

Дозатор автоматический жидкостный ДАЖ-2М MEPS



Дозатор автоматический жидкостный ДАЖ-2М MEPS (ДАЖ-2М MEPS) предназначен для автоматического выполнения микротвердофазной экстракции. Использование ДАЖ-2М MEPS позволяет уменьшить трудоемкость подготовки пробы и повысить производительность лаборатории.

Что такое MEPS?

MEPS – Micro Extraction by Packed Sorbent

Микротвердофазная экстракция (MEPS) – новое решение для подготовки пробы методом твердофазной экстракции, разработанное компанией SGE Analytical Science. MEPS выполняет все функции твердофазной экстракции – концентрирование компонентов и удаление мешающих примесей. Кроме этого MEPS имеет свои особенности:

- Возможность работы с малыми объемами пробы (до 1 мл)
- Сокращение времени подготовки пробы до нескольких минут
- Полная автоматизация от экстракции до ввода пробы в колонку
- Экономия реактивов. На выполнение одного анализа расходуется менее 1 мл растворителя

Принцип работы

ДАЖ MEPS использует специальные шприцы со сменными картриджами. Картридж содержит сорбент и размещается в игле шприца.

Этапы анализа:

1. Отбор пробы. Через картридж шприца прокачивается определенный объем пробы.
2. Промывка. Картридж прокачивается промывочной жидкостью для удаления мешающих примесей.
3. Ввод элюата в испаритель. В шприц из вials отбирается элюент, далее шприц погружается в испаритель и анализируемые компоненты смываются с сорбента в испаритель хроматографа.

4. Очистка сорбента. После анализа шприц промывается разными растворителями.





Возможности

- В зависимости от аналитической задачи могут использоваться различные сорбенты: C2, C8, C8+SCX, C18, силикагель
- Ресурс картриджа – от 40 до 100 анализов
- Шприцы объемом 100 и 250 мкл
- Объем виалы 2мл, при комплектовании сменной вставкой до 250 мкл

Технические характеристики

Объем шприца	100 или 250 мкл
Объем виал	2 мл
Количество виал	17

Электрические характеристики

Напряжение питания	220 В
Частота напряжения питания	50 Гц

Габариты

Высота	415 мм
Глубина	365 мм
Ширина	135 мм

Аналитические характеристики

Скорость отбора	От 1 до 60 мкл/с
Отбираемый объем	От 0 до 250 мкл, шаг 1 мкл
Число прокачек	От 0 до 15
Глубина погружения иглы в виалу	От 1 до 36 мм
Скорость ввода	От 1 до 60 мкл/с

Применение ДАЖ-2М MEPS

Экология

Пестициды
ПАУ
Фенолы
Фталаты

Токсикология

Метаболиты
Алкалоиды
Токсиканты в моче и крови

Криминалистика

Наркотические препараты