



Инструкции для использования системы для вакуумной фильтрации TPP “rapid”-Фильтрмакс

Инструкции

Система для вакуумной фильтрации предназначена для стерильного вакуумного фильтрования водных растворов, таких как питательные среды для выращивания культур клеток и биологические жидкости. Система разработана таким образом, что при работе создает мощный поток и одновременно уменьшает пенообразование и денатурирование белка. Вакуумная фильтрационная система “rapid”-Фильтрмакс может быть различных размеров для работы с различными объемами растворов. За исключением емкости (емкостности раствора), системы разных размеров более ничем не отличаются друг от друга.

Обратите внимание, если фильтрация предполагается для продуктов клеточных культур, пожалуйста, следуйте протоколу под условиями стерильности.

- Откройте упаковку, закручивающаяся крышка находится в отдельно запечатанном пакете; храните ее в стерильной зоне до открытия для использования.
- Закручивающаяся верхняя часть фильтра плотно прикручивается к нижней.
- При префильтрации: поместите префильтр в центр поверх мембраны и смочите его.
- Снимите крышку с верхней части, влейте раствор.
- Вставьте адаптер для шланга в верхнюю часть системы.
- Подсоедините один конец шланга к адаптеру фильтрующей системы, а другой к источнику вакуума.
- Включите вакуумный насос.
- После фильтрования: отключите вакуумный насос, отсоедините шланг когда отфильтрованный образец готов.
- Отвинтите верхнюю часть системы, выньте закручивающуюся крышку из пакета и плотно закройте ей нижний флакон.

Совет и рекомендация

- Если раствор содержит тяжелые частицы для фильтрации, рекомендуется префильтрация с использованием стекловолоконной системы.
- При фильтрации очень разведенных растворов (содержащих 5 мг или менее необходимых веществ) должны быть проведены соответствующие тесты на связывание с мембраной перед фильтрованием.
- Если пакет был вскрыт, храните продукт в стерильной зоне для сохранения стерильности.
- Условия хранения. В первую очередь проведите испытание в реальных условиях, чтобы проверить пригодность бутылок для хранения. Хранение питательной среды при температуре ниже температуры заморозания может привести к образованию фракций в среде.
- Пользователь должен обеспечить следующее: источник вакуума, вакуумный шланг, префильтры из стекловолокна для растворов с тяжелыми частицами для проведения префильтрации.
- Флаконы не рекомендуется использовать для замораживания растворов.

Для избежания возможного повреждения из-за действия избыточного давления:

- Используйте только сосуды, протестированные для вакуумного фильтрования.
- Необходимо предусмотреть защиту глаз, фильтрование должно производиться в специальных защитных комплектах.
- Не рекомендуется удерживать сосуд в руках во время фильтрования под вакуумом.

Технические характеристики

Материал:

Фильтрационная мембрана – гидрофильная полиэфирсульфоновая (PES)

Тип TRP - высокая пропускная способность фильтра

Флакон нижней части и верхняя часть – полистирол (PS)

Закручивающаяся крышка - полиэтилен (PE)

Вакуумный коннектор - полипропилен (PP)

Вакуумный фильтр – ацетилцеллюлоза

Технические характеристики	Показатели
Макс. температура при использовании	Макс. +45°C
Вакуум	700 мм рт.ст. при 25°C
Потери	2.3 г
Присоединение к вакууму	6 -10 мм
Скорость потока	25°C, 22 мл / мин. /см ² , // 0.07 мПа (0.7 бар)
Связывание белков	Менее 20 мкг / см ²
Точка образования пузырей	0.35 мПа, (3.5 бар)

Параметры	99150 Система	99155 Верхняя часть	99157 Флакон
Высота, мм	103	57	63
Ширина x длина, мм	93 x 93	90 x 89	93 x 93
Размер фильтра, см ²	49	49	-
Размер пор, мкм	0,22	0,22	-
Объем, мл	150	150	150
Параметры	99250 Система	99255 Верхняя часть	99257 Флакон
Высота, мм	143	75	87
Ширина x длина, мм	93 x 93	90 x 89	93 x 93
Размер фильтра, см ²	49	49	-
Размер пор, мкм	0,22	0,22	-
Объем, мл	250	250	250
Параметры	99500 Система	99505 Верхняя часть	99507 Флакон
Высота, мм	213	111	121
Ширина x длина, мм	93 x 93	90 x 89	93 x 93
Размер фильтра, см ²	49	49	-
Размер пор, мкм	0,22	0,22	-
Объем, мл	500	500	500
Параметры	99950 Система	99955 Верхняя часть	99957 Флакон
Высота, мм	285	143	160
Ширина x длина, мм	111 x 111	108 x 108	111 x 111
Размер фильтра, см ²	69	69	-
Размер пор, мкм	0,22	0,22	-
Объем, мл	1000	1000	1000