

Атомно-абсорбционный спектрометр серии АА-7050



Атомно-абсорбционный спектрофотометр серии АА-7050 предназначен для анализа более 70 элементов как на нормальном, так и на микроскопическом уровнях. Широко используется в областях металлургии, нефтехимической промышленности, геологии, медицины, охраны окружающей среды, научных исследований, сельского хозяйства, пищевой промышленности, материаловедения, контроля качества и т.д. Допустимые методы измерения: абсорбция пламени, эмиссия пламени, графитовая печь и гидридный метод. Методы анализа: линейная подгонка, нелинейная подгонка, метод стандартного сложения. Результаты: калибровочная кривая, спектр, условия анализа, параметры анализа и результаты анализа могут быть автоматически сохранены и распечатаны. Однолучевая и короткая оптическая система обеспечивает сильный сигнал и очень низкие пределы обнаружения для таких элементов, как As, Se и других. Тщательно продуманное уменьшение фона дейтериевой лампы и уменьшение фона самопоглощения приводят к более точной калибровке. Спектрометр серии АА-7050 позволяет провести многоэлементный анализ в одном проекте: несколько элементов могут быть установлены в одном проекте, проанализированы в соответствии с последовательностью, а общий отчет может быть распечатан.

Производитель: East & West Analytical Instruments, INC
Модель: АА-7050
Страна: Китай

Особенности: Усовершенствованная оптическая система: вибрация приборного стола или изменение температуры окружающей среды не окажут никакого влияния на стабильность прибора; Используется дифракционная решетка 1800 линий/мм, что повышает производительность и энергоэффективность. Интегрированная конструкция пламени и графитовой печи, которая содержит оптическую систему, распылитель, источник питания графитовой печи и электронику в одном блоке; Оптимизированная технология питания ламп для продления срока службы элементных ламп; Автоматическое переключение между пламенем и графитовой печью менее чем за 2 секунды; Надежная система безопасности: надежные устройства сигнализации управления для обеспечения защиты ламп с полым катодом от перегрузки по току, защита горючего газа/ защитного газа от пониженного давления, сигнализация утечки горючего газа, защита графитовой печи от перегрева и защита от аномального пламени; Дополнительный автосамплер с графитовой печью, который позволяет автоматическое приготовление стандартных растворов и автоматизированный анализ; Дополнительный гидридный генератор HG-01, использующий нагретую керамической трубки для проведения следового анализа количества веществ (As, Pb, Se, Hg, Bi, Sb, Sn, Te) с высокой чувствительностью; Высокая степень автоматизации: автоматическое позиционирование длины волны, автоматическое переключение щели и автоматическая оптимизация тока лампы и усиления. Все эти операции могут быть выполнены в течение 40 секунд; Автоматическая регулировка высоты пламени; Автоматическая защита от попадания жидкости; Интеллектуальное управление выключателем защитного газа максимизирует эффективное использование и уменьшает отходы, что снижает стоимость эксплуатации; Программы температурной коррекции; За работой графитовой печи можно наблюдать в режиме реального времени с помощью системы просмотра, в которой используется камера. Можно наблюдать весь процесс анализа от введения образца до распыления. Вспомогательный газ, может быть использован во внутреннем газовом тракте графитовой печи для достаточного удаления органических компонентов образца вовремя озоления, чтобы уменьшить помехи и повышения точности анализа;

Характеристики

Вес	125 кг
Электропитание	220 В / 50 Гц
Диапазон длин волн	190-900 нм
Монохроматор	монохроматор с решеткой С-Т
Повторяемость длины волны	≤ 0,05 нм
Длина волны блеска (диффракционной решётки)	250 нм
Точность	± 0,01 нм
Диффракционная решётка	1800 линий/мм
Стабильность базовой линии	≤0,003А/30 мин (статическая); ≤0,002А/30 мин (динамическая)
Метод пламени	Эталонная концентрация меди: ≤0,02 мкг; Точность RSD: ≤0,6%
Корректор фона	дейтериевая лампа, коррекция фона самопоглощения (опционально).
Эталонная концентрация Cd	0,3 × 10 ⁻¹² г
Предел обнаружения Cd	0,2 × 10 ⁻¹² г
Температурный диапазон	от комн. температуры до 3000 °С
Точность RSD	≤ 1,8 %
Программа контроля температуры	максимальная 20-ступенчатая температурная программа , 3 режима повышения температуры
Габаритные размеры (Д)х(Ш)х(В)	880 x 540 x 450 мм
Мощность основного блока	200 Вт
Мощность графитовой печи	4000 Вт