее 1%							

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	РАЗМЕР ПОР (мкм)	ДИАМЕТР (мм)	СТЕРИЛЬНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО/УПАК
MCN020013H	0.2	13	НЕТ	100
MCN020025H	0.2	25	НЕТ	100
MCN020047H	0.2	47	НЕТ	100
MCN020050H	0.2	50	НЕТ	100
MCN020090T	0.2	90	НЕТ	25
MCN020142T	0.2	142	НЕТ	25
MCN020293T	0.2	293	НЕТ	25
MCN045013H	0.45	13	НЕТ	100
MCN045025H	0.45	25	НЕТ	100
MCN045047H	0.45	47	НЕТ	100
MCN045050H	0.45	50	НЕТ	100
MCN045090T	0.45	90	НЕТ	25
MCN045142T	0.45	142	НЕТ	25
MCN045293T	0.45	293	НЕТ	25
MCN065025H	0.65	25	НЕТ	100
MCN065047H-S	0.65	47	ДА	100
MCN065047H	0.65	47	НЕТ	100
MCN065050H-S	0.65	50	ДА	100
MCN065050H	0.65	50	НЕТ	100
MCN065090T	0.65	90	НЕТ	25
MCN065142T	0.65	142	НЕТ	25
MCN065293T	0.65	293	НЕТ	25
MCN080013H	0.8	13	НЕТ	100
MCN080025H	0.8	25	НЕТ	100
MCN080047H-S	0.8	47	ДА	100
MCN080047H	0.8	47	НЕТ	100
MCN080050H	0.8	50	НЕТ	100
MCN080090T	0.8	90	НЕТ	25
MCN080142T	0.8	142	НЕТ	25
MCN080293T	0.8	293	НЕТ	25
MCN120025H	1,2	25	НЕТ	100
MCN120047H-S	1,2	47	ДА	100
MCN120047H	1,2	47	НЕТ	100
MCN120050H	1,2	50	НЕТ	100
MCN120090T	1,2	90	НЕТ	25
MCN120142T	1,2	142	НЕТ	25
MCN120293T	1,2	293	НЕТ	25
MCN300013H	3	13	НЕТ	100
MCN300025H	3	25	НЕТ	100
MCN300047H	3	47	НЕТ	100
MCN300047H-S	3	47	ДА	100
MCN300050H	3	50	НЕТ	100
MCN300142T	3	142	НЕТ	25
MCN300293T	3	293	НЕТ	25
MCN500013H	5	13	НЕТ	100
MCN500025H	5	25	НЕТ	100
MCN500047H	5	47	НЕТ	100

MCN500050H	5	50	НЕТ	100
MCN500142T	5	142	НЕТ	25
MCN500293T	5	293	НЕТ	25
MCN800013H	8	13	НЕТ	100
MCN800025H	8	25	НЕТ	100
MCN800037H	8	37	НЕТ	100
MCN800047H-S	8	47	ДА	100
MCN800047H	8	47	НЕТ	100
MCN800050H	8	50	НЕТ	100
MCN800142T	8	142	НЕТ	25
MCN800293T	8	293	НЕТ	25

СНМ® MNW, MNB, MNG НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНЫЕ ФИЛЬТРЫ С СЕТЧАТОЙ МЕМБРАНОЙ ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Нитроцеллюлозные сетчатые мембраны, стерильные и индивидуально упакованные, используются для подсчета колоний в рутинных микробиологических анализах, проводимых при контроле качества продукции.

Они являются готовыми к использованию мембранами, что позволяет сэкономить время на подготовку анализа. Идентификационные данные фильтра и номер партии печатаются на упаковке или на конверте для стерильных версий.

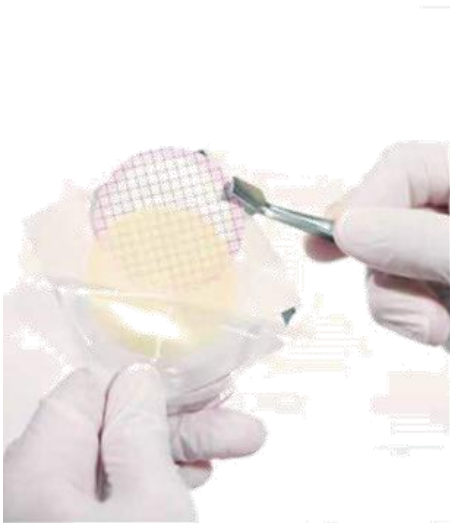
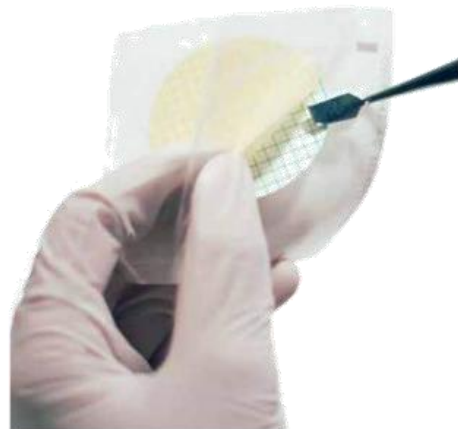
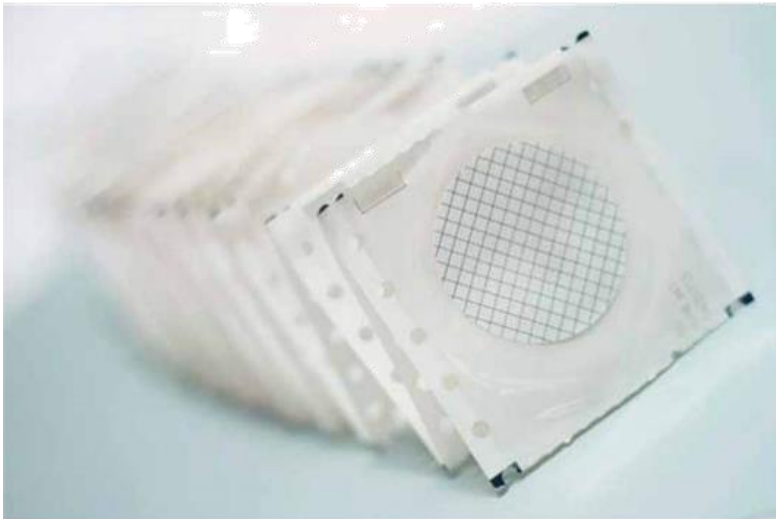
Размер сетки 3,1x3,1 мм. Фильтры доступны в разных цветах, наиболее контрастирующих с колониями (белые, черные и зеленые).

Мембраны с гидрофобной кромкой используются главным образом для тестирования стерильности растворов, содержащих антибиотики.

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	РАЗМЕР ПОР (мкм)	ДИАМЕТР (мм)	СТЕРИЛЬНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО/УПАК
СНМ MNW - Нитроцеллюлозные белые мембраны. Чёрная сетка.				
MNW020047H-SG	0.2	47	ДА	100
MNW020047M-SG	0.2	47	ДА	1000
MNW020047H-G	0.2	47	НЕТ	100
MNW045025H-G	0.45	25	НЕТ	100
MNW045047H-SG	0.45	47	ДА	100
MNW045047M-SG	0.45	47	ДА	1000
MNW045047H-G	0.45	47	НЕТ	100
MNW045047R-SG (*)	0.45	47	ДА	300
MNW065047H-SG	0.65	47	ДА	100
MNW065047M-SG	0.65	47	ДА	1000
MNW065047H-G	0.65	47	НЕТ	100
MNW080047H-SG	0.8	47	ДА	100
MNW080047M-SG	0.8	47	ДА	1000
MNW080047H-G	0.8	47	НЕТ	100
MNW120025H-G	1,2	25	НЕТ	100
MNW120047H-SG	1,2	47	ДА	100
MNW120047M-SG	1,2	47	ДА	1000
MNW120047H-G	1,2	47	НЕТ	100
СНМ MNB - Нитроцеллюлозные чёрные мембраны. Белая сетка. Для обнаружения следов брожения и плесени.				
MNB045047H-SW	0.45	47	ДА	100
MNB045047M-SW	0.45	47	ДА	1000
MNB065047H-SW	0.65	47	ДА	100
MNB080047H-SW	0.8	47	ДА	100
MNB080047M-SW	0.8	47	ДА	1000
СНМ MNG - Нитроцеллюлозные зелёные мембраны. Тёмно-зелёная сетка. Для определения количества колоний.				
MNG045047H-SV	0.45	47	ДА	100
MNG045047M-SV	0.45	47	ДА	1000
СНМ MNW - Нитроцеллюлозные белые мембраны. Зелёная сетка. Для определения кишечной палочки.				
MNW045047H-SV	0.45	47	ДА	100
MNW045047M-SV	0.45	47	ДА	1000
СНМ MNW - Нитроцеллюлозные мембраны. Чёрная сетка и розовый гидрофобный край.				
MNW020047H-SGP3, край 3 мм	0.2	47	ДА	100
MNW020050H-SGP3, край 3 мм	0.2	50	ДА	100
MNW045047H-SGP3, край 3 мм	0.45	47	ДА	100
MNW045050H-SGP3, край 3 мм	0.45	50	ДА	100
MNW045047H-SGP6, край 6 мм	0.45	47	ДА	100

*- упаковывается для мембранного диспенсера



СНМ® МРС Поликарбонатные мембраны

Поликарбонатные мембраны изготавливаются из поликарбонатной пленки высокого сорта с использованием технологии трек-травления. Полученная мембрана представляет собой тонкую, полупрозрачную и микропористую поликарбонатную пленку с ровной гладкой поверхностью.

Их капиллярная пористая структура обладает однородным распределением тонких пор определенного размера. Такая поверхность делает эти мембраны идеальными для идентификации частиц с помощью микроскопии.

Обеспечивает контроль потока жидкости, движущейся через мембрану, захватывая 100 процентов клеток, превышающих поры по размеру. Доступны для 6 различных размеров пор: 0,1, 0,2, 0,4, 0,6, 0,8 и 1,0 мкм и в двух различных диаметрах 25 и 47 мм. Другие размеры пор (2, 3, 5, 8, 12, 14 и 20 мкм) доступны на заказ.

