



分析证明书

土壤 滴滴涕&六六六 质控样

产品编号: SCQC-203
批号: 210910
生产日期: 2021-09-10

保质期: 2024-09-30
基质/溶剂: 土壤
危害: 刺激

| 序号 | 中文名 | CAS | 纯度 | 确认值 ± 不确定度 (mg/kg) | 接受区间 (mg/kg) |
|----|------------|----------|-------|-----------------------|-----------------|
| 1 | α-六六六 | 319-84-6 | 99.8% | 0.267 ± 0.0025 | 0.160 - 0.374 |
| 2 | β-六六六 | 319-85-7 | 98.8% | 0.267 ± 0.0025 | 0.160 - 0.373 |
| 3 | γ-六六六 (林丹) | 58-89-9 | 99.5% | 0.267 ± 0.0025 | 0.160 - 0.374 |
| 4 | δ-六六六 | 319-86-8 | 99.3% | 0.267 ± 0.0025 | 0.160 - 0.374 |
| 5 | 2,4'-DDT | 789-02-6 | 99.5% | 0.160 ± 0.0015 | 0.096 - 0.225 |
| 6 | 4,4'-DDE | 72-55-9 | 98.8% | 0.161 ± 0.0015 | 0.096 - 0.225 |
| 7 | 4,4'-DDD | 72-54-8 | 99.0% | 0.160 ± 0.0015 | 0.096 - 0.223 |
| 8 | 4,4'-DDT | 50-29-3 | 100% | 0.160 ± 0.0015 | 0.096 - 0.224 |

该质控样品配制过程符合 ISO9001, ISO17025及 ISO17034 认证
接受区间根据当前国际能力验证行业标准设置

包装、储存及使用说明

- 取样品回温至室温
- 该样品为整体使用, 拆分称量取样不能保证样品均匀性
- 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
- 按照日常分析程序完成分析
- 基于30g样品量 以mg/Kg为单位 回报结果
- 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

方法: 质量容量法验证

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。

用途

- 分析仪器校准
- 分析方法验证
- 配制工作标准, 如校核标准
- 检测极限研究

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.

序号 中文名

CAS

纯度

确认值 ± 不确定度
(mg/kg)

接受区间
(mg/kg)

Kenneth Grzybowski

Ken Grzybowski, Organics Department Manager

Quentisha Forrester

Quentisha Forrester, Quality Lead

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