



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой ICPMS-2030 (Shimadzu, Япония)



Описание Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой ICPMS-2030 (Shimadzu, Япония)

- 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 ppb (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, выбрать 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, геологический 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

Характеристики Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой ICPMS-2030 (Shimadzu, Япония)

Диапазон анализируемых масс	5-260 а.е.м
Горелки	Горизонтально расположенные: мини-горелка (расход аргона до 12 л/мин) или специализированные горелки для работы с органическими пробами, с пробами на основе плавиковой кислоты
Распылитель	Коаксиального типа
Распылительная камера	Циклонного типа Термостатируемая, диапазон температур: от - 10°C до +10°C
ВЧ генератор	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

