



分析证明书

土壤中 多环芳烃 质控样



产品编号: SM-016
批号: S0824
生产日期: 2024-08-20
分析日期: 2024-10-03

保质期: 2027-08-30
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
接受区间根据当前国际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 2-8°C 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





产品编号：SM-016
批号：S0824

项目	能力验证 统计值 ug/Kg	确认值 ug/Kg	接受区间 ug/Kg
苊	558	754 ± 7.0	172 – 939
苊烯	610	821 ± 7.6	60.8 – 1200
蒽	606	832 ± 7.7	258 – 936
苯并(a)蒽	83.3	95.2 ± 0.9	36.2 – 132
苯并(a)芘	220	228 ± 2.1	91.7 – 348
苯并(b)荧蒽	266	313 ± 2.9	148 – 387
苯并(g, h, i)芘	325	376 ± 3.5	143 – 506
苯并(k)荧蒽	160	184 ± 1.7	80.3 – 236
屈	316	313 ± 2.9	137 – 494
二苯并(a, h)蒽	309	351 ± 3.3	154 – 465
荧蒽	87	90.1 ± 0.8	35.1 – 139
芴	363	426 ± 4.0	120 – 606
茚并(1, 2, 3-cd)芘	360	423 ± 3.9	197 – 521
萘	344	565 ± 5.3	34.6 – 671
菲	345	419 ± 3.9	146 – 545
芘	177	210 ± 2.0	74.3 – 280
1-甲基萘	515	874 ± 8.1	51.6 – 1010
2-甲基萘	398	646 ± 6.0	39.9 – 785

Kenneth Grzybowski

Kenneth Grzybowski, Technical Organic Manager

Mark Hammersla

Mark Hammersla, President

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