

Дозирование твердых проб

SSA 600 – модуль автоматического ввода проб со встроенными микровесами и устройством дозирования жидкостей



Автодозатор твёрдых проб SSA 600

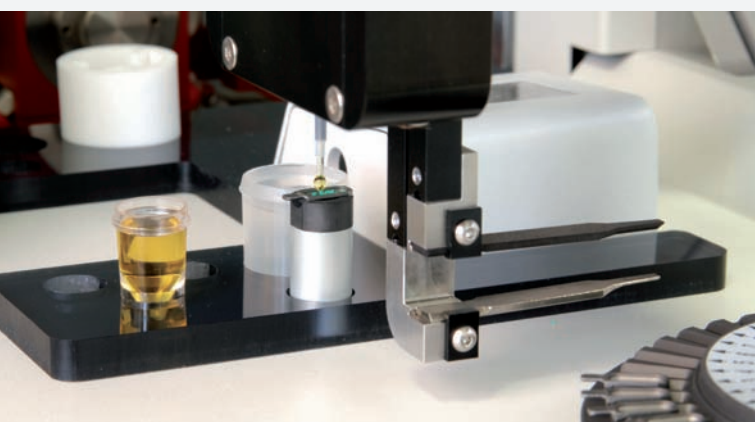
Прямой анализ твёрдых проб

Проблема пробоподготовки при работе с ААС неизбежна, независимо от того, в какой области Вы проводите анализ мониторинг окружающей среды, контроль качества пищевых продуктов, анализ сырья или медицина. Графитовая система от Analytik Jena AG позволяет проводить прямой анализ твердых и жидких проб.

Уникальный во всем мире!

Автодозатор твердых проб SSA600 позволяет проводить рутинный анализ твердых образцов при помощи ААС.

Навешивание образцов на встроенных микровесах, транспортировка загруженной лодочки в печь, а также ввод модификаторов, стандартов осуществляется полностью автоматически.



Аналитические преимущества:

- Прямой анализ исходного образца
- Нет необходимости в растворителях для разложения или разбавления пробы
- Минимальный риск загрязнения пробы
- Высокая чувствительность
- Достаточно малой навески образца
- Пределы обнаружения в диапазоне пг-фг (10^{-12} г - 10^{-15} г)
- 84 позиции для образцов

Автоматический ввод растворов для калибровки и модификаторов

В комбинации с новым универсальным модулем ввода твердых проб SSA600 атомно-абсорбционные спектрометры компании Analytik Jena AG позволяют проводить анализ твердых проб без предварительного разбавления или минерализации. Материал образца помещают в графитовую лодочку.

Многоразовые коррозионно-стойкие лодочки пригодны для работы с порошками, гранулами, волокнами, пастообразными веществами. Продуманная конструкция дозатора обеспечивает количественный перенос вещества и оптимальные условия атомизации пробы в печи.

Встроенные микровесы с точностью до 6 знака (1 мкг) позволяют проводить точное дозирование даже очень маленьких количеств образца.

При помощи универсального модуля ввода твердых проб SSA600 достигается высокий уровень автоматизации, и рабочие рутинные режимы автоматизируются программным обеспечением.

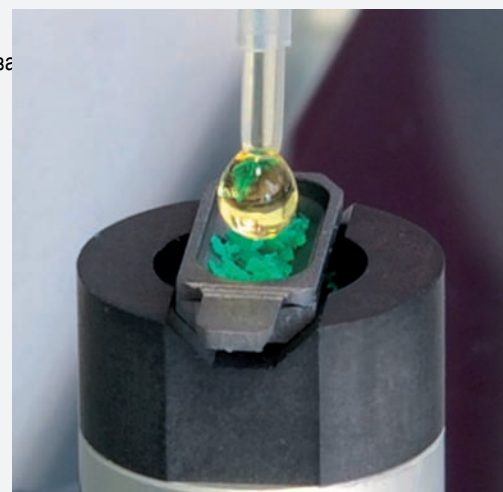
Как и при традиционном жидком дозировании образца в электротермической атомно-абсорбционной спектроскопии, техника ввода твердых проб иногда требует использовать химический модификатор для уменьшения эффектов матрицы. Опциональное устройство дозирования жидких образцов автоматически вносит один или больше растворов модификаторов к образцу после взвешивания. Большинство матриц образцов позволяют проводить калибровку жидким стандартом, которая может быть выполнена автоматически устройством дозирования жидких образцов. Оператор помещает исходный раствор на штатив и задает требуемые концентрации стандарта в программном обеспечении – устройство выполняет все остальное.

Устройство дозирования жидких образцов поставляется со штативом на 6 позиций для сосудов объемом 1,5 мл (например, для стандартных растворов), 2 позиции для сосудов, объемом 5 мл (например, для модификатора) и промывочной станцией.

Дозирующее устройство включает в себя дозирующий насос и бутылку для промывочного раствора.

Экономическая выгода:

- Высокая скорость анализа
- Сокращение затрат
- Гибкость
- Эффективность



ЗАО Спектролаб

ул. Свердлова, 26
220050 Минск, Беларусь

Тел. +375 17 328 48 06
Факс: +375 17 210 40 66

www.spectrolab.by

