



# 分析证明书

## 酚类 质控样

产品编号: QCO-022  
批号: N0722  
生产日期: 2022-07-13  
分析日期: 2022-08-26

保质期: 2025-07-31  
基质/溶剂: 甲醇  
危害: 易燃、刺激

该质控样品配制过程符合 ISO9001, ISO17025及 ISO17034 认证  
接受区间根据当前美国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°C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

### 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.

配制实验室及资质: nsilabsolutions

ISO 9001:2015 UL Registered Firm – Certificate # 10002343 QM15





产品编号: QCO-022

批号: N0722

项目	能力验证 统计值 ug/L	确认值 ug/L	接受区间 ug/L	
1	2, 3, 4, 5-四氯酚	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
2	2, 3, 4, 6-四氯酚	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
3	2, 4, 5-三氯苯酚	108	140 ± 1.30	51.1 - 171
4	2, 4, 6-三氯苯酚	132	157 ± 1.46	58.2 - 191
5	2, 4-二氯苯酚	108	136 ± 1.27	44.3 - 162
6	2, 4-二甲基苯酚	137	167 ± 1.55	46.1 - 207
7	2, 4-二硝基苯酚	122	160 ± 1.49	16.0 - 215
8	2, 6-二氯苯酚	57.3	65.6 ± 0.610	22.2 - 83.9
9	2-氯苯酚	66.1	90.9 ± 0.845	26.3 - 109
10	2-环己基-4, 6-二硝基苯酚	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
11	2-甲基-4, 6-二硝基苯酚	110	121 ± 1.13	38.1 - 165
12	2-甲酚	47.8	66.4 ± 0.618	15.4 - 79.6
13	2-硝基苯酚	104	131 ± 1.218	43.7 - 158
14	4-氯-3-甲基苯酚	38	44 ± 0.409	16.9 - 54.7
15	4-甲酚	45.7	65.2 ± 0.606	6.52 - 86.4
16	4-硝基苯酚	91.4	171 ± 1.59	17.1 - 229
17	苯甲酸	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
18	五氯苯酚	108	133 ± 1.24	44.9 - 178
19	苯酚	62.1	169 ± 1.57	16.9 - 226

*Kenneth Grzybowski*

Kenneth Grzybowski, Technical Organic Manager

*Mark Hammersla*

Mark Hammersla, President

