

СИСТЕМА ЖИДКОСТНОЙ ЭКСТРАКЦИИ HPFE 06s

Пробоподготовка является важнейшей стадией химического анализа. Надежность способа пробоподготовки оказывает решающее влияние на качество результатов анализа. Это особенно принципиально при анализе проб со сложными матрицами «пищевые продукты», «биологические объекты», «сточные воды», «промышленные выбросы», «нефть» и тд.

Традиционные методы жидкостной экстракции, например, экстракция по методу Сокслета, являются длительными и дорогими (из-за большого расхода растворителя).

Эти проблемы исчезают при использовании высокопроизводительного жидкостного экстрактора HPFE 06 Компании RayKol. В данной системе используется метод жидкостной экстракции при повышенном давлении и температуре. Сочетание этих факторов приводит к существенному увеличению растворимости и диффузной способности целевых соединений, что позволяет сократить время экстракции с 10 часов до 15-30 минут и снизить расход растворителя с 200 мл до 20-50 мл.

Сферы применения

■ Экология

Анализ почв, твердых отходов на содержание токсичных веществ, остаточных пестицидов, гербицидов.

■ Пищевая продукция

Остаточные пестициды в продуктах и пищевых добавках

■ Сельское хозяйство

Остаточные пестициды в зерне и растительном масле

■ Другое

Полимеры, фармпрепараты, продукты нефтехимии



Примеры использования

- ГОСТ 34449-2018 Продукты пищевые, продовольственное сырье, корма, кормовые добавки.
- Определение массовой доли диоксинов методом хромато-масс-спектрометрии высокого разрешения.
- Твердые отходы - экстракция органических компонентов.
- Определение содержания остаточных пестицидов в чае методом ГХ-МС.
- Определение содержания остаточных пестицидов в зерне методом ГХ-МС.
- Определение полихлорированных бифенилов (ПХБ) в почве.
- Определение нефтяных углеводородов в почве.
- Определение полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) в почве.
- ASTM D2765-16 Стандарные методы испытаний для определения содержания геля и коэффициента набухания шитых этиленовых масс.

Особенности

Универсальность

- Позволяет использовать до 4х растворителей в любых соотношениях
- Размеры экстракционных ячеек 11, 22, 34 мл
- Размеры сосудов для сбора экстракта от 60 до 240 мл
- Могут быть реализованы любые методики жидкостной экстракции под давлением
- Экстракция 6-ти образцов одновременно (более 96 образцов за смену)

Программное обеспечение

- Редактирование метода, программируемый запуск
- Интуитивно понятный интерфейс, обработка в одно касание
- Встроенный сенсорный экран 10"

Безопасность

- Защита от превышения температуры, давления и протекания жидкостей
- Прибор компактен, герметичен, оснащен системой удаления паров
- Все этапы процесса фиксируются в журнале, система предупреждает о сбоях и ошибках



Пробоподготовка от «А» до «Я»

Компания RayKol предлагает серию автоматизированных систем для различных методов пробоподготовки. Системы дополняют друг друга и позволяют вам создать высокоэффективную, безопасную, полностью автоматизированную лабораторию.

Экстракция ■ Очистка ■ Концентрирование ■ Дериватизация ■ Анализ



Жидкостный
экстрактор
при повышенном
давлении



Автоматизированная
система
ТФЭ



Автоматизированная
система упаривания
в вакууме



Автоматический
дозатор жидкостей



- 📍 Москва
- 📍 Екатеринбург
- 📍 Новосибирск

+7 (800) 250-34-64
www.element-msc.ru
info@element-msc.ru

RayKol