



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ +7 (495) 258-80-83 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 800 303 00 07 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ ПЯТНИЦКОГО Д.15 РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

Прибор благородных газов Argus VI™ со статическим вакуумом

Argus VI™
(Argon)
сигнал
длина



Описание Масс-спектрометр благородных газов Argus VI™ со статическим вакуумом

Повышайте точность датирования Ar–Ar на порядок. Измеряйте все пять изотопов аргона одновременно с помощью статического вакуумного масс-спектрометра благородных газов Thermo Scientific™ Argus VI™.

Масс-спектрометр Thermo Scientific™ Argus VI™ измеряет одновременно все пять изотопов аргона и основан на проверенной временем технологии, разработанной на основе более чем 30-летнего опыта компании Thermo Fisher Scientific в области масс-спектрометрии благородных газов. Благодаря инновациям, таким как Emission Suppression Technology (EST), прибор Argus VI SVM5 открывает новые возможности в изотопном анализе.

Компактный, но мощный:

- Самый компактный масс-спектрометр благородных газов на рынке с внутренним объёмом всего 700 см³.
- Прибор в три раза чувствительнее, чем любые другие NG-MS.
- Пять фиксированных детекторов Faraday + опциональный CDD минимизируют внутренний объём.
- Запатентованная технология Beam Deflection Technology (BDT) обеспечивает широкий диапазон применений при сохранении минимального объёма пробы.
- Узкий полётный канал дополнительно снижает внутренний объём системы.

Гибкость для всех задач:

- Технология Beam Deflection Technology (BDT) позволяет измерять изотоп ³⁶Ar как с помощью чашки Фарадея, так и с помощью электронного умножителя, обеспечивая адаптацию под разные типы проб и диапазоны концентраций.

Анализ без компромиссов:

- Запатентованная технология Thermo Scientific™ Emission Suppression Technology (EST) радикально улучшает точность измерений изотопных соотношений благородных газов.
 - Возможность отключения ионизации во время стабилизации пробы.
 - Отсутствие компромисса между точностью и временем стабилизации.
 - Измерения начинаются в момент t_0 , что обеспечивает анализ нефракционированного изотопного состава.
 - <0,1% стабильность сигнала при переходе в «тёмный режим».
 - Менее 1 секунды для переключения между режимами тёмного и рабочего состояния.

Расширенные возможности измерений:

- Технология усилителей 1013 Ω Amplifier Technology позволяет измерять изотопы низкой интенсивности с высокой точностью.
- Исключается необходимость «прыжков по пикам» с одиночным SEM.
- Максимальное использование каждой пробы для получения статистически надёжных данных.

Полный контроль и интеграция:

- Программное обеспечение Thermo Scientific™ Qtegra™ ISDS обеспечивает полный контроль всех параметров источника и потоков данных.
- Полное управление клапанами, отображение давления, ионных пучков и изотопных соотношений в реальном времени.
- Возможность интеграции сторонних модулей: лазеров, криогенных ловушек, пользовательских периферийных устройств.
- Поддержка подключения к внешним программным решениям для расширенной автоматизации.

Характеристики Масс-спектрометр благородных газов Argus VI™ со статическим вакуумом

Технические характеристики:

- **Описание:** статический вакуумный масс-спектрометр благородных газов Argus VI™
- **Фоновый уровень:** $\geq 5 \times 10^{-14}$ cc STP (при m/z ³⁶Ar)
- **Газовые требования:**
 - He, Ne, Ar: ускоряющее напряжение 4,5 кВ
 - Kr, Xe: пониженное ускоряющее напряжение
- **Чувствительность:** $\leq 1 \times 10^{-3}$ A/Torr при ≤ 1 мА и 4,5 кВ (для аргона)
- **Тип:** масс-спектрометр благородных газов (Noble Gas MS)
- **Комплект поставки:** один прибор