

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: 241017
生产日期: 2024-10-17

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: 241017

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		3000 ± 28	1500 - 4500
氯甲烷	74-87-3		3000 ± 28	1500 - 4500
氯乙烯	75-01-4		5800 ± 54	2900 - 8700
一溴甲烷	74-83-9		3000 ± 28	1500 - 4500
氯乙烷	75-00-3		3000 ± 28	1500 - 4500
三氯氟甲烷	75-69-4		3000 ± 28	1500 - 4500
1,1-二氯乙烯	75-35-4		5797 ± 54	2899 - 8695
丙酮	67-64-1		2659 ± 25	832 - 4485
碘甲烷	74-88-4		2994 ± 28	1497 - 4491
二硫化碳	75-15-0		2997 ± 28	1499 - 4495
二氯甲烷	75-09-2		5800 ± 54	3480 - 8120
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5		5800 ± 54	3480 - 8120
1,1-二氯乙烷	75-34-3		3000 ± 28	1950 - 4050
2,2-二氯丙烷	594-20-7		3000 ± 28	1500 - 4500
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2		5800 ± 54	3480 - 8120
2-丁酮	78-93-3		3079 ± 29	458 - 5700
溴氯甲烷	74-97-5		3000 ± 28	1500 - 4500
氯仿	67-66-3		5800 ± 54	4060 - 7540
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6		5800 ± 54	3480 - 8120
四氯化碳	56-23-5		2990 ± 28	1804 - 4176
1,1-二氯丙烯	563-58-6		3000 ± 28	1500 - 4500
苯	71-43-2		5800 ± 54	4350 - 7250
1,2-二氯乙烷	107-06-2		5809 ± 54	4326 - 7292
三氯乙烯	79-01-6		5850 ± 54	4207 - 7494
1,2-二氯丙烷	78-87-5		3000 ± 28	2100 - 3900
二溴甲烷	74-95-3		3000 ± 28	1800 - 4200
二氯溴甲烷	75-27-4		5800 ± 54	3770 - 7830
4-甲基-2-戊酮	108-10-1		3000 ± 28	1500 - 4500
甲苯	108-88-3		5800 ± 54	4350 - 7250
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5		5800 ± 54	3770 - 7830
四氯乙烯	127-18-4		5920 ± 55	3908 - 7932
1,3-二氯丙烷	142-28-9		3000 ± 28	1500 - 4500
2-己酮	591-78-6		3000 ± 28	1500 - 4500
一氯二溴甲烷	124-48-1		5797 ± 54	4058 - 7536
1,2-二溴乙烷	106-93-4		3000 ± 28	1800 - 4200
氯苯	108-90-7		5797 ± 54	4348 - 7246
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6		3056 ± 28	2060 - 4051
乙苯	100-41-4		5800 ± 54	4060 - 7540
1,1,2-三氯丙烷	598-77-6		3000 ± 28	1500 - 4500
对-二甲苯	106-42-3		5800 ± 54	4060 - 7540
间-二甲苯	108-38-3		5800 ± 54	4060 - 7540
邻-二甲苯	95-47-6		5800 ± 54	4060 - 7540
苯乙烯	100-42-5		5800 ± 54	3480 - 8120
三溴甲烷	75-25-2		5800 ± 54	3480 - 8120

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: 241017

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
异丙基苯	98-82-8		3000 ± 28	1500 - 4500
溴苯	108-86-1		3000 ± 28	1500 - 4500
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5		2919 ± 27	1543 - 4296
1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4		3000 ± 28	1650 - 4350
正丙苯	103-65-1		3000 ± 28	1500 - 4500
2-氯甲苯	95-49-8		3000 ± 28	1500 - 4500
1, 3, 5-三甲基苯	108-67-8		3000 ± 28	1500 - 4500
4-氯甲苯	106-43-4		3000 ± 28	1500 - 4500
叔丁基苯	98-06-6		3000 ± 28	1500 - 4500
1, 2, 4-三甲基苯	95-63-6		3000 ± 28	1500 - 4500
仲丁基苯	135-98-8		3000 ± 28	1500 - 4500
1, 3-二氯苯	541-73-1		3019 ± 28	2250 - 3789
4-异丙基甲苯	99-87-6		3000 ± 28	1500 - 4500
1, 4-二氯苯	106-46-7		5768 ± 54	4470 - 7066
丁基苯	104-51-8		3000 ± 28	1500 - 4500
1, 2-二氯苯	95-50-1		5800 ± 54	4350 - 7250
1, 2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8		3000 ± 28	1800 - 4200
1, 2, 4-三氯苯	120-82-1		3000 ± 28	1800 - 4200
六氯丁二烯	87-68-3		5800 ± 54	2900 - 8700
萘	91-20-3		2880 ± 27	1494 - 4266
1, 2, 3-三氯苯	87-61-6		3000 ± 28	1500 - 4500

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