Свойства:

- Изготавливаются из поликарбонатной пленки высокого сорта
- Гидрофильность
- Высокая проницаемость.
- Высокая скорость фильтрации
- Очень гладкая и блестящая поверхность с обеих сторон облегчает проведение анализа пробы
- Низкая экстрагируемость
- Низкое связывание белка
- Доступны и гидрофильные, и гидрофобные варианты
- Стерилизация: автоклавирование при 121°C или 134°C, γ -облучение или оксид этилена

Применения:

- Анализ твердых частиц
- Эпифлуоресцентная микроскопия
- Очистка жидкостей
- Цитология
- Биологические тесты, клеточная биология и клеточные культуры
- Удаление эритроцитов из плазмы
- Микробиология воды (анализ бактерий Легионелла в питьевой воде)
- Мониторинг окружающей среды (определение галогенорганики в воде(анализ АОХ))

Технические спецификации

РАЗМЕР ПОР	0,1	0,2мкм	0,4	0,6	0,8	1,0
	мкм		мкм	мкм	мкм	мкм
Давление насыщения Минимальное значение, увлажняемое водой	30 psi	20 psi	12 psi	9 psi	7psi	6psi
Пропускная способность (мл/мин) Типичные значения на см ² для воды при перепаде давления 1 бар (100 кПа)	2.5	10	33	60	90	130
Диаметр фильтра	25мм, 47мм					
Материал	Поликарбонат					
Средняя толщина	5-12 мкм в зависимости от размера пор					
Стерилизация	в автоклаве при 121°C этилен					
Химическая совместимость	смотри таблицу "Химическая совместимость"					
Экстрагируемость	Низкая					

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	РАЗМЕР ПОР (мкм)	ДИАМЕТР (мм)	СТЕРИЛЬНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО/ УПАКОВКЕ
MPC010025H	0,1	25	НЕТ	100
MPC010047H	0,1	47	НЕТ	100
MPC020025H	0,2	25	НЕТ	100
MPC020047H	0,2	47	НЕТ	100
MPC040025H	0,4	25	НЕТ	25
MPC040047H	0,4	47	НЕТ	25
MPC060025H	0,6	25	НЕТ	25
MPC060047H	0,6	47	НЕТ	100
MPC080025H	0,8	25	НЕТ	100
MPC080047H	0,8	47	НЕТ	100
MPC100025H	1	25	НЕТ	100
MPC100047H	1	47	НЕТ	100

(*) По заказу доступен с порами другого размера

СНМ® MTF мембранные фильтры из политетрафторэтилена (ПТФЭ)

Фильтры изготавливаются исключительно из ПТФЭ (политетрафторэтилена) и поэтому всегда гидрофобны. В отличие от других (гидрофильных) типов фильтров, они не смачиваются влагой воздуха, что обеспечивает беспрепятственный проход воздуха при низких перепадах давления.

Мембранные фильтры СНМ® MTF обладают превосходной химической совместимостью; Они также используются для фильтрации агрессивных химических веществ и кислот, к которым другие типы фильтров не устойчивы. Так как они гидрофобны, предварительно перед фильтрованием водных сред их нужно смачивать этанолом или метанолом.

Основное применение этого мембранного фильтра - фильтрация воздуха / газов.

Свойства:

- Естественная гидрофобность
- Совместимость с сильными кислотами и агрессивными растворами
- Обеспечивает беспрепятственный проход воздуха даже при низких перепадах давления
- Стерилизация при 121 °С или 134°С или этилен оксидом
- Водой не экстрагируется

Применение:

- Фильтрация сильных кислот и агрессивных растворов
- Очистка агрессивных веществ, сильных кислот и щелочей (0.45 мкм)
- Очистка образцов и подвижной фазы ВЭЖХ и ГХ (0.45 мкм)
- Стерилизация воздуха и газов (0.2 мкм)
- Вентиляционные устройства
- Разделение фаз

Технические спецификации

РАЗМЕР ПОР	0.1 (воздух), 0.05, 0.1, 0.22, 0.45, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0			
Давление насыщения Минимальное значение, увлажняемое водой	1,2 бар (0,2 мкм)	0,8 бар (0,45 мкм)	0,45 бар (1 мкм)	0,1 бар (5 мкм)
Пропускная способность Типичные значения на см ² для воды при перепаде давления 1 бар (100 кПа)	0,2 мл/мин (0,2 мкм)	0,3 мл/мин (0,45 мкм)	1,6 мл/мин (1 мкм)	4 мл/мин (5 мкм)
Диаметр фильтра	13 мм, 25мм, 47мм, 50 мм, 90мм, 142 мм, 293 мм (Другие размеры доступны на заказ)			
Материал	политетрафторэтилен			
Средняя толщина	150-250 мкм в зависимости от размера пор			
Стерилизация	в автоклаве при 121°C или 134°C, с окисью этилен			
Химическая совместимость	устойчив практически ко всем химическим веществам (смотри таблицу "Химическая совместимость")			
Экстрагируемость	с водой не выявлена			

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	РАЗМЕР ПОР (мкм)	ДИАМЕТР (мм)	СТЕРИЛЬНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО/УПАКОВКЕ
MTF020013H	0.2	13	НЕТ	100
MTF020025H	0.2	25	НЕТ	100
MTF020047H	0.2	47	НЕТ	100
MTF020050H	0.2	50	НЕТ	100
MTF020090T	0.2	90	НЕТ	25
MTF020142T	0.2	142	НЕТ	25
MTF045013H	0.45	13	НЕТ	100
MTF045025H	0.45	25	нет	100
MTF045047H	0.45	47	НЕТ	100
MTF045050H	0.45	50	НЕТ	100
MTF045090T	0.45	90	НЕТ	25
MTF045142T	0.45	142	НЕТ	25
MTF100025H	1	25	НЕТ	100
MTF100047H	1	47	НЕТ	100
MTF100142T	1	142	НЕТ	25
MTF500025H	5	25	НЕТ	100
MTF500047H	5	47	НЕТ	100
MTF500142T	5	142	НЕТ	25

* по запросу также доступны варианты от 0,01 до 10 мкм

СНМ® МNY нейлонные мембранные фильтры

Нейлоновые мембранные фильтры СНМ® МNY представляют собой гидрофильные мембраны природы, химически устойчивые к большинству оснований, что делает их особенно полезными для очистки и стерилизации щелочных растворов.

Этот тип мембран совместим с большинством водных образцов и некоторых органических растворителей, являясь хорошей альтернативой для стерилизации и осветления подвижных фаз для ВЭЖХ.

Эти мембраны обладают высокой неспецифической адсорбцией, что делает их очень полезными в методах блоттинга, в основном для транспортировки и иммобилизации нуклеиновых кислот.

Не рекомендуется их применение для стерилизации клеточных растворов, для которых целесообразно использовать мембраны из ацетата целлюлозы

Свойства:

- Полностью изготавливаются из полиамида
- Гидрофильна
- Высокая не специфическая адсорбция
- Высокая механическая устойчивость
- Низкая экстрагируемость
- Стерилизуется автоклавированием (при 121°C) или этиленоксидом

Применение:

Стерилизация и очистка растворов водных и в органических растворителях

Подготовка проб для ВЭЖХ

Отделение бактерии Легионеллы



Технические спецификации

РАЗМЕР ПОР	0.1, 0.2, 0.45, 0.65, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0, 10.0	
Давление насыщения Минимальное значение, увлажняемое водой	3,4 бар (0,2 мкм)	2,2 бар (0,45 мкм))
Пропускная способность Типичные значения на см ² для воды при перепаде давления 1 бар (100 кПа)	14 мл/мин (0,2 мкм)	28 мл/мин (0,45 мкм)
Диаметр фильтра	13 мм, 25мм, 47мм, 90мм, 142 мм, 293 мм (Другие размеры доступны на заказ)	
Материал	нейлон	
Средняя толщина	125 мкм	
Стерилизация	в автоклаве при 121°C или окисью этилена	
Устойчивость при нагреве	Макс 140 °C	
Химическая совместимость	смотри таблицу "Химическая совместимость"	
Экстрагируемость	низкая	

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	РАЗМЕР ПОР (мкм)	ДИАМЕТР (мм)	СТЕРИЛЬНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО/ УПАКОВКЕ
MNY020013H	0,2	13	НЕТ	100
MNY020025H	0,2	25	НЕТ	100
MNY020047H	0,2	47	НЕТ	100
MNY020050H	0,2	50	НЕТ	100
MNY020090T	0,2	90	НЕТ	25
MNY020142T	0,2	142	НЕТ	25
MNY020293T	0,2	293	НЕТ	25
MNY045013H	0,45	13	НЕТ	100
MNY045025H	0,45	25	НЕТ	100
MNY045047H	0,45	47	НЕТ	100
MNY045050H	0,45	50	НЕТ	100
MNY045090T	0,45	90	НЕТ	25
MNY045142T	0,45	142	НЕТ	25
MNY045293T	0,45	293	НЕТ	25

* по запросу также доступны варианты от 0,01 до 5 мкм

СНМ® MPV мембранные фильтры из ПВДФ

Мембранные фильтры СНМ® MPV изготовлены из поливинилиденфторида и обеспечивают высокую пропускную способность, низкую экстрагируемость и широкую химическую совместимость.

Эти мембранные фильтры не являются стерильными и поставляются в различных вариантах с размерами пор 0,2 и 0,45 мкм, и в 6 разных диаметрах: 25, 47, 50, 90, 142 и 293 мм (Другие размеры доступны на заказ).

Свойства:

- Гидрофильность
- Низкая экстрагируемость
- Отличная химическая совместимость с агрессивными растворителями, кислотами и спиртами
- Стерилизация: автоклавирование при 121°C и давлении 1 бар, γ -облучение или этиленоксид.

Применение:

- Фильтрация растворов в воде и органических растворителях
- Подготовка проб для анализа
- Хроматография
- Очистка
- Химия белка



Технические спецификации

РАЗМЕР ПОР	0,2 мкм	0,45 мкм
Пропускная способность	3 мл/мин	7 мл/мин
Типичные значения на см ² для воды при перепаде давления 1 бар (100 кПа)		
Диаметр фильтра	25мм, 47мм, 50 мм, 90мм, 142 мм, 293 мм (Другие размеры доступны на заказ)	
Материал	поливинилиденфторид (ПВДФ)	
Средняя толщина	90-100 мкм в зависимости от размера пор	
Стерилизация	в автоклаве при 121°C или с окисью этилена	
Теплостойкость	Макс. 85°C	
Химическая совместимость	смотри таблицу "Химическая совместимость"	

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	РАЗМЕР ПОР (мкм)	ДИАМЕТР (мм)	СТЕРИЛЬНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО/УПАКОВКЕ
MPV020025H	0,2	25	НЕТ	100
MPV020047H	0,2	47	НЕТ	100
MPV020050H	0,2	50	НЕТ	100
MPV020090T	0,2	90	НЕТ	25
MPV020142T	0,2	142	НЕТ	25
MPV020293T	0,2	293	НЕТ	25
MPV045025H	0,45	25	НЕТ	100
MPV045047H	0,45	47	НЕТ	100
MPV045050H	0,45	50	НЕТ	100
MPV045090T	0,45	90	НЕТ	25
MPV045142T	0,45	142	НЕТ	25
MPV045293T	0,45	293	НЕТ	25

(*)* по запросу также доступны варианты от 0,1 до 5 мкм

Полипропиленовые мембранные фильтры CHM® MPP

Полипропиленовые мембранные фильтры CHM® MPP состоят из чистого полипропилена.

