



分析证明书

半挥发性有机物 质控样

产品编号: CQC-038
批号: 211027
生产日期: 2021-10-27

保质期: 2026-10-31
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: 211027

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%	31.8 ± 0.30	25.4 - 38.2	
2, 4-二硝基	121-14-2	99.8%	32.1 ± 0.30	25.7 - 38.5	
2, 4, 6-三硝	118-96-7	100%	39.9 ± 0.37	31.9 - 47.9	
2, 4-二硝基	97-00-7	99.0%	44.0 ± 0.41	35.2 - 52.8	
2, 4-二氯酚	120-83-2	99.8%	49.6 ± 0.46	39.7 - 60	
2, 4, 6-三氯	88-06-2	99.9%	64 ± 0.60	51.2 - 77	
硝基苯	98-95-3	99.9%	30.0 ± 0.28	24.0 - 36.0	
邻苯二甲酸二	117-81-7	99.9%	80.6 ± 0.75	64.5 - 96.8	
对硝基氯苯	100-00-5	99.5%	121.8 ± 1.13	97.4 - 146.1	
苯并(a)芘	50-32-8	99.9%	39.9 ± 0.37	31.9 - 47.9	
1, 2-二硝基苯	528-29-0	99.9%	80 ± 0.75	64.2 - 96	
1, 3-二硝基苯	99-65-0	99.5%	81 ± 0.75	64.4 - 97	
1, 4-二硝基苯	100-25-4	99.9%	80 ± 0.75	64.2 - 96	
邻硝基氯苯	88-73-3	99.8%	120.2 ± 1.12	96.2 - 144.3	
间硝基氯苯	121-73-3	99.5%	120.4 ± 1.12	96.3 - 144.4	
五氯酚	87-86-5	99.8%	64.0 ± 0.60	51.2 - 76.8	

Kenneth Grzybowski

Ken Grzybowski, Organics Department Manager

Mark Hammersla

Mark Hammersla, President

