

分析证明书



土壤中 挥发性有机物 质控样

产品编号: Tu_605
批号: N1024
生产日期: 2024-10-08

保质期: 2027-10-31
基质/溶剂: 甲醇+土壤
危害: 刺激、易燃

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

该样品需-10~-20℃保存, 低温使用(切勿回温)

该样品为5g固体+10mL溶液

该样品适用于 HJ 605 及其他类似 沉积物/土壤基质 吹扫捕集/气相色谱-质谱法

启封前上下反正3-5次以混匀

用气密注射器汲取100uL甲醇提取液注入含有5mL试剂水(不含有有机物)的吹扫捕集容器内液面下(100uL以上取样可能会过量)

根据分析方法立即完成其他样品配制操作

以5g样品, 10mL提取液为基础汇报分析结果, 单位ug/Kg

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准

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_605

批号: N1024

项目	CAS	能力验证值 ug/kg	确认值 ug/kg	能力验证 接受区间 ug/kg
二氯二氟甲烷	75-71-8	0	0 ± 0.0	0 - 0
氯甲烷	74-87-3	0	0 ± 0.0	0 - 0
氯乙烯	75-01-4	0	0 ± 0.0	0 - 0
一溴甲烷	74-83-9	0	0 ± 0.0	0 - 0
氯乙烷	75-00-3	0	0 ± 0.0	0 - 0
三氯氟甲烷	75-69-4	4010	5870 ± 54.6	2005 - 6015
1,1-二氯乙烯	75-35-4	9420	11100 ± 103.2	4710 - 14130
丙酮	67-64-1	7410	9270 ± 86.2	1964 - 11384
碘甲烷	74-88-4	0	0 ± 0.0	0 - 0
二硫化碳	75-15-0	0	0 ± 0.0	0 - 0
二氯甲烷	75-09-2	8810	9690 ± 90.1	5286 - 12334
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	0	0 ± 0.0	0 - 0
1,1-二氯乙烷	75-34-3	11600	11900 ± 110.7	7540 - 15660
2,2-二氯丙烷	594-20-7	0	0 ± 0.0	0 - 0
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	3030	2930 ± 27.2	1818 - 4242
2-丁酮	78-93-3	0	0 ± 0.0	0 - 0
溴氯甲烷	74-97-5	0	0 ± 0.0	0 - 0
氯仿	67-66-3	4510	4520 ± 42.0	3157 - 5863
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	7990	8290 ± 77.1	4794 - 11186
四氯化碳	56-23-5	11900	12300 ± 114.4	7680 - 15884
1,1-二氯丙烷	563-58-6	0	0 ± 0.0	0 - 0
苯	71-43-2	6760	6700 ± 62.3	5070 - 8450
1,2-二氯乙烷	107-06-2	9560	9630 ± 89.6	7271 - 11837
三氯乙烯	79-01-6	0	0 ± 0.0	0 - 0
1,2-二氯丙烷	78-87-5	0	0 ± 0.0	0 - 0
二溴甲烷	74-95-3	3220	3320 ± 30.9	1932 - 4508
二氯溴甲烷	75-27-4	0	0 ± 0.0	0 - 0
4-甲基-2-戊酮	108-10-1	0	0 ± 0.0	0 - 0
甲苯	108-88-3	9720	10100 ± 93.9	7290 - 12150
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	8050	8220 ± 76.4	5233 - 10867
四氯乙烯	127-18-4	8140	8190 ± 76.2	5509 - 11031
1,3-二氯丙烷	142-28-9	0	0 ± 0.0	0 - 0
2-己酮	591-78-6	13000	15000 ± 139.5	6500 - 19500
一氯二溴甲烷	124-48-1	7070	6810 ± 63.3	4949 - 9191
1,2-二溴乙烷	106-93-4	9000	9160 ± 85.2	5400 - 12600
氯苯	108-90-7	9580	9450 ± 77.9	7649 - 11570
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	0	0 ± 0.0	0 - 0
乙苯	100-41-4	4530	4180 ± 38.9	3171 - 5889
1,1,2-三氯丙烷	598-77-6	0	0 ± 0.0	0 - 0
间+对-二甲苯	108-38-3/106-42-3	12000	12500 ± 116.3	8400 - 15600
邻-二甲苯	95-47-6	4720	4690 ± 43.6	3304 - 6136
苯乙烯	100-42-5	4930	4630 ± 43.1	2958 - 6902
三溴甲烷	75-25-2	8460	8570 ± 79.7	5076 - 11844
异丙基苯	98-82-8	0	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_605

批号: N1024

项目	CAS	能力验证值 ug/kg	确认值 ug/kg	能力验证 接受区间 ug/kg
溴苯	108-86-1	0	0 ± 0.0	0 - 0
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	4280	4220 ± 39.2	2429 - 5940
1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	5170	5090 ± 47.3	2844 - 7497
正丙苯	103-65-1	0	0 ± 0.0	0 - 0
2-氯甲苯	95-49-8	0	0 ± 0.0	0 - 0
1, 3, 5-三甲基苯	108-67-8	6280	5410 ± 50.3	3140 - 9420
4-氯甲苯	106-43-4	0	0 ± 0.0	0 - 0
叔丁基苯	98-06-6	0	0 ± 0.0	0 - 0
1, 2, 4-三甲基苯	95-63-6	7770	7040 ± 65.5	3885 - 11655
仲丁基苯	135-98-8	0	0 ± 0.0	0 - 0
1, 3-二氯苯	541-73-1	9530	8380 ± 77.9	7649 - 11570
4-异丙基甲苯	99-87-6	0	0 ± 0.0	0 - 0
1, 4-二氯苯	106-46-7	2170	2100 ± 19.5	1636 - 2781
丁基苯	104-51-8	0	0 ± 0.0	0 - 0
1, 2-二氯苯	95-50-1	5930	5330 ± 49.6	4448 - 7412
1, 2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8	6400	6960 ± 64.7	3840 - 8960
1, 2, 4-三氯苯	120-82-1	5080	5340 ± 49.7	3048 - 7112
六氯丁二烯	87-68-3	0	0 ± 0.0	0 - 0
萘	91-20-3	2990	3410 ± 31.7	1454 - 4286
1, 2, 3-三氯苯	87-61-6	0	0 ± 0.0	0 - 0

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