

# 分析证明书

## GB36600 土壤 挥发性有机物 质控样

产品编号: SCQC-108  
批号: 201217  
生产日期: 2020-12-17

保质期: 2025-12-31  
基质/溶剂: 甲醇  
危害: 易燃、刺激

该质控样品由美国nsi公司配制, 符合 ISO9001, ISO17025及 ISO17034 认证  
接受区间根据当前国际能力验证行业标准设置  
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

加标溶液 -10 ~ -20℃ 保存, 空白土壤15-30℃ 保存

1. 加标溶液回温至室温
2. 汲取1.0mL加标溶液至10g基质土壤中
3. 以日常方法程序完成分析
4. 以mg/Kg为单位基于10g土壤回报结果

空白土壤无需干燥校正

### 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



ISO 17034:2016 - Certificate AR-1571



ISO/IEC 17043:2010 - Certificate AP-1693



ISO/IEC 17025:2017 - Certificate AT-1690



产品编号: SCQC-108

批号: 201217

项目	原料纯度	确认值 (mg/Kg)	接受区间 (mg/Kg)
四氯化碳	100.00%	6.02 ± 0.056	3.01 - 9.03
氯仿	98.30%	6.13 ± 0.057	3.07 - 9.20
氯甲烷	99.50%	10.00 ± 0.093	5.00 - 15.00
1,1-二氯乙烷	99.60%	5.97 ± 0.056	2.99 - 8.96
1,2-二氯乙烷	99.90%	5.92 ± 0.055	2.96 - 8.88
1,1-二氯乙烯	100.00%	5.82 ± 0.054	2.91 - 8.73
顺-1,2-二氯乙烯	98.50%	6.07 ± 0.057	3.04 - 9.11
反-1,2-二氯乙烯	100.00%	6.03 ± 0.056	3.02 - 9.05
二氯甲烷	99.80%	6.00 ± 0.056	3.00 - 9.00
1,2-二氯丙烷	99.90%	6.03 ± 0.056	3.02 - 9.05
1,1,1,2-四氯乙烷	98.90%	5.94 ± 0.055	2.97 - 8.91
1,1,2,2-四氯乙烷	98.40%	6.03 ± 0.056	3.02 - 9.05
四氯乙烯	99.90%	5.84 ± 0.054	2.92 - 8.76
1,1,1-三氯乙烷	100.00%	6.02 ± 0.056	3.01 - 9.03
1,1,2-三氯乙烷	97.30%	5.88 ± 0.055	2.94 - 8.82
三氯乙烯	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
1,2,3-三氯丙烷	99.60%	5.81 ± 0.054	2.91 - 8.72
氯乙烯	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
苯	100.00%	5.26 ± 0.049	2.63 - 7.89
氯苯	100.00%	5.97 ± 0.056	2.99 - 8.96
1,2-二氯苯	99.30%	6.07 ± 0.057	3.04 - 9.11
1,4-二氯苯	99.90%	6.00 ± 0.056	3.00 - 9.00
乙苯	99.80%	6.23 ± 0.058	3.12 - 9.35
苯乙烯	100.00%	5.44 ± 0.051	2.72 - 8.16
甲苯	100.00%	5.20 ± 0.048	2.60 - 7.80
对-二甲苯	100.00%	5.16 ± 0.048	2.58 - 7.74
间-二甲苯	99.80%	5.18 ± 0.048	2.59 - 7.77
邻-二甲苯	99.60%	5.26 ± 0.049	2.63 - 7.89
一溴二氯甲烷	98.80%	5.87 ± 0.055	2.94 - 8.81
溴仿	0.00	0.00 ± 0.00	0.00 - 0.00
二溴氯甲烷	98.50%	5.79 ± 0.054	2.90 - 8.69
1,2-二溴乙烷	99.80%	6.00 ± 0.056	3.00 - 9.00

*Kenneth Grzybowski*

Kenneth Grzybowski, Technical Organic Manager

*Mark Hammersla*

Mark Hammersla, President