



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Scientific Dionex AutoTrace 280 SPE

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Описание Dionex AutoTrace 280 SPE

Система Thermo Scientific™ Dionex™ AutoTrace™ 280 SPE предназначена для твердофазной экстракции (SPE) большого объема жидких образцов - от 20 мл до 4 л. Она идеально подходит для лабораторий, которые хотят автоматизировать экстракцию из большого объема воды или растворов. Прибор автоматически загружает образцы жидкости на сорбент SPE, а затем автоматически извлекает интересные аналиты, используя до пяти различных растворителей.

Полученные экстракты можно использовать непосредственно для анализа на ГХ, ВЭЖХ, спектрофотометрах, титраторах и т.д. При необходимости концентрирования экстрактов, они могут быть перенесены из приёмных виал AutoTrace 280 в необходимый. Например, в высокоскоростной упариватель растворителей Rocket Evaporator, в котором экстракты могут быть упарены прямо в 2 мл виалы для ГХ/ВЭЖХ автосамплеров, или в упариватели Multivar для упаривания в токе азота.

В системах AutoTrace 280 вы можете использовать картриджи любых производителей с любыми сорбентами

Твёрдо-фазная экстракция из образцов большого объёма (от 20 мл до 4 л)

Экстракция одновременно 6 образцов

Возможность использовать картриджи на 1, 3 и 6 мл, в том числе стеклянные, а так же диски 47 мм.

Значительно более высокая воспроизводимость перед обычными манифолдами

Автоматический выбор метода кондиционирования и экстракции

Раздельный сбор водных и органических растворителей

Системы AutoTrace 280 применимы для работы по ГОСТ, ASTM, EPA и другим нормативным документам, которые требуют для своего исполнения вакуумные манифолды или ручную твёрдо-фазную экстракцию.

Некоторые примеры использования:

ГОСТ ЕН 13585-2013 «Продукты пищевые. Определение фумонизинов В (1) и В (2) в кукурузе. Метод ВЭЖХ с очисткой экстракта методом твердофазной экстракции»

ГОСТ Р 53971-2010 «Продукция винодельческая. Метод определения концентраций пестицидов в группах триазолов методом капиллярного электрофореза в сочетании с твердофазной экстракцией»

ГОСТ 32881-2014 «Продукты пищевые, сырное сырье. Метод определения остаточного содержания нестероидных противовоспалительных лекарственных средств с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором»

ГОСТ 31941-2012. «Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д»

Метод U.S. EPA 508.1 «Определение хлорированных пестицидов, гербицидов и органоалогенидов методом жидкостной экстракции и газового хроматографа с электронным захватом»

Метод U.S. EPA 608 «Определение хлорорганических пестицидов и ПХБ методом ГХ в городских и промышленных сбросах»

Метод U.S. EPA 525.2 «Определение органических соединений в питьевой воде методом жидкостной экстракции и газовой хроматографии на капиллярной колонке с масс-спектрометрией»

Метод U.S. EPA 539 «Расширенный анализ человеческих гормонов в питьевой воде с использованием твердофазной экстракции и жидкостной хроматографии / тандемной масс-спектрометрии»

Метод U.S. EPA 549.2 «Определение диквата и параквата в питьевой воде методом жидкостной экстракции и высокоэффективной жидкостной хроматографии с ультрафиолетовым детектированием»

Метод U.S. EPA 625 «Определение полувolatile органических соединений по изотопному разбавлению ГХ / МС

Метод U.S. EPA 533 «Определение пер- и полифтормалкильных веществ в питьевой воде с помощью изотопного разбавления, анионообменной твердофазной экстракции и жидкостной хроматографии / тандемной масс-спектрометрии»

Метод U.S. EPA 537.1 «Определение избранных перфторированных алкильных кислот в питьевой воде с помощью твердофазной экстракции и жидкостной хроматографии / тандемной масс-спектрометрии»

Вы так же можете использовать любые другие нормативные документы и методики.

