

DEIXE AS INTERFERÊNCIAS PARA TRÁS COM MS/MS

ICP-MS Triplo Quadrupolo Agilent 8900



COLOQUE SEUS RESULTADOS DE ICP-MS ACIMA DE QUALQUER SUSPEITA

A 2ª geração do ICP-QQQ Agilent 8900 tem uma exclusiva configuração de MS em tandem, portanto é possível operar no modo MS/MS para controlar a química de reação na cela de colisão/reação. Essa configuração gera resultados mais consistentes, confiáveis e precisos em aplicações exigentes em laboratórios industriais e de pesquisa.

O Agilent 8900 também funciona perfeitamente no modo de colisão com hélio e tem robustez e produtividade para corresponder aos sistemas ICP-MS quadrupolo Agilent, tornando-o o analisador multielementar mais potente e flexível.

Desempenho superior

- Análise precisa em nível de traços de elementos anteriormente "complexos", como Si, P, S, Cl...
- Resolução de sobreposições isobáricas, além da capacidade do ICP-MS de alta resolução
- Rápida análise de sinal transiente para uma análise confiável de nanopartículas, inclusive SiO_2 e TiO_2

Flexibilidade incomparável

- O Method Wizard inovador automatiza o desenvolvimento de métodos, inclusive para a análise de nanopartículas
- Modos de varredura MS/MS exclusivos auxiliam a pesquisa e o desenvolvimento de métodos
- Introdução de amostra e configurações de cela de colisão/reação para qualquer aplicação

Tecnologia ICP-QQQ comprovada

Desde o lançamento do exclusivo ICP-QQQ Agilent 8800 em 2012, o ICP-MS triplo quadrupolo permitiu que centenas de laboratórios ao redor do mundo realizassem mais tarefas do que nunca:

- Monitorar níveis mais baixos de contaminantes em materiais avançados e processos químicos de semicondutores de alta pureza
- Quantificar proteínas e peptídeos desconhecidos ao medir os heteroelementos de enxofre e fósforo
- Caracterizar sílica e outras nanopartículas em amostras complexas ambientais, biológicas e de alimentos, mesmo na escala nanométrica de sub-50
- Determinar com precisão o selênio, o arsênio e suas espécies em níveis mais baixos em matrizes complexas



Agilent Technologies

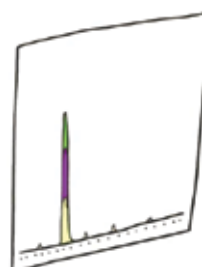
A vantagem do MS/MS para métodos de gás de reação

O ICP-QQQ oferece controle superior de interferências ao operar no modo MS/MS. Um filtro de massa adicional (Q1), colocado antes da cela de colisão/reação, evita que massas não alvo entrem na cela. Com MS/MS, a química da reação é controlada e consistente, portanto os íons produto ou os íons de analito são medidos sem interferências, mesmo em amostras complexas e variáveis.

ICP-MS quadrupolo convencional (ICP-QMS)



Cela de reação

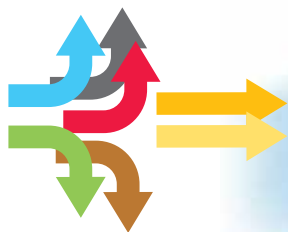


Sem filtro de massa antes da cela. Todos os íons entram na cela.

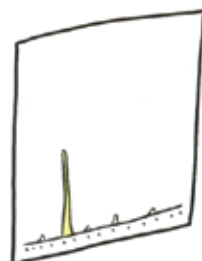
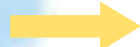
A química de reação varia com a composição da amostra. Íons não alvo podem passar através da cela ou entrar em reação para formar novos íons produto na massa do analito alvo.

Muitos íons diferentes e íons produto podem contribuir para o sinal medido, levando à variabilidade e imprecisão.

ICP-MS triplo quadrupolo Agilent (ICP-QQQ) com MS/MS



Cela de reação



O filtro de massa quadrupolo (Q1) rejeita todas as massas não alvo antes da cela.

Analitos e interferências na massa são separados por reação química consistente e previsível.

Apenas os íons de analitos alvo/ íons produto contribuem para o sinal medido, por isso os resultados são precisos e confiáveis.

Para obter mais informações:
Entre em contato com o representante
local da Agilent ou acesse
www.agilent.com/chem/8900icpqq

Essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2016
Publicado em 1º de junho de 2016
5991-6994PTBR



Agilent Technologies