



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

Индукционно-связанная плазменная масс-спектрометрия с тройным

квадруполом Thermo Scientific™ iCAP™ MTX



iC/  
пл:  
по:  
pp

## Описание Индукционно-связанная плазменная масс-спектрометрия с тройным квадруполом 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 квадрупольного 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 полиа 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 квадруполом 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 a.m.u.
- **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