Исключительно однородная прочность фильтра обеспечивает то, что мембрана не трескается, не рвется, не ломается и не портится, будучи поднятой рукой или пинцетом.

Эти фильтры обеспечивают широкую химическую совместимость, позволяющую использовать их с образцами водных и органических растворителей.

Фильтры из полипропиленовой мембраны CHM® MPP подходят для многочисленных применений в хроматографии и биотехнологических лабораториях.

Фильтры доступны с размерами пор 0.2 и 0.45 мкм, и в 6 различных диаметрах: 25, 47, 50, 90, 142 и 293 мм (Другие размеры доступны на заказ).

Свойства:

- Гидрофильность
- Низкая экстрагируемость
- Отличная химическая совместимость

Применение:

- Используется в качестве носителя для роста клеток, фильтрации среды и стерилизации культуральных сред
- Фильтрация водных и органических сред
- Фармацевтические и другие растворы, используемые в биологии
- Подготовка ВЭЖХ образцов, имеющих низкие уровни обнаружения (< 230 нм)
- Ионная хроматография

Технические спецификации

РАЗМЕР ПОР	0,2 мкм	0,45 мкм
Давление насыщения Минимальное значение, увлажняемое водой	15 psi	11 psi
Пропускная способность Типичные значения на см ² для воды при перепаде давления 1 бар (100 кПа)	13 мл/мин	22 мл/мин
Диаметр фильтра	25мм, 47мм, 50 мм, 90мм, 142 мм, 293 мм (Другие размеры доступны на заказ)	
Материал	полипропилен	
Средняя толщина	110-120 мкм в зависимости от размера пор	
Стерилизация	в автоклаве и гамма-облучением	
Химическая совместимость	смотри таблицу "Химическая совместимость"	

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	РАЗМЕР ПОР (мкм)	ДИАМЕТР (мм)	СТЕРИЛЬНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО/УПАКОВКЕ
MPP020025H	0,2	25	НЕТ	100
MPP020047H	0,2	47	НЕТ	100
MPP020050H	0,2	50	НЕТ	100
MPP020090T	0,2	90	НЕТ	25
MPP020142T	0,2	142	НЕТ	25
MPP020293T	0,2	293	НЕТ	25
MPP045025H	0,45	25	НЕТ	100
MPP045047H	0,45	47	НЕТ	100
MPP045050H	0,45	50	НЕТ	100
MPP045090T	0.45	90	НЕТ	25
MPP045142T	0.45	142	НЕТ	25
MPP045293T	0.45	293	НЕТ	25

Полиэфирсульфоновые мембранные фильтры СММ® МРЕ

Эта прочная микропористая пленочная мембрана выполнена из высокотемпературного полиэфирсульфонового полимера, который устойчив к воздействию кислот и оснований.

Эти мембранные фильтры рекомендуются к применению для фильтрации водных растворов в биологических исследованиях и белка.

Они предназначены для удаления частиц в процессе общей фильтрации, а их низкие характеристики связывания с белком и лекарственными средствами делают их идеально подходящими для использования в биологической науке. Отличная скорость фильтрации даже для вязких жидкостей.

Они поставляются в стандартном исполнении с размерами пор 0.2 и 0.45 мкм, и с 6 диаметрами: 13, 25, 47, 50, 90 и 142 мм. (Другие размеры доступны на заказ).

Свойства:

- Выполнен полностью из полиэфирсульфонового полимера
- Гидрофильность
- Очень низкая неспецифическая адсорбция
- Низкое связывание лекарств и белков
- Низкая экстрагируемость
- Стерилизация при автоклавировании при 121°C, γ -облучением или этиленоксидом

Применение:

- Фильтрация и стерилизация белков и ферментов
- Стерилизация биологических жидкостей, сывороток и тканевых культуральных сред
- Биологические и клинические анализы
- Фильтрация и стерилизация фармацевтических растворов

Технические спецификации

РАЗМЕР ПОР	0,2 мкм	0,45 мкм
Давление насыщения Минимальное значение, увлажняемое водой	50-70 psi	35-50 psi
Пропускная способность Типичные значения на см ² для воды при перепаде давления 1 бар (100 кПа)	15 мл/мин	35 мл/мин
Диаметр фильтра	13мм, 25мм, 47мм, 50 мм, 90мм, 142 мм (Другие размеры доступны на заказ)	
Материал	полиэфирсульфон (PES)	
Средняя толщина	110-150 мкм в зависимости от размера пор	
Стерилизация	в автоклаве при 121°C и гамма-облучением или этиленоксидом	
Химическая совместимость	смотри таблицу "Химическая совместимость"	
Экстрагируемость	<2% (<0.015 мг/см ²)	

Информация для заказа

<i>КОД ЗАКАЗА</i>	<i>РАЗМЕР ПОР (мкм)</i>	<i>ДИАМЕТР (мм)</i>	<i>СТЕРИЛЬНОСТЬ</i>	<i>КОЛИЧЕСТВО/ УПАКОВКЕ</i>
MPE020025H	0,2	25	НЕТ	100
MPE020047H	0,2	47	НЕТ	100
MPE020050H	0,2	50	НЕТ	100
MPE020090T	0,2	90	НЕТ	25
MPE020142T	0,2	142	НЕТ	25
MPE020293T	0,2	293	НЕТ	25
MPE045013H	0,45	13	НЕТ	100
MPE045025H	0,45	25	НЕТ	100
MPE045047H	0,45	47	НЕТ	100
MPE045050H	0,45	50	НЕТ	100
MPE045090T	0.45	90	НЕТ	25
MPE045142T	0.45	142	НЕТ	25

2.2 ШПРИЦЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ

CHMLAB предлагает широкий спектр шприцевых фильтров, предназначенных для эффективной и быстрой фильтрации органических и водных растворов. Линейки CHM® Premium и Chrodisc доступны в различных исполнениях, в различных размерах и с различными мембранами для широкого спектра применений в фармацевтике, биотехнологии, сельском хозяйстве, пищевой промышленности, при изготовлении напитков и для экологических задач.

Шприцевые фильтры Premium

Шприцевые фильтры CHM® Premium - лучший выбор для повышения стандартов фильтрации.

Мы разработали наши фильтры для шприцев, чтобы проводить фильтрацию быстро, продуктивно, эффективно и легко.

С широким диапазоном мембран (целлюлозноацетатной, нейлонной, регенерированной целлюлозой, PTFE, PVDF, PP, PES и стекловолокном), размеров пор (0,2, 0,45, 0,7, 0,8, 1, 1,2 и 3,1) и диаметров (4, 13 и 25), а также в вариантах стерильный или не стерильный, шприцевые фильтры имеют большой спектр применений в фармацевтике, биотехнологии, сельском хозяйстве, пищевой промышленности и экологических лабораториях.

SCA целлюлозноацетатные шприцевые фильтры

Шприцевые фильтры CHM® SCA предназначены для быстрой и эффективной фильтрации до 100 мл жидкости. Готовые к использованию устройства предлагают высокие скорости потока при низких входных давлениях, представлены с 5 возможными вариантами размеров пор: 0,2, 0,45, 0,8, 1,2 и 5 мкм и в 2 диаметрах: 13 и 25 мм, и удовлетворяют Ваши запросы относительно фильтрации для очистки / ультраочистки. Они поставляются в также в вариантах стерильный или не стерильный.

Свойства:

- Гидрофильная мембрана
- Низкое связывание белка
- Высокая пропускная способность
- Высокая прочность и стабильность
- Пробы до 100 мл

Применение:

- Приготовление проб для ВЭЖХ
- Приготовление биологических проб
- Фильтрация белков и ферментов
- Клеточные культуры
- Очистка водных и спиртовых растворов



Технические спецификации

РАЗМЕР ПОР	0,2 мкм	0,45 мкм	0,8 мкм	1,2 мкм	5 мкм
Цветовой код	синий	желтый	зеленый	красный	коричневый
Пропускная способность (мл/мин)	60	180	350	400	500
Типичные значения на см ² для воды при перепаде давления 1 бар (100 кПа)					
Диаметр фильтра	25мм есть в наличии также 13 мм)				
Площадь фильтра	5,3 см ²				
Удерживаемый объем	0,1 мл				
Ограничения в использовании	Макс. рекоменд. рабочее давление: 4,5 бар (450 кПа); Корпус выдерживает давление до 6 бар (600 кПа) Макс. температура 50°C				
Материал	Целлюлозно-ацетатная мембрана Корпус из Cyrolite (сополимер MBS CY/RO Industries)				
Соединители	Канюля Люэра на входе, конус Люэра на выходе				



Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	РАЗМЕР ПОР (мкм)	ДИАМЕТР (мм)	СТЕРИЛЬНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО/ УПАКОВКЕ
SCA020013Q	0.2	13	НЕТ	500
SCA020025K-S	0.2	25	ДА	50
SCA020025H	0.2	25	НЕТ	100
SCA020025Q	0.2	25	НЕТ	500
SCA045013K-S	0.45	13	ДА	50
SCA045013Q	0.45	13	НЕТ	500
SCA045025K-S	0,45	25	ДА	50
SCA045025H	0.45	25	НЕТ	100
SCA045025Q	0.45	25	НЕТ	500
SCA080013K-S	0.8	13	ДА	50
SCA080013Q	0.8	13	НЕТ	500
SCA080025K-S	0.8	25	ДА	50
SCA080025H	0.8	25	НЕТ	100
SCA080025Q	0.8	25	НЕТ	500
SCA120013K-S	1,2	13	ДА	50
SCA120013Q	1,2	13	НЕТ	500
SCA120025K-S	1,2	25	ДА	50
SCA120025H	1,2	25	НЕТ	100
SCA120025Q	1,2	25	НЕТ	500
SCA500013K-S	5	13	ДА	50
SCA500013Q	5	13	НЕТ	500
SCA500025K-S	5	25	ДА	50
SCA500025H	5	25	НЕТ	100
SCA500025Q	5	25	НЕТ	500

SNY Нейлоновые шприцевые фильтры

СНМ® SNY Шприцевые фильтры снабжены нейлоновой мембраной в полипропиленовом корпусе. Благодаря высокой химической совместимости и физической прочности эти шприцевые фильтры рекомендуются для осветления и стерилизации образцов ВЭЖХ объемом до 200 мл. Они поставляются с двумя размерами пор 0,2 и 0,45 мкм, и в трех диаметрах - 4, 13 и 25 мм

Свойства:

- Гидрофильность
- Хорошая химическая совместимость
- Объем пробы до 200 мл
- Автоклавируется

Применение:

