

# 分析证明书

## 土壤中 半挥发性有机物 质控样

产品编号: SCQC-834  
批号: 220121  
生产日期: 2022-01-21

保质期: 2025-01-31  
基质/溶剂: 土壤  
危害: 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  
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

该标物密封包装, 必须  $-10^{\circ}\text{C} \sim -20^{\circ}\text{C}$  冷冻保存, 回温至室温使用

1. 取样品回温至室温
2. 该样品为整体使用, 拆分称量取样不能保证样品均匀性
3. 样品全部倒入提取容器中, 并用提取溶液冲洗瓶壁2次, 合并冲洗液
4. 按照日常分析程序完成分析
5. 基于30g样品量 以mg/Kg为单位 回报结果
6. 不需要干燥校正

### 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



ISO 17034:2016 - Certificate AR-1571



ISO/IEC 17043:2010 - Certificate AP-1693



ISO/IEC 17025:2017 - Certificate AT-1690



产品编号: SCQC-834

批号: 220121

项目	CAS	纯度	确认值 mg/Kg	接受区间 mg/Kg
N-亚硝基二甲胺	62-75-9	99.9%	4.69 ± 0.04	1.17 - 8.21
苯酚	108-95-2	100%	3.61 ± 0.03	0.90 - 6.32
二(2-氯乙基)醚	111-44-4	100%	4.88 ± 0.05	1.22 - 8.54
2-氯酚	95-57-8	100%	4.20 ± 0.04	1.05 - 7.35
1,3-二氯苯	541-73-1	99.9%	4.81 ± 0.04	1.20 - 8.42
1,4-二氯苯	106-46-7	100%	4.35 ± 0.04	1.09 - 7.61
1,2-二氯苯	95-50-1	99.3%	5.19 ± 0.05	1.30 - 9.08
2-甲酚	95-48-7	100%	3.61 ± 0.03	0.90 - 6.32
二(2-氯异丙基)醚	108-60-1	99.9%	3.66 ± 0.03	0.92 - 6.41
六氯乙烷	67-72-1	100%	3.10 ± 0.03	0.78 - 5.43
N-亚硝基二正丙胺	621-64-7	100.0%	3.85 ± 0.04	0.96 - 6.74
4-甲酚	106-44-5	100%	3.97 ± 0.04	0.99 - 6.95
硝基苯	98-95-3	99.9%	4.81 ± 0.04	1.20 - 8.42
异佛尔酮	78-59-1	99.0%	4.89 ± 0.05	1.22 - 8.56
2-硝基苯酚	88-75-5	100%	3.90 ± 0.04	0.98 - 6.83
2,4-二甲基苯酚	105-67-9	100%	3.20 ± 0.03	0.80 - 5.60
二(2-氯乙氧基)甲烷	111-91-1	98.4%	3.94 ± 0.04	0.99 - 6.90
2,4-二氯酚	120-83-2	99%	4.28 ± 0.04	1.07 - 7.49
1,2,4-三氯苯	120-82-1	100%	4.84 ± 0.05	1.21 - 8.47
萘	91-20-3	99.8%	3.41 ± 0.03	0.85 - 5.97
4-氯苯胺	106-47-8	99.8%	2.83 ± 0.03	0.71 - 4.95
六氯丁二烯	87-68-3	97.7%	5.07 ± 0.05	1.27 - 8.87
4-氯-3-甲基苯酚	59-50-7	100%	4.11 ± 0.04	1.03 - 7.19
2-甲基萘	91-57-6	99.7%	2.94 ± 0.03	0.74 - 5.15
六氯环戊二烯	77-47-4	95.9%	5.44 ± 0.05	1.36 - 9.52
2,4,6-三氯酚	88-06-2	100%	4.17 ± 0.04	1.04 - 7.30
2,4,5-三氯苯酚	95-95-4	100%	2.77 ± 0.03	0.69 - 4.85
2-氯萘	91-58-7	99.4%	4.18 ± 0.04	1.05 - 7.32
2-硝基苯胺	88-74-4	100.0%	4.96 ± 0.05	1.24 - 8.68
茚烯	208-96-8	95.6%	3.32 ± 0.03	0.83 - 5.81
邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	100%	3.17 ± 0.03	0.79 - 5.55
2,6-二硝基甲苯	606-20-2	99.9%	3.33 ± 0.03	0.83 - 5.83
3-硝基苯胺	99-09-2	100.0%	5.31 ± 0.05	1.33 - 9.29
2,4-二硝基苯酚	51-28-5	100%	3.47 ± 0.03	0.87 - 6.07
茚	83-32-9	100%	3.35 ± 0.03	0.84 - 5.86
二苯并呋喃	132-64-9	99.8%	3.71 ± 0.03	0.93 - 6.49
4-硝基酚	100-02-7	100%	3.92 ± 0.04	0.98 - 6.86
2,4-二硝基甲苯	121-14-2	100%	3.65 ± 0.03	0.91 - 6.39
芴	86-73-7	98.0%	4.80 ± 0.04	1.20 - 8.40
邻苯二甲酸二乙酯	84-66-2	99.7%	4.46 ± 0.04	1.12 - 7.81
4-氯二苯醚	7005-72-3	99.4%	4.78 ± 0.04	1.20 - 8.37
4-硝基苯胺	100-01-6	100.0%	2.86 ± 0.03	0.72 - 5.01
2-甲基-4,6-二硝基苯酚	534-52-1	99%	3.87 ± 0.04	0.97 - 6.77

