



# 分析证明书

## 四氯苯混标

产品编号: M-4609  
批号: 240228  
生产日期: 2024/2/28

保质期: 2028/2/28  
基质/溶剂: 甲醇  
危害: 刺激、易燃

中文名	CAS	纯度	质量浓度 ± 不确定度 ug/mL
1, 2, 3, 4-四氯苯	634-66-2	99.8%	998.3 ± 9.29
1, 2, 3, 5-四氯苯	634-90-2	99.5%	995.0 ± 9.26
1, 2, 4, 5-四氯苯	95-94-3	99.8%	1010.0 ± 9.40

### 包装、储存及使用说明

该标准物质以安瓿瓶密封保存，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