



## Система фильтрации Microfil®

Предварительно стерилизованные наборы воронок 100 или 250 мл в комплекте с 47 мм фильтрами 0.22 мкм, 0.45 мкм, 0.8 мкм.

Система фильтрации Microfil® — это простое и надежное решение для рутинной проверки сырья, напитков и воды на микробиологическое загрязнение.

С системой фильтрации Microfil® вы устраните трудоемкие этапы, настройку оборудования, отходы и автоклавирование, одновременно повысив производительность своей лаборатории. В этой экономичной системе используются предварительно стерилизованные, готовые к использованию воронки и мембраны на опоре для фильтрации.

Готовые к использованию сверхтонкие воронки Microfil® объемом 100 или 250 мл устраняют необходимость мытья и стерилизации после каждого теста и упрощают работу с оборудованием. Упакованные в удобные стопки по 25 или 30 штук, воронки извлекаются по мере необходимости из специально разработанного **диспенсера для воронок**. Такое вертикальное расположение воронок также оптимизирует лабораторное пространство.

Для воронок Microfil® доступен ряд предварительно стерилизованных сетчатых мембран диаметром 47 мм. Каждая мембрана индивидуально запечатана в гофрированную ленту (мембраны EZ-Pak®) или в отслаивающуюся оболочку (мембраны S-Pak®). Существуют также поликарбонатные мембраны.

### Простота использования без зажимов и уплотнительных колец

Вставная конструкция воронок Microfil® плотно прилегает к опорам коллектора без использования зажимов или уплотнительных колец. Это обеспечивает работу без утечек и равномерное выделение микроорганизмов.

### Более высокая скорость фильтрации

Благодаря поддержке мембран скорость фильтрации с системой фильтрации Microfil® выше по сравнению с традиционным фильтрующим оборудованием.

### Стабильное восстановление

В отличие от обычных держателей фильтров, устраняется неполная герметизация на границе раздела мембрана/воронка, что приводит к равномерному извлечению организмов. Гладкая гидрофобная поверхность воронки отталкивает остатки образца и микроорганизмы, что гарантирует, что любые микроорганизмы в вашем образце будут собраны на мембране и не останутся на стенах воронок. Конструкция опоры позволяет избежать образования складок и деформации влажной мембраны из-за расширения. В результате достигается равномерный контакт между мембраной и средой.

### Преимущества

- Не требуют подготовки, очистки, автоклавирования
- Одноразовые воронки исключают обеззараживание пламенем или использованием спирта.
- Нет зажимов, Фильтр не сминается
- Использование предварительно стерилизованных мембран с сеткой 47 мм.
- Воронки на 100 мл и 250 мл для анализа питьевой и минеральной воды
- Гидрофобные поверхности воронки для улучшения извлечения
- Гладкая внутренняя поверхность воронки без царапин
- Манжетное уплотнение для предотвращения обхода мембраны
- Полимерные воронки для контакта с пищевыми продуктами, не содержащие агентов, которые могут ингибировать рост бактерий.
- Пластиковый материал воронки, пригоден для переработки.
- Мембраны размером 0,45 мкм сертифицированы в соответствии со Стандартными методами анализа кишечной палочки.



Воронки Microfil® с мембранами S-Pak®



Воронки Microfil® с мембранами EZ-Pak®



Воронки Microfil® с мембранами Isopore®





### Нормативные требования

Метод системы фильтрации Microfil® был разработан в соответствии с международными стандартами, что позволяет проводить биологический анализ в оптимальных условиях и соответствует международным стандартам для питьевой воды и минеральной воды.

### Соединенные Штаты

- Стандартные методы исследования воды и сточных вод, издание 22, 2012 г.

### Европа

- Директива ЕЭС 2009/54/ЕС Европейского парламента и Совета от 18 июня 2009 г.
- Директива ЕС 98/83/ЕС от 3 ноября 1998 г., измененная версия директивы ЕЭС 2015/178, касающаяся качества воды, предназначенной для потребления человеком.

