



# 分析证明书

## 土壤 多环芳烃 质控样

产品编号: SQCI-016  
批号: S1021  
生产日期: 2021-05-14

保质期: 2025-10-31  
基质/溶剂: 土壤  
危害: 刺激

该质控样品配制过程符合 ISO9001, ISO17025及 ISO17034 认证  
接受区间根据当前美国能力验证行业标准设置  
能力验证统计值 为 剔除不合格回报值后的实验室间能力验证结果统计值  
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

样品启封前 -10~-20℃保存

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 以ug/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

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.

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: SQCI-016

批号: S1021

| 项目              | 能力验证<br>统计值<br>ug/kg | 确认值<br>ug/kg | 接受区间<br>ug/kg |
|-----------------|----------------------|--------------|---------------|
| 1-甲基萘           | 466                  | 666 ± 6.20   | 47.0 - 924    |
| 2-甲基萘           | 140                  | 160 ± 1.49   | 16.0 - 280    |
| 蒎               | 605                  | 867 ± 8.07   | 230 - 1240    |
| 蒎烯              | 582                  | 817 ± 7.61   | 81.7 - 1380   |
| 蒎               | 332                  | 487 ± 4.53   | 172 - 636     |
| 苯并(a)蒎          | 360                  | 463 ± 4.31   | 185 - 543     |
| 苯并(a)蒎          | 127                  | 140 ± 1.30   | 48.2 - 206    |
| 苯并(b)荧蒎         | 384                  | 427 ± 3.98   | 250 - 631     |
| 苯并(g, h, i) 蒎   | 220                  | 265 ± 2.47   | 92.8 - 348    |
| 苯并(k)荧蒎         | 142                  | 167 ± 1.55   | 70.2 - 213    |
| 屈               | 357                  | 435 ± 4.05   | 157 - 564     |
| 二苯并(a, h)蒎      | 342                  | 399 ± 3.71   | 206 - 614     |
| 荧蒎              | 198                  | 243 ± 2.26   | 102 - 320     |
| 芴               | 84.7                 | 112 ± 1.04   | 29.3 - 177    |
| 茚并(1, 2, 3-cd)蒎 | 184                  | 198 ± 1.84   | 91.8 - 276    |
| 萘               | 139                  | 188 ± 1.75   | 18.8 - 325    |
| 菲               | 441                  | 579 ± 5.39   | 228 - 852     |
| 蒎               | 116                  | 134 ± 1.25   | 46.2 - 185    |

*Kenneth Grzybowski*

Kenneth Grzybowski, Technical Organic Manager

*Mark Hammersla*

Mark Hammersla, President

