

分析证明书

土壤中 多环芳烃 质控样



产品编号: Tu_805
批号: 200831
生产日期: 2020-08-31

保质期: 2023-09-30
基质/溶剂: 土壤
危害: 刺激

项目	CAS	纯度	确认值 mg/Kg	接受区间 mg/Kg
萘	91-20-3	99.9%	4.13 ± 0.04	2.07 - 6.20
萘烯	208-96-8	95.6%	3.67 ± 0.03	1.84 - 5.51
萘	83-32-9	100%	4.53 ± 0.04	2.27 - 6.80
芴	86-73-7	98.6%	3.94 ± 0.04	1.97 - 5.92
菲	85-01-8	98.7%	3.92 ± 0.04	1.96 - 5.88
蒽	120-12-7	96.7%	3.82 ± 0.04	1.91 - 5.72
荧蒽	206-44-0	99.8%	6.36 ± 0.06	3.18 - 9.54
芘	129-00-0	100%	4.07 ± 0.04	2.03 - 6.10
苯并(a)蒽	56-55-3	95.9%	3.89 ± 0.04	1.94 - 5.83
屈	218-01-9	99.9%	4.17 ± 0.04	2.08 - 6.25
苯并(b)荧蒽	205-99-2	100%	3.87 ± 0.04	1.93 - 5.80
苯并(k)荧蒽	207-08-9	100%	3.71 ± 0.03	1.85 - 5.56
苯并(a)芘	50-32-8	100%	4.00 ± 0.04	2.00 - 6.00
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	100.0%	3.95 ± 0.04	1.97 - 5.92
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	94.8%	3.68 ± 0.03	1.84 - 5.52
苯并(g,h,i)花	191-24-2	96.9%	4.02 ± 0.04	2.01 - 6.03

该质控样品配制过程符合 ISO9001, ISO17025及 ISO17034 认证

储存及使用说明

2-8℃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

产品编号: Tu_805

批号: 200831

配制实验室溯源

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.