

NÚMERO: 153757

Solução: Tampão de Dureza com Magnésio
Código Produto: SQ36040
Data de Expedição: 12/2024
Densidade (20 °C): 0,9654 g/mL
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F24K0658L
Validade: 12 meses
Matriz: Água

1 – Informações

Esta solução tampão de dureza foi preparada a partir da dissolução de cloreto de amônio, hidróxido de amônio, sulfato de magnésio, EDTA e cloreto de magnésio, todos de especificação PA/ACS, em água tipo I (>18 MΩ.cm). É destinada principalmente em análise titulométrica com EDTA para determinação de teor de cálcio (dureza) em água. Sua formulação e uso estão descritas no Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ª Edição método 2340 C.

2 – Rastreabilidade

O valor de pH foi determinados pelo método eletrométrico baseado na metodologia “Standardization of pH Measurements” (NIST Publication 260-53) com a utilização de pHmetro com resolução de 0,1mV calibrado eletronicamente com padrões RBC e empregando materiais de referência NIST, que são rastreados ao Eletrodo Padrão de Hidrogênio (EPH). A resposta do equipamento de medição utilizado na rastreabilidade apresentou uma eficiência superior à 58 mv/pH ou 98%. As vidrarias e balanças utilizadas para a preparação desta solução foram calibradas por laboratórios da Rede Brasileira de Calibração (RBC).

3 – Utilização

Manter o frasco sempre bem fechado.
Recomenda-se que essa solução seja armazenada em temperatura ambiente (15°C a 30°C).
Evitar contato com pele e olhos.
Não retornar para o frasco restos de solução transferida para outro recipiente.
Manusear em local ventilado devido ao odor de amônia e utilizar óculos de segurança.

4 – Características da solução

Solução: límpida, incolor e de odor amoniacal
Densidade: 0,959 g/mL +/- 0,015 a 20°C
pH a 25°C: 10,72 +/- 0,05

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

5 – Aprovação

Data de aprovação: 12/2024

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