Система сверхбыстрой экстракции Thermo Scientific Dionex ASE 350

Описание Thermo Scientific Dionex ASE 350

Система сверхбыстрой экстракции Thermo Scientific™ Dionex™ ASE 350 является альтернативой экстрактору Сокслета, системам ультразвуковой и сверхкритической экстракций. Thermo Scientific™ Dionex™ ASE 350 это автоматический прибор, рассчитанный на 24 ячейки. Она позволяет за 5-20 минут проводить экстракции из твёрдых и полутвёрдых образцов, используя как традиционные органические растворители, так и водные растворы кислот и щелочей. Полученные экстракты можно использовать для анализа на ГХ, ВЭЖХ, спектрофотометрах, титраторах и т.д.

В основе метода лежит экстракция в герметичных стальных ячейках при высоком давлении и температуре. Повышенное давление удерживает растворители от вскипания, за счёт чего диффузия растворителей и экстракция веществ ускоряются в десятки раз. Инертная атмосфера внутри ячейки (азот) предохраняет образцы от разложения, а специальное покрытие ячеек серии Dionium от коррозии кислотами и щелочами.

Одновременно с экстракцией проводится фильтрация экстракта и, по желанию, его твёрдо-фазная очистка на вложенных в ячейки сорбентах. Полученные экстракты могут быть доочищены на системах тфёрдо-фазной экстракции или прямо в сборных виалах (без переливания) перенесены из ASE в высокоскоростной упариватель растворителей и упарены прямо в 2 мл виалы для ГХ или ВЭЖХ автосамплеров.

Время экстракции 5-20 минут (в десятки раз быстрее Сокслета)

Сокращение в несколько раз расхода растворителей.

Значительно улучшенная воспроизводимость результатов

Возможность одновременной твёрдо-фазной очистки в процессе экстракции

Возможность одновременного гидролиза в процессе экстракции

Возможность последующего упаривания экстракта в приёмных виалах без его переноса в другие ёмкости при помощи Rocket Evaporator

Автоматическая обработка до 24 образцов.

Автоматический выбор метода для каждого образца

Автоматический выбор повторной экстракции из образцов

Использование до трёх растворителей в любом сочетании и последовательности

Сверхбыстрая экстракция используются по всему миру государтсвенными, частными и международными организациями в экологическом контроле, контроле продуктов питания, фармацевтике, химической промышленности и других отраслях. Традиционные методы экстракции, например, Сокслетом, легко переносятся на ASE. Применимы для работы по ГОСТ, ASTM, EPA и другим нормативным документам.

Некоторые примеры использования:

Метод US EPA SW-846 3545A - Определение загрязняющих веществ в продуктах питания, кормах, материалах. Соответствуют требованиям для извлечения под давлением щелочных/нейтральных и кислых жидкостей (BNA), фосфорорганических пестицидов (OPP), хлорированных пестицидов и гербицидов, полихлор бифенилов (PCB), полихлор дибензодиоксинов (PCDD), полихлор дибензофуранов (PCDF), дизельных органических соединений (DRO), а так же витаминов, антибиотиков и других веществ.

Метод US CLP SOW OLM 0.42 «Определение полулетучих компонентов на ГХ-МС»

Метод ASTM D7210 «Стандартный метод определения содержания масла в нефтяных парафинах»

Метод ASTM D7210 «Стандартная практика для извлечения добавок в полиолефиновые пластики». Определение степени сшивки полимеров. Применяется при синтезе полимеров и/или определения их качества

Сверхбыстрый кислотный и щелочной гидролиз с последующим извлечением продуктов. Применяются при анализе массовой доли жира в продуктах питания и кормах.

Экстракция из воздушных фильтров и уловителей (XAD и PUFs), экстракция из бумаги и целлюлозы, текстиля и волокон, почвы и сыпучих материалов, анализ взрывчатых веществ и т.д.

Извлечение наркотиков, лекарственных компонентов, ПАВ и биологически активных веществ из природных и синтетических материалов

Вы так же можете использовать любые другие нормативные документы и методики

Характеристики Thermo Scientific Dionex ASE 350

Параметр	ASE 350
Режим работы	Автомат (карусель для ячеек)
Количество устанавливаемых в систему ячеек	До 24 любого размера
Количество одновременно используемых элюентов	3
Возможность использовать элюенты в любых комбинациях и последовательностях для каждой ячейки	Наличие
Возможные объёмы ячеек	1, 5, 10, 22, 34, 66 и 100 мл
Возможность использования устойчивых к коррозии ячеек серии Dionium на 66 и 100 мл	Наличие
Приёмные виалы	Карусель для приёмных виал на 60 и 250 мл для автоматического сбора нескольких фракций в разные виалы
Максимальная рабочая температура печи	200 ° C
ИК-датчики для определения уровня жидкости во время сбора экстракта	Наличие
Требуемое входное давление азота	1,04–1,38 МПа (140–200 psi)
Чистота используемого азота	99.99%
Возможность опционально использовать воздух вместо азота	Наличие
Возможность хранения методов во встроенной памяти	Наличие
Возможность работы через ПО Chromeleon7 с внешнего компьютера	Наличие
Размеры (в × ш × г)	69,3 × 67,3 × 61,7 см
Вес	65 кг
Электропитание	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	500 ВА

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83