



## Системы фильтрации и хранения Stericup® and Steritop® Quick Release-GP

Одноразовые фильтрующие воронки для стерильной вакуумной фильтрации водных растворов, таких как среды для тканевых культур и биологические жидкости, ДНК, лабораторные реагенты и буферные растворы. Стерильная фильтрация питательных сред и буферов с ценным белком или низкомолекулярным компонентом.

Предназначены для максимизации потока и снижения образования пены и денатурации белка.

**Вакуумная система фильтрации Stericup®** является наиболее эффективным одноразовым устройством для приготовления стерильных сред. Она сочетает в себе блок фильтрации Steritop с приемной колбой для обработки и хранения объемов от 150 мл до 1000 мл в едином, готовом к использованию формате.

Устойчивое основание и удобная конструкция колбы без наконечника и сбалансированный профиль улучшают стабильность во время фильтрации в герметичных ламинарных боксах, а удобная маркировка и упаковка облегчают открытие и отслеживание каждого устройства.

В бутылках Stericup® можно успешно замораживать и хранить многие водные растворы (например, питательные среды) при температуре до -20 °C (-4 °F).

Дно колбы-приемника слегка утоплено, поэтому колбы с крышками после фильтрации можно штабелировать, максимально экономя драгоценное пространство в холодильнике.

**Вакуумная система фильтрации Steritop®** представляет собой воронку с вакуумным патрубком и стандартным резьбовым соединением для установки на бутылку. Бутылка не входит в комплект и поставляется отдельно. Вы также можете использовать устройства Steritop со своей собственной стерильной колбой или бутылкой.

Системы Stericup® и Steritop® стерильны (гамма облучение) и апиrogenны.

Системы Stericup® и Steritop® могут использоваться только для исследовательских целей и лабораторного использования. Они не предназначены для непосредственного ухода за пациентами или диагностических процедур.

Мембрана Millipore Express PLUS предназначена для самых высоких скоростей потока и низкого связывания с белком для минимизации абсорбции и потери протеина, которые влияют на производительность и затраты на последующих этапах.

Мембрана Dugarone® предназначена для сверхнизкого связывания с белком для минимальной абсорбции и потери протеина.

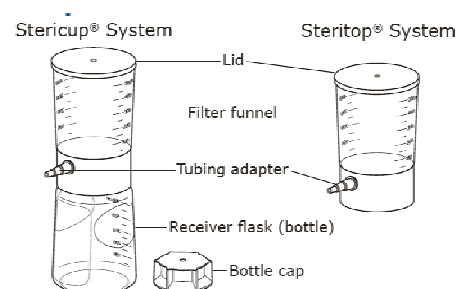
### Техническая спецификация



**Система Stericup® имеет быстросъемное соединение и включает приемную колбу (бутылку) с крышкой.**



**Система Steritop® имеет стандартное резьбовое соединение и не включает бутылку.**



Компонент Stericup® and Steritop®	Спецификация
Емкость воронки/приемника	150/150, 250/250, 500/500, 500/1000, 1000/1000 мл
Размер пор мембраны	0,10 мкм, 0,22 мкм, 0,45 мкм
Диаметр мембраны	73 мм
Метод стерилизации	Гамма-облучение
Воронка, ресивер, крышка воронки	Полистирол
Крышка от бутылки, соединитель для шланга	Полиэтилен
Фильтрующая мембрана	Dugarone®поливинилиденфторид (PVDF), или Экспресс ПЛЮС® полиэфирсульфон (PES)
Матрица вакуумного порта	Ацетат целлюлозы
Температурный предел	50 °C (122 °F)
Предельное давление	700 мм рт.ст. перепад вакуум при 25 °C (77 °F)



### Информация для заказа

Системы Stericup® и Steritop® поставляются по 12 штук в коробке. Плотная упаковка, легко вскрываемый пакет и удобный дизайн этикеток делает хранение, открытие и отслеживание простым и эффективным.

