



分析证明书

6 项有机磷农药混标

产品编号: M-4603
批号: 230308
生产日期: 2023-03-08

保质期: 2026-03-31
基质/溶剂: 丙酮
危害: 刺激、易燃

中文名	CAS	纯度	质量浓度 ± 不确定度 ($\mu\text{g/mL}$)
敌百虫	52-68-6	96.70%	200 ± 1.86
敌敌畏	62-73-7	98.20%	201.1 ± 1.87
乐果	60-51-5	98.60%	202.0 ± 1.88
甲基对硫磷	298-00-0	99.40%	99.8 ± 0.93
对硫磷	56-38-2	99.40%	100.1 ± 0.93
马拉硫磷	121-75-5	99.10%	100 ± 0.93

包装、储存及使用说明

该标准物质以安瓿瓶熔封保存，需2-8℃保存

- 回温至室温
- 轻轻上下翻转混匀
- 检查是否由沉淀析出，如有，用超声使之重新溶解
- 启封并汲取适量使用

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: 浓度值通质量/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 $K=2$ 。

Ken Grzybowski

Ken Grzybowski, Organics Department Manager

Mark Hammersla

Mark Hammersla, President

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