

DOCUMENTO CONTROLADO

Descrição do Produto SOL. PADRAO DE COBRE Cu = 1.000 g/L AAS 250mL

CAS	[10031-43-3]	Código	P.01.0205.030.30.75
Fórmula Molecular	Cu	Nº EAN	78998124038015
Peso Molecular	63,55	Fabricação	10/12/2019
Lote	110661	Validade	10/12/2020

Item Analisado	Especificação	Resultado do Lote	Método
Concentração (Cu) g/L	0.998g - 1.002 g/L	1.000 g/L	
Concentração (Cu) ppm	1000 mg/L	1000 mg/L	
Exatidão	1000 mg/L	1000 mg/L	
Incerteza	0.998g de Cu/L - 1.002g de Cu/L	0,20%	
Densidade (25°C)	1.000 g/mL	1.000 g/mL	
Aparência	Líquido livre de sedimentos.	Líquido livre de sedimentos.	
Matriz	HCl / HNO3 5%	HCl / HNO3 5%	

Informações

Este Padrão de Cádmio é uma solução preparada a partir do Nitrato de Cobre dissolvido em ácido nítrico e clorídrico concentrado e diluído com água tipo I (> 18 Mphms). Sua principal destinação é para o uso em análises de metais por técnicas atômicas como a espectrofotometria de absorção atômica de chama (FAAS) ou forno de grafite (GFAAS) e análises de metais por técnicas atômicas como a Espectroscopia de Plasma indutivamente acoplado (ICP).

Incerteza

Incerteza calculada pela expressão: $U = (2 \text{ uc})$
uc = incerteza combinada calculada de acordo com o Guia para a Expressão da Incerteza de Medição, ISBN 85-07-00251-X, 3ª Ed. INMETRO (2003). U reportado corresponde a duas vezes o desvio padrão das incertezas combinadas, associadas a fatores gravimétricos, volumétricos, pureza da fonte metálica e incerteza do padrão NIST utilizado.

Rastreabilidade

Este padrão é rastreado gravimetricamente ao NIST (NIST Test #: 822/275197-07), gravimetricamente e volumetricamente a Rede Brasileira de Calibração (RBC), sendo sua concentração verificada pela utilização de padrão secundário ou primário diretamente rastreado ao NIST através da utilização de métodos titulométricos, gravimétricos ou qualquer outro que permita a sua comparação. **SRM 928 NIST.**

Utilização

É recomendado que todas as diluições deste padrão sejam realizadas com ácido nítrico 0,5N, utilizando balanças, pipetas, e vidrarias calibradas. A conversão de unidade mg/L para mg/g é obtida pela fórmula $C/(d \times 1000)$, onde C = Concentração em mg/L e d = densidade em g/mL. A perda de água por transpiração do frasco é de aproximadamente 0,2% ao ano, se mantido fechado e armazenado em condições de temperatura ambiente (15º - 30ºC)

Observações:

Para uso exclusivo em laboratório e fins industriais;
Certificado emitido eletronicamente, dispensa assinatura;
Certificado nº 789981240380151012201910122020110661
Emitido em: 12/02/2020 09:55

26/02/2019

Revisão 01

Elaborado Douglas

Aprovado Rubens

Dinâmica Química Contemporânea LDTA.

 Indústria Brasileira

Químico Responsável

Nélio Rubens de Almeida

CRQ 04414139 4ª Região