



Оптико-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Agilent 5100 ICP-OES

Производитель: **Agilent
Technologies**

Модель: 5100

<https://assa-group.ru/optiko-emissii-onnyy-spektrometr-s-induktivno-sv-yazannoy-plazmoy-agilent-5100-icp-o-es>

Спектрометр Аджилент 5100 ICP-OES считается прорывом в области оптико-эмиссионной спектроскопии, потому что за одно исследование ему удастся получить данные в двух видах – радиальном и аксиальном. Тогда как аппараты других производителей для воспроизведения и исследований в каждом обзоре используют новый образец пробы.

Вертикальная горелка может использоваться для любых образцов начиная с высокосольных многокомпонентных веществ и заканчивая быстро улетучивающимися органическими растворителями. Современный твердотельный высокочастотный генератор создаёт устойчивое облако плазмы. Русскоязычный интерфейс прибора и набор готовых методик упрощает общение с аппаратом. Применяемый детектор не требует длительного нагрева.

Agilent 5100 ICP-OES продается в трёх комплектациях:

- Аппарат, воспроизводящий SVDV синхронизированный вертикальный двойной обзор. Гарантирует малый расход газа, высокую эффективность и содержательность.
- Аппарат, воспроизводящий VDV вертикальный двойной обзор, который легко переводится в модификацию SVDV.
- Прибор, обеспечивающий радиальный обзор плазмы.

Применяемая внутренняя система самодиагностики электроники аппарата выявляет все неполадки ещё в начале запуска спектрометра и быстро устраняет все проблемы. В спектрометре 5100 ICP-OES используются только устойчивые к коррозии материалы и сплавы, а положительное внутреннее давление исключает попадание агрессивных образцов на детали прибора.

Особенности / Оптико-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Agilent 5100 ICP-OES

- Возможен ввод водных растворов, органических жидких соединений, многокомпонентных солевых и содержащих HF-кислоту образцов.
- Интерфейс с охлаждающим конусом уменьшает интерференции.
- Компактный прибор, выполненный из качественных и устойчивых материалов.
- Возможность при одном измерении получить результаты в двух видах.
- Огромный выбор типовых методик, современное программное обеспечение позволит решать самые распространенные экспертные задачи.

Дополнительные опции / Оптико-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Agilent 5100 ICP-OES

- SVS2+ - система поворота потоков оптимизирует подачу пробы, промывки и сокращает стабилизацию, что положительно сказывается на стоимости анализа.
- SPS 4 – автосамплер на 360 проб – удобный аксессуар с высоким пробопотоком.
- Многофункциональная приставка ввода проб MSIS помогает анализировать крупные пробы и гидридообразующие с малыми концентрациями - мышьяк, селен и ртуть.

Параметр
Ввод образца

5100 (SVDV, VDV, RV)
Однопроходная циклонная
стеклянная камера распыления
Трёхканальный (для
конфигураций SVDV
и DV пятиканальный)
перистальтический насос,
управляемый с ПК

Контроль газов
Расход, л/мин

Из программного обеспечения
Газ распылителя (аргон) 0...1,5 с
шагом 0,01
Газ плазмы (аргон) 8...20 с шагом
0,1
Вспомогательный газ (азот)
0...2 с шагом 0,01
Дополнительные газы
(кислород/азот, опция) 0...2 с
шагом 0,1

РЧ-генератор
Конфигурация плазмы

27 МГц с водяным охлаждением
Синхронизированный
вертикальный двойной обзор

Спектральный диапазон, нм	(SVDV) Вертикальный двойной обзор (VDV) Радиальный обзор (RV) 167...785
Оптическая схема	Действительная Эшелле
Быстродействие	Анализ 73 элементов за 1,5 минуты (без учёта повторности)
Детектор	Патентованный ПЗС детектор VistaChip II, охлаждаемый трёхстадийным Пельтье устройством до –40 °С
Габариты, (Ш×Г×В), мм	800×740×940
Вес, кг	106
https://assa-group.ru/optiko-emissionnyy-spektrometr-s-induktivno-svyazannoy-plazmoy-agilent-5100-icp-oes	

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.