

Стерилизующая фильтрация, которой Вы можете доверять

ДИА-М
современная лаборатория

www.dia-m.ru
заказ on-line

MERCK



В США и Канаде life science
подразделение Merck
работает под наименованием
MilliporeSigma.

Millipore®

Preparation, Separation,
Filtration & Monitoring Products

Millipore® – бренд, которому Вы можете доверить стерилизующую фильтрацию

Бренд Millipore® – верное решение при выборе стерилизующих фильтров для любых целей от подготовки культуральных сред до стерилизации лекарственных препаратов:

Выбор

В диапазоне от 1 мл до 20 л мы предлагаем целый ряд устройств, как вакуумных, так и работающих под давлением, включающих в себя наши проверенные временем мембранные технологии.

Экспертиза

Имея более чем 50-летний опыт в области стерилизующей фильтрации, мы устанавливаем промышленные стандарты для высокопроизводительных мембранных технологий и их применения в стерилизующей фильтрации.

Инновации

Так как протоколы, которых требует стерилизующая фильтрация, постоянно меняются, мы снова и снова квалифицируем наши фильтрационные устройства, чтобы обеспечить данные, необходимые для конкретного приложения.

Улучшение совершенного

Найти пути развития Stericup®, которым доверяют в лабораториях уже более трех десятилетий, было не просто, но наши инженеры нашли способ сделать эти устройства ещё более удобными и простыми в применении. Мы с гордостью представляем Вам усовершенствованные устройства для фильтрации Stericup® Quick Release. (см. страницу 6)

Мембранные технологии

Эффективность стерилизующей фильтрации зависит от качества используемых мембран. Наши мембраны под брендами Millipore Express® PLUS, Durapore®, MF-Millipore™ и Fluoropore™ задают стандарты в данной области благодаря своим специальным свойствам.

Специфичность мембран для конкретных приложений

- Самая высокая скорость потока и низкое связывание белков из водных растворов с мембранами Millipore Express® и Express® Plus из полиэфирсульфона (ПЭС)
- Высокая скорость потока мембраны на основе смешанных эфиров целлюлозы (МСЕ)
- Широкая химическая совместимость и крайне низкое связывание белка с мембраной из поливинилиденфторида (ПВДФ)

А. Скорости фильтрации через воронку под вакуумом

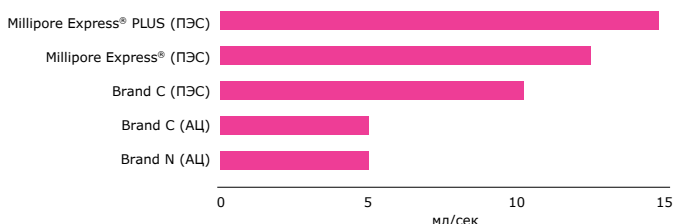
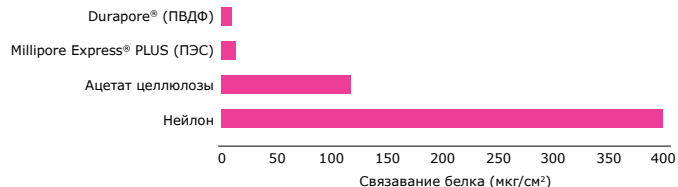


Рисунок 1.

А. Высокая скорость фильтрации с мембраной Millipore Express® PLUS. 500 мл среды DMEM с 10% эмбриональной бычьей сывороткой (FBS) было профильтровано через различные фильтры. АЦ - ацетат целлюлозы, ПЭС, полиэфирсульфон.

В. Связывание белков мембраной



В. Низкое связывание белков с мембраной Durapore® ПВДФ. Мембранные диски с диаметром пор 0.22 мкм выдержали в меченом ¹²⁵I растворе IgG с концентрацией 1 мг/мл. На диаграмме показано связывание белка после инкубации (отнесенное к площади поверхности мембраны).

