



分析证明书

土壤中挥发性有机物质控样

产品编号: SCQC-605
批号: 211026
生产日期: 2021-10-26

保质期: 2026-10-31
基质/溶剂: 【甲醇: 水=9: 1】
危害: 危险性: 刺激、易燃

该质控样品配制过程符合 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

该标物安瓿瓶密封包装, 必须 -10°C~-20°C 冷冻保存, 回温至室温使用

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
称量10克空白土壤至样品瓶中
轻轻打开安瓿瓶用1mL气密注射器汲取1mL浓缩液注入空白土壤内部
迅速按选用的方法步骤完成样品的配制, 如加水等。此过程要快速完成!
按选用的方法完成分析
以10g样品量回报结果, 不需要干燥矫正

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





产品编号: SCQC-605

批号: 211026

项目	CAS	确认值 mg/Kg	接受区间 mg/Kg
二氯二氟甲烷	75-71-8	0.122 ± 0.0009	0.067 - 0.176
氯甲烷	74-87-3	0.117 ± 0.0008	0.064 - 0.170
氯乙烯	75-01-4	0.126 ± 0.0009	0.069 - 0.182
一溴甲烷	74-83-9	0.101 ± 0.0007	0.056 - 0.147
氯乙烷	75-00-3	0.113 ± 0.0008	0.062 - 0.165
三氯氟甲烷	75-69-4	0.101 ± 0.0007	0.056 - 0.147
1,1-二氯乙烯	75-35-4	0.120 ± 0.0008	0.066 - 0.174
丙酮	67-64-1	0.180 ± 0.0013	0.099 - 0.261
碘甲烷	74-88-4	0.120 ± 0.0011	0.066 - 0.174
二硫化碳	75-15-0	0.120 ± 0.0011	0.066 - 0.174
二氯甲烷	75-09-2	0.120 ± 0.0008	0.066 - 0.174
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	0.120 ± 0.0008	0.066 - 0.174
1,1-二氯乙烷	75-34-3	0.120 ± 0.0008	0.066 - 0.174
2,2-二氯丙烷	594-20-7	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
2-丁酮	78-93-3	0.180 ± 0.0013	0.099 - 0.261
溴氯甲烷	74-97-5	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
氯仿	67-66-3	0.120 ± 0.0008	0.066 - 0.174
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	0.120 ± 0.0008	0.066 - 0.174
四氯化碳	56-23-5	0.120 ± 0.0008	0.066 - 0.174
1,1-二氯丙烯	563-58-6	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
苯	71-43-2	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.120 ± 0.0008	0.066 - 0.174
三氯乙烯	79-01-6	0.120 ± 0.0008	0.066 - 0.174
1,2-二氯丙烷	78-87-5	0.120 ± 0.0008	0.066 - 0.174
二溴甲烷	74-95-3	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
二氯溴甲烷	75-27-4	0.120 ± 0.0008	0.066 - 0.174
4-甲基-2-戊酮	108-10-1	0.180 ± 0.0013	0.099 - 0.261
反-1,3-二氯丙烯 *	10061-02-6	0.120 ± 0.0008	0.066 - 0.174
甲苯	108-88-3	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
顺-1,3-二氯丙烯 *	10061-01-5	0.120 ± 0.0008	0.066 - 0.174
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	0.120 ± 0.0008	0.066 - 0.174
四氯乙烯	127-18-4	0.120 ± 0.0008	0.066 - 0.174
1,3-二氯丙烷	142-28-9	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
2-己酮	591-78-6	0.180 ± 0.0013	0.099 - 0.261
一氯二溴甲烷	124-48-1	0.120 ± 0.0008	0.066 - 0.174
1,2-二溴乙烷	106-93-4	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
氯苯	108-90-7	0.120 ± 0.0008	0.066 - 0.174
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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





产品编号: SCQC-605

批号: 211026

项目	CAS	确认值 mg/Kg	接受区间 mg/Kg
乙苯	100-41-4	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
1,1,2-三氯丙烷	598-77-6	0.120 ± 0.0011	0.066 - 0.174
对-二甲苯	106-42-3	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
间-二甲苯	108-38-3	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
邻-二甲苯	95-47-6	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
苯乙烯	100-42-5	0.130 ± 0.0009	0.072 - 0.189
三溴甲烷	75-25-2	0.120 ± 0.0008	0.066 - 0.174
异丙基苯	98-82-8	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
溴苯	108-86-1	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	0.120 ± 0.0008	0.066 - 0.174
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
正丙苯	103-65-1	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
2-氯甲苯	95-49-8	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
1,3,5-三甲基苯	108-67-8	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
4-氯甲苯	106-43-4	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
叔丁基苯	98-06-6	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
仲丁基苯	135-98-8	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
1,3-二氯苯	541-73-1	0.120 ± 0.0008	0.066 - 0.174
4-异丙基甲苯	99-87-6	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
1,4-二氯苯	106-46-7	0.120 ± 0.0008	0.066 - 0.174
丁基苯	104-51-8	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
1,2-二氯苯	95-50-1	0.120 ± 0.0008	0.066 - 0.174
1,2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
1,2,4-三氯苯	120-82-1	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
六氯丁二烯	87-68-3	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
萘	91-20-3	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255
1,2,3-三氯苯	87-61-6	0.176 ± 0.0012	0.097 - 0.255

项目次序按照HJ 605方法出峰顺序排列

* 非HJ 605方法项目

Kenneth Grzybowski

Kenneth Grzybowski, Technical Organic Manager

Mark Hammersla

Mark Hammersla, President

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