

NÚMERO: 167235

Padrão: Tiosulfato de Sódio 0,05N (0,05M)
Código Produto: SQ36550
Data de Expedição: 02/2026
Densidade (20 °C): 1,0049 g/mL
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F26A0600B
Validade: 12 meses
Matriz: Água

Valor Certificado: 0,05009 N +/- 0,00025 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 e empregando carbonato de sódio como estabilizante. É destinado principalmente em volumetria como titulações diretas e indiretas com iodo. O equivalente-grama do $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ utilizado para a preparação desta solução foi de 248,17g.

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 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).

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

Usar óculos de segurança e luvas 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: 02/2026

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