



iCE 3000 Series Espectrômetros de Absorção Atômica

Análise de AAS de chama e forno para
laboratórios de rotina

iCE 3000 Serie AAS

Análise simples, automatizada, de elemento único por chama ou forno de grafite AAS de ppb a %

O AAS Série iCE™ 3000 da Thermo Scientific™ permite a medição simples de elementos em uma ampla variedade de amostras. O atomizador de chama é ideal para a medição de amostras de alta concentração, enquanto o atomizador de forno atinge detecção de sub ppb. O sistema de atomizador duplo com ótica Stockdale incorpora correção de fundo avançada com uma fonte de deutério quadline exclusiva e correção Zeeman opcional para garantir uma análise precisa.

- Carrossel de lâmpadas de fácil acesso (com lâmpadas de encaixe rápido) acelera as tarefas diárias
- Assistentes de otimização automatizados permitem que usuários experientes e novatos obtenham um desempenho ideal

Análise de chama

Os instrumentos de chama de AAS Série iCE 3000 fornecem soluções de análise ideais para laboratórios que requerem ampla capacidade de detecção para mais de 60 elementos e permitem análises rápidas, robustas e confiáveis.

- Monocromador autocalibrável e lâmpadas de autoalinhamento garantem um rendimento de luz ideal para máxima sensibilidade
- Queimador robusto oferece análise estendida ao analisar amostras desafiadoras
- O controle de gás totalmente automático garante condições de chama repetíveis e segurança
- Rotinas de otimização de chama incorporadas à análise diária garantem que os parâmetros sejam ideais

Análise de forno

Os atomizadores de forno dedicados do AAS Série iCE 3000 permitem a análise autônoma de amostras de baixa concentração. A análise é simplificada por um fluxo de trabalho orientado por assistente que orienta o usuário através do processo de desenvolvimento do método, garantindo parâmetros ideais para uma análise específica.

- A Televisão com Forno de Grafite Integrada (GFTV) permite que informações vitais sejam coletadas na injeção de amostra e permite a otimização
- Configure como os padrões, amostras e modificadores são usados e localizados no amostrador automático para se adequar ao seu fluxo de trabalho
- O controle óptico automático do aquecimento da cubeta garante um aquecimento repetível, eliminando desvios
- A vida útil estendida e as cubetas de plataforma garantem uma vida útil máxima da cubeta para o seu tipo de amostra



ASS iCE 3300 da Thermo Scientific.

Otimização do laboratório

Simplifique sua análise de AAS sem comprometer o desempenho

O AAS Série iCE 3000 aprimora o desempenho analítico e a automação por meio do uso de acessórios avançados controlados pelo Software Thermo Scientific SOLAAR. Os acessórios permitem que as amostras mais desafiadoras sejam analisadas, ao mesmo tempo em que atendem às demandas de um laboratório de alto desempenho.

Amostrador automático de chamas

Suportando uma variedade de amostradores automáticos, o ASS Série iCE 3000 permite que os operadores atinjam volumes de trabalho exigentes por meio da automação. Os amostradores automáticos também podem ser usados em combinação com uma variedade de acessórios adicionais.

Diluição da chama - ID100

Isso oferece velocidade e precisão ao preparar padrões automaticamente a partir de uma solução de estoque mestre. A diluição inteligente de alta velocidade garante que amostras fora da faixa sejam diluídas na faixa de calibração.

Geração de vapor - VP100

Controlado por software, este sistema é uma solução simples e econômica para atingir limites de detecção mais baixos nos elementos do grupo Arsênico.

Pacotes de validação

Oferecendo um livro de registro abrangente com formulários pré-impressos, SOPs detalhados e software integrado, esses pacotes fornecem tudo o que você precisa - desde o projeto de especificação e qualificação de instalação até qualificação operacional e de desempenho.

Qualificação de espectrômetro inteligente (iSQ)

Um módulo calibrado é usado para testar vários critérios de desempenho do instrumento e fornece um relatório de aprovação e reprovação simples e conveniente.

Thermo Scientific™ iCE SOLAAR™ Software

O software iCE SOLAAR ASS intuitivo e fácil de usar possui assistentes abrangentes para guiá-lo através de vários procedimentos operacionais, tornando a inicialização excepcionalmente rápida e simples. O texto de “ajuda” e o “livro de receitas” fornecem informações adicionais sobre as condições operacionais para qualquer análise elementar. Dicas de aplicação para preparação de amostra, modificadores de matriz e muitos outros fatores importantes estão disponíveis no software. Este suporte combina-se para lhe dar confiança na realização de análises bem-sucedidas, não importa o quão difícil pareça suas amostras.

