

PreeKem



PreeKem EXTRA

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА
ТВЕРДОФАЗНОЙ ЭКСТРАКЦИИ

FROM SEARCH
START SAMPLE PREPARATION
INTELLIGENT ERA



Focused
on Sample Preparation

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ПОДГОТОВКА ПРОБ ВОД UP GRADE

Без каких-либо дополнительных частей система может подготовить до 24 проб вод большого объема.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ

Уникальная система защиты от превышения давления в реальном времени отслеживает давление в экстракционной колонке и предупреждает о превышении давления.

НАДЕЖНАЯ

Высокотехнологичный X/Y/Z роботизированный автосемплер с двойным приводом аккуратно позиционирует каждый образец на свое место.

ТОЧНАЯ

Индивидуальный высокоточный шприцевой насос работает при повышенном давлении. Аккуратный контроль уровня и скорости потока растворителя обеспечивает отличную воспроизводимость

УДОБНАЯ

Удобная конструкция и простой в использовании интерфейс позволяют легко освоить работу на установке.

Легко настроить



Все этапы полностью автоматизированы

EXTRA INTRODUCTION

EXTRA это автоматическая система твердофазной экстракции спроектированная для современной лаборатории. Простой процесс подготовки полностью освобождает ваше время и позволяет оператору меньше контактировать с растворителями.

Широко применима для анализа пестицидов, ветеринарного контроля, контроля использования медицинских препаратов, для контроля пищевых добавок и красителей, доступно 3 модификации прибора: EXTRA-B одноканальная система; EXTRA-M двухканальная система, EXTRA-P 4х канальная.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание: 220-240В, 50Гц, 5А

Параллельное количество образцов: 1-4

Штатив: 108, 80, 48, 24, 12

Количество различных растворителей: 8-11

Раздельный сбор слива: Отдельный сбор воды и растворителя

Рабочая температура: 5-40 °C

Рабочая влажность: 15%-80%RH

Габаритные размер: 650мм(В)×810мм(Ш)×680мм(Г)

Вес: 70кг

ОСНОВНЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Высокоточный двухприводной автосемплер

Двойной привод используется в трехкоординатном высокоточном автосемплере.

Уникальные металлические и пластиковые ферулы устойчивы к воздействию растворителей.



2

Высокоточный шприцевой насос

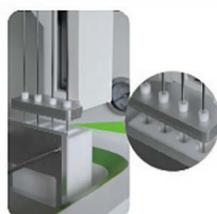
Высокоточный шприцевой насос соединен с 6/9 путевым керамическим клапаном который позволяет исключить наличие "мертвого объема" и перекрестного загрязнения пробы.



3

Функция промывки иглы

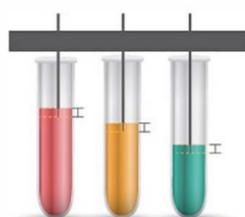
Для всех растворителей есть функция промывки внешней и внутренней части иглы.



4

Запатентованная система отслеживания уровня жидкости

Игла оснащена системой контроля давления и отслеживания уровня жидкости. Она будет двигаться с уменьшением уровня жидкости и остановится при касании дна.



5

Интеллектуальная система контроля давления

Давление в экстракционной колонке отслеживается в реальном времени и при его превышении выдается предупреждение



6

Функция сушки и выпаривания

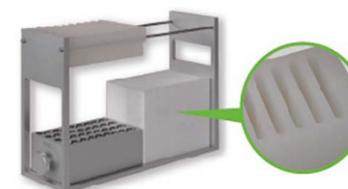
Система позволяет осуществить удаление растворителя из пробы с помощью азота.



7

Сбор слива

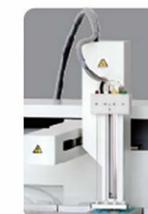
Органический и водный слив собирается отдельно



8

Система загрузки образца

Загрузка образца осуществляется отдельно, во избежание загрязнения клапана.



9

Использование различных растворителей

Насос может перекачивать 4-7 разных растворителя (>1л для каждого); иглы поддерживают 4 типа растворителей (>500мл каждого).