- Фильтрация и очищение малых объемов
- Стерилизация водных и разбавленных органических растворителей
- Приготовление образцов для ВЭЖХ
- Приготовление образцов в биологических исследованиях

Технические спецификации

РАЗМЕР ПОР	0,2 мкм	0,45 мкм
Давление насыщения	3,4 бар	2,0 бар
Пропускная способность	65 мл/мин (25 мм)	110 мл/мин (25 мм)
Типичные значения на см ² для воды при перепаде давления 1 бар (100 кПа)		
Диаметр фильтра	4, 13, 25 мм	
Площадь фильтрации	4,8 см ² (25 мм)	
"Мертвый объем"	0,15 (25 мм)	
Ограничения в использовании	Макс. рекомендуемое рабочее давление: 6 бар (600 кПа) Макс. температура 121°C/30 мин. (автоклавирование)	
Материал	Мембрана: нейлон; Корпус: полипропилен	
Соединители	разъем Female Luer Lock на входе разъем Male Luer Slip на выходе	



Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	РАЗМЕР ПОР (мкм)	ДИАМЕТР (мм)	СТЕРИЛЬНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО/УПАКОВКЕ
NY020004H	0,2	4	НЕТ	100
SNY020004Q	0,2	4	НЕТ	500
SNY020013H	0,2	13	НЕТ	100
SNY020013Q	0,2	13	НЕТ	500
SNY020025H	0,2	25	НЕТ	100
SNY020025Q	0,2	25	НЕТ	500
SNY045004H	0,45	4	НЕТ	100
SNY045004Q	0,45	4	НЕТ	500
SNY045013H	0,45	13	НЕТ	100
SNY045013Q	0,45	13	НЕТ	500
SNY045025H	0,45	25	НЕТ	100
SNY045025Q	0,45	25	НЕТ	500

SRC Регенерированные целлюлозные шприцевые мембраны

Фильтры CHM® SRC содержат гидрофильные и устойчивые к растворителям регенерированные целлюлозные мембраны.

Эти готовые к употреблению фильтры для шприцев CHM® устойчивы к широкому спектру растворителей для простой, быстрой и надежной ультраочистки малообъемных образцов для ВЭЖХ или ГХ анализа. Они поставляются с двумя размерами пор, 0,2 и 0,45 мкм, и в трех диаметрах 4, 13 и 25 мм

Выбор диаметра определяется необходимым объемом для фильтрации:

объем <1 мл - Ø 4 мм

объем <5 мл - Ø 13 мм

объем <100 мл - Ø 25 мм

Свойства:

- Гидрофильная мембрана
- Подходит для водных растворов и органических растворителей.
- Низкая адсорбция белка
- Устойчив к широкому спектру растворителей
- Универсален
- Автоклавируется

Применение:

- Фильтрация водных и органических сред
- Приготовление образцов для ВЭЖХ и ГХ
- Очистка
- Химия белка

Технические спецификации

РАЗМЕР ФИЛЬТРА	4 мм	4 мм	13 мм	13 мм	25 мм	25 мм
Поры	0,2 мм	0,45 мкм	0,2 мм	0,45 мкм	0,2 мм	0,45 мкм
Давление насыщения (вода)	>3,4 бар (0,2 мкм)		>2,0 бар (0,45 мкм)			
Область фильтрации	0,07 см ²	0,07 см ²	1,7 см ²	1,7 см ²	4,8 см ²	4,8 см ²
Пропускная способность	а) для гексана					
Типичные значения на см ² для воды при перепаде давления 1 бар (100 кПа)	3,5 мл/мин	10 мл/мин	140 мл/мин	280 мл/мин	230 мл/мин	430 мл/мин
	б) для метанола					
	1,5 мл/мин	3 мл/мин	55 мл/мин	105 мл/мин	160 мл/мин	325 мл/мин
	в) для воды					
	0,5 мл/мин	1,5 мл/мин	10 мл/мин	30 мл/мин	60 мл/мин	100 мл/мин
Ограничения в использовании	Макс. рекоменд. рабочее давление: 4,5 бар (450 кПа); Корпус выдерживает давление до 6 бар (600 кПа) Макс. температура 121°C/30 мин (автоклавирование)					
Материал	Регенерируемая целлюлозная мембрана Корпус из полипропилена					
Соединители	разъём Female Luer Lock на входе разъём Male Luer Slip на выходе					



Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	РАЗМЕР ПОР (мкм)	ДИАМЕТР (мм)	СТЕРИЛЬНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО/ УПАКОВКЕ
SRC020004H	0.2	4	НЕТ	100
SRC020004Q	0.2	4	НЕТ	500
SRC020013H	0.2	13	НЕТ	100
SRC020013Q	0.2	13	НЕТ	500
SRC020025H	0.2	25	НЕТ	100
SRC020025Q	0.2	25	НЕТ	500
SRC045004H	0.45	4	НЕТ	100
SRC045004Q	0.45	4	НЕТ	500
SRC045013H	0.45	13	НЕТ	100
SRC045013Q	0.45	13	НЕТ	500
SRC045025H	0.45	25	НЕТ	100
SRC045025Q	0.45	25	НЕТ	500

STF шприцевые фильтры ПТФЭ

Шприцевые фильтры CHM® STF предназначены для очистки небольших объемов образцов для ВЭЖХ или ГХ анализа, для которых требуется более высокая химическая стойкость, по сравнению с той, которую могут предложить фильтры CHM® SRC (регенерированная целлюлоза).

Они поставляются в двух вариантах размеров пор, 0,2 и 0,45 мкм, и в трех диаметрах 4, 13 и 25 мм.

Выбор диаметра определяется необходимым объемом для фильтрации:

объем <1 мл - Ø 4 мм

объем <5 мл - Ø 13 мм

объем <100 мл - Ø 25 мм

Свойства:

- Гидрофобность
- Высокая химическая устойчивость к большинству растворителей и кислот
- Объем пробы до 100 мл
- Автоклавируется

Применение:

- Фильтрация сильных кислот и агрессивных растворов
- Очистка образцов небольшого объема для ВЭЖХ и ГХ для которых требуется более высокая химическая стойкость, чем могут предложить фильтры из регенерированной целлюлозы.
- Вентиляционные устройства
- Дегазированные растворители
- Разделение фаз



Технические спецификации

РАЗМЕР ФИЛЬТРА	4 мм	4 мм	13 мм	13 мм	25 мм	25 мм
Поры	0,2 мм	0,45 мкм	0,2 мм	0,45 мкм	0,2 мм	0,45 мкм
Давление насыщения (вода)	>1,4 бар (0,2 мкм) >0,9 бар (0,45 мкм)					
Область фильтрации	0,07 см ²	0,07 см ²	1,7 см ²	1,7 см ²	4,8 см ²	4,8 см ²
Пропускная способность	а) для гексана					
Типичные значения на см ² для воды при перепаде давления 1 бар (100 кПа)		2,0 мл/мин	25 мл/мин	65 мл/мин	70 мл/мин	130 мл/мин
	б) для метанола					
		4,5мл/мин	55 мл/мин	105 мл/мин	160 мл/мин	260 мл/мин
	в) для воды					
		0,06 мл/мин	0,5 мл/мин	1,1 мл/мин	1,7 мл/мин	2,2 мл/мин
Ограничения в использовании	Макс. рекоменд. рабочее давление: 4,5 бар (450 кПа); Корпус выдерживает давление до 6 бар (600 кПа) Макс. температура 121°C/30 мин (автоклавирование)					
Давление проникновения воды	4 бар (400 кПа)	3 бар (300 кПа)	4 бар (400 кПа)	3 бар (300 кПа)	4 бар (400 кПа)	3 бар (300 кПа)
Материал	Регенерированная целлюлозная мембрана Корпус из полипропилена					
Соединители	разъём Female Luer Lock на входе разъём Male Luer Slip на выходе					



Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	РАЗМЕР ПОР (мкм)	ДИАМЕТР (мм)	СТЕРИЛЬНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО/УПАКОВКЕ
STF020004H	0,2	4	НЕТ	100
STF020004Q	0,2	4	НЕТ	500
STF020013H	0,2	13	НЕТ	100
STF020013Q	0,2	13	НЕТ	500
STF020025H	0,2	25	НЕТ	100
STF020025Q	0,2	25	НЕТ	500
STF045004H	0,45	4	НЕТ	100
STF045004Q	0,45	4	ДА	500
STF045013H	0,45	13	НЕТ	100
STF045013Q	0,45	13	НЕТ	500
STF045025H	0,45	25	НЕТ	100
STF045025Q	0,45	25	НЕТ	500

Поливинилиденфторидные шприцевые фильтры SPV PVDF

Фильтры CHM® SPV PVDF содержат мембрану из поливинилиденфторида (PVDF).

Эти готовые к употреблению шприцевые фильтры CHM® идеально подходят для стерилизации и очистки биологических растворов. Они совместимы с широким спектром растворителей, даже с агрессивными кислотами и спиртами. Образцы до 100 мл.

Также доступны в индивидуальной стерильной упаковке.

Они поставляются с размерами пор 0,2 и 0,45 мкм, и в трех диаметрах 4, 13 и 25 мм.

Свойства:

- Гидрофильная мембрана
- Низкая адсорбция белка
- Высокая связывающая способность
- Очень хорошая химическая совместимость
- Высокая пропускная способность
- Автоклавируется

Применение:

- Фильтрация водных и органических сред
- Стерилизация агрессивных и неагрессивных фаз на основе растворителя
- Стерилизация и осветляющая фильтрация биологических растворов
- Хроматография
- Секвенирование белка

Технические спецификации

РАЗМЕР ФИЛЬТРА	13 мм	13 мм	25 мм	25 мм
Поры	0,2 мм	0,45 мкм	0,2 мм	0,45 мкм
Область фильтрации	1,7 см ²	1,7 см ²	4,8 см ²	4,8 см ²
Пропускная способность	Мембрана: ПВДФ			
Типичные значения на см ² для воды при перепаде давления 1 бар (100 кПа)	13 мл/мин	50 мл/мин	50 мл/мин	200 мл/мин
Материал	Корпус из полипропилена			
Соединители	разъём Female Luer Lock на входе разъём Male Luer Slip на выходе			

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	РАЗМЕР ПОР (мкм)	ДИАМЕТР (мм)	СТЕРИЛЬНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО/УПАКОВКЕ
SPV020004H	0,2	4	НЕТ	100
SPV020004Q	0,2	4	НЕТ	500
SPV020013K-S	0,2	13	ДА	50
SPV020013Q	0,2	13	НЕТ	500
SPV020025K-S	0,2	25	ДА	50
SPV020025H	0,2	25	НЕТ	100
SPV020025Q	0,2	25	НЕТ	500
SPV045004H	0,45	4	НЕТ	100
SPV045004Q	0,45	4	НЕТ	500
SPV045013K-S	0,45	13	ДА	50
SPV045013Q	0,45	13	НЕТ	500
SPV045025K-S	0,45	25	ДА	50
SPV045025H	0,45	25	НЕТ	100
SPV045025Q	0,45	25	НЕТ	500

SPP Полипропиленовые шприцевые фильтры

СНМ® SPP содержат полипропиленовую мембрану.

