



# 分析证明书

## 土壤 多环芳烃 质控样

产品编号: Q-10216-0  
批号: 230626  
生产日期: 2023-06-26

保质期: 2026-06-30  
基质/溶剂: 土壤  
危害: 刺激

### 包装、储存及使用说明

样品需2~8℃保存

1. 样品回温至室温
2. 该样品为整体使用，拆分称量取样不能保证样品均匀性
3. 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
4. 按照日常分析程序完成分析
5. 基于30g样品量 以mg/Kg为单位 回报结果
6. 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

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.

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



产品编号: Q-10216-0

批号: 230626

中文名	CAS	纯度	确认值 ± 不确定度 mg/Kg	接受区间 mg/Kg
萘	91-20-3	100%	3.5 ± 0.03	1.77 - 5.30
萘烯	208-96-8	96.5%	6.2 ± 0.06	3.09 - 9.26
萘	83-32-9	100%	4.2 ± 0.04	2.10 - 6.31
芴	86-73-7	98.0%	4.2 ± 0.04	2.08 - 6.25
菲	85-01-8	99.0%	4.4 ± 0.04	2.22 - 6.65
蒽	120-12-7	100%	3.7 ± 0.03	1.84 - 5.52
荧蒽	206-44-0	100%	4.4 ± 0.04	2.18 - 6.53
苊	129-00-0	99.4%	3.8 ± 0.03	1.88 - 5.63
苯并(a)蒽	56-55-3	99.2%	6.4 ± 0.06	3.18 - 9.53
屈	218-01-9	100%	4.2 ± 0.04	2.11 - 6.34
苯并(b)荧蒽	205-99-2	100%	3.5 ± 0.03	1.77 - 5.31
苯并(k)荧蒽	207-08-9	100%	4.6 ± 0.04	2.29 - 6.88
苯并(a)苊	50-32-8	100%	4.4 ± 0.04	2.19 - 6.58
茚并(1,2,3-cd)苊	193-39-5	99.2%	3.5 ± 0.03	1.75 - 5.24
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	100%	6.6 ± 0.06	3.30 - 9.91
苯并(g,h,i)苊	191-24-2	97.1%	4.2 ± 0.04	2.10 - 6.31

*Kenneth Grzybowski*

Ken Grzybowski, Organics Department Manager

*Quentisha Forrester*

Quentisha Forrester, Quality Lead