

## Хромато-масс-спектрометр с МСД Хроматэк



**Область применения** - химический и структурный анализ веществ в органической химии, медицине, судебно-медицинской экспертизе, криминалистике, токсикологии, при производстве и контроле качества различных видов пищевой, парфюмерной, фармацевтической, промышленной и сельскохозяйственной продукции, при наркотическом и экологическом контроле, а также в учебных, научно-исследовательских учреждениях и учреждениях МЗ РК.

### Особенности

- Источник ионов - из инертного металла с минимальной адсорбцией
- Двойной катод - с программным переключением

### Характеристики

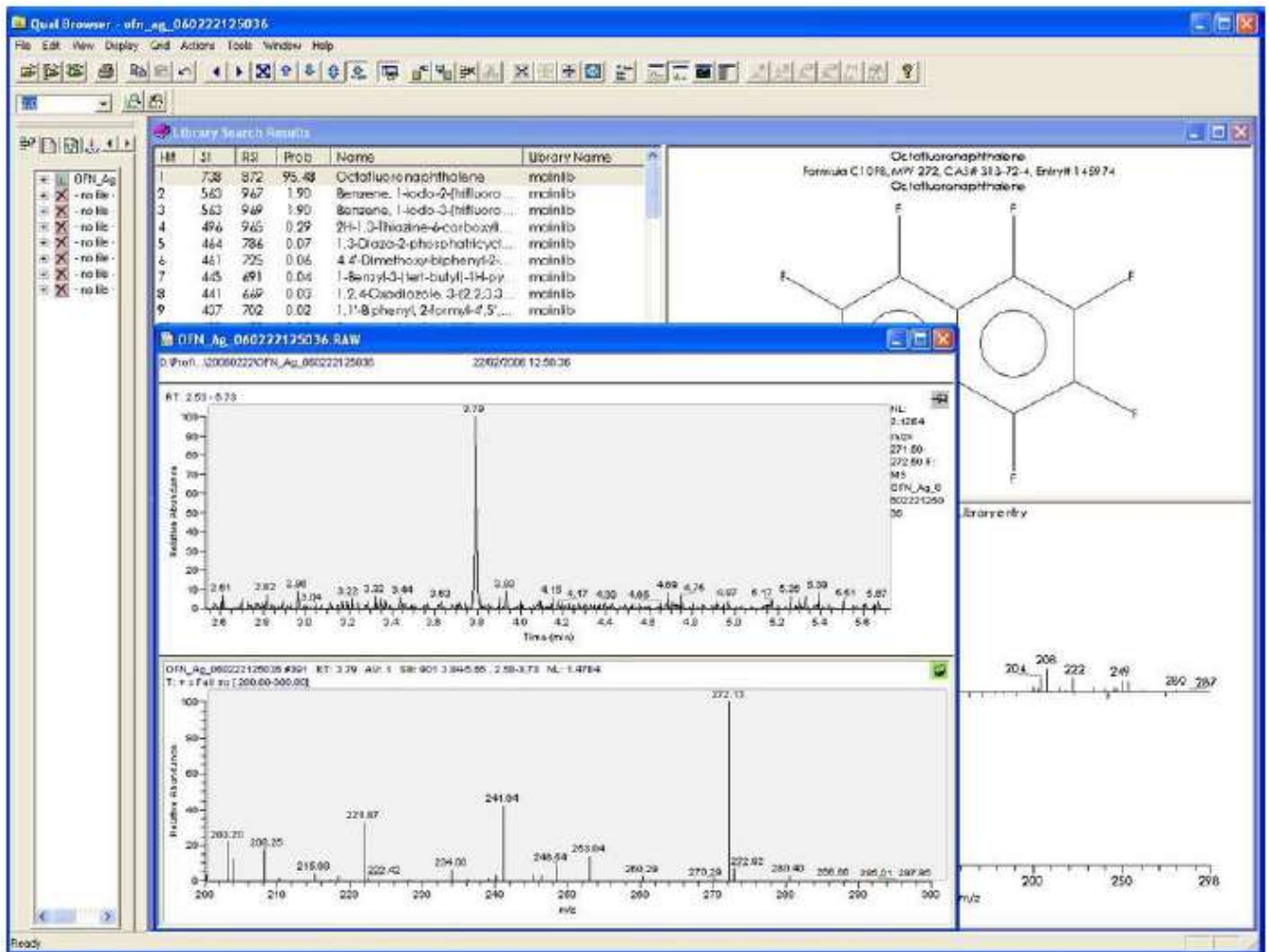
- Тип ионизации - электронная (электронный удар), химическая (по заказу)
- Диапазон масс - от 1 до 1200 а.е.м.
- Температура источника ионов - до 350 °С
- Температура переходной линии ГХ-МС - до 400 °С
- Турбомолекулярный насос - 240 л/с (основное исполнение), по желанию заказчика возможна поставка насоса производительностью 66, 300 и более 350 л/с, а также поставка диффузионного насоса
- Форвакуумный насос - двухступенчатый пластинчато-роторный (основное исполнение), по желанию заказчика возможна поставка безмасляного насоса
- Отношение сигнал / шум - не менее 1500:1 при вводе  $1 \cdot 10^{-11}$  г гексахлорбензола
- Инструментальный предел обнаружения (IDL) - от 1,68 до 10 фг по ОФН
- Вакуумный шлюз источника ионов (по заказу)
- Устройство (система) прямого ввода образца в источник ионов (по заказу)

### Программное обеспечение (на русском языке)

- Демонстрационный режим, позволяющий получить навыки работы с МСД без подключения к реальному прибору
- Ручная и автоматическая настройки
- Качественный анализ (идентификация соединений по их спектру)
- Количественный анализ
- Поверка метрологических характеристик
- Работа с библиотеками спектров
- Конвертер файлов

## Библиотеки масс-спектров

- Универсальные библиотеки NIST 2017 г. (306 622 спектров),
- Wiley 11th Edition 2016 г (более 775 500 спектров)
- Библиотека наркотических, лекарственных веществ и их метаболитов 2011 г. (около 8 500 спектров)
- Библиотека дизайнерских наркотиков 2017 г. (25 114 спектров)
- Информационно-поисковая система АИПСИН АнтиНаркотики (ЗАО "БелХардГрупп", Минск)
- Библиотека пестицидов 2016 г. (1300 спектров)
- И другие по заказу



По всем вопросам обращайтесь: **ТОО «Bio Engineering Group»**

г. Нур-Султан, Казахстан

e-mail: [info@biogroup.kz](mailto:info@biogroup.kz),

тел.: +7 7172 529 639

Контакт в Алматы: тел.: +7 777 234 6774