Вакуумные коллекторы для твердофазной экстракции Supelco Visiprep ™ SPE

SPE Vacuum Manifold, standard

Вакуумные коллекторы Visiprep позволяют обрабатывать до 12 (12-портовая версия) или до 24 (24-портовая версия) образцов SPE одновременно. Вакуумные коллекторы Visiprep оснащены запатентованной системой расположенных в каждом порте в крышке коллектора вращающихся независимых винтовых клапанов, которые позволяют точно регулировать поток через каждую трубку SPE.

SPE - это форма хроматографии, и, как и в случае с другими хроматографическими методами, контроль скорости потока имеет решающее значение для поддержания воспроизводимости экстракции.

Visiprep™ SPE Vacuum Manifold, standard, 12-port

Особенности и преимущества

- Запатентованные винтовые клапаны внутри каждого порта SPE для точного управления потоком;
- Стеклянная емкость не растворяется, не запотевает и не обесцвечивается под воздействием растворителей;
- Ножки на крышке позволяют пользователю легко положить крышку на рабочую поверхность при снятии ее с коллектора;
- Устойчивый к растворителям винтовой манометр и клапан для удаления вакуума обеспечивают лучшее уплотнение и контроль вакуума. Клапан использует вакуумную трубку диаметром 1/4 дюйма;
- Стойка для сосудов для сбора полипропилена вмещает пробирки автосамплера; небольшие сцинтилляционные флаконы (рекомендуется внешний диаметр 22,75 мм); Пробирки 10 и 16 мм; и мерные колбы на 1, 2, 5 и 10 мл. Дополнительная пластина для сцинтилляционных флаконов на 20 мл доступна для моделей с 12 портами.

Visiprep™ SPE Vacuum Manifold, standard, 12-port

Visiprep(TM) SPE Vacuum Manifold DL (Disposable Liner)

Visiprep DL (Disposable Liner) это Вакуумные коллекторы для твердофазной экстракции со сменными одноразовыми лайнерами, которые исключает возможность перекрестного загрязнения при обработке нового образца на тот же самый порт.

Сменный тефлоновый лайнер состоит из втулки Люэра с внутренней резьбой из полипропилена, которая присоединяется к SPE, и тонкостенной трубки из ПТФЭ, которая проходит через порт SPE. Это гарантирует, что все контактирующие с образцом поверхности порта и клапана для SPE могут быть заменены после каждой экстракции.

Комплект поставки включает 100 одноразовых лайнеров.

Visiprep™ SPE Vacuum Manifold, DL (Disposable Liner), 12-port

Visiprep™ SPE Vacuum Manifold, DL (Disposable Liner), 12-port

Применение: Вакуумный коллектор Visiprep ™ SPE использовался для проведения твердофазной экстракции для отделения полифенолов от винограда с целью определения содержания полифенолов с помощью анализа ЖХ-МС. Он также использовался для концентрирования и очистки экстрактов растворителей из поверхностных вод и осадков сточных вод. Кроме того, его также использовали для экстракции и определения эстрона в воде с использованием твердофазного иммуноферментного анализа (SPE-ELISA).

Информация для заказа:

57250-U Visiprep™ SPE Vacuum Manifold, standard, 24-port model

57030-U Visiprep™ SPE Vacuum Manifold, standard, 12-port model

57265 Visiprep™ SPE Vacuum Manifold, DL (Disposable Liner), 24-port model

57044 Visiprep™ SPE Vacuum Manifold, DL (Disposable Liner), 12-port model

57048 Long stem flow control valves (pk. of 6) Удлиненные клапаны регулирования расхода (6 шт./уп.) Предназначены как альтернатива стандартным клапанам регулирования расхода для 12-ти и 24-х стандартных вакуумных ТФЭ манифолдов Supelco (standard Visiprep vacuum manifold) при использовании их с 12, 20, или 60 мл SPE пробирками.
Примечание: не используются для ТФЭ манифолдов Visiprep DL (Disposable Liner)

