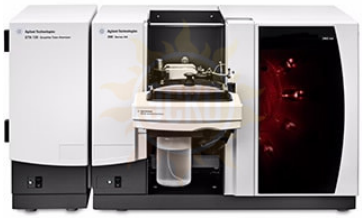
...ция 240Z AA



Описание Agilent 240Z AA

Модель 240Z AA предназначена для анализа элементов методом электротермической атомизации с применением графитовой печи. Данный спектрометр оснащен Зеемановской коррекцией фона, признанной агенством по охране окружающей среды США (US EPA) наиболее эффективным методом коррекции фона во все исследуемом диапазоне длин волн. Это позволяет разрешать любые интерференции при наложении спектральных линий элементов на уровне ppb (нг/кг) и ниже. За счет скорости нагрева графитовой кюветы 2000 оС/мин, 240Z AA имеет высокую производительность по количеству выполняемых измерений. Благодаря оптимальной конструкции и специально подобранным материалам графитового атомизатора обеспечивается максимальная надежность и стабильность в течение долгого времени работы даже при максимальной рабочей температуре в 3000 оС. Используя высокоинтенсивные лампы с полым катодом UltrAA можно достичь максимально возможных пределов обнаружения по элементам, анализируемых методом атомной абсорбции с электротермической атомизацией. В зависимости от аналитической задачи 240Z AA может быть оснащен дополнительными аксессуарами Agilent, что еще больше позволяет повысить точность и производительность анализа.

- Возможность установки до 4 ламп с полым катодом;
- Исключительная точность анализа;
- Зеемановская коррекция фона с временем отклика менее 5 мс позволяет разрешать любые интерференции в исследуемом диапазоне длин волн;
- Высокая скорость нагрева до 2000 ^{o}C/мин позволяет значительно увеличить производительность по числу выполняемых анализов;
- Исключительный срок службы графитовых кювет (5000 зажиганий) достигается благодаря оптимизированной технологии нагрева и поддержания температуры;
- Сохранение стабильности и воспроизводимости результатов анализа в течение всего срока службы графитовой кюветы;
- Максимальная версия ПО SpectrAA Pro Software по умолчанию;
- Автоматическая программная оптимизация метода анализа SRM Wizard поможет подобрать наиболее оптимальные условия;
- Возможность обзора внутреннего печного пространства при помощи встроенной камеры;
- Интегрированный автоподатчик с каруселью на 50 образцов и 5 стандартов;
- «Горячий» ввод образца в графитовую печь при регулируемой температуре 40 – 200°C;
- Лампы находятся в зафиксированном положении. Перенаправление излучения лампы происходит при помощи подвижного зеркала. При такой особенности конструкции не требуется юстировка положения ламп, а выход из строя заметно уменьшается по сравнению с турельными типами сменщиков ламп;
- Автоматический прогрев следующей по счету лампы;
- Кварцевое покрытие оптики и встроенная продувка внутреннего пространства спектрометра воздухом дополнительно защищают от пыли и коррозионно-активных испарений;
- Встроенные методы для каждого определяемого элемента, которые по желанию оператора могут быть отредактированы;
- Возможна работа как в режиме абсорбции, так и эмиссии;
- Усовершенствованная система защиты минимизирует действие тепла и УФ-излучения для оператора;

Характеристики Agilent 240Z AA

Оптическая схема	Однолучевая Черни-Тернера
Фокусное расстояние	250 мм
Дифракционная решетка	1200 линий/мм
Автоматический выбор щелей	0,2; 0,5; 0,5 R; 1,0 нм
Спектральный диапазон	185 – 900 нм
Воспроизводимость по длине волны	± 0,04 нм
Пределы обнаружения по Cu (критерий 3σ)	Не более 0,15 мкг/л
Пределы обнаружения по Hg (критерий 3σ) с применением ртутно-гидридной приставки	0,05 мкг/л
Относительное СКО сигнала	Не более 8 %
Динамический диапазон	2 – 3 порядка
Количество ламп	4 шт.
Коррекция фона	Зеемановская
Температурный диапазон	40 – 3000 оС
Скорость нагрева	2000 оС/мин
Срок службы графитовой кюветы	5000 зажиганий
Интегрированный автоподатчик образцов	50 проб и 5 стандартов
Расход по газам: - Внутренний поток аргона - Внешний поток аргона	 0 – 0,3 л/мин 0,5 л/мин

Энергопотребление	3500 ВА
Электропитание	220/240V 50/60Hz
Габариты (Ш x Г x В)	790 x 580 x 590 мм
Масса	56 кг

Комплектация Agilent 240Z AA

- Увеличение производительности при установке дополнительной карусели на 130 образцов объемом 1,1 мл;
- Анализ гидридообразующих элементов и ртути методом холодного пара при подключении к ртутно-гидридной приставке VGA-77;
- Использование высокоинтенсивных ламп UltrAA, позволяющих повысить чувствительность по определяемым элементам на 40 %;
- Соответствие директиве US FDA 21 CFR Part 11;
- Интеграция с LIMS (лабораторная информационно-управляющая система)

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83