

PROTEJA LA CALIDAD Y SEGURIDAD DEL AGUA

The Measure of Confidence

ANÁLISIS DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN AGUAS

Aproveche las grandes posibilidades que ofrece la masa exacta para identificar los contaminantes imprevistos (*non-target*)

La correcta identificación de los picos y la obtención de datos fiables sobre la composición son aspectos fundamentales a la hora tanto de detectar y cuantificar los contaminantes conocidos como de identificar los contaminantes emergentes que amenazan a su suministro de agua, como los productos farmacéuticos, los productos de higiene personal (PCPs), los pesticidas u otros metabolitos, y los disruptores endocrinos.

En el caso de los contaminantes conocidos, los sistemas LC/QQQ de Agilent, junto con las columnas para HPLC, resultan ideales. Dichos sistemas ofrecen los límites de detección y cuantificación que necesita para las concentraciones muy por debajo de 1 ppb, así como límites de detección de los métodos comprendidos entre 0,1 y 15 ppt.

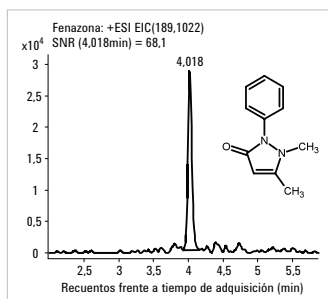
Ahora, es también posible identificar los contaminantes emergentes

Detecte con confianza las identidades de los compuestos imprevistos o que no forman parte de su lista de objetivos (*target*) definida previamente con el **LC/MS de cuadrupolo y tiempo de vuelo (Q-TOF) Agilent serie 6500**, junto con **las bibliotecas de masas exactas y los kits de aplicaciones LC/MS**. Cuando se utilizan juntos, permiten medir iones con una exactitud de masa inferior a una parte por millón y, por consiguiente, desvelan el cuadro completo de los compuestos que forman parte de su muestra. Además, podrá:

- Confirmar los contaminantes con bases de datos y bibliotecas de masas exactas
- Implementar con rapidez métodos de alta calidad con los kits de aplicaciones de Agilent, que incluyen asistencia a domicilio
- Eliminar de forma selectiva las interferencias con los productos de preparación de muestras de Agilent
- Aumentar la velocidad, la resolución y la sensibilidad con las columnas para HPLC de Agilent

Análisis de compuestos farmacéuticos del agua superficial mediante inyección acuosa directa

Cromatograma de iones extraídos de la fenazona con una concentración de 10 ng/l y con la estructura del compuesto (recuadro). El sistema LC/MS Q-TOF iFunnel Agilent 6550 maximiza la sensibilidad en los análisis de agua, mientras que las bibliotecas MS/MS de masa exacta permiten identificar aquellos compuestos que puedan no formar parte de una lista de objetivos determinada previamente. La inyección acuosa directa permite analizar trazas de compuestos orgánicos sin el tiempo ni los gastos que suponen la concentración y la extracción en fase sólida (SPE).



Kit de información sobre contaminantes emergentes (con aplicaciones)

Identifique los compuestos previstos e imprevistos con la mayor certeza. Incluye:

- Nota de aplicación sobre el análisis de compuestos farmacéuticos en agua superficial mediante inyección directa
- Nota de aplicación sobre el kit de aplicaciones destinado al cribado multiresidual de pesticidas con sistemas LC/TOF o Q-TOF y una base de datos personal de compuestos de pesticidas
- Nota de aplicación sobre el análisis de muestras medioambientales con sistemas MS LC/Q-TOF de ultra alta definición y masa exacta: ¿cuánta potencia de resolución es suficiente?
- Nota de aplicación sobre el análisis HPLC de alta sensibilidad de los contaminantes de preocupación emergente del agua con sistemas LC/MS de triple cuadrupolo Agilent 6460
- Folleto sobre análisis del agua

eSeminar grabado

Análisis de muestras medioambientales con sistemas MS LC/Q-TOF de ultra alta definición y masa exacta: ¿cuánta potencia de resolución es suficiente?