Запасные части и аксессуары для Visiprep Manifolds

Для 12 портовых моделей	**Кат. №**
Cover, 12 flow control valves, gasket (Included with 57030-U)	57031-U
Cover, 12 DL flow control valves, gasket (Included with 57044)	57029
Gaskets (pk. of 2)	57033
Glass basin	57049
Glass basin, vacuum gauge and bleed valve (Included with 57030-U and 57044)	57034
Collection rack (base, 3 support rods, center plate, 10mm test tube plate, 12 retaining clips) (Included with 57030-U and 57044)	57037
Plate for 1/2/5/10mL volumetric flasks (Included with 57030-U and 57044)	57038
Plate for 16mm test tubes (Included with 57030-U and 57044)	57039
Plate for 2mL autosampler vials (Included with 57030-U and 57044)	57040-U
Plate for 20mL scintillation vials	57043
Splash guard	57045-U
Для 24 портовых моделей	
Cover, 24 flow control valves, gasket (Included with 57250-U)	57251
Cover, 24 DL flow control valves, gasket (Included with 57265)	57266
Gaskets (pk. of 2)	57254
Glass basin	57253
Glass basin, vacuum gauge and bleed valve (Included with 57250-U and 57265)	57252
Collection rack (base, 2 support rods, center plate, 10mm test tube plate, 8 retaining clips) (Included with 57250-U and 57265)	57255
Plate for 16mm test tubes (Included with 57250-U and 57265)	57257
Plate for 2mL autosampler vials (Included with 57250-U and 57265)	57258
Для 12 и 24 портовых моделей	
Flow control valves (pk. of 2) (For 57030-U and 57250-U)	57032
Solvent guide needles, Teflon (pk. of 12) (Included with 57030-U) (2 packages included with 57250-U)	57047
Solvent guide needles, stainless steel (pk. of 12) (For 57030-U and 57250-U)	57036

Disposable liner flow control valves (pk. of 2) (For 57044 and 57265)	57028
Liner guide needles, stainless steel (pk. of 12) (Included with 57044, 2 packages included with 57265)	57027
Disposable valve liners, Teflon (pk. of 100) (Included with 57044 and with 57265)	57059
Vacuum gauge and bleed valve	57035-U
Retaining clips for collection racks (pk. of 12)	57041
Test tubes, 10 x 75mm (pk. of 12) (Included with 57030-U and with 57030-U), (2 packages included with 57250-U and with 57265)	57042

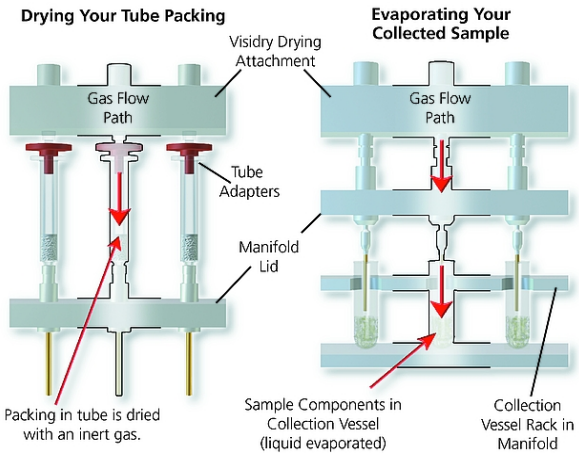
Visidry™ Drying Attachment

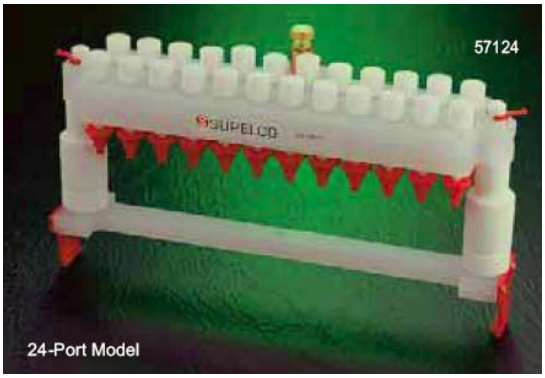
Устройство для сушки Visidry Drying Attachment разработано для совместного использования с вакуумными манифолдами Supelco для ТФЭ **Visiprep Vacuum Manifold**

12 портовая модель (Cat. No. 57100-U) может использоваться с 12 портовыми SPE манифолдами Visiprep™ SPE Vacuum Manifold и с экономичным **Preppy manifold**). 24 портовая модель (Cat. No. 57124) может использоваться с 24 портовыми SPE манифолдами Visiprep™ SPE Vacuum Manifold

Насадки для просушивания легко крепятся к манифолдам и могут быть подключены к любому инертному газу. Они также могут использоваться для испарения растворителей из образца (концентрирования). Поток газа для каждого порта регулируется независимо.

Примечание: Visidry drying attachment не может быть использовано с 12 мл, 20мл, или 60мл SPE пробирками.





Информация для заказа

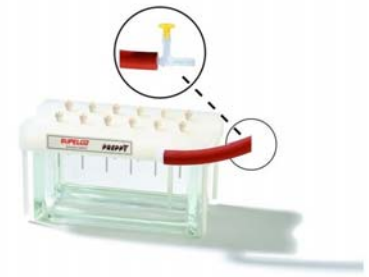
57100-U Visidry™ Drying Attachment for use with Visiprep 12-port model
57124 Visidry™ Drying Attachment for use with Visiprep 24-port model
57093 Long Stem Flow Control Knobs (pk. of 6)

Для использования осушителя Visidry Drying Attachment с манифолдом Visiprep Vacuum Manifold с удлиненными клапанами (long stem flow control valves), необходимо дополнительно приобрести **Long Stem Flow Control Knobs (**Cat. No. 57093).

