

NÚMERO: 152301

Padrão: Nitrato de Mercúrio (II) 0,141 N (0,071M)
Código Produto: SQ34990
Data de Expedição: 10/2024
Densidade (20 °C): 1,0204 g/mL
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F24J0196J
Validade: 12 meses
Matriz: Água

Valor Certificado: 0,14168 N +/- 0,00070 N

1 – Informações

Este padrão consiste de uma solução de nitrato de mercúrio (II) $[\text{Hg}(\text{NO}_3)_2]$ em água destilada. É destinada, principalmente ao uso em análises titulométricas de determinação de cloretos, conforme metodologia de referência descrita no Standard Methods 22ª Edição Método 4500-Cl C.

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). O valor de 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.

3 – Rastreabilidade

Este padrão é rastreado 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. A concentração desta solução foi analisada por titulação com padrão rastreado ao SRM 999b NIST.

4 – Utilização

A solução apresenta validade de 1 ano se mantida no frasco fechado, mas caso seja transferida para bureta automática recomenda-se repadronização mensal ou acompanhamento com carta de controle estatístico.

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

Nunca retornar para o frasco restos de solução usada.

Usar óculos de segurança para manusear esta solução.

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

5 – Aprovação

Data de aprovação: 10/2024

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