Содержание

Обзор продукции для стерилизующей фильтрации	4
Устройства для фильтрации малых объемов	6
Устройства для фильтрации Stericup® и Steritop®	6
Steriflip®	9
Шприцевые фильтры Millex®	10
Устройства для фильтрации больших объёмов	12
Sterivex®	12
Stericap™ PLUS	13
Millex®-GP 50 мм	13
Steripak™	14
Гидрофобные фильтры для фильтрации газов	144
Сопутствующая продукция: Многолучные планшеты	15
Применение микропористых мембран для культивирования клеток	15

Отзывы о нашей продукции

"Более 40 лет мы доверяем компании Merck поставку необходимых нам устройств для фильтрации."






James T. Voss, NRRPT, CHP Fellow, Health Physics Society, President of Voss Associates.

"Надежные партнеры, такие как компания Merck, являются большой редкостью и крайне важны для нашего успеха."



Dr. Michael West, CEO, BioTime, Inc., Renowned thought leader in stem cell therapeutics

Обзор продукции для стерилизующей фильтрации





Устройства вакуумной фильтрации для подготовки культуральных сред

Описание	Диаметр пор (мкм)	Тип мембраны	Максимальный объем для фильтрации	
Быстроразборное устройство фильтрации и хранения Stericup® Quick Release	0.22	Millipore Express® PLUS (ПЭС), Durapore® (ПВДФ)	150 мл	
	0.45		250 мл	
			500 мл	
			1000 мл	
Stericup® - устройство для фильтрации и хранения	0.1	Millipore Express® PLUS (ПЭС), Durapore® (ПВДФ)	150 мл	
	0.22		250 мл	
	0.45		500 мл 1000 мл	
Быстроразборная воронка для фильтрации Steritop® Quick Release	0.22	Millipore Express® PLUS (ПЭС)	150 мл	
			250 мл	
			500 мл	
			1000 мл	
Воронка для фильтрации Steritop®	0.22	Millipore Express® PLUS (ПЭС), Durapore® (ПВДФ)	150 мл	
			250 мл	
			500 мл	
			1000 мл	
Steriflip® - устройство для фильтрации	0.22	Millipore Express® PLUS (ПЭС), Durapore® (ПВДФ), нейлоновая сетка	50 мл	
	0.45			

Шприцевые фильтры для подготовки культуральных сред и фильтрации малых объемов

Описание	Диаметр пор (мкм)	Тип мембраны	Максимальный объем для фильтрации	
Шприцевые фильтры Millex® (4, 13, 25 мм)	0.2	Millipore Express® (ПЭС), Durapore® (ПВДФ), МСЕ	1-100 мл	
	0.22			
	0.45			
	0.5			
Шприцевые фильтры Millex® (33 мм)	0.1	Millipore Express® PLUS (ПЭС), Durapore® (ПВДФ), МСЕ	100 – 200 мл	
	0.22			
	0.45			
	0.8			

Устройства для фильтрации больших объемов

Описание	Диаметр пор (мкм)	Тип мембраны	Максимальный объем для фильтрации	
Stericap™ PLUS для фильтрации под вакуумом	0.22	Millipore Express® PLUS (ПЭС)	2-10 л	
Sterivex® для фильтрации под давлением	0.22 0.45	Millipore Express® PLUS (ПЭС), Durapore® (ПВДФ)	до 2 л	
Millex®-GP 50 мм для фильтрации под давлением	0.22	Millipore Express® (ПЭС)	до 4 л	
Steripak™ для фильтрации под давлением	0.22	Millipore Express® (ПЭС)	10 л 20 л	

Гидрофобные фильтры для фильтрации газов

Описание	Диаметр пор (мкм)	Тип соединения на входе/ выходе	Тип мембраны	
Шприцевые фильтры Millex®-FG 25 мм	0.22	FLL-MLS, FLL-MLL, FLS-MLS, FLL-Spike	Гидрофобный ПТФЭ, гидрофобный ПВДФ	
Millex®-FG 50 мм для фильтрации под давлением	0.2 0.45 1.0	Ступенчатый штуцер для шланга с FLS - 1/8" NPTM	Гидрофобный ПТФЭ	

FLL = Female Luer-Lok®

FLS = Female Luer slip

MLL = Male Luer-Lok®

MLS = Male Luer slip

Устройства для фильтрации малых объёмов

Фильтрующие устройства Stericup® и Steritop®

Устройства для стерилизующей фильтрации Stericup® и Steritop® сочетают в себе превосходные показатели скорости потока и производительности наряду с низким неспецифическим связыванием и удобной конструкцией.

