

NÚMERO: 149813

Padrão: Solução de Iodo 0,01N (0,005M)
Código Produto: SQ34450
Data de Expedição: 08/2024
Densidade (20 °C): 1,0016 g/mL
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F24G0949H
Validade: 12 meses
Matriz: Água

Valor Certificado: 0,00995 N +/- 0,00005 N**1 – Informações**

Este padrão consiste de uma solução de iodo (I₂), preparado a partir da dissolução do iodo e iodeto de potássio (KI), todos com pureza analítica em água destilada. É destinado principalmente em volumetria, como em titulações diretas e indiretas de espécies redutoras. O indicador recomendado para esta solução titulante é a solução de amido que se torna azul com o excesso do reagente. O equivalente-grama utilizado para a preparação desta solução foi de 126,91 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 e incerteza do padrão NIST utilizado.

3 – Rastreabilidade

Este padrão é rastreado 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 empregando solução de Na₂S₂O₃ padronizada com o SRM 136f 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.

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

Usar óculos de segurança para manusear esta solução.

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

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

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

5 – Aprovação

Data de aprovação: 08/2024

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