### Мировые

Руководство ВОЗ по качеству питьевой воды, 2017 г.

### Правила ISO®

ISO® ISO 11731:2017: Качество воды

Качество воды - Подсчет легионеллы

ISO® 8199:2018: Качество воды

Качество воды – Общее руководство по подсчету микроорганизмов культурой

ISO® 7899-2:2000: Качество воды

Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации

ISO® 9308-1:2014: Качество воды. Подсчет кишечной палочки и колиформных бактерий - Часть 1: Метод мембранной фильтрации для вод с низким бактериальным фоном флоры

ISO® 19250:2010: Качество воды. Обнаружение Salmonella spp.

ISO® 26461-2:1986: Качество воды. Обнаружение и подсчет спор сульфитредуцирующих анаэробов (кловстридий); Часть 2: Метод мембранной фильтрации

ISO® 7704:1985: Качество воды. Эволюция мембранных фильтров, используемых для микробиологического анализа

ISO® 16266:2006: Качество воды. Обнаружение и подсчет Pseudomonas aeruginosa методом мембранной фильтрации

ISO® 14189:2013: Качество воды. Подсчет Clostridium Perfringens – метод с использованием мембранной фильтрации

ISO® 17995:2005: Качество воды. Выявление и подсчет термотолерантных видов Campylobacter

### Информация для заказа

#### Воронки Microfil® с мембранами S-Pak®

Каждый набор содержит по 150 стерильных воронок и 150 фильтров.

Характеристики мембраны	Воронки 100 мл	Воронки 250 мл
0.2 мкм, белые с сеткой	MIGSWG100	MIGSWG250
0.45 мкм, белые с сеткой	MIHAWG100	MIHAWG250
0.45 мкм, белые гладкие	MIHVWP100	-
0.45 мкм, черные с сеткой	MIHABG100	MIHABG250
0.7 мкм, белые с сеткой	MIHCWG100	MIHCWG250
0.8 мкм, белые с сеткой	MIAAWG100	MIAAWG250
1.2 мкм, белые с сеткой	MIRAWG100	MIRAWG250

#### Воронки Microfil® с поликарбонатными мембранами Isopore®

Набор содержит по 150 стерильных воронок и 150 фильтров.

Характеристики мембраны	Воронки 100 мл	Воронки 250 мл
0.4 мкм; бесцветные, гладкие	-	MIHTTP250

Доступны дополнительные мембраны - 0,4 мкм; бесцветный, однотонный - 150 шт. - артикул MIHTTPMNE



## Воронки Microfil® с мембранами EZ-Pak®

Каждая коробка содержит 6 x 25 (100 мл) или 5 x 30 (250 мл) стерилизованных воронок Microfil® и группу из 150 индивидуально упакованных стерилизованных мембран EZ-Pak® с сеткой диаметром 47 мм, доступных со следующими размерами пор и цветами:

Характеристики мембраны	Воронки 100 мл	Воронки 250 мл
0.2 мкм, белые с сеткой	MZGSWG101	-
0.45 мкм, белые с сеткой	MZHAWG101	MZHAWG251
0.45 мкм, черные с сеткой	MZHABG101	MZHABG251
0.8 мкм, белые с сеткой	MZAAWG101	MZAAWG251
0.8 мкм, черные с сеткой	MZAABG101	-

## Совместимое оборудование

Описание	Кат. №
EZ-Fit™ Манифолд 1 местный для воронок Microfil®	EZFITMIC01
EZ-Fit™ Манифолд 3 местный для воронок Microfil®	EZFITMIC03
EZ-Fit™ Манифолд 6 местный для воронок Microfil®	EZFITMIC06
Диспенсер для 100 мл воронок Microfil®	MIACFD101
Диспенсер для 250 мл воронок Microfil®	MIACFD201
Вакуумный насос EZ-Stream®	EZSTREAM1

## Стерильные мембранные фильтры для микробиологического тестирования S-Pak®

0.22 мкм, 0.45 мкм, 0.7 мкм, 0.8 мкм, 1.2 мкм. Диаметр мембраны 47 мм. Цвет: черный, белый, зеленый.

