



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

# масс-спектрометрия 7010B Triple Quadrupole GC/MS

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU



## Описание Agilent 7010B

Газовый хроматограф Agilent 7890B в сочетании с масс-спектрометром Agilent 7010B является наиболее чувствительной системой GC / MS / MS с самым низким инструментальным пределом детектирования.

Благодаря более мощному источнику ионизации «электронного удара» система ГХ-МС Agilent 7010B позволяет: увеличить чувствительность, использовать пробы меньшего объема, увеличить скорость ионизации и сократить время пробоподготовки.

Модель трехквадрупольного масс-селективного детектора Agilent 7000D легко может быть модернизирована в систему ГХ-МС Agilent 7010B с помощью установки нового источника ионизации.

- Применение усовершенствованного источника ионизации электронным ударом увеличивает скорость, уменьшает объем проб и время пробоподготовки.
- Возможность выбора режима ионизации электронным ударом и химической ионизации (ПХИ/ОХИ/ЭУ).
- Специфицируемое при установке значение  $IDL \leq 0,5$  фг ОФН.
- Истинно гиперболические кварцевые квадруполи увеличивают эффективность работы масс-фильтров.
- Трёхосевой ВЭД-ЭМ детектор кардинально снижает нейтральные шумы.
- Инструменты оптимизации MRM переходов открывают возможности автоматической и эффективной разработки методов при довольно простой настройке.
- Функция быстрой вентиляции позволяет провести быструю и автоматическую вентиляцию МС системы.
- Самая высокая скорость MRM переходов — до 800 переходов в секунду, с минимальным временем задержки в 1 мс.
- Малые габариты — настольный tandemный масс-спектрометр шириной всего 35 см.

## Характеристики Agilent 7010B

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Источник ионов		Электронный удар, нагреваемый 150...350 °С, химическая ионизация (опция)
Фильтр масс		Кварцевый, монолитный, гиперболический, нагреваемый 106...200 °С
Диапазон масс	а.е.м	10...1050
Тип детектора		Трёхосевой ВЭД-ЭМ
Скорость сканирования	а.е.м/с	20 000
Стабильность масс	а.е.м/24 ч	0,1
Вакуумная система		Двухстадийный турбомолекулярный насос
Скорость MRM	переход/с	800
Минимальное время задержки MRM	мс	0,5
Ячейка столкновений		линейный гексаполь
Инструментальный предел детектирования, ЭУ, 10 фг ОФН		0,5
Чувствительность, 100 фг ОФН, ЭУ, MRM переход $m/z$ 272 → 222, сигнал: шум		30000:1
Чувствительность, 100 фг бензофенона, ПХЭ, MRM переход $m/z$ 183 → 105, сигнал: шум		50:1
Чувствительность, 100 фг ОФН, ОХЭ, $m/z$ 272, сигнал: шум		2000:1

## Комплектация Agilent 7010B

Специализированные анализаторы на базе газового масс спектрометра 7010B:

- M7412AA - Анализатор - пестициды и загрязнители окружающей среды 4.0 GC / MS / MS (постоянный поток, 15x15)
- M7414AA - Анализатор - пестициды и загрязнители окружающей среды 4.0 GC / MS / MS (постоянный поток, 5x15)
- M7416AA - Анализатор - пестициды в табачных продуктах GC / MS / MS Analyzer
- M7422AA - Анализатор - диоксины в кормах и продуктах питания GC / MS / MS Analyzer
- M7431AA - Анализатор - полициклические ароматические углеводороды / GC / MS / MS Analyzer

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**