

# ТОЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССЫ С ПОМОЩЬЮ ГХ-МСД AGILENT 5977A

The Measure of Confidence

## Определение элементного состава с использованием программного обеспечения MassWorks

ГХ-МСД Agilent 5977A позволяет выполнять точное определение масс, используя инновационную технологию калибровки Cerno Bioscience MassWorks. Теперь лаборатории экологического контроля, контроля безопасности пищевых продуктов, судмедэкспертизы и метаболомических исследований смогут значительно сократить затраты на создание молекулярных формул с точной массой.

### ГХ-МСД позволяет выполнять определение массы соединений с необходимой точностью

Благодаря сочетанию инновационного метода калибровки формы пика и алгоритма назначения  $m/z$  с надежностью и стабильностью ГХ-МСД Agilent 5977A программа MassWorks представляет собой необыкновенно мощный и простой в использовании инструмент анализа данных.

- Простая калибровка с настроенным газом ПФТБА (см. указания по применению 5990-4966RU)
- Калибровка простым нажатием кнопки с помощью инструмента AutoCal
- Повышение точности определения массы в 100 раз
- Спектральная точность, обеспечивающая надежное определение соединений
- Определение неизвестных компонентов с использованием библиотеки соединений и без нее
- Ортогональное подтверждение для количественного анализа методом сканирования
- Экономичное и простое в использовании решение для определения элементного состава

**ГХ-МСД Agilent 5977A с ПО MassWorks** представляет собой мощный, простой в использовании и доступный инструмент для точного определения массы.

- Повышение точности определения массы в 100 раз
- Калибровка простым нажатием кнопки с помощью инструмента AutoCal
- Простая установка и эксплуатация



Agilent Technologies

# ПОЛНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ — УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

## Точное определение массы безупречно работающее на вашем ГХ-МСД Agilent

Возможность использования настроичного газа ПФТБА в системе ГХ-МСД позволяет получать необработанные данные сканирования и данные в режиме профиля, необходимые для выполнения калибровки MassWorks. Затем данные калибровки используются для задания точных значений массы соответствующим молекулам и фрагментным ионам определяемого вещества.

Благодаря функции AutoCal, доступной только в системах ГХ-МСД, весь процесс становится еще проще, так как контрольный спектр ПФТБА получается в рамках одного цикла анализа.

- ПО MassWorks можно запускать из меню приложения для МСД ChemStation Data Analysis.
- ПО MassWorks выявляет наличие пика ПФТБА на общей ионной хроматограмме и автоматически выполняет автоматическую калибровку за один цикл анализа.



Использование калибровки по ПФТБА для пика октафторнафталина, элюировавшегося в момент времени 3,25 минуты. Точная моноизотопная масса октафторнафталина определяется в пределах 2 мДа его точной массы. Поиск компонентов CLIPS надлежащим образом определяет элементный состав с максимальной спектральной точностью 99,7% на тех участках, где теоретический (зеленый) и откалиброванный (красный) масс-спектры приближаются к уровню шума.

## Получите экономичное решение для точного определения массы соединений.

Подробные сведения о ГХ-МСД Agilent 5977A с ПО MassWorks см. на веб-сайте:

[agilent.com/chem/MassWorks](http://agilent.com/chem/MassWorks)

Для получения технической поддержки и указаний по использованию от компании

Cerno Bioscience посетите веб-сайт:

[cernobioscience.com](http://cernobioscience.com)

Информация в этом документе может быть изменена без предупреждения.