Благодаря своей широкой химической совместимости эти готовые к использованию шприцевые фильтры СНМ® могут использоваться с водными и органическими растворителями. Они имеют низкий уровень экстрагирования для обеспечения точных и воспроизводимых результатов в чувствительной ионной хроматографии.

Эти полипропиленовые шприцевые фильтры используются в ВЭЖХ при уровнях обнаружения ниже 230 нм.

Они поставляются с двумя размерами пор 0,2 и 0,45 мкм, а в двух диаметрах 13 и 25 мм.

Свойства:

- Широкая химическая совместимость
- Гидрофобная мембрана
- Незначительное связывание с белком

Применение:

- Фильтрация водных и органических сред
- Применение в ВЭЖХ. Уровни определения < 230 нм
- Ионная хроматография
- Полное удерживание тяжелых металлов

Технические спецификации

РАЗМЕР ФИЛЬТРА	13 мм	13 мм	25 мм	25 мм
Поры	0,2 мм	0,45 мкм	0,2 мм	0,45 мкм
Материал	Мембрана: полипропилен Корпус из полипропилена			
Соединители	разъём Female Luer Lock на входе разъём Male Luer Slip на выходе			

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	РАЗМЕР ПОР (мкм)	ДИАМЕТР (мм)	СТЕРИЛЬНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО/УПАКОВКЕ
SPP020013Q	0,2	13	НЕТ	500
SPP020025H	0,2	25	НЕТ	100
SPP020025Q	0,2	25	НЕТ	500
SPP045013Q	0,45	13	НЕТ	500
SPP045025H	0,45	25	НЕТ	100
SPP045025Q	0,45	25	НЕТ	500

SPE Полиэфирсульфоновые шприцевые фильтры

Содержат мембрану из полиэфирсульфона (PES).

Эти готовые к использованию шприцевые фильтры CHM® предназначены для удаления частиц в процессе общей фильтрации. Они идеально подходят для использования в биологических исследованиях.

Подготовка водных, биологических или белковых растворов для хроматографического анализа.

Образцы до 100 мл. Также доступны в индивидуальной стерильной упаковке.

Они поставляются с размерами пор 0,2 и 0,45 мкм, и в трех диаметрах 13 и 25 мм.

Свойства:

- Гидрофильная мембрана
- Низкое связывание с белком
- Высокая пропускная способность
- Химическая совместимость с широким кругом веществ
- Высокая пропускная способность
- Не автоклавируются. Стерилизуются гамма-облучением и этиленоксидом

Применение:

- Очистка и стерилизация водных растворов и/или биологических образцов
- Стерилизация белковых и ферментных фильтров
- Ионная хроматография
- Клеточные культуры
- Стерилизация тканевых культурных сред

Технические спецификации

РАЗМЕР ФИЛЬТРА	13 мм	13 мм	25 мм	25 мм
Поры	0,2 мм	0,45 мкм	0,2 мм	0,45 мкм
Давление насыщения (вода)	2,0 бар	0,7 бар	2,0 бар	0,7 бар
Область фильтрации	1,7 см ²	1,7 см ²	4,8 см ²	4,8 см ²
Пропускная способность (мл/мин)				
Типичные значения на см ² для воды при перепаде давления 1 бар (100 кПа)	8	12	100	150

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	РАЗМЕР ПОР (мкм)	ДИАМЕТР (мм)	СТЕРИЛЬНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО/УПАКОВКЕ
SPE020013K-S	0,2	13	ДА	50
SPE020013Q	0,2	13	НЕТ	500
SPE020025K-S	0,2	25	ДА	50
SPE020025H	0,2	25	НЕТ	100
SPE020025Q	0,2	25	НЕТ	500
SPE045013K-S	0,45	13	ДА	50
SPE045013Q	0,45	13	НЕТ	500
SPE045025K-S	0,45	25	ДА	50
SPE045025H	0,45	25	НЕТ	100
SPE045025Q	0,45	25	НЕТ	500



SGF Предварительные фильтры из стеклянного микроволокна

Фильтры для предварительной фильтрации из стеклянного микроволокна.

Шприцевые фильтры CHM® SGF содержат фильтр из стекловолокна с эффективностью удерживания 98% для сферических частиц 1,2 мкм. Они бывают очень полезны, когда необходимо осветлить относительно грязные растворы или в качестве предварительного фильтра для 0,2 мкм или 0,45 мкм CHM® SCA. Доступны в вариантах 0,7 мкм, 1,0 мкм, 1,2 мкм и 3,1 мкм.

Свойства:

- Гидрофильный материал
- Акриловые связующие
- Высокая пропускная способность
- Объем пробы до 500 мл
- Не автоклавируется. Стерилизация только с помощью гамма-облучения или этилен оксида.

Применение:

- Фильтрация водных и органических растворов
- Быстрая предварительная очистка образцов с большим количеством частиц
- Для предварительной очистки небольших объемов жидкостей для предотвращения насыщения мембран с малой пористостью
- Топливные гидравлические жидкости и отработанное топливо

Технические спецификации

РАЗМЕР ПОР	0,7 мкм	1 мкм	1,2 мкм	3,1 мкм
Диаметр фильтра	25 мм			
Область фильтрации	6,2 см ²			
Макс. рабочее давление	4,5 бар (450 кПа);			
Давление разрыва	6 бар			
Максимальная температура	50°C			
Соединители	разъём Female Luer Lock на входе разъём Male Luer Slip на выходе			

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	РАЗМЕР ПОР (мкм)	ДИАМЕТР (мм)	СТЕРИЛЬНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО/УПАКОВКЕ
SGF070025Q	0,7	25	НЕТ	500
SGF100025Q	1	25	НЕТ	500
SGF120025Q	1,2	25	НЕТ	500
SGF310025Q	3,1	25	НЕТ	500



S+GF Шприцевой фильтр + предварительный фильтр из стеклянного микроволокна

Фильтр для предварительной фильтрации из стеклянного микроволокна в сочетании с мембранным фильтром повышает эффективность подготовки образца.

Мембранные материалы, ацетат целлюлозы, нейлон, полиэфирсульфон (PSE) и ПТФЭ соединяются с фильтром из микрофибры 1,0 мкм.

Пористость мембраны: 0.45 мкм, диаметр фильтра 25 мм

Применение:

- Фильтрация водных растворов
- Фильтрация растворов в органических растворителях
- Предварительная фильтрация
- ВЭЖХ, ионная и газовая хроматография

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР ПОР (мкм)	ДИАМЕТР (мм)	СТЕРИЛЬНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО/УПАКОВКЕ
SNY045025Q+GF	Пред-фильтр из стеклянного микроволокна + нейлоновая мембрана		25	НЕТ	500
STF045025Q+GF	Пред-фильтр из стеклянного микроволокна + мембрана из ПТФЭ	1,0 + 0,45	25	НЕТ	500
SPE045025Q+GF	Пред-фильтр из стеклянного микроволокна + полиэфирсульфоновая мембрана	1,0 + 0,45	25	НЕТ	500
SCA045025Q+GF	Пред-фильтр из стеклянного микроволокна + целлюлозно-ацетатная мембрана	1,0 + 0,45	25	НЕТ	500

Шприцевые фильтры Chrodisc

Фильтры CHRODISC обеспечивают высококачественную мембрану, воспроизводимость и надежность, что делает этот шприцевой фильтр одним из лучших вариантов, для фильтрации в лабораторных условиях. Фильтрующие элементы CHRODISC хорошо подходят для осветления водных растворов.

Специальная конструкция окрашенного края в сочетании с различными вариантами мембран (нейлон, PTFE, PP и PVDF) способствует быстрой и эффективной фильтрации.

Эти шприцевые фильтры подходят для широкого спектра задач в фармацевтике, экологии, биотехнологии, пищевой промышленности и производстве напитков, лабораториях агросектора.

Свойства и преимущества:

- Специальная конструкция
- Низкая экстрагируемость и низкое связывание
- Объемы образца:
 - <10мл (13мм)
 - <100мл (25мм)
 - <150мл (33мм)
- Минимальное удержание пробы: максимального отбора проб
- Печать высокого разрешения: легко определить размер пор и среду
- Цветная кодировка для обозначения типа мембраны
- 0.45 мкм для большинства задач по осветлению и 0.22 мкм для случаев, когда необходимо взвешенный осадок.

Применение:

- Удаление обычных частиц
- Тестирование растворения
- ВЭЖХ, УВЭЖХ, ИХ, ГХ
- Рутинные анализы контроля качества
- Мониторинг окружающей среды
- Анализ продуктов питания
- Анализ биотоплива
- Анализ композитов



Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	ТИП МЕМБРАНЫ	РАЗМЕР ПОР (мкм)	ЦВЕТ	ДИАМЕТР (мм)	СТЕРИЛЬНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО/УПАКОВКЕ
ХТФ020013D	PTFE	0.2	КРАСНАЯ	13	НЕТ	200
ХТФ045033M	PTFE	0.2	КРАСНАЯ	13	НЕТ	1000
ХТФ045013D	PTFE	0.45	КРАСНАЯ	13	НЕТ	200
ХТФ045013M	PTFE	0.45	КРАСНАЯ	13	НЕТ	1000
ХТФ020025D	PTFE	0.2	КРАСНАЯ	25	НЕТ	200
ХТФ020025M	PTFE	0.2	КРАСНАЯ	25	НЕТ	1000
ХТФ045025D	PTFE	0.45	КРАСНАЯ	25	НЕТ	200
ХТФ045025M	PTFE	0.45	КРАСНАЯ	25	НЕТ	1000
ХТФ020033D	PTFE	0.2	КРАСНАЯ	33	НЕТ	200
ХТФ020033M	PTFE	0.2	КРАСНАЯ	33	НЕТ	1000
ХТФ045033D	PTFE	0.45	КРАСНАЯ	33	НЕТ	200
ХТФ045033D	PTFE	0.45	КРАСНАЯ	33	НЕТ	1000
ХРВ020013D	PVDF	0.2	ЖЕЛТАЯ	13	НЕТ	200
ХРВ020013M	PVDF	0.2	ЖЕЛТАЯ	13	НЕТ	1000
ХРВ045013D	PVDF	0.45	ЖЕЛТАЯ	13	НЕТ	200
ХРВ045013M	PVDF	0.45	ЖЕЛТАЯ	13	НЕТ	1000
ХРВ020025D	PVDF	0.2	ЖЕЛТАЯ	25	НЕТ	200
ХРВ020025M	PVDF	0.2	ЖЕЛТАЯ	25	НЕТ	1000
ХРВ045025D	PVDF	0.45	ЖЕЛТАЯ	25	НЕТ	200
ХРВ045025M	PVDF	0.45	ЖЕЛТАЯ	25	НЕТ	1000
ХРВ020033D	PVDF	0.2	ЖЕЛТАЯ	33	НЕТ	200
ХРВ020033M	PVDF	0.2	ЖЕЛТАЯ	33	НЕТ	1000
ХРВ045033D	PVDF	0.45	ЖЕЛТАЯ	33	НЕТ	200
ХРВ045033M	PVDF	0.45	ЖЕЛТАЯ	33	НЕТ	1000
ХНУ020013D	NYLON	0.2	ФИОЛЕТОВАЯ	13	НЕТ	200
ХНУ020013M	NYLON	0.2	ФИОЛЕТОВАЯ	13	НЕТ	1000
ХНУ045013D	NYLON	0.45	ФИОЛЕТОВАЯ	13	НЕТ	200
ХНУ045013M	NYLON	0.45	ФИОЛЕТОВАЯ	13	НЕТ	1000
ХНУ020025D	NYLON	0.2	ФИОЛЕТОВАЯ	25	НЕТ	200
ХНУ020025M	NYLON	0.2	ФИОЛЕТОВАЯ	25	НЕТ	1000
ХНУ045025D	NYLON	0.45	ФИОЛЕТОВАЯ	25	НЕТ	200
ХНУ045025M	NYLON	0.45	ФИОЛЕТОВАЯ	25	НЕТ	1000
ХНУ020033D	NYLON	0.2	ФИОЛЕТОВАЯ	33	НЕТ	200
ХНУ020033M	NYLON	0.2	ФИОЛЕТОВАЯ	33	НЕТ	1000
ХНУ045033D	NYLON	0.45	ФИОЛЕТОВАЯ	33	НЕТ	200
ХНУ045033M	NYLON	0.45	ФИОЛЕТОВАЯ	33	НЕТ	1000
ХРР020013D	PP	0.2	ОРАНЖЕВАЯ	13	НЕТ	200
ХРР020013M	PP	0.2	ОРАНЖЕВАЯ	13	НЕТ	1000
ХРР045013D	PP	0.45	ОРАНЖЕВАЯ	13	НЕТ	200
ХРР045013M	PP	0.45	ОРАНЖЕВАЯ	13	НЕТ	1000
ХРР020025D	PP	0.2	ОРАНЖЕВАЯ	25	НЕТ	200
ХРР020025M	PP	0.2	ОРАНЖЕВАЯ	25	НЕТ	1000
ХРР045025D	PP	0.45	ОРАНЖЕВАЯ	25	НЕТ	200
ХРР045025M	PP	0.45	ОРАНЖЕВАЯ	25	НЕТ	1000
ХРР020033D	PP	0.2	ОРАНЖЕВАЯ	33	НЕТ	200
ХРР020033M	PP	0.2	ОРАНЖЕВАЯ	33	НЕТ	1000
ХРР045033D	PP	0.45	ОРАНЖЕВАЯ	33	НЕТ	200
ХРР045033M	PP	0.45	ОРАНЖЕВАЯ	33	НЕТ	1000

2.3 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ФИЛЬТРЫ

SVT Вентиляционные фильтры

Вентиляционные фильтры CHM® SVT являются устройствами многоразового использования, которые содержат каркасную мембрану из ПТФЭ с полипропиленовой сеткой в полипропиленовом корпусе.

Эти устройства легко подключаются к ферментерам или контейнерам. Они могут работать при высоком давлении. Большая фильтрующая поверхность (20 см²) позволяет работать в сильном потоке воздуха даже при низком перепаде давления. Они поставляются в двух вариантах размеров пор, 0,2 и 0,45 мкм.

Свойства:

- Гидрофобность
- Многоразовые фильтрующие устройства (не менее 20 автоклавирований)
- Малый вес (ок. 20 г)
- Высокая пропускная способность
- Автоклавируются
- Стерильные и нестерильные версии

Применение:

- Вентиляция автоклавов
- Стерилизация воздуха и газов

Технические спецификации

РАЗМЕР ПОР	0,2 мкм	0,45 мкм
Расход воздуха (1 бар)	27 л/мин	32 л/мин
Стерилизация	в автоклаве при 121°C или с окисью этилена до 10 раз	
Область фильтрации	20 см ²	
Диаметр фильтра	50 мм	
Корпус фильтра	62 мм	
Перепускной объём	0,5 мл	
Макс. рабочее давление	3,5 бар	
Макс. температура	134°C	
Материал	Мембрана: армированный ПТФЭ Корпус: полипропилен	
Соединители	6-12 мм или ступенчатый элемент	

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	РАЗМЕР ПОР (мкм)	ДИАМЕТР (мм)	СТЕРИЛЬНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО/УПАКОВКЕ
STF020050T	0,2	50	НЕТ	10
STF020050T-S	0,2	50	ДА	10
STF045050T	0,45	50	НЕТ	10
STF045050T-S	0,45	50	ДА	10



2.4 МЕМБРАНЫ ДЛЯ БЛОТТИНГА

Мембраны для блоттинга CHM® BIO-tr@ns

Мембраны для блоттинга широко используются в молекулярной биологии, биотехнологии и генетике, как метод переноса белков, ДНК или РНК. CHMLAB предлагает 3 вида BIO-tr @ns блоттинговых мембран PVDF мембраны, нитроцеллюлозные мембраны и нейлоновые мембраны. Выбор подходящей мембраны имеет решающее значение для успеха процедуры переноса нуклеиновой кислоты или белка. Несколько типов мембран для переноса Bio-tr@ns имеют различные рабочие характеристики, которые могут непосредственно повлиять на результат конкретной методики.

По Вашему требованию мы можем подобрать мембраны для блоттинга по размеру, форме, материалу в соответствии с теми задачами, которые перед Вами стоят.

CHM® BIO-tr@ns NC

CHM® BIO-tr@ns PVDF

CHM® BIO-tr@ns NY

Чистая нитроцеллюлозная мембрана BIO-tr@ns

Чистая нитроцеллюлозная (NC) мембрана Bio-tr@ns CHMLAB является одной из наиболее широко используемых в аналитических и исследовательских приложениях. Минимизирует количество смачивающего агента и, в результате, получается более низкое содержание воды. Высокая чувствительность чистого нитрата целлюлозы обеспечивает превосходные результаты переноса, особенно при блоттинге белков.

Свойства:

- 100% Чистая нитроцеллюлоза
- Для процессов, требующих оптимального разрешения
- Совместим с хромогенными, радиоактивными и флуоресцентными методами обнаружения
- Замечательная прочность
- Без добавок детергентов
- Связывающее взаимодействие: гидрофобное электростатическое

Применение:

- Вестерн-блоттинги
- Белковый и иммуно блоттинг
- Нозерн блоттинг
- Саузерн блоттинг
- Дот/слот блоттинг

Нитроцеллюлозная мембрана с каркасом CHMLAB Bio-tr@ns рекомендуется для переноса ДНК/ РНК/ белка методами молекулярной биологии.

Свойства:

- Нитроцеллюлоза с каркасом
- Многоцветный
- Связывание нуклеиновой кислоты до 100 мкг/см²
- Высокая чувствительность, низкий фон

Применение:

- Множественные ре-гибридизации колоний и бляшек
- Нозерн блоттинг
- Саузерн блоттинг
- Дот/слот блотты
- Системы обнаружения с помощью биотина
- Хемолюминисцентные системы обнаружения
-
-

Информация для заказа

РАЗМЕР ПОР	ЧИСТАЯ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА		НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА С КАРКАСОМ	
	0,45 мкм	0,2 мкм	0,45	0,2 мкм
КРУГЛЫЕ (мм) (50/упаковке)				
82	BCN045082K	BCN020082K	BCNS045082K	BCNS020082K
85	BCN045085K	BCN020085K	BCNS045085K	BCNS020085K
132	BCN0450132K	BCN020220220V	BCNS0450132K	BCNS020132K
137	BCN0450137K	BCN020137K	BCNS0450137K	BCNS020137K
ЛИСТЫ (см) (5/упаковке)				
15 x 15 см	BCN045150150V	BCN020150150V	BCNS045150150V	BCNS020220220V
20 x 20 см	BCN045200200V	BCN020200200V	BCNS045200200V	BCNS020200200V
22 x 22 см	BCN045220220V	BCN020220220V	BCNS045220220V	BCNS020220220V
РУЛОНЫ(1/упаковке)				
30 см x 3м	BCN04530300R	BCN02030300R	BCNS04530300R	BCNS02030300R
20 см x 3м	BCN04520300R	BCN02020300R	BCNS04520300R	BCNS02020300R

BIO-tr@ns PVDF мембраны

CHMLAB Bio-tr@ns PVDF мембраны хорошо связывают белок, что исключает потери в процессе переноса или повторного зондирования. Открытая структура пор обеспечивает доступ к связанным белкам и легкому удалению несвязанных зондов. Мембраны, оптимизированные для флуоресцентного блоттинга, значительно увеличивают сигнал, повышая чувствительность количественного обнаружения.

Свойства:

- Состав поливинилиденфторид без каркаса
- Идеальны для секвенирования белков
- Химически устойчивы
- Не обесцвечиваются
- Не воспламеняемые
- Гидрофобные

Применение:

- Вестерн блоты
- Вестерн блоттинг
- Анализы связывания
- Анализ аминокислот
- N-терминальное секвенирование белков
- Дот/слот блоттинг
- Визуализация гликопротеинов
- Анализ липополисахаридов

Информация для заказа

РАЗМЕР ПОР	0,45 мкм	0,2 мкм
ЛИСТЫ (см) (5/упаковке)		
15 x 15 см	BPV045150150V	BPV020150150V
20 x 20 см	BPV045200200V	BPV020200200V
22 x 22 см	BPV045220220V	BPV020220220V
РУЛОНЫ(1/упаковке)		
30 см x 3 м	BPV04530300R	BPV02030300R
20 см x 3 м	BPV04520300R	BPV02020300R

BIO-tr@ns нейлоновая мембрана

CHMLAB Bio-tr@ns Нейтральный нейлон. Открытая структура пор обеспечивает максимальный доступ к искомым фрагментам ДНК (РНК) для связывания на стадии гибридизации с зондом и позволяет эффективно удалять избыточный негибридированный зонд, тем самым уменьшая фон.

