

毒死蜱胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB085C01K

概要

毒死蜱(Chlorpyrifos)又名氨吡硫磷，属于广谱杀虫剂，对水稻、小麦、棉花、果树、蔬菜、茶树上多种咀嚼式和刺吸式口器害虫均具有较好防效，对水生生物有极高毒性，可能对水体环境产生长期不良影响。

检测原理

本产品采用竞争抑制免疫层析原理，样本中的毒死蜱与胶体金标记的特异性抗体结合，抑制了抗体与 NC 膜检测线 (T 线)上抗原的结合，从而导致 T 线颜色深浅的变化；根据 T 线与质控线 (C 线)的显色深浅判断结果。

适用范围

本产品适用于新鲜蔬菜、水果等样本中毒死蜱残留的定性检测。

注：检测样本种类参照国标 GB2763。

特异性

使用本产品检测含有 10mg/kg 的多菌灵、三唑醇、三唑酮样本，结果均呈阴性。

使用本产品检测含有 0.04 mg/kg 的甲基毒死蜱、0.06 mg/kg 的丙溴磷样本，结果均呈阳性。

检测限

0.02 mg/kg (ppm)

试剂盒组成

| 序号 | 规格 | | 10 次/盒 | 20 次/盒 |
|-----|-------------------|--|--------|--------|
| | 组成 | | | |
| (1) | 检测卡 (内含滴管、干燥剂) | | 10 卡 | 20 卡 |
| (2) | 毒死蜱稀释液 (100 mL/瓶) | | 1 瓶 | 2 瓶 |
| (3) | 20 mL 刻度样品杯 | | 1 支 | 2 支 |
| (4) | 2 mL 离心管 | | 10 支 | 20 支 |
| (5) | 5 mL 胶头滴管 | | 1 支 | 1 支 |
| (6) | 说明书 | | 1 份 | 1 份 |

注意事项

- 检测前处理样本的刀具、剪刀、粘板等工具应注意清洗，避免交叉污染。
- 样品要求：避免腐败变质样品；避免大块泥土（可以甩掉或用其他洁净物品擦除）。
- 检测前建议样品充分搅拌均匀（若取样少则应取代表性部位，再进行称样），这样检测结果才能更真实反应样品实际药物残留情况。
- 检测环境温度应控制在 20~30°C，温度过高或过低会影响检测结果。
- 请按照检测步骤进行测试，操作时请勿触摸试纸条显色区，避免阳光直射和电风扇直吹。
- 待检样品溶液需澄清，否则容易导致显色不明显等异常现象，影响实验结果判定。
- 过期或铝箔袋破损的产品均不可使用，拆封后的检测卡请立即使用。
- 样本处理后请尽快使用，时间过长则需要重新处理样本再检测。
- 出现阳性结果时建议复测，本产品检测结果仅供参考，如需确证，请参照国家相关标准方法。
- 加标验证时，标液溶剂一般选择甲醇，最终样本加标量建议在 10-50 μL 。
- 直接测试标准品时溶剂用试剂盒配套的提取液，有机溶剂加入量控制在 1%以内，自来水、蒸馏水、纯净水或去离子水不能作为阴性对照。

安全性说明

- 实验需匹配相应的实验设备和穿戴必需的实验装备(白服、手套、口罩等)。
- 检测试剂盒需妥善保存，放在儿童不易接触的地方。
- 实验后要保持实验室的整洁和实验环境空气的流通性。
- 本产品为一次性产品，检测完毕后应妥善处理，实验废弃物单独收集，建议按照医疗废弃物处理。
- 本产品所涉及的试剂安全可靠，不含致癌性，剧毒、易燃、易爆、强腐蚀性的试剂，但不得食用。

贮藏条件及有效期

- 原包装：于 2-30°C 避光干燥保存，勿冷冻，有效期 12 个月。
- 拆封后：检测卡拆封后立即使用，勿冷冻。

毒死蜱胶体金快速检测卡操作步骤

需自备的工具



天平 (精度0.01g)



剪刀



镊子



离心管



移液器 (0.2mL, 1mL)



涡旋仪



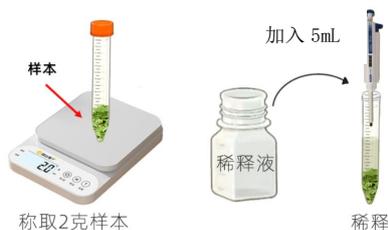
计时器

样本前处理步骤

(1) 检测前样品需恢复至室温 (20-30°C)，取适量样本，剪切为 1 厘米见方的碎片。(葱样品剪成 3cm 以上段，辣椒样品要去籽去径)



(2) 称取 2 g 样品于 15 mL 离心管或样品杯中，加入 5 mL 稀释液。



(3) 涡旋仪涡动或手动上下振摇 2 分钟，静置 1 分钟，得样品液；按下表将样品液与稀释液按不同比例稀释，稀释后的溶液为待测液。



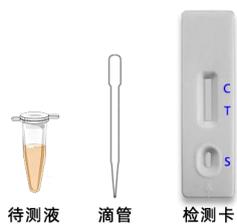
不同样品的稀释方法及限量值

| 样品类别 | 样品名称 | 样品液(μL)+稀释液(μL) | 国标限量 GB2763-2021 |
|------|---|-----------------|------------------|
| 蔬菜类 | 辣椒、葱等蔬菜(除芹菜、芦笋、朝鲜蓟外) | 无需稀释直接使用 | 0.02 mg/kg |
| | 芹菜、芦笋、朝鲜蓟 | 100+100 | 0.05 mg/kg |
| 水果类 | 草莓 | 20+280 | 0.3mg/kg |
| | 葡萄、李子 | 20+480 | 0.5mg/kg |
| | 柑、橘、佛手柑、金橘、苹果、梨、山楂、枇杷、榲桲、越橘、枸杞(鲜)、荔枝、龙眼 | 20+980 | 1mg/kg |
| | 橙、柠檬、柚、猕猴桃、香蕉 | 20+1980 | 2mg/kg |
| | 桃、杏 | 20+2980 | 3mg/kg |

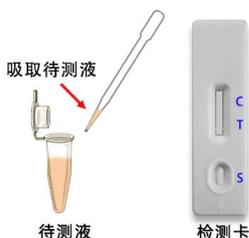
注:上表未列明所有可测样本，未列样本的适用性需与我司技术中心确认。

样本检测步骤

(1) 从原包装袋中取出检测卡和滴管，放于平整、洁净的台面上。



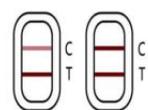
(2) 用移液器或滴管吸取 100 μL (约 3 滴) 待测液。



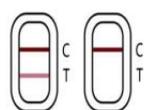
(3) 垂直缓慢滴加到检测卡的加样孔 (S) 中；液体流动时开始计时，反应 8~10 分钟，根据示意图判定结果，其他时间判定无效。



结果判断



阴性



阳性



无效

目测：

阴性 (未检出)：T 线颜色比 C 线颜色深或者一样深；

阳性 (检出)：T 线颜色比 C 线浅或者 T 不显色；

无效：C 线不显色且无论 T 线是否显色。

仪器判读：详见仪器使用说明书。