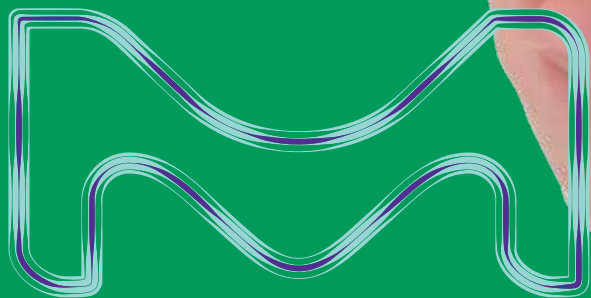


MERCK

GO GREEN

Поможем сделать мир чище вместе
с высококачественной продукцией Merck



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



Life Science подразделение Merck, которое осуществляет свою деятельность в США и Канаде под наименованием MilliporeSigma, объединило инновационные продукты, сервисы мирового уровня и исключительный талант компаний Merck Millipore и Sigma-Aldrich, чтобы стать лидером в области life science.

Цифры и факты о подразделении Life Science

~18М
отгрузок
ежегодно

**в 2 раза
больше**
уникальных посетителей
сайта, чем у ближайшего
конкурента

Более
300,000
продуктов

19,000
сотрудников по всему миру

Основанная в
1668
году старейшая химико-
фармацевтическая компания

● Legacy Merck site
● Legacy Sigma-Aldrich site

Наши сильные
стороны:



Широкое портфолио и
клиентоориентированные
инновации

ЛИДЕР В ОБЛАСТИ LIFE SCIENCE ВАШ ПАРТНЕР ПО КАЧЕСТВУ

- Мы решаем самые сложные проблемы в промышленности совместно с мировым научным сообществом
- Мы предоставляем лучшие материалы и технологии нашим ученым
- Мы помогаем сделать исследования и производство более простыми, быстрыми и более эффективными

Мы можем полностью обеспечить удобство вашей работы в области мониторинга окружающей среды

- Продукция и техническое оборудование соответствуют последним нормативам для обеспечения требований методик
- Обширные ресурсы доступны для решения задач с учетом индивидуальных требований заказчика
- Склад и продуманная логистика обеспечивают быструю доставку продукции и техническую поддержку
- Экспертное мнение по ежедневным и специфичным вопросам

Более **1м**
life science клиентов
по всему миру

65
производственных
площадок по всему
миру

130
распределительных
центров


Представлена в


66
странах

Мы даем Вам уверенность

- Мы не просто поставщики, мы – инвесторы, производители и партнеры
- Большую часть продукции мы производим на своих заводах
- Качество и техническая поддержка – неотъемлемые части нашей ежедневной работы

Данная брошюра содержит разделы по группам продуктов, таким образом, Вам будет легко найти нужный продукт.

 Сбалансированный географический охват

 Ведущие в отрасли возможности

Более подробную информацию о продукции и её применении вы можете найти на сайте: SigmaAldrich.com/enviro



Корпоративная ответственность

Go beyond

Обеспечение экологической безопасности

Наша программа «Экологическая безопасность» направлена на уменьшение влияния нашей продукции на окружающую среду при ее производстве, использовании и утилизации. Программа также предназначена для расширения использования и улучшения нашей продукции. Эти принципы были применены при разработке EZ-Fit™ Manifold, который используется для микробиологического контроля воды. По сравнению с его предшественником, новая модель помогает уменьшить выбросы углерода, связанные с процессом автоклавирования, на 91%. Нам также удалось улучшить характеристики упаковочных материалов, и при этом мы уменьшили количество использованного сырья на 47 %.

Уважение к окружающей среде

Защита климата является неотъемлемой частью нашей культуры, продуктов и процессов. С 2009 года мы установили фотоэлектрические установки на производственных площадках по всему миру: Биллерика и Бедфорд, Массачусетс, США (155 кВт каждый); Мольсхайм, Франция (55 кВт); Тель-Авив, Израиль (50 кВт); Рим, Италия (две установки мощностью 96 кВт и 88 кВт); и город Гватемала, Гватемала (40 кВт). В 2015 году мы ввели в эксплуатацию завод мощностью 400 кВт в Шанхае (Китай), сократив ежегодные выбросы CO₂ на 300 тонн.

Наша профессиональная деятельность

Мы применяем наш опыт и знания для решения мировых проблем посредством таких инициатив, как Глобальный Фармакологический фонд здоровья (GPHF). В настоящее время благотворительная организация работает над искоренением контрафактной продукции фармацевтических препаратов в развивающихся странах. По оценкам Интерпола, до 30% лекарств в этих регионах являются контрафактными или некачественными. Помимо предоставления финансовой поддержки, мы разработали GPHF-Minilab™, чтобы протестировать лекарства на правильные концентрации активных фармацевтических ингредиентов. Компактная портативная лаборатория помещается в специальный чемодан и не требует внешних источников энергии, только чистую воду.

СОДЕРЖАНИЕ



Процесс контроля окружающей среды

6

объекты контроля лаборатории

Экстракция и анализ органических веществ

8

SupraSolv® | EMSURE® | LiChrosolv® | VOCOL® | SLB® | Thermogreen® | FocusLiner™
Whatman® | Millipore® | Pyrex® | MColorpHast™ | Supelclean™ | Empore™ | ENVI™-Florisorb® | Visiprep™
Diazald® | Millex®

Пробоподготовка и анализ металлов

13

Ultrapur | Suprapur® | EMSURE® | EMPARTA® | Certipur®

Методы аналитической химии

14

Certipur® | Titripur® | Titripac® | Millex® | Whatman® | Spartan® | Coors™ | Spectroquant® | Turbiquant®

Пробоподготовка и анализ микроорганизмов

18

EZ-Fit™ | Microfil® | EZ-Pak® | EZ-Stream™ | Chromocult® | Readycult® | Vitroids™ | LENTICULE®
S-Pak® | ReadyPlate™ | Petri-Pad™ | PetriSlides™ | Jenco™

Гарантия качества

Матричные стандартные образцы

21

Межлабораторные сравнительные испытания

22

дополнительное оборудование и материалы

Системы очистки воды

23

Milli-Q® | Elix® | A10® | Q-POD® | E-POD® | VOC-Pak® | EDS-Pak® | LC-Pak®

Реагенты общего назначения

24

Pyrex® | Extran® | Chemizorb®

отбор проб

Пробы воды и твердых веществ

25

MQuant™

Пробы воздуха

26

Millipore® | Whatman® | ORBO™ | Supelpak™ | Amberlite® | XAD® | Tenax® | FLM™ | Tedlar®



процесс контроля безопасности окружающей среды



Отбор пробы

Консервация проб в процессе транспортировки до лаборатории и их хранение до проведения анализа.

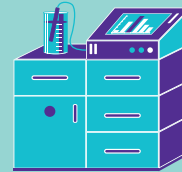
- Виалы, бутылки и банки >> [страница 25](#)
- Тест-полоски на хлор >> [страница 25](#)
- Консерванты >> [страница 25](#)
- Фильтры для сбора взвешенных части >> [страница 26](#)
- Активное устройство для отбора воздуха >> [страница 26](#)
- Пассивное устройство для отбора воздуха >> [страница 27](#)
- Мешки для сбора газа и стеклянные баллоны >> [страница 27](#)



Пробоподготовка

Выделение аналита из матрицы; подготовка пробы.

