



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
ули
ши
прк

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 pg/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 круглосуточного 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 mg/L до суб pg/L
- **Назначение:** многоэлементный количественный анализ и измерение изотопных соотношений
- **Применения:** полупроводники, геология, материаловедение, экологический и биомедицинский анализ
- **Комплект поставки:** один прибор

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83