NÚMERO: 175930

Padrão: Tampão (Buffer) Fosfato pH 6,00
Código Produto: SQ36220
Densidade (20 ºC): 1,0050 g/mL
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F26H1072
Fabricação: 28/08/2026
Validade: 28/08/2027
Matriz: Água

Valor Certificado: pH 6,00 +/- 0,02 a 25,0ºC +/- 0,2ºC

1 – Informações

Esta solução padrão de pH foi preparada pela dissolução de dihidrogenofosfato de potássio (KH_2PO_4) e hidrogenofosfato dissódico (Na_2HPO_4), com purezas analíticas, em água purificada com condutividade < 2 µS/cm , resultando em um pH nominal de 6,00 a 25ºC. É destinada principalmente para calibração de pHmetros. Contém em sua formulação além de sais dissolvidos, microbiocidas específicos que evitam o crescimento de fungos e bactérias, aumentando com isso a estabilidade da solução quando armazenada em condições ambientais.

2 – Incertezas

A incerteza calculada é dada pela seguinte expressão: $U = (2\ u_c)$ upH
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 e incerteza dos padrões utilizados.

3 – Rastreabilidade

O valor de pH e incerteza foram determinados pelo método eletrométrico baseado na metodologia "Standardization of pH Measurements" (NBS Special 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%. Este padrão é rastreado ao SRM 187f NIST (Sodium Tetraborate Decahydrate – Borax) e SRM 185i (Potassium Hydrogen Phthalate)

4 – Utilização

Manter sempre a solução tampão no frasco original e descartar as frações utilizadas nas calibrações.
Nunca retornar frações utilizadas para o frasco original, já que este procedimento pode acarretar contaminações que provocam a degradação da solução tampão.
Conservar o frasco tampado em local seco e livre de vapores químicos.
Armazenar em temperatura ambiente (15ºC a 30ºC).

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

5 – Aprovação do Certificado

Data de aprovação: 08/2026

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