Высокая скорость, низкое связывание

Используя мембраны с низким связыванием белков, Вы можете быть уверены в том, что ключевые факторы роста и белки не будут абсорбироваться фильтром. Мембраны Millipore Express® PLUS характеризуются низким связыванием белка и высокой пропускной способностью по сравнению с другими мембранами. В случае, когда требуется ультранизкое связывание белков, используйте устройство с мембраной Durapore® (ПВДФ).

Разработаны с мыслями о пользователе

Классическая система вакуумной фильтрации Stericup® может профильтровать и хранить от 150 мл до 1 л раствора. Надежная фильтрация и конструктивные особенности, которые сделали систему Stericup® одним из основных материалов в лабораториях по всему миру, составили основу нашего нового быстроразборного устройства Stericup® Quick Release. Новые конструктивные особенности появились благодаря обратной связи от ученых, работающих с культурами клеток, и включают в себя:

- 'Быстроразборная' фильтрационная воронка отсоединяется от бутылки всего лишь за четверть оборота
- Матовая поверхность для записей на бутылки и более светлый цвет крышки упрощают маркировку
- Крышка с щелчком, сигнализирующая о надлежащем закрытии для защиты стерильного содержимого
- Подробная маркировка на фильтрующем устройстве и на упаковке обеспечивают быстрый и правильный выбор подходящего устройства.

Области применения

- Питательные среды и добавки
- Буферы
- Биологические растворы



Устройство для фильтрации Stericup®

Устройство для фильтрации Stericup® состоит из фильтрующего устройства, приемной колбы и крышки.

Описание	Тип мембраны/область применения	Диаметр пор (мкм)	Объем воронки (мл)	Горловина приёмной колбы (мм)	Шт./уп.	Кат. №
Быстроразборные фильтрационные устройства Stericup®-GP Quick Release†	Millipore Express® PLUS (ПЭС)/ быстрая фильтрация культуральных сред и буферных растворов	0.22	150	150	12	S2GPU01RE
			250	250	12	S2GPU02RE
			500	500	12	S2GPU05RE
			500	1000	12	S2GPU10RE
			1000	1000	12	S2GPU11RE
Быстроразборные фильтрационные устройства Stericup®-HV Quick Release	Durapore® (ПВДФ)/ фильтрация ценных биомолекул, самое низкое связывание белка	0.22	150	150	12	S2HVVU01RE
			250	250	12	S2HVVU02RE
			500	500	12	S2HVVU05RE
			500	1000	12	S2HVVU10RE
			1000	1000	12	S2HVVU11RE
Stericup®-VP	Millipore Express® (ПЭС)/ удаление микоплазмы*	0.1	250	250	12	SCVPU02RE
			1000	1000	12	SCVPU11RE
Фильтрационное устройство Stericup®-GV	Durapore® (ПВДФ)/ фильтрация ценных биомолекул, самое низкое связывание белка	0.22	150	150	12	SCGVU01RE
			250	250	12	SCGVU02RE
			500	500	12	SCGVU05RE
			500	1000	12	SCGVU10RE
			1000	1000	12	SCGVU11RE

* диаметр пор 0.10 мкм специально разработан для обеспечения наилучшей фильтрации питательных сред, но это не является гарантией полного удаления микоплазмы.

† Некоторые примеры публикаций по исследованиям стволовых клеток с использованием устройств Stericup® или Steritop® для стерилизующей фильтрации культуральных сред:

1. Feeder independent culture of human embryonic stem cells. Teneille E. Ludwig et al. Nature Methods Vol. 3 No. 8 August 2006 637-646.
2. Roelandt P et al. Differentiation of rat multipotent adult progenitor cells to functional hepatocyte-like cells by mimicking embryonic liver development. Nat Protoc. 2010 Jul;5(7):1324-36.
3. Hu BY et al. Differentiation of human oligodendrocytes from pluripotent stem cells. Nat Protoc. 2009;4(11):1614-22. Epub 2009 Oct 15.
4. Hu BY, Zhang SC. Differentiation of spinal motor neurons from pluripotent human stem cells. Nat Protoc. 2009;4(9):1295-304.
5. Bigdeli N et al. Adaptation of human embryonic stem cells to feeder-free and matrix-free culture conditions directly on plastic surfaces. Adaptation of human embryonic stem cells to feeder-free and matrix-free culture conditions directly on plastic surfaces. J Biotechnol. 2008 Jan 1;133(1):146-53.
6. Dravid G et al. Culture of human embryonic stem cells on human and mouse feeder cells. Methods Mol Biol. 2006;331:91-104.

