



Газовый хроматомасс-спектрометр GCMS-QP2010 Ultra

Производитель: Shimadzu Corporation

Модель: GCMS-QP2010 Ultra

<https://assa-group.ru/gazovyy-hromatomass-spektrometr-gcms-qp2010-ultra>

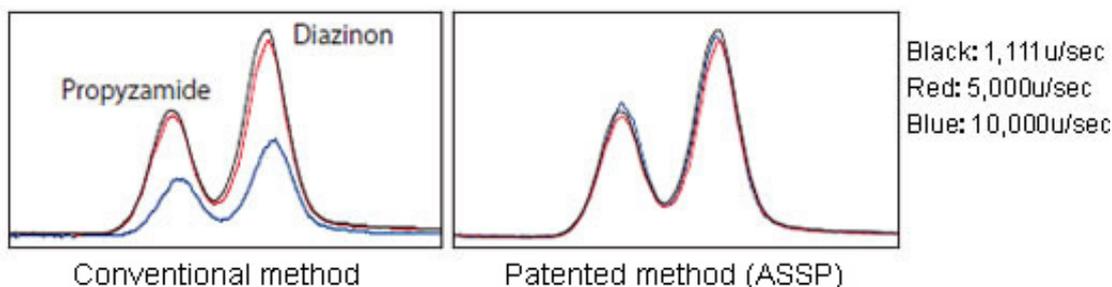
Газовый хроматомасс-спектрометр GCMS-QP2010 Ultra -- прибор с одностадийным квадруполом. Модель исследовательского класса, обладающая высочайшей чувствительностью и скоростью сканирования.

Уникальные технические характеристики обусловили исключительное положение прибора на современном мировом рынке квадрупольных хроматомасс-спектрометров.

Высочайшая чувствительность достигается за счет более высокой эффективности ионного источника, сниженного уровня шума детектора, высокой производительности дифференциального турбонасоса, а также за счет новой технологии позволяющей увеличить скорость сканирования и минимизирующей падение чувствительности на больших скоростях.

Ультра-быстрый!

Запатентованная технология Advanced Scanning Speed Protocol (ASSP)



Разработана новая технология в масс-спектрометрии, которая позволяет увеличить скорость сканирования GCMS системы. Эта технология, называемая ASSP, является ключом к более быстрому получению и накоплению данных. (Патент: US6610979)

Встроенный в новый GCMS-QP2010 Ultra протокол оптимизирует параметры оборудования для передачи ионов с помощью более эффективного алгоритма сбора данных, позволяющего достигать скоростей 20000 а.е.м./сек и частоты 100 Гц. Функция ASSP обеспечивает дополнительную выгоду в поддержании чувствительности системы на повышенных скоростях. Функция ASSP обеспечивает дополнительную выгоду в поддержании чувствительности системы на повышенных скоростях.

Изменение интенсивности хроматограммы на любой скорости сканирования

ASSP оптимизирует передающую ионы оптику так, чтобы поддерживать интенсивность сигнала иона на протяжении всего диапазона масс с увеличением скорости сканирования системы.

Единый комбинированный источник для трех типов ионизации. Переключение способов ионизации осуществляется с помощью программного обеспечения.

Имеется возможность автонастройки для всех типов ионизации для любого газа-реагента.

Устройство прямого ввода. Возможность анализа с прямым вводом пробы в масс-спектрометр придает этому прибору еще большую гибкость!

Устройство прямого ввода можно установить совместно с хроматографическим интерфейсом без отключения колонки. Модель GCMS-QP2010Ultra может оснащаться дополнительными хроматографическими детекторами.

Программное обеспечение GCMSsolution обеспечивает полный контроль и управление прибором, 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.

Разнообразные функции увеличения производительности лаборатории.

Двойная система охлаждения: охлаждение газового хроматографа от 350 оС до 50 оС за 2,7 минуты.

Возможность установки двух узких капиллярных колонок одновременно.

Первый в мире экологичный хроматомасс-спектрометр

- Сокращение потребления энергии в режиме ожидания на 36%.
- Снижение выделения CO₂ на 30%.

Увеличение производительности

- Цикл анализа сокращен в 2 раза.
- Время простоя оборудования снижено на 3 часа.
- В 2 раза увеличена производительность и сокращены трудозатраты при смене колонок.

Диапазон масс m/z 1.5 - 1090

Способ ионизации – электронный удар (EI), положительная и отрицательная химическая ионизация

Анализатор масс – металлический квадруполь с префильтром

Скорость сканирования 20 000 аем/сек

Чувствительность S/N >500 для 1 пг ОФН m/z 272 (колонка Rtx-5 ms , 30 м, 0.25, 0.25 мкм)

Наличие функции ASSP (автоматическая оптимизация напряжения на квадрупольях) гарантирует сверхбыстрое сканирование спектра без снижения чувствительности

Система вакуумирования – дифференциальный высокоэффективный турбомолекулярный насос суммарной производительностью 360 л/сек

Двойной филамент с автоматической сменой

Прямой ввод пробы в масс-детектор (опция)

Возможность работы с дополнительным атмосферным детектором

<https://assa-group.ru/gazovyy-hromatomass-spektrometr-gcms-qp2010-ultra>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас коммерческое предложение и проконсультируем в юридических вопросах.