

NÚMERO: 128002

Padrão: Cádmio 100 µg/g (ppm)
Código Produto: OMCD100
Data de Expedição: 10/2022
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F22I0657J
Validade: 24 meses
Matriz: Óleo Mineral

Valor Certificado: 100,0 µg/g +/- 0,6 µg/g

1 – Informações

Este padrão consiste de uma solução de cádmio em óleo, preparada a partir de fonte metálica **Lote 500317** com concentração certificada e diluída com óleo mineral 14 cSt. É destinado principalmente ao uso em análises de metais em óleo por técnicas atômicas como a espectrofotometria de absorção atômica de chama (FAAS) ou forno de grafite (GFAAS) e espectrofotometria de emissão atômica por plasma (ICP-AES).

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 utilizado.

3 – Rastreabilidade

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

4 – Utilização

Recomenda-se que todas as diluições deste padrão sejam feitas com óleo mineral ou outros solventes como xileno, tolueno, decalina, querosene SpecSolv, utilizando-se balanças, pipetas ou vidraria calibradas.

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

Não retornar para o frasco restos de solução já utilizada.

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

5 – Aprovação

Data de aprovação: 10/2022

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