

NÚMERO: 114971

Padrão: Turbidez 200 NTU
Código Produto: SQ36665
Data de Expedição: 07/2021
Densidade (20 °C): 0,9990 g/mL
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F21F0512G
Validade: 12 meses
Matriz: Água

Valor Certificado: 200 NTU +/- 4 NTU

1 – Informações

Este padrão de turbidez foi obtido pela polimerização da mistura de uma solução de hexametileno-tetramina e sulfato de hidrazina em água Tipo 1 (> 18 MΩ.cm) formando uma suspensão do polímero Formazina. Destina-se à análise de turbidez pelo método nefelométrico ou comparativo. Foi preparada segundo metodologia descrita no "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ª Edição.

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 precisão e exatidão do instrumento usado no controle de qualidade deste padrão.

3 – Rastreabilidade

Este padrão é rastreado gravimetricamente e volumetricamente a Rede Brasileira de Calibração (RBC).

4 – Utilização

Agitar bem a solução antes do uso para homogeneizar a suspensão.

Preparar os padrões diluídos sempre antes da utilização, pois não são estáveis e depois de usados descartar.

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

Recomenda-se que essa solução seja armazenada em temperatura ambiente (15°C a 30°C)

Para obter valores de turbidez menores que 200 NTU, diluir como indicado abaixo utilizando tubo de Nessler ou balão volumétrico de 50 mL e água destilada, considerando que cada 0,25 mL corresponde a 1 unidades de turbidez expressa na escala NTU:

NTU	mL	NTU	mL	NTU	mL
1	0,25	6	1,5	20	5,0
2	0,5	7	1,75	30	7,5
3	0,75	8	2,0	40	10,0
4	1,0	9	2,25	50	12,5
5	1,25	10	2,5	100	25

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

5 – Aprovação

Data de aprovação: 07/2021

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

APROVADO

Responsável: RENATO

Padrão: MR1 - 200 NTU

Data: 13/08/2021

Validade: 01/07/2022