



分析证明书

硝基苯类 质控样

产品编号: CQC-113
批号: 230531
生产日期: 2023-05-31

保质期: 2027-05-31
基质/溶剂: 甲醇
危害: 刺激、易燃

中文名	CAS	纯度	确认值 ± 不确定度 (ug/L)	接受区间 (ug/L)
1,2-二硝基苯	528-29-0	99.9%	82.9 ± 0.77	45.6 - 120.3
1,3-二硝基苯	99-65-0	99.5%	83.8 ± 0.78	46.1 - 121.5
1,4-二硝基苯	100-25-4	99.9%	83.0 ± 0.77	45.7 - 120.4
2,4,6-三硝基甲苯	118-96-7	99.0%	82.6 ± 0.77	45.4 - 119.7
2,4-二硝基甲苯	121-14-2	99.8%	83.0 ± 0.77	45.7 - 120.4
2,4-二硝基氯苯	97-00-7	99.5%	83.1 ± 0.77	45.7 - 120.5
对硝基氯苯	100-00-5	99.5%	83.1 ± 0.77	45.7 - 120.5
间硝基氯苯	121-73-3	99.8%	83.5 ± 0.78	45.9 - 121.1
邻硝基氯苯	88-73-3	99.8%	83.0 ± 0.77	45.6 - 120.3
硝基苯	98-95-3	99.9%	83.1 ± 0.77	45.7 - 120.4

包装、储存及使用说明

该样品以安瓿瓶密封包装，需2-8℃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

方法：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。

Kenneth 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

