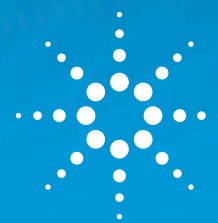


NUEVA TÉCNICA ALL IONS POR MS/MS DE AGILENT

The Measure of Confidence



Flujo de trabajo de cribado selectivo

Desarrolle métodos con rapidez gracias a la técnica All ions (todos los iones) por MS/MS para cuantificar iones fácilmente y mejorar la productividad

La nueva técnica All ions por MS/MS de Agilent le ofrece un planteamiento sencillo para: configurar métodos de adquisición en un instrumento LC/TOF o Q-TOF de Agilent; identificar rápidamente compuestos con datos de masa exacta de alta resolución y configurar un método cuantitativo en cuestión de minutos, en lugar de en días. La técnica All ions por MS/MS le permite cribar y cuantificar cientos de compuestos en un solo análisis. Su laboratorio podrá centrarse en analizar muestras en lugar de en el tedioso desarrollo de métodos.

Configuración rápida de métodos de adquisición con un instrumento TOF o Q-TOF

El nuevo flujo de trabajo All ions por MS/MS de Agilent evita tener que especificar el nombre, el compuesto original seleccionado y los iones producto. Lo único que tendrá que hacer es adquirir datos con valores bajos y altos de tensión del fragmentador o energía de colisión. Los valores bajos producirán los iones precursores de los compuestos, mientras que los valores altos generarán tanto los iones precursores como los iones producto.

Cribado y confirmación rápidos gracias a la biblioteca y base de datos personal de compuestos (PCDL) de Agilent

A partir de los datos adquiridos, el software confirmará automáticamente los iones precursores y buscará coincidencias en una PCDL de Agilent. Cuando encuentre una coincidencia, los iones producto correspondientes del espectro MS/MS se extraerán en forma de cromatogramas. Además, se generará un índice de coelución único, que indicará el grado de confianza de la correlación entre el ion precursor y los iones producto por abundancia, forma de pico (simetría), anchura de pico y tiempo de retención.

Tres pasos hacia el éxito:

- creación rápida del método de adquisición para su instrumento TOF o Q-TOF,
- cribado y confirmación rápidos gracias a las bibliotecas MS/MS de masa exacta de Agilent,
- configuración sencilla del método de procesamiento cuantitativo.

Más información:

www.agilent.com/chem/LCMS

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

Configuración sencilla del método de procesamiento

Una vez confirmados los compuestos durante el proceso de cribado, se exportarán diferentes parámetros para crear un método de procesamiento cuantitativo que incluya el nombre del compuesto, el tiempo de retención, el ión precursor, los iones producto, la tensión del fragmentador o la energía de colisión y las abundancias relativas. El software seleccionará los iones adecuados de calificación y cuantificación para el procesamiento de lotes.

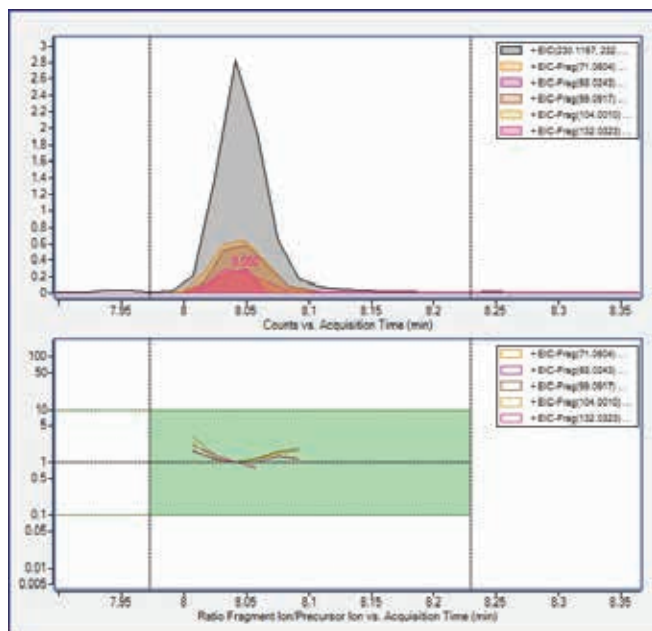


Figura 1. Los cromatogramas de iones extraídos (EIC) de los iones precursores y los iones fragmento muestran una excelente correlación entre los vértices de los picos (parte superior); asimismo, la gráfica de coelución (parte inferior) muestra el punto en el que se eluyen todos los iones (8.050 minutos). El analista puede utilizar estas herramientas para determinar inmediatamente la calidad de la identificación de compuestos.

Principales ventajas

- Configuración de compuestos diana en mucho menos tiempo.
- Agregación sencilla de nuevos compuestos a la lista de compuestos diana.
- Mejora de la productividad mediante el uso de herramientas del software MassHunter para agilizar la revisión de datos y la generación de informes.

Información para pedidos

Estos son los paquetes de software MassHunter más recientes para instrumentos TOF o Q-TOF.

HARDWARE

Descripción	Referencia
Sistema LC/MS TOF Serie 6200	G6230BA
Sistema LC/MS Q-TOF Serie 6500	G6530BA, G6540BA o G6550AA

SOFTWARE

Descripción	Referencia
MassHunter Workstation	G3336AA
PCDL de pesticidas	G3878CA
PCDL de fármacos de uso veterinario	G3879CA
PCDL de medicina forense y toxicología	G3876CA
PCDL de metabolitos (base de datos METLIN)	G3874AA

www.agilent.com/chem/LCMS

Sólo para uso en investigación.
Prohibido su uso en procedimientos diagnósticos.
Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2013
Publicado en EE. UU., 23 de abril de 2013
5991-2191ESMX

