

NÚMERO: 145487

Padrão: Cafeína 50 µg/mL (ppm)
Código Produto: HPLC6
Data de Expedição: 02/2025
Densidade (20 °C): 0,9982 g/mL
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F24C0288B
Validade: 12 meses
Matriz: Água

Concentração: 50,00 µg/mL +/- 0,30 µg/mL

1 – Informações

Este padrão consiste de uma solução de Cafeína [1,3,7-trimetil-1H-purino-2,6(3H,7H)-diona, CAS 58-08-2, fórmula (C₈H₁₀N₄O₂) preparada a partir de matéria-prima com pureza > 99% dissolvida em água tipo I (>18 MΩ.cm). É destinado principalmente ao uso em calibrações e verificação de linearidade de detectores cromatográficos de HPLC no espectro ultravioleta (UV).

2 – Incertezas

A incerteza na concentração 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 da substância utilizada.

3 – Rastreabilidade

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

4 – Utilização

Armazenar em temperatura ambiente (15°C a 30°C).
As ampolas devem ser abertas imediatamente antes da utilização.
Descartar o conteúdo das ampolas após utilização.
Diluir somente com água tipo I.

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

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

