



Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой ICPMS-2030

Производитель: Shimadzu
Corporation

Модель: ICPMS-2030

<https://assa-group.ru/mass-spektrometr-s-induktivno-svyazannoy-plazmoy-icpms-2030>

Достоинства:

- Высочайшая чувствительность и широкий динамический диапазон
- Высокая производительность и низкая стоимость эксплуатации
- Автоматическая диагностика спектральных влияний

Оптимизированная конструкция масс-спектрометра с индуктивно-связанной плазмой ICPMS-2030 с новой соударительной ячейкой (гелий) позволяет проводить анализы с чувствительностью на уровне существенно ниже единиц ppt (менее 1 нг/л) и минимальными спектральными влияниями. Новый детектор обеспечивает динамический диапазон не менее 9 порядков. Упрощение анализа и повышение уровня достоверности данных с помощью программного обеспечения **LabSolution**.

Традиционно для ИСП-МС анализа требуется квалифицированный оператор, способный корректно оценивать многочисленные мешающие влияния, выбрать оптимальные массовые числа определяемых элементов и подобрать правильные концентрации для построения калибровочных кривых.

С помощью функции «Помощника создания метода» (“Development Assistant”) в программном обеспечении **LabSolution** пользователь может легко определить качественный состав пробы, выбрав элементы, требующие количественного определения. Программное обеспечение автоматически подбирает и устанавливает все необходимые условия анализа. При рутинных анализах функция «Помощник проверки результатов» (“Diagnosis Assistant”) автоматически определяет наличие и характер спектральных влияний и сообщает об этом пользователю. Программное обеспечение LabSolution соответствует требованиям руководства FDA 21 CFR часть 11

Наименьшая стоимость эксплуатации

Разработанный корпорацией Shimadzu масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой ICPMS-2030 обеспечивает минимальные текущие эксплуатационные расходы. Стоимость эксплуатации существенно снижена за счет минимизации расхода аргона до минимального уровня на рынке за счет специально разработанной горелки и экономичного режима работы (Eco mode), автоматически снижающего поток аргона в режиме ожидания. Наименьшие требования к чистоте используемого аргона (99.95 %) также существенно снижают себестоимость анализа, по сравнению с приборами других производителей, требующих использования высокочистого аргона (99.999 % и более).

Области применения: анализ объектов окружающей среды, биологических объектов, пищевых продуктов, фармацевтических препаратов, геологических образцов, нефтепродуктов, высокочистой воды (АЭС), клинические исследования, судебно-медицинская экспертиза и др.

Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой ICPMS-2030 может дооснащаться рядом дополнительных устройств:

Области применения: анализ объектов окружающей среды, биологических объектов, пищевых продуктов, фармацевтических препаратов, геологических образцов, нефтепродуктов, высокочистой воды (АЭС), клинические исследования, судебно-медицинская экспертиза и др.

Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой ICPMS-2030 может дооснащаться рядом дополнительных устройств:

Автодозаторами AS-10, ASX-280/560 для автоматического анализа большого количества образцов

Генератором гидридов для высокочувствительного селективного определения гидридообразующих элементов (As, Te, Se, Bi, Sb, Sn) и ртути

Комплектом для соединения с жидкостным хроматографом для определения химических форм определяемых элементов (speciation)

Системой лазерной абляции для прямого локального и послойного анализа твердых образцов (непосредственно без пробоподготовки)

Наборами для анализа: образцов, содержащих плавиковую кислоту; образцов, содержащих органические растворители.

Комплектом для автоматической работы по методу внутреннего стандарта

Различными **автономными системами охлаждения** по замкнутому контуру (**рециркуляционные охладители**)

Чистым рабочим местом для пробоподготовки при следовом анализе

Различными устройствами для измельчения проб

Различными системами очистки воды, системами очистки кислот и посуды

Диапазон анализируемых масс
Горелки

5-260 а.е.м
Горизонтально расположенные:
мини-горелка (расход аргона до
12 л/мин) или
специализированные горелки
для работы с органическими
пробами, с пробам на основе
плавиковой кислоты
Коаксиального типа
Циклонного типа

Распылитель
Распылительная камера

ВЧ генератор

Термостатируемая, диапазон
температур: от - 10°C до +10°C
Высокочастотный
полупроводниковый генератор,
27 МГц, 1,4 кВт, автонастройка,
защита от перегрева и
перегрузки

Соударительная ячейка

Октопольная, гелиевая
Расход гелия в диапазоне: 0-10
мл/мин

<https://assa-group.ru/mass-spektrometr-s-induktivno-svyazannoy-plazmoy-icpms-2030>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и



+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

проконсультируем в юридических
вопросах.