

Millipore®

Filtration, Separation
& Preparation

Samplicity® G2 **Система для фильтрации** **образцов ВЭЖХ**

Лучший способ использовать фильтры Millex®



В США и Канаде Life Science подразделение Merck
работает под наименованием MilliporeSigma

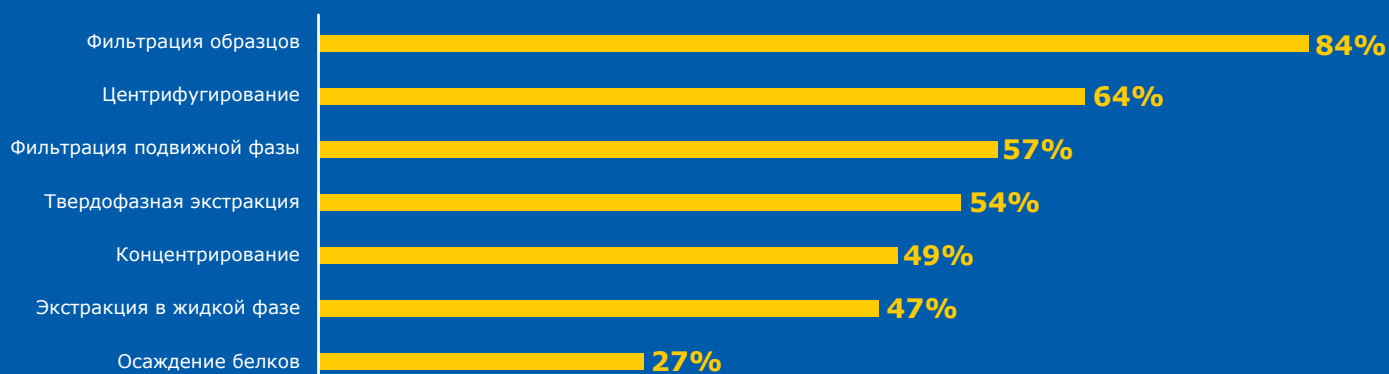
MERCK



Система фильтрации образцов в ВЭЖХ стала нормой

Согласно опросу журнала LC/GC в 2015 году, исследователи отдают предпочтение фильтрации опытных образцов, по сравнению с экстракцией, центрифугированием, осаждением или концентрированием*.

Так как методы определения становятся все более чувствительными к контаминации частицами, метод фильтрации приобретает решающее значение.



* Данные получены по результатам опроса 413 респондентов. Каждого респондента просили указать несколько используемых им методов.

Предпочитаете фильтры Millex®, но устают пальцы?

Исследователям, которые занимаются хроматографией и ежедневно используют фильтры Millex® для анализа десятков образцов, в частности образцов, трудно поддающихся фильтрации, вязких или переполненных частицами, традиционные методы фильтрации причиняют неприятности, такие как усталость рук или даже травмы. Тем не менее, они используют фильтры Millex®, которые упоминаются во многих аналитических методах и стандартных процедурах.

Знакомство с фильтрационной системой Smplicity® G2 для фильтров Millex®

Применение простой воронки-адаптера для стандартных фильтров Millex® 33 мм позволяет за секунды производить вакуумную фильтрацию до 8-и образцов одновременно, прямо в пробирки для ВЭЖХ.

Взгляните на фильтры Millex® 33 мм, которые Вы используете для ручной фильтрации, и найдите в таблице соответствующий каталожный номер фильтров Smplicity® G2.



Описание фильтра Millex®	Номер в каталоге* (ручная фильтрация)	Номер в каталоге* (системы Smplicity® G2)
Фильтр Millex® для системы Smplicity® G2, 0.22 мкм Durapore® ПВДФ	SLGV033N-	SAMP2GVNB
Фильтр Millex® для системы Smplicity® G2, 0.45 мкм Durapore® ПВДФ	SLHV033N-	SAMP2HNVB
Фильтр Millex® для системы Smplicity® G2, 0.22 мкм Millipore Express® PLUS PES	SLGP033N-	SAMP2GPNB
Фильтр Millex® для системы Smplicity® G2, 0.45 мкм Millipore Express® PLUS PES	SLHP033N-	SAMP2HPNB
Фильтр Millex® для системы Smplicity® G2, 0.20 мкм нейлон	SLGN033N-	SAMP2GNNB
Фильтр Millex® для системы Smplicity® G2, 0.45 мкм нейлон	SLHN033N-	SAMP2HNNB

*Последний символ маркировки фильтров Millex®, представленный в виде черточки, может принимать значения S, K или B

80%

исследователей, которые занимаются хроматографией, заявляют об использовании фильтров Merck для фильтрации опытных образцов

Оцените преимущества высококачественных фильтров Millex®

Вы доверяете фильтрам Millex® при пробоподготовке для ВЭЖХ благодаря высокому качеству конструкции, изготовления, материала и высоким стандартам контроля качества.

