

# 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: 220728  
生产日期: 2024-07-25

保质期: 2024-07-31  
基质/溶剂: 甲醇  
危害: 刺激、易燃

项目	CAS	纯度	确认值 (ng/L)	接受区间 (ng/L)
2-甲基异莰醇	2371-42-8	97.7%	277 ± 2.58	166 - 388
土臭素	1623-19-1	99.0%	8.25 ± 0.08	4.95 - 11.55

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 ~ -20℃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。

- 回温至室温。
- 1000mL Class A 容量瓶中加入约900mL试剂水(不含有机物)至刻度。
- 打开安瓿瓶, 准确移取1.0mL浓缩液至容量瓶中。
- 定容并混匀。
- 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.

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