NÚMERO: 171905

Padrão: DQO 800 mg/L (ppm)
Código Produto: SQ33003
Densidade (20 ºC): 0,9985 g/mL
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F26E0724
Fabricação: 22/05/2026
Matriz: 22/05/2027
Matriz: Água

Valor Certificado: 800 mg/L +/- 5 mg/L

1 – Informações

Este padrão foi preparado a partir da diluição de solução de hidrogenoftalato de potássio ($KHC_8H_4O_4$) em água tipo I (>18 MΩ.cm). O hidrogenoftalato de potássio empregado na preparação da solução de partida apresentou pureza > 99,9% É destinado principalmente ao uso em análises de Demanda Química de Oxigênio (DQO) por método colorimétrico ou titulométrico. O hidrogenoftalato de potássio tem um valor teórico de DQO de 1,176 mg O_2/mg , sendo que esta solução apresenta concentração de 680 mg/L.

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 do sal e incerteza do padrão NIST utilizado.

3 – Rastreabilidade

Este padrão é rastreado gravimetricamente 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 hidrogenoftalato de potássio desta solução foi analisada por titulação com NaOH padronizado com o SRM 84L NIST.

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 x 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.
Atenção! Armazenar refrigerado a 8ºC +/- 4ºC para melhor conservação do padrão e evitar crescimento microbiológico.

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

5 – Aprovação

Data de aprovação: 05/2026

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