

Система пробоподготовки Clarister®
Лёгкий выбор, скорость и отсутствие шприцев



Система пробоподготовки Clarister®

Простое решение

Подготовка и очистка проб методом фильтрации - важный шаг, предшествующий почти всем методам анализа, в частности, высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ). Этап, на котором выполняется фильтрация для удаления твердых частиц, является решающим для поддержания хроматографических колонок в рабочем состоянии и максимального увеличения их срока службы.

Кроме того, чувствительность автоматизированного аналитического оборудования продолжает повышаться, а для анализа все чаще требуются совсем малые объемы проб, что в целом позволяет повысить производительность. Поэтому для достижения наилучших результатов анализа необходима быстрая очистка небольших объемов проб без внесения выщелачиваемых/экстрагируемых веществ.

Поэтому компания Sartorius разработала новую простую и понятную систему фильтрации, соответствующую таким требованиям. Система пробоподготовки Clarister® запускается вручную без подключения внешнего источника давления, и состоит из станции со штативом и фильтрующих устройств. Это новый подход к пробоподготовке перед проведением исследований.

- Одновременная обработка до восьми проб.
- Не требуется шприц.
- Не требуется источник вакуума или давления.
- Система предназначена для малых объемов проб - от 60 до 600 мкл.
- Удерживаемый объем < 30 мкл.





Система Claristep® состоит из станции, крышки и сменного штатива, в который легко и просто поместить флаконы с пробями и фильтрующие устройства Claristep®. Конструкция (оформляется патент) предусматривает специальные канавки в крышке станции, а на фильтрующих устройствах Claristep® - специальные выступы, обеспечивающие ровное размещение элементов и удобство работы.



При закрытии крышки эти канавки автоматически направляют колпачки фильтрующих устройств в нужное положение. Таким образом, колпачки устройств закрываются одновременно и в правильном положении.



Фильтрующие устройства Claristep® изготовлены из самых чистых материалов. Еще одно важное достоинство - чрезвычайно короткое время контакта проб с фильтрами и колпачками, что обеспечивает получение оптимальных результатов без внесения экстрагируемых веществ. Фильтрат собирается в любые виалы со стандартным наружным диаметром 12×32 мм. Таким образом, вы можете использовать те виалы, которые требуются именно для вашей методики.



Пробоподготовка перед анализом

Воспользуйтесь эргономичным решением для очистки растворов

Одновременная фильтрация до восьми проб - и при этом не требуется какой-либо источник питания, вакуума или давления. Просто поместите фильтры над виалами, закройте систему, слегка нажмите на крышку - и готово!



1.

Закройте крышку станции. Канавки в крышке обеспечивают выравнивание колпачков, надежное закрытие каждого устройства Claristep® и удобный процесс фильтрации.



2.

Чтобы профильтровать пробы, слегка нажмите на крышку рукой, равномерно распределяя давление. При проталкивании жидкости через мембранные фильтры возникнет некоторое сопротивление.





Перед фильтрацией пробы помещают в фильтровальные пробирки Claristep® с помощью дозатора.



Устройство фильтрации Claristep® проталкивает жидкость через мембрану с помощью воздушного слоя, который образуется внутри каждого устройства при закрытии крышки системы. После фильтрации жидкости вы почувствуете прохождение воздушного слоя через мембрану кончиками пальцев при завершении нажатия на крышку.



3.

Нажмите на крышку станции так, чтобы левый и правый углы крышки коснулись основания станции. Удерживайте крышку в течение трех секунд, чтобы обеспечить фильтрацию всего объема пробы.



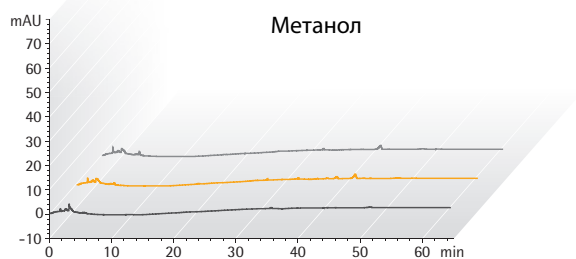
После очистки фильтрат собирается в вials.