Характеристики Dionex AutoTrace 280 SPE

| Параметр | AutoTrace 280 |
|---|---|
| Количество одновременно используемых каналов для экстракции | 6 |
| Точность подачи растворов насосом | 2,5% |
| Материал плунжеров насоса | керамика |
| Возможные ёмкости для экстракции | Пластиковые картриджи 1, 3, и 6 мл, стеклянные картриджи 6 мл, диски 47 мм |
| Возможные ёмкости для сбора экстрактов | Вials 4 мм с завинчивающимися крышками 11 мм GC, 17 x 60 мм; конические пробирки 15 мл; пробирки из нержавеющей стали 16 x 100 мм; флаконы на 40 мл |
| Ёмкость для отходов | 2 x 10 л |
| Шприц 10 мл для подачи жидкостей | Наличие |
| Шприц 10 мл для подачи воздуха | Наличие |
| Требуемое входное давление газа | 0,69 МПа (100 psi) |
| Требуемое выходное давление газа | 0–0,14 МПа (0–20 psi) |
| ЖК дисплей для контроля процессов | Наличие |
| Размеры (в x ш x г) | 69 x 57 x 63,5 см |
| Размеры лотка для образцов (ш x г) | 42,2 x 33,1 см |
| Вес | 43,1 кг |
| Электропитание | 220 В, 50 Гц |
| Потребляемая мощность | 100 ВА |

Комплектация Dionex AutoTrace 280 SPE

Приборы AutoTrace 280 выпускаются в нескольких вариантах:

- AutoTrace 280 для картриджей 1, 3 или 6 мл
- AutoTrace 280 для стеклянных картриджей 1, 3 и 6 мл
- AutoTrace 280 для картриджей 1, 3 и 6 мл в варианте PFAS для анализа пер- и полифторалкильных веществ, используемых при производстве широкого круга потребительских товаров: пищевой упаковки, водоотталкивающих покрытий для одежды, пены для тушения пожаров, антипригарной посуды и т.д. Отличается от предыдущих моделей специализированным инертным жидкостным трактом
- AutoTrace 280 для экстракции на дисках диаметром 47 мм.

Краткое описание линейки картриджей Dionex SolEx SPE с соответствующими сорбентами и привитыми фазами и рекомендованным применением

| Тип картриджа | Объём | Функциональная группа | Применение |
|------------------------|-------------------------------|---|--|
| HRPHS | 3, 6 мл | Дивинилбензен (DVB) / (PVP) поливинилпирролидон | Все для обращённой фазы, полифенолы, азосоединения |
| SAX | 3, 6 мл | DVB-четвертичный аммоний | Ионизируемые (слабые) анионы, карбоновые кислоты |
| SCX | 3, 6 мл | DVB-сульфонат | Ионизируемые (слабые) катионы, амины |
| WAX | 3, 6 мл | DVB-амин | Стабильные (сильные) анионы, неорганические и органические, сульфаты, сульфаты |
| WCX | 3, 6 мл | DVB-карбоксилат | Стабильные (сильные) катионы, неорганические и, четвертичные амины |
| HRP | онлайн картриджи RSLC колонка | DVB-PVP (слабый) | Общая нейтральная органика |
| C8, C18 | 1, 3, 6 мл | Связанный кремнезем | Пестициды, гербициды, углеводороды |
| Phthalate-free C8, C18 | 6 мл | Связанный кремнезем | Следовый анализ |
| Silica | 6 мл | Промытый кислотой несвязанный диоксид кремния | Полярные соединения |
| Activated Carbon | 6 мл | Уголь | Нитрозамины, 1,4-диоксан |
| Graphitized Carbon | 6 мл | Графитизированные частицы углерода | Гербициды |

Системы с картриджами при покупке комплектуются только одним типом плунжеров для 1 или 3, или 6 мл картриджей. Чтобы работать с другим объёмом картриджей необходимо докупить соответствующий комплект плунжеров. Системы для картриджей не могут использоваться или быть модернизированы для работы с дисками и наоборот.