газовой фазе Clarus SQ 8 series

Описание Clarus SQ 8 GC/MS

CLARUS SQ8 – новые квадрупольные масс-спектрометры. Качество компонентов системы и новейшая электроника обеспечивают работу с максимальной скоростью и чувствительностью. Префильтр уменьшает загрязнения аналитического квадруполя, улучшает разрешающую способность спектрометра и сокращает количество линз в источнике ионов.

Хроматомасс-спектрометр **Clarus SQ 8 GC/MS** является одним из самых быстрых серийных квадрупольных масс-спектрометров с самым широким диапазоном масс среди всех систем ГХ/МС.

Он является дальнейшим продолжением, отлично себя зарекомендовавших систем, **TurboMass** и **Clarus 500MS**.
С помощью встроенной электроники на базе процессора **Pentium III** удалось заметно повысить скорость сканирования, что дает непревзойденную точность и чистоту спектра. Это обеспечивает оптимальную производительность, а также легкое и эффективное выполнение работы.

Разработанный на основе масс-спектрометра с продвинутым и быстрым квадруполем, ГХ/МС **Clarus SQ 8** получает большое количество спектров (12 500 а.е.м./с) на каждый пик газового хроматографа. Это позволяет четко определять и количественно измерять чрезвычайно узкие хроматографические пики для получения исключительно точных данных. Этот прибор также обеспечивает наиболее широкий диапазон масс (1—1200 ед.) и пределы обнаружения, которые никогда ранее не достигались на единичном квадруполе ГХ/МС.

Источник SMARTsource™ (Simplified Maintenance And Removal Technology — технология упрощенного обслуживания и извлечения)

- Наиболее простой для доступа и обслуживания источник ионов (способен работать в режимах электронной и химической ионизации —**EI** и **CI**).
- Не требуются инструменты для извлечения или разборки.
- Самый быстрый термостат колонок в традиционной газовой хроматографии
- Более быстрый нагрев и охлаждение по сравнению с термостатами колонок других хроматографов для обеспечения непревзойденной производительности.
- Совместим с газохроматографическими колонками стандартных размеров.
- Самый чувствительный в мире детектор
- Уникальный детектор **Clarifi™** обеспечивает наивысшую чувствительность за счет устранения фонового шума и максимального усиления сигналов анализируемых веществ.
- Непревзойденная стабильность **Clarus SQ 8 ГХ/МС** стала возможной благодаря ряду прекрасно интегрированных, точно изготовленных компонентов, обеспечивающих беспрецедентную производительность и надежность.
- Фильтрующий ионы, очищаемый квадрупольный префильтр
- Эффективно удаляет ненужные ионы, прежде чем они достигнут анализирующего квадруполя, для улучшения стабильности, усиления сигналов и облегчения обслуживания.
- Он может быть очищен для возвращения уровня характеристик нового прибора, и гарантии получения точных и воспроизводимых данных в течение долгого времени.
- Уменьшает риск загрязнения анализирующего квадруполя.
- Долговечный детектор с электронным умножителем **Clarifi**
- Высокое число динодов для обеспечения непревзойденной чувствительности и долговечности.
- Высоковольтный конверсионный динод оптимизирует эффективность обмена ион/электрон для усиления сигналов.
- Форвакуумный насос
- Высокая производительность насоса — решение для надежной долговременной работы.
- Идеальное решение для лабораторий, выполняющих анализ большого количества сложных проб.

В **Clarus SQ 8 ГХ/МС** сочетается ряд инновационных особенностей для ускорения и упрощения перехода от образца к результатам.

- Непревзойденная стабильность
- Снижает требования к калибровке и разработке методов для достижения максимального времени безотказной работы прибора.
- Высокоэффективная передовая газохроматографическая система
- Оборудована запатентованным термостатом колонок с наиболее быстрым нагревом и охлаждением для сокращения времени между вводами проб и аналитического цикла, что позволяет максимально увеличить производительность и эффективность

Прочный и долговечный филамент Marathon™

- Работает с источниками **EI** и **CI** и отличается высокой устойчивостью к растворителям и сложным матрицам.
- Работает в течение многих лет даже в наиболее сложных условиях, что сокращает издержки и простои, связанные с заменой.

Микроканальная технология управления потоками Swafer™ (дополнительно)

- Улучшает производительность и расширяет аналитические возможности благодаря быстрому и простому переключению между несколькими методами ввода и типами детекторов.
- Быстрая, простая установка и настройка снижает простои прибора и ускоряет анализ.
- Интегрированный лучший в своем классе **автодозатор**
- Монтируется сверху прибора для обеспечения единообразного и точного ввода образца.
- Обеспечивает вместимость до **108 флаконов** и ввод в оба испарителя для оптимальной аналитической гибкости и эффективности
- Быстрое и простое извлечение и замена источника
- Не требует инструментов и выполняется за считанные секунды.

Характеристики Clarus SQ 8 GC/MS

Параметр	Значение
Диапазон измерения масс	1 - 1200 а.е.м.
Скорость сканирования	До 6500 а.е.м./сек
Тип вакуумной системы	Турбомолекулярный насос (опционально 75 л/с или 255 л/с)
Анализатор	Квадруполь с префильтром
Режимы ионизации	• EI (электронная ионизация) - стандарт • CI (химическая ионизация) - опция (положительная/отрицательная)
Напряжение ионизации	10 - 100 эВ
Материал филамента	Marathon™ (высокая устойчивость)
Динамический диапазон	• Концентрационный: 10^5 • Электронный: 10^6 - 10^7

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83