



Agilent

Trusted Answers

¿Qué desafíos le plantea el análisis de trazas de elementos por ICP-MS?

Fiabilidad de los datos

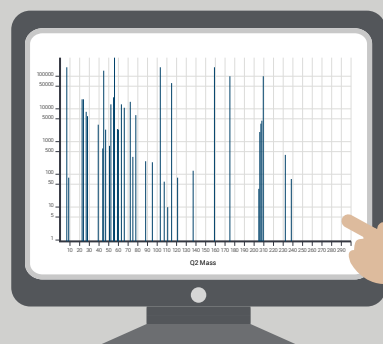
- Las interferencias y las matrices complejas obligan a reprocesar muestras y generan retrasos e incertidumbre.
- Diversos modos de ajuste que añaden complejidad.

Complejidad y dificultad de uso

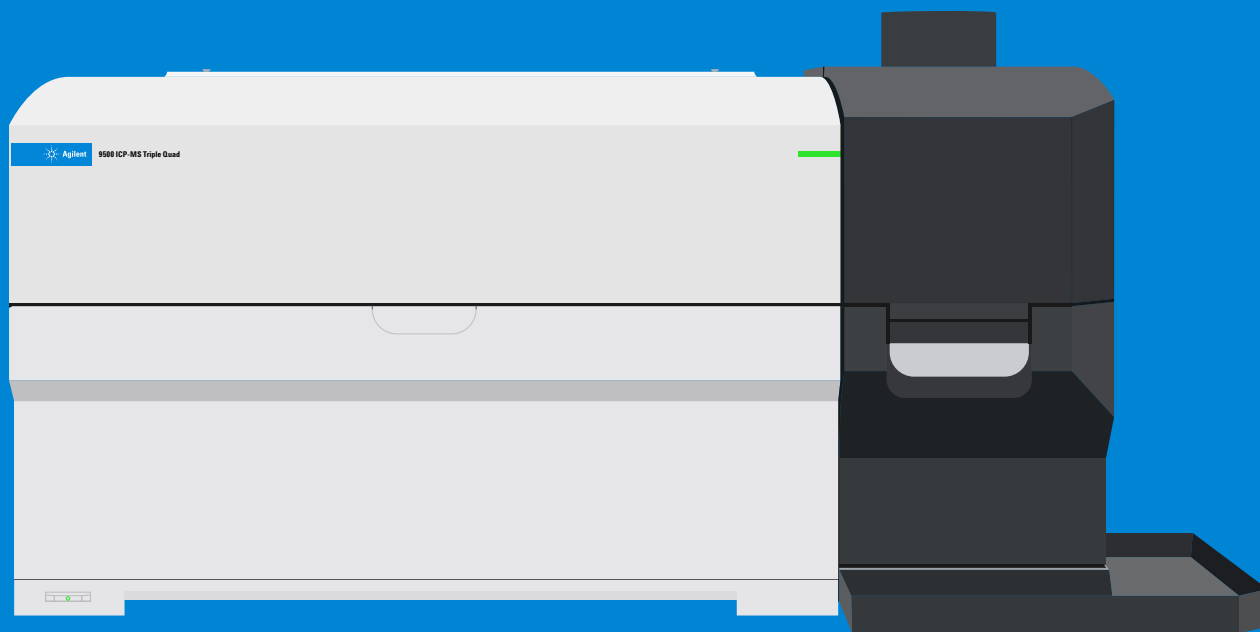
- La ICP de triple cuadrupolo parece demasiado compleja para los análisis de rutina.
- El desarrollo de métodos requiere conocimientos especializados.
- Es necesario usar gases de reacción adicionales de alta pureza.

Limitaciones de escalabilidad y adecuación de cara al futuro

- Imposibilidad de adaptarse a la evolución de las exigencias analíticas.
- El temor a las interrupciones de la actividad se traduce en dudas acerca de la adopción de la ICP de triple cuadrupolo.



¿Cuál es la solución?



El sistema de ICP-MS/ MS Agilent 9500

Con el sistema de celda doble (DCS)

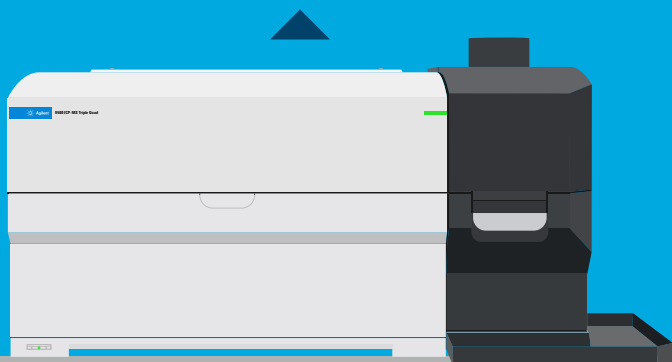
- No requiere métodos de ajuste múltiple, ya que permite usar un único modo de helio avanzado para lograr una eliminación excelente de interferencias y una alta sensibilidad en todo el intervalo de masas.
- Modo de reacción de ICP-MS/MS en la celda de aire para separar las interferencias más complejas.
- Las funciones Method Advisor e IntelliQuant Star Rating facilitan enormemente el desarrollo de métodos de ICP de triple cuadrupolo.

Modo de helio avanzado

- Un único modo de colisión con helio para todo el intervalo de masas.
- Las adquisiciones son generalmente más de un 33 % más rápidas.
- Las potentes colisiones de alta energía favorecen que la CID y la KED* eliminen aún más interferencias.

Análisis avanzado de datos

- La conversión automatizada por lotes de cuadrupolo simple a triple cuadrupolo y las funciones Method Advisor e IntelliQuant Star Rating garantizan una calidad óptima y una revisión sencilla de los datos.
- La configuración, el ajuste y el diagnóstico guiado automatizados simplifican el proceso y mejoran la productividad.



Modo de reacción en la celda de aire

- Modo de reacción específico para las interferencias más problemáticas:
 - Tierras raras⁺⁺ en Ge, As y Se.
 - MoO en Cd.
 - WO en Hg.
- Utiliza aire del entorno, lo que elimina los costes asociados a los gases reactivos adicionales, los requisitos de seguridad y la infraestructura.

* Disociación inducida por colisión (CID) y discriminación de energía cinética (KED).

Mejora de los datos mediante el uso de aire

Análisis correctos a la primera

Rendimiento excelente sin apenas esfuerzo

Mejores resultados para todos los laboratorios



iVaya!

La decisión más inteligente y sencilla que puede tomar

DE-013867

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2026

Publicado en EE. UU., 15 de abril de 2026

5994-9106ES