



# 分析证明书

## 半挥发性有机物 质控样

产品编号: CQC-038  
批号: 230523  
生产日期: 2023-05-23

保质期: 2026-05-31  
基质/溶剂: 甲醇  
危害: 刺激, 易燃

### 包装、储存及使用说明

该标准物质以安瓿瓶熔封包装, 需-10~-20℃保存  
回温至室温使用, 使用前轻轻上下翻转混匀并检查是否由沉淀析出, 如有, 用超声使之重新溶解

- 1, 回温至室温。
- 2, 1000mL Class A 容量瓶中加入900mL试剂水 (不含有机物)。
- 3, 打开安瓿瓶, 准确移取1.0mL浓缩液至容量瓶中。
- 4, 定容并混匀。
- 5, 所得即为要分析的样品。

确认值为按照使用说明配制后的浓度真值  
接收区间根据国际水质检测能力验证标准设置

### 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.



产品编号: CQC-038

批号: 230523

中文名	CAS	纯度	确认值 ± 不确定度	接受区间 ug/L	ug/L
邻苯二甲酸二	84-74-2	99.9%	28.5 ± 0.27	22.8 - 34.2	
2, 4-二硝基	121-14-2	99.8%	85.2 ± 0.79	68.2 - 102	
2, 4, 6-三硝	118-96-7	100%	120 ± 1.11	95.8 - 144	
2, 4-二硝基	97-00-7	99.0%	40.6 ± 0.38	32.5 - 48.7	
2, 4-二氯酚	120-83-2	99.8%	139 ± 1.29	111.2 - 167	
2, 4, 6-三氯	88-06-2	99.9%	56.0 ± 0.52	44.8 - 67.2	
硝基苯	98-95-3	99.9%	52.0 ± 0.48	41.6 - 62.4	
邻苯二甲酸二	117-81-7	99.9%	32.0 ± 0.30	25.6 - 38.4	
对硝基氯苯	100-00-5	99.5%	69.0 ± 0.64	55.2 - 82.8	
苯并(a)芘	50-32-8	99.9%	86.0 ± 0.80	68.8 - 103	
1, 2-二硝基苯	528-29-0	99.9%	45.1 ± 0.42	36.1 - 54.2	
1, 3-二硝基苯	99-65-0	99.5%	45.3 ± 0.42	36.2 - 54.4	
1, 4-二硝基苯	100-25-4	99.9%	45.1 ± 0.42	36.1 - 54.1	
邻硝基氯苯	88-73-3	99.8%	68.1 ± 0.63	54.5 - 81.8	
间硝基氯苯	121-73-3	99.5%	68.2 ± 0.63	54.6 - 81.8	
五氯酚	87-86-5	99.8%	122 ± 1.14	97.6 - 146	

*Kenneth Grzybowski*

Ken Grzybowski, Organics Department Manager

*Mark Hammersla*

Mark Hammersla, President

