

AGILIZE A SUA ANÁLISE DE RESÍDUOS AMBIENTAIS 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

A análise de resíduos, seja em águas residuais tratadas ou solo contaminado, apresenta muitos desafios para a análise de rotina por ICP-MS. As matrizes de amostras são muitas vezes elevadas, com diversos elementos principais em 100s ou 1000s de mg/l, com níveis percentuais de outros componentes de matrizes, tais como cloreto, sulfato e carbono. Isto leva a uma supressão de sinal e à formação de muitas interferências poliatômicas no espectro do ICP-MS, um problema agravado pelos níveis de matrizes que variam de amostra para amostra, então, as interferências são imprevisíveis.

Os laboratórios contratados devem analisar muitas amostras regulamentadas e não-regulamentadas com prazos apertados. Consequentemente, a análise de resíduos de rotina requer um método robusto que produza resultados precisos de forma confiável para muitos elementos em matrizes variáveis, sem a necessidade de desenvolvimento de métodos extensivo para cada tipo de amostra.

O novo ICP-MS Agilent 7800 vem com métodos pré-configurados para a análise de resíduos, ferramentas de auto-otimização e um procedimento operacional padronizado (POP). O ICP-MS nunca foi tão fácil de usar. O plasma robusto, a tecnologia de introdução de alto sólido dissolvido (HMI), a ampla faixa linear e o modo de célula de hélio permitem produzir resultados confiáveis rapidamente, mesmo em amostras de resíduos altamente variáveis.



Análise de resíduos com o ICP-MS Agilent 7800

O procedimento operacional padronizado inclui:

- Resumo de métodos de resíduos e analitos
- Controle de interferências
- Detalhes do preparo de amostras
- Parâmetros do método pré-configurado
- Calibração e controle de qualidade
- Validação do método
- Guia de solução de problemas

Para mais informações, acesse:
www.agilent.com/chem/7800icpms



Agilent Technologies

Resultados precisos, confiáveis e quantitativos para todos os elementos regulamentados em resíduos

Duas questões fundamentais devem ser resolvidas para simplificar a análise de resíduos de rotina e garantir resultados precisos com amostras de matrizes complexas e variáveis:

- A supressão (perda de sinal) causada por amostras de matrizes complexas e variáveis deve ser evitada ou corrigida
- Interferências espectrais, causadas por íons poliatômicos formados a partir de elementos da matriz, devem ser reduzidas

A tecnologia de introdução de alto sólido dissolvido (HMI) do ICP-MS 7800 reduz a carga sobre a matriz de amostras no plasma e os níveis muito elevados da matriz são analisados rotineiramente (até 3% de sólidos totais dissolvidos (TDS)).

Isto significa que a diluição adicional da amostra é evitada e as amostras desconhecidas são medidas com confiança, simplificando o fluxo de trabalho do laboratório.

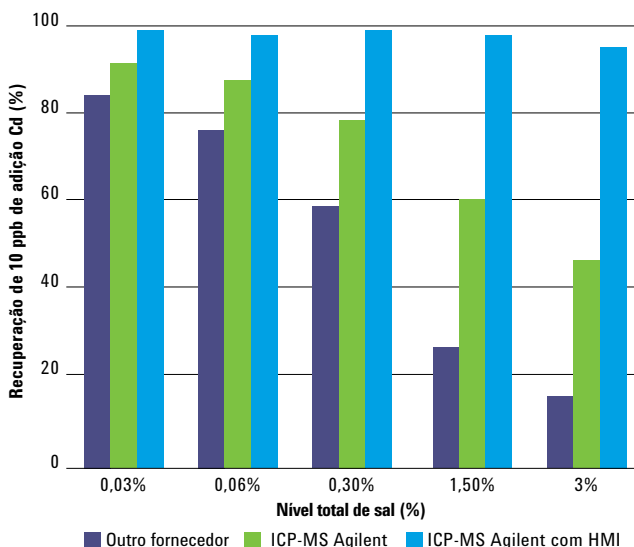
No ICP-MS 7800, a célula de colisão/reação à base de octopolo funciona de maneira tão eficaz no modo hélio (He), que uma grande variedade de interferências poliatômicas baseadas na matriz, são eliminadas com um conjunto de condições celulares. Este método proporciona simplicidade e fornece a quantificação confiável e precisa de todos os elementos nos níveis regulados, sem a complexidade adicional envolvida em métodos que utilizam um gás de célula reativa.

Simplifique o fluxo de trabalho da análise de resíduos

- Procedimento operacional padronizado
- Ferramenta de auto-otimização
- Método pré-configurado para a análise de resíduos
- Controle de qualidade farmacêutico, sintonia e relatórios de análise da amostra
- ISIS 3 opcional para amostragem discreta rápida

Introdução de alto sólido dissolvido (HMI)

O ICP-MS 7800 usa a tecnologia exclusiva de introdução de alto sólido dissolvido (HMI) para reduzir a supressão da matriz e as amostras muito variáveis podem ser mensuradas de forma confiável contra padrões aquosos simples.



Recuperação Cd em amostras de até 3% TDS. A HMI assegura que a recuperação seja consistente em matrizes variáveis, de modo que os padrões de calibração correspondentes à matriz não sejam necessários

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, enquanto mantém a remoção de interferência eficaz no modo He para amostras complexas.

Para mais informações, acesse:
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
5991-5877PTBR

