



nsi lab solutions

protect more. test more.

7212 ACC Blvd. | Raleigh, NC 27617 | 800.234.7837

Page 1 of 2

# 分析证明书

## 土壤中有机氯农药质控样

产品编号: SQC0-003  
批号: S1023  
生产日期: 2023-10-18  
分析日期: 2023-12-01

保质期: 2026-10-31  
基质/溶剂: 土壤  
危害: 刺激

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

#### 2-8℃保存

1. 取样品回温至室温
2. 该样品为整体使用, 拆分称量取样不能保证样品均匀性
3. 样品全部倒入提取容器中, 并用提取溶液冲洗瓶壁2次, 合并冲洗液
4. 按照日常分析程序完成分析
5. 基于30g样品量 以ug/Kg为单位 回报结果
6. 不需要干燥校正

### 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: SQCO-003

批号: S1023

| 项目               | 能力验证<br>统计值<br>ug/Kg | 确认值<br>ug/Kg | 接受区间<br>ug/Kg |
|------------------|----------------------|--------------|---------------|
| 1 4, 4' -DDD     | 240                  | 303 ± 2.8    | 90.3 - 378    |
| 2 4, 4' -DDE     | 131                  | 177 ± 1.7    | 44.8 - 211    |
| 3 4, 4' -DDT     | 86.7                 | 121 ± 1.1    | 20.4 - 153    |
| 4 甲草胺            | 0                    | 0 ± 0        | 0 - 0         |
| 5 艾氏剂            | 140                  | 209 ± 1.9    | 49.3 - 230    |
| 6 alpha-六六六      | 116                  | 177 ± 1.7    | 36.7 - 195    |
| 7 beta-六六六       | 334                  | 474 ± 4.4    | 127 - 541     |
| 8 alpha-氯丹       | 182                  | 290 ± 2.7    | 77.3 - 319    |
| 9 delta-六六六      | 333                  | 452 ± 4.2    | 112 - 554     |
| 10 狄氏剂           | 331                  | 456 ± 4.2    | 148 - 496     |
| 11 硫丹 I          | 97                   | 140 ± 1.3    | 28.4 - 164    |
| 12 硫丹 II         | 222                  | 310 ± 2.9    | 77.1 - 365    |
| 13 硫丹硫酸酯         | 277                  | 351 ± 3.3    | 70.8 - 466    |
| 14 异狄氏剂          | 125                  | 184 ± 1.7    | 49.5 - 200    |
| 15 异狄氏剂醛         | 319                  | 432 ± 4.0    | 67.7 - 570    |
| 16 异狄氏剂酮         | 127                  | 163 ± 1.5    | 35.2 - 218    |
| 17 gamma-六六六(林丹) | 119                  | 179 ± 1.7    | 31.3 - 207    |
| 18 Gamma-氯丹      | 159                  | 230 ± 2.1    | 73.3 - 253    |
| 19 七氯            | 87.2                 | 118 ± 1.1    | 29.5 - 145    |
| 20 环氧七氯(B)       | 101                  | 155 ± 1.4    | 39.3 - 162    |
| 21 六氯苯           | 0                    | 0 ± 0        | 0 - 0         |
| 22 六氯环戊二烯        | 0                    | 0 ± 0        | 0 - 0         |
| 23 甲氧氯           | 68.5                 | 85.3 ± 0.8   | 6.70 - 140    |
| 24 毒草胺           | 167                  | 0 ± 0        | 0 - 0         |
| 25 氟乐灵           | 44.4                 | 0 ± 0        | 0 - 0         |

*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