Надежное удаление частиц

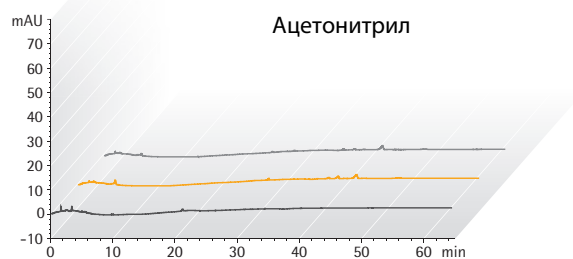
Фильтрат без внесения экстрагируемых и выщелачиваемых веществ

Фильтрующие устройства Clarister® с мембранами из регенерированной целлюлозы (RC) оптимальны для работы с водными растворами и растворителями. Они обладают максимальной химической совместимостью и исключительно малым неспецифическим связыванием анализируемых веществ.

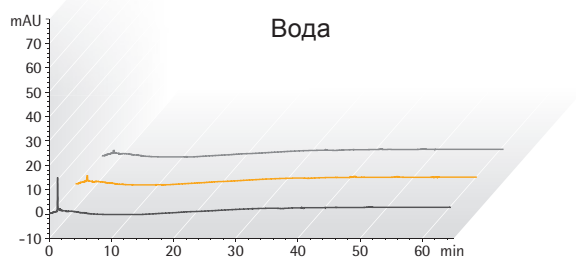
Сертификация ВЭЖХ



— Фильтрат получен с помощью Clarister®, PC, 0,2 мкм
— Фильтрат получен с помощью Clarister®, PC, 0,45 мкм
— Нефильтрованный метанол



— Фильтрат получен с помощью Clarister®, PC, 0,2 мкм
— Фильтрат получен с помощью Clarister®, PC, 0,45 мкм
— Нефильтрованный ацетонитрил



— Фильтрат получен с помощью Clarister®, PC, 0,2 мкм
— Фильтрат получен с помощью Clarister®, PC, 0,45 мкм
— Нефильтрованная вода

Протокол выполнения методики ВЭЖХ

Колонка:
C18: 5 мкм × 250 мм × 4,0 мм

Скорость потока: 1 мл/мин
Длина волны: 220 нм

Вводимый объем: 20 мкл
Продолжительность: 65 мин.
Температура: 40°C
Подвижная фаза:
А) ацетонитрил
В) вода

Градиент:
Выдерживайте 60% фазы А в течение 10 мин., от 60% до 100% фазы А - в течение 20 мин., 100% фазы А - в течение 30 мин.

Способы подготовки проб

Выбор наилучшего решения для Ваших потребностей

Вы готовите десятки проб ежедневно? Решение без использования шприца поможет вам сэкономить время, снизить трудозатраты и сократить объём отходов, а также минимизировать напряжение и усталость рук. Если требуется анализировать лишь несколько проб в день, вы можете воспользоваться проверенной комбинацией шприца и шприцевого фильтра. Выбор полностью за Вами!

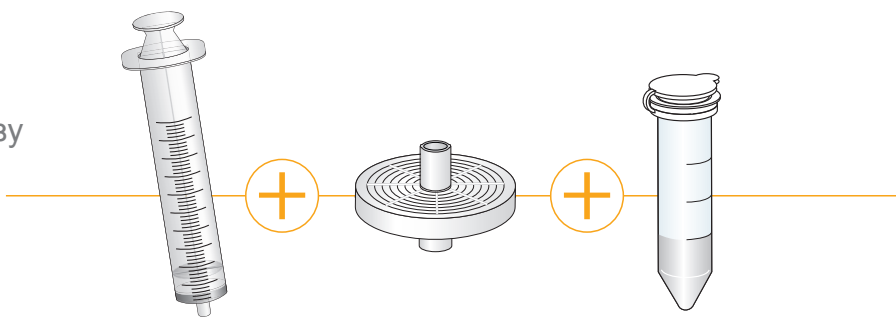
Система
пробоподготовки
Claristep®

ИЛИ

Шприцевые фильтры
для подготовки 1 пробы в единицу времени



8 проб сразу



Часто для исследования требуются совсем малые объёмы проб

Получайте объёмы, которые действительно нужны

Если требуется работать с виалами 12 x 32 мм - решение без использования шприцев поможет сэкономить время, а также уменьшить потери проб!

