

Гибкий квадрупольный газовый хромато-масс-спектрометр наряду с ионизацией электронным ударом (EI) и системой положительной химической ионизации (PCI) для высокоточного определения молекулярной массы имеет также систему отрицательной химической ионизации (NCI) для высокочувствительных анализов электрофильных соединений.

Обладает компьютерно - оптимизируемым ионным источником и системой магнитных линз. Быстрый и чистый (150 л/с) турбомолекулярный насос обеспечивает прекрасный вакуум для химической ионизации и возможность работы с насадочными колонками в течение 5 минут после включения. Диапазон масс расширен до 900 Дальтон. Расширение динамического диапазона достигается при помощи нового вида детектора с низким шумом. Возможность прямого ввода пробы. Возможность использования капиллярных и насадочных колонок. Предусмотрено быстрое автоматическое переключение с режима отрицательной химической ионизации (NCI) на ионизацию электронным ударом (EI) без замены компонентов источника ионов. Имеется возможность прямого подключения концентраторов образцов Purge-and-Trap без дополнительного введения струйного сепаратора.
Скорость сканирования составляет 6750AEM/c или 50 сканов/с, динамический концентрационный диапазон - 106.

Работа прибора полностью компьютеризирована. Программное обеспечение имеет встроенные автоматические функции для включения / выключения системы, полной автоматизации анализов, а также обеспечения требований GLP, ТО 14, EPA методов 500, 600, и 8000.

Технические характеристики Ионный источник Вид ионизации: EI, PCI, и NCI

Энергия ионизации: 70 эВ
Ток ионизации: 60 мкА EI, 200 мкА CI
Двойной катод
  Анализатор Диапазон масс: 10 до 900 аем
Максимальная скорость сканирования: 6750 Дальтон/с (или 50 сканов/с)
Долговременная стабильность настройки: Изменения настройки на массу составляют не более 0
Разрешающая способность: 2М или 1 единица массы по всему диапазону масс
  Вакуумная система Основной насос: 145 л/с (5 мл/мин)турбомолекулярный
Передний насос: 75 л/мин
  Чувствительность Гексахлорбензол 10 пикограмм, дает соотношение сигнал/ шум 50:1 на