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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





产品编号: SCQC-834

批号: 220121

项目	CAS	纯度	确认值 mg/Kg	接受区间 mg/Kg
偶氮苯	103-33-3	99.5%	3.96 ± 0.04	0.99 - 6.93
4-溴二苯醚	101-55-3	99.5%	3.79 ± 0.04	0.95 - 6.63
六氯苯	118-74-1	99.9%	3.55 ± 0.03	0.89 - 6.21
五氯酚	87-86-5	97%	3.92 ± 0.04	0.98 - 6.86
菲	85-01-8	98.7%	4.33 ± 0.04	1.08 - 7.58
蒽	120-12-7	99.9%	3.26 ± 0.03	0.82 - 5.71
咔唑	86-74-8	100.0%	3.99 ± 0.04	1.00 - 6.98
邻苯二甲酸二丁脂	84-74-2	99.9%	4.64 ± 0.04	1.16 - 8.12
荧蒽	206-44-0	99.8%	4.10 ± 0.04	1.03 - 7.18
芘	129-00-0	99.7%	2.79 ± 0.03	0.70 - 4.88
邻苯二甲酸苄基丁基酯	85-68-7	99.5%	4.03 ± 0.04	1.01 - 7.05
苯并(a)蒽	56-55-3	95.9%	3.68 ± 0.03	0.92 - 6.44
屈	218-01-9	99.9%	3.82 ± 0.04	0.96 - 6.69
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	117-81-7	100%	3.99 ± 0.04	1.00 - 6.98
邻苯二甲酸二正辛酯	117-84-0	98.9%	4.42 ± 0.04	1.11 - 7.74
苯并(b)荧蒽	205-99-2	100%	3.01 ± 0.03	0.75 - 5.27
苯并(k)荧蒽	207-08-9	100%	4.47 ± 0.04	1.12 - 7.82
苯并(a)芘	50-32-8	100%	2.97 ± 0.03	0.74 - 5.20
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	100%	2.92 ± 0.03	0.73 - 5.11
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	99.9%	4.17 ± 0.04	1.04 - 7.30
苯并(g,h,i)芘	191-24-2	96.9%	3.29 ± 0.03	0.82 - 5.76

*Kenneth Grzybowski*

Kenneth Grzybowski, Technical Organic Manager

*Mark Hammersla*

Mark Hammersla, President

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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