

# 分析证明书

土壤中 多环芳烃 质控样

产品编号: Tu\_805  
批号: 250509  
生产日期: 2025-06-06

保质期: 2028-06-30  
基质/溶剂: 土壤  
危害: 刺激

中文名	CAS	纯度	能力验证值 ug/kg	确认值±不确定度 ug/kg	接受区间 ug/kg
萘	91-20-3	99.90%	1382	2000 ± 18.6	277 - 2487
萘烯	208-96-8	96.50%	1412	2000 ± 18.6	516 - 2309
芴	83-32-9	100.00%	1611	2000 ± 18.6	653 - 2569
芴	86-73-7	98.40%	1512	2000 ± 18.6	563 - 2461
菲	85-01-8	98.90%	1681	2000 ± 18.6	757 - 2605
蒽	120-12-7	96.90%	1620	2000 ± 18.6	598 - 2642
荧蒽	206-44-0	99.80%	1905	2000 ± 18.6	731 - 3078
芘	129-00-0	98.60%	1851	2000 ± 18.6	681 - 3020
苯并(a)蒽	56-55-3	99.90%	2052	2000 ± 18.6	961 - 3143
屈	218-01-9	99.90%	1830	2000 ± 18.6	850 - 2811
苯并(b)荧蒽	205-99-2	100.00%	1905	2000 ± 18.6	731 - 3078
苯并(k)荧蒽	207-08-9	100.00%	1958	2000 ± 18.6	787 - 3129
苯并(a)芘	50-32-8	100.00%	1850	2000 ± 18.6	650 - 3051
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	100.00%	1688	2000 ± 18.6	365 - 3011
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	99.90%	1652	2000 ± 18.6	480 - 2823
苯并(g,h,i)芘	191-24-2	97.10%	999	2000 ± 18.6	332 - 1665

## 包装、储存及使用说明

2-8℃保存

确认为基于质量/容量法的配制真值

能力验证值及接受区间根据NSI多年国际能力验证数据模型设置

1. 取样品回温至室温
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样品量回报结果
6. 不需要干燥校正

## 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

## 溯源/均匀性/稳定性/保质期

该样品由美国NSI高纯标物（编号：C-385H#221019）、空白土壤（CLN-SOIL#200312）等混合配制而成，所选标物均为ISO17034认证标准物质，可溯源至NIST

该样品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.