- Органические растворители >> [страница 8](#)
- Сульфат натрия, сульфат магния >> [страница 10](#)
- Фильтрующие диски >> [страницы 10, 15](#)
- pH полоски >> [страница 11](#)
- Неорганические кислоты и основания >> [страницы 11, 13](#)
- Твердофазная экстракция, картриджи и вакуумные манифолды >> [страница 12](#)
- Твердофазная микроэкстракция Волокна и аксессуары >> [страница 12](#)
- Очистительные ловушки и стеклянная посуда >> [страница 12](#)
- Реагенты для дериватизации >> [страница 12](#)
- Шприцевые фильтры >> [страница 15](#)
- Микробиологическая фильтрация воды >> [страница 18](#)
- Питательные среды >> [страница 19](#)
- Чашки Петри >> [страница 20](#)



Анализ пробы

Получение количественных или качественных данных о загрязнителях окружающей среды на различном оборудовании.

- Сертифицированные стандартные образцы, стандартные образцы и аналитические стандарты >> [страницы 9, 13, 14, 19, 21](#)
- Колонки, аксессуары и газоочистители >> [страница 9](#)
- ВЭЖХ и ЖХ/МС колонки и аксессуары >> [страница 12](#)
- Мобильные фазы для ВЭЖХ >> [страница 8](#)
- Виалы для автосэмплеров, крышки, вкладки и шприцы >> [страница 9](#)
- Растворы для титрования >> [страница 15](#)
- Элюенты для Ионной хроматографии >> [страница 15](#)
- Спектрофотометры и тест-наборы >> [страница 16](#)
- Настольные и ручные анализаторы и электроды >> [страница 17](#)
- Микроскопы >> [страница 20](#)



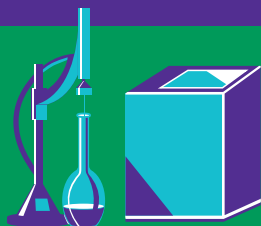
Полный перечень продукции для контроля окружающей среды смотрите на сайте: SigmaAldrich.com/enviro



Контроль качества

Защита достоверности данных во всем процессе контроля окружающей среды.

- Матричные стандартные образцы
>> страница 21
- Межлабораторные сравнительные испытания
>> страница 22



Очистка воды

Новое поколение систем очистки воды для различных приложений (ополаскивание стеклянной/пластиковой посуды, приготовление холостых проб и растворов, подвижной фазы).

- Системы очистки воды
>> страница 23



Химия общего назначения

Продукты для утилизации реагентов в лаборатории.

- Стеклянная посуда
>> страница 24
- Пластиковая посуда
>> страница 24
- Оборудование
>> страница 24
- Средства защиты
>> страница 24
- Очищающие реагенты
>> страница 24
- Наборы для сбора пролитых жидкостей
>> страница 24



GO organic

Экстракция и анализ органических соединений



SigmaAldrich.com/
enviro-organics

Подготовка проб обычно включает разделение органических загрязнителей через headspace или экстракцией. Этап очистки нужен для устранения влияния посторонних веществ, а этап концентрирования необходим для повышения чувствительности метода. После подготовки пробу анализируют методом газовой хроматографии (ГХ) или методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ). В нашем портфолио Вы найдете подходящие растворители для контроля различных матриц.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧИСТОТА

Выбирайте из четырех исключительных линеек **органических растворителей**, специально разработанных для ГХ и ВЭЖХ. Растворители представлены в различных упаковках, включая возвратные контейнеры, для уменьшения негативного воздействия химических реагентов на окружающую среду.

- **SupraSolv®** – растворители, предназначенные для экстракции и анализа с помощью Газовой хроматографии с МС-детектором (ГХ-МС), пламенно-ионизационный детектором (ДИП) и детектором электронного захвата (ДЭЗ); получены перегонкой отдельных фракций и проанализированы на указанных детекторах для обеспечения безопасности применения
- **EMSURE®** - растворители, отвечающие требованиям ACS; могут использоваться как растворители для экстракции в зависимости от желаемой чувствительности метода
- **LiChrosolv®** – растворители для ВЭЖХ или ГХ/МС для экстракции и в качестве мобильной фазы.



Ключевые продукты	Кат. №
MS SupraSolv® Дихлорметан	100668
MS SupraSolv® Ацетон	100012
SupraSolv® ECD и FID н-Гексан	104371
EMSURE® н-Гексан	104367
LiChrosolv® Ацетонитрил градиентный	100030
LiChrosolv® ЖХ-МС Ацетонитрил	100029



Производственные площадки, аккредитованные по ISO/IEC 17025 и ISO Guide 34, производят целый ряд органических стандартов таких как, например, летучие соединения, полуметучие соединения, ПХД, ПАУ, пестициды, антипирены. Вы можете выбрать сертифицированные стандартные образцы (CRMs), стандартные образцы (RMs) и аналитические стандарты. Они используются для различных целей: калибровки, внутрилабораторной работы как растворы добавок, стандарты суррогатов и лабораторные контрольные пробы (LCSs). Вы можете выбрать однопараметровые растворы, многопараметровые смеси и чистые стандарты практически для всех методов и аналитов.



Ключевые продукты

Кат. №

EPA VOC Калибровочные набор ЛОС

48804

56 аналитов, каждый по 2000 мкг/л в метаноле, набор из 6 ампул

EPA 8270 Полуметучие соединения, стандартная смесь, 6 аналитов, каждый по 2000 мкг/л в дихлорметане, 5 x 1 мл

CRM5M07296

Пестициды смесь суррогатов, 2 аналита, каждая по 200 мкг/мл в ацетоне, 2 мл

861284

наши стандарты – ваш правильный выбор

Мы предлагаем широкий перечень виал и шприцов, подходящих для большинства моделей автосэмплеров, приготовления стандартов или проб для краткосрочного и долгосрочного хранения. Наше портфолио включает в себя виалы из бесцветного и желтого стекла, вкладки, закручивающиеся крышки, обжимные крышки и различные септы. Мы также поставляем штативы для виал различного размера.

Вы ищите идеальные ГХ колонки и аксессуары для вашего метода? В нашем портфолио Вы найдете более чем 80 различных химических веществ и множество различного вспомогательного оборудования. Колонки для МС, ДЭЗ, ПИД или ГХ отличаются максимальной производительностью. Для получения наиболее достоверных результатов предлагаем широкий ассортимент аксессуаров для ГХ (литые септы, инертные лайнеры для инжектора) и продукты для очистки газа (очистители, газогенераторы, фитинги, регуляторы давления).



Ключевые продукты

Кат. №

Сертифицированные виалы низкой адсорбции для автосэмплеров,

29651-U

2 мл чистое стекло с зоной для маркировки, закручивающаяся крышка, натуральный ПТФЭ/силиконовая септа, 100 шт./уп.

