...азовый хромато-масс-спектрометр Torion T-9

По
т.д

ПС
хва

Ра

Ве

Описание Torion T-9

Портативный газовый хроматограф/масс-спектрометр (ГХ/МС) Torion® T-9 от компании PerkinElmer меняет представления о переносных приборах. При общем весе 14.5 кг, это полноценный ГХ/МС - быстрый, надежный, простой в работе. Технология Torion объединила высокоскоростную капиллярную газовую хроматографию и массспектрометрию с миниатюрной тороидальной ионной ловушкой, что позволило создать быстрый и надежный портативный ГХ/МС. Портативный ГХ/МС Torion T-9 предназначен работы в полевых условиях и идеален для быстрого скрининга аналитов (например, токсикантов, ВВ, наркотиков и т.д.) в различных объектах.

ПОРТАТИВНЫЙ - Полностью автономный полевой прибор, ГХ/МС Torion T-9 может работать от батареи до 2,5 часов, а сменного картриджа с газомносителем хватает до 150 анализов.

БЫСТРЫЙ - Система готова к проведению анализов образцов меньше, чем через 5 минут после «холодного пуска». При использовании высокой скорости программирования температуры ГХ, равной ~2 °C/сек, время цикла одного анализа обычно около 5 мин., что позволяет анализировать ~12 образцов за час.

ПРОСТОЙ - Прибор оснащен цветным сенсорным экраном, а интерфейс пользователя подсказывает оператору какие действия надо выполнять на протяжении всего анализа. Встроенная библиотека позволяет автоматически проводить идентификацию целевых соединений.

НАДЕЖНЫЙ - Благодаря конструкции повышенной прочности ГХ/МС Torion T-9 может работать в суровых условиях. Программа автоматической настройки прибора позволяет контролировать его состояние, что обеспечивает надежность и повторяемость результатов.

Анализ в полевых условиях

Сочетание переносного ГХ/МС Torion T-9 со специальным набором аксессуаров позволяет пользователю отбирать и анализировать образцы в любом месте. Идентификация целевых химических соединений проводится напрямую, быстро и точно. ГХ/МС Torion T-9 идеально подходит для применения в разнообразных областях.

- Окружающая среда
- Криминалистика/наркотики
- Химия/нефтехимия
- Объекты военного назначения
- Безопасность
- Опасные материалы
- Аварийные, спасательные работы
- Промышленные объекты

Газовый хроматограф, который может уместиться в руке

Хотя Torion T-9 был создан как портативный скоростной газовый хроматограф, использование капиллярных колонок низкой термальной массы (LTM) позволяет получать разрешение и другие хроматографические параметры, аналогичные лабораторным приборам. Миниатюрный размер достигается благодаря использованию металлической капиллярной колонки малого диаметра с прямым электрическим нагревом, а не классического термостата, осуществляющего нагрев колонки за счет конвекции. Такая конструкция обеспечивает большую скорость нагрева и охлаждения и крайне низкое энергопотребление, что в свою очередь позволяет увеличить время автономной работы

Инновационные технологии PerkinElmer Inc.

- ГХ с капиллярными колонками LTM малого диаметра для высокой скорости и высокого разрешения.
- Быстрое программирование температуры позволяет проводить анализ менее чем за три минуты.
- Масс-спектрометрическое детектирование обеспечивает высокую селективность и чувствительность анализа.
- Простое управление с помощью цветного сенсорного экрана и кнопок навигации.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование