NÚMERO: 176652

Padrão: EDTA 0,025M (0,025N)
Código Produto: SQ33045
Densidade (20 ºC): 1,0028 g/mL
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F26I0562
Fabricação: 23/09/2026
Validade: 23/09/2027
Matriz: Água

Valor Certificado: 0,02484 M +/- 0,00013 M

1 – Informações

Este padrão consiste de uma solução de EDTA preparada a partir da dissolução do sal etilenodiaminotetracetato dissódico ($C_{10}H_{14}N_2O_8Na_2.2H_2O$) em água destilada. É destinada principalmente para análises titulométricas complexométricas, como na determinação de metais alcalinos terrosos e metais lantanídeos, que formam complexos incolores e bastantes estáveis com EDTA.

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 da substância utilizada 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 de EDTA nesta solução foi analisada por titulação com $CaCl_2$ com rastreabilidade ao SRM 928 NIST.

4 – Utilização

A solução apresenta validade de 1 ano se mantida em frasco fechado, mas caso seja transferida para bureta automática recomenda-se repadronização mensal ou acompanhamento com carta de controle estatístico.

Armazenar em temperatura ambiente (15ºC a 30ºC).

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

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: 09/2026

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

N. P. A. Granado

QUIMLAB PRODUTOS DE QUÍMICA FINA LTDA.
Rodovia Geraldo Scavone, 2.300 - Jardim Califórnia - CEP 12305-490 - Jacareí / SP
Home Page: www.quimlab.com.br - Tels. (12) 3958.5627 / 3958.4989