

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

The Measure of Confidence

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

## Quando a configuração do sistema e as ferramentas de produção combinam com o ICP-MS de alto desempenho, os resultados são extraordinários

A análise de metais em produtos e ingredientes farmacêuticos está mudando. Os testes colorimétricos atuais estão sendo substituídos por novos métodos instrumentais para medir impurezas elementares potencialmente tóxicas em medicamentos. Os novos métodos de ICP-MS e ICP-OES requerem apenas uma pequena quantidade de amostra, fornecem resultados quantitativos para as impurezas individuais e oferecem recuperações precisas para todos os elementos incluídos no novo ICH-Q3D etapa 4 e nos métodos USP <232>.

A implementação desses métodos poderia representar um desafio para os laboratórios farmacêuticos, muitos dos quais são novos para as técnicas de ICP. O novo ICP-MS Agilent 7800 ajuda você a preparar-se para os métodos mais recentes. Com recursos de hardware que simplificam o preparo de amostras e a análise, um software que automatiza muitos passos no método de configuração e otimização e um procedimento operacional padronizado (POP) para guiá-lo através de cada passo, o ICP-MS nunca foi tão fácil de usar.



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

O procedimento operacional padronizado inclui:

- Resumo de métodos e analitos
- Detalhes do preparo de amostras
- Calibração e interferências
- Parâmetros do método predefinidos
- Validação do método e relatórios USP<233>
- Guia de solução de problemas

Para mais informações, acesse:

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



**Agilent Technologies**

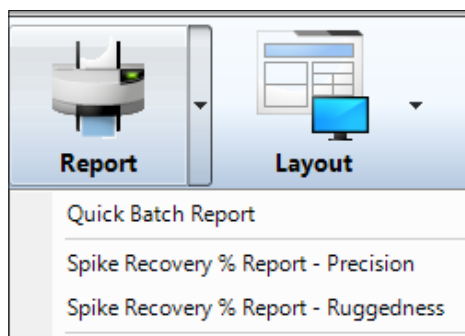
## Resultados precisos, confiáveis e quantitativos para impurezas elementares

Alguns tipos de amostras medidos em laboratórios farmacêuticos podem representar problemas para o ICP-MS. As amostras podem conter elevados níveis de matriz, ou ser solubilizados em solventes orgânicos, que podem sobrecarregar o plasma. Além disso, as listas de analito para ICH-Q3D e USP <232> incluem vários elementos tóxicos críticos que podem ser difíceis de medir em níveis baixos. Alguns são pobremente ionizados (As, Cd, e Hg), o que significa que têm sensibilidade relativamente baixa e alguns sofrem de interferências poliatômicas (ex.:  $\text{ArCl}^+$  on  $\text{As}^+$  em massa 75).

O ICP-MS 7800 usa hardware otimizado para abordar estas questões. O plasma robusto, com a tecnologia de introdução de matriz complexa (HMI), tolera sólidos dissolvidos elevados (até 3%) e o gerador de RF em fase sólida manipula facilmente os solventes orgânicos. O modo padrão de célula de hélio (He) reduz todas as interferências poliatômicas comuns, assegurando a precisão e eliminando a necessidade de equações de correção.

## Simplifique o fluxo de trabalho da análise de impurezas elementares

- Procedimento operacional padronizado
- Ferramentas de otimização de método
- Método predefinido para a lista de analitos USP<232>
- Controle de qualidade farmacêutico e relatórios de análise da amostra

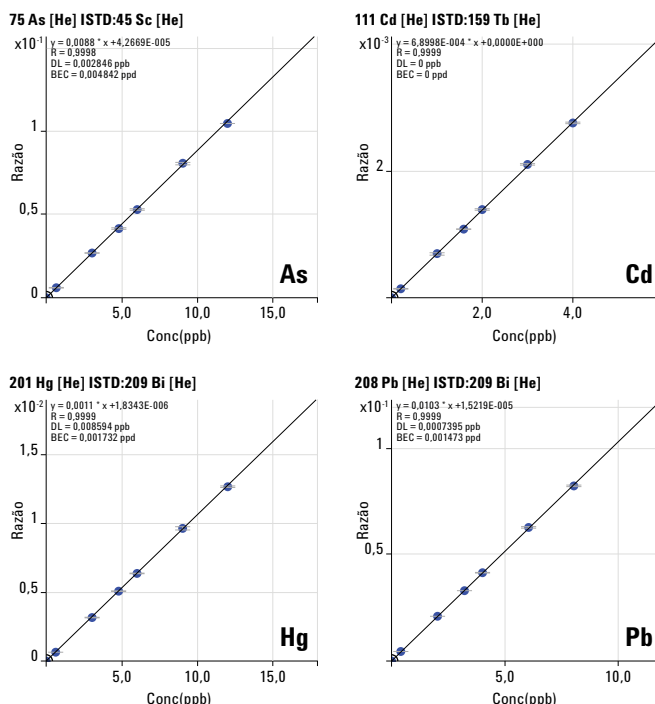


Relatórios de testes de compatibilidade do sistema ICP-MS MassHunter para repetibilidade (dentro do lote) e robustez (entre lotes)

## Qualificação e conformidade do sistema

A Agilent é líder na prestação de serviços de conformidade, oferecendo instalação e qualificação operacional (IQ/OQ) para hardware de ICP-MS e o software ICP-MS MassHunter.

Nossos pacotes de software de conformidade se adaptam a qualquer tamanho e tipo de laboratório, a partir de soluções baseadas em estações de trabalho de PC para laboratórios com um único ICP-MS, para soluções de negócios globais com vários sites e instrumentos.



Calibrações para elementos tóxicos em nível de traços "Big Four"

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  
5991-5880PTBR