Фильтры Millex® известны благодаря:

- Минимальному удерживаемому объему
- Целостности фильтра и уплотнений
- Низкому содержанию экстрагируемых веществ и низкой сорбцией

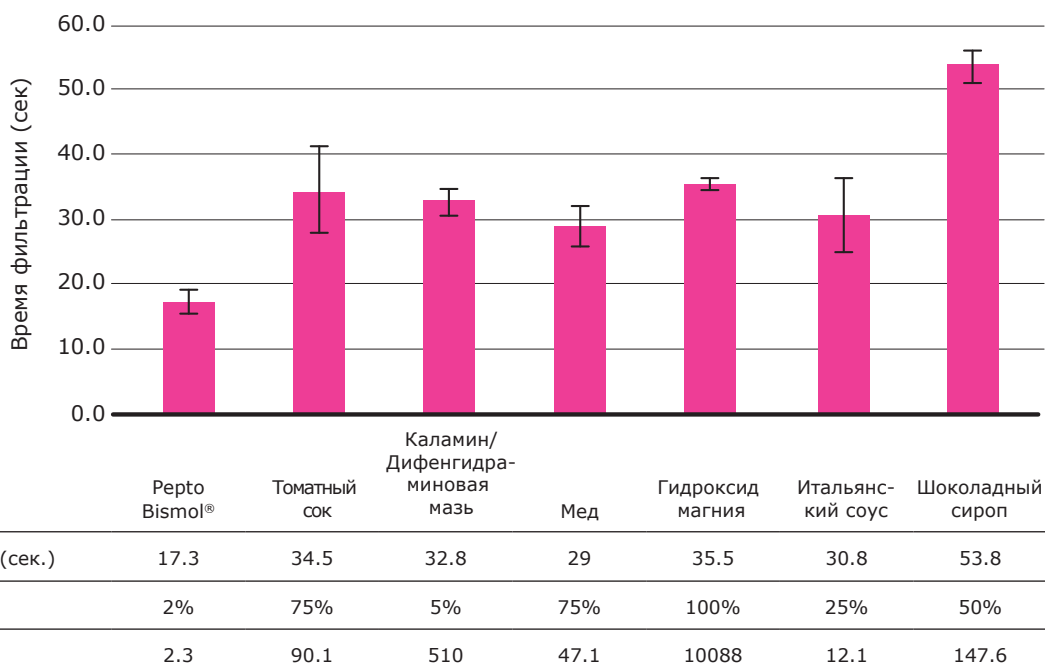
Фильтры Millex® доступны в разнообразных сочетаниях мембран и полипропиленовых корпусов, что обеспечивает химическую совместимость с различными образцами и растворителями.

Воронки-адаптеры для системы Smplicity® G2 изготавливаются из того же полипропилена, что и корпуса наших фильтров Millex®. Данные адаптеры и фильтры для ВЭЖХ являются низкоэкстрагирующими. Это означает, что вы по-прежнему будете получать четкие результаты без неприятностей, связанных с шприцевой фильтрацией.

Попробуйте эффективный способ использовать фильтры Millex®: вакуумная фильтрация

Теперь любой процесс, в котором используются фильтры Millex® 33 мм, может осуществляться с использованием системы вакуумной фильтрации Smplicity® G2, позволяющей экономить время, — даже для образцов малого объема (до 300 мкл) или образцов, с трудом поддающихся фильтрации.

При ручной фильтрации плохо поддающихся образцов могут потребоваться значительные усилия, увеличиваются затраты времени на образец, а также снижается извлечение продукта — все это может снизить эффективность работы лаборатории. Напротив, система фильтрации Smplicity® G2 позволяет в течение всего нескольких секунд произвести фильтрацию даже высоковязких образцов с минимальной затратой ручного труда.



Трудно фильтровать? Уже нет! Эффективная фильтрация вязких образцов при использовании системы фильтрации Smplicity® с фильтрами Millex Smplicity® 0,45 мкм из ПВДФ. В таблице приведено время фильтрации образцов объемом 1 мл. Результаты показывают среднее время, вычисленное по четырем экспериментам. На графике указано стандартное отклонение.



Берегите пальцы

Согласно обзору «Идентификация базовых рисков, исходящих от эргономических факторов» (BRIEF™), система Samplicity® G2 уменьшает эргономическое воздействие фильтрации по сравнению с ручной шприцевой фильтрацией, как показано на графике ниже.

Система Samplicity® G2 снижает эргономическое воздействие по сравнению с методом ручной фильтрации.

