



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

## Высокорасширяющая масс-спектрометрия с индукционно-связанной плазмой Thermo Scientific™ Element™ Series (Element 2 / Element XR)



Ele  
ул:  
ши  
пре

### Описание Высокорасширяющая масс-спектрометрия с индукционно-связанной плазмой Thermo Scientific™ Element™ Series (Element 2 / Element XR)

Очистите спектры от интерференций и повысьте точность элементного анализа с помощью серии Thermo Scientific™ Element™ HR-ICP-MS.

Системы Element 2 и Element XR обеспечивают высокое разрешение масс-спектрометрии с индукционно-связанной плазмой (HR-ICP-MS), исключая спектральные помехи и расширяя динамический диапазон измерений. Эти приборы идеально подходят для лабораторий, работающих с **ультрачистыми материалами, полупроводниками, геологическими образцами и материаловедческими задачами**, где требуется анализ в диапазоне от миллиграммов до суб-пикограмм на литр.

#### Основные преимущества:

- **Высокое разрешение по массе (High Resolution):** позволяет физически разделять ионы аналитического элемента и помехи, обеспечивая чистые спектры и достоверные данные.
- **Отсутствие реакционных газов:** интерференции устраняются за счёт разрешающей способности сектора, а не химических реакций.
- **Высокая чувствительность:** обеспечивает надёжный многоэлементный анализ на уровне  $\text{ng/L}$  без сложной пробоподготовки.
- **Широкий динамический диапазон:** модель Element XR увеличивает линейный диапазон измерений на три дополнительных порядка по сравнению с Element 2, обеспечивая гибкость и стабильность.
- **Простота методики:** разработка и настройка методов не требуют сложных процедур — прибор обеспечивает визуальное подтверждение точности измерений.
- **Многоэлементный и изотопный анализ:** высокая точность определения изотопных соотношений и содержания элементов во временных сигналах (лазерная абляция, HPLC, GC и др.).
- **Надёжность и долговечность:** пригоден как для научных исследований, так и для круглогодичного производственного контроля (24/7).

Серия Element HR-ICP-MS сочетает точность, чувствительность и надёжность — от фундаментальной науки до прикладного анализа в критических отраслях.

### Характеристики Высокорасширяющая масс-спектрометрия с индукционно-связанной плазмой Thermo Scientific™ Element™ Series (Element 2 / Element XR)

#### Технические характеристики:

- **Модель:** Element 2 / Element XR
- **Тип:** высокоразрешающий масс-спектрометр с индукционно-связанной плазмой (HR-ICP-MS)
- **Разрешение по массе:** три фиксированных режима (около 300, 4000 и 10 000)
- **Динамический диапазон:** до 9 порядков (у модели XR — до 12 порядков)
- **Интерференции:** устраняются за счёт высокого разрешения, без применения реакционных газов
- **Диапазон концентраций:** от  $\text{mg/L}$  до суб  $\text{pg/L}$
- **Назначение:** многоэлементный количественный анализ и измерение изотопных соотношений
- **Применения:** полупроводники, геология, материаловедение, экологический и биомедицинский анализ
- **Комплект поставки:** один прибор