Устройство для фильтрации Steritop®

Устройство Steritop® состоит только из фильтрующей воронки, которая легко устанавливается на приёмные колбы с горловиной 33 или 45 мм.

Описание	Тип мембраны/область применения	Диаметр пор (мкм)	Объём воронки (мл)	Горловина приёмной колбы (мм)	Шт./уп.	Кат. №
Быстросборные фильтрационные устройства Steritop® QR Quick Release†	Millipore Express® PLUS (ПЭС)/ быстрая фильтрация питательных сред и буферных растворов	0.22	150	45	12	S2GPT01RE
			250	45	12	S2GPT02RE
			500	45	12	S2GPT05RE
			1000	45	12	S2GPT10RE
Steritop®-GP	Millipore Express® PLUS (PES)/ фильтрация ценных биомолекул, самое низкое связывание белка	0.22	150	33	12	SCGPS01RE
			250	33	12	SCGPS02RE
			500	33	12	SCGPS05RE
Фильтрационные устройства Steritop®-GV	Durapore® (ПВДФ)/ фильтрация ценных биомолекул, самое низкое связывание белка	0.22	500	45	12	SCGVT05RE
Приемные колбы и крышки			250	45	12	S200B02RE
			500	45	12	S200B05RE
			1000	45	12	S200B10RE

* диаметр пор 0.10 мкм специально разработан для обеспечения наилучшей фильтрации питательных сред, но это не является гарантией полного удаления микоплазмы.

† Некоторые примеры публикаций по исследованиям стволовых клеток с использованием устройств Stericup® или Steritop® для стерилизующей фильтрации культуральных сред:

1. Feeder independent culture of human embryonic stem cells. Teneille E. Ludwig et al. Nature Methods Vol. 3 No. 8 August 2006 637-646.
2. Roelandt P et al. Differentiation of rat multipotent adult progenitor cells to functional hepatocyte-like cells by mimicking embryonic liver development. Nat Protoc. 2010 Jul;5(7):1324-36.
3. Hu BY et al. Differentiation of human oligodendrocytes from pluripotent stem cells. Nat Protoc. 2009;4(11):1614-22. Epub 2009 Oct 15.
4. Hu BY, Zhang SC. Differentiation of spinal motor neurons from pluripotent human stem cells. Nat Protoc. 2009;4(9):1295-304.
5. Bigdeli N et al. Adaptation of human embryonic stem cells to feeder-free and matrix-free culture conditions directly on plastic surfaces. Adaptation of human embryonic stem cells to feeder-free and matrix-free culture conditions directly on plastic surfaces. J Biotechnol. 2008 Jan 1;133(1):146-53.
6. Dravid G et al. Culture of human embryonic stem cells on human and mouse feeder cells. Methods Mol Biol. 2006;331:91-104.

Фильтрационные устройства Steriflip®

Фильтрация объемов в диапазоне от 10 до 50 мл без переноса образца

Фильтруйте до 50 мл прямо в центрифужную пробирку!

- Подсоедините устройство к стандартной 50 мл центрифужной пробирке, содержащий Ваш образец, переверните и подключите вакуум
- Фильтрат собирается в присоединенной 50 мл пробирке
- Доступно с опциональным аксессуаром - воронкой

Описание	Тип мембраны	Диаметр пор (мкм)	Шт./уп.	Кат. №
Steriflip®-GP	Millipore Express® PLUS (ПЭС)	0.22	25	SCGP00525
Steriflip®-GV	Durapore® (ПВДФ)	0.22	25	SE1M179M6
Steriflip®-HV	Durapore® (ПВДФ)	0.45	25	SE1M003M00
Стальной фильтр Steriflip®	Нейлоновая сетка	100	25	SCNY00100
		60	25	SCNY00060
		40	25	SCNY00040
		20	25	SCNY00020
Дополнительные материалы				
Воронка для Steriflip®	25			SC50FL025



Шприцевые фильтры Millex®

Шприцевые фильтры Millex® обеспечивают быструю и надежную стерилизацию небольших объемов и являются идеальным решением для фильтрации растворов антибиотиков и добавок к культуральным средам. Непревзойденное качество и воспроизводимость получаемых результатов способствовали созданию многих методик пробоподготовки с использованием фильтров Millex®.

