HGE-300

Система быстрой экстракции

- Задание метода: для 24 проб можно задать один и тот же метод экстракции, или разные методы.
- Предотвращение коррозии: нижняя пластина прибора и экстракционная ячейка накрываются тефлоном, предотвращающим коррозию от кислот, щелочей и органических реактивов.
- Режим очистки: две позиции очистки, в которых может проводиться автоматическая очистка между пробами, предварительная очистка до и после эксперимента и устранение перекрестного загрязнения.
- Устройство защиты изоляции газожидкостного контура и буферное защитное устройство между газовым и жидкостным контурами предотвращает временные отказы и утечки в одностороннем клапане после длительного отключения, защищает газопровод от коррозии органическим растворителем и предотвращает обратный поток загрязняющего окружающую среду растворителя.

Технические характеристики и вес прибора

- HGE-300: 810(Д)×700(Ш)×670 мм(В); 68 кг

ООО «Старгейт»
Адрес: г Минск, ул Мясникова д 38 офис 216
Тел.: +375 (29) 188-92-06
https://stargate.by
E-mail: stargeitdom@gmail.com

BEIJING HAIGUANG INSTRUMENT CO., LTD.

Применение

- Экстрактор HGE-300 Fast Solvent Extractor используется для быстрой экстракции органических компонентов из твердых или полутвердых проб. Экстрактор является устройством предварительной обработки проб для приборов обнаружения органических веществ, таких как ГХ, ЖХ и ГХ/МС.
- Прибор используется для извлечения токсичных и вредных веществ, а также активных природных соединений, таких как полихлорированные бифенилы, полициклические ароматические углеводороды, фосфорорганические пестициды, хлорорганические пестициды, пестициды, феноксигербициды, триазиновые гербициды, дизельное топливо, общие нефтяные углеводороды, диоксины, фураны, взрывчатые вещества из проб почвы, ила, отложений, пыли, пищевых продуктов, тканей животных и растений и из других проб, анализируемых на содержание остатков органических загрязнителей.

Принцип работы

- Для повышения эффективности и ускорения экстракции, экономии времени и растворителя прибор работает с более высокими температурами и давлением экстракции.

Компоненты прибора

- 7-дюймовый сенсорный ЖК-экран;
- Насос жидкой фазы высокого давления с большим расходом (максимальная скорость насоса 100 мл/мин);
- Комплект контроллера растворителя, позволяющий автоматически переключать и смешивать четыре разных растворителя;
- Полузакрытый мощный нагреватель;
- Поворотный стол на 24+2 пробы: может использоваться для всех спецификаций (11 мл, 22 мл, 34 мл, 66 мл, 100 мл и т.д.) ячеек для проб;
- Поворотный стол для сбора 26+26 проб: можно одновременно выбирать приемные бутыли объемом 250 мл и 60 мл, что облегчает формулировку и разработку аналитических методов.

Рабочие условия и потребляемая электроэнергия

- Рабочие условия:
  Температура: 4-40°C. Относительная влажность: < 95%.
- Электропитание: 220 ± 22 В, 50 ± 1 Гц; Потребляемая мощность < 600 Вт.
- Источник газа: азот или другие инертные газы, давление > 0,8 МПа.
- Время непрерывной работы: >24 часов.
- Интерфейс передачи данных: RS232/485, опция

Технические требования

- Режим экстракции: для экстракционной ячейки используется непрерывный режим экстракции и режим вертикального позиционирования. Растворитель для экстракции течет сверху вниз по экстракционной ячейке. Прибор может проводить автоматическую и непрерывную экстракцию 24 проб. Для предотвращения перекрестного загрязнения и работы без присмотра, между пробами может проводиться автоматическая очистка.
- Поворотный стол для экстракционных ячеек: 24 позиции для проб и 2 позиции для очистки. Совместим с экстракционными ячейками на 1 мл, 5 мл, 10 мл, 22 мл, 34 мл, 66 мл и 100 мл. Можно установить до 24 ячеек с пробами.
- Поворотный стол для приемных бутылей: оснащен двумя штативами на 26 приемных бутылей. В один штатив можно одновременно установить 26 бутылей на 250 мл и 26 бутылей на 60 мл. Нет необходимости менять штатив во время работы. Приемные бутыли разных объемов можно свободно менять местами. Штатив для бутылей на 60 мл можно расширить до 50 позиций с помощью вкладыша.
- Тип экстракционной ячейки: нержавеющая сталь, легко разбирается и полируется изнутри. Экстракционная ячейка должна быть устойчива к 0,1 М кислотно-щелочному экстрагенту и иметь прокладку из материала TFM. Дополнительные характеристики: 1 мл, 5 мл, 10 мл, 22 мл, 34 мл, 66 мл и 100 мл.
- Инфузионный насос высокого давления: скорость насоса: 0 – 100 мл/мин, 0 – 25 МПа. Скорость насоса может автоматически регулироваться в зависимости от объема ячейки для экстракции пробы. Многоступенчатая конструкция с переменной скоростью и прогрессивный режим давления.
- Контроллер растворителя: встроенная стандартная система управления растворителем с четвертичным градиентом имеет четыре специальных фиксированных положения для бутылей с растворителем. Возможно автоматическое переключение четырех растворителей и автоматическое смешивание различных растворителей в различных пропорциях. Нет необходимости готовить смешанные реагенты вручную, что позволяет сэкономить трудозатраты и уменьшить расход химических реактивов.
- Режим нагрева и управления: электрический нагрев, нагревательная печь с плотной изоляцией в конструкции, ПИД-регулирование роста температуры и программа постоянной температуры с функцией защиты от перегрева. Точность контроля температуры составляет ± 1°C, диапазон температур: от нормальной температуры до 210°C. Защитное отключение при перегреве.
- Интеллектуальное управление прибором: автоматическое определение характеристик экстракционной ячейки. Автоматическое определение наличия приемной бутыли. Автоматический сброс собранного материала в случае сбоя питания. Автоматический контроль давления источника воздуха. Автоматический контроль утечек или закупорки трубопровода и т. д.