Тип образца	Уровень травматичности работы		
	Низкий (0-9)	Средний (10-29)	Высокий (30-49)
Ручная фильтрация невязкого образца (вода)		12.8	
Ручная фильтрация вязкого образца (16% кетчуп)		16.0	
Использование Samplicity® G2 для вязкого образца (16% кетчуп)	8.0		

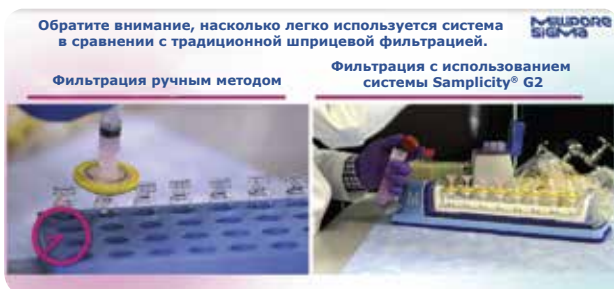
* Для справки: как известно, работа с использованием тяжелого (13 кг) инструмента имеет средний/высокий уровень травматичности 27. Обратите внимание, что уровень травматичности при работе с Samplicity® G2 равен 8 вне зависимости от вязкости образца.



Максимальное удобство

В дополнение к нашим шприцевым фильтрам Миллекс® 33 мм, фильтры Millex Samplicity®, предназначенные для системы Samplicity® G2, продвигают удобство фильтрации образцов еще на один шаг вперед. Эти универсальные фильтры имеют следующие особенности:

- Встраиваемая воронка для максимального упрощения загрузки образца
- Фильтры в перфорированной ленте по 4 шт. для наиболее быстрой установки
- Доступны мембраны из: ПВДФ (0,45 мкм), гидрофильного ПТФЭ (0,45 мкм) и гидрофильного ПТФЭ (0,2 мкм)



Посмотрите видео о работе системы Samplicity® G2 на сайте www.merckmillipore.com/samplicity

На видео показан способ использования, а также последовательное сравнение с ручной фильтрацией

Информация для покупателей о системе Samplicity® G2

Описание фильтра Millex®	Количество	Номер в каталоге (система Samplicity® G2)
Фильтры Millex® для системы Samplicity® G2, 0.22 мкм Durapore® ПВДФ	250	SAMP2GVNB
Фильтры Millex® для системы Samplicity® G2, 0.45 мкм Durapore® ПВДФ	250	SAMP2HNVB
Фильтры Millex® для системы Samplicity® G2, 0.22 мкм Millipore Express® PLUS PES	250	SAMP2GPNB
Фильтры Millex® для системы Samplicity® G2, 0.45 мкм Millipore Express® PLUS PES	250	SAMP2HPNB
Фильтры Millex® для системы Samplicity® G2, 0.20 мкм Нейлон	250	SAMP2GNNB
Фильтры Millex® для системы Samplicity® G2, 0.45 мкм Нейлон	250	SAMP2HNNB
Система фильтрации Samplicity® G2, ярко-синий	1	SAMP2SYSB
Система фильтрации Samplicity® G2, гляцевый зеленый	1	SAMP2SYSG
Фильтры Millex Samplicity®, 0.45 мкм гидрофильные ПТФЭ	96	SAMPLCR01
Фильтры Millex Samplicity®, 0.45 мкм гидрофильные ПТФЭ	384	SAMPLCR04
Фильтры Millex Samplicity®, 0.45 мкм гидрофильные ПТФЭ	96	SAMPLG001
Фильтры Millex Samplicity®, 0.45 мкм гидрофильные ПТФЭ	384	SAMPLG004
Фильтры Millex Samplicity®, 0.45 мкм гидрофильные ПВДФ	96	SAMPHV001
Фильтры Millex Samplicity®, 0.45 мкм гидрофильные ПВДФ	384	SAMPHV004
Крышка Samplicity® G2	1 шт	SAMP2LID
Химически стойкий насос, 220В/50Гц	1	WP6122050

* Примечание: Фильтры Millex® продаются в упаковках по 1000 шт. См. на сайте www.merckmillipore.com

Замените Вашу систему фильтрации Samplicity® на новую модель Samplicity® G2

Получите всю необходимую поддержку для работы с ВЭЖХ

- Пробоподготовка
- Колонки
- Мобильные фазы
- Техническая информация

Посетите сайт:
www.merckmillipore.com/hplc-workflow



**Для оформления заказа и получения технической информации,
пожалуйста, обращайтесь:**

ООО «Мерк»
115054, г. Москва, ул Валуевая, д. 35
Тел: +7 (495) 937-33-04
E-mail: mm.russia@merckgroup.com
www.merckmillipore.com

