



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

*Kenneth Grzybowski*

Kenneth Grzybowski, Technical Organic Manager

*Mark Hammersla*

Mark Hammersla, President

