

NÚMERO: 166245

Solução: Tampão (Buffer) pH 5,2
Código Produto: SQ54330
Data de Expedição: 12/2025
Densidade (20 °C): 1,0041 g/mL
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F25L0427L
Validade: 12 meses
Matriz: Água

1 – Informações

Esta solução tampão foi preparada a partir da dissolução de hidrogenoftalato de potássio ($\text{KHC}_8\text{H}_4\text{O}_4$) em hidróxido de sódio 0,1 M, preparado com água destilada, de acordo com metodologia descrita na Farmacopéia Americana (USP). É destinada principalmente para uso de laboratório em análises químicas e pesquisas.

2 – Rastreabilidade

O valor de pH foi determinado 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 a 58 mv/pH ou 98%.

3 – Utilização

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

4 – Características da solução

Solução: límpida e incolor
Densidade a 20°C: 1,004 g/mL +/- 0,005 g/mL
pH a 25°C: 5,2 +/- 0,1

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

5 – Aprovação do Certificado

Data de aprovação: 12/2025

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



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

