

分析证明书

土臭素 / 2-甲基异莰醇 质控样

产品编号: CQC-067
批号: 220727
生产日期: 2022-03-17

保质期: 2025-03-31
基质/溶剂: 甲醇
危害: 刺激、易燃

项目	CAS	纯度	确认值 (ug/L)	接受区间 (ug/L)
2-甲基异莰醇	2371-42-8	97.7%	252 ± 2.35	151 - 353
土臭素	1623-19-1	99.0%	7.50 ± 0.07	4.50 - 10.5

该质控样品配制过程符合 ISO9001, ISO17025及 ISO17034 认证
确认值根据质量浓度设置
接收区间根据USEPA 饮用水、非饮用水能力验证标准设置
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

该样品以安瓿瓶密封包装, $-10 \sim -20^{\circ}\text{C}$ 保存。
回温至室温使用
上下翻转混匀, 检查是否有沉淀, 如有, 可用超声溶解。按需取适量使用。

- 1, 回温至室温。
- 2, 1000mL Class A 容量瓶中加入约900mL试剂水(不含有机物)至刻度。
- 3, 打开安瓿瓶, 准确移取1.0mL浓缩液至容量瓶中。
- 4, 定容并混匀。
- 5, 所得即为要分析的样品。

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 $K=2$ 。

ISO 9001:2015 UL Registered Firm - Certificate # 10002343 QM15

