

# 分析证明书



## 土壤 半挥发性有机物 质控样

产品编号: Tu\_834  
批号: N0724  
生产日期: 2024-07-16

保质期: 2027-07-31  
基质/溶剂: 土壤  
危害: 刺激

该质控样品由美国NSI公司配制, 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

-10 ~ -20℃ 保存

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ug/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: Tu\_834

批号: N0724

项目	能力验证 统计值 ug/kg	确认值 ug/kg	能力验证 接受区间 ug/kg
N-亚硝基二甲胺	0	0 ± 0	0 - 0
苯酚	0	0 ± 0	0 - 0
二(2-氯乙基)醚	3967	5667 ± 53	877 - 7056
2-氯苯酚	0	0 ± 0	0 - 0
1,3-二氯苯	1850	3367 ± 31	389 - 3886
1,4-二氯苯	2703	4500 ± 42	542 - 5423
1,2-二氯苯	0	0 ± 0	0 - 0
2-甲酚	0	0 ± 0	0 - 0
二(2-氯异丙基)醚	0	0 ± 0	0 - 0
六氯乙烷	2823	4767 ± 44	568 - 5676
N-亚硝基二正丙胺	0	0 ± 0	0 - 0
4-甲酚	0	0 ± 0	0 - 0
硝基苯	2760	3633 ± 34	743 - 4777
异佛尔酮	2107	2497 ± 23	618 - 3595
2-硝基苯酚	0	0 ± 0	0 - 0
2,4-二甲基苯酚	0	0 ± 0	0 - 0
二(2-氯乙氧基)甲烷	0	0 ± 0	0 - 0
2,4-二氯苯酚	0	0 ± 0	0 - 0
1,2,4-三氯苯	3433	5200 ± 48	912 - 5954
萘	0	0 ± 0	0 - 0
4-氯苯胺	0	0 ± 0	0 - 0
六氯丁二烯	2123	3200 ± 30	505 - 3742
4-氯-3-甲基苯酚	0	0 ± 0	0 - 0
2-甲基萘	1257	1843 ± 17	407 - 2107
六氯环戊二烯	2053	3867 ± 36	2053 - 2053
2,4,6-三氯苯酚	0	0 ± 0	0 - 0
2,4,5-三氯苯酚	0	0 ± 0	0 - 0
2-氯萘	2833	3733 ± 35	959 - 4708
2-硝基苯胺	0	0 ± 0	0 - 0
蒎烯	1957	2547 ± 24	716 - 3198
邻苯二甲酸二甲酯	1963	2380 ± 22	734 - 3192
2,6-二硝基甲苯	1340	1563 ± 15	564 - 2116
3-硝基苯胺	0	0 ± 0	0 - 0
2,4-二硝基苯酚	0	0 ± 0	0 - 0
蒎	2260	2677 ± 25	919 - 3601
二苯并呋喃	4200	5567 ± 52	1863 - 6537
4-硝基苯酚	0	0 ± 0	0 - 0
2,4-二硝基甲苯	0	0 ± 0	0 - 0
芴	2153	2583 ± 24	875 - 3432
邻苯二甲酸二乙酯	2463	2363 ± 22	978 - 3949
4-氯二苯醚	1803	2063 ± 19	662 - 2945
4-硝基苯胺	0	0 ± 0	0 - 0
2-甲基-4,6-二硝基苯酚	0	0 ± 0	0 - 0
1,2-二苯基肼 (以偶氮苯计)	0	0 ± 0	0 - 0

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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



产品编号: Tu\_834

批号: N0724

项目	能力验证 统计值 ug/kg	确认值 ug/kg	能力验证 接受区间 ug/kg
4-溴二苯醚	5067	5867 ± 55	2028 - 8105
六氯苯	4467	5233 ± 49	2157 - 6776
五氯苯酚	0	0 ± 0	0 - 0
菲	0	0 ± 0	0 - 0
蒽	3533	5833 ± 54	1549 - 5518
咔唑	0	0 ± 0	0 - 0
邻苯二甲酸二丁脂	4133	4967 ± 46	1292 - 6975
荧蒽	4333	4833 ± 45	1769 - 6898
芘	4533	5067 ± 47	1734 - 7332
邻苯二甲酸苄基丁基酯	0	0 ± 0	0 - 0
苯并(a)蒽	5200	5867 ± 55	2531 - 7869
屈	1227	1330 ± 12	541 - 1912
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	1607	1713 ± 16	288 - 2925
邻苯二甲酸二正辛酯	2750	3040 ± 28	691 - 4809
苯并(b)荧蒽	0	0 ± 0	0 - 0
苯并(k)荧蒽	4067	4900 ± 46	1652 - 6481
苯并(a)芘	0	0 ± 0	0 - 0
茚并(1,2,3-cd)芘	0	0 ± 0	0 - 0
二苯并(a,h)蒽	2063	2380 ± 22	661 - 3466
苯并(g,h,i)芘	4533	4967 ± 46	1790 - 7276

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