



分析证明书

土壤 半挥发性有机物 质控样 (11项)

产品编号: SCQC-207
批号: 231226
生产日期: 2023-12-26

保质期: 2026-12-31
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
接受区间根据当前国际能力验证行业标准设置

包装、储存及使用说明

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mg/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

方法: 质量容量法验证

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。

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

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: SCQC-207

批号: 231226

序号	中文名	CAS	纯度	确认值 ± 不确定度 mg/Kg	接受区间 mg/Kg
1	硝基苯	98-95-3	99.9%	1.50 ± 0.02	0.90 - 2.09
2	苯胺	62-53-3	100%	1.50 ± 0.02	0.90 - 2.10
3	2-氯酚	95-57-8	99.5%	1.50 ± 0.02	0.90 - 2.10
4	苯并(a)蒽	56-55-3	100%	1.51 ± 0.02	0.91 - 2.11
5	苯并(a)芘	50-32-8	99.50%	1.52 ± 0.02	0.91 - 2.12
6	苯并(b)荧蒽	205-99-2	99.7%	1.50 ± 0.02	0.90 - 2.09
7	苯并(k)荧蒽	207-08-9	99.5%	1.49 ± 0.02	0.89 - 2.08
8	屈	218-01-9	99.2%	1.52 ± 0.02	0.91 - 2.12
9	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	99.9%	1.49 ± 0.02	0.89 - 2.09
10	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	99.2%	1.51 ± 0.02	0.90 - 2.11
11	萘	91-20-3	99.9%	1.50 ± 0.02	0.90 - 2.10

Kenneth Grzybowski

Ken Grzybowski, Organics Department Manager

Quentisha Forrester

Quentisha Forrester, Quality Lead