



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
(495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНOK
8-800-200-00-00

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
125047, г. Москва, ул. Б. Ордынка, д. 24, стр. 1

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
+7 (495) 258-80-83

Мультиколлекторный масс-спектрометр благородных газов Helix MC Plus™



He
оди
исс
опт

Описание Мультиколлекторный масс-спектрометр благородных газов Helix MC Plus™

Определяйте изотопные соотношения неона, аргона, криптона и ксенона с непревзойдённым разрешением и точностью с помощью мультиколлекторного масс-спектрометра Thermo Scientific™ Helix MC Plus™.

Измеряйте одновременно до пяти изотопов неона, аргона, криптона или ксенона с новым уровнем разрешения с помощью Thermo Scientific™ Helix MC Plus™ — передового решения для анализа благородных газов. Его высокоразрешающий магнитный секторный анализатор с радиусом 35 см и оптикой на 120° делает этот прибор самым совершенным статическим вакуумным масс-спектрометром (SVMS) для изотопного анализа малых проб благородных газов.

Передовое решение для анализа благородных газов:

- Устраняйте большинство углеводородных помех с помощью стандартного детектора высокого разрешения (>750 при 10% междулиповой долине) или выбирайте опциональный детектор сверхвысокого разрешения (>1500 при 10% PV) для ещё большей чистоты сигнала.
- Сокращайте время анализа и повышайте производительность благодаря одновременному измерению до пяти изотопов — без необходимости «прыжков по пикам».
- Получайте сверхвысокое разрешение благодаря ионной оптике большого радиуса в сочетании с инновационными оптическими элементами.
- Повышайте точность за счёт высокой чувствительности, обеспечиваемой новым ярким ионным источником типа Nier с двойной фокусировкой по осям X и Z.
- При необходимости легко выполняйте измерения с «прыжками по пикам» (например, для изотопов гелия).
- Измеряйте широкий диапазон концентраций проб благодаря комбинированному детектору Faraday/умножитель электронов (CFM).
- Выполнайте большинство анализов на долговечных детекторах Фарадея благодаря усовершенствованным усилителям.

Система Helix MC Plus представляет собой магнитный секторный анализатор с радиусом 35 см и углом отклонения 120°, обеспечивающий максимальную точность и разрешение в своём классе.

Характеристики Мультиколлекторный масс-спектрометр благородных газов Helix MC Plus™

Технические характеристики:

- **Описание:** мультиколлекторный масс-спектрометр благородных газов Helix MC Plus™
- **Фоновый уровень:** $\leq 1 \times 10^{-13}$ cc STP (при m/z ^{36}Ar)
- **Газовые требования:**
 - Не, Ne, Ar: ускоряющее напряжение 9.9 кВ
 - Kr, Xe: пониженное ускоряющее напряжение
- **Стабильность сигнала:** m/z $^{40}\text{Ar} \leq \pm 50$ ppm / 30 мин
- **Скорость утечки (Rate of Rise):** $\leq 2 \times 10^{-12}$ cc STP/мин за 30 мин при m/z ^{40}Ar
- **Чувствительность:**
 - Гелий: 2×10^{-4} A/Torr при ≤ 1.2 мА, 9.9 кВ
 - Аргон: 1×10^{-3} A/Torr при ≤ 1.0 мА, 9.9 кВ
- **Тип:** масс-спектрометр благородных газов (Noble Gas MS)
- **Комплект поставки:** один прибор