Созданы для надежной воспроизводимости результатов

Производство фильтров происходит в контролируемых условиях с использованием полностью автоматизированного процесса. Сертификат качества поставляется с каждым устройством для стерилизующей фильтрации

Высокая скорость фильтрации

Шприцевые фильтры Millex® с диаметром 33 мм имеют на 20% больше фильтрующей поверхности по сравнению с диаметром 25 мм, что значительно повышает скорость фильтрации и производительность

Высокое рабочее давление

Рабочее давление до 10 бар позволяет отфильтровать раствор быстрее.

Низкая экстрагируемость, низкое неспецифическое связывание

Разнообразие мембран и корпусов обеспечивают химическую совместимость с широким спектром образцов и растворителей.



Шприцевые фильтры Millex®— Стерильные в индивидуальной упаковке.

Описание	Диаметр пор (мкм)	Тип	Рекомендуемый объём для фильтрации (мл)	Мёртвый объём (мл)	Метод стерилизации?	Шт./уп.	Кат. №
Диаметр 4 мм							
Durapore® (ПВДФ)	0.22	GV	1 мл	< 10 мкл	EO	100	SLGV004SL
	0.45	HV	1 мл	< 10 мкл	EO	100	SLHV004SL
Диаметр 13 мм							
Мембрана из гидрофильного ПТФЭ	0.2	LG	10 мл	< 25 мкл	EO	100	SLLG013SL
Durapore® (ПВДФ)	0.22	GV	10 мл	< 25 мкл	EO	100	SLGV013SL
	0.45	HV	10 мл	< 25 мкл	EO	100	SLHV013SL
Диаметр 25 мм							
Durapore® (ПВДФ)	5	SV	100 мл	< 100 мкл	EO	50	SLSV025LS
Millipore Express® (ПЭС)	0.22	GP	100 мл	< 100 мкл	EO	50	SLMP025SS
Мембрана Millipore Express® (ПЭС) с разъемом Male Luer-Lok® на выходе	0.22	GP	100 мл	< 100 мкл	EO	50	SLMPL25SS
Мембрана из смешанных эфиров целлюлозы с разъемом Male Luer-Lok® на выходе	0.22	OR	100 мл	< 100 мкл	EO	50	SLGL025OS
Мембрана из смешанных эфиров целлюлозы с вентиляционным отверстием	0.22	GS	100 мл	< 100 мкл	EO	50	SLGSV255F
Мембрана из смешанных эфиров целлюлозы	0.8	AA	100 мл	<100 мкл	EO	50	SLAAV255F
Мембрана из гидрофильного ПТФЭ	0.2	LG	100 мл	< 100 мкл	EO	50	SLLG025SS
Стекловолоконные фильтры для предфильтрации	NA	AP	100 мл	< 100 мкл	Автоклавирувание	50	SLAP02550
Диаметр 33 мм							
Millipore Express® (ПЭС) Высокая скорость фильтрации и низкая связывающая способность для подготовки культуральных сред	0.22	GP	200 мл	< 100 мкл	RS	50	SLGP033RS
						250	SLGP033RB
						1000	SLGP033RK
	0.45	GP	200 мл	< 100 мкл	RS	50	SLHP033RS
						250	SLHP033RB
Durapore® (ПВДФ) Самая низкая связывающая способность для растворов, обогащенных белками	0.1	VV	100 мл	< 100 мкл	RS	50	SLVV033RS
	0.22	GV	100 мл	< 100 мкл	RS	50	SLGV033RS
						250	SLGV033RB
						1000	SLGV033RK
	0.45	HV	100 мл	< 100 мкл	RS	50	SLHV033RS
250						SLHV033RB	
					1000	SLHV033RK	
Мембрана из смешанных эфиров целлюлозы (MCE)	0.22	GS	100 мл	< 100 мкл	EO	50	SLGS033SS
						250	SLGS033SB
	0.45	HA	100 мл	< 100 мкл	EO	50	SLHA033SS
						250	SLHA033SB
	0.8	AA	100 мл	< 100 мкл	EO	50	SLAA033SS
						250	SLAA033SB

