



Атомно-абсорбционный спектрометр XplorAA



Производитель:

GBC Scientific Equipment, Австралия

ASTM:

ASTM D 5184

ASTM D 4628

ASTM D 5863

ASTM D 6732

ASTM D 3831

ASTM D 3237

IP:

IP377

IP470

ГОСТ:

ГОСТ Р 51942

ГОСТ Р 51925

Описание:

Компания GBC Scientific Equipment представляет новый компактный атомно-абсорбционный спектрометр XplorAA, специально разработанный для лабораторий с ограниченным бюджетом. Технические данные, ни в чем не уступающие более дорогим моделям, простота в работе и обслуживании, широкая гамма дополнительных модулей — все это позволяет успешно использовать XplorAA в самых различных лабораториях, от университетов до горнодобывающих производств. Интересной особенностью прибора является возможность управления им по беспроводному ИК-порту. С одной стороны, при этом требуется меньше места на лабораторном столе, а с другой стороны — появляется возможность использовать XplorAA в неблагоприятных условиях, где установка и применение обычного компьютера невозможны.

Особенности:

- Автоматическая установка высоты и ширины щели. Ширина щели 0,1 – 2,0 нм. Возможность уменьшения высоты щели во всем диапазоне ширины
- Асимметричная модуляция с отношением «проба: опорный сигнал» 2:1 для эффективного подавления фона
- Держатель на две лампы с полым катодом с предварительным прогревом следующей лампы
- Газовый блок – ручной или автоматический
- Поджиг пламени – нажатием кнопки
- Блокировка по воздуху, ацетилену, типу горелки, состоянию ловушки, параметрам пламени и питанию
- Совместимость с дополнительными устройствами
- SDS-540: Автоматический дозатор для пламенного режима и генератора гидридов
- PS-270: Система подготовки пробы
- HG 3000: Генератор летучих гидридов
- ENG 3000: Блок электрического нагрева ячейки генератора гидридов
- Atom Trap: Кварцевая лодочка для 4-х кратного повышения чувствительности в пламенном режиме

Спецификация и технические характеристики:

Основные	
Оптическая схема	<ul style="list-style-type: none"> • одно – или двулучевая <p>Возможность работать в режиме эмиссии</p> <ul style="list-style-type: none"> • Зеркальная, безлинзовая оптическая схема, кварцевое покрытие зеркал
Монохроматор	<ul style="list-style-type: none"> • Эберта-Фасти, фокусное расстояние 333 мм • Автоматическое сканирование по длинам волн • Автоматическая установка длины волны и настройка на пик
Корректор фона Nureg-Pulse	<ul style="list-style-type: none"> • Частота опроса 200 Гц. Интервал между измерениями 1 мс • Дейтериевая лампа обеспечивает коррекцию фона до 2,5 А в диапазоне 175-423 нм

Пламенный атомизатор	<ul style="list-style-type: none"> • Полипропиленовая смесительная камера • Титановая горелка • Распылитель с платиново-иридиевым капилляром • Регулируемый расход пробы • Инертный импактор. • Жидкостная ловушка с блокировкой по уровню
Качество данных	<ul style="list-style-type: none"> • при анализе 5 ppm раствора Cu: гарантированная чувствительность - величина сигнала >0,8 Abs, гарантированная точность - ОСО <0,45% одновременно, в ходе одного измерения
Спектральный диапазон	<ul style="list-style-type: none"> • 175-650 нм (по заказу - широкодиапазонный детектор 175-900 нм) • Дифракционная решетка 1800 лин/мм, относительная линейная дисперсия 1,6
Программное обеспечение:	<ul style="list-style-type: none"> • Работает в среде Windows • Защита данных - в соответствии с CFR 21 Part 11; парольная защита данных • Использование до 10 стандартов для калибровки • Различные методы построения кривых • Построение и хранение графических данных • Поддержка протоколов контроля качества (GLP) • Неограниченное число проб в последовательности • Мощный генератор отчетов, развитая система контекстно-зависимой помощи • Многозадачный режим
Технические требования	
Электропитание	110/220/240 Вольт AC, 50/60 Hz, 300 VA.
Габариты (Ш x Г x В)	850 x 520 x 480 мм
Масса	Базовый блок 56 кг (в упаковке 90 кг)