



分析证明书

苯并(a)芘 质控样

产品编号: CQC-100
批号: 231108
生产日期: 2023-11-08

保质期: 2026-11-30
基质/溶剂: 甲醇
危害: 刺激、易燃

中文名	CAS	纯度	确认值 ± 不确定度 ug/L	接受区间 ug/L
苯并(a)芘	50-32-8	99.5%	1.04 ± 0.01	0.416 - 1.66

包装、储存及使用说明

该样品以2mL安瓿瓶密封包装，需2-8℃保存。

使用时要回温至室温。

上下翻转混匀，检查是否有沉淀，如有，可用超声溶解。按需取适量使用。

- 1, 回温至室温。
- 2, 1000mL Class A 容量瓶中加入约900mL试剂水（不含有机物）至刻度。
- 3, 打开安瓿瓶，准确移取1.0mL浓缩液至容量瓶中。
- 4, 定容并混匀。
- 5, 所得即为要分析的样品。

溯源

原料：分析项目原料选用可用的最高纯度原料用于配制该样品。如有相应的 NIST标准物质可用，原料纯度及不确定度会与其对照分析校验

方法：质量容量法验证

天平：所有天平按ISO17025校准实验室认证要求每季度校准一次，溯源至NIST。所有天平每天按照内部标准操作程序查验，查验所用砝码按17025认证要求每年校准一次。

温度计：所有温度计溯源至 NIST，每年校准一次

玻璃器皿：此样品配制过程中涉及的所有玻璃器皿为 A 级。所有玻璃器皿启用前经过内部标准操作程序校验。移液器按17025认证要求每月校准一次。

用途

- 分析仪器校准
- 分析方法验证
- 配制工作标准，如校核标准
- 检测极限研究

均匀性/稳定性/保质期

该标物生产过程中已充分混匀，批次均匀性按要求随机取样分析建立。该标物稳定性基于短期及长期对确认浓度的监测结果。保质期基于长期监测结果确保保质期内有效

不确定度

不确定度为 95%置信区间扩展系数 K=2.

Ken Grzybowski

Ken Grzybowski, Certifying Officer

Quentisha Forrester

Quentisha Forrester, Quality Lead