Виалы для автосэмплера,

27239

2 мл чистое стекло, обжимной верх, ПТФЭ/красная резиновая септа, 100 шт./уп.

VOCOL® капиллярная ГХ колонка, 30 м x 0.25 мм вн. диам., 1.5 мкм

24205-U

SLB®-5ms капиллярная ГХ колонка, 30 м x 0.25 мм вн. диам., 0.25 мкм

28471-U

SLB®-5ms капиллярная ГХ колонка, 30 м x 0.25 мм вн. диам., 0.25 мкм

28471-U

SLB®-35ms капиллярная ГХ колонка, 30 м x 0.25 мм вн. диам., 0.25 мкм

29804-U

Литая септа Thermogreen® LB-2, 11 мм, 50 шт./уп.

28336-U

Лайнер, для работы с делением/без деления потока 4 мм вн. диам.,

2879905-U

конус с одной стороны FocusLiner™, для Agilent, 5 шт./уп.



Строго Контролируемые

Неорганические соли, такие как сульфат натрия и сульфат магния, используются как осушители. Пробы почв либо смешиваются с этими солями перед экстракцией, либо экстракты пропускают через них до полной очистки и концентрирования. Неорганические соли EMSURE® производятся под строгим контролем, чтобы обеспечить высокую аналитическую чистоту, которая так важна при качественном и количественном анализе. Они соответствуют требованиям (или даже имеют лучшие характеристики) международных стандартов, таких как ISO, ACS и Reag. Ph Eur. В комплект поставки солей EMSURE® входит расширенный сертификат анализа.

В лабораториях по мониторингу окружающей среды широкое распространение имеет фильтрация с помощью фильтров. У нас имеется широкий ряд фильтров из различных материалов: стекловолокна, кварцевых волокон, смешанных эфиров целлюлозы (MCE), нейлона, полипропилена, поливинилхлорида или материалов из политетрафторэтилена (PTFE).

Мы также поставляем различное фильтрационное оборудование. Стеклообразные воронки и осушающие колонки используются для надежной фиксации фильтров и неорганических солей при переносе экстрагирующих растворителей в концентрат Кудерна-Даниш. Большие двухсекционные воронки Бюхнера из полипропилена и устройство для экстракционного анализа на отсутствие свободного пространства над продуктом в таре (Zero headspace extractor) изготовлены для подготовки токсичных проб путем выщелачивания (Toxicity Characteristic Leaching Procedure).

Ключевые продукты	Кат. №
EMSURE® сульфат натрия , безводный, гранулированный, для органического следового анализа, > 99%	106639
EMSURE® сульфат магния , безводный, для анализа, > 98.0%	106067
Whatman® фильтр , обеззоленная фильтровальная бумага, Grade 41, диаметр 150 мм, 100 шт./уп.	WHA1441150
MF-Millipore™ фильтр , мембранный фильтр, смешанные эфиры целлюлозы, 0.45 мкм, диаметр 47 мм, 100 шт./уп.	HAWP04700
Millipore™ фильтр , стекловолокно без связующего агента (AP40), 0.7 мкм, 90 мм, для фильтрации TLCР, 100 шт./уп.	AP4009000
Pyrex® воронка с порошком , стекло, 24 шт./уп.	CLS622075
Колонки для очистки, стекло , 30 мл резервуар, 6 шт./уп.	58099
Воронка Бюхнера, двухсекционная из полипропилена , емкость 315 мл, 90 мм	Z178152
Экстрактор нулевого пространства (Zero headspace extractor)	YT30090HW

Индикаторы наших pH полосок химически связаны с подложкой из целлюлозы, поэтому pH полоски не обесцвечиваются и не загрязняют пробу. Они могут быть помещены в раствор пробы на любое время, обеспечивая высокоточные результаты даже в слабо буферных растворах. Наши инновационные прозрачные pH полоски позволяют точно определять pH в непрозрачных или мутных пробах. Просто протрите заднюю часть полоски и оцените цвет через прозрачную пленку.

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ МЕТОДИК



Неорганические кислоты и основания используются для варьирования pH проб воды перед экстракцией. Такая процедура различна в зависимости от метода и помогает выделить аналит в органический растворитель в процессе жидкость-жидкостной экстракции. Реагенты EMSURE® идеально подходят для этой цели, потому что отличаются превосходной чистотой, которая необходима для качественного и количественного анализа. Каждый продукт EMSURE® соответствует или превосходит требования международных стандартов, таких как ISO, ACS и Reag. Ph Eur., и поставляются вместе с расширенным сертификатом анализа.

Ключевые продукты	Кат. №
MColorHast™ pH полоски, pH 0 – 14, 100 шт./уп.	109535
MColorHast™ pH полоски, pH 0 – 6.0, 100 шт./уп.	109531
MColorHast™ pH полоски, pH 5.0 – 10.0, 100 шт./уп.	109533
MColorHast™ прозрачные pH полоски для мутных проб, pH 2 – 9, 100 шт./уп.	109502
EMSURE® соляная кислота, 37%	100317
EMSURE® гидроксид натрия, гранулы, реагент ISO, 99%	106498

огромный перечень продукции

На стр. 21-24 Вы также можете ознакомиться с другими продуктами Merck, такими как матричные стандарты, программы межлабораторных сравнительных испытаний, системы очистки воды и химические реагенты для общелабораторных задач.

надежные результаты



Правильно подобранные продукты и аксессуары для твердофазной экстракции необходимы для полной экстракции и очистки различных смесей. Наши картриджи и диски, разработанные для различных методов, обеспечивают надежную экстракцию анализа и устранение матричных влияний. В нашем каталоге так же есть вакуумные манифолды и держатели.

Твердофазная микроэкстракция (ТФМЭ) представляет собой метод экстракции, не использующий растворители, подходящий для многих методик. Компания Merck является в этой области лидером рынка и предлагает наиболее полную линейку продуктов и аксессуаров для ТФМЭ.

Мы предлагаем широкий ассортимент продукции, который включает в себя концентраторы, стеклянную посуду, реагенты для дериватизации, колонки и аксессуары для ВЭЖХ, все, что необходимо для экстракции, очистки и анализа органических загрязнителей.

Ключевые продукты	Кат. №
Supelclean™ ENVI™-18 DSK диски для ТФЭ , фильтр из пористого стекловолокна, покрытый модифицированным С18 силикагелем, 47 мм, 24 шт/уп	57171
Empore™ диски для ТФЭ , для масел и жира, 47 мм, 20 шт/уп	66887-U
Supelclean™ ENVI™-Florisil® картриджи для ТФЭ , 6 мл стеклянные картриджи, ПТФЭ фриты, 1 г сорбента, 30 шт/уп	54095-U
Supelclean™ ENVI™-Florisil® картриджи для ТФЭ , 6 мл ПП картриджи, фриты из нержавеющей стали, 1 г сорбента, 30 шт/уп	57053
Стеклянный фильтродержатель Millipore® , 47 мм, опорная пластина из нержавеющей стали	XX1014730
Колба Бунзена Millipore® , 1 л	XX1014705
Вакуумный манифолд Visiprep™ с одноразовыми лайнерами на 12 портов	57044
Diazald® , 99%, 25 г	D28000
Экстракционные вставки Whatman® , стандартное стеклянное микроволокно, 603G стекловолокно, 33 x 94 мм, толщина 1.5 мм, 25 шт/уп	WHA10371042

GO Минерализация и анализ металлов

SigmaAldrich.com/
enviro-metals

elemental



При пробоподготовке загрязняющие вещества удаляются с помощью неорганических кислот в процессе минерализации. Эти вещества растворяются или удаляются из матрицы пробы, оставляя в растворе только металл, который может быть определен тем или иным методом.

