



Двухканальный гидридно-атомно-флуоресцентный спектрометр AF-7550

Двухканальный атомно-флуоресцентный спектрометр AF-7550 с генерацией гидридов - это полностью автоматизированный прибор для спектрального анализа, подходящий для обнаружения следовых количеств двенадцати элементов, включая As, Sb, Pb, Bi, Te, Sn, Se, Hg, Cd, Zn, Ge и Au.

Являясь преемником бестселлера — атомно-флуоресцентной системы AF-7500, атомно-флуоресцентный спектрометр AF-7550 включает в себя автоматическую регулировку потока газа, автоматическое построение калибровочной кривой в одной точке и автоматическое разбавление образцов с высокой концентрацией.

Благодаря более высокой чувствительности, повышенной стабильности и более интеллектуальному управлению, прибор предлагает расширенные возможности применения.

Характеристики:

- Интеллектуальная система высокоточного отбора проб: сочетает в себе шестипортовый инжекционный клапан с регулируемым контуром отбора проб, сохраняя точность и долговечность инжекционного отбора проб, и одновременно обеспечивая: автоматическую одноточечную калибровку (коэффициент линейной корреляции $\geq 0,999$);
- Автоматическое разведение образцов с интеллектуальной реакцией на перегрузку: коэффициент разведения определяется адаптивно в зависимости от уровня перегрузки;
- Автоматический расчет фактической концентрации образца. Конструкция с регулируемым контуром для отбора проб обеспечивает точность, сравнимую с точностью шприцевого насоса.
- Передовая технология газожидкостного разделения: двухмеханизменный дренаж: дренаж с помощью насоса, поддерживаемый инфракрасным мониторингом (патент: ZL200720104070.7); обеспечивает полное разделение для получения действительно бесцветного пламени.
- Двухступенчатый процесс разделения (пространственно-временное + мембранное разделение) (Патент: 200720104068.х) Инфракрасный контроль уровня жидкости исключает аналитические помехи, вызванные колебаниями уровня;
- Значительно снижает уровень шума, улучшает пределы обнаружения, расширяет линейный диапазон и повышает точность анализа.
- Экологичная конструкция газового тракта: модуль массового расходомера (MFC) для точного, стабильного и непрерывно регулируемого потока газа; интеллектуальный режим экономии газа: автоматическое включение газа-носителя/защитного газа во время отбора проб; отключение подачи газа через 5 минут после завершения отбора проб;
- Сбалансированная эффективность: снижает потребление газа и эксплуатационные расходы; предотвращает частое включение и выключение клапанов во время последовательного отбора проб;
- Обеспечивает стабильность газового потока для получения воспроизводимых результатов.



Двухканальный гидридно-атомный флуоресцентный спектрометр AF-7500

Двухканальный гидридно-атомный флуоресцентный спектрометр AF-7500 позволяет проводить одновременный анализ двух элементов, обеспечивая определение следовых и сверхследовых количеств 12 элементов: As, Sb, Bi, Se, Sn, Pb, Ge, Te, Zn, Cd, Hg и Au.

Характеристики:

- Запатентованная система отбора проб (патент: ZL 200620012910.2), сочетающая перистальтический насос и восьмипортовый клапан: позволяет отбирать следующую пробу в количественный контур во время анализа текущей пробы; обеспечивает точное измерение объема контура и сокращение общего времени анализа – почти вдвое быстрее, чем у аналогичных приборов.
- Очистка с нулевым временем благодаря чередованию двух контуров: один контур впрыскивает жидкость, а другой одновременно очищается; исключается необходимость в отдельном цикле очистки, повышается эффективность отбора проб и промывки.
- Двухступенчатая система газожидкостного разделения (патент: 200720104068.X): сочетает пространственно-временное и мембранное разделение; минимизирует влияние пара и повышает точность анализа; инфракрасный датчик уровня жидкости исключает влияние уровня.
- Экранированный кварцевый атомайзер с низкотемпературным зажиганием: инфракрасный нагрев обеспечивает быстрый нагрев и длительный срок службы.