EXTRA

ОСОБЕННОСТИ

Способна работать быстро с большими объемами водных проб

- 1 Шприцевой насос и селективный клапан способны работать с 24 разными пробами воды
- 2 Возможность загрузки большого объема образца; автоматическая очистка шприцевого насоса, замена колонки, сбор элюэнта и концентрированной фазы.
- 3 Возможность выбора для 5 различных растворителей (каждый >500мл) согласно требованиям



EXTRA

ПРОГРАММА

Удобное для использования ПО

Отложенный запуск

Функция отложенного старта дает большие возможности для тайм-менеджмента, процесс начнется в заданное время.

Функция предупреждения автосемплера

Если автосемплер попадает не в правильную позицию, он остановится и выдаст предупреждение не повредив иглу.

Переработка образцов

EXTRA может переработать неправильно обработанный образец

Слежение за растворителем

Контроль давления в реальном времени

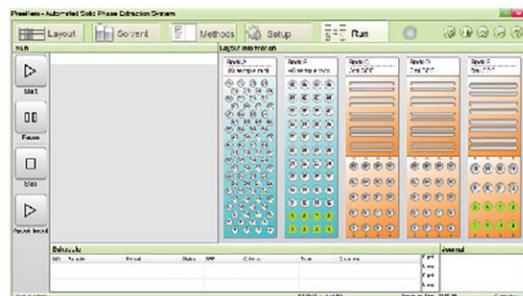
Функция долива растворителя

во время работы

Разведение

образца

Рабочий журнал



EXTRA

РЕШЕНИЯ

Пример 1: Автоматизированная экстракция ГХ/Масс для определения нефтепродуктов в морской воде

Method

Профильровать 1 л морской воды, и добавить 5мл метанола. Загрузите описанный раствор в EXTRA и следуйте инструкциям.

Результаты

Три варианта нефтепродуктов показывают хорошую линейность в диапазоне 0.01-0.1 мг/мл. Извлекаемость достигает 95.3%-98.0%.



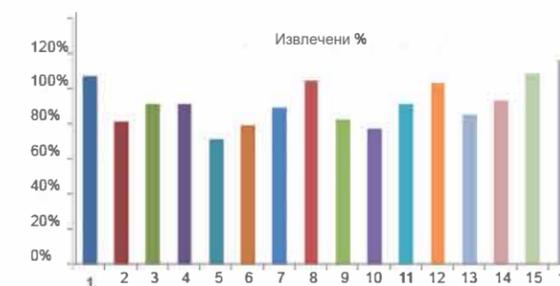
Пример 2: Автоматизированная экстракция при определении пестицидов в злаках

Метод

Взвешивается проба 2.00 г. риса, замачивается в 6 мл. воды на 20 мин, затем добавляется 5 г. NaCl и 5г Na₂SO₄ и немного перемешивается. Затем добавляется 20 мл. ацетонитрила, выстаивается 2 мин и центрифугируется 5 мин. Снимается жидкость над осадком и используется 20мл ацетонитрила для повторной экстракции после пробы объединяются. Раствор концентрируется до 5мл и переносится в EXTRA далее выполняется ГХ-ГМ анализ.

Результаты

После использования EXTRA, извлечение указанных 16 пестицидов лежит между 71-116%.



- | | | | |
|----------------|---------------------|---------------|-----------------|
| 1-phenothate | 5-lpratropium | 9-dimethoate | 13-pyrimethanil |
| 2-dichlorvos | 6-pirimiphos-methyl | 10-bifenthrin | 14-buprofezin |
| 3-chlorpyrifos | 7-fenpropathiq n | 11-endosulfan | 15-ketotriazole |
| 4-cyfluthrin | 8-carbofuran | 12-carbofos | 16-methidathion |

Применения

Пестициды в овощах, чае и других продуктах растениеводства, злаках

Ветеринария лекарства, в продуктах

животноводства, кормах.

Пищевые добавки

Лекарства в крови и моче



Preekem Scientific Instruments Co., Ltd.



Tel: +79819658891; +78123094520

Fax: +78123094520



E_mail: info@preekem.ru

Website: www.preekem.ru

