

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: N0724
生产日期: 2024-07-16

保质期: 2027-07-31
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: N0724

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
氯甲烷	74-87-3	0	0 ± 0	0 - 0
氯乙烯	75-01-4	0	0 ± 0	0 - 0
一溴甲烷	74-83-9	0	0 ± 0	0 - 0
氯乙烷	75-00-3	0	0 ± 0	0 - 0
三氯氟甲烷	75-69-4	0	0 ± 0	0 - 0
1,1-二氯乙烯	75-35-4	14200	14500 ± 135	7250 - 21750
丙酮	67-64-1	4730	4960 ± 46	1220 - 7666
碘甲烷	74-88-4	0	0 ± 0	0 - 0
二硫化碳	75-15-0	0	0 ± 0	0 - 0
二氯甲烷	75-09-2	5210	5220 ± 49	3132 - 7308
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	9450	8850 ± 82	5310 - 12390
1,1-二氯乙烷	75-34-3	3010	3080 ± 29	2002 - 4158
2,2-二氯丙烷	594-20-7	0	0 ± 0	0 - 0
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	10800	11500 ± 107	6900 - 16100
2-丁酮	78-93-3	0	0 ± 0	0 - 0
溴氯甲烷	74-97-5	0	0 ± 0	0 - 0
氯仿	67-66-3	7410	7440 ± 69	5208 - 9672
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	0	0 ± 0	0 - 0
四氯化碳	56-23-5	10100	11000 ± 102	7086 - 14700
1,1-二氯丙烷	563-58-6	0	0 ± 0	0 - 0
苯	71-43-2	7350	7530 ± 70	5648 - 9412
1,2-二氯乙烷	107-06-2	9020	8930 ± 83	6778 - 11075
三氯乙烯	79-01-6	0	0 ± 0	0 - 0
1,2-二氯丙烷	78-87-5	0	0 ± 0	0 - 0
二溴甲烷	74-95-3	3330	3320 ± 31	1992 - 4648
二氯溴甲烷	75-27-4	0	0 ± 0	0 - 0
4-甲基-2-戊酮	108-10-1	14100	14500 ± 135	7250 - 21750
甲苯	108-88-3	6450	6660 ± 62	4995 - 8325
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	13800	13300 ± 124	8645 - 17955
四氯乙烯	127-18-4	4660	4880 ± 45	3335 - 6657
1,3-二氯丙烷	142-28-9	0	0 ± 0	0 - 0
2-己酮	591-78-6	0	0 ± 0	0 - 0
一氯二溴甲烷	124-48-1	9400	9790 ± 91	6853 - 12727
1,2-二溴乙烷	106-93-4	3190	2900 ± 27	1740 - 4060
氯苯	108-90-7	0	0 ± 0	0 - 0
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	8590	8290 ± 77	6177 - 10414
乙苯	100-41-4	5200	5510 ± 51	3857 - 7163
1,1,2-三氯丙烷	598-77-6	0	0 ± 0	0 - 0
间+对-二甲苯	108-38-3/106-42-3	8110	8290 ± 77	5803 - 10777
邻-二甲苯	95-47-6	2790	2820 ± 26	1974 - 3666
苯乙烯	100-42-5	3630	3620 ± 34	2172 - 5068
三溴甲烷	75-25-2	9280	9360 ± 87	5616 - 13104
异丙基苯	98-82-8	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: N0724

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
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	9720	9520 ± 89	6151 - 12576
1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	4820	4530 ± 42	2492 - 6569
正丙苯	103-65-1	0	0 ± 0	0 - 0
2-氯甲苯	95-49-8	0	0 ± 0	0 - 0
1, 3, 5-三甲基苯	108-67-8	5700	6150 ± 57	3075 - 9225
4-氯甲苯	106-43-4	0	0 ± 0	0 - 0
叔丁基苯	98-06-6	0	0 ± 0	0 - 0
1, 2, 4-三甲基苯	95-63-6	9190	9210 ± 86	4605 - 13815
仲丁基苯	135-98-8	0	0 ± 0	0 - 0
1, 3-二氯苯	541-73-1	8320	8450 ± 79	6757 - 10283
4-异丙基甲苯	99-87-6	0	0 ± 0	0 - 0
1, 4-二氯苯	106-46-7	7430	7500 ± 70	5792 - 9087
丁基苯	104-51-8	0	0 ± 0	0 - 0
1, 2-二氯苯	95-50-1	4620	4720 ± 44	3540 - 5900
1, 2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8	2740	2790 ± 26	1674 - 3906
1, 2, 4-三氯苯	120-82-1	2370	2610 ± 24	1566 - 3654
六氯丁二烯	87-68-3	0	0 ± 0	0 - 0
萘	91-20-3	2520	2760 ± 26	1284 - 3992
1, 2, 3-三氯苯	87-61-6	0	0 ± 0	0 - 0
下列标 * 项目为非 HJ 605 项目			±	
*甲基叔丁基醚	1634-04-4	12000	11700 ± 109	8190 - 15210
*反-1, 3-二氯丙烯	10061-02-6	5180	5220 ± 49	3132 - 7308

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