#### Stericup® Systems (воронка + приемная колба)

Объем воронки / приемника	Мембрана	Диаметр фильтра / размер пор	Кат.№
150/150 мл	Durapore® низкосвязывающая мембрана (PVDF)	73 mm/0.22 µm	S2GVU01RE
		73 mm/0.45 µm	S2HVVU01RE
	Express PLUS® мембрана с высокой пропускной способностью (PES)	73 mm/0.22 µm	S2GPU01RE*
250/250 мл	Durapore® низкосвязывающая мембрана (PVDF)	73 mm/0.22 µm	S2GVU02RE
		73 mm/0.45 µm	S2HVVU02RE
	Express PLUS® мембрана с высокой пропускной способностью (PES)	73 mm/0.10 µm	SCVPU02RE
		73 mm/0.22 µm	S2GPU02RE*
500/500 мл	Durapore® низкосвязывающая мембрана (PVDF)	73 mm/0.22 µm	S2GVU05RE
		73 mm/0.45 µm	S2HVVU05RE
500/1000 мл	Durapore® низкосвязывающая мембрана (PVDF)	73 mm/0.22 µm	S2GVU10RE
	Express PLUS® мембрана с высокой пропускной способностью (PES)	73 mm/0.22 µm	S2GPU10RE*
1000/1000 мл	Durapore® низкосвязывающая мембрана (PVDF)	73 mm/0.22 µm	S2GVU11RE
		73 mm/0.45 µm	S2HVVU11RE
	Express PLUS мембрана с высокой пропускной способностью (PES)	73 mm/0.10 µm	S2VPU11RE
		73 mm/0.22 µm	S2GPU11RE*

#### Steritop® Systems (только воронка с резьбой)

Обеспечивают большую площадь фильтрации для быстрой стерильной фильтрации водных жидкостей в бутылки с узким (33 мм) или широким горлышком (45 мм). Небольшой язычок внутри воронки фиксирует дополнительный предварительный фильтр во время фильтрации. Для дополнительной защиты от загрязнения резьба для крепления бутылки немного утоплена на случай, если воронка случайно коснется рабочей поверхности. Удерживаемый объем - 2,4 мл.

#### Durapore® Membrane

Объем воронки	Диаметр фильтра / размер пор	Резьба	Кат.№
500 mL	73 mm/0.22 µm	45 mm	S2GVT05RE


#### Express PLUS® Membrane

Объем воронки	Диаметр фильтра / размер пор	Резьба	Кат.№
150 mL	73 mm/0.22 µm	33 mm	SCGPS01RE*
150 mL	73 mm/0.22 µm	45 mm	S2GPT01RE*
250 mL	73 mm/0.22 µm	33 mm	SCGPS02RE*
250 mL	73 mm/0.22 µm	45 mm	S2GPT02RE*
500 mL	73 mm/0.22 µm	33 mm	SCGPS05RE*
500 mL	73 mm/0.22 µm	45 mm	S2GPT05RE*
1,000 mL	73 mm/0.22 µm	45 mm	SCGPT10RE*

Продукты, отмеченные звездочкой (\*), были протестированы для использования в исследованиях стволовых клеток. Чтобы определить их влияние на рост и дифференцировку стволовых клеток мыши, три партии устройств Stericup®-GP использовали для фильтрации среды с фактором, ингибирующим лейкемию (LIF). После фильтрации с белком LIF эту среду использовали для пятикратного пассирования стволовых клеток мыши, чтобы убедиться, что фильтрация Stericup®-GP не влияет на плюрипотентность стволовых клеток мыши.



## Аксессуары

Описание	Объем	Кол-во в упаковке	Кат.№
Stericup® Быстросъемная бутылка-приемник, 250мл		12/пк	S200B02RE
Stericup® Быстросъемная бутылка-приемник, 500мл		12/пк	S200B05RE
Stericup® Быстросъемная бутылка-приемник, 1000мл		12/пк	S200B10RE

Быстросъемные приемные колбы Stericup для хранения стерилизованных или осветленных жидкостей теперь оснащены надежной крышкой (G45) с защелкой, которая обеспечивает надежный захват во влажных и сухих условиях. Тактильный упор подтверждает, что крышка флакона-приемника идеально закрыта, а матовая поверхность для письма на флаконе-приемнике обеспечивает удобные решения для маркировки. Стерилизованные гамма-облучением, 12 колб,

Стекловолоконный предфильтр нестерильный (размер пор 2,0 мкм, гидрофильное стекловолокно со связующей смолой, диаметр 75 мм) 100 шт./уп. могут быть стерилизованы ЭО, гамма-излучением или автоклавированием (121 °С при 1 бар).		AP2007500
Трубка с адаптером, внутренний диаметр 3/16 дюйма x 140 см, силикон		XX7100004
Химический мембранный насос 220 V, 50 Hz. Используется с системой фильтрации Smplicity®, системой SNAP id® 2.0, коллектором фильтрации Multiscreen® HTS и фильтрами		WP6122050

