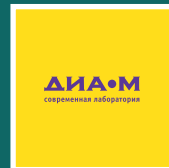


Шприцевые фильтры (насадки) и микрофильтрация



- Пробоподготовка для хроматографии
- Фильтрация сильно загрязненных, вязких растворов
- Стерилизующая фильтрация
- Держатели для многократного использования
- Держатель фильтров диаметром 90 и 142 мм
- Фильтрация газов
- Предфильтрация для удаления частиц

Микрофильтрация – процесс отделения из фильтруемой среды взвешенных микрочастиц размером 0,02–25 мкм. Для данных целей используют мембраны с размером пор 0,02–0,45 мкм и диаметром мембраны от 4 до 50 мм. Используются несколько типов мембран:

- Гидрофильные – целлюлоза, гидрофильный политетрафторэтилен (ПТФЭ), полиэфирсульфон
- Гидрофобные – поливинилиденфторид (ПВДФ), политетрафторэтилен (ПТФЭ)
- Нейлон, смешанные эфиры целлюлозы, нитроцеллюлоза

Пробоподготовка для хроматографии







Применение: ВЭЖХ, УВЭЖХ, ГХ. Используются мембраны с размером пор 0,2 или 0,45 мкм. Размер поры подбирается в зависимости от вязкости пробы и задач: для фильтрования вязких растворов или проб с крупными частицами – 0,45 мкм, для очистки газов – 0,20 мкм.

Тип мембраны:

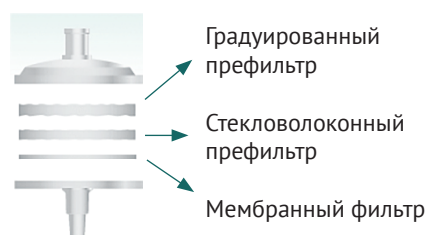
- **Millipore LCR (гидрофильный PTFE)** – водные и слабоорганические растворы; низкое связывание белка
- **Durapore (PVDF)** – водные и слабоорганические растворы; низкое связывание белка
- **Нейлон** – водные и органические растворы
- **Millipore Express (PES)** – высокая скорость потока и низкое связывание белка
- **Fluoropore (гидрофобный PTFE)** – органические растворители

Материал корпуса: полиэтилен высокой плотности (4, 13, 25 мм) или пропилен (33 мм)

| Тип мембраны | Диаметр, мм | Размер пор, мкм | |
|----------------------------------|-------------|-----------------|--|
| Millipore LCR(гидрофильный PTFE) | 4 | 0,20 или 0,45 | |
| | 13 | 0,20 или 0,45 | |
| | 25 | 0,20 или 0,45 | |

| | | | |
|--------------------------------------|----|-----------------------|---|
| Durapore (PVDF) | 4 | 0,22 или 0,45 |  |
| | 13 | 0,22 или 0,45 | |
| | 33 | 0,22 или 0,45 | |
| Нейлон | 13 | 0,20 или 0,45 |  |
| | 33 | 0,20 или 0,45 | |
| Millipore Express (PES) | 33 | 0,22 или 0,45 |  |
| Флуоропоре (гидрофобный PTFE) | 4 | 0,20 или 0,45 |  |
| | 13 | 0,20 или 0,45 | |
| | 25 | 0,20 или 0,45 или 5,0 | |

Фильтрация сильно загрязненных, вязких растворов






Применение: для фильтрации вязких или сильнозагрязненных растворов, а также для пробоподготовки при анализе вина используют мембраны с префильтром из стекловолокна, что обеспечивает более эффективный процесс фильтрации за счет предочистки пробы при прохождении префильтра и снижения нагрузки на основную мембрану.

