

**NÚMERO: 164585**

**Padrão:** Cafeína 10000 µg/mL (ppm)  
**Código Produto:** HPLC23  
**Data de Expedição:** 11/2025  
**Densidade (20 °C):** 1,0009 g/mL  
**Fabricante:** Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

**Número de Lote:** F25J0660K  
**Validade:** 12 meses  
**Matriz:** Água

**Concentração:** 10000 µg/mL +/- 80 µg/mL

## 1 – Informações

Este padrão consiste de uma solução de cafeína ou 1,3,7-trimetil-1H-purino-2,6(3H,7H)-diona (C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>), CAS 58-08-2, preparada a partir de matéria-prima com pureza > 99% dissolvida em água tipo I (>18 MΩ.cm). É destinado para uso de laboratório em pesquisa e análise, principalmente em teste de verificação de linearidade em detector UV em HPLC.

## 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).  
Manter a solução na embalagem original e em local fresco e ventilado.  
Usar óculos de segurança e luvas para manusear esta solução.  
Nunca retornar para o frasco original restos de soluções já fracionadas.  
Caso necessário somente diluir com água tipo I.

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

## 5 – Aprovação

Data de aprovação: 11/2025

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



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

