

Атомно-абсорбционный спектрометр TRACE AI1200 AURORA



Серия атомно-абсорбционных спектрометров TRACE обеспечивает наивысший уровень чувствительности, точности и воспроизводимости. Приборы оснащены высококачественной оптикой, дающей максимально четкое изображение для высокоточного элементного анализа. Серия TRACE сочетает в себе отличную производительность и надежное программное обеспечение для высокоэффективного элементного анализа.

Производитель: Aurora Biomed Inc.
Модель: TRACE AI1200 AURORA
Страна: Канада

Преимущества: Переключение между форсунками (пламенная, графитовая печь и генератор пара/гидрида) легко одним щелчком в программном обеспечении. Труба графитовой печи с поперечным нагревом обеспечивает высокую скорость нагрева при сохранении высокой производительности с помощью технологии Fast Dry. Универсальный автосамплер XYZ позволяет проводить автоматизированный анализ с высокой пропускной способностью практически из любого контейнера. Сочетание методов коррекции фона D2 и Смита-Хифтье Дифракционная решетка 1200 линий/мм дает четкие, последовательные результаты. 6-ламповая моторизованная турель, которая обеспечивает самую высокую чувствительность на рынке.

Характеристики

Монохроматор	Черни-Тернера с коррекцией аберраций
Спектральный диапазон	185 - 900 нм
Скорость сканирования	300 нм/мин
Оптическая схема	Переключаемая одно-/двухлучевая
Корректор фона	По самообращенной спектральной линии (185-900 нм) и дейтериевая лампа с быстрой реакцией 1 мс для точной коррекции. Электронная модуляция с контролем тока дейтерия и затуханием диафрагмы
Программное обеспечение	AA Spectrometer Control Program
Пламенный атомизатор	Коррозионностойкая титановая горелка для воздуха/ацетилена и закиси азота/ацетилена, коррозионностойкая тефлоновая распылительная камера.
Контроль газов	Автоматическое управление газом с автоматическим зажиганием, оптимизацией и переключением
Система безопасности при работе с пламенем	Автоматический поджиг, предохранительный блокировочный механизм, контролирующий тип горелки, наличие горелки, давление газа. Пламя: датчики включения / выключения; Автоматическое отключение питания. Система жидкостной ловушки, пробка облегчения давления и для защиты от УФ-излучения
Электротермический атомизатор	Интегральная графитовая контактная кювета с пиролитическим покрытием, внутренний диаметр 5,7 мм × 19 мм, поперечный нагрев, градиент температуры менее 20 °C
Температурная программа	Программы нагрева до 30 стадий. Каждая стадия может быть запрограммирована отдельно; время нагрева графитовой кюветы до предварительно запрограммированной температуры может изменяться с шагом 0,1 сек; Время удержания регулируемое от 0 с до 25 с с шагом 0,1 с
Расход газа для внутреннего продува	Ar или He от 0 до 5,0 л/мин
Камера для наблюдения в графитовой печи	опция
Спектральная щель	регулируемое 0,2, 0,6 и 1,2 нм и 0,6 нм уменьшенная высота щели для графитовой кюветы, выбирается автоматически
Голографическая решетка	1200 линий/мм
Ламповая турель	6-ламповая турель моторизованная турель с независимым источником питания с автоматическим позиционированием и выравниванием ламп

Атомизаторы	Пламя и графитовая печь - стандартная комплектация. Парогидридный генератор - опционально. Автоматическая смена атомизаторов.
Габариты, вес	(Ш) 595 × (Д) 749 × (В) 702 мм с автосамплером, вес 94 кг с автосамплером
Контроль нагрева графитовой кюветы	Программируется от температуры окружающей среды до 3000 °С. Датчики температуры полного диапазона. Максимальная скорость подъема температуры - 3800 К/сек.
Парогидридный генератор	Кварцевая абсорбционная ячейка постоянной температуры с диапазоном температур от окружающей среды до 1000 °С, перистальтический насос непрерывного потока с контролем скорости, высокоэффективная смесительная секция, газожидкостный сепаратор, трубы и соединители.
Автодозатор	Опциональный автосамплер XYZ. Свободное перемещение в направлениях XYZ. Автоматическое онлайн разбавление, расходуемый объем реагента до 1000 мкл, с шагом 1 мкл, совместим с планшетами на 24, 96 и 384 лунок, пробирками и т.д. Также совместим с пробирками для экстракции, пробирками для ICP, микропланшетами и специально изготовленными лотками.