



Газовый хромато-масс-спектрометр (ГХ-МС) GC-MS 6800

GC-MS-6800 – это экономически эффективный хромато-масс-спектрометр от SkyRay. Прибор широко используется в производственном контроле, при анализе безопасности пищевых продуктов, охране окружающей среды и т.д.

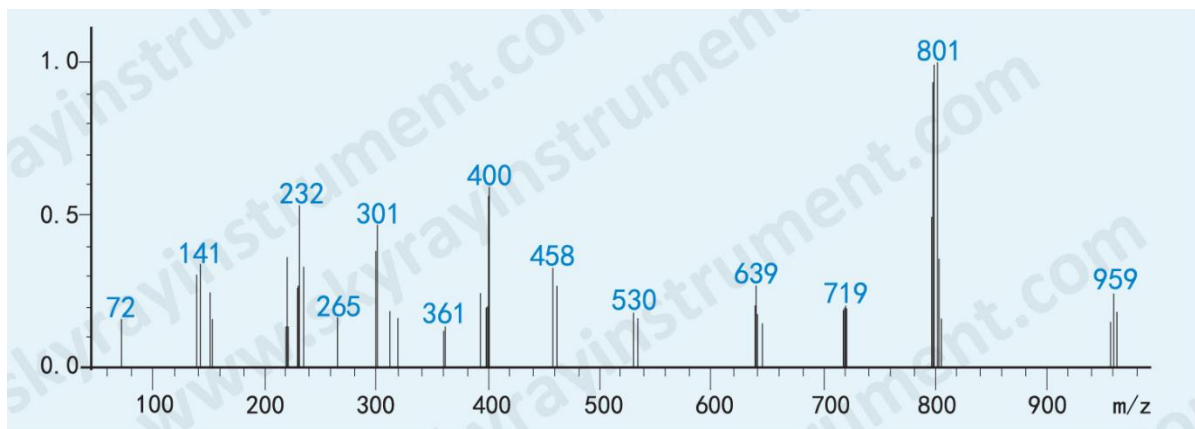
<https://www.youtube.com/SkyRay GC MS 6800>

Основные особенности

Аппаратная часть:

- ❖ Электронная система контроля давления/расхода (ЭКД/ЭКР) специально разработана для спектрометра GC-MS-6800;
- ❖ EI катод обеспечивает высокую эффективность электронной эмиссии — максимум до 350 мкА;
- ❖ Высокоточный масс-анализатор с фильтром предварительной очистки уменьшает загрязнение квадрупольного масс-фильтра;
- ❖ Мощный диод электронного умножителя обеспечивает хорошую чувствительность;
- ❖ Вакуумная система с качественными механическими и турбомолекулярными насосами гарантирует стабильность и надежность;
- ❖ Широкодиапазонные датчики контролируют состояние вакуума в режиме реального времени;
- ❖ Система внутренней защиты гарантирует безопасность операторов и основных частей в случае неисправности;

- ❖ Высокочастотный блок питания с технологией цифровой компенсации обеспечивает лучшую чувствительность и разрешение во всём диапазоне масс.



Mass spectrum of deca polybrominated biphenyl ethers

Программное обеспечение:

- ❖ Программное обеспечение контролирует работу автоматического пробоотборника (АП), газового хроматографа (ГХ) и масс-спектрометра (МС). Полученные данные передаются посредством высокоскоростной сетевой карты;
- ❖ Доступны режимы полного и избирательного ионного сканирования и мониторинга;
- ❖ Система поддерживает ручную и автоматическую настройку, отображает полный ионный ток (ПИТ) и масс-хроматограммы (МХ);
- ❖ Компания SkyRay обеспечивает бесплатное получение последних версий ПО и их обновление;
- ❖ Секция обработки данных проводит поиск целевых соединений в NIST 2011, основываясь на снятых масс-спектральных данных образцов, отображает результаты поиска, которые включают время удерживания, структурную формулу и стандартный масс-спектр, и сравнивает содержание стандартных и реальных целевых ионов. Опираясь на эти данные, пользователи могут провести точный качественный и количественный анализ;
- ❖ Высокое качество спектрометра GC-MS-6800 обеспечивается использованием современных модулей.
- ❖ Удовлетворение высоких требований: Theseus Sci обеспечивает всё необходимое и отвечает многочисленным требованиям клиентов в различных областях;
- ❖ Дружелюбный дизайн облегчает работу и удобство обслуживания;
- ❖ Высокоэффективный источник ионизации: модульный дизайн, использование современного ионного источника, обладающего высокой эффективностью ионизации и повышенной чувствительностью;

- ❖ Программное обеспечение: удобное управление, сбор данных и их обработка;
- ❖ Мы предлагаем клиентам решения в соответствии с индивидуальными требованиями;
- ❖ Расходные материалы по выгодной цене: большинство расходных материалов и деталей являются собственной разработкой, что позволяет значительно экономить на стоимости обслуживания, обеспечивая при этом высокое качество;
- ❖ Отличное послепродажное обслуживание: SkyRay быстро реагирует на требования и пожелания клиента, предоставляя постоянную связь с профессиональными специалистами.



Область применения

- ❖ Производственный контроль: текстиль, электричество и электроника, пластик, цемент, косметика;
- ❖ Пищевая безопасность: содержание пестицидов, ароматизаторов и вкусовых добавок;
- ❖ Защита окружающей среды: воздух, вода, почва, твердые отходы;
- ❖ Фармацевтика: фармацевтическая промышленность, исследование лекарств;
- ❖ Нефтехимия: нефтеперерабатывающие и химические заводы;
- ❖ Общественная безопасность: взрывчатые вещества, судебно-медицинская экспертиза

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура на входе	максимальная 450 °С
Диапазон давления	0 – 100 psi, ± 0.002 psi; (0 – 689,5 кПа ±13,8 Па)
Режим контроля давления	электронный контроль давления (ЭКД), поддержка CV и CC
Сплит режим	с делением/без деления, максимальное сплит соотношение: 1000:1
Рабочая температура колонной печи	+4 ~ +450 °С

Скорость нагрева	до 120 °С / мин
Программирование температуры	7 этапов / 8 платформ
Автоматический пробоотборник	опционально
Характеристики масс-спектрометра	Значения
Энергия источника ионизации	5 – 250 эВ (регулируемый)
Диапазон масс	1.5 – 1000 а.е.м.
Температура ионного источника	100 – 350 °С
Ток катода	0 – 350 мкА
Интерфейс температуры	макс. 450 °С
Стабильность	±0,10 а.е.м. / 48 часов
Чувствительность	полное сканирование, 1 пг OFN на m/z 272 с S/N ≥30:1 (RMS)
Скорость сканирования	до 10 000 а.е.м./с
Вакуум	турбомолекулярный насос (67 л/с)
Детектор	высокоэнергетический диодный электронный умножитель