

Espectrofotômetro de absorção atômica com chama e forno de grafite

Análise elementar por PC com atomização por chama e grafite, troca de seis lâmpadas e monitoramento do tubo. Selecione lâmpadas e preparo conforme os limites requeridos.



Informações técnicas

Modelo	PT-AAS-001
Faixa de comprimento de onda	190-900 nm
Exatidão do comprimento de onda	±0.20 nm
Repetibilidade do comprimento de onda	0.10 nm
Largura de banda espectral	0.1 / 0.2 / 0.4 / 0.7 / 1.0 / 2.0 nm
Posições de lâmpada	6, troca automática
Ensaio de resolução óptica	Mn 279.5 / 279.8 nm com banda de 0.2 nm
Deriva estática da linha de base	0.002 Abs/30 min (Cu)
Detector	Tubo fotomultiplicador
Correção de fundo	Autoabsorção / deutério, fundo 1 A
Concentração característica de chama, Cu	≤0.03 µg/mL / 1%
Limite de detecção de chama, Cu	≤0.006 µg/mL
Precisão de chama, RSD	≤1% (Cu)

Informações técnicas	
Comprimento do queimador de chama	100 mm, titânio
Temperatura do forno de grafite	Ambiente-3000°C
Taxa de aquecimento do forno de grafite	≥2000°C/s
Massa característica em grafite	Cd ≤1 pg; Cu ≤10 pg
Precisão em grafite, RSD	Cd ≤3%; Cu ≤3%
Massa do subsistema de grafite	60 kg
Dimensões do subsistema de grafite	550×450×280 mm
Alimentação / potência do subsistema de grafite	AC 220 V / 7000 W
Posições do amostrador automático	85; confirmar configuração
Medições repetidas	1-30
Comunicação	RS232
Funções de dados	Backup/restauração, troca de senha a cada 90 dias, assinatura eletrônica, três níveis de usuários, trilha de auditoria; calibração, adição padrão, interpolação, estatística e relatórios.
Segurança	Proteção da pressão de gás; proteção do forno contra sobrecorrente, baixa pressão do gás protetor e vazão de refrigeração insuficiente.
Troca chama / grafite	~9 s

Acessórios do instrumento		
Item	Especificação	Quantidade
Tubo de náilon vermelho	Ø6×1	20 m
Tubo de polietileno	Ø11×8	3 m
Anéis de vedação	Ø6×1.9 / Ø10×2 / Ø14×2 / Ø32×2.65 / Ø40×2.65	6 / 10 / 6 / 3 / 3
Fusíveis	3 A / 0.5 A	3 / 4

Acessórios do instrumento		
Item	Especificação	Quantidade
Porcas pequenas / luvas roscadas grandes / buchas / arruelas de vedação	-	4 / 8 / 8 / 8
Placa de alinhamento / conector do regulador de acetileno / mola de segurança	-	1 / 1 / 1
Chaves fixas	8×10 / 12×14 / 17×19 mm	1 / 1 / 1
Chave Phillips	75×4 mm	1
Regulador de acetileno / acendedor	-	1 / 1
Cabo de comunicação / alimentação	RS232 1.5 m / 10 A 250 V	1 / 1
Nebulizador / câmara / queimador	-	1 / 1 / 1
Separador de água / base / chave de software	0.1-1 MPa / - / -	1 / 1 / 1
Manual / documento de conformidade fornecido / cartão de garantia	-	1 / 1 / 1

Acessórios do controlador de grafite		
Item	Especificação	Quantidade
Tubo PU / PVC	Ø externo 4 / Ø11×8	20 m / 16 m
Tubos de grafite pirolítico / com plataforma	-	2 / 2
Fusíveis / porcas pequenas / luvas grandes / anéis de retenção	3 A / - / - / -	5 / 4 / 2 / 2
Conector do regulador / cabo AV / comunicação	- / - / RS232-9	1 / 1 / 1
Chave fixa / chave hexagonal	28 mm / M4	1 / 1
Micropipeta	5-50 µL	Confirmar quantidade

Acessórios do controlador de grafite		
Item	Especificação	Quantidade
Tomada aterrada / cabo de captura de vídeo	250 V 30(32) A / EASYCAP	1 / 1
Regulador de oxigênio	YQY-07	1
Manual / documento de conformidade fornecido / cartão de garantia	-	1 / 1 / 1

Configuração padrão

Unidade principal com controle de chama e trocador de seis lâmpadas; forno de grafite e monitoramento; cinco lâmpadas e cinco soluções padrão conforme aplicação; compressor sem óleo, software e computador. Lista de acessórios neste PDF.

Configuração opcional

Confirme a geração de hidretos e acessórios específicos. Verifique se o amostrador de 85 posições está incluído na proposta.

Seleção e pedido

Informe elementos, concentrações, matrizes e modo. Confirme gases, exaustão, refrigeração e eletricidade. Dimensões e massa indicadas referem-se ao subsistema de grafite, não à instalação completa.

Informações técnicas

As quantidades referem-se ao pacote indicado e devem ser confirmadas no pedido. Documentos de conformidade fornecidos não são certificação independente e não são reproduzidos ou renomeados aqui.