Каждый фильтр упакован в индивидуальный пакетик. Для обеспечения максимальной производительности и эффективности каждая индивидуально упакованная мембрана S-Pak® проложена 2 синим листами бумаги, которые предотвращает контакт мембраны с пленкой.

Упаковки – 4x150 шт. Стерильные мембранные фильтры для микробиологического тестирования S-Pak® можно использовать их руками в перчатках. Фильтры не токсичны и не содержат гидрофобных пятен.

Мембранные фильтры S-Pak находят применение в при определении микробиологических параметров окружающей среды, при промышленном контроле качества, определении бионагрузки. В клинической практике, фармацевтической, косметической, пищевой промышленности, при производстве напитков.



Кат. №	Цвет фильтра	Диаметр фильтра	Размер пор
GSWG047S6	белый	47 мм	0,22 мкм
HABG047S6	черный	47 мм	0,45 мкм
HAWG047S6	белый	47 мм	0,45 мкм
HVWP047S6	белый	47 мм	0,45 мкм (PVDF)
HCWG047S6	белый	47 мм	0,7 мкм
AABG047S6	черный	47 мм	0,8 мкм
AAWG047S6	белый	47 мм	0,8 мкм
RAWG047S6	белый	47 мм	1,2 мкм



### Информация для заказа

Кат.№	Описание
GSWG047S6	Фильтры мембранные S-Pak 0.22 мкм, 47мм, белые, с сеткой, 4x150 шт.
HABG047S6	Фильтры мембранные S-Pak 0.45 мкм, 47мм, черные, с сеткой, стерильные, 4x150 шт.
HAWG047S6	Фильтры мембранные S-Pak 0.45 мкм, 47мм, белые, с сеткой, стерильные, 4x150 шт.
HVWP047S6	Фильтры мембранные S-Pak 0.45 мкм, 47мм, белые, стерильные, 4x150 шт.
HCWG047S6	Фильтры мембранные S-Pak 0.7 мкм, 47мм, белые, с сеткой, стерильные, 4x150 шт.
AABG047S6	Фильтры мембранные S-Pak 0.8 мкм, 47мм, черные, с сеткой, стерильные, 4x150 шт.
AAWG047S6	Фильтры мембранные S-Pak, 0.8 мкм, 47мм, белые, с сеткой, стерильные, 4x150 шт.
RAWG047S6	Фильтры мембранные S-Pak 1.2 мкм, 47мм, белые, с сеткой, стерильные, 4x150 шт.
HAWG674SP	Фильтры мембранные S-Pak (MCE) 0,45 мкм с абсорбирующими подложками

### Стерильные мембранные фильтры для микробиологического тестирования EZ-Pak®

диаметром 47 мм с размером пор 0.22, 0.45, 0.7, 0.8 мкм, белого, черного, зеленого цвета, с сеткой. Из смешанных эфиров целлюлозы (MCE). Мембранные фильтры EZ-Pak находят применение при определении микробиологических параметров окружающей среды, при промышленном контроле качества, определении бионагрузки, в клинической практике, фармацевтической, косметической, пищевой промышленности, при производстве напитков. Фильтры EZ-Pak предназначены для мембранной фильтрации при микробиологическом анализе пива, бутилированной воды, сидра, спортивных напитков и вина.



