

**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

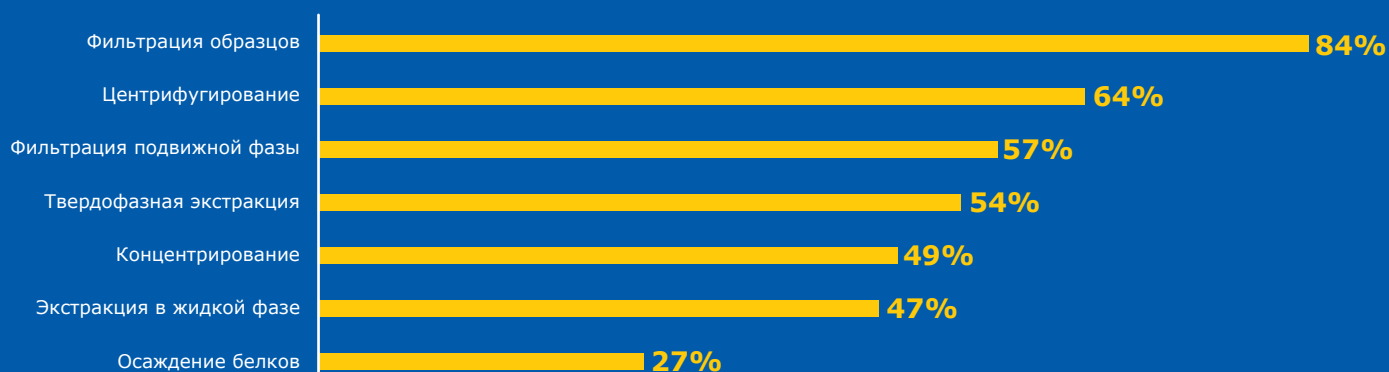
**MERCK**



# 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 такие неприятности, 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
Фильтр Millex® для системы Smplicity® G2, 0.22 мкм гидрофильный ПТФЭ	SLLG033N-	SAMP2LGNB
Фильтр Millex® для системы Smplicity® G2, 0.45 мкм гидрофильный ПТФЭ	SLCR033N-	SAMP2LCRB

\*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 сорбции

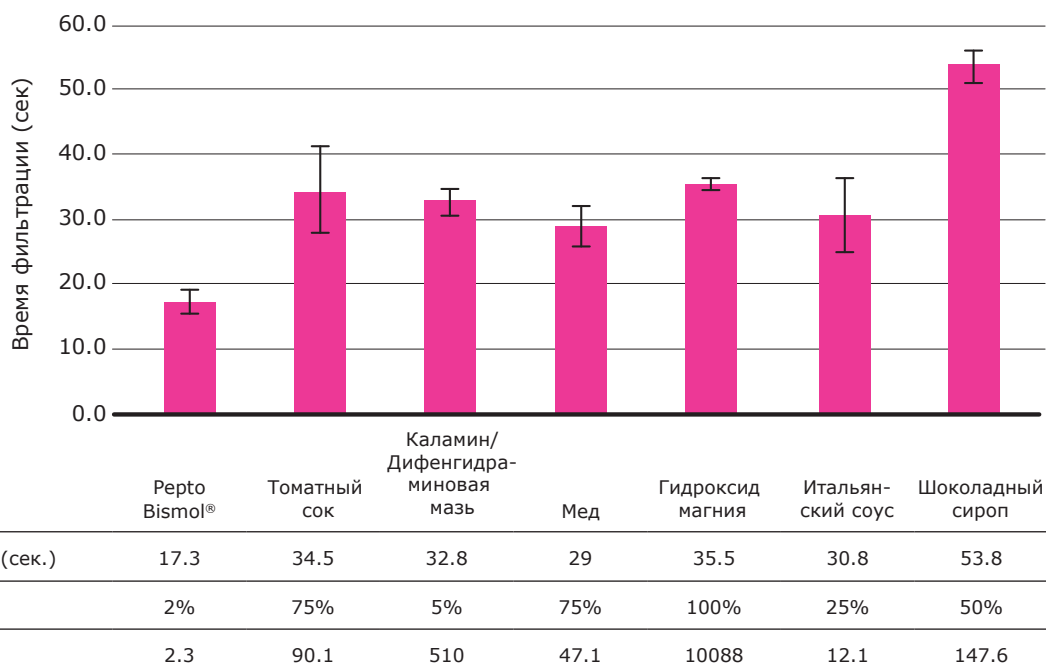
Фильтры Millex® доступны в разнообразных сочетаниях мембран и полипропиленовых корпусов, что обеспечивает химическую совместимость с различными образцами и растворителями.

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 неудобств, 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. Система фильтрации Smplicity® G2, напротив, 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:

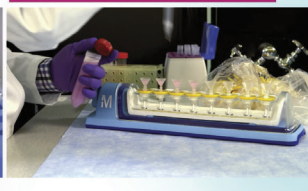
- Встраиваемая воронка для максимального упрощения загрузки образца
- Фильтры в перфорированной ленте по 4 шт. для наиболее быстрой установки
- Доступны мембраны из: ПВДФ (0,45 мкм), гидрофильного ПТФЭ (0,45 мкм) и гидрофильного ПТФЭ (0,2 мкм)

Обратите внимание, насколько легко используется система в сравнении с традиционной шприцевой фильтрацией.

MILLIPORE  
SIGMA

Фильтрация ручным методом

Фильтрация с использованием системы Samplicity® G2



Посмотрите видео о работе системы **Samplicity® G2** на сайте [www.merckmillipore.com/samplicity](http://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
Фильтры Millex® для системы Samplicity® G2, 0.20 мкм гидрофильный ПТФЭ	250	SAMP2LGNB
Фильтры Millex® для системы Samplicity® G2, 0.45 мкм гидрофильный ПТФЭ	250	SAMP2LCRB
Система фильтрации Samplicity® G2, ярко-синий	1	SAMP2SYSB
Система фильтрации Samplicity® G2, глянцевый зеленый	1	SAMP2SYSG
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](http://www.merckmillipore.com)

## Обновите Вашу систему фильтрации Samplicity® до новой модели Samplicity® G2

### Получите всю необходимую поддержку для работы с ВЭЖХ

- Пробоподготовка
- Колонки
- Мобильные фазы
- Техническая информация

Посетите наш сайт:  
[www.merckmillipore.com/hplc-workflow](http://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](mailto:mm.russia@merckgroup.com)  
[www.merckmillipore.com](http://www.merckmillipore.com)

