



Газовый хромато-масс-спектрометр с ионной ловушкой (GC-MS) Mars-6100

Mars-6100 – первый, разработанный в Китае, газовый хромато-масс-спектрометр с анализатором типа ионная ловушка (GC-MS).

Области применения

Научные исследования, продовольственная безопасность, защита окружающей среды, фармацевтика.

Ключевые особенности

❖ Превосходная чувствительность

Благодаря запатентованным технологиям пульсирующего ионного источника и особой конструкции камеры с образцом, удалось значительно уменьшить потери при передаче ионов и обеспечить максимальное время нахождения пробы газа в ионной ловушке. Это позволило добиться максимальной чувствительности спектрометра и дало возможность проводить ежедневный анализ микропримесей органических веществ.

❖ Непревзойденные возможности качественного анализа

Улучшенная технология индуцированной столкновениями диссоциации (ECID) и классическая технология четырехполюсной ионной ловушки позволяют получать пики идеальной формы и повышают эффективность CID крекинга на 30%.

Эффективность

Предустановленная база данных с методами анализа органических соединений. Мастер анализа позволяющий провести анализ всего за четыре шага. Автоматическая генерация отчетов. Простота и эффективность использования.

Полностью автоматизированная система разработка методов позволяет обеспечить комплексное исследование структурного уровня материала.

Поддержка удаленной загрузки методов.

Экономичность

❖ Потребление воздуха

Запатентованная конструкция камеры с образцом позволяет продлить время пребывания газаносителя в камере во время качественного анализа. В сравнении с аналогичными анализаторами других фирм, Mars-6100 потребляет на 20% меньше газа.

❖ Низкая стоимость обслуживания

Система самофиксирующихся блочных соединителей позволяет снизить время, затрачиваемое на обслуживание прибора и повысить надежность соединения. Основные компоненты и расходные материалы для спектрометра производятся в Китае, что позволяет значительно снизить стоимость обслуживания прибора.

Модель	Mars-6100	
Система впуска	Газ	ЕРС, +/- 0,01 МПа
	Инжектор	со сбросом / без сброса потока
Масс - анализатор	Ионная ловушка	
Вакуумная система	Турбомолекулярный + формакуумный насосы	
Источник ионов	EI	
Детектор	Электронный множитель	
Масс-диапазон	10 – 750 аем	
Масс-разрешение	1 М	
Скорость сканирования	≥10 000 аем/с	
MS ^N	N = 1 – 5	
Динамический диапазон	≥10 ⁴	
Чувствительность EI	1pgOFN, m/z = 272, S/N ≥150:1	
Режим сканирования	Полное сканирование, SIM, EI-MS/MS	
Программное обеспечение	Встроенный база данных традиционных соединений	
Библиотека спектров	NIST	