



分析证明书

有机氯农药 质控样

产品编号: QCO-122

批号: N0724

生产日期: 2024-07-16

分析日期: 2024-08-29

保质期: 2027-07-31

基质/溶剂: 乙酸乙酯

危害: 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

2-8°C保存

- 安瓿瓶浓缩样回温至室温
- 1000mL Class A 容量瓶中加入950mL试剂水(不含有机物)
- 打开安瓿瓶, 用A级移液器吸取1mL浓缩液注入容量瓶中
- 定容并混匀

所得即为需要分析测试的样品

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: QCO-122

批号: N0724

项目	能力验证 统计值 ug/L	确认值 ug/L	接受区间 ug/L	
1	4,4'-DDD	4.07	4.57 ± 0.043	2.06 - 6.49
2	4,4'-DDE	7.17	8.08 ± 0.075	3.50 - 10.9
3	4,4'-DDT	1.77	1.67 ± 0.016	0.666 - 2.55
4	艾氏剂	9.58	11.5 ± 0.107	4.07 - 15.5
5	alpha-六六六	11	11.8 ± 0.110	5.18 - 16.0
6	beta-六六六	4.58	4.43 ± 0.041	2.08 - 6.19
7	alpha-氯丹	6.21	7.27 ± 0.068	3.27 - 9.69
8	delta-六六六	12.9	14.4 ± 0.134	6.34 - 20.0
9	狄氏剂	7.56	9.84 ± 0.092	5.02 - 13.0
10	硫丹 I	10.8	13.7 ± 0.127	5.33 - 18.4
11	硫丹 II	4.52	4.71 ± 0.044	1.85 - 6.61
12	硫丹硫酸酯	12.2	11.9 ± 0.111	5.49 - 16.3
13	异狄氏剂	13.5	13.4 ± 0.125	5.87 - 18.8
14	异狄氏剂醛	10.3	10.6 ± 0.099	3.99 - 15.2
15	异狄氏剂酮	13.4	13.4 ± 0.125	7.23 - 17.5
16	林丹	2.29	2.63 ± 0.024	1.20 - 3.73
17	Gamma-氯丹	7.8	9.09 ± 0.085	4.11 - 11.8
18	七氯	5.91	6.55 ± 0.061	2.34 - 8.85
19	环氧七氯(B)	1.68	1.83 ± 0.017	0.866 - 2.50
20	异艾剂	0	0 ± 0.000	0 - 0
21	开蓬	0	0 ± 0.000	0 - 0
22	甲氧氯	10.7	10.5 ± 0.098	4.52 - 15.1

Kenneth Grzybowski

Kenneth Grzybowski, Technical Organic Manager

Quentisha Forrester

Quentisha Forrester, Quality Lead