Existem muitos assistentes disponíveis para orientá-lo em várias operações para obter a configuração completa do instrumento e do método.

Eles o tornam produtivo rapidamente ao:

- Fornecer guias de passo a passo para atividades de rotina
- Permitir que instalações mais avançadas sejam exploradas conforme a experiência cresce
- Demonstrar a sequência correta de operações para atingir um objetivo específico

Thermo Scientific SOLAAR Security

SOLAAR Security protege os dados para fins de conformidade e boas práticas. Ele fornece todas as ferramentas necessárias para cumprir a norma FDA 21 CFR parte 11, adicionando assinaturas eletrônicas, logs de eventos, trilhas de auditoria e controles de acesso.



Análise de amostra

Instrumentos e acessórios para realizar análises de uma ampla gama de tipos de amostra

Análise ambiental

Os poderosos recursos de detecção do forno de grafite de ASS Série iCE 3000 e sistemas de geração de hidreto são ideais para o monitoramento direcionado de oligoelementos em uma variedade de amostras ambientais. Isso se aplica em resposta a um evento ambiental específico ou como parte do monitoramento de rotina. O software orientado por assistente simplifica o desenvolvimento de métodos para novos analitos.

Segurança alimentar

Você pode medir os principais elementos para aplicações de rotulagem de alimentos usando o atomizador de chama e monitorar os elementos tóxicos usando o forno de grafite ou o sistema de geração de hidreto para aumentar a sensibilidade. Esta combinação permite que faixas de concentração de sub ppb a % sejam medidas com precisão para conformidade com os padrões internacionais de segurança alimentar e rotulagem. Você também pode usar a ferramenta de qualificação do espectrômetro inteligente para otimizar o desempenho diário do instrumento antes da análise.

Conformidade farmacêutica e nutracêutica

Certifique-se de ter um instrumento qualificado para cumprir a legislação atual e futura, incluindo os novos Capítulos Gerais e um Capítulo Geral Suplementar da Farmacopeia dos Estados Unidos:

<232> Impurezas Elementais - Limites

<233> Impurezas Elementais - Procedimentos

<2232> Contaminantes elementares em suplementos dietéticos

O Software SOLAAR Security permite a rastreabilidade total dos resultados, com recursos para dar suporte à conformidade com CFR 21 Parte 11, como assinatura eletrônica e trilha de auditoria. Pacotes dedicados de validação e qualificação garantem a rápida instalação e qualificação do instrumento em seu laboratório.

GQ/CQ Industrial

Com uma ampla faixa de medição, o AAS Série iCE 3000 é adequado para um ambiente de controle de qualidade. Ele tem a capacidade de medir os principais elementos dos produtos, bem como os principais contaminantes que podem representar um risco à qualidade do produto. O software orientado por assistente simplificado também é adequado para um ambiente de produção, orientando usuários de qualquer nível de habilidade através do procedimento analítico da amostra ao resultado.



iCE 3000 Series AAS

Análise descomplicada de AAS de chama e forno para laboratórios de rotina

iCE 3300 ASS

Um atomizador simples, versátil, AAS com caixa de gás totalmente automática. Uma solução completa para laboratórios com uma necessidade principal de realizar análise de chama, mas com amostras ocasionais de forno.

iCE 3400 ASS

Alcance limites de detecção desafiadores com um único atomizador de forno de grafite e remoção de interferência com correção de fundo Zeeman e D2.

iCE 3500 ASS

Um ASS atomizador duplo exclusivo com opção de forno padrão ou Zeeman. Ferramenta de visão de forno essencial para otimização simples de instrumentos. Ideal para ambientes de alto rendimento.



Saiba mais em [thermofisher.com/AAS](https://www.thermofisher.com/AAS)

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Apenas para Uso em Pesquisas. Não deve ser usado em procedimentos diagnósticos. © 2018 Thermo Fisher Scientific Inc. Todos os Direitos Reservados. Todas as marcas registradas são de propriedade da Thermo Fisher Scientific e suas subsidiárias, a menos que especificado de outra forma. BR90619 -PT-BR0321S