

NÚMERO: 098319

Padrão: Hidróxido de Potássio 0,02N em Metanol
Código Produto: SQ33792
Data de Expedição: 10/2019
Densidade (20 °C): 0,7940 g/mL
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F19I0618J
Validade: 12 meses
Matriz: Metanol

Valor Certificado: 0,02005 N +/- 0,00010 N

1 – Informações

Esta solução foi preparada pela dissolução do hidróxido de potássio (KOH) de pureza PA/ACS em metanol purificado. É destinada principalmente para uso em laboratório em titulações de determinação de índice de saponificação e empregando a fenolftaleína como indicador ácido-base.

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). O valor de U reportado corresponde a duas vezes o desvio padrão das incertezas combinadas, associadas a fatores gravimétricos, volumétricos e incerteza do padrão NIST utilizado.

3 – Rastreabilidade

Este padrão é rastreado gravimetricamente ao NIST, gravimetricamente e volumetricamente 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 desta solução foi analisada por titulação com HCl padronizado com o SRM 351a ou 84L NIST.

4 – Utilização

A solução apresenta validade de 1 ano, mas para usos analíticos em volumetria recomenda-se repadronização mensal ou acompanhamento com carta de controle estatístico.

Armazenar em temperatura ambiente (15°C a 30°C).

Nunca retornar para o frasco restos de solução usada.

Manter sempre fechado o frasco para evitar absorção de gás carbônico.

Esta solução pode sofrer ligeiro amarelamento sem comprometer a sua qualidade.

Manter longe de calor, chama e fontes de ignição por ser inflamável.

Produto de uso exclusivo de laboratório em pesquisa, análise e diagnóstico.

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

5 – Aprovação

Data de aprovação: 10/2019

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