上海育惠原化学有限公司
地址：上海嘉定工业区叶城路 925 号 B 区 4 幢 J1955 室
QQ：2447084087，微信：anacrm
Website: www.anacrm.com

分析证明书

土壤中 多环芳烃 质控样

产品编号： Tu_784
批号： N0124
生产日期： 2024-01-16
分析日期： 2024-02-29

保质期： 2027-01-31
基质/溶剂： 土壤
危害： 刺激

项目	能力验证 统计值 ug/Kg	确认值 ug/Kg	接受区间 ug/Kg
萘	220.8	259.2 ± 2.41	25.9 - 429
苊烯	127.6	144 ± 1.34	12.8 - 262
苊	460	616 ± 5.72	141 - 779
芴	242.4	292 ± 2.72	78 - 407
菲	46	56.8 ± 0.528	19 - 73
蒽	25.16	28.8 ± 0.268	2 - 49
荧蒽	154.4	176.4 ± 1.64	72 - 237
芘	100.8	119.2 ± 1.11	39 - 162
苯并(a)蒽	34.24	34.4 ± 0.320	10 - 59
屈	54.4	65.2 ± 0.606	24 - 85
苯并(b)荧蒽	103.6	110.8 ± 1.03	52 - 155
苯并(k)荧蒽	97.2	120 ± 1.12	43 - 151
苯并(a)芘	99.2	107.2 ± 1.00	35 - 163
二苯并(a,h)蒽	88.4	114 ± 1.06	38 - 139
苯并(g,h,i)苝	126	198.4 ± 1.85	47 - 205
茚并(1,2,3-cd)芘	114.8	150 ± 1.40	50 - 179

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℃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.