

NÚMERO: 150164

**Padrão:** Cor APHA 10  
**Código Produto:** SQ32690  
**Data de Expedição:** 04/2025  
**Densidade (20 °C):** 0,9988 g/mL  
**Fabricante:** Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

**Número de Lote:** F24H0165D  
**Validade:** 24 meses  
**Matriz:** Água

**Valor Certificado:** 10,0 mg /L +/- 0,1 mg /L de Platina (Pt/Co Escala)

### 1 – Informações

Este padrão de cor foi preparado pela diluição de hexacloroplatinato de potássio ( $K_2PtCl_6$ ) 99,9%, cloreto cobaltoso hexahidratado ( $CoCl_2 \cdot 6H_2O$ ), ácido clorídrico e água Tipo I ( $> 18 M\Omega \cdot cm$ ), segundo o Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ª Edição. É destinado para medição de cor em água, principalmente pelo método comparativo visual, mas também pode ser aplicado para outras substâncias que apresentem especificações nesta escala. Contém 10 mg de platina para 1L de solução.

### 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 pureza do sal de platina utilizado.

### 3 – Rastreabilidade

Este padrão é rastreado gravimetricamente e volumetricamente a Rede Brasileira de Calibração (RBC), sendo suas absorvâncias analisadas em espectrofotômetro duplo feixe com caminho ótico de 100 mm calibrado com os SRMs NIST 2034 e SRM 935a.

### 4 – Utilização

A perda de água por transpiração pela parede do frasco é de aproximadamente 0,2% por ano, se mantido fechado e armazenado em condições de temperatura ambiente entre 15°C a 30°C.

Comparar a cor da amostra com o padrão nas mesmas condições.

Realizar a comparação de cor de preferência em tubo de Nessler em local com luz branca.

Recomenda-se utilização de tubo comparador cilíndrico de grande percurso ótico ( $> 10$  cm) para melhor percepção da cor do padrão e amostra.

Descartar após o uso.

Utilizar óculos de segurança para manusear esta solução.

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

### 5 – Aprovação

Data de aprovação: 04/2025

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*