Иногда концентрирование пробы необходимо для увеличения чувствительности метода. Последующий анализ пробы проводится методом спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой (ICP), атомно-абсорбционной спектрометрией (AAS) или с помощью элементного анализатора.

Примеси в реагентах, используемых при анализе металлов, могут влиять на точность измерений. По этой причине все неорганические реагенты Merck, используемые для минерализации проб, тщательно анализируются на наличие различных примесей.

- Ultrapur® кислоты: отвечают наиболее высоким требованиям, предъявляемым при анализе сверхнизких количеств на уровне ppt
- Suprapur® кислоты: чрезвычайно низкие примеси на уровне ppb для точного анализа
- EMSURE® и EMPARTA® кислоты: идеальны для анализа на уровне ppm и процентного содержания

Наши неорганические элементные стандартные образцы TraceCERT® и Certipur® произведены и протестированы в соответствии с ISO/IEC 17025 и ISO Guide 34 и являются высокоточными растворами, которые подходят для калибровки оборудования и валидации процессов. Мы предлагаем широкий перечень одно- и много – элементных растворов для ICP и AAS.



Ключевые продукты	Кат. №
Ultrapur® Азотная кислота, 60%	101518
Suprapur® Азотная кислота, 65%	100441
EMSURE® Азотная кислота, 65%	100456
Suprapur® Соляная кислота, 30%	100318
EMSURE® Соляная кислота, 37%	100317
Suprapur® Серная кислота, 96%	100714
Certipur® многоэлементный стандартный раствор для ICP, 24 элементов, каждый имеет конц. 100 мг/л в разб. азотной кислоте	109492
TraceCERT® периодичная таблица смесь 1 для ICP, 33 элемента, каждый имеет конц. 10 мг/л в разб. азотной кислоте	92091
TraceCERT® стандарт меди для ICP-MS, 1 мг/л в разб. азотной кислоте	41621
TraceCERT® стандарт мышьяка для AAS, 1000 мг/л в разб. азотной кислоте	39436

В нашем портфолио Вы также можете найти небулайзеры, распылительные камеры, горелки для многих моделей инструментов ICP/OES и ICP/MS.

огромный перечень продукции

На стр. 21-24 Вы также можете ознакомиться с другими продуктами Merck, такими как матричные стандартные образцы, программы межлабораторных сравнительных испытаний, системы очистки воды и химические реагенты для общелабораторных задач.

GO

Методы аналитической
ХИМИИ

SigmaAldrich.com/
enviro-wetchem

classical



Аналитическая химия включает в себя различные методы, такие как ионная хроматография (ИХ), спектрофотометрия (UV/VIS/IR), колориметрия, титрование, дистилляция, прямые методы измерения с электродами, фильтрация, осушка и взвешивание. Поскольку автоматизировать некоторые из этих методов невозможно, то они считаются наиболее трудоемкими по сравнению с другими методами.

высочайшие стандарты

Производственные площадки, аккредитованные по ISO/IEC 17025 и ISO Guide 34, производят высококачественные жидкие стандарты, такие как сертифицированные стандартные образцы (CRMs), стандартные образцы (RMs) или аналитические стандарты для многих органических и неорганических анализов. Мы также предлагаем широкий ряд сертифицированных pH буферных растворов.

Ионная хроматография является аналитическим методом, предназначенным для разделения и количественной оценки анионов и катионов в водных пробах. Мы производим высокочистые растворители для ИХ, которые идеальны для получения крайне низких концентрации на уровне ppm, которые необходимы для анализа следовых количеств.



Ключевые продукты

	Кат. №
Анионный стандартный раствор , для ИХ, 6 анионов, каждый по 10.0 мг/кг	89886
Катионный стандартный раствор , для ИХ, 5 катионов, каждый по 10.0 мг/кг	89316
ХПК стандартный раствор , CRM, соотносится с NIST, 100 мг/л в воде	125029
Гидрофталат калия стандарты Certipur®	102400
Общий азот по Кьельдалю стандарт , 1000 мг/л	TKN1000
Certipur® сертифицированные pH буферные растворы , 30 мл саше, 10 каждого значения (4.01, 7.00, 10.00), общее количество саше - 30	199006
Certipur® сертифицированный pH 7.00 буферный раствор	109407



УНИКАЛЬНАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

Сертифицированные растворы для волуметрического титрования Titripur® характеризуются выдающейся чистотой, качеством и надежностью. Готовые к применению растворы соотносятся с эталонами Национального института стандартов и технологии (NIST). Многие из этих растворов продаются в специальной инновационной упаковке Titripac®. Конструкция – коробка с герметичным пластиковым пакетом объемом 4 или 10 л – позволяет сохранять раствор стабильным в течение длительного времени.



Ключевые продукты

Кат. №

Соляная кислота, 0.1 N Titripur® раствор в упаковке Titripac®	109060
Нитрат серебра, 0.1 N Titripur® раствор в упаковке Titripac®	109081
Гидроксид натрия, 0.1 N Titripur® раствор в упаковке Titripac®	109141

ПРОСТАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ

Шприцевые фильтры Merck позволяют фильтровать пробы и экстракты быстро, просто и безопасно. Яркие представители ряда фильтров Millex® – специальные фильтры для ионной хроматографии. Мембрана из политетрафторэтилена (PTFE), отличающаяся низкой связываемостью и низкой экстрагируемостью, удаляет частички из водных и слабо органических растворителей, что обеспечивает получение узких ИХ спектров.

Мы также предлагаем оптимальные фильтрующие диски и тигли для определения твердых частиц (растворенных, осажденных, взвешенных и общего количества) в пробах воды. Наша установка для вакуумной фильтрации включает фильтродержатель из стекла или нержавеющей стали для 13, 25, 47 и 90 мм дисков, стеклянный контейнер, стеклянные фильтрационные колбы и вакуумные насосы.