Para solicitar estos materiales ahora, visite agilent.com/chem/contaminantskit

Encontrará la nota de aplicación completa en nuestro kit de información sobre contaminantes emergentes. Para solicitar el suyo, visite agilent.com/chem/contaminantskit.



Agilent Technologies

Consulte toda nuestra oferta de productos de compuestos emergentes

Lleve a cabo con la máxima fiabilidad procesos de cribado e identificación de compuestos cuya presencia desconocía.

KITS DE APLICACIONES

Simplifique los procesos de cribado amplio destinados a los compuestos imprevistos

Cada sencillo kit de aplicaciones combina métodos de análisis probados previamente y potentes herramientas de software con bases de datos y bibliotecas de masa exacta. Cuando se utilizan juntos, permiten simplificar la configuración de las aplicaciones, lo que facilita que incluso los laboratorios con un gran volumen de trabajo puedan realizar procesos de cribado verdaderamente completos destinados a un gran número de compuestos previstos e imprevistos. La asistencia a domicilio, que también puede solicitar, permite abordar necesidades concretas de personalización de métodos.



SERVICIOS

Resuelva los problemas con rapidez y aumente el tiempo de funcionamiento continuado

Con centros de servicio en 65 países, un sistema de suministro global y una serie de centros de atención telefónica que resolverán sus dudas acerca de los instrumentos de Agilent y de otros fabricantes, Agilent le ofrece la asistencia personalizada que necesita para aumentar su eficacia, productividad y confianza.



LC 1290 INFINITY

El complemento ideal de los sistemas LC/Q-TOF y LC/QQQ

El LC Agilent 1290 Infinity proporciona picos más altos y estrechos, lo que aumenta la resolución a bajos niveles entre los compuestos. Además, se beneficiará de la confianza que proporcionan sus características de alto rendimiento, como una bomba binaria, un sistema de compensación activa y un detector de diodos Infinity.



Convierta a Agilent en su socio de análisis de contaminantes emergentes. Visite agilent.com/chem/envirocontaminants para obtener su kit de información y obtener más información.

Para ponerse en contacto con un representante o un distribuidor autorizado de Agilent, visite: agilent.com/chem/contactus

PREPARACIÓN DE MUESTRAS

Realice extracciones en fase sólida precisas y fiables con Bond Elut

Los productos de preparación de muestras Agilent Bond Elut permiten la extracción *eficaz* y *cuantitativa* de los analitos que busca a partir de cualquier muestra de agua, por ejemplo, agua superficial, aguas residuales, agua fluvial y agua corriente. Por tanto, puede garantizar unos resultados precisos y reproducibles desde el primer momento.



Equítese para la protección de aguas, suelos y aire con la amplia experiencia de Agilent en aplicaciones medioambientales. Visite agilent.com/chem/environmental

COLUMNAS POROSHHELL 120

Rendimiento de su sistema LC robusto y rápido para los análisis del agua

Obtenga una velocidad y una resolución comparables a las de las columnas sub-2 μm . Las columnas Agilent Poroshell 120 disponen de partículas superficialmente porosas y con un diseño exclusivo que producen una gran velocidad y resolución con una menor retropresión. Ofrecen reproducibilidad y un rendimiento robusto. Asimismo, están diseñadas con una fritada de 2 μm , de modo que son más adecuadas para las muestras sucias que, por lo general, suponen un desafío para los laboratorios medioambientales.



Además, las fases de las columnas Poroshell 120 coinciden o se asemejan a las fases de la gama ZORBAX, lo que simplifica los procesos de escalabilidad y transferencia de métodos. Consejo: para que sus columnas duren más sin comprometer su rendimiento, utilice las precolumnas rápidas de Agilent para UHPLC.

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc., 2013
Impreso en EE. UU., 13 junio 2013
5991-2504ES

