

# 分析证明书

## 水质 酚类 质控样

产品编号: WP-022  
批号: N1024  
生产日期: 2024-10-08  
分析日期: 2024-11-21

保质期: 2027-10-31  
基质/溶剂: 甲醇  
危害: 刺激、易燃

| 项目              | 能力验证<br>统计值<br>(ug/L) | 确认值<br>(ug/L) | 接受区间<br>(ug/L) |
|-----------------|-----------------------|---------------|----------------|
| 苯酚              | 117                   | 177 ± 1.65    | 17.7 - 236     |
| 2-甲酚            | 63.6                  | 81.4 ± 0.76   | 18.8 - 96.7    |
| 4-甲酚            | 149                   | 178 ± 1.66    | 17.8 - 229     |
| 2-氯苯酚           | 167                   | 172 ± 1.60    | 48.5 - 205     |
| 2-硝基苯酚          | 92                    | 110 ± 1.02    | 35.9 - 135     |
| 2,4-二甲基苯酚       | 104                   | 118 ± 1.10    | 33.0 - 147     |
| 2,6-二氯苯酚        | 162                   | 142 ± 1.32    | 43.6 - 177     |
| 2,4-二氯苯酚        | 134                   | 141 ± 1.31    | 46.0 - 168     |
| 4-氯-3-甲基苯酚      | 154                   | 167 ± 1.55    | 62.8 - 205     |
| 2,4,6-三氯苯酚      | 116                   | 122 ± 1.13    | 45.5 - 149     |
| 2,4,5-三氯苯酚      | 154                   | 170 ± 1.58    | 62.2 - 207     |
| 2,4-二硝基苯酚       | 136                   | 131 ± 1.22    | 13.1 - 181     |
| 4-硝基苯酚          | 66                    | 104 ± 0.97    | 10.4 - 142     |
| 2,3,4,6-四氯酚     | 0                     | 0 ± 0.00      | 0.00 - 0.00    |
| 2-甲基-4,6-二硝基苯酚  | 59                    | 68.6 ± 0.64   | 20.4 - 98.1    |
| 五氯苯酚            | 168                   | 185 ± 1.72    | 64.7 - 247     |
| 2,3,4,5-四氯酚     | 0                     | 0 ± 0.00      | 0.00 - 0.00    |
| 苯甲酸             | 0                     | 0 ± 0.00      | 0.00 - 0.00    |
| 2-环己基-4,6-二硝基苯酚 | 0                     | 0 ± 0.00      | 0.00 - 0.00    |

该质控样品配制过程符合 ISO9001, ISO17025及 ISO17034 认证  
接受区间根据当前国际能力验证行业标准设置  
能力验证统计值 为 剔除不合格回报值后的实验室间能力验证结果统计值  
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℃保存

1000mL Class A 容量瓶中加入950mL试剂水（不含有机物）  
样品回温至室温  
启封，用A级移液管准确吸取1mL浓缩液注入容量瓶  
定容、上塞并混匀  
所得即为分析样品

样品配制单位资质: ISO 9001:2015 UL Registered Firm – Certificate # 10002343 QM15



产品编号: WP-022

批号: N1024

### 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.

样品配制单位资质:

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