

NÚMERO: 078480

Padrão: Perclorato de Bário 0,01N (0,005M)
Código Produto: SQ35210
Data de Expedição: 06/2017
Densidade (20 °C): 0,9996 g/mL
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F17F0317F
Validade: 12 meses
Matriz: Água

Valor Certificado: 0,01004 N +/- 0,00005 N

1 – Informações

Esta solução foi preparada a partir da dissolução do perclorato de bário [Ba(ClO₄)₄] com pureza > 98% em água tipo I (> 18 MΩ.cm). Contém 1,6811 g do sal para 1 L de solução. É destinada principalmente para uso em análise volumétrica para determinação de sulfato. Esta solução foi preparada considerando o equivalente-grama de 168,11 g.

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, pureza da fonte metálica e incerteza do padrão NIST utilizado.

3 – Rastreabilidade

Este padrão é rastreado gravimetricamente ao NIST (NIST Test #: 822/275197-07), 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 deste padrão foi analisada por titulação complexométrica com EDTA padronizado com o SRM 928 NIST.

4 – Utilização

A solução apresenta validade de 1 ano se mantida no frasco fechado, mas caso seja transferida para bureta automática recomenda-se repadronização mensal ou acompanhamento com carta de controle estatístico.

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

Manter a solução na embalagem original e em local fresco e ventilado.

Usar óculos de segurança e luvas para manusear esta solução.

Nunca retornar para o frasco original restos de soluções já fracionadas.

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

5 – Aprovação

Data de aprovação: 06/2017

Elaborado por: Gislaíne Rodrigues da Cruz – Técnica Assistente – CRQ 04474649 – 4ª Região



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

