



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
(495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

# Мультиколлекторный масс-спектрометр благородных газов Helix MC Plus™

Не  
одн  
иск  
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% междупиковой 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)**.
- Выполняйте 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  $m/z$   $^{36}\text{Ar}$ )
- **Газовые требования:**
  - He, 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  $m/z$   $^{40}\text{Ar}$
- **Чувствительность:**
  - Гелий:  $2 \times 10^{-4}$  A/Торр при  $\leq 1.2$  mA, 9.9 кВ
  - Аргон:  $1 \times 10^{-3}$  A/Торр при  $\leq 1.0$  mA, 9.9 кВ
- **Тип:** масс-спектрометр благородных газов (**Noble Gas MS**)
- **Комплект поставки:** один прибор