

ХРОМАТРОН Plasma 6000



АТОМНО-ЭМИССИОННЫЙ
СПЕКТРОМЕТР
с ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ
ПЛАЗМОЙ

Атомно-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой **ХРОМАТРОН Plasma 6000** предназначен для проведения элементного анализа образцов различного состава и происхождения. Спектрометр позволяет провести качественный и количественный анализ, определить содержание тех или иных элементов в пробах химической и нефтехимической промышленности, образцах природных и сточных вод, почв, металлургических и геологических пробах, пищевых материалах, пробах фармацевтической и медицинской отрасли и т.д.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ХРОМАТРОН Plasma 6000

Прибор обладает возможностью определять концентрации выбранных элементов в диапазоне от единиц ppt до 100%, а также характеризуется высокой чувствительностью благодаря своей конструкции на основе детектора с ПЗС-матрицей большой площади, с продуваемой и термостатируемой оптической схемой, основанной на полихроматоре Эшелле.

В спектрометре **ХРОМАТРОН Plasma 6000** реализована технология высокоскоростной **одновременной** регистрации всех линий излучения во всем спектральном диапазоне за одну экспозицию. Прибор оснащен системой двойного обзора плазмы и работает в режиме аксиального и/или радиального обзора.

Спектрометр имеет широчайший динамический линейный диапазон измеряемых сигналов и низкий уровень инструментального фона, что позволяет получить наилучшие результаты.

ХРОМАТРОН Plasma 6000 содержит в своем составе вертикально расположенную плазменную горелку, индукционную катушку, перистальтический насос, радиочастотный генератор, полихроматор Эшелле и полупроводниковый твердотельный CCD детектор с термоэлектрическим охлаждением.

В стандартной комплектации спектрометр поставляется с системой ввода проб для работы с водными растворами: горелка, универсальный концентрический распылитель, распылительная камера циклонного типа, кварцевый инжектор.

Дополнительно также можно приобрести систему ввода проб, устойчивый к действию плавиковой кислоты; набор для работы с высокосолевыми растворами; увлажнитель аргона; систему ввода проб, содержащих органическую матрицу; автосемплер и гидридную приставку.

Удобное и интуитивно понятное программное обеспечение на русском языке позволяет управлять работой спектрометра, проводить диагностику системы, настраивать режимы работы, разрабатывать методы анализа, собирать, обрабатывать и хранить результаты измерений.



Технические характеристики

ХРОМАТРОН Plasma 6000

Тип полихроматора	Эшелле
Термостатирование	+38 °С точностью ±0.1°С
Диапазон длин волн	160 - 950 нм
Спектральное разрешение (при 200 нм)	Менее 0,007 нм
Кратковременная стабильность сигнала (СКО)	≤ 0.5% (на концентрации в 500 пределов обнаружения)
Долговременная стабильность сигнала (СКО)	≤ 1.0 % (за 4 часа, на концентрации в 500 пределов обнаружения)
Тип детектора	CCD-детектор 1024×1024 пикселя
Охлаждение детектора	Трехстадийное охлаждение элементами Пельтье до -30 °С
Тип генератора	Твердотельный РЧ-генератор с частотой 27,12 МГц, мощность генератора регулируется в диапазоне 500-1600 Вт со стабильностью мощности ≤0,1 %
Перистальтический насос	5ти-канальный 12-роликовый
Габаритные размеры (ДхВхШ)	1060 x 750 x 670 мм
Масса	180 кг

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ХРОМАТРОН Plasma 6000

Металлургия	Химическая промышленность	Геология
Почвы	Полупроводниковые материалы	Нефтехимия
Высокочистые вещества	Фармацевтика	Керамические материалы
Воды	Атмосферный воздух	Воздух рабочей зоны
Пищевые материалы	Биологические объекты	Масла
Криминалистика	Огнеупоры	Углеродные материалы

ЛАБТЕХ

Лаборатория Будущего

Центральный офис:

105318 Москва ул.Ибрагимова д.31 БЦ РТС Семеновский
тел.: (495) 276-7700, (495) 777-5166 многоканальные
факс: (495) 225-5724 (круглосуточно)
post@labteh.com

www.labteh.com