Ключевые продукты

Кат. №

Концентрат гидрокарбоната натрия, 0.1 M NaHCO₃ в воде, элюент для IC	36486
Концентрат карбоната натрия, 0.1 M NaCO₃ в воде, элюент для IC	56169
Millex®-LCR шприцевой фильтр, гидрофильный PTFE, 0.45 мкм, 25 мм, 1000 шт./уп.	SLCR025NK
Millex®-LCR шприцевой фильтр, гидрофильный PTFE, 0.22 мкм, 13 мм, 1000 шт./уп.	SLLG133NK
MF-Millipore™ фильтрующий диск, гидрофильная смесь сложных эфиров целлюлозы, 0.8 мкм, 47 мм, 100 шт./уп.	AAWG04700
Millipore™ фильтрующий диск, стекловолокно без связующего компонента, для TDS/TSS, AP40, 0.7 мкм, 47 мм, 100 шт./уп.	AP4004700
Пластиковый фильтродержатель для анализа загрязнений	MAWP037PM
Coors™ Тигель Гуча, фарфор, 25 мл, с дырчатым дном	Z247073
Millipore™ классический стеклянный фильтродержатель, 47 мм, фрита из нержавеющей стали	XX1014730
Millipore™ стеклянная приемная колба, 1 л	XX1014705

just prove it

Три основных требований к **спектрофотометрам и тест-наборам** – это точность, простота и надежность. Концепция Spectroquant® отвечает этим требованиям в одном удобном решении. Высококачественное оборудование, более чем 200 тест-наборов и методов для количественного анализа параметров окружающей среды, различные области применения и обеспечение качества «от начала до конца» рабочего процесса. Получите все необходимое для контроля воды. И просто ее проверьте.

Компактные, портативные и надежные **колориметры** специально изготовлены для надежного анализа. Spectroquant® Move 100 запрограммирован на более чем 100 методов, а также можно установить 25 новых методов для контроля питьевой и сточной воды. Spectroquant® Move DC легко и быстро проводит анализ пяти важных параметров при контроле обеззараживания. На этом приборе Вы можете определить хлор, озон, диоксид хлора, циануровую кислоту и pH. Обе модели приборов защищены от влаги и воды и имеют классификацию IP 68.

Термореакторы (минерализаторы) нужны для пробоподготовки при определении ХПК, ООУ, кадмия, хрома, цианидов, железа, свинца, никеля, азота, фосфора, серебра и цинка. Одна из моделей термореакторов Spectroquant® TR 420 позволяет минерализовать до 24 проб одновременно.



Ключевые продукты	Кат. №
Спектрофотометр Prove 300 UV/VIS Spectroquant® 190 – 320 нм UV, 320 – 1100 VIS, ксеноновая лампа, спектральная ширина щели 4 нм	173017
Тест-набор на хроматы Spectroquant® для CrO ₄ (0.11-4.46 мг/л) и Cr(VI) (0.0502.00 мг/л), 25 тестов	114552
Тест-набор на ХПК Spectroquant®, 4.0-40.0 мг/л, 25 тестов	114560
Тест-набор на сульфаты Spectroquant®, 5-250 мг/л, 25 тестов	114548
Spectroquant® Move 100 колориметр	173632
Spectroquant® Move DC колориметр	173635
Spectroquant® термореактор TR 420	171201

Турбидиметры Turbiquant® заметно упрощают анализ мутности. Они обеспечивают быстрые, надежные измерения в лаборатории или на объекте и могут калиброваться с нетоксичными стандартами для обеспечения получения быстрых и понятных результатов. Одна из моделей Turbiquant® 3000 предназначена для измерения сильно мутных или окрашенных проб.



Мы поставляем несколько моделей **измерительных устройств и электродов** для различных химических параметров, таких как pH и электропроводность, кислород в биологическом потреблении кислорода (БПК), химическое потребление кислорода (ХПК) и растворенный кислород.

Ключевые продукты	Кат. №
Turbiquant® 3000 IR турбидиметр , 0.0001-10,000 NTU	118332
Настольный pH-метр , Hanna HI 2210, 110 V	Z673811
Настольный pH-метр , Hanna HI 3210-02, 230 V	Z673757
pH электрод , Hanna HI 1131B, BNC коннектор	Z655341
Анализатор растворенного кислорода , Extech SDL150	Z741802

огромный перечень продукции

На стр. 21-24 Вы также можете ознакомиться с другими продуктами Merck, такими как матричные стандарты, программы межлабораторных сравнительных испытаний, системы очистки воды и химические реагенты для общелабораторных задач.

GO Micro

Пробоподготовка
и анализ микроорганизмов



SigmaAldrich.com/
enviro-micro

Для защиты здоровья человека были разработаны специальные методы для обнаружения и количественного определения различных микроорганизмов в питьевой воде. Наиболее популярными являются тесты для определения колиформных микроорганизмов (общие и/или фекальные) и *Escherichia coli*.

высокая производительность

Наши системы для фильтрации воды обеспечивают наиболее оптимальную производительность вашего рабочего процесса.

- Фильтрующее устройство EZ-Fit™: одноразовая пластиковая воронка с фильтродержателем и мембранный фильтр
- Расходные материалы Microfil®: одноразовые стерильные пластиковые воронки Microfil® и фильтрационные мембраны EZ-Pak®; простота использования – нет необходимости мойки и стерилизации после каждого теста
- Гребенка EZ-Fit™: имеются быстроразъемные соединения, совместима со всеми типами фильтродержателей, простая очистка без использования дополнительных инструментов
- Вакуумный насос EZ-Stream™: прогоняет жидкость напрямую в слив, исключая необходимость использования вакуумной приемной колбы



Ключевые продукты

Фильтрующее устройство EZ-Fit™, сетчатая мембрана из МСЕ белого цвета, 0.45 мкм, с адсорбирующей подложкой, 250 мл, в индивидуальной упаковке, 48 шт./уп.

Кат. №

EFHAW250I

Фильтрующее устройство EZ-Fit™, сетчатая мембрана из МСЕ белого цвета, 0.45 мкм, с адсорбирующей подложкой, 100 мл, в индивидуальной упаковке, 48 шт./уп.

EFHAW10MS

Воронки Microfil®, 250 мл, в комплекте с сетчатыми мембранами из МСЕ белого цвета, 0.45 мкм, 47 мм, стерильные, 150 шт./уп.

MZHAWG251

Гребенка EZ-Fit™, 6-местная для фильтроэлементов EZ-Fit™

EZFITEFUN6

Вакуумный насос EZ-Stream™, для жидкостей, скорость от 3.8 до 4.0 л/мин

EZSTREAM1



ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ

Наши **тест-наборы** для определения колиформных бактерий содержат все необходимое для проведения 150 тестов: индивидуально упакованные стерильные фильтры, стерильные чашки Петри с адсорбирующей подложкой и питательные среды в ампулах объемом 2 мл.

Хромогенные и флюорогенные среды Chromocult® и Readycult® содержат специальные субстраты, которые взаимодействуют с определенными бактериальными ферментами, вызывая их окраску или их флуоресценцию под ультрафиолетом. Мы предлагаем Вам большой выбор бульонов и агаров.

Наше портфолио предлагает широкий выбор питательных сред: готовые к использованию среды, сухие гранулированные среды и жидкие среды в ампулах объемом 2 мл.

Диски Vitroids™ и LENTICULE® – это референсные штаммы микроорганизмов с известным количеством КОЕ. Произведенные на площадках, аккредитованных по ISO/IEC 17025 и ISO Guide 34, эти сертифицированные референсные штаммы (CRM) и материалы сравнения (RM) являются эквивалентом валидированной коллекции штаммов. Каждый продукт представляет собой чистые бактерии или грибы в твердой водорастворимой матрице, которая может быть повторно гидратирована за 10 минут. Наша уникальная технология производства обеспечивает стабильность данных штаммов на срок до 3 лет.