EO = этиленоксид; RS = радиационная стерилизация

Устройства для фильтрации больших объёмов

Фильтры Sterivex®

Устройство для фильтрации растворов объемом до 2 л под давлением

Фильтрационные устройства Sterivex® работают со шприцами, перистальтическими насосами или баллонами под давлением и сконструированы таким образом, что могут подавать фильтрат в любую емкость для хранения.

Описание	Рекомендуемый объём для фильтрации (мл)	Тип мембраны	Диаметр пор (мкм)	Соединение на выходе	Шт./уп.	Кат. №
Фильтрационные устройства Sterivex®-GP						
Фильтрационные устройства Sterivex®-GP	2000 мл	Millipore Express® PLUS (ПЭС)	0.22	Насадка с защитным колоколом	10	SVGPB1010
				Male Luer-Lok®	15	SVGPL10RC
				Гладкий ниппель	15	SVGP01015
					50	SVGP01050
Фильтрационные устройства Sterivex®-GV						
Фильтрационные устройства Sterivex®-GV	1000 мл	Durapore® (ПВДФ)	0.22	Насадка с защитным колоколом	10	SVGVB1010
				Male Luer-Lok®	15	SVGVL10RC
				Гладкий ниппель	15	SVG01015
					50	SVG010RS
Фильтрационные устройства Sterivex®-HV						
Фильтрационные устройства Sterivex®-HV	1000 мл	Durapore® (ПВДФ)	0.45	Насадка с защитным колоколом	10	SVHVB1010
				Male Luer-Lok®	15	SVHVL10RC
				Гладкий ниппель	15	SVHV01015
					50	SVHV010RS



Устройства Stericap™ PLUS

Универсальная насадка для фильтрации от 2 до 10 литров

- Устанавливается на любую ёмкость для вакуумной фильтрации с диаметром горловины от 20 до 67 мм
- Вентиляционный клапан для предотвращения брокирования мембраны воздухом
- Мембрана Millipore Express® PLUS с высокой скоростью фильтрации и низким связыванием белка
- Идеально подходят для быстрой стерилизации питательных сред, сывороток, буферных растворов и других биологических растворов



Описание	Тип мембраны	Диаметр пор (мкм)	Шт./уп.	Кат. №
Stericap™ PLUS	Millipore Express® PLUS (ПЭС)	0.22	10	SCGPCAPRE

Фильтры Millex®-GP 50 мм для фильтрации под давлением

Стерильные и индивидуально упакованы

Описание	Диаметр пор (мкм)	Тип	Рекомендуемый объём для фильтрования (мл)	Мёртвый объём (мл)	Метод стерилизации?	Шт./уп.	Кат. №
Диаметр 50 мм							
Millipore Express® (ПЭС)	0.22	GP50	4000 мл	< 1 мл	RS	10	SLGP05010
		GP50 с насадкой с защитным колоколом					10
Стекловолоконные фильтры для предфильтрации	NA	AP	4000 мл	<1 мл	Автоклавирование	10	SLAP05010

EO = этиленоксид

Устройства Steripak™

Устройство для фильтрации под давлением для объемов до 20 л

Фильтры Steripak™ предназначены для фильтрации под давлением больших объемов питательных сред с сывороткой или без. Данные устройства для однократного применения и поставляются в 2х вариантах в зависимости от фильтруемого объема. Они поставляются стерильными и готовы к использованию.

