ООО НТЦ "Петролазер"
www.petrolaser.ru

Многоканальный телефон:
+7 (812) 336-35-93

Бесплатный звонок по РФ:
8-800-600-53-99

Email: laser@petrolaser.ru

YouTube

Россия, 198099,
г. Санкт-Петербург,
Промышленная, д. 42

www.petrolaser.com

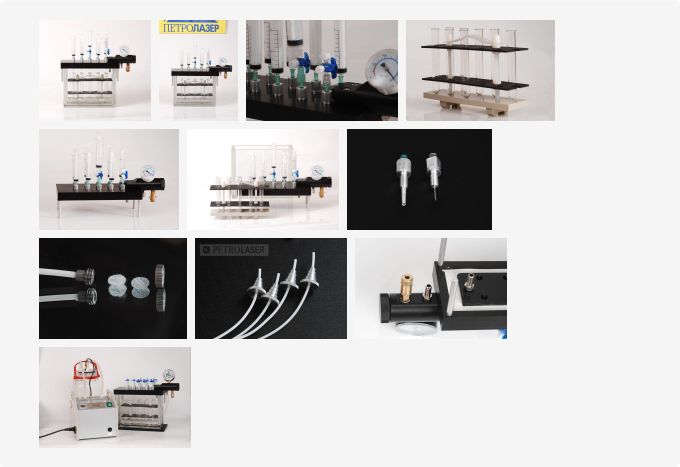
Аппарат для твердофазной экстракции: манифолд

ЦЕНА

по запросу

Категории:

Оборудование для пробоподготовки



Описание

Твердофазная экстракция — современный и быстрый метод пробоподготовки, в котором сорбент (твердая неподвижная фаза) применяется для отделения и концентрирования целевого компонента (компонентов) с последующим элюированием — вымыванием соответствующим растворителем.

Этот метод используется для очистки, концентрирования и селективного извлечения аналитов из образца перед анализом методами тонкослойной, газовой или жидкостной хроматографии.

Назначение

Твердофазная экстракция используется в фармацевтической отрасли, экологии, ветеринарно-санитарной экспертизе, судебной медицине и других областях. Метод обеспечивает селективное и количественное выделение аналитов, более тонкую очистку интересующих компонентов образца по сравнению с другими методами. За счет специфических взаимодействий ТФЭ дает возможность селективно концентрировать и извлекать каждое из определяемых соединений и отделять их от мешающих компонентов.

Этапы, которые обеспечивает манифолд для ТФЭ:

- Кондиционирование — используется для активации сорбента;
- Загрузка — состоит в количественном удержании на картридже ТФЭ аналита, при удалении матричных примесей.
- Промывка — после того как аналит удерживается сорбентом, происходит промывка сорбента от примесей.
- Элюирование — выполняется в один или несколько этапов, чтобы собрать разные аналиты в разные пробирки.

Особенности

Твердофазная экстракция (ТФЭ) применяется для подготовки и концентрирования проб различного происхождения перед их анализом электрохимическими, спектральными, хроматографическими и некоторыми другими методами. ТФЭ обеспечивает следующую оптимизацию при пробоподготовке:

Улучшение пороговой чувствительности при хроматографии;

Высокая воспроизводимость;

Селективность и специфичность;

Высокая степень извлечения целевых соединений;

Простота в использовании;

Экономия дорогих растворителей;

Снижение времени пробоподготовки.

Характеристики

Тип соединителей для картриджей: Луер

Тип соединителей для запорных кранов: Луер-лок (Luer-lock)

Клапан сброса вакуума (натекатель): на верхней крышке вак. кюветы

Число каналов для картриджей: 10

Размеры пробирок во внутреннем штативе: 14 x 120 мм

Возможность регулировки полок штатива по высоте: имеется, полипропиленовые резьбовые стойки

Материал крышки вакуумной кюветы: Полиацеталь (POM-C)

Габариты основной кюветы: 225 x 210 x 80 мм