

分析证明书



土壤中 半挥发性有机物 质控样

产品编号: SM-007
批号: S1024
生产日期: 2024/9/11

保质期: 2027/10/31
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.

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: SM-007

批号: S1024

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
丁酰肼	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
2,6-二氯苯酚	N/A	6480 ± 60.4	648 - 9720
2-硝基苯酚	6000	8370 ± 78.0	1420 - 10600
己内酰胺	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
3-甲酚 + 4-甲酚	6510	7950 ± 74.1	4430 - 8750
治螟磷	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
黄樟素	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
吡啶	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
邻苯二甲酸苄基丁基酯	2811	3200 ± 29.8	987 - 4590
2,4-二氯苯酚	8484	11280 ± 105	2950 - 14000
五氯苯酚	7770	12110 ± 113	1210 - 14600
2-乙酰氨基苄	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
五氯苯	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
屈	6802	8960 ± 83.4	3400 - 10200
联苯胺	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
3-甲基胆蒽	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
苯并(a)蒽	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
1,2-二苯基肼 (以偶氮苯计)	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
五氯己烷	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
六氯丙烯	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	3199	3670 ± 34.2	869 - 5510
2-环己基-4,6-二硝基苯酚	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
茚并(1,2,3-cd)芘	6451	8630 ± 80.4	1440 - 11400
7,12-二甲基苯并[a]蒽	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
苯胺	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
1-氯萘	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
2-甲基萘	7216	9650 ± 89.9	2740 - 11700
2,4-二甲基苯酚	11066	11780 ± 110	5760 - 16400
4-氯二苯醚	6630	7690 ± 71.6	2480 - 10800
苯并(g,h,i)花	6108	7630 ± 71.0	2420 - 9690
2-甲基-5-硝基苯胺	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
1,4-萘醌	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
正癸烷	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
六氯乙烷	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
咪唑	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
苯并(a)芘	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
非那西丁	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
六氯芬	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
2-氨基甲苯 (与 邻甲苯胺 重复)	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
芘	2826	3510 ± 32.7	1060 - 4550
二甲基黄	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
2-硝基苯胺	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
虫线磷	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
二苯并(a,h)蒽	1769	2250 ± 20.9	532 - 3010

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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



产品编号: SM-007

批号: S1024

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
3-甲酚	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
燕麦敌	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
阿特拉津	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
2, 4, 5-三氯苯酚	2656	3260 ± 30.4	763 - 4550
甲拌磷	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
对硫磷	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
邻苯二甲酸二乙酯	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
总甲酚	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
2, 3-二氯苯胺	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
甲基对硫磷	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
2, 4, 6-三氯苯酚	2515	3360 ± 31.3	756 - 4230
1, 4-二硝基苯	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
二苯并呋喃	2986	3600 ± 33.5	1300 - 4680
苄醇	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
4-苯二胺	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
2-甲基吡啶	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
苯并(k)荧蒽	7551	8950 ± 83.3	3070 - 12000
苯并(b)荧蒽 / 苯并(K)荧蒽	14246	17330 ± 161	5720- 22600
苯甲酸	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
2, 4-二硝基甲苯	8088	10020 ± 93.3	3300 - 12900
3, 3'-二甲基联苯胺	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
苯甲醛	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
二(2-氯乙基)醚	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
4-氯苯胺	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
苯酚	7218	10260 ± 95.5	1990 - 12500
苯并(b)荧蒽	6695	8390 ± 78.1	2750 - 10600
菲	4971	6050 ± 56.3	2260 - 7650
2, 4-二硝基苯酚	3283	6910 ± 64.4	691 - 8620
2, 6-二硝基甲苯	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
二(2-氯乙氧基)甲烷	6794	7690 ± 71.6	2550 - 11000
五氯硝基苯	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
3, 3'-二氯联苯胺	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
2, 3, 5, 6-四氯苯酚	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
2, 3, 4, 6-四氯苯酚	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
3-硝基苯胺	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
N-亚硝基甲乙胺	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
邻苯二甲酸二正辛酯	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
乐果	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
邻甲苯胺	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
邻苯二甲酸二甲酯	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
N-亚硝基二正丙胺	8998	10770 ± 100	2330 - 15700
1, 2-二硝基苯	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
1-萘胺	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
联苯	0	0 ± 0	0.00 - 0.00

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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



产品编号: SM-007

批号: S1024

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
邻苯二甲酸二丁脂	4539	4880 ± 45.4	1430 - 7660
o, o, o-三乙基硫代磷酸酯	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
2, 3, 4, 5-四氯苯酚	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
2-萘胺	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
二苯胺	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
N-亚硝基二乙胺	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
蒽	5163	6060 ± 56.4	2350 - 7950
N-亚硝基二正丁胺	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
N-亚硝基哌啶	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
1, 2, 4, 5-四氯苯	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
N-亚硝基吗啉	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
乙拌磷	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
六氯环戊二烯	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
甲磺酸乙酯	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
茚烯	7659	9380 ± 87.3	2810 - 12500
4-氯-3-甲基苯酚	5756	7020 ± 65.4	2170 - 9360
二(2-氯异丙基)醚	3913	4560 ± 42.5	864 - 6820
2-氯萘	2794	3750 ± 34.9	945 - 4640
2-甲酚	9848	12170 ± 113	2360 - 17300
4-氨基联苯	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
1, 2, 4-三氯苯	4212	5290 ± 49.3	1230 - 7190
伐灭磷	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
N-亚硝基二苯胺	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
荧蒽	3229	3710 ± 34.5	1300 - 5160
茈	4410	5590 ± 52.1	1800 - 7020
4-溴二苯醚	4844	5040 ± 46.9	1950 - 7810
马来酸酐	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
正十八烷	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
异黄樟脑	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
2-甲基胆蒽	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
开蓬	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
1, 4-二氯苯	1470	2650 ± 24.6	265 - 3000
4-硝基苯酚	7192	9240 ± 86.0	924 - 15600
1, 3-二硝基苯	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
戊炔草胺	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
间-硝基苯 (与 1, 3-二硝基苯 重)	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
萘-d8	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
甲磺酸甲酯	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
硝基苯	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
1, 2-二氯苯	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
N, N-二甲基苯胺	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
1-甲基萘	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
六氯丁二烯	6317	8870 ± 82.6	1860 - 10700
N-亚硝基二甲胺	0	0 ± 0	0.00 - 0.00

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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



产品编号: SM-007

批号: S1024

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-硝基苯胺	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
萘	3734	5400 ± 50.2	929 - 6530
1, 2, 3-三氯苯	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
地乐酚	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
N-亚硝基吡咯烷	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
二苯醚	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
苯乙酮	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
六氯苯	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
3-硝基苯酚	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
1, 3, 5-三硝基苯	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
芴	6626	8330 ± 77.6	3050 - 10200
2-氯苯酚	3526	5580 ± 52.0	922 - 6140
异艾剂	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
1, 3-二氯苯	8169	12870 ± 120	1290 - 16400
4-硝基喹啉-1-氧化物	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
1, 4-二氧六环	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
2-甲基-4, 6-二硝基苯酚	2775	4070 ± 37.9	407 - 6750
4-甲酚	7240	7950 ± 74.1	3270 - 11200
异佛尔酮	0	0 ± 0	0.00 - 0.00
美沙吡林	0	0 ± 0	0.00 - 0.00

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