

NÚMERO: 096690

Padrão: Cromo Hexavalente 1000 mg/L (ppm)
Código Produto: ICR61000V
Data de Expedição: 09/2019
Densidade (20 °C): 1,0002 g/mL
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F19G0519I
Validade: 12 meses
Matriz: Água

Valor Certificado: 1003 mg/L +/- 5 mg/L

1 – Informações

Este padrão consiste em uma solução de cromo hexavalente, preparado a partir do dicromato de potássio ($K_2Cr_2O_7$) com pureza > 99,9%, dissolvido com água tipo I (>18 M Ω .cm). É destinado principalmente para uso em calibração ou para controle de qualidade em análise por cromatografia ou para análise colorimétrica.

2 – Incertezas

A incerteza calculada é dada pela seguinte expressão: $U = (2 u_c)$

Onde u_c é a incerteza combinada calculada de acordo com o Guia para a Expressão da Incerteza de Medição, ISBN 85-07-00251-X, 3ª Ed. INMETRO (2003) e incorpora as incertezas do padrão NIST utilizado na rastreabilidade. O valor de U reportado corresponde a duas vezes o desvio padrão das incertezas combinadas, associadas a fatores gravimétricos, volumétricos, pureza do sal utilizado e incerteza do padrão NIST.

3 – Rastreabilidade

Este padrão é rastreado gravimetricamente ao NIST, 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. A concentração deste padrão foi analisada por titulação de iodo liberado com $Na_2S_2O_3$ 0,1N. A rastreabilidade do titulante usado é o SRM 136f NIST.

4 – Utilização

Recomenda-se que todas as diluições deste padrão sejam feitas com água tipo I, utilizando-se balanças, pipetas ou 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.

Armazenar em temperatura ambiente (15°C a 30°C).

Este certificado restringe-se apenas ao número de lote fornecido.

5 – Aprovação

Data de aprovação: 09/2019

Elaborado por: Samara Minussi Rodrigues – Técnica Assistente – CRQ 044102063 – 4ª Região

Samara Minussi Rodrigues

Aprovado por: Msc. Nilton Pereira Alves Granado – Responsável Técnico – CRQ 04428809 – 4ª Região

Nilton P. A. Granado