

## DEJE ATRÁS LAS INTERFERENCIAS CON MS/MS

### ICP-MS de triple cuadrupolo Agilent 8900



## ELIMINE LA INCERTIDUMBRE DE LOS RESULTADOS DE ICP-MS.

La segunda generación de ICP-QQQ Agilent 8900 cuenta con una configuración de MS del tándem exclusiva; así, puede funcionar en un modo MS/MS a fin de controlar la química de la reacción en la celda de colisión/reacción. De este modo, se obtienen resultados más exactos, fiables y coherentes en aplicaciones exigentes de laboratorios industriales y de investigación.

El sistema Agilent 8900 también funciona de un modo excelente en el modo de colisión con helio y cuenta con una solidez y una productividad que corresponden a las de los sistemas ICP-MS de cuadrupolo líderes del mercado de Agilent, lo que lo convierte en el analizador de múltiples elementos más potente y flexible del mundo.

### Rendimiento superior

- Análisis a nivel de trazas exacto de elementos anteriormente "difíciles": Si, P, S, Cl...
- Resolución de superposiciones isobáricas, superior a la capacidad de los sistemas ICP-MS de alta resolución
- Análisis resuelto en tiempo (TRA) rápido para lograr un análisis fiable de nanopartículas, incluidas  $\text{SiO}_2$  y  $\text{TiO}_2$

### Flexibilidad incomparable

- Un asistente de método innovador automatiza el desarrollo de método, incluido el análisis de nanopartículas
- Modos de barrido MS/MS exclusivos que facilitan la investigación y el desarrollo de método
- Configuraciones de celda de colisión/reacción e introducción de muestras que se ajustan a cualquier aplicación

### Tecnología de ICP-QQQ contrastada

Desde el lanzamiento del exclusivo ICP-QQQ Agilent 8800 en 2012, el ICP-MS de triple cuadrupolo ha permitido que cientos de laboratorios de todo el mundo trabajen más que nunca:

- Monitorizaciones de niveles bajos de contaminantes en materiales avanzados y sustancias químicas de procesos de semiconductores de gran pureza
- Cuantificaciones de proteínas y péptidos desconocidos al medir los heteroelementos azufre y fósforo
- Caracterizaciones de sílice y otras nanopartículas en muestras biológicas, de alimentos y medioambientales complejas, incluso en la escala nanométrica de menos de 50 nm
- Determinaciones exactas de niveles bajos de selenio, arsénico y sus especies en matrices de muestras complejas



**Agilent Technologies**

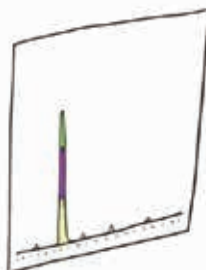
## La ventaja de MS/MS para los métodos con gas de reacción

Los sistemas ICP-QQQ proporcionan un control superior de las interferencias al funcionar en el modo MS/MS. Un filtro de masas adicional (Q1), situado delante de la celda de reacción/colisión, impide la entrada de masas no diana en la celda. Con MS/MS, la química de la reacción está controlada y es coherente; así, los iones del analito o los iones producto se miden sin interferencias, incluso en muestras complejas y variables.

### ICP-MS de cuadrupolo convencional (ICP-QMS)



Celda de reacción

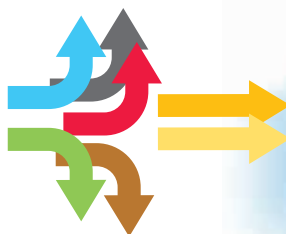


Sin filtro de masa antes de la celda. Todos los iones entran en la celda.

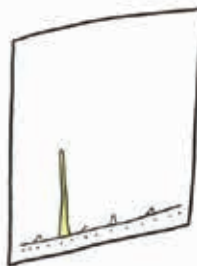
La química de la reacción varía según la composición de la muestra. Los iones no diana pueden atravesar la celda o bien reaccionar para formar nuevos iones producto con la masa del analito objetivo.

Hay muchos iones e iones producto diferentes que pueden contribuir a la señal medida, lo que produce variabilidad e inexactitud.

### ICP-MS de triple cuadrupolo (ICP-QQQ) de Agilent con MS/MS



Celda de reacción



El filtro cuadrupolo de masas (Q1) rechaza las masas no diana que se encuentran delante de la celda.

El analito y las interferencias en masa se separan mediante una química de la reacción coherente y predecible.

Únicamente los iones producto y los iones del analito diana contribuyen a la señal medida, por lo que los resultados son exactos y fiables.

Para obtener más información:  
Contacte con su representante local de Agilent o visite:  
[www.agilent.com/chem/8900icpqq](http://www.agilent.com/chem/8900icpqq)

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2016  
Publicado el 1 de junio de 2016  
5991-6994ES



**Agilent Technologies**