Свойства:

- Высокая прочность
- Высокая чувствительность
- Универсальность сорбционных характеристик
- Химическая устойчивость
- Гидрофильность

Применение:

- Колонии и бляшки
- Дот/спот блоттинг
- Клеточные культуры
- Очистка водных растворов
- Хромогенный, радиоактивный, флюоресцентный методы обнаружения
- Нозерн
- Саузерн
- Связывание белка
- Микромассивы
- Макромассивы

CHMLAB Bio-tr@ns Reprobing нейлоновая мембрана, заряженная для многократного зондирования - это заряженная нейлоновая мембрана, специально созданная с возможностью проведения многократных повторных зондирований.

Свойства:

- Положительно заряженная нейлоновая мембрана с каркасом
- Связывание нуклеиновой кислоты составляет 450 мкг/см²
- Обеспечивает хороший результат на протяжении 12 или более повторных зондирований

Применение:

- Нозерн
- Саузерн
- Системы обнаружения с радиоактивными метками и нерадиоактивные
- Многократное повторное зондирование
- УФ сшивка
- Щелочной блоттинг



Информация для заказа

<i>НЕЙЛОН</i>		<i>НЕЙЛОН, ЗАРЯЖЕННЫЙ НА ПОВТОРНОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ</i>
<i>РАЗМЕР ПОР</i>	<i>0,45 мкм</i>	<i>0,45</i>
<i>КРУГЛЫЕ (мм) (50/упаковке)</i>		
82	BNY045082K	BNYR045082K
85	BNY045085K	BNYR045085K
132	BNY0450132K	BNYR0450132K
137	BNY0450137K	BNYR0450137K
<i>ЛИСТЫ (см) (5/упаковке)</i>		
15 x 15 cm	BNY045150150V	BNYR045150150V
20 x 20 cm	BNY045200200V	BNYR045200200V
22 x 22 cm	BNY045220220V	BNYR045220220V
<i>РУЛОНЫ(1/упаковке)</i>		
30 cm x 3 m	BNY04530300R	BNYR04530300R
20 cm x 3 m	BNY04520300R	BNYR04520300R

2.5 ДИСПЕНСЕР МЕМБРАН

Полностью новый диспенсер (раздатчик) мембранных фильтров отвечает всем требованиям, предъявляемым к передовому лабораторному оборудованию. Этот мембранный диспенсер предназначен для индивидуально стерильных мембранных фильтров из нитрата целлюлозы, упакованных в ленту. Каждая упаковка содержит 300 мембранных фильтров, индивидуально запечатанных в специальной сложенной гармошкой ленте, а конструкция раздатчика позволяет легко извлекать отдельные стерильные мембраны из упаковки, сохраняя остальные.

Благодаря специальной упаковке в барабанах диспенсер делает быстро и легко доступной каждую мембрану; Предотвращает проскальзывание ленты с фильтрами и повреждение мембран.

Свойства:

- Компактная, надежная конструкция
- Легкость загрузки мембранной ленты, даже при наличии не полной упаковки
- Система управления предотвращает нежелательную выдачу нескольких мембран одновременно
- Конструкция позволяет легко и быстро производить очистку
- Небольшой вес способствует легкости транспортировки

Информация для заказа

<i>КОД ЗАКАЗА</i>	<i>ОПИСАНИЕ</i>	<i>КОЛИЧЕСТВО</i>
MD001	Диспенсер мембран	1
MNW020047R-SG	Мембрана из нитрата целлюлозы с каркасом, размер пор 0,2 мкм, диаметр 47 мм	300
MNW045047R-SG	Мембрана из нитрата целлюлозы с каркасом, размер пор 0,45 мкм, диаметр 47 мм	300
MNW080047R-SG	Мембрана из нитрата целлюлозы с каркасом, размер пор 0,8 мкм, диаметр 47 мм	300
MNB020047R-SW	Черная мембрана из нитрата целлюлозы, размер пор 0,2 мкм, диаметр 47 мм	300
MNB045047R-SW	Черная мембрана из нитрата целлюлозы, размер пор 0,45 мкм, диаметр 47 мм	300
MNB080047R-SW	Черная мембрана из нитрата целлюлозы, размер пор 0,8 мкм, диаметр 47 мм	300



2.6 МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ МОНИТОРЫ

СНМ® Biofun микробиологические мониторы

Стерильные микробиологические мониторы СНМ® Biofun предназначены для использования в технологии мембранной фильтрации для извлечения микроорганизмов из водных образцов.

Каждый монитор представляет собой одноразовый, предварительно стерилизованный фильтрующий блок, состоящий из мерной воронки фильтра, основания, прокладки, мембраны, съемной крышки и разъема.

Стерильная конструкция все-в-одном этих микробиологических фильтрующих воронок делает их идеальными для микробиологического анализа. Эти готовые к употреблению 100-миллилитровые установки подходят для мониторинга загрязнений во всех типах водных образцов, они специально разработаны для обнаружения и подсчета микроорганизмов в фармацевтических препаратах, косметических средствах, пищевых продуктах, напитках, воде и других жидкостях.

Фильтровальная установка легко превращается в чашку Петри, которую можно маркировать и инкубировать для культивирования.

Не требуется никакого пламени, отпадает необходимость в стерилизации воронки или основания фильтра между образцами, поэтому время тестирования может быть уменьшено на 70%.

Благодаря одноразовым материалам практически исключено перекрестное загрязнение между воронкой и мембраной. Фильтровальные установки «все-в-одном» уменьшают вероятность возникновения внешних ошибок и увеличивают воспроизводимость результатов.

Мониторы Biofun® 100 это готовые к использованию фильтрующие блоки, предназначенные для размещения на основании вакуумного коллектора. В каждой упаковке предусмотрены переходники для различных оснований. Все установки поставляются стерильными и в индивидуальной упаковке.

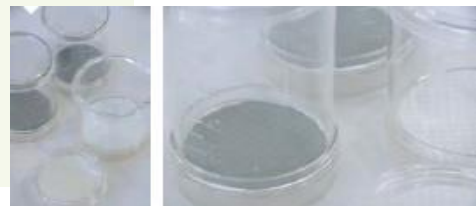
Свойства и преимущества:

- «Все в одном».
- Быстрое тестирование. Время тестирования можно уменьшить на 70%
- Без пламени: минимизирует риск перекрестного загрязнения
- Уменьшается возможность загрязнения.
- Результаты являются воспроизводимыми
- Простота использования

Применение.

Микробиологический анализ:

- Воды (питьевая и сточная)
- Безалкогольных напитков
- Молочных продуктов
- Пива
- Вина



Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	ТИП МЕМБРАНЫ	РАЗМЕР ПОР (мкм)	ДИАМЕТР (мм)	СТЕРИЛЬНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО/УПАК.
M100-MNW020056K-SG	Белая МСЕ сетчатая мембрана с подкладкой	0.2	56	ДА	50
M100-MNW045047K-SG	Белая МСЕ сетчатая мембрана с подкладкой	0.45	47	ДА	50
M100-MNW045056K-SG	Белая МСЕ сетчатая мембрана с подкладкой	0.45	56	ДА	50
M100-MNW080047K-SG	Белая МСЕ сетчатая мембрана с подкладкой	0.8	47	ДА	50
M100-MNB020047K-SW	Белая МСЕ сетчатая мембрана с подкладкой	0.2	47	ДА	50
M100-MNB045047K-SW	Белая МСЕ сетчатая мембрана с подкладкой	0.45	47	ДА	50
M100-MNB045056K-SW	Белая МСЕ сетчатая мембрана с подкладкой	0.45	56	ДА	50
M100-MNB080047K-SW	Белая МСЕ сетчатая мембрана с подкладкой	0.8	47	ДА	50
M100-MNB080056K-SW	Белая МСЕ сетчатая мембрана с подкладкой	0.8	56	ДА	50

2.7 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МЕМБРАННОЙ ФИЛЬТРАЦИИ

СНМ®FR коллектор для 1-, 3- и 6-фильтровальных воронок

Коллекторы СНМ®FR позволяют независимо использовать каждое из входных отверстий.

Они были разработаны специально для случаев, когда частицы или микроорганизмы удерживаются на поверхности мембранного фильтра.

Коллекторы изготавливают из стали AISI 304 и выпускаются с 1, 3 и 6 фильтровальными воронками объемом 40, 100 и 500 мл.

Краны из нержавеющей стали на входных отверстиях коллекторов с 3 или 6 воронками позволяют включать и отключать вакуум индивидуально на каждом из держателей для фильтрационных воронок. Фритта из нержавеющей стали обеспечивает гомогенное распределение остатков на поверхности мембранного фильтра.

Хорошо шлифованная поверхность облегчает эффективную очистку и ополаскивание. Воронка и держатель фильтра могут автоклавироваться и стерилизоваться пламенем.

Технические спецификации

ОБЛАСТЬ ФИЛЬТРАЦИИ 12,5 см²

Материалы	Коллектор из нержавеющей стали, воронки, крышки, зажимы и фильтродержатели. Силиконовые плоские уплотнения. Силиконовые уплотнительные кольца для соединителя ниппеля, крышки и шланга
Мембранный фильтр	Диаметр 47 / 50 мм
Стерилизация	Автоклавированием при температуре (121°C или 134°C) или сухим жаром (180°C). Пламенем

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	КОЛИЧЕСТВО ВОРОНОК	ЁМКОСТЬ ВОРОНОК
FR1x040	1	40 мл
FR1x100	1	100 мл
FR1x500	1	500 мл
FR3x100	3	100 мл
FR3x500	3	500 мл
FR6x100	6	100 мл
FR6x500	6	500 мл

Информация для заказа вакуумных насосов

КОД ЗАКАЗА	КРЫШКА НАСОСА	ДИАФРАГМА	КЛАПАНЫ	МАКС. РАСХОД (л/мин)
VP022AT18	Алюминий	ПТФЭ-покрытие	Нерж. сталь	15
VP086KN18	PPS	EPDM	FPM	6



Держатели для фильтров

СНМ® Стеклянные держатели для фильтров

Эти универсальные стеклянные держатели для мембранных фильтров имеют встроенную пластину из спеченного стекла, на которую помещают фритту для фильтра, конструкция которой обеспечивает равномерное распределение удерживаемых частиц на поверхности фильтра. Рекомендуется для подсчета колоний и для сбора взвешенных частиц.

Система, состоящая из стеклянной воронки и основания с вакуумным соединителем и приемной колбой, снабжена: наружным и внутренним шлифовыми соединениями для подключения к приемнику или пробковым соединением из силикона.

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	ОПИСАНИЕ
FS047300T	Стеклоанная система фильтрации для мембран диаметром 47 мм (или 50 мм) с пробкой
FS047300S	Стеклоанная система фильтрации для мембран диаметром 47 мм (или 50 мм) без пробки



Многоразовые держатели фильтров СНМ®

Держатели фильтров специально разработаны для очищения и стерилизации водных и агрессивных проб. Эти многоразовые устройства изготавливаются из разных материалов в зависимости от назначения.

