

TOME LA VÍA RÁPIDA PARA EL ANÁLISIS FARMACÉUTICO CON EL SISTEMA ICP-MS AGILENT SERIE 7800

The Measure of Confidence

Sistema ICP-MS cuadrupolo Agilent serie 7800 con nuevas soluciones

La combinación de configuración del sistema y herramientas de productividad con un sistema ICP-MS de alto rendimiento ofrece unos resultados extraordinarios

El análisis de metales en productos e ingredientes farmacéuticos está evolucionando. Los nuevos métodos instrumentales están sustituyendo a las pruebas colorimétricas convencionales para medir impurezas elementales potencialmente tóxicas en los productos e ingredientes farmacéuticos. Los nuevos métodos ICP-MS e ICP-OES requieren tan solo una pequeña cantidad de muestra, aportan resultados cuantitativos para las impurezas individuales y ofrecen recuperaciones precisas de todos los elementos incluidos en los nuevos métodos ICH-Q3D (paso 4) y USP <232>.

La implementación de estos métodos puede suponer un desafío para los laboratorios farmacéuticos, para muchos de los cuales las técnicas ICP resultan una novedad. El nuevo sistema ICP-MS Agilent serie 7800 le ayuda a prepararse para estos nuevos métodos. Gracias a un hardware que simplifica la preparación y el análisis de las muestras, un software que automatiza muchos pasos de configuración y optimización de métodos y los procedimientos operativos estandarizados (SOP) que le guían por todos los pasos, la tecnología ICP-MS es más sencilla de utilizar que nunca.



Análisis de impurezas elementales con el sistema ICP-MS Agilent serie 7800

El SOP incluye los siguientes elementos:

- Resumen del método y analitos.
- Detalles de preparación de muestras.
- Calibración e interferencias.
- Parámetros de métodos predefinidos.
- Validación de métodos e informes según el método USP <233>.
- Guía de resolución de problemas.

Para obtener más información, visite:
www.agilent.com/chem/7800icpms



Agilent Technologies

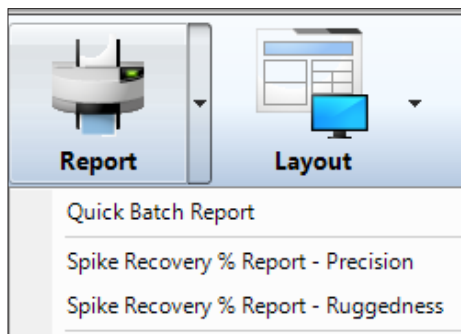
Resultados cuantitativos precisos y fiables para las impurezas elementales

Algunos tipos de muestras que se analizan en los laboratorios farmacéuticos pueden generar problemas a la tecnología ICP-MS. Las muestras pueden tener un alto contenido en matriz o estar disueltas en disolventes orgánicos, que pueden sobrecargar el plasma. Además, en las listas de analitos de los métodos ICH-Q3D y USP <232> se incluyen varios elementos tóxicos críticos que pueden resultar difíciles de medir a bajas concentraciones. Algunos presentan una ionización deficiente (As, Cd y Hg), lo que significa que tienen una sensibilidad relativamente baja, y otros sufren interferencias poliatómicas (por ejemplo, ArCl⁺ con As⁺ a una masa de 75).

El sistema ICP-MS Agilent serie 7800 utiliza un hardware optimizado para resolver estos problemas. El plasma robusto, con tecnología de introducción de muestras de alto contenido en matriz (HMI), tolera elevadas concentraciones de sólidos disueltos (hasta un 3 %); además, el generador de RF de estado sólido permite tratar con facilidad los disolventes orgánicos. El modo de celda de helio (He) estándar reduce todas las interferencias poliatómicas comunes, lo que garantiza la precisión y elimina la necesidad de utilizar ecuaciones de corrección.

Simplificación del flujo de trabajo de análisis de impurezas elementales

- Procedimientos operativos estandarizados.
- Herramientas de optimización automática.
- Método predefinido para la lista de analitos del método USP <232>.
- Control de calidad (QC) para análisis farmacéutico, ajuste e informes de análisis de muestras.

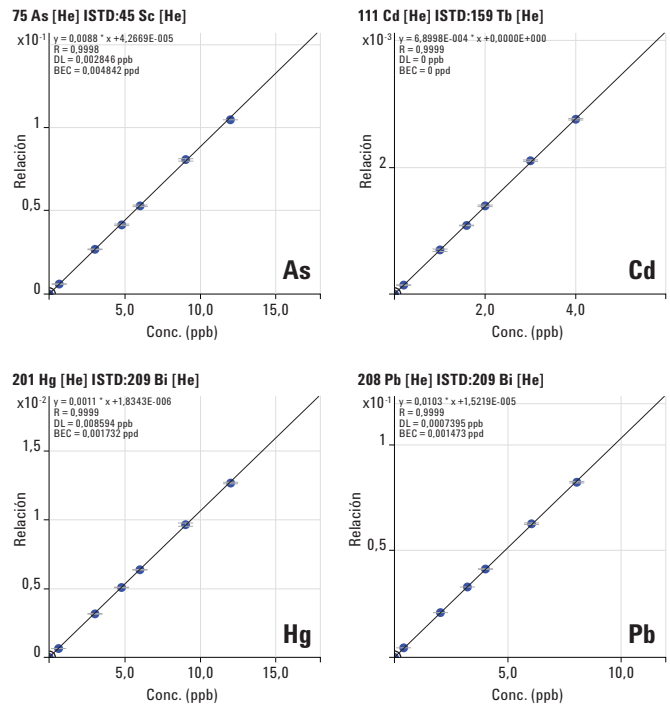


Informes de pruebas de adecuación del sistema del software MassHunter para ICP-MS en cuanto a reproducibilidad (dentro de un mismo lote) y robustez (entre diferentes lotes).

Cualificación y conformidad de sistemas

Agilent es uno de los principales proveedores de servicios de conformidad y ofrece servicios de cualificación de la instalación y cualificación operacional (IQ/OQ) para el hardware del sistema ICP-MS y el software MassHunter para ICP-MS.

Nuestros paquetes de software de conformidad se adaptan a laboratorios de todo tipo y tamaño: ofrecemos desde soluciones con estaciones de trabajo con PC para laboratorios con un único sistema ICP-MS hasta soluciones globales para empresas con varios centros de trabajo e instrumentos.



Calibraciones para los "cuatro grandes" de los elementos tóxicos a nivel de trazas.

Para obtener más información, visite:
www.agilent.com/chem/7800icpms

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2015
Impreso en EE. UU. el 1 de junio de 2015
5991-5880ES