Ключевые продукты

Ключевые продукты	Кат. №
Тест-набор для определения общих колиформ и <i>E.coli</i> , 150 тестов	HAWGPDMSB
Тест-набор для определения фекальных колиформ, 150 тестов	HAWGPD2F
Хромогенная среда, Chromocult® Coliforms agar, 500 г	110426
Хромогенная среда, Readycult® Coliforms 100, 20 шт./уп.	101298
<i>Escherichia coli</i> , WDCM 00012, Vitroids™ контрольные штаммы микроорганизмов, 50-80 КОЕ	VT000122

БОЛЬШОЙ ВЫБОР



Сетчатые мембранные фильтры из MCE идеально подходят для извлечения микроорганизмов в пробах воды. А диспенсер мембран EZ-Pak® Curve обеспечивает их быструю и удобную подачу.

Мы предлагаем несколько видов чашек Петри для различных задач, например, чашки с адсорбирующими подложками или питательными средами.

- ReadyPlate™ 55 CCA ISO 9308: стерильные 55-мм чашки с колиформным агаром Chromocult® для подсчета E. coli и колиформ
- Petri-Pad™: стерильные чашки Петри с абсорбирующими подложками для внесения бульона
- PetriSlides™: подложка для удобного подсчета колоний с помощью микроскопа

Мы советуем Вам также приобрести следующее оборудование: одно- и двухкамерные лабораторные инкубаторы, пинцеты, стереомикроскопы и лабораторные УФ-стерилизаторы для обеззараживания держателей 47 мм фильтров между образцами.

Ключевые продукты	Кат. №
Диспенсер мембран EZ-Pak® Curve	EZCURVE01
EZ-Pak® мембранные фильтры, стерильные, сетчатые из MCE белого цвета, 0.45 мкм, 47 мм, 4 коробки по 150 дисков	EZHAWG474
Millipore® мембранный фильтры, сетчатые из MCE белого цвета, 0.45 мкм, 47 мм, 100 шт./уп.	HAWG04700
S-Pak® мембранный фильтры, сетчатые из MCE белого цвета, 0.45 мкм, 47 мм, индивидуально упакованные, 600 шт./уп.	HAWG047S6
ReadyPlate™ 55 CCA ISO 9308, чашки 55 мм с колиформным агаром Chromocult®	146757
ReadyPlate™ 55 KIT CCA ISO 9308, чашки 55 мм с колиформным агаром Chromocult® и мембранные фильтры, 150 тестов	146758
Petri-Pad™ чашки Петри, стерильные, с адсорбирующей подложкой 47 мм, 150 шт./уп.	PD20047S0
PetriSlides™ чашки, стерильные, с адсорбирующей подложкой 47 мм, 100 шт./уп.	PDMA04700
Адсорбирующая подложка, 47 мм, 100 шт./уп.	AP1004700
Стереомикроскоп Jenco™ GL, 115 В, бинокулярный, 7:1 коэффициент масштабирования, 6.5-45X, halogen/fluorescent	Z736511

ОГРОМНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ

На стр. 21-24 Вы также можете ознакомиться с другими продуктами Merck, такими как матричные стандартные образцы, программы межлабораторных сравнительных испытаний, системы очистки воды и химические реагенты для общелабораторных задач.

GO Матричные стандартные образцы

natural



[SigmaAldrich.com/
enviro-quality](http://SigmaAldrich.com/enviro-quality)

Будьте уверены в результатах контроля качества с нашими матричными стандартными образцами. Каждый стандарт произведенный на аккредитованной по ISO / IEC 17025 и ISO Guide 34 площадке является сертифицированным материалом сравнения (CRM), состоящим из матрицы с добавленным в нее целевым аналитом(ами). Мы предлагаем различные матрицы в соответствии с вашими потребностями: питьевая вода, сточные воды, морская вода, почвы, краски, пластик, масла и трансформаторные масла.

Наши почвенные матрицы представляют собой сложные смеси из основных компонентов природных почв: почва, глина, суглинок, песок и осадок. Каждый из них разработан, чтобы повторить естественные условия созревания почвы. И затем в них добавлены целевые аналиты в несколько стадий перед измельчением. Этот запатентованный производственный процесс обеспечивает получение высококачественных почвенных CRM, которые максимально напоминают реальные образцы.

сертифицированное качество



Ключевые продукты	Кат. №
ВТЕХ/ГРО в песчаном суглинке, CRM, 30 г	CRM500
ВНАs в песчаной почве, CRM, 100 г	CRM122
Хлорированные пестициды в аналоге реальной почвы, CRM, 50 г	SQC009
ТРН в песке, CRM, 100 г	CRM372
Следовые количества металлов в тяжелом суглинке, CRM, 50 г	CRM052
Металлы в осадках сточных вод, CRM, 30 г	SQC001S
Хром VI в песчаном суглинке, CRM, 30 г	CRM061
Анионы в глинистом песке, CRM, 50 г	CRM702
Питательные вещества в аналоге реальной почвы, CRM, 100 г	SQC014

Межлабораторные сравнительные испытания

GO PRO



SigmaAldrich.com/pt

Обладая более чем 20-летним опытом в области межлабораторных сравнительных испытаний (Proficiency Testing (PT)), мы предлагаем проверенные продукты и услуги, которые помогут вам продемонстрировать компетентность вашей лаборатории.

Наши программы испытаний охватывают все основные параметры окружающей среды – органические соединения, металлы, химические показатели и микроорганизмы.

При участии в PT Вы получите высококачественный образец, изготовленный в аккредитованном по ISO / IEC 17025 и ISO / IEC 17043 центре в г. Ларамии штата Вайоминг (США). Каждый год мы доставляем более 20 000 образцов 2500 участникам по всему миру.

Выберите нужную Вам программу из широкого списка US EPA/глобальных PT:

- WS (Водопроводная вода/Питьевая вода)
- WP (Загрязнение воды/Сточная вода)
- LPTP (Взвешенные частицы/Почвы/Вредные отходы)
- AIR (Воздух)
- PEP (Лекарственные препараты)
- MIC (Микробиология)

Мы также предлагаем специально разработанные PT для некоторых стран, а также подземные резервуары для хранения (UST) PT для некоторых штатов.

Быстрые испытания (Quick-turn studies) аналогичны запланированным программам PT, но доступны по вашему требованию. Лаборатории используют их для корректирующих действий, обучения нового персонала, валидации новых методов или демонстрации аналитической компетентности.

Посетите сайт SigmaAldrich.com/pt для получения более подробной информации по темам:

- Программы PT (параметры, матрицы и метрология)
- Расписание программ PT
- Быстрые испытания
- Запрос коммерческого предложения
- Наша online система отчетов
- Обучающие видео
- Сертификаты ISO

GO

Системы очистки воды

pure



[MerckMillipore.com/
labwater](http://MerckMillipore.com/labwater)

Мы предлагаем широкое портфолио систем получения сверхчистой (тип 1) и чистой (тип 2) воды, подходящей для мониторинга окружающей среды. Для получения воды высочайшего качества системы Milli-Q® сочетают в себе оптимальный набор технологий очистки воды и мониторинга ее качества: интеллектуальную мембрану обратного осмоса (RO), запатентованную технологию Elix® EDI, TOC-монитор A10®, УФ-лампу длительного срока службы и картриджи тонкой полировки.