## Рекомендации по использованию систем фильтрации и хранения Stericup® and Steritop®

- Настоятельно рекомендуется провести испытание стабильности образцов в реальных условиях хранения, прежде чем использовать бутылки Stericup® для хранения в замороженном виде.
- Прежде чем фильтровать очень разбавленные биологические растворы, проведите исследования связывания.
- Во избежание засорения мембраны при фильтрации раствора, содержащего твердые частицы, поместите предварительный фильтр из стекловолокна (кат. № AP2007500) поверх мембранного фильтра в воронке.
- Не автоклавируйте и не подвергайте воздействию температур выше 50 °C (122 °F), так как это может привести к повреждению продукта.
- Перфорация в мешке крышки ресивера не предотвратит загрязнение. После открытия внешнего пакета храните пакет с крышкой приемника в стерильном месте, чтобы обеспечить стерильность.
- При использовании инфекционных или опасных материалов соблюдайте необходимые правила и процедуры по утилизации.
- **Во избежание возможных травм от взрыва во время вакуумной фильтрации:**
  - В качестве фильтрующей воронки Steritop® используйте стерилизованную стеклянную или пластиковую бутылку с резьбой диаметром 33 или 45 мм объемом не более 2 литров.
  - Не превышайте перепад вакуума 700 мм рт. ст. при 25 °C.



## Система вакуумной фильтрации без воронки Stericup® E-GP

Устройства Stericup E и Steritor E разработаны специально для стерильной фильтрации из совместимых бутылей (размер горлышка 38 и 45 мм) водных растворов сред и реагентов/буферов для тканевых культур.

Отказ от стерильной воронки позволяет значительно сократить количество пластика и упаковки. Стерильные фильтры Stericup® E и Steritor® E навинчиваются непосредственно практически на любую продаваемую бутылку со средой или стеклянную бутылку.

**Устройства Stericup® E** буквально переворачивают стерильную фильтрацию с ног на голову! Функцию воронки выполняют стандартные бутылки с нефилтрованными средами или стеклянная посуда с резьбовым горлышком присоединяемые непосредственно к фильтрующему блоку со встроенной мембраной.

В устройства впаяны быстропроточные полиэфирсульфононовые мембраны PES Express PLUS с размером пор 0,22 мкм.

**Фильтрующие устройства Steritor® E** представляют собой мембрану в корпусе с двумя внутренними резьбами. Они навинчиваются к совместимой многоразовой бутылке-приемнику для лабораторного оборудования, и потом, другим концом - на бутылку с нефилтрованной средой. В устройства впаяны быстропроточные полиэфирсульфононовые мембраны PES Express PLUS с размером пор 0,22 мкм.

Фильтрующие устройства Stericup E оснащены тактильным стопорным колпачком, сигнализирующим о надежном закрытии, достаточной текстурированной поверхностью для нанесения заметок и характеристиками фильтрующей мембраны, четко обозначенными на манжете фильтра.

### Преимущества

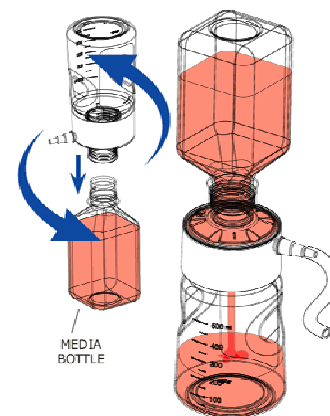
- Фильтры Stericup® E и Steritor® E навинчиваются непосредственно на любую покупную бутылку со средой или стеклянную бутылку с резьбой 33 или 45 мм.
- Фильтры Stericup® E и Steritor® E упакованы в индивидуальные, пригодные для повторного использования пакеты для обеспечения стерильности.
- В бутылках Stericup® E можно успешно замораживать и хранить многие водные растворы (например, питательные среды) при температуре до -20 °C (-4 °F).
- Сокращают количество пластика и опасных отходов.
- Освобождают пространство для хранения в лабораториях, что имеет решающее значение в небольших помещениях для культивирования тканей, где ограничено пространство.
- Повышают соответствие лабораторий институциональным требованиям устойчивого развития или является средством достижения индивидуальных целей экологической ответственности.
- Фильтры Stericup® E и Steritor® E имеют этикетку фактора воздействия на окружающую среду подотчетности, постоянства и прозрачности (ACT), опубликованную My Green Lab®, и дают оценку, основанную на производственных процессах, использовании энергии и воды, упаковке и окончании срока службы. Продукты с маркировкой ACT помогают лабораториям выбирать более экологически чистые продукты для медико-биологических наук. Этикетки ACT можно просмотреть для каждого продукта Stericup® E и Steritor® E, посетив страницы продукта в таблице ниже.
- Руководства пользователя фильтров Stericup® E и Steritor® E предоставляются в цифровом формате, доступны на веб-сайте, или путем сканирования QR-кода на упаковочной этикетке для сокращения бумажных отходов.

