

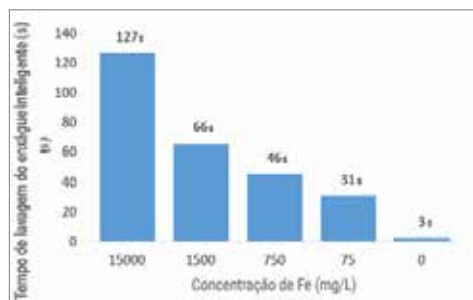


Enxágue inteligente para ICP-OES

Aumente a produtividade e reduza os erros

Benefícios do enxágue inteligente Agilent

- duração mais curta do enxágue entre amostras
- maior frequência analítica
- configuração simplificada do método – não há necessidade de prever com exatidão a duração de enxágue necessária



A função de enxágue inteligente da Agilent ajusta o tempo de enxágue, com base no tempo necessário para remover cada elemento após a análise da sua amostra. Neste exemplo, o enxágue inteligente economizou mais de dois minutos de enxágue ao comparar as medições de amostras na extremidade inferior da curva de calibração com aquelas em concentrações mais altas.

O enxágue inteligente* maximiza a produtividade, otimizando o tempo de enxágue entre as amostras

Ao configurar um método de ICP-OES, normalmente é necessário especificar um tempo de enxágue considerando amostras de concentração mais alta. Esse tempo de enxágue é usado para todas as amostras, mesmo aquelas com concentrações mais baixas dos analitos.

Os tempos de enxágue dependem de vários fatores, como:

- o tipo e comprimento dos tubos de introdução de amostra
- os componentes específicos de introdução de amostra usados
- os tipos de amostras e elementos sendo analisados

Como mostrado na figura, as amostras com baixas concentrações de um elemento demoram menos tempo para serem removidas do que as de concentrações mais altas. A figura mostra mais de dois minutos de diferença entre as concentrações mais alta e mais baixa da amostra. Se suas amostras tiverem uma grande variação nas concentrações, usar o mesmo tempo de enxágue para todas elas poderá adicionar um tempo considerável para uma rodada de análises.

A função de enxágue inteligente do software monitora as intensidades dos comprimentos de onda de elementos selecionados durante o período de enxágue, finalizando automaticamente o enxágue quando essas intensidades atingem um limite especificado pelo usuário. Esse recurso permite que o período de enxágue varie, dependendo do tempo necessário para o enxágue de cada amostra individual. Isso aumenta a frequência analítica, ao mesmo tempo que preserva a exatidão e precisão dos resultados.

Para obter mais informações, acesse:

www.agilent.com/chem/5800icpoes

* Disponível para os instrumentos ICP-OES Agilent 5100, 5110, 5800 e 5900 com o software Agilent ICP Expert, versão 7.4 ou superior. O pacote de recursos do ICP Expert PRO também é necessário, assim como um amostrador automático.

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.