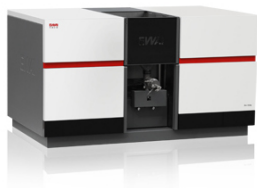


Атомно-абсорбционный спектрометр серии AA-7090



Производитель: East & West
Analytical Instruments, INC
Модель: AA-7090
Страна: Китай

Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7090 это спектрофотометр пятого поколения. В нем используется горизонтальный нагрев и вертикальная коррекция зеемановского фона, а также технология непрерывной переменной напряженности магнитного поля, что значительно улучшает характеристики фона. Спектрофотометр 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. 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.

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; При анализе пламени с использованием коррекции фона лампы D2 и при значении фонового поглощения $\sim 1,0$ Abs, прибор имеет возможность коррекции фона более чем в 60 раз. При анализе графитовой печи с использованием лампы D2 или продольного магнитного поля переменного тока методом двойной коррекции фона Зеемана, когда значение фонового поглощения $\sim 2,0$ Abs, прибор имеет возможность коррекции фона более чем в 100 раз. 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; Интеллектуальное преобразование частоты.

Характеристики

Вес	150 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)
Программа контроля температуры	максимальная 20-ступенчатая температурная программа , 3 режима повышения температуры
Мощность графитовой печи	4000 Вт
Метод пламени	Эталонная концентрация меди: ≤0,02 мкг; Точность RSD: ≤0,45%
Корректор фона	по методу Зеемана и лампы D2
Эталонная концентрация Cd	0,5 × 10-12г
Предел обнаружения Cd	1,0 × 10-12г
Температурный диапазон	от окр. темепературы до 2700 °С
Точность RSD	≤ 3 %
Габаритные размеры (Д)х(Ш)х(В)	1000 х 610 х 580
Мощность основного блока	500 Вт