

**NÚMERO: 150223**

**Solução:** Reagente de Nessler  
**Código Produto:** SQ34700  
**Data de Expedição:** 01/2025  
**Densidade (20 °C):** 1,2763 g/mL  
**Fabricante:** Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

**Número de Lote:** F24H0224A  
**Validade:** 12 meses  
**Matriz:** Água

## 1 – Informações

Este reagente foi preparado pela dissolução de iodeto mercúrico ( $HgI_2$ ), iodeto de potássio (KI), hidróxido de sódio (NaOH), todos com purezas grau PA/ACS em água tipo I ( $>18 M\Omega.cm$ ), conforme descrito no Standard Methods For The Examination of Water and Wastewater 18ª Edição. Este reagente é uma solução do sal tetraiodomercurato (II) de potássio ( $K_2HgI_4$ ) em um meio alcalino e destina-se principalmente ao uso em análise de nitrogênio amoniacal ( $NH_4^+$  e  $NH_3$ ) em água ou nitrogênio orgânico após mineralização pelo método Kjeldahl seguido de destilação.

## 2 – Rastreabilidade

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

## 3 – Utilização

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

Armazenar em temperatura ambiente ( $15^{\circ}C$  a  $30^{\circ}C$ ).

Usar óculos de segurança e luvas para manusear esta solução.

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

Não descartar em esgoto comum esta solução ou seus resíduos por conter mercúrio.

**Atenção!** É normal após a preparação da solução a ocorrência de precipitado no frasco.

Durante o uso da solução, cuidadosamente retirar com uma pipeta a fração sobrenadante.

Esta solução não deve ser filtrada e sim deixada em repouso para sedimentação do precipitado que se forma ao longo do tempo.

## 4 – Características da Solução

Solução: Amarelo clara após sedimentação do precipitado

Densidade ( $20^{\circ}C$ ): 1,277 g/mL +/- 0,020 g/mL

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

## 5 – Aprovação

Data de aprovação: 01/2025

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



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