Решение без использования
шприцев

ИЛИ

Насадки на шприцы разных диаметров
для различных объёмов проб



0.06 - 0.6 мл



1 - 200 мл

1 - 100 мл

0.5 - 15 мл

0.05 - 1 мл

Компоненты системы Claristep® и информация для оформления заказа



Выбор фильтров Claristep® из двух размеров пор

Фильтрующие устройства Claristep®

Ø мм ДФ ¹	Мембрана	Корпус	Размер пор	Стерильность	Колич. упаковок	Код заказа
9.7 мм	РЦ	Полипропилен	0.2 мкм	No	96	17C07FT---96
9.7 мм	РЦ	Полипропилен	0.2 мкм	No	480	17C07FT--480
9.7 мм	РЦ	Полипропилен	0.45 мкм	No	96	17C06FT---96
9.7 мм	РЦ	Полипропилен	0.45 мкм	No	480	17C06FT--480

¹ Фактический диаметр фильтрации
РЦ - регенерированная целлюлоза



Система Claristep®

Наименование	Колич. упаковок	Код заказа
Система Claristep® (в комплекте со штативом)	1	17C--M8
Отдельный штатив Claristep®	1	17C--S1



Штатив можно
вынимать и менять

Дополнительные компоненты

Для каждой пробы и вашей области работы можно подобрать любые виалы стандартным размером 12 × 32 мм с подходящими колпачками. Например, для светочувствительных веществ можно использовать темное стекло. Для самых малых объёмов можно использовать виалы со стеклянными вставками. Стеклянные или пластиковые виалы, колпачки с резьбой / без резьбы - подойдёт любой вариант, который вам нужен.



Виалы для проб 12 × 32 мм



Шприцевые фильтры Minisart®

Удаление частиц и микроорганизмов из жидкостей и газов



Компания Sartorius предлагает шприцевые насадки Minisart® для разнообразных областей применения. Шприцевые насадки обладают высокой степенью чистоты и надёжности, поскольку не содержат экстрагируемых и выщелачиваемых веществ. Кроме того, они позволяют полностью удалить частицы и микроорганизмы без проскоков задерживаемых частиц в фильтрат.

Насадки Minisart® с корпусом из полипропилена (ПП) устойчивы к агрессивным растворителям и химическим веществам и оптимально подходят для фильтрации пробы перед проведением аналитических исследований. Насадки Minisart® с корпусом из медицинского акрилового полимера (МБС) очень хорошо подходят для стерильной фильтрации и очистки дополнительных и вспомогательных растворов, буферов, лекарственных препаратов и газов.



Фильтр-элементы Sartolab®

Системы вакуумной и напорной фильтрации



Устройства вакуумной фильтрации Sartolab® с мембранами из полиэфирсульфона, с размерами пор 0,1 мкм и 0,22 мкм - удобные средства фильтрации для проб объемом от 150 мл до 1 л.

Sartolab® RF- комплект системы, включающий приёмную колбу. Фильтр-элементы Sartolab® VT состоят из верхней части этой системы без приёмной колбы, предоставляя клиенту возможность воспользоваться собственной приёмной колбой. Кроме того, они позволяют увеличить объём фильтрации при использовании более одной приёмной колбы в зависимости от уровня загрузки частицами фильтруемого раствора. Элементы Sartolab® 150V - это одноразовые вакуумные фильтры со складчатой мембраной из ПЭС и с размером пор 0,22 мкм, применимы для фильтрации до 15 л раствора.

Элементы напорной фильтрации Sartolab® P20 с размером пор 0,2 мкм и мембраной из СПАВАЦ или размером пор 0,22 мкм и мембраной из ПЭС, с предфильтром из СВ или без него, - это удобные фильтрационные элементы для работы с объёмами проб от 500 мл до 5 л. Фильтр-элемент Sartolab® P20 хорошо подходит как для фильтрации пробы в любую приёмную ёмкость, так и для фильтрации в линии.

Корпус из поликарбоната и состав материала мембраны подходят для работы с различными водными растворами. Типы фильтр-элементов с предфильтрами из стекловолокна СВ наилучшим образом подходят для обработки проб объектов окружающей среды, имеющих высокую нагрузку по содержанию частиц и требующих их удаления перед аналитическими исследованиями.

000 «Диаэм»

Москва

ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург
+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск
+7(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж
+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск
+7(923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань
+7(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово
+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения
+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

