

# 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: N0122  
生产日期: 2024-01-11

保质期: 2027-01-31  
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: N0122

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	0	0 ± 0	0 - 0
2-氯苯酚	0	0 ± 0	0 - 0
1,3-二氯苯	3263	4867 ± 45	326 - 6695
1,4-二氯苯	0	0 ± 0	0 - 0
1,2-二氯苯	2343	3467 ± 32	234 - 4548
2-甲酚	0	0 ± 0	0 - 0
二(2-氯异丙基)醚	2910	3767 ± 35	635 - 5185
六氯乙烷	3330	5267 ± 49	333 - 6694
N-亚硝基二正丙胺	3500	4400 ± 41	898 - 6102
4-甲酚	0	0 ± 0	0 - 0
硝基苯	3433	4500 ± 42	986 - 5881
异佛尔酮	0	0 ± 0	0 - 0
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	3567	4067 ± 38	1211 - 5922
2,4-二氯苯酚	0	0 ± 0	0 - 0
1,2,4-三氯苯	2990	3800 ± 35	728 - 5252
萘	0	0 ± 0	0 - 0
4-氯苯胺	0	0 ± 0	0 - 0
六氯丁二烯	0	0 ± 0	0 - 0
4-氯-3-甲基苯酚	0	0 ± 0	0 - 0
2-甲基萘	0	0 ± 0	0 - 0
六氯环戊二烯	0	0 ± 0	0 - 0
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	0	0 ± 0	0 - 0
2-硝基苯胺	0	0 ± 0	0 - 0
蒎烯	0	0 ± 0	0 - 0
邻苯二甲酸二甲酯	4200	5167 ± 48	1698 - 6702
2,6-二硝基甲苯	6167	6433 ± 60	2779 - 9555
3-硝基苯胺	440	0 ± 0	440 - 440
2,4-二硝基苯酚	0	0 ± 0	0 - 0
蒎	2130	2320 ± 22	866 - 3394
二苯并呋喃	1557	1957 ± 18	625 - 2489
4-硝基苯酚	0	0 ± 0	0 - 0
2,4-二硝基甲苯	3120	2733 ± 25	1163 - 5077
芴	2783	3367 ± 31	1181 - 4386
邻苯二甲酸二乙酯	0	0 ± 0	0 - 0
4-氯二苯醚	4867	6000 ± 56	1816 - 7917
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: N0122

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	5633	6167 ± 57	2263 - 9003
六氯苯	3467	4067 ± 38	1671 - 5263
五氯苯酚	0	0 ± 0	0 - 0
菲	2973	3173 ± 30	1351 - 4596
蒽	4367	5667 ± 53	1963 - 6770
咔唑	2853	2933 ± 27	2853 - 2853
邻苯二甲酸二丁脂	3667	3733 ± 35	1138 - 6195
荧蒽	5533	5733 ± 53	2281 - 8785
芘	6167	6100 ± 57	2375 - 9958
邻苯二甲酸苄基丁基酯	3767	3500 ± 33	1350 - 6183
苯并(a)蒽	4933	6000 ± 56	2398 - 7468
屈	1303	1437 ± 13	580 - 2027
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0	0 ± 0	0 - 0
邻苯二甲酸二正辛酯	5367	5700 ± 53	1498 - 9235
苯并(b)荧蒽	0	0 ± 0	0 - 0
苯并(k)荧蒽	1797	1800 ± 17	721 - 2872
苯并(a)芘	0	0 ± 0	0 - 0
茚并(1,2,3-cd)芘	1740	1667 ± 16	377 - 3103
二苯并(a,h)蒽	1187	1253 ± 12	276 - 2098
苯并(g,h,i)芘	0	0 ± 0 ±	0 - 0
下列标*项目非HJ 834方法项目			
* 1,2-二硝基苯	3280	3197 ±	2234 - 4163