



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Индукционно-связанная плазменная масс-спектрометрия с тройным квадруполем Thermo Scientific™ iCAP™ MTX

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

(495) 237-83-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ЧАСОВ



iC
пл;
по;
рр;

Описание Индукционно-связанная плазменная масс-спектрометрия с тройным квадруполем Thermo Scientific™ iCAP™ MTX

Тройной квадрупольный ICP-MS с усовершенствованным устранением интерференций.

Высокопроизводительный масс-спектрометр Thermo Scientific™ iCAP™ MTX Triple Quadrupole ICP-MS интегрируется даже в самые сложные аналитические схемы, обеспечивая стабильное получение высокоточных результатов и полное доверие к данным. Прибор сочетает надёжную конструкцию, инновационные решения для устранения интерференций и автоматизацию обслуживания, что делает его универсальным инструментом для задач элементного анализа и контроля качества.

Ключевые особенности

Отличная аналитическая производительность

- Технология тройного квадруполя обеспечивает исключительную точность и чувствительность по всему диапазону масс.
- Используется проверенная временем **QCell™** и система фокусировки **IntelliLens™**, которые снижают потери ионов и повышают точность элементного анализа.

Простое введение образца

- Оптимизированная система ввода образца включает встроенную функцию разбавления проб с высокой матрицей с помощью **аргонового газового разбавления (AGD)**.
- AGD повышает стабильность сигнала и предотвращает загрязнение конических элементов, сохраняя высокую точность анализа при любых типах проб.

Минимальный аналитический дрейф

- Уникальная реализация технологии **AGD** в сочетании с новой конструкцией конусов обеспечивает исключительную долговременную стабильность сигнала.
- Режим **Matrix Minimization Mode** предотвращает загрязнение и сокращает количество сервисных вмешательств, снижая частоту очистки.

Минимизация простоев

- Встроенные функции **Thermo Scientific™ Hawk Consumables and Maintenance Assistant** и **Instrument Performance Monitor** позволяют контролировать состояние расходных материалов и производительность прибора в реальном времени.
- Это даёт возможность планировать обслуживание заранее и минимизировать вмешательство пользователя.

Гибкое устранение интерференций

- Переключение между режимами **Kinetic Energy Discrimination (KED)** и **Triple Quadrupole (TQ)** позволяет адаптировать работу к сложности анализа конкретного образца.
- Эффективное удаление полия томных и изобарных помех обеспечивает высокую точность даже в сложных матрицах.

Упрощённая разработка методов

- Встроенный помощник **Reaction Finder Method Development Assistant** автоматически выбирает оптимальный изотоп, газ реакции и ион продукта для устранения интерференций.
- Пользователям не требуется глубоких знаний химии реакций — инструмент сам подбирает оптимальные условия, что значительно ускоряет разработку и снижает вероятность ошибок.

Характеристики Индукционно-связанная плазменная масс-спектрометрия с тройным квадруполем Thermo Scientific™ iCAP™ MTX

Технические характеристики:

(уточняются производителем, ориентировочные данные по серии iCAP TQ ICP-MS)

- Тип:** тройной квадрупольный масс-спектрометр с индукционно-связанной плазмой (**Triple Quadrupole ICP-MS**)
- Диапазон масс:** 2–290 а.м.у.
- Режимы анализа:** стандартный, **KED**, **TQ-MS**
- Система разбавления матрицы:** встроенное **Argon Gas Dilution (AGD)**
- Введение пробы:** распылитель + камера с термостатированием
- Интерференции:** устраняются с помощью реакционной ячейки **QCell™** и интеллектуального выбора газа
- Программное обеспечение:** **Qtegra ISDS™** с модулями **Hawk** и **Reaction Finder**
- Источник питания:** 200–240 В, 50/60 Гц
- Тип системы:** ICP-MS тройной квадруполь, настольная версия