### Рекомендации по работе:

- Резьба 38 мм рекомендуется для бутылок со средами Merck и большинства других стандартных коммерческих бутылок со средами. Резьба 45 мм рекомендуется для бутылок с широким горлышком (таких как Gibco®).
- Используйте только стеклянные или пластиковые бутылки, предназначенные для работы в вакууме. Для фильтрующей воронки Steritor® E используйте стеклянную или пластиковую приемную бутылку с резьбой 45 мм объемом не более 2 литров.



Stericup® E



Steritor® E





## Техническая спецификация

Компонент Stericup® and Steritop®	Спецификация
Емкость приемника	500мл, 1000 мл
Размер пор мембраны	0,22 мкм
Диаметр мембраны	73 мм
Метод стерилизации	Гамма-облучение
Приемник	Полистирол
Крышка от бутылки, соединитель для шланга	Полиэтилен
Фильтрующая мембрана	Экспресс ПЛЮС® полиэфирсульфон (PES)
Матрица вакуумного порта	Ацетат целлюлозы
Температурный предел	50 °C (122 °F)
Предельное давление	700 мм рт.ст. перепад вакуум при 25 ° C (77 ° F)

## Тестирование стволовых клеток

Продукты были протестированы для использования в исследованиях стволовых клеток. Чтобы определить их влияние на рост и дифференцировку стволовых клеток мыши, три партии устройств Stericup® E использовали для фильтрации сред с LIF. После фильтрации эту среду использовали для пятикратного пассирования стволовых клеток мыши, чтобы убедиться, что фильтрация Stericup® E не влияет на плюрипотентность стволовых клеток мыши.

## Информация для заказа

Описание	Кат.№
Одноразовая фильтрующая система Stericup® E с быстрофильтрующей мембраной Millipore Express® PLUS (PES) диаметром 73 мм, размером пор 0.22 мкм, Объем приемника 500 мл. резьба 38 мм.12 шт/уп.	SEGPU0538
Одноразовая фильтрующая система Stericup® E с быстрофильтрующей мембраной Millipore Express® PLUS (PES) диаметром 73 мм, размером пор 0.22 мкм, Объем приемника 500 мл. резьба 45 мм.12 шт/уп.	SEGPU0545
Одноразовая фильтрующая система Stericup® E с быстрофильтрующей мембраной Millipore Express® PLUS (PES) диаметром 73 мм, размером пор 0.22 мкм, Объем приемника 1000 мл. резьба 38 мм.12 шт/уп.	SEGPU1138
Одноразовая фильтрующая система Stericup® E с быстрофильтрующей мембраной Millipore Express® PLUS (PES) диаметром 73 мм, размером пор 0.22 мкм, Объем приемника 1000 мл. резьба 45 мм.12 шт/уп.	SEGPU1145
Одноразовая фильтрующая система Steritop® E с быстрофильтрующей мембраной Millipore Express® PLUS (PES) диаметром 73 мм, размером пор 0.22 мкм, без приемника. резьба 38 мм.12 шт/уп.	SEGPT0038
Одноразовая фильтрующая система Steritop® E с быстрофильтрующей мембраной Millipore Express® PLUS (PES) диаметром 73 мм, размером пор 0.22 мкм, без приемника. резьба 45 мм.12 шт/уп.	SEGPT0045

Аксессуары		Кат.№
Stericup® Быстросъемная бутылка-приемник, 500мл, 12 шт./уп.		S200B05RE
Stericup® Быстросъемная бутылка-приемник, 1000мл. 12 шт./уп.		S200B10RE
Трубка с адаптером, внутренний диаметр 3/16 дюйма x 140 см, силикон		XX7100004
Химический мембранный насос 220 V, 50 Hz. Используется с системой фильтрации Samplicity® , системой SNAP id® 2.0 , коллектором фильтрации Multiscreen® HTS и фильтрами		WP6122050