

NÚMERO: 155232

Padrão: Permanganato de Potássio 0,891 g/L para determinação de Cloro
Código Produto: SQ35230
Data de Expedição: 01/2025
Densidade (20 °C): 0,9988 g/mL
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F25A0417A
Validade: 12 meses
Matriz: Água

Valor Certificado: 0,891 g/L +/- 0,009 g/L

1 – Informações

Esta solução foi preparada pela dissolução de permanganato de potássio (KMnO₄) de pureza PA/ACS em água tipo I (>18 MΩ.cm). É destinada ao uso em análise de determinação de cloro conforme metodologia colorimétrica descrita no Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ª Edição método 4500-Cl G. Quando 1 mL desta solução é diluído para 1000 mL com água destilada produz-se uma concentração de cloro equivalente de 1 mg/L ou 1 ppm após reação com o reagente DPD.

2 – Incerteza

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 da pureza do sal.

3 – Rastreabilidade

Este padrão é rastreado gravimetricamente e volumetricamente a Rede Brasileira de Calibração (RBC).

4 – Utilização

Recomenda-se que todas as diluições deste padrão sejam feitas com água tipo I, utilizando-se balanças, pipetas ou vidrarias calibradas. A conversão de unidade mg/L para mg/g é obtida pela fórmula $C/(d \times 1000)$, onde C = Concentração em mg/L e d = densidade em g/mL.

A perda de água por transpiração pela parede do frasco é de aproximadamente 0,2% por ano, se mantido fechado e armazenado em condições de temperatura ambiente entre 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.

Soluções diluídas produzidas a partir deste padrão devem ser descartadas após o uso.

5 – Características da solução

Solução: Límpida e de coloração roxa

Densidade a 20°C: 0,999 g/mL +/- 0,002 g/mL

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

6 – Aprovação

Data de aprovação: 01/2025

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



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

