



# 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: 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

该样品浓缩液以安瓿瓶密封包装, 必须  $-10^{\circ}\text{C} \sim -20^{\circ}\text{C}$  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: 241017

项目	CAS	确认值 ug/kg	能力验证 接受区间 ug/kg
二氯二氟甲烷	75-71-8	150 ± 1.4	75 - 225
氯甲烷	74-87-3	150 ± 1.4	75 - 225
氯乙烯	75-01-4	290 ± 2.7	145 - 435
一溴甲烷	74-83-9	150 ± 1.4	75 - 225
氯乙烷	75-00-3	150 ± 1.4	75 - 225
三氯氟甲烷	75-69-4	150 ± 1.4	75 - 225
1,1-二氯乙烯	75-35-4	290 ± 2.7	145 - 435
丙酮	67-64-1	137 ± 1.3	13.7 - 264
碘甲烷	74-88-4	150 ± 1.4	75 - 225
二硫化碳	75-15-0	150 ± 1.4	75 - 225
二氯甲烷	75-09-2	290 ± 2.7	145 - 435
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	290 ± 2.7	174 - 406
1,1-二氯乙烷	75-34-3	150 ± 1.4	90 - 210
2,2-二氯丙烷	594-20-7	150 ± 1.4	75 - 225
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	290 ± 2.7	174 - 406
2-丁酮	78-93-3	136 ± 1.3	38 - 235
溴氯甲烷	74-97-5	150 ± 1.4	75 - 225
氯仿	67-66-3	290 ± 2.7	174 - 406
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	290 ± 2.7	160 - 421
四氯化碳	56-23-5	150 ± 1.4	75 - 225
1,1-二氯丙烯	563-58-6	150 ± 1.4	75 - 225
苯	71-43-2	290 ± 2.7	189 - 391
1,2-二氯乙烷	107-06-2	290 ± 2.7	174 - 406
三氯乙烯	79-01-6	290 ± 2.7	174 - 406
1,2-二氯丙烷	78-87-5	150 ± 1.4	98 - 202
二溴甲烷	74-95-3	150 ± 1.4	75 - 225
二氯溴甲烷	75-27-4	290 ± 2.7	174 - 406
4-甲基-2-戊酮	108-10-1	150 ± 1.4	75 - 225
甲苯	108-88-3	290 ± 2.7	189 - 391
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	290 ± 2.7	203 - 377
四氯乙烯	127-18-4	290 ± 2.7	145 - 435
1,3-二氯丙烷	142-28-9	150 ± 1.4	75 - 225
2-己酮	591-78-6	150 ± 1.4	75 - 225
一氯二溴甲烷	124-48-1	290 ± 2.7	174 - 406
1,2-二溴乙烷	106-93-4	150 ± 1.4	98 - 202
氯苯	108-90-7	290 ± 2.7	145 - 435
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	150 ± 1.4	90 - 210
乙苯	100-41-4	290 ± 2.7	174 - 406
1,1,2-三氯丙烷	598-77-6	150 ± 1.4	75 - 225
对-二甲苯	106-42-3	290 ± 2.7	160 - 421
间-二甲苯	108-38-3	290 ± 2.7	160 - 421

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: 241017

项目	CAS	确认值 ug/kg	能力验证 接受区间 ug/kg
邻-二甲苯	95-47-6	290 ± 2.7	160 - 421
苯乙烯	100-42-5	290 ± 2.7	189 - 391
三溴甲烷	75-25-2	290 ± 2.7	160 - 421
异丙基苯	98-82-8	150 ± 1.4	75 - 225
溴苯	108-86-1	150 ± 1.4	75 - 225
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	150 ± 1.4	83 - 218
1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	150 ± 1.4	75 - 225
正丙苯	103-65-1	150 ± 1.4	75 - 225
2-氯甲苯	95-49-8	150 ± 1.4	75 - 225
1, 3, 5-三甲基苯	108-67-8	150 ± 1.4	75 - 225
4-氯甲苯	106-43-4	150 ± 1.4	75 - 225
叔丁基苯	98-06-6	150 ± 1.4	75 - 225
1, 2, 4-三甲基苯	95-63-6	150 ± 1.4	75 - 225
仲丁基苯	135-98-8	150 ± 1.4	75 - 225
1, 3-二氯苯	541-73-1	150 ± 1.4	90 - 210
4-异丙基甲苯	99-87-6	150 ± 1.4	75 - 225
1, 4-二氯苯	106-46-7	290 ± 2.7	174 - 406
丁基苯	104-51-8	150 ± 1.4	75 - 225
1, 2-二氯苯	95-50-1	290 ± 2.7	174 - 406
1, 2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8	150 ± 1.4	75 - 225
1, 2, 4-三氯苯	120-82-1	150 ± 1.4	60 - 240
六氯丁二烯	87-68-3	290 ± 2.7	145 - 435
萘	91-20-3	150 ± 1.4	75 - 225
1, 2, 3-三氯苯	87-61-6	150 ± 1.4	75 - 225

*Kenneth Grzybowski*

Kenneth Grzybowski, Technical Organic Manager

*Mark Hammersla*

Mark Hammersla, President