

# 分析证明书

## 水质 15项 硝基苯类 质控样

产品编号: W\_648  
批号: 250503  
生产日期: 2025-05-23

保质期: 2028-05-31  
溶剂: 甲醇  
危害: 刺激、易燃

| 项目          | 纯度    | 确认值<br>ug/L  | 接受区间<br>ug/L |
|-------------|-------|--------------|--------------|
| 硝基苯         | 99.9% | 50.0 ± 0.466 | 35.0 - 65.0  |
| 2-硝基甲苯      | 99.8% | 50.0 ± 0.466 | 35.0 - 65.1  |
| 3-硝基甲苯      | 98.8% | 50.0 ± 0.466 | 35.0 - 65.0  |
| 4-硝基甲苯      | 99.8% | 50.4 ± 0.469 | 35.3 - 65.5  |
| 间硝基氯苯       | 99.8% | 50.0 ± 0.466 | 35.0 - 65.0  |
| 对硝基氯苯       | 99.5% | 50.2 ± 0.467 | 35.1 - 65.2  |
| 邻硝基氯苯       | 99.8% | 50.8 ± 0.473 | 35.6 - 66.0  |
| 1,4-二硝基苯    | 99.9% | 50.5 ± 0.470 | 35.4 - 65.7  |
| 1,3-二硝基苯    | 99.5% | 50.1 ± 0.467 | 35.1 - 65.2  |
| 2,6-二硝基甲苯   | 99.9% | 50.0 ± 0.466 | 35.0 - 65.0  |
| 1,2-二硝基苯    | 99.9% | 50.0 ± 0.465 | 35.0 - 64.9  |
| 2,4-二硝基甲苯   | 100%  | 50.0 ± 0.465 | 35.0 - 65.0  |
| 2,4-二硝基氯苯   | 99.5% | 50.4 ± 0.470 | 35.3 - 65.6  |
| 3,4-二硝基甲苯   | 99.5% | 50.0 ± 0.465 | 35.0 - 64.9  |
| 2,4,6-三硝基甲苯 | 100%  | 50.0 ± 0.466 | 35.0 - 65.0  |

该质控样品浓缩液由 ISO9001, ISO17025及 ISO17034 认证实验室接受委托定制  
接受区间根据 HJ 648-2013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

- 2-8°C 保存
- 1, 启封前, 翻转3-5次以混匀
  - 2, 1000mL Class A 容量瓶中加入900mL 试剂水。
  - 3, 打开安瓿瓶, 准确移取1.0mL浓缩液至容量瓶中。
  - 4, 定容
  - 5, 盖上塞子, 轻轻上下翻转以混匀 所得即为要分析的样品

### 浓缩液配制实验室溯源

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.