

# 分析证明书

土壤中 多环芳烃 质控样

产品编号: Tu\_805  
批号: 250518  
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%	2702	4000 ± 37.2	644 - 4760
萘烯	208-96-8	96.50%	2989	4000 ± 37.2	1095 - 4884
芴	83-32-9	100.00%	3041	4000 ± 37.2	1239 - 4842
芴	86-73-7	98.40%	3013	4000 ± 37.2	1292 - 4734
菲	85-01-8	98.90%	3177	4000 ± 37.2	1445 - 4910
蒽	120-12-7	96.90%	3142	4000 ± 37.2	1354 - 4929
荧蒽	206-44-0	99.80%	3433	4000 ± 37.2	1384 - 5482
芘	129-00-0	98.60%	3469	4001 ± 37.2	1316 - 5621
苯并(a)蒽	56-55-3	99.90%	3563	4000 ± 37.2	1715 - 5412
屈	218-01-9	99.90%	3361	4000 ± 37.2	1634 - 5088
苯并(b)荧蒽	205-99-2	100.00%	3433	4000 ± 37.2	1375 - 5491
苯并(k)荧蒽	207-08-9	100.00%	3516	4000 ± 37.2	1426 - 5605
苯并(a)芘	50-32-8	100.00%	3468	4000 ± 37.2	1394 - 5543
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	100.00%	3210	4000 ± 37.2	710 - 5709
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	99.90%	3265	4000 ± 37.2	1189 - 5340
苯并(g,h,i)芘	191-24-2	97.10%	2877	4000 ± 37.2	1107 - 4647

## 包装、储存及使用说明

2-8℃保存

确认值为基于质量/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.