Мембраны для водных или органических растворов:

- Millipore LCR (гидрофильная)
- Durapore (PVDF)
- Нейлон

Материал корпуса: полиэтилен высокой плотности, совместимый с большинством растворителей

| Тип мембраны | Диаметр, мм | Размер пор, мкм | |
|--|-------------|-----------------|---|
| Millipore LCR (гидрофильный PTFE) со стекловолоконным префильтром | 25 | 0,20 или 0,45 |  |
| Мембрана Durapore (PVDF) со стекловолоконным префильтром | 25 | 0,45 |  |
| Нейлон со стекловолоконным префильтром | 25 | 0,20 или 0,45 |  |

Стерилизующая фильтрация






Применение: для стерилизации используют фильтры с размером пор 0,22 мкм, 0,45 мкм для удаления частиц микроорганизмов в питательных средах, буферных растворах и сыворотках.

Мембраны:

- **Millipore Express (PES)** – высокая скорость фильтрации и низкое связывание белков
- **Durapore (PVDF)** – низкое связывание белков
- **Millipore LCR (гидрофильный PTFE)** – широкая химическая совместимость

Материал корпуса: полиэтилен высокой плотности, модифицированный акрил

| Тип мембраны | Диаметр, мм | Размер пор, мкм | |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------|---|
| Millipore Express (PES) | 25 | 0,22 или 0,45 |  |
| | 33 | 0,22 | |
| | 50 | 0,22 | |
| Durapore (PVDF) | 13 | 0,22 или 0,45 |  |
| | 25 | 5,0 | |
| | 33 | 0,1 или 0,22 или 0,45 | |
| Millipore LCR (гидрофильный PTFE) | 13 | 0,20 |  |
| | 25 | 0,20 | |



Шприцевые насадки многократного использования

Насадки многократного применения предназначены для мембран диаметром 13, 25, 47 мм с любым материалом и размером пор, возможно автоклавируют насадку вместе с мембраной.

Держатели фильтров диаметром 90 и 142 мм

Держатели предназначены для тонкой очистки или стерилизации газов и жидкостей методом фильтрации под давлением, требуется подающий насос.



Фильтрация газов



Используется для стерилизации и очистки газов, а так же являются барьером, защищающим от проникновения влаги, например в насосах.

Мембраны – **Fluoropore** (гидрофобный **PTFE**)

| Тип мембраны | Диаметр, мм | Размер пор, мкм | |
|---|-------------|-----------------------|--|
| Fluoropore (гидрофобный PTFE) | 25 | 0,20 | |
| | 50 | 0,20 или 0,45 или 1,0 | |

Предварительная фильтрация

Применение: предназначены для осветления грязных растворов и предварительной очистки для снятия нагрузки на основную мембрану для фильтрации.

Тип мембраны:

- Стекловолокно – широкий выбор растворов
- **Durapore (PVDF)** – водные и слабоорганические растворы
- Смешанные эфиры целлюлозы (**МСЕ**) – водные растворы

Материал корпуса: поливинилхлорид



| Тип мембраны | Диаметр, мм | Размер пор, мкм | |
|--|-------------|-----------------------|--|
| Стекловолоконный фильтр | 25 | 20 | |
| Durapore (PVDF) | 25 | 0,22 или 5,0 | |
| Смешанные эфиры целлюлозы (МСЕ) | 25 | 0,22 или 0,45 или 0,8 | |

000 «Диаэм»

Москва

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

www.dia-m.ru

Новосибирск

пр. Академика
Лаврентьева, д. 6/1
тел.
(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Казань

ул. Парижской
Коммуны, д. 6
тел.
(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

С.-Петербург

ул. Профессора
Попова, д. 23
тел.
(812) 372-6040
spb@dia-m.ru

**Ростов-
на-Дону**

пер. Семашко, д. 114
тел.
(863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Пермь

Представитель
тел.
(342) 202-2239
perm@dia-m.ru

Воронеж

Представитель
тел.
(473) 232-4412
voronezh@dia-m.ru

Армения

Представитель
тел.
(094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

Узбекистан

Представитель
тел.
(90) 354-8569
uz@dia-m.ru