



分析证明书

土壤 苯并(a)芘 质控样

产品编号: SCQC-501
批号: 201216
生产日期: 2020-12-16

保质期: 2024-12-31
基质/溶剂: 土壤
危害: 刺激

| 项目 | CAS | 纯度 | 确认值 mg/kg | 接受区间 mg/kg |
|--------|---------|-------|--------------|---------------|
| 苯并(a)芘 | 50-32-8 | 99.5% | 8.04 ± 0.075 | 4.82 - 11.25 |

该质控样品配制过程符合 ISO9001, ISO17025及 ISO17034 认证
接受区间根据当前国际能力验证行业标准设置
该样品可用于: 方法验证、检测极限研究、能力验证等

储存及使用说明

2-8°C 保存

- 取样品回温至室温
- 该样品为整体使用, 拆分称量取样不能保证样品均匀性
- 样品全部倒入提取容器中, 并用提取溶液冲洗瓶壁2次, 合并冲洗液
- 按照日常分析程序完成分析
- 基于10g样品量 以mg/kg为单位 回报结果
- 不需要干燥校正

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

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。

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.

Kenneth Grzybowski

Kenneth Grzybowski, Technical Organic Manager

Mark Hammersla

Mark Hammersla, President

配制实验室及资质: nsilabsolutions

ISO 9001:2015 UL Registered Firm – Certificate # 10002343 QM15



ISO 17034:2016 - Certificate AR-1571



ISO/IEC 17043:2010 - Certificate AP-1693



ISO/IEC 17025:2017 - Certificate AT-1690