

# Газовый хроматомасс-спектрометр GCMS-QP2010 SE



## Экономичная модель для рутинного анализа

- Высочайшее качество результатов при использовании экономичной модели для рутинного анализа с ионизацией электронным ударом. Данная модель изготовлена на основе хроматомасс-спектрометра Shimadzu GCMS-QP2010 Plus. Использование вакуумной системы с одним турбомолекулярным насосом позволило значительно снизить стоимость прибора. В настоящее время она соизмерима со стоимостью обычного газового хроматографа.

- Конструкция ионной оптики и электроника хроматомасс-спектрометра GCMS-QP2010 SE аналогична используемым в модели GCMS-QP2020, что обеспечивает высокую чувствительность анализа и высокую скорость сканирования масс-спектров. В сочетании с хроматографом GC-2010 Plus, сконструированным для быстрой хроматографии и оснащенный системой электронного контроля газовых потоков при высоком давлении, хроматомасс-спектрометр GCMS-QP2010 SE позволяет многократно сократить время анализа, обеспечивая высочайшую производительность. Техника Easy sTop позволяет заменять септу в инжекторе без отключения вакуумной системы.

- Откидывающаяся дверца на передней панели масс-спектрометра открывает легкий доступ к ионному источнику, филаментам и системе линз.



Это чрезвычайно упрощает процедуры обслуживания прибора, например такую, как чистка источника ионов. Программное обеспечение MSnavigator показывает в иллюстрациях пошаговые процедуры обслуживания и устранения неисправностей и автоматически выдает соответствующие рекомендации в том случае, если прибор не проходит какой-либо тест системы самоконтроля.

- Возможность проведения анализа с прямым вводом пробы в масс-спектрометр придает этому прибору еще большую гибкость. Устройство для прямого ввода можно устанавливать совместно с хроматографическим интерфейсом без отключения колонки. Вам только нужно выбрать в программе желаемый режим ввода пробы. В режиме прямого ввода Вы можете идентифицировать соединения с высокой температурой кипения, которые не могут быть исследованы хроматографически.
- Модель GCMS-QP2010 SE может оснащаться дополнительными хроматографическими детекторами, например, пламенно-ионизационным детектором.
- Программное обеспечение GCMSsolution обеспечивает полный контроль и управление хроматомасс-спектрометром GCMS-QP2010 SE, в том числе и при работе с автодозаторами. Для достижения максимальной чувствительности при определении выбранных соединений и для упрощения идентификации неизвестных соединений в ходе одного анализа режимы SCAN и SIM могут задаваться в одном методическом файле. Программное обеспечение позволяет также контролировать качество и воспроизводимость результатов измерений, осуществлять функции самоконтроля системы хроматомасс-спектрометра.

## Технические характеристики

Газовый хроматомасс-спектрометр	GCMS-QP2010 SE на базе хроматографа GC-2010 Plus настольный прибор с анализатором масс квадрупольного типа
Диапазон регистрируемых масс	m/z 1,5–1000
Разрешение	0,5–2,0 а.е.м. (полная ширина пика на полувысоте)
Максимальная скорость сканирования	10000 а.е.м./с
Анализатор масс	металлический квадруполь с префильтром
Способ ионизации	только электронный удар (EI)
Система вакуумирования	высокоэффективный турбомолекулярный насос производительностью 58 л/с
Максимальная чувствительность	S/N > 600 для 1 пг октафторнафталина m/z 272, EI SCAN
Максимальный поток газа-носителя через колонку	4 мл/мин

- Наличие функции ASSP (автоматическая оптимизация напряжения на квадрупольях) гарантирует сверхбыстрое сканирование спектра без снижения чувствительности
- Двойной филамент с автоматической сменой
- Прямой ввод пробы в масс детектор (опция)
- Возможность работы с дополнительным атмосферным детектором
- Энерго- и газосберегающий режим (Ecology mode) в интервалах между анализами позволяют существенно снижать расходы на электроэнергию и делают приборы экологичными благодаря уменьшению выделения CO<sub>2</sub> в окружающую среду

**Как и другие приборы Шимадзу, хроматомасс-спектрометр GCMS-QP2010 SE внесен в ГОСРЕЕСТР РФ и имеет Государственный Метрологический Сертификат РФ.**



WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU • WWW.SHIMADZU.RU

### Shimadzu Europa GmbH

Albert-Hahn-Str. 6-10, D-47269, Duisburg, Germany  
tel: +49 203 76870, fax: +49 203 7687 271

### Представительства в России:

#### Москва

119049, 4-й Добрынинский пер., 8, БЦ «Добрыня», оф. С13-01  
Телефон: (495) 989-13-17, факс: (495) 989-13-19  
E-mail: smo@shimadzu.ru

#### Санкт-Петербург

190000, наб.р. Мойки, 58, БЦ «Мариинский», оф. 302  
Телефон/факс: (812) 325-72-61, 320-86-91  
E-mail: spo@shimadzu.ru

#### Владивосток

690091, ул. Адмирала Фокина, 20, оф. 404, 4 этаж  
Телефон: (423) 243-12-32, факс: (423) 243-12-23  
E-mail: svl@shimadzu.ru

Дистрибьютор Шимадзу

