

NÚMERO: 154067

Solução: Tiouréia 5% (M/V) em HCl 0,1N
Código Produto: SQ36610
Data de Expedição: 02/2025
Densidade (20 °C): 1,0141 g/mL
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F24K0968B
Validade: 12 meses
Matriz: HCl 0,1N

1 – Informações

Esta solução foi preparada pela dissolução de tiouréia ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{S}$) em ácido clorídrico 0,1N. É destinada principalmente para limpeza de diafragmas e junções cerâmicas de eletrodos de referência e pontes salinas, empregados em análises potenciométricas diversas, como a argentimetria com soluções de nitrato de prata, já que reage com sulfeto e haletos de prata insolúveis depositados no eletrodo, formando complexos solúveis em água.

2 – Rastreabilidade

Todas as vidraria e balanças utilizadas para a preparação desta solução foram calibradas por laboratórios da Rede Brasileira de Calibração (RBC).

3 – Utilização

Emergir o eletrodo na solução de tiouréia e deixar por algumas horas até que a limpeza seja efetiva.

Verificar a eficiência do eletrodo e repetir o processo se necessário.

Valores de eficiência adequados são de 98% a 102% ou slope de -58 a - 60 mV/pH a 25°C.

Atenção! Outras falhas de eletrodos em decorrência de outros tipos de problemas não são corrigidas com esta solução.

Manter o frasco sempre bem fechado e evitar contato com pele e olhos.

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

Não retornar para o frasco restos de solução transferida para outro recipiente.

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

4 – Características da solução

Solução: límpida e incolor

Densidade (20°C): 1,013 g/mL +/- 0,005 g/mL

5 – Aprovação

Data de aprovação: 02/2025

Elaborado por: Samara Minussi Rodrigues – Técnica Assistente – CRQ 044102063 – 4ª Região



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

