

# AGILIZE A SUA ANÁLISE DE METAIS COM O NOVO ICP-MS AGILENT 7800

The Measure of Confidence

**ICP-MS Agilent 7800: a solução fácil de configurar e usar**

## Quando os métodos pré-configurados e as ferramentas de produção combinam com o ICP-MS de alto desempenho, os resultados são extraordinários

O ICP-MS é a técnica aceita para a análise de rotina de elementos em níveis de traços em diversas aplicações e tipos de amostras. O ICP-MS é utilizado em todo o mundo para monitoramento ambiental e alimentar e para testes de produtos de consumo, tecidos biológicos, metais, materiais e análises de amostras geológicas.

Em muitos desses setores, a análise é realizada de acordo com métodos padronizados ou normas reguladoras, assim os requisitos analíticos e critérios de desempenho são prescritos. No entanto, as amostras podem variar significativamente, por isso a robustez do instrumento e a tolerância à matriz são requisitos essenciais. Ao mesmo tempo, em laboratórios contratados muito requisitados, o pessoal normalmente opera várias técnicas. Portanto, a simplicidade de configuração do método e a facilidade de operação são fundamentais para o fluxo de trabalho de laboratório eficiente.

O novo ICP-MS Agilent 7800 vem com métodos pré-configurados para aplicações comuns e o inovador Method Wizard para simplificar a configuração do método para novos tipos de amostras. As ferramentas de auto-otimização e um procedimento operacional padronizado (POP) significam que o ICP-MS nunca foi tão fácil de usar.



### **Análise de impurezas elementares com o ICP-MS Agilent 7800**

O procedimento operacional padronizado inclui:

- Alcance geral do método
- Fluxo de trabalho de operação típica
- Controle de interferências
- Preparo de amostras
- Parâmetros do método pré-configurado
- Manutenção de rotina
- Guia de solução de problemas

Para mais informações, acesse:

[www.agilent.com/chem/7800icpms](http://www.agilent.com/chem/7800icpms)



**Agilent Technologies**

## Resultados quantitativos, confiáveis e precisos utilizando a tecnologia de introdução de alto sólido dissolvido (HMI) e o modo hélio (He)

Matrizes de amostras complexas ou variáveis são medidas em muitas aplicações. Portanto, para a análise de rotina simples, o ICP-MS não só deve tolerar tais amostras, como continuar a produzir resultados precisos, sem exigir grandes mudanças nas configurações do método.

A tecnologia HMI no ICP-MS 7800 reduz a carga da matriz de amostras no plasma. A HMI permite analisar níveis muito mais altos de matrizes rotineiramente (até 3% de sólidos totais dissolvidos (TDS). Além de reduzir a necessidade de diluição da amostra, a HMI minimiza a supressão de sinais devido ao carregamento da matriz.

Portanto, as matrizes de amostras variáveis complexas podem ser medidas com precisão em relação aos padrões aquosos simples, eliminando a necessidade de combinação de matrizes.

## Simplifique o fluxo de trabalho da análise de metais

- Procedimento operacional padronizado
- Ferramenta de auto-otimização
- Métodos pré-configurados e Method Wizard
- Projetado sobre controle de qualidade, sintonia e relatórios de análise da amostra
- ISIS 3 opcional para amostragem discreta rápida

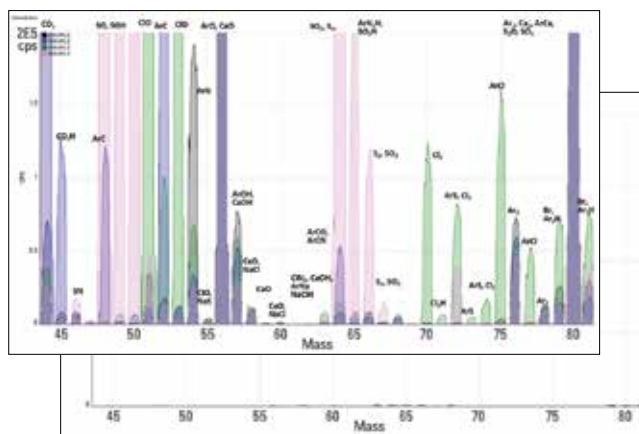
## Maior produtividade de amostragem discreta

O sistema integrado de introdução de amostras Agilent (ISIS 3) oferece uma alta produtividade de amostragem discreta (DS) para o ICP-MS 7800, reduzindo os tempos de corrida da amostra para <90 s, sem comprometer a remoção de interferência eficaz no modo He para amostras complexas.

## Modo hélio para a remoção de interferências

A célula de colisão/reação com sistema de reação octopolar (ORS) Agilent, otimizada para o modo de colisão He, revolucionou a análise ICP-MS de amostras complexas.

O modo He no ICP-MS 7800 reduz todos os íons poliatômicos, utilizando um único conjunto de condições celulares consistentes, assim os métodos podem ser desenvolvidos e transferidos facilmente. Além disso, evita a utilização de condições de células de matrizes ou analitos específicos, necessárias quando os gases de células reativas são utilizados, o modo He também elimina a necessidade de equações de correção de interferências. Isto elimina os erros que ocorrem frequentemente com as equações de correção e simplifica o desenvolvimento de métodos, aliás, o mesmo modo de células pode ser utilizado para amostras variáveis.



**Modo He:** Espectro de matriz combinada em branco contendo N, Cl, S, e C.  
Topo: Modo sem gás; todos os picos são potencialmente íons interferentes poliatômicos da matriz  
Base: Modo He; todas as interferências poliatômicas são removidas

Para mais informações, acesse:  
[www.agilent.com/chem/7800icpms](http://www.agilent.com/chem/7800icpms)

Essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2015  
Impresso nos EUA, 01 de junho de 2015  
5991-5926PTBR