Устройства удаленного отбора воды Q-POD® и E-POD® значительно упрощают раздачу воды. Все необходимые для работы параметры отображаются на дисплее устройства.

- Получите качество воды необходимое для вашего анализа: на устройстве удаленного отбора воды POD установлен финишный фильтр для финальной очистки, чтобы вода отвечала требованиям методик.
- Оптимизируйте вашу работу: удобное и легко настраиваемое управление обеспечивает правильное и точное дозирование воды. Вы можете установить дозирование определенного объема воды с помощью клавиши автозаполнение или ручную, нажав на плунжер.
- Освободите свое рабочее место: поскольку для ежедневной работы требуется только устройство POD, то саму систему очистки воды можно разместить под столом или повесить на стену.

Для очистки воды от определенных типов загрязнений доступно несколько видов **финишных фильтров**.

Например, VOC-Pak® – финишный фильтр для удаления летучих органических соединений; EDS-Pak®- финишный фильтр для полунлетучих и пестицидов/PCB; и LC-Pak® - финишный фильтр для воды, используемой для приготовления мобильной фазы в методе ВЭЖХ.



прикоснитесь к совершенству

Представляем Вам **НОВУЮ** систему получения сверхчистой воды Milli-Q® IQ 7000

Свяжитесь со специалистом офиса Merck в России для получения более подробной информации о любой системе очистки воды. Мы также подберем для Вас правильную систему и аксессуары конкретно для вашей области задач.

Ключевые продукты

	Кат. №
Milli-Q® IQ 7000 , Входная вода: Тип 2; производительность: 2 л/мин; выходная вода: Тип 1	ZIQ7000RU
Milli-Q® Integral 10 , Входная вода: пригодная для питья вода; производительность: 10 л/час; выходная вода: Тип 1/Тип 2	ZRXQ010RU
Elix® Advantage 10 , Входная вода: пригодная для питья вода; производительность: 10 л/час; выходная вода: Тип 2	ZRXV010RU
Финишный фильтр VOC-Pak® для Milli-Q® IQ 7000	VOCPAK0A1
Финишный фильтр VOC-Pak® для Milli-Q® Integral	VOCPAK001
Финишный фильтр EDS-Pak® для Milli-Q® IQ 7000	EDSPAK0A1
Финишный фильтр EDS-Pak® для Milli-Q® Integral	EDSPAK001
Финишный фильтр LC-Pak® для Milli-Q® IQ 7000	LCPAK00A1
Финишный фильтр LC-Pak® для Milli-Q® Integral	LCPAK001

Базовые продукты

работать стало легко и просто



[SigmaAldrich.com/
labware](https://SigmaAldrich.com/labware)

Наша продукция и решения специально разработаны, чтобы упростить вашу работу в различных приложениях, таких как экстракция, минерализация, пробоподготовка и очистка.



Найдите базовые продукты в нашем портфолио:

- Стеклоянная и пластиковая посуда: делительные воронки, жидкость-жидкостные концентраторы, экстракторы Сокслета, конденсаторы, химические стаканы, концентраторы Кудерна-Даниш, оборудование для титрования или дистилляции
- Лабораторные инструменты: шпатели или лопатки из нержавеющей стали, пипетки класса А
- Общие принадлежности: пипетки Пастера, кипелки
- Оборудование: весы, печи, термошкафы, нагревающие плитки, мешалки, колбагреватели
- Продукты безопасности: перчатки, очки, лабораторные халаты

это так просто

Моющие реагенты Extran® не оставляют веществ и загрязняющих примесей, агрессивных реагентов и запаха. Extran® – только чистая моющая сила. Выберите ручную или автоматическую мойку в зависимости от химического состава Extran®.

Безопасные и экологически чистые наборы Chemizorb® помогут очистить поверхности при разливе вредных агрессивных жидкостей. Ассортимент продукции включает порошковые и гранулированные абсорбенты для общего применения и абсорбенты специального состава для кислот, щелочей и ртути.

Ключевые продукты

Кат. №

Делительная воронка Ruxex®, 2 л, полиэтиленовая крышка, PTFE кран

CLS64062L

Лабораторная ложка, нержавеющая сталь, 7.5 дюймов, один конец – ложка, другой конец – лопатка, 6 шт./уп.

Z511455

Пипетки Пастера, нестерильные, 5.75 дюймов (146 мм), стандартный наконечник, натронная известь

CLS7095B5X

Моющий реагент, Extran® MA 02, нейтральный, концентрат, для ручного мытья

107553

Моющий реагент, Extran® MA 01, щелочной, концентрат, для ручного мытья

107555

Безопасный контейнер для 2.5 л стеклянных бутылей

963533

Набор для пролитых жидкостей, гранулы Chemizorb®, для общего применения

101568

GO further

Отбор проб
ВОДЫ И ПОЧВ



[SigmaAldrich.com/
enviro-collect](https://SigmaAldrich.com/enviro-collect)

Проведите отбор проб воды и почв легко и просто. Наши специальные контейнеры и консерванты сохраняют их полностью стабильными в процессе транспортировки и хранения в соответствии с требованиями методик.

VOA виалы объемом 40 мл созданы для сохранения проб воды при анализе летучих органических соединений (ЛОС). Когда они заполнены и закрыты правильно, контейнеры предотвращают образование свободного пространства. Вы можете выбрать флаконы из бесцветного или желтого стекла, предварительно очищенного в соответствии с US EPA 40 CFR 136.

Для сбора проб воды для анализа нелетучих органических аналитов мы предлагаем бутылки из янтарного стекла объемом 1 л. Для анализа металлов Вам подойдут бутылки из полиэтилена высокой плотности (HDPE) объемом от 250 мл до 1 л.

идеально упакованы



Необходимо провести отбор почвы? Возьмите чистые стеклянные банки объемом от 125 до 250 мл с прямым горлом для полного удаления содержимого.

Если требуется консервация проб воды, то добавьте высококачественные реагенты EMSURE®.

Наши тестовые полоски для хлора идеально подходят для полевых измерений хлора, что позволяет быстро определить правильный консервант для вашей пробы.

Ключевые продукты

Ключевые продукты	Кат. №
VOA флаконы из бесцветного стекла , 40 мл, очищенные, белые полипропиленовые закручивающиеся крышки, 72 шт./уп.	23188
Бутылка из желтого стекла, широкое горло , 32 oz., белая полипропиленовая крышка с PTFE прокладкой, 12 шт./уп.	Z250228
Бутылка из полиэтилена высокой плотности (HDPE) , широкое горло, 500 мл	Z187879
Бутылка из полиэтилена высокой плотности (HDPE) , широкое горло, 1 л	Z187887
Фильтродержатель Millipore® для анализа загрязненности жидкости , 0.8 мкм, 37 мм, белый, с подложкой, для гравиметрического анализа частиц, 50 шт./уп.	MAWP037PM
Чистые стеклянные банки , прямое горло, 250 мл, белая полипропиленовая крышка с PTFE прокладкой, 12 шт./уп.	Z263451
Соляная кислота EMSURE® , 37%	100317
Натрия тиосульфат пентагидрат, реагент ACS , >99.5%	217247
L-аскорбиновая кислота, реагент ACS , >99%	255564
MQuant™ тест-полоски на хлор , 0-20 мг/л, 75 шт./уп.	117925
MQuant™ тест-полоски на хлор , 0-500 мг/л, 100 шт./уп.	117924

GO higher

Пробоотборники
воздуха



[SigmaAldrich.com/
enviro-collect](https://SigmaAldrich.com/enviro-collect)

Необходимо отобрать воздушные частицы и химические загрязнители? Мы предлагаем специальные системы для отбора проб, а также различные питательные среды. Они полностью соответствуют международным методам, обладая оптимальной совместимостью с целевыми аналитами и классами веществ.

