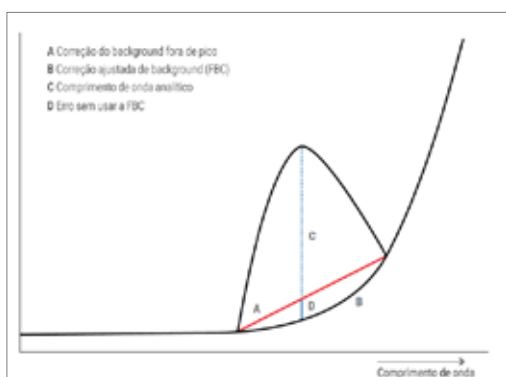


Remoção de interferência e background do ICP-OES

Exato. Simples. Confiável.



A correção ajustada de ruído calcula o background real, aumentando a exatidão e economizando tempo durante o desenvolvimento de métodos.

Algoritmos do software ICP Expert que fornecem resultados exatos e confiáveis

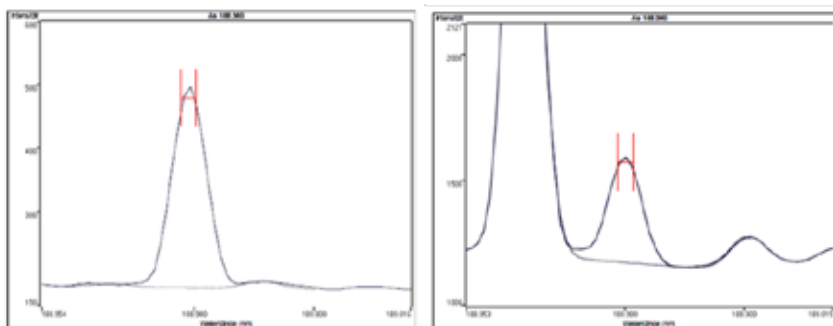
A Agilent oferece dois algoritmos diferentes para correção de background do ICP-OES:

- correção ajustada de ruído (FBC) para correção precisa e rápida de background simples e complexos, e
- técnica para correção de sobreposição parcial de picos (FACT) para backgrounds altamente complexos

Correção ajustada de background (FBC)

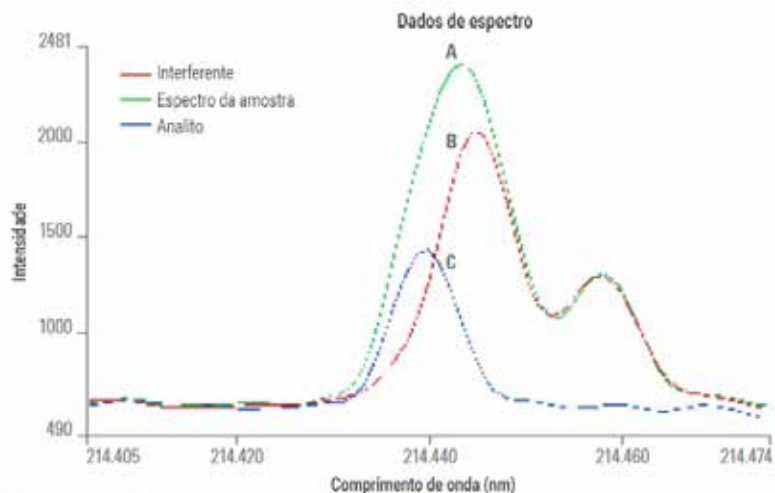
Recursos

- Utiliza um algoritmo matemático sofisticado para modelar o verdadeiro background sob o pico do analito.
- Fornece automaticamente uma correção exata de estruturas de background simples e complexas.
- Resolve facilmente o background de espectros, onde é difícil definir pontos de correção fora do pico.
- Remove a necessidade de tentativa e erro na definição de pontos de correção do background fora do pico.



A correção ajustada de background da Agilent fornece automaticamente a correção precisa do background, mesmo para espectros onde a definição do ponto de correção fora do pico seria desafiadora (à direita).

FACT (Técnica para correção de sobreposição parcial de picos)



Resolva interferências espectrais com o FACT

214,438 nm. No gráfico vemos:

- A. Aparecimento de picos em uma amostra de solo,
- B. Modelo FACT da interferência,
- C. Sinal corrigido para o analito Cd.

Elemento e comprimento de onda (nm)	MDL fora do pico (ppm)	MDL ajustado	MDL FACT (ppm)
Pb 261,618	1,69	1,363	0,119

Os limites de detecção do método determinados para Pb 261,618 nm em gasolina diluída em querosene usando um ICP-OES Agilent e técnicas de correção do background fora de pico, correção ajustada de background (FBC) e FACT. Usando o FACT para modelar a complexa estrutura de background da gasolina em querosene, é possível obter uma medição muito mais exata do sinal do analito, diminuindo o limite de detecção.

Recursos

- Alternativa mais simples e mais conveniente à correção interelementar (IEC) para remover interferências espectrais complexas.
- Corrige com precisão as interferências espectrais aplicando uma técnica de modelagem espectral altamente sofisticada.
- Fornece correção exata do background para estruturas de background altamente complexas, onde outras técnicas são ineficientes.

Benefícios

- Fácil de usar: crie modelos FACT medindo os componentes esperados separadamente (normalmente, solução em branco, solução pura do analito e soluções puras de interferentes).
- Economize tempo: os modelos FACT podem ser criados antes ou após a coleta de dados analíticos, eliminando preparos de amostras adicionais, reanálises de amostras e análises de dados incorretas.
- Melhore os limites de detecção para amostras desafiadoras, como solventes orgânicos, que resultam em estruturas de background complexas.

Para obter mais informações, acesse:

www.agilent.com/chem/5800icpoes

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

DE.9952546296

© Agilent Technologies, Inc. 2020
Publicado nos EUA, 1º de julho de 2020
5991-8452PTBR