e of Flight GC/MS 7250 GC/Q-TOF

Описание Agilent GC/MS 7250 GC/Q-TOF

Компания Agilent – лидер по производству лабораторного оборудования. Она постоянно совершенствует технологии, разрабатывает новые концепции, стремится к оптимизации процессов, сокращению затрат и упрощению работы.
В рамках достижения поставленных целей была разработана микропроцессорная система Quadrupole Time of Flight GC/MS 7250 (Q-TOF). Оборудование обеспечивает данные с высокой разрешающей способностью, а также с широким диапазоном для идентификации, определения соединений и их исследования. В качестве источника ионизации в оборудовании используется EI с низким показателем энергии.

Ключевыми достоинствами оборудования являются:

- система самостоятельно определяет соединения путем использования данных с высоким разрешением, точной массы и высокой чувствительности;
- оборудование определяет точное количество аналитиков в широком динамическом диапазоне без потери качества спектрального анализа;
- система упрощает получаемые нестабильные данные с EI с низкой энергией для более мягкой ионизации и сохранности специфичных молекулярных ионов;
- повышается точность обнаружения и идентификации соединений с помощью высокоэффективной ионизации, а также алгоритма SureMass (MassHunter) для высокоточной и чувствительной экстракции спектров библиотеки, позволяя получать высокую степень совпадений;
- повышается точность получаемых результатов, позволяя быть уверенным в соответствии спектров библиотек и изотопов для генерации проверяемых химических формул;
- повышается шанс обнаружить целевые соединения на уровне следа в распространенных матричных соединениях с широким динамическим диапазоном в спектре;
- определяет химические соединения, соотносит их с возможностями MS/MS, программным обеспечением Molecular Correlator (MSC), позволяет получать точную информацию по всем видам элементов;
- позволяет получать высокое качество данных даже для узких хроматографических пиков в высокопроизводительных рабочих процессах со скоростью сбора данных до 50 спектров в секунду;
- позволяет выполнять скрининг, профилирование, рабочие процессы и прочие задачи с помощью комплексного программного обеспечения MassHunter;
- поддерживает мощный, термически модулированный комплексный модуль GcxGC для получения наиболее высокого хроматографического разрешения во взаимодействии с ZOEX Corporation.

Q-TOF 7250 представляет собой гексапольную ячейку, покрытую оболочкой из газовой смеси азота и гелия, что позволяет получить ионную фрагментацию повышенного качества и количественно определять соединения.

В состав оборудования также входит ионная оптическая система, чтобы обеспечить фокусировку ионов до попадания в летную трубку и детектор. Такая конструкция оборудования делает его универсальным инструментом для решения сложных аналитических задач, позволяет идентифицировать неизвестные структурные соединения и изучать их.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование