

# CONSIGA UNA ALTA EXACTITUD DE MASA CON EL GC/MSD SERIE 5977A AGILENT

The Measure of Confidence

## Determinación de la composición por elemento con MassWorks Software

Ahora el GC/MSD serie 5977A Agilent permite conseguir una gran exactitud de masa gracias a la novedosa tecnología de calibración MS Cerno Bioscience MassWorks. La generación de fórmulas moleculares de masa exacta ya es considerablemente más asequible para los laboratorios medioambientales, de química forense, de seguridad alimentaria y metabólica.

### Cubra sus necesidades de identificación de componentes con masa exacta mediante GC/MSD

MassWorks combina un innovador método de calibración de forma de pico y un algoritmo de software de asignación m/z con la estabilidad y la robustez del GC/MSD serie 5977A Agilent en una herramienta de análisis de datos fácil de usar y con una potencia incomparable.

- Sencilla configuración de calibración con PFTBA como gas de calibración (consulte la nota de aplicación 5990-4966EN)
- Sencilla calibración pulsando un botón con AutoCal
- La exactitud de masa se multiplica hasta 100 veces
- Precisión espectral que permite identificar compuestos con gran fiabilidad
- Identificación de compuestos desconocidos con o sin biblioteca de compuestos
- Confirmación ortogonal para análisis cuantitativo por barrido
- Una solución asequible y sencilla para la determinación de la composición elemental

**El GC/MSD serie 5977A Agilent con MassWorks es una herramienta de medición de masa exacta potente, fácil de usar y asequible**

- La exactitud de masa se multiplica hasta 100 veces
- Sencilla calibración pulsando un botón con AutoCal
- Fácil de instalar y de usar



**Agilent Technologies**

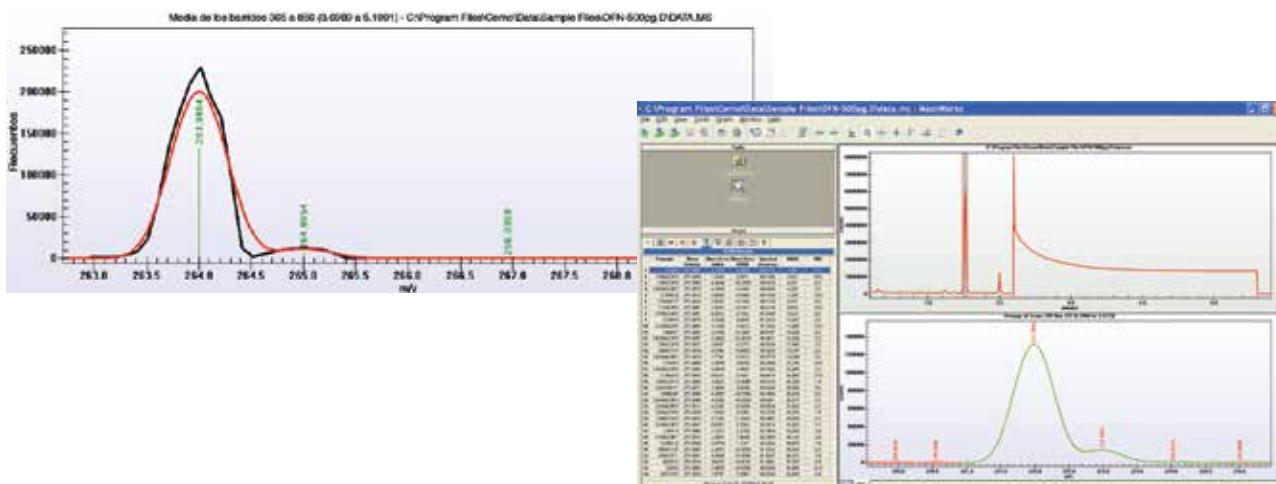
# COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO: FÁCIL DE USAR

## El análisis de masa exacta que funciona a la perfección con su GC/MSD Agilent

Al disponer del gas de calibración PFTBA en el propio sistema GC/MSD, se pueden adquirir fácilmente los datos del barrido sin procesar o del modo de perfil necesarios para la calibración de MassWorks. A continuación, los datos de calibración se usan para asignar las masas exactas idóneas a los iones moleculares y fragmentos del analito.

Disponible de forma exclusiva en los sistemas GC/MSD, la función AutoCal facilita todo el proceso aún más si se adquiere un espectro de PFTBA de referencia en el mismo análisis.

- MassWorks se puede arrancar desde el análisis de datos de MSD ChemStation mediante una única opción de menú adicional.
- MassWorks detecta la aparición del pico de PFTBA en un TIC y ejecuta la función AutoCal de forma automática en una sola etapa.



Aplicación de la calibración con PFTBA a un pico de OFN eluído a los 3,25 minutos. La masa exacta del monoisótopo de OFN se define con un margen de 2 mDa respecto a su masa exacta. La búsqueda de la composición de los elementos CLIPS identifica la composición de elementos con una precisión espectral máxima del 99,7%, donde el espectro de masas teórico (verde) y el calibrado (rojo) se hacen coincidir en el nivel de ruido.

## Consiga la solución más económica para identificar la masa exacta de los compuestos

Obtenga más información sobre el GC/MSD serie 5977A Agilent con MassWorks en:  
[agilent.com/chem/MassWorks](http://agilent.com/chem/MassWorks)

Si desea la asistencia técnica y de aplicaciones que ofrece Cerno Bioscience visite:  
[cernobioscience.com](http://cernobioscience.com)

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

