

# Quais são os desafios que você enfrenta na análise em níveis de traços por ICP-MS?

## Confiabilidade e credibilidade dos dados

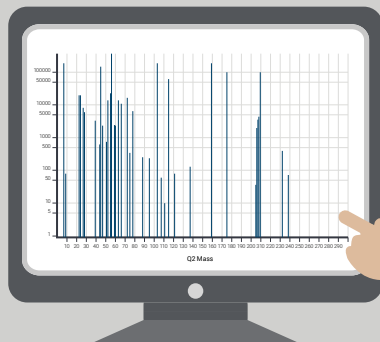
- Interferências e matrizes complexas levam a retrabalho, atrasos e incertezas
- Os diversos modos de tune aumentam a complexidade

## Complexidade e usabilidade

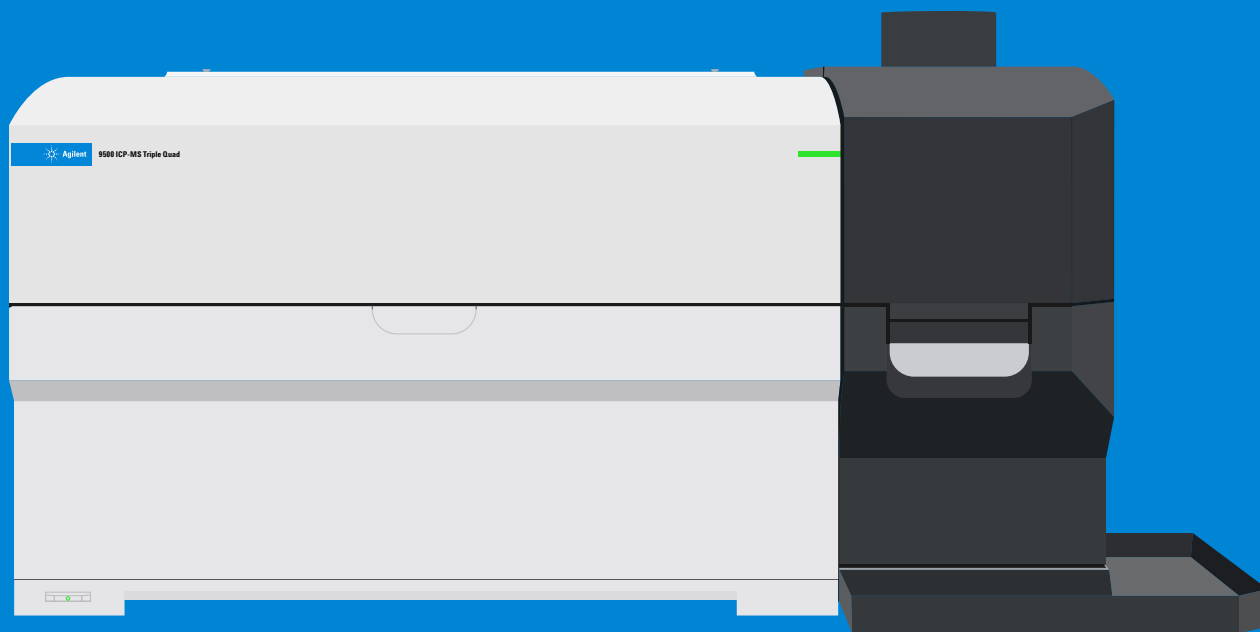
- O ICP-QQQ parece ser muito complexo para uma análise de rotina
- O desenvolvimento de métodos requer conhecimento especializado
- São necessários gases de reação adicionais de alta pureza

## Escalabilidade limitada e preparação para o futuro

- Não consegue acompanhar as crescentes exigências analíticas
- O receio de perturbações leva à hesitação na adoção do ICP-QQQ



# Qual é a solução?



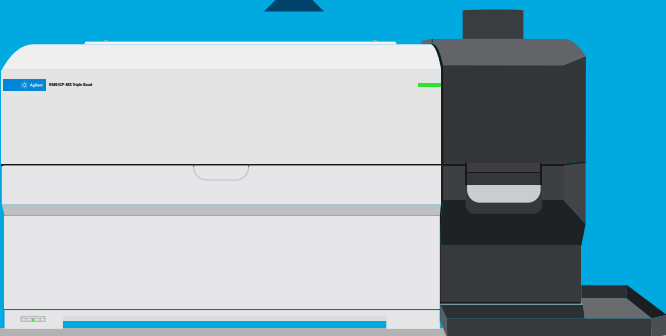
# O ICP-MS/MS Agilent 9500

## Com o Sistema de célula dupla (DCS)

- Não há necessidade de métodos de tune múltiplo; é possível usar um único Modo hélio avançado para obter resultados excepcionais de remoção de interferência e alta sensibilidade em toda a faixa de massa
- Modo de reação ICP-MS/MS com célula de ar para resolver as interferências mais difíceis
- O Consultor de métodos e a classificação por estrelas do IntelliQuant facilitam o desenvolvimento de métodos de ICP-QQQ

## Modo hélio avançado

- Modo de colisão com hélio único para toda a faixa de massa
- Normalmente, aquisições > 33% mais rápidas
- Uma colisão potente de alta energia promove CID e KED\* para eliminar ainda mais interferências



## Análise de dados avançada

- Consultor de métodos, conversão automatizada em lote de quadrupolo simples SQ para ICP triplo quadrupolo, classificação por estrelas do IntelliQuant, garantindo dados da melhor qualidade e fácil revisão de dados
- A configuração automatizada, o tune e o diagnóstico guiado eliminam o estresse e aumentam a produtividade



## Modo de reação da célula de ar

- Modo de reação direcionado para as interferências mais problemáticas
  - REE<sup>++</sup> em Ge, As, Se
  - MoO em Cd
  - WO em Hg
- Utiliza o ar ambiente, eliminando a necessidade de gases reativos adicionais, requisitos de segurança e custos de infraestrutura

\* Dissociação induzida por colisão (CID) e discriminação de energia cinética (KED)

Dados de melhor qualidade  
começam pelo ar

A sua primeira tentativa está  
certa

O desempenho superior parece  
descomplicado

Todo laboratório pode alcançar  
mais



# Uau

A escolha inteligente mais  
fácil que você pode fazer

DE-013867

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2026

Publicado nos EUA, 15 de abril de 2026

5994-9106PTBR