**Мембраны EZ-Pak®** предназначены для применения с помощью дозатора **EZ-Pak® Dispenser Curve**.

### Информация для заказа

Кат.№	Описание
EZGSWG474	Фильтры мембранные EZ-Pak® смешанные эфиры целлюлозы (MCE), размер пор 0.22 мкм, диаметр 47 мм, белые, с сеткой, для испытаний на бионагрузку. 4x150 шт.
EZAABG474	Фильтры мембранные EZ-Pak® смешанные эфиры целлюлозы (MCE), размер пор 0.8 мкм, диаметр 47 мм, черные, с сеткой, для испытаний на бионагрузку (напитки). 4x150 шт.
EZHAWG504	Фильтры мембранные EZ-Pak® смешанные эфиры целлюлозы (MCE), размер пор 0.45 мкм, диаметр 50 мм, белые, с сеткой, общий микробиологический анализ. 4x150 шт.
EZHABG504	Фильтры мембранные EZ-Pak® смешанные эфиры целлюлозы (MCE), размер пор 0.45 мкм, диаметр 50 мм, черные с сеткой, общий микробиологический анализ. 4x150 шт.
EZHAGG474	Фильтры мембранные EZ-Pak® смешанные эфиры целлюлозы (MCE), размер пор 0.45 мкм, диаметр 47 мм, зеленые, с сеткой, для испытаний на бионагрузку (напитки, бутилированная вода). 4x150 шт.
EZHAGG504	Фильтры мембранные EZ-Pak® смешанные эфиры целлюлозы (MCE), размер пор 0.45 мкм, диаметр 50 мм, зеленые, с сеткой, общий микробиологический анализ. 4x150 шт.
EZAAGW474	Фильтры мембранные EZ-Pak® смешанные эфиры целлюлозы (MCE), размер пор 0.8 мкм, диаметр 47 мм, белые, с сеткой, для испытаний на бионагрузку (напитки). 4x150 шт.
EZHCGW474	Фильтры мембранные EZ-Pak® смешанные эфиры целлюлозы (MCE), размер пор 0.7 мкм, диаметр 47 мм, белые, с сеткой, для испытаний на бионагрузку. 4x150 шт.
MSP000814	Фильтры мембранные EZ-Pak® смешанные эфиры целлюлозы (MCE), размер пор 0,45 мкм, диам. 47 мм, черные с сеткой, подходит для испытаний на бионагрузку, вход: вода в бутылках, напитки. 4x150 шт.
EZHAWG474	Фильтры мембранные EZ-Pak® смешанные эфиры целлюлозы (MCE), размер пор 0,45 мкм, диам. 47 мм, белые с сеткой, подходит для испытаний на бионагрузку, напитки, вода в бутылках, 4x150 шт.
HABG047S6	Фильтры мембранные S-Pak® смешанные эфиры целлюлозы (MCE), размер пор 0,45 мкм, диам. 47 мм, черные с сеткой для микробиологического анализа. 4x150 шт.
HAWG047S6	Фильтры мембранные S-Pak® смешанные эфиры целлюлозы (MCE), размер пор 0,45 мкм, диам. 47 мм, белые с сеткой для микробиологического анализа. 4x150 шт.



## Чашки Петри

Стерильные чашки Петри диаметром 47 мм, упакованные в рукава по 25 чашек. Доступны с целлюлозной подкладкой или без нее.

Чашка Петри представляет собой одноразовую пластиковую единицу одноразового использования для использования с расплавленным агаром и для микробиологического анализа пива, бутилированной воды, сидра, спортивных напитков, вина и т. д.



### Информация для заказа

Описание	Кол-во в упаковке	Кат.№
Чашка Петри, 47 мм без подкладки	150	PD2004700
Чашка Петри, 47 мм без подкладки	600	PD2004705
Чашка Петри, 47 мм с целлюлозной подложкой	150	PD20047S0
Чашка Петри, 47 мм с целлюлозной подложкой	600	PD20047S5
Целлюлозные подложки 10 упаковок по 100 шт.	1000	AP10045S0
1 диспенсер подложек и 2 упаковки по 100 шт.	200 шт + 1 диспенсер	AP10045S1
Мембранные фильтры S-Pak (MCE) 0,45 мкм с абсорбирующими подложками	600	HAWG674SP