активный отбор проб

Приборы активного забора используют насос для того, чтобы продавливать воздух через адсорбирующие среды, такие как адсорбционные трубки ORBO, термальные трубки, фильтры или импинжеры. У Вас есть выбор из широкого ассортимента продуктов для физических и химических загрязнителей.

Частицы в воздухе отрицательно влияют на дыхательную функцию человека. Многие методы, разработанные для мониторинга уровня частиц в атмосферном воздухе, основываются на гравиметрическом анализе мембранного фильтра. Мы предлагаем различные фильтры твердых частиц (PM), которые поддерживают методы PM2.5 и PM10.

Наши картриджи LpDNPH специально разработаны для сбора карбониллов. Они содержат высокоочищенный диоксид кремния, покрытый 2,4-динитрофенилгидразином (2,4-DNPH), который превращает карбонилы в стабильные производные гидразона. Они производятся в низкокарбонильной среде и упакованы в материал с низким содержанием фона.

Для сбора проб токсичных органических соединений, таких как диоксины, пестициды, ПХД и полуволетучие вещества, многие методы требуют картриджи из полиуретановой пены (PUF). Мы предлагаем несколько версий с полимерным адсорбентом, зафиксированным между двумя PUF слоями. Наши адсорбенты Supelprak™-2 и Supelprak™-2SV, изготовлены из очищенных Amberlite® XAD®-2, специально очищенных и протестированных для обеспечения оптимальной производительности.

В US EPA Method 0030 указано использование трубок в линии отбора проб летучих органических веществ (VOST) для сбора сточных газовых из установок для сжигания опасных отходов. Мы предлагаем однослойные (Tenax®) и двухслойный (Tenax® и древесный уголь) трубки. Каждая трубка VOST индивидуально пронумерована и предварительно кондиционирована. Многие из наших термодесорбционных трубок содержат наши инновационные углеродные адсорбенты. Все трубки для десорбции растворителей заполнены соответствующим адсорбентом.



ПАССИВНЫЙ ОТБОР ПРОБ

Устройства пассивного отбора проб позволяют собирать образцы без насоса.

Мы предлагаем компактные и простые в использовании решения.

Наши контрольные трубки FLM™ разработаны специально для метода US EPA Method 325. Они предназначены для отбора и анализа бензола и других летучих органических веществ (ЛОС) в нескольких местах по периметру или на границах нефтеперерабатывающих заводов. Трубки подходят для термических десорберов следующих производителей: PerkinElmer®, Markes, DANI, Shimadzu™.

Инновационные пассивные / диффузионные пробоотборники gadello™ имеют радиальный дизайн, который предлагает более высокую емкость и более высокие скорости отбора проб по сравнению с традиционными пассивными мониторами. Мы предлагаем различные пробоотборники для различных химических загрязнителей. Устройство для отбора проб DSD-DNPH предназначено для отбора карбониллов. Пассивный пробоотборник SPME (Diffusive Sampling Fiber Holder) собирает летучие органические соединения благодаря механизму молекулярной диффузии и сорбции на волокно. Они применяются для определения средневзвешенной по времени (TWA) концентрации летучих органических компонентов (ЛОС) в воздухе.

Пробоотборные мешки и стеклянные колбы широко используются для сбора всех образцов воздуха. В данном случае мы не имеем селективности к конкретным анализам или классам веществ, поскольку мы не используем среды. Следовательно, образец представляет собой среду отбора проб. Мы предлагаем мешки и колбы в нескольких конфигурациях и размерах.

ОТБОР ПРОБ ГАЗА

Пакеты и стеклянные колбы для отбора проб газов используются для забора цельных проб воздуха. Так как никакая специальная среда в них не используется, то нет селективности по отношению к специфическим анализам и классам соединений. Таким образом, проба представляет собой типичный образец отбираемой среды. Мы предлагаем пакеты и колбы различных конфигураций и размеров.

Ключевые продукты

Кат. №

FLM™ Carborask™ X Дезактивированная термическая десорбционная трубка из нержавеющей стали, предкондиционированная, 10 шт./уп. **28686-U**

Tedlar® Пакет для сбора газа, 1 л емкость, нажимно-отжимный запорный клапан, 10 шт./уп. **24633**

Ключевые продукты

Кат. №

Дисковые фильтры Millipore®, мембранные диски из PTFE для анализа воздуха PM2.5 (PTFE мембрана с полипропиленовым кольцом), 2 мкм, 47 мм, 50 шт./уп. **PM2547050**

Фильтр Millipore® из кварцевого волокна (AQFA) для анализа воздуха PM10, 47 мм, 100 шт./уп. **AQFA04700**

Фильтродержатель Millipore® для анализа аэрозолей, корпус из полипропилена с графитом, мембрана MCE 0.8 мкм, 25 мм, белая, с подложкой, 50 шт./уп. **MAWP025AC**

LpDNPH H300 Картридж, 20 мл трубка, 10 г сорбента, 20 шт./уп. **505331**

ORBO™ 2500, предварительно очищенный ПУ/Amberlite® XAD®-2/ПУ и упакованный в стеклянный картридж сорбент **21235-U**

Supelrak™-2SV, очищенный Amberlite® XAD®-2, 20-60 mesh, 1000 г **13674-U**

VOST 200 Трубка для отбора проб газообразных выбросов, содержит Tenax® TA: нефтяной уголь, (2:1) **20075-U**

ООО "Мерк"

115054, г. Москва, ул. Валовая, д. 35

Тел: +7(495) 937-33-04

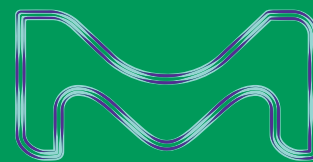
E-mail: mm.russia@merckgroup.com/ruorder@sial.com

Чтобы узнать больше о нашей высококачественной продукции для мониторинга окружающей среды, пожалуйста, посетите сайт:

SigmaAldrich.com/enviro

Merck, Milli-Q и вибрант «М» являются торговыми знаками компании Merck. Более подробную информацию о наших фирменных продуктах и сервисах вы можете найти на сайте MerckMillipore.com. Все прочие торговые знаки являются собственностью их законных правообладателей.

© 2017 Merck KGaA. Все права защищены.



Лит. No. PB5467ENEU Ver. 2.0
05/2017