



A maneira inteligente de parar de perder tempo e obter as respostas certas

Espectrômetros ICP-OES Agilent 5800 e 5900

ICP-OES 5800

- Ferramentas de software inteligentes para fornecer informações sobre suas amostras e obter a resposta certa na primeira vez.
- Ferramentas de diagnóstico de integridade do instrumento e alertas de manutenção proativos evitam o tempo de inatividade.
- Capaz de usar argônio com 99,99% de pureza para reduzir os custos de argônio.
- Duas configurações: Tocha vertical com visualização dupla e tocha vertical com visualização radial.
- Menor tamanho entre os ICP-OES.

ICP-OES 5900

Inclui todos os recursos do 5800, além de:

- Medir as visualizações radiais e axiais do plasma na mesma medição, fornecendo resultados precisos mais rápido de qualquer ICP-OES, usando metade do argônio de outros instrumentos.*
- A válvula seletora de sete portas integrada reduz os tempos de introdução e lavagem de amostra.

Maiores causas de perda de tempo nos laboratórios



Uma recente pesquisa on-line constatou que os laboratórios medem 15%, em média, de suas amostras mais de uma vez.

A análise dos dados de serviço para instrumentos mostra que os problemas que causam até 30% das chamadas de serviço poderiam ter sido resolvidos pela equipe do laboratório. Tudo o que eles precisavam era de informações e orientações corretas.

Ferramentas inteligentes para evitar o tempo de inatividade do instrumento e reanálise de amostras

Os ICP-OES Agilent 5800 e 5900 possuem um ecossistema de sensores incorporados, processadores poderosos com algoritmos e diagnósticos inteligentes, projetados para automatizar a solução de problemas, antecipar a manutenção e identificar problemas que possam afetar seus resultados.

Sempre trabalhando nos bastidores, os instrumentos pensam como um especialista e podem fazer recomendações e resolver problemas antes que eles aconteçam. Essa funcionalidade inteligente reduz o número de amostras que você precisa reanalisar e oferece mais confiança nos seus resultados.

* O consumo de argônio é calculado a partir das taxas de fluxo de argônio multiplicadas pela duração do fluxo. A velocidade de análise e o consumo de gás são comparados com sistemas concorrentes, com base em dados de aplicação publicados.

IntelliQuant – saiba mais sobre suas amostras

A função do software IntelliQuant fornece informações sobre os elementos em sua amostra e a melhor forma de medir aqueles que você tem interesse. Ele irá:

- Identificar até 70 elementos em uma amostra, com um mapa de calor da tabela periódica (consulte a imagem superior à direita) mostrando as concentrações relativas de cada um.
- Identificar interferências espectrais e recomendar o melhor comprimento de onda analítico a ser usado, usando um sistema de classificação por estrelas (consulte a imagem inferior à direita) para guiá-lo na seleção do melhor comprimento de onda analítico.
- Permitir a identificação de erros no preparo de amostras, como a adição do ácido errado ou nenhum ácido.
- Sinalizar resultados discrepantes, para que você possa encontrar rapidamente os resultados que precisam ser revisados.

O IntelliQuant é como ter um analista experiente dentro do seu instrumento.



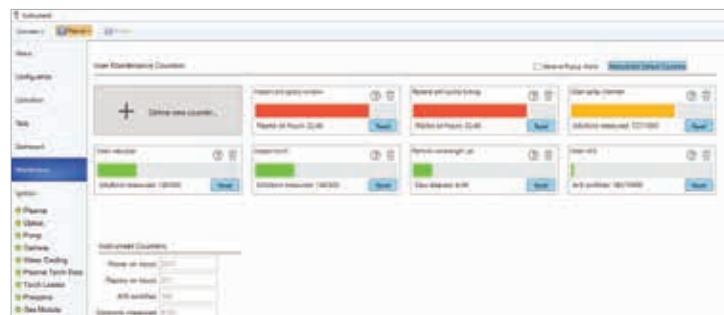
Cd	✓	214,439	*****	
		226,502	***	
		228,802	*	?
		361,051	*	
		326,105	**	
		508,582	*	

Análito: Cd(228,802)
Confiança: moderada
Interferência: As(228,812)
Confiança: alta

Rastreamento inteligente da integridade do instrumento

A manutenção insuficiente de um ICP-OES pode levar a um tempo de inatividade dispendioso e não planejado ou a falhas na análise que requerem uma nova medição de amostra, desperdiçando tempo. A manutenção muito frequente também desperdiça tempo e pode aumentar o custo dos consumíveis. Os instrumentos 5800 e 5900 possuem sensores e contadores que alertam o analista quando é necessária manutenção. Os contadores (consulte a imagem à direita) monitoram o número de amostras medidas e podem ser ajustados para se adequar ao tipo de amostra que você normalmente analisa, portanto, seu cronograma de manutenção é apropriado para manter o desempenho do instrumento.

As ferramentas de rastreamento da integridade do instrumento abordam motivos comuns para chamadas de serviço, como um nebulizador obstruído ou um plasma que não acende. Ao alertar o analista sobre um problema e, em seguida, orientá-lo no processo de correção, pode-se evitar despesas e o tempo de inatividade por uma chamada de serviço.



Para obter mais informações, acesse:

www.agilent.com/chem/icp-oes

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2019
Publicado nos EUA, 19 de novembro de 2019
5994-1506PTBR