Описание	Тип мембраны	Диаметр пор (мкм)	Площадь фильтра, см²	Шт./уп.	Кат. №
Устройство для фильтрации Steripak™-GP10	Millipore Express® (ПЭС)	0.22	100	3	SPGPM10RJ
Устройство для фильтрации Steripak™-GP20	Millipore Express® (ПЭС)	0.22	200	3	SPGPM20RJ



Гидрофобные фильтры для фильтрации газов

Описание	Применение	Диаметр пор (мкм)	Стерильность	Тип соединения на входе/выходе	Шт./уп.	Кат. №
Диаметр фильтра 25 мм						
Гидрофобный ПТФЭ	Защита вакуумной линии и фильтрация газов	0.2	Этиленоксид	FLL-MLS	50	SLFG025LS
				FLL-MLL	50	SLFGL25BS
			Не стерильно	FLL-MLS	50	SLFG02550
Гидрофобный ПВДФ	Защита датчиков и преобразователей	0.22	Этиленоксид	FLL-MLS	50	SLGVS25PS
				FLL-MLL	50	SLGVS25US
				FLL-MLL	50	SLGVS25XS
				FLL-Spike	50	SLGVS25LS
Millex®-FG50 фильтры диаметром 50 мм для фильтрации под действием насоса						
Гидрофобный ПТФЭ	Защита вакуумной линии и фильтрация газов	0.2	Не стерильно	Ступенчатый штуцер для шланга с FLS	10	SLFG05010
					100	SLFG05000
				Ступенчатый штуцер для шланга с FLS - 1/8" NPTM	10	SLFG55010
					100	SLFG65000
					1/8" NPTM	10
		100	SLFG75000			
		0.45	Не стерильно	Ступенчатый штуцер для шланга с FLS	10	SLFH05010
					100	SLFH05000
		1.0	Не стерильно	Ступенчатый штуцер для шланга с FLS	100	SLFA05000

FLL = Female Luer-Lok®

FLS = Female Luer slip

MLL = Male Luer-Lok®

MLS = Male Luer slip

Сопутствующая продукция: многолуночные планшеты

Культивирование клеток, основанное на применении микропористой мембранной технологии

Продукты Millicell® способствуют естественному росту клеток и обладают уникальными конструктивными особенностями для универсальности применения в лабораториях. В отличие от клеток, выращиваемых на пластиковых планшетах, культуры клеток, выращиваемые на мембране, имеют доступ к питательной среде как с апикальной, так и с базолатеральной сторон, что отражается на клеточной морфологии, которая повторяет рост клеток *in vivo*.

Описание	Тип мембраны	Диаметр пор (мкм)	Размер устройства	Шт./уп.	Кат. №
Millicell® сборные 24-луночные планшеты для культивирования клеток	PCF	0.4	24-луночный планшет для культивирования клеток, единый поддон для фидерного слоя, 24-луночный сборный поддон, крышка	1	PSRP010R1
	PET	1			PSRP010R1
	PCF	3			PSST010R1
	PCF	5			PSMT010R1
	PCF	8			PSET010R1
	PCF	3	24-луночный планшет для культивирования клеток, 24-луночный сборный поддон, крышка.	5	PSST010R5
	PCF	5			PSMT010R5
	PCF	8			PSET010R5
	PCF	0.4	24-луночный планшет для культивирования клеток, единый поддон для фидерного слоя, крышка.	5	PSHT010R5
	PET	1			PSRP010R5
Millicell® сборные 96-луночные планшеты для культивирования клеток	PCF	0.4	96-луночный планшет для культивирования клеток, единый поддон для фидерного слоя, 96-луночный сборный поддон, крышка.	1	PSHT004R1
	PET	1			PSRP004R1
	PCF	0.4	96-луночный планшет для культивирования клеток, 96-луночный сборный поддон, крышка.	5	PSHT004S5
	PCF	0.4	96-луночный планшет для культивирования клеток, единый поддон для фидерного слоя, крышка.	5	PSHT004R5
	PET	1			PSRP004R5
Аксессуары					
24-луночные приёмные поддоны с крышками				5	PSMW010R5
Единые поддоны для фидерного слоя с крышками				5	PSSW010R5
96-луночные приёмные поддоны с крышками				5	MACAC0RS5
Millicell® ERS-2 вольтметр				1	MERS00002
Сменные электроды				1 пара	MERSSTX01

Всё от подготовки культуральных сред до стерилизации лекарственных препаратов



Millipore®

Preparation, Separation,
Filtration & Monitoring Products

ООО «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