



Liberte seu fluxo de trabalho de ICP-MS e não desperdice tempo

O ICP-MS Agilent 7850

1	Preparo de padrão/amostra	72%
2	Desenvolvimento de novos métodos	65%
3	Verificações diárias, limpeza e ajuste	63%
4	Manutenção e tempo de inatividade do instrumento	63%
5	Aprendizagem de um novo instrumento	59%
6	Revisão e relatórios de resultados	52%
7	Medição de amostras	51%
8	Configuração da sequência de amostra	44%
9	Screening de amostras antes da análise	43%
10	Monitoramento da análise de amostras	37%

Classificação média de dez desperdícios de tempo ICP-MS comuns, de acordo com a classificação dos laboratórios participantes de uma pesquisa online¹. O ICP-MS Agilent 7850 trata desses desperdícios de tempo para minimizar seu impacto no fluxo de trabalho.

1. Pesquisa realizada em setembro de 2020 pela Agilent. Uma classificação de 100% significa que todos os entrevistados classificaram a situação como a mais significativa.

A maneira inteligente de evitar os desperdícios de tempo na análise de ICP-MS

Compreendemos as pressões que acompanham a administração de um laboratório produtivo e lucrativo. Verificações diárias do instrumento, etapas demoradas e frequentemente desnecessárias de preparo de amostras, revisões manuais de dados e reanálises de amostras contribuem para perda de tempo e receita. Essas atividades improdutivas, que desperdiçam tempo, colocam seus analistas sob crescente pressão. Essa pressão pode até mesmo comprometer a qualidade dos resultados que você reporta, potencialmente colocando a reputação do seu laboratório em risco.

E se houvesse uma maneira melhor e mais eficiente de realizar sua análise? Uma maneira mais inteligente de evitar desperdício de tempo e reduzir o tempo perdido para que equipes possam se concentrar em tarefas que agreguem mais valor ao laboratório.

Conheça o ICP-MS Agilent 7850. Ele resolve os desperdícios de tempo críticos na análise de ICP-MS. Ele tornará sua vida mais fácil, seus funcionários mais felizes e produtivos e seus resultados mais confiáveis.

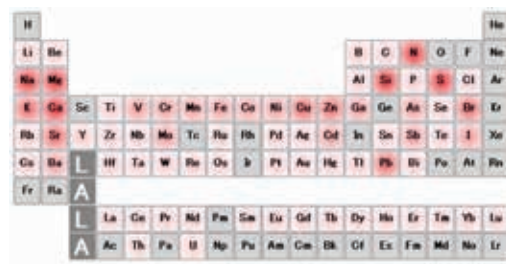
Principais recursos do ICP-MS Agilent 7850

- Os métodos prontos para uso em análises regulamentadas e de rotina, além dos procedimentos operacionais padrão pré-desenvolvidos, pouparão semanas de desenvolvimento de métodos e tempo para documentação.
- O sistema de introdução de matriz ultra complexa (UHMI) Agilent reduz o tempo de preparo de amostra, permitindo a análise de amostras contendo até 25% de sólidos totais dissolvidos sem diluição.
- A cela de colisão com hélio e correção de meia massa removem interferências poliatômicas e duplamente carregadas que possam causar problemas. Ao controlar facilmente essas interferências comuns, o 7850 melhora a qualidade dos dados, elimina a química de separação complicada, simplifica o desenvolvimento do método e evita a necessidade de remediações dispendiosas de amostras.



O 7850 usa sensores e contadores de informação de manutenção preventiva (EMF) para determinar quando a manutenção é necessária, com base no tempo de operação ou no número de amostras medidas. Os alertas codificados com cores do semáforo indicam quando as tarefas de manutenção são necessárias.

- Recurso do IntelliQuant que captura rapidamente um espectro de massa completo para criar um perfil de composição de cada amostra. Será possível identificar níveis anormais dos principais elementos e analitos inesperados. Também é possível detectar erros no preparo de amostras, como a ausência de Cl devido ao HCl não ter sido adicionado. O IntelliQuant também calcula o nível de sólidos em uma amostra para que seja possível determinar o fator de diluição a ser usado para um tipo novo ou desconhecido de amostra.
- Meça amostras variáveis de matriz complexa sem a necessidade de agrupar tipos de amostra ou padrões de calibração de matrizes combinadas. O ácido clorídrico também pode ser adicionado para estabilizar elementos importantes, incluindo Hg, Ag e Mo com o modo He padrão que trata de forma confiável quaisquer interferências baseadas em Cl.
- As verificações de desempenho pré e pós-corrída fornecem confiança nos resultados e evitam tempo de inatividade não planejado. Uma verificação pós-corrída ao fim do dia sinaliza potenciais problemas para que seja possível resolvê-los, antes que eles afetem seu trabalho no dia seguinte.
- A formatação condicional de outliers destaca os resultados que estão fora de um intervalo determinado ou que falham em um requisito de teste. A codificação por cores facilita a identificação de resultados problemáticos durante a revisão dos dados.
- A função de informação de manutenção preventiva monitora o status do instrumento e notifica quando a manutenção é necessária, com base no tempo de operação ou no número de amostras medidas. Os alertas codificados com cores de semáforo permitem que as tarefas, como trocar a tubulação da bomba ou limpar os cones, não sejam esquecidas. Usar os alertas também garante que as tarefas não sejam realizadas com mais frequência que o necessário.
- O ICP Go é uma interface de usuário opcional baseada em navegador para dispositivos desktops ou móveis, e oferece um controle simplificado de lotes de amostras de rotina e é excelente para analistas em campo.
- Guias em vídeo para tarefas comuns de instalação, manutenção e solução de problemas são fornecidos em um abrangente Help and Learning Center. Tudo isso foi projetado para equipar o analista com o conhecimento para manter o instrumento funcionando perfeitamente.



Identifique elementos majoritários inesperados, níveis incomuns de analitos e erros durante o preparo de amostra apenas observando o mapa de calor na tabela periódica, produzido pela função IntelliQuant.

www.agilent.com/chem

DE.7561805556

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2020
 Impresso nos USA, 29 de outubro de 2020
 5994-2758PTBR