Примечание: Long Stem Flow Control Knobs не могут быть использованы с 24-портовым манифолдом для обработки пробирок 12мл, 20мл, или 60 мл.

Запасные части для Visidry™ Drying Attachment
Control knobs (pk. of 2) 57095
Retaining “C” clips (pk. of 2) 57096
Female luer plugs (pk. of 12) 57098

Экономичный вакуумный манифолд для твердофазной экстракции Preppy™

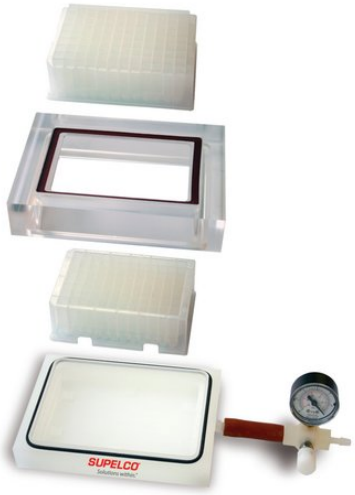


В комплект **Preppy™ Vacuum Manifold** входят: крышка из химически стойкого материала, прокладка, стеклянная ёмкость, вакуумный клапан, 12 регулирующих клапанов с насечкой и иглы для растворителя из нержавеющей стали.
Доступны также два дополнительных держателя: держатель флаконов для автосамплера объёмом 2 и 4 мл и держатель для флаконов объёмом 15 мл (наружный диаметр 21 мм) или 40 мл (наружный диаметр 28 мм).

Максимальный уровень вакуума - 20 Торр

Требуется источник вакуума и шланг 1/4 дюйма
Дополнительный перепускной клапан с манометром для контроля уровня вакуума приобретается отдельно при необходимости.

PlatePrep Vacuum Manifold для 96-луночных планшетов



Вакуумный манифолд **PlatePrep** (Cat. No. 57192-U) состоит из прозрачной акриловой крышки, позволяющей наблюдать за процессом фильтрования. Полипропиленовый корпус устройства обеспечивает высокую химическую стойкость. Установка снабжена вакуумным манометром и регулирующим клапаном, позволяющим контролировать скорость аспирации.

Данное устройство используется совместно с 96-ти луночным вакуумным планшетом Discovery SPE 96-well plate для одновременной обработки 96 образцов. Единый контроллер вакуума, параллельная обработка образцов и единообразная динамика откачки позволяет легко разрабатывать методики, снижать помехи и улучшает воспроизводимость. Неиспользуемые лунки планшета могут быть прикрыты и использованы позднее.

PlatePrep 96-Well Starter Kit

(Cat. No. 575650-U) В комплект поставки входит:

- 1 фильтрационная установка **PlatePrep**,
- 1 96-ти луночный планшет из полипропилена (96x2 мл),
- 2 сменных ПВХ резервуара для отработанного сольвента,
- 1 коврик
- 5 резервуаров для реагентов
- 1 штатив

Информация для заказа

Supelco PlatePrep Vacuum Manifold	1	57192-U
96-Well Plate Starter Kit with PlatePrep manifold	1	575650-U
PLATEPREP VACUUM MANIFOLD Запасные части		
Acrylic Clear Top	1	57193-U
Polypropylene Base	1	57194-U
Gasket/Connector Replacement Kit	1	57195-U
Remote Vacuum Gauge/ Bleed Valve Assembly	1	57161-U
96-WELL SPE аксессуары		
96 Sq. Well Collection Plates, 0.35mL, PP	50	575651-U
96 Sq. Well Collection Plates, 1mL, PP	50	575652-U
96 Sq. Well Collection Plates, 2mL, PP	50	575653-U
Disposable Reservoir/ Waste Tray, PVC	25	575654-U
96 Sq. Well Piercable Cap Mats	50	575655-U
Reagent Reservoirs	100	R9259-100EA
Cluster Tube Rack	1	Z372226-1PAK

Приспособление для наполнения вакуумных SPE манифолдов Supelco Visiprep large volume sampler

Устройство **Supelco Visiprep large volume sampler** предназначено для прямой закачки жидких образцов с низкой вязкостью из любых емкостей непосредственно в экстракционные пробирки манифолда для твердофазной экстракции **Visiprep SPE vacuum manifold**.