В зависимости от объема и типа отбираемого пробы СНМЛАВ предлагает 3 варианта держателей фильтров:

- Держатели фильтров для объемов до 10 мл (диаметр мембраны 13 мм)
- Держатели фильтров для объемов до 100 мл (диаметр мембраны 25 мм)
- Держатели фильтров для объемов более чем 100 мл (диаметр мембраны 47 и 50 мм)



СНМ® Н1Н держатель из нержавеющей стали

СНМ® Н1Н держатель из нержавеющей стали для растворителей и химических веществ.

Верхняя часть поверхности покрыта PTFE, что обеспечивает герметичное уплотнение без уплотнительного кольца.

Очень хорошая термостойкость, химическая совместимость зависит только от используемого мембранного фильтра.

Стерилизация: автоклавированием (не более 134 °С) или сухим теплом (не более 180 °С).

Верхняя часть соединяется с нижней частью с помощью прилагаемого зажимного инструмента.

Конструкция фильтра позволяет проводить фильтрацию в любом направлении.

Технические спецификации

Мембранный фильтр	25 мм	47 мм (в линии)
Область фильтрации	3 см ²	13 см ²
Пропускная способность	45 мл/мин (фильтр 0.2 мкм)	0.5 л/мин (фильтр 0.2 мкм)
Типичные значения на см ² для воды при перепаде давления 1 бар (100 кПа)	80 мл/мин (фильтр 0.45 мкм)	1.0 л/мин (фильтр 0.45 мкм)
Макс. рабочее давление	7 бар (700 кПа)	20 бар (2000 кПа)
Стерилизация	Автоклавированием при макс.темпер.134°С или сухим жаром при макс. темпер.180°С	
Химическая совместимость	Как для нержавеющей стали и PTFE	
Соединители	разъём Female Luer Lock на входе разъём Male Luer Slip на выходе	Шланговые наконечники DN10



Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	МАТЕРИАЛ	ДИАМЕТР (мм)	КОЛИЧЕСТВО/УПАКОВКЕ
HIN025001	INOX	25	1
HIN047001	INOX	47	1

СНМ® НРС держатель фильтра из поликарбоната

СНМ® НРС - держатель фильтра из поликарбоната для фильтрации водных растворов.

Этот держатель фильтра СНМ® НРС изготовлен из стабильного поликарбоната и содержит силиконовую прокладку для герметизации уплотнения.

Поликарбонатный материал выдерживает многочисленные рабочие и промывные циклы.

Стерилизация автоклавированием (максимум 121°С).

Конструкция фильтра позволяет проводить фильтрацию в любом направлении.

Держатель обладает отличной устойчивостью к давлению; До 7 бар рабочего давления.

Прозрачная верхняя часть позволяет визуальнo контролировать правильность сборки.



Технические спецификации

Мембранный фильтр	13 мм	25 мм	47 мм (в линии)
Область фильтрации	0,5 см ²	3 см ²	13 см ²
Пропускная способность	18 мл/мин	45 мл/мин	0.5 л/мин (фильтр
Типичные значения на	(фильтр 0.2	(фильтр 0.2 мкм)	0.2 мкм)
см ² для воды при	мкм)		
перепаде давления 1 бар	35 мл/мин	80 мл/мин	1.0 л/мин (фильтр
(100 кПа)	(фильтр 0.45	(фильтр 0.45 мкм)	0.45 мкм)
	мкм)		
Макс. рабочее давление	7 бар (700 кПа)		
Материалы	Верхняя и нижняя части из поликарбоната; Силиконовая прокладка 20,5x26,5 мм		
Химическая совместимость	Как для поликарбоната и силикона		
Соединители	разъём Female Luer Lock на входе разъём Male Luer Slip на выходе		Шланговые наконечники

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	МАТЕРИАЛ	ДИАМЕТР (мм)	КОЛИЧЕСТВО/УПАКОВКА
НРС013001	Поликарбонат	13	1
НРС013012	Поликарбонат	13	12
НРС025001	Поликарбонат	25	1
НРС025012	Поликарбонат	25	12
НРС047001	Поликарбонат	47	1
НРС047012	Поликарбонат	47	12

СНМ® НТФ держатель фильтра из PTFE

Держатель фильтра СНМ® НТФ для фильтрации органических растворителей и агрессивных химических веществ.

Изготовленный полностью из PTFE, этот держатель обладает широкой химической совместимостью и не содержит микроэлементов, которые могли бы выделяться и загрязнять фильтрующуюся жидкость.

Легкая чистка. Автоклавируется сухим теплом при 180°C.

Предназначен для удаления частиц из образцов и реагентов при проведении анализов.

Конструкция держателя обеспечивает герметичное уплотнение без уплотнительного кольца и позволяет избежать скручивания мембранного фильтра, когда верхняя часть прикрепляется зажимом к основанию.

Технические спецификации

Мембранный фильтр	13 мм
Область фильтрации	0,5 см ²
Пропускная способность Типичные значения на см ² для воды при перепаде давления 1 бар (100 кПа)	10 мл/мин (фильтр 0,2 мкм); 18 мл/мин (фильтр 0,45 мкм)
Макс. рабочее давление	5 бар (450 кПа);
Материалы	Верхняя и нижняя части из ПТФЭ
Химическая совместимость	как для ПТФЭ
Стерилизация	Автоклавированием при макс.темпер.134°C или сухим жаром при макс. темпер.180°C
Соединители	разъём Female Luer Lock на входе разъём Male Luer Slip на выходе

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	МАТЕРИАЛ	ДИАМЕТР (мм)	КОЛИЧЕСТВО/УПАКОВКА
НТФ013001	ПТФЭ	13	1

2.8 СТЕРИЛЬНЫЕ ОДНОРАЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВАКУУМНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ

СНМ® VacFILSeries стерильные одноразовые устройства для вакуумной фильтрации

СНМ® VacFILSeries представляют собой одноразовые вакуумные фильтрующие установки для стерильной вакуумной фильтрации, в основном используемые для фильтрации и хранения клеточной культуры, сред для культивирования тканей, биологических жидкостей и других водных растворов. Аппараты содержат высококачественные мембраны (PES, MCE, ацетат целлюлозы, нейлон и гидрофильный PVDF) и сочетают в себе высокие скорости потока и пропускную способность с чрезвычайно низким связыванием и экстрагированием белка. Новая система состоит из полистирольного приемника и воронки фильтра для различных вариантов мембранных фильтров. Также включает полиэтиленовый переходник на горлышко со шланговым соединителем для вакуумной фильтрации ваших ценных лабораторных образцов.

Свойства:

- Доступны с 5 различными мембранами: PES, MCE, ацетатом целлюлозы, нейлоном и гидрофильным PVDF
- Два варианта размеров пор: 0.22 мкм и 0.45 мкм
- Два варианта объема воронки: 250 и 500 мл
- Три приемных сосуда: 250, 500 и 1000 мл
- Диаметр мембраны : 50 и 90 мм
- Варианты конструкции: легкая и утяжеленная настенная
- Не пирогенные
- Без детергентов
- Стерильные, индивидуально упакованы

Мембраны:

- PES (полиэфирсульфон) с низким связыванием с белками и низкой способностью к экстрагированию - лучший выбор для стерильной фильтрации питательных сред для выращивания культур клеток, сыворотки, добавок и буферов. Значительно более высокая пропускная способность, чем у ПВДФ.
- MCE (смешанная нитроцеллюлозная мембрана) для стерильной фильтрации, предварительной фильтрации или очистки буферов и других водных растворов, когда трассировка белка не важна.
- CA (ацетат целлюлозы). Высокая пропускная способность и низкое связывание с белками делает ее особенно подходящей для фильтрации сред для культур клеток.
- Нейлон. Обеспечивает широкий спектр химической совместимости для фильтрации как водных, так и органических растворителей; гидрофильная; её можно использовать в широком диапазоне pH. Не содержит поверхностно-активных веществ и обладает самой низкой способностью к экстрагированию.
- PVDF (поливинилиденфторид). Чрезвычайно низкое связывание с белками. Используется для фильтрации неагрессивных водных и мягких органических растворов или когда необходимо максимально извлечь белок.



Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	ЁМКОСТЬ ВОРОНКИ	ДИАМЕТР (мм)	РАЗМЕР ПОР (мкм)	МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ	КОЛИЧЕСТВО/ УПАКОВКЕ
VF02250PE022T-S	Ёмкость	50		PES	24
VF02250CN022T-S	воронки:	50		MCE	24
VF02250CA022T-S	250 мл	50	0,22	Ацетатцеллюлоза	24
VF02250NY022T-S	Ёмкость	50		Нейлон	24
VF02250PV022T-S	ресивера:	50		ПВДФ	24
VF02250PE045T-S	250 мл	50		PES	24
VF02250CN045T-S		50		MCE	24
VF02250CA045-T-S		50	0,45	Ацетатцеллюлоза	24
VF02250NY045T-S		50		Нейлон	24
VF02250PV045T-S		50		ПВДФ	24
VF05250PE022T-S	Ёмкость	50		PES	24
VF05250CN022T-S	воронки:	50		MCE	24
VF05250CA022T-S	250 мл	50	0,22	Ацетатцеллюлоза	24
VF05250NY022T-S	Ёмкость	50		Нейлон	24
VF05250PV022T-S	ресивера:	50		ПВДФ	24
VF05250PE045T-S	500 мл	50		PES	24
VF05250CN045T-S		50		MCE	24
VF05250CA045T-S		50	0,45	Ацетатцеллюлоза	24
VF05250NY045T-S		50		Нейлон	24
VF05250PV045T-S		50		ПВДФ	24
VF05500PE022T-S	Ёмкость	90		PES	24
VF05500CN022T-S	воронки:	90		MCE	24
VF05500CA022T-S	500 мл	90	0,22	Ацетатцеллюлоза	24
VF05500NY022T-S	Ёмкость	90		Нейлон	24
VF05500PV022T-S	ресивера:	90		ПВДФ	24
VF05500PE045T-S	500 мл	90		PES	24
VF05500CN045T-S		90		MCE	24
VF05500CA045T-S		90	0,45	Ацетатцеллюлоза	24
VF05500NY045T-S		90		Нейлон	24
VF05500PV045T-S		90		ПВДФ	24
VF10500PE022T-S	Ёмкость	90		PES	24
VF10500CN022T-S	воронки:	90		MCE	24
VF10500CA022T-S	500 мл	90	0,22	Ацетатцеллюлоза	24
VF10500NY022T-S	Ёмкость	90		Нейлон	24
VF10500PW022T-S	ресивера:	90		ПВДФ	24
VF10500PE045T-S	1000 мл	90		PES	24
VF10500CN045T-S		90		MCE	24
VF10500CA045T-S		90	0,45	Ацетатцеллюлоза	24
VF10500NY045T-S		90		Нейлон	24
VF10500PV045T-S		90		ПВДФ	24