

# 分析证明书

土壤中 多环芳烃 质控样

产品编号: Tu\_805  
批号: 250526  
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<br>ug/kg | 确认值 ± 不确定度<br>ug/kg | 接受区间<br>ug/kg |
|---------------|----------|---------|----------------|---------------------|---------------|
| 萘             | 91-20-3  | 99.90%  | 4021           | 6000 ± 55.8         | 1010 - 7032   |
| 萘烯            | 208-96-8 | 96.50%  | 4566           | 6000 ± 55.8         | 1673 - 7459   |
| 萘             | 83-32-9  | 100.00% | 4470           | 6000 ± 55.8         | 1825 - 7116   |
| 芴             | 86-73-7  | 98.40%  | 4514           | 6000 ± 55.8         | 2021 - 7006   |
| 菲             | 85-01-8  | 98.90%  | 4674           | 6001 ± 55.8         | 2133 - 7215   |
| 蒽             | 120-12-7 | 96.90%  | 4664           | 6000 ± 55.8         | 2111 - 7217   |
| 荧蒽            | 206-44-0 | 99.80%  | 4961           | 6000 ± 55.8         | 2037 - 7886   |
| 芘             | 129-00-0 | 98.60%  | 5087           | 6001 ± 55.8         | 1951 - 8222   |
| 苯并(a)蒽        | 56-55-3  | 99.90%  | 5075           | 6001 ± 55.8         | 2469 - 7681   |
| 屈             | 218-01-9 | 99.90%  | 4891           | 6000 ± 55.8         | 2418 - 7365   |
| 苯并(b)荧蒽       | 205-99-2 | 100.00% | 4962           | 6000 ± 55.8         | 2019 - 7904   |
| 苯并(k)荧蒽       | 207-08-9 | 100.00% | 5074           | 6001 ± 55.8         | 2065 - 8082   |
| 苯并(a)芘        | 50-32-8  | 100.00% | 5086           | 6000 ± 55.8         | 2137 - 8035   |
| 茚并(1,2,3-cd)芘 | 193-39-5 | 100.00% | 4731           | 6001 ± 55.8         | 1055 - 8407   |
| 二苯并(a,h)蒽     | 53-70-3  | 99.90%  | 4878           | 6001 ± 55.8         | 1898 - 7857   |
| 苯并(g,h,i)芘    | 191-24-2 | 97.10%  | 4755           | 6001 ± 55.8         | 1882 - 7628   |

## 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.