

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: S0222
生产日期: 2022-02-02

保质期: 2025-02-28
基质/溶剂: 土壤
危害: 刺激

该质控样品在由美国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.

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



产品编号: Tu_834

批号: S0222

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	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
苯酚	7229	11060 ± 103	1990 - 12500
二(2-氯乙基)醚	0.00	0.00 ± 0.00	2520 - 9300
2-氯苯酚	7113	10470 ± 97.5	1910 - 12300
1,3-二氯苯	7516	14790 ± 138	758 - 16300
1,4-二氯苯	3408	6830 ± 63.6	344 - 7510
1,2-二氯苯	7395	13540 ± 126	968 - 14900
2-甲酚	6583	9760 ± 90.9	1460 - 11700
二(2-氯异丙基)醚	4904	8400 ± 78.2	1120 - 9240
六氯乙烷	6753	12210 ± 114	1220 - 13600
N-亚硝基二正丙胺	5717	8730 ± 81.3	1480 - 9960
4-甲酚	3791	5570 ± 51.8	2650 - 6130
硝基苯	7340	11120 ± 103	2400 - 12300
异佛尔酮	7801	11930 ± 111	2710 - 12900
2-硝基苯酚	2499	4350 ± 40.5	560 - 4790
2,4-二甲基苯酚	6790	10170 ± 94.6	2600 - 11200
二(2-氯乙氧基)甲烷	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
2,4-二氯苯酚	4678	6680 ± 62.2	1530 - 7830
1,2,4-三氯苯	4225	6870 ± 63.9	1240 - 7220
萘	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
4-氯苯胺	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
六氯丁二烯	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
4-氯-3-甲基苯酚	8293	10950 ± 102	3190 - 13400
2-甲基萘	7026	10790 ± 100	2670 - 11400
六氯环戊二烯	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
2,4,6-三氯苯酚	7068	10130 ± 94.3	2550 - 11600
2,4,5-三氯苯酚	5867	8340 ± 77.6	1750 - 9990
2-氯萘	5110	7770 ± 72.3	1750 - 8470
2-硝基苯胺	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
萘烯	3574	5100 ± 47.5	1310 - 5830
邻苯二甲酸二甲酯	3796	5290 ± 49.3	1520 - 6070
2,6-二硝基甲苯	4772	5770 ± 53.7	2140 - 7400
3-硝基苯胺	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
2,4-二硝基苯酚	3207	12310 ± 115	1230 - 13500
萘	5276	7690 ± 71.6	2160 - 8400
二苯并呋喃	6862	9890 ± 92.1	3110 - 10600
4-硝基苯酚	5441	8330 ± 77.5	544 - 11900
2,4-二硝基甲苯	4489	4900 ± 45.6	1750 - 7230
芴	2540	3490 ± 32.4	1060 - 4020
邻苯二甲酸二乙酯	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
4-氯二苯醚	4052	5660 ± 52.7	1510 - 6590
4-硝基苯胺	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
2-甲基-4,6-二硝基苯酚	3691	6650 ± 61.9	665 - 9430
偶氮苯	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00

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

产品编号: Tu_834

批号: S0222

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	7097	9400 ± 87.5	2870 - 11300
六氯苯	9200	12240 ± 114	4460 - 13900
五氯苯酚	6874	11620 ± 108	687 - 13300
菲	3881	5290 ± 49.23	1770 - 5990
蒽	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
咔唑	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
邻苯二甲酸二丁脂	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
荧蒽	7241	9300 ± 86.6	3010 - 11500
芘	2715	3790 ± 35.3	1020 - 4410
邻苯二甲酸苄基丁基酯	5328	7210 ± 67.1	1930 - 8730
苯并(a)蒽	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
屈	3715	5170 ± 48.1	1820 - 5610
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	9806	12950 ± 121	3300 - 16300
邻苯二甲酸二正辛酯	1630	2010 ± 18.7	346 - 2910
苯并(b)荧蒽	5066	6580 ± 61.2	2060 - 8080
苯并(k)荧蒽	5289	6690 ± 62.2	2150 - 8430
苯并(a)芘	5754	7220 ± 67.2	2440 - 9060
茚并(1,2,3-cd)芘	1625	1960 ± 18.2	351 - 2900
二苯并(a,h)蒽	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
苯并(g,h,i)芘	6358	8130 ± 75.7	2540 - 10200

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