

NÚMERO: 094072

Solução: Arsenito de Sódio 0,1N (0,05M)
Código Produto: SQ31350
Data de Expedição: 04/2019
Densidade (20 °C): 1,0053 g/mL
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F19D0017D
Validade: 12 meses
Matriz: Água

Valor Certificado: 0,10049 N +/- 0,00050 N

1 – Informações

Esta solução foi preparada pela dissolução de arsenito de sódio (NaAsO_2) com pureza analítica em água destilada. É destinado principalmente como reagentes de laboratório em análises químicas e pesquisa. Devido ao seu caráter redutor, o ânion arsenito reage facilmente com oxidantes como as soluções de cloro, hipoclorito, iodo, bromo e sais de céricos (Ce^{4+}), sendo oxidado ao ânion arsenato (AsO_4^{3-}).

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 e volumétricos.

3 – Rastreabilidade

Este padrão é rastreado gravimetricamente ao NIST (NIST Test #: 822/275197-07) e 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 arsênio neste padrão foi verificada por titulação com iodo padronizado com o SRM136f 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.

Atenção! Produto altamente tóxico por conter arsênio.

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

5 – Aprovação

Data de aprovação: 04/2019

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