

DOCUMENTO CONTROLADO

Descrição do Produto	Sol. Padrão de Sódio Na = 1.000 g/L para AAS		
CAS	[7440-23-5]	Código	P.01.0205.078.30.73
Fórmula Molecular	Na	Nº EAN	78998124038251
Peso Molecular	22,98	Fabricação	20/08/2020
Lote	115723	Validade	20/08/2021

Item Analisado	Especificação	Resultado	Método
Composição	Cloreto de Sódio dissolvido em ácido clorídrico concentrado e diluído com água tipo I	Cloreto de Sódio dissolvido em ácido clorídrico concentrado e diluído com água tipo I	NIST SRM 928
	0.998 - 1.002	1.000	NIST SRM 928
	998 - 1002	1000	NIST SRM 928
	998 - 1002	1000	NIST SRM 928
Exatidão	1.000	1.000	NIST SRM 928
Incerteza	0.998 - 1.002	0,2%	NIST SRM 928
Densidade (25°C)	1,00g -1,02g/mL	1,00g/mL	NIST SRM 928
Aparência	Líquido, transparente e Livre de sedimentos	Líquido, transparente e Livre de sedimentos	Visual
Matriz	HCl 1%	HCl 1%	NIST SRM 928

Aplicação	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).
Incerteza	Incerteza calculada pela expressão: $U = (2 uc)$ 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.
Utilização	É recomendado que todas as diluições deste padrão sejam realizadas no mesmo solvente no qual se soluto foi dissolvido com a concentração entre 2% à 5%, 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 (15° - 30°C)

Observações: Para uso exclusivo em laboratório e fins industriais;
Certificado emitido Eletronicamente, dispensa assinatura

Nº Certificado 789981240382512008202020082021115723

Data de Emissão 10/11/2020

Químico Responsável:
Nélio Rubens de Almeida
CRQ: 04414139 4ª Região