



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 Agilent 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, сырое 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 Agilent 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 Agilent 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.