

NÚMERO: 158182

Padrão: Tiosulfato de Sódio 0,1N (0,1M)
Código Produto: SQ55550
Data de Expedição: 04/2025
Densidade (20 °C): 1,0112 g/mL
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F25D0421D
Validade: 12 meses
Matriz: Água

Valor Certificado: 0,09954 N +/- 0,00050 N

1 – Informações

Este padrão consiste de uma solução de tiosulfato, preparado a partir da dissolução do tiosulfato de sódio ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) com pureza analítica em água destilada, conforme a Farmacopéia Brasileira e Americana. É destinado principalmente em volumetria como em titulações diretas e indiretas com iodo. O equivalente-grama utilizado para a preparação desta solução foi de 248,17g e esta solução contém 24,82 g/L de tiosulfato de sódio.

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 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 Iodo rastreada ao SRM 136f NIST.

4 – Utilização

A solução apresenta validade de 1 ano no frasco fechado, mas quando adicionada em bureta automática recomenda-se repadronização mensal ou acompanhamento com carta de controle estatístico.

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

Manter a solução na embalagem original e em local fresco e ventilado.

Usar óculos de segurança para manusear esta solução.

Nunca retornar para o frasco original restos de soluções já fracionadas.

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

5 – Aprovação

Data de aprovação: 04/2025

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



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

