



## 分析证明书

## 硝基苯类混标（10项）

产品编号： Q-7352-0  
批号： 241004  
生产日期： 2024-10-04

保质期： 2027-10-31  
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<br>ug/mL |
|-------------|----------|--------|----------------------|
| 1,2-二硝基苯    | 528-29-0 | 99.9%  | 999 ± 9.30           |
| 1,3-二硝基苯    | 99-65-0  | 99.5%  | 999 ± 9.30           |
| 1,4-二硝基苯    | 100-25-4 | 99.5%  | 1003 ± 9.34          |
| 邻硝基氯苯       | 88-73-3  | 99.8%  | 1010 ± 9.40          |
| 间硝基氯苯       | 121-73-3 | 99.8%  | 1006 ± 9.37          |
| 对硝基氯苯       | 100-00-5 | 99.5%  | 1003 ± 9.34          |
| 2,4-二硝基氯苯   | 97-00-7  | 99.5%  | 995 ± 9.26           |
| 2,4-二硝基甲苯   | 121-14-2 | 99.8%  | 1002 ± 9.33          |
| 硝基苯         | 98-95-3  | 99.9%  | 1001 ± 9.32          |
| 2,4,6-三硝基甲苯 | 118-96-7 | 100.0% | 1000 ± 9.31          |

## 包装、储存及使用说明

该标准物质以安瓿瓶熔封包装，需2-8℃保存

1. 回温至室温
2. 轻轻上下翻转混匀
3. 检查是否由沉淀析出，如有，用超声使之重新溶解
4. 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

Quentisha Forrester

Quentisha Forrester, Quality Lead

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