Устройство для наполнения состоит из 1/8-дюймовых PTFE трубок с адаптером для присоединения к экстракционным патронам на одном конце и утяжелителем из нержавеющей стали на другом конце. Концы трубок со стальными утяжелителями помещаются на дно сосудов с образцами. Концы трубок с навинчивающимся адаптером присоединяются к SPE патронам установки **Visiprep manifold**. Также устройство для наполнения может быть использовано с установкой **Preppy SPE Vacuum Manifold**. Адаптеры каждой трубки отличаются цветом.

После включения вакуумного насоса и открытия контрольных клапанов манифолда, содержимое из емкостей с образцами под действием вакуума начнет поступать в экстракционные SPE пробирки. Скорость подачи образца контролируется независимо для каждого экстракционного патрона.

Устройство для наполнения экстракционных SPE пробирок поставляется в двух исполнениях:

57275 Visiprep™ Large Volume Sampler для использования 3 или 6 мл SPE пробирками (включая 4 адаптера). Для одновременной экстракции 12 или 24 образцов нужно использовать соответственно 3 и 6 устройств для наполнения для работы с 12-port Visiprep manifold или 24-port Visiprep manifold.

57272 Visiprep™ Large Volume Sampler для использования с 12, 20, или 60 мл SPE пробирками (включая 3 адаптера). Для одновременной экстракции 12 или 24 образцов нужно использовать соответственно 4 и 8 устройств для наполнения для работы с 12-port Visiprep manifold или 24-port Visiprep manifold.

Примечание: Приспособление для наполнения манифолдов **Visiprep Large Volume Sampler** может использоваться только с полипропиленовыми SPE патронами. Для использования с манифолдом Visiprep Vacuum Manifold с удлиненными клапанами (long stem flow control valves), необходимо дополнительно приобрести Long Stem Flow Control Knobs (Cat. No. 57093). Для совместимости с 12 мл, 20 мл, или 60 мл SPE пробирками.

Применение

Visiprep™ large Volume Sampler может быть использован для экстракции полярных пестицидов из образцов дождевой воды с последующим анализом на LC-MS-MS с ионизацией электроспрея. Также это устройство использовалось для экстракции гормона Эстрон в воду при помощи solid-phase extraction-enzyme-linked immunosorbent assay (SPE-ELISA).

Запасные части для Supelco Visiprep large volume sampler

1/8" Teflon tubes, color-coded (pk. of 4)	57276
Nuts and ferrules, color-coded (pk. of 4)	57277
Stainless steel weights (pk. of 4)	57278
TUBE ADAPTERS, 1/4-28 THREADS	
For 3mL or 6mL tubes (pk. of 4)	57273-U
For 12mL, 20mL, or 60mL tubes (pk. of 3)	57274-U

1 Also, you must equip alternate manifold valves with long stem flow control knobs to accommodate 12mL, 20mL, or 60mL SPE tubes.

SPE Vacuum Pump Trap Kit (Cat. No. 57120-U)

Колба Бунзена устанавливается на вакуумную магистраль между вакуумным насосом и манифолдом для твердофазной экстракции Visiprep SPE vacuum manifold для предотвращения попадания жидкости в насос.

В емкости Supelco SPE Vacuum Pump Trap собирается вся жидкость, откачанная из SPE пробирок. Набор состоит из полипропиленовой фильтрующей колбы объемом 1 л, резиновой пробки с отверстием, 10 см полипропиленовой трубки и 1,5 м вакуумной резиновой трубки.

Universal Elution Rack for LpDNPH Cartridges

SPE Elution Rack

Этот универсальный отдельно стоящий штатив для элюирования может быть использован для фиксации разнообразных SPE пробирок и емкостей для сбора фильтрата, для одновременной гравиметрической (без применения вакуумного насоса) экстракции до 12 проб. При помощи двухсторонних Луеровских фиттингов можно присоединить колбы пустых шприцев (в качестве резервуаров для сольвентов) к картриджам для экстракции.

Добавляя пластины штатива в соответствующих комбинацияхможно приспособить штатив для удержания следующих сосудов:

- 1мл, 3мл, или 6мл картриджи в виде шприца (syringe barrel-type tubes)
- Закрытые картриджи (reversible) tubes
- 5мл или 10мл мерные колбы
- виалы объемом 2 мл или 4 мл
- Пробирки диаметром до 15 мм и длиной до 10 см.

Вакуумный регулятор с манометром

57161-U SPE Manifold Gauge/Bleed Valve

Патроны для твердофазной экстракции Supelco

https://www.sigmaaldrich.com/KZ/en/technical-documents/technical-article/analytical-chemistry/solid-phase-extraction/reversed-phase-methodology