

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)又名氯吡硫磷，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。

检测限

0.02 mg/kg (ppm)

试剂盒组成

序号	组成	规格	10 次/盒	20 次/盒
(1)	检测卡 (1T/包)		10 卡	20 卡
(2)	金标微孔 (10 孔/筒)		10 孔/筒	20 孔/筒
(3)	毒死蜱稀释液 (100 mL/瓶)		1 瓶	2 瓶
(4)	20 mL 刻度样品杯		1 支	2 支
(5)	2 mL 离心管		10 支	20 支
(6)	说明书		1 份	1 份

注意事项

- (1) 每次检样前，剪碎样本的刀具需进行清洗，避免交叉污染。
- (2) 检测环境温度应控制在 18~30°C，温度过高或过低，将影响检测结果。
- (3) 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。
- (4) 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。
- (5) 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。
- (6) 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。
- (7) 本产品为一次性产品，请勿重复使用或混用来自不同批次的检测卡。
- (8) 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。
- (9) 产品评价时，若需直接检测标准品，需用试剂盒内的专用稀释液配制。
- (10) 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

- (1) 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)。
- (2) 检测试剂盒需保存请放在儿童不易接触的地方，请勿食用配备的试剂。
- (3) 实验所用全部物品，应用完毕后应妥善处理，勿让儿童接触。
- (4) 实验后要保持实验室的整洁和实验环境空气的流通性。
- (5) 实验废弃物单独收集，建议按照医疗废弃物处理。
- (6) 请勿食用配备的试剂。

贮藏条件及有效期

- (1) 贮藏条件：2-30°C避光保存，勿冷冻。
- (2) 有效期：12 个月。

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



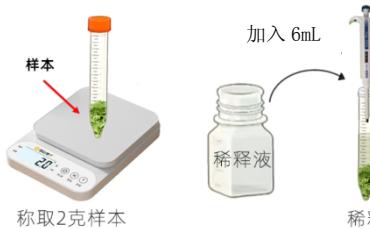
计时器

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。



(2) 称取2g样品于15mL离心管或样品杯中，加入6mL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。

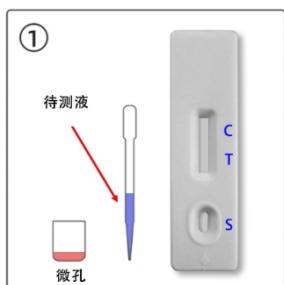


不同样品的稀释方法及限量值

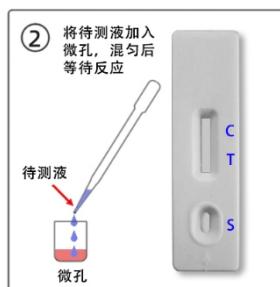
样品类别	样品名称	样品液(μL)+稀释液(μL)	国标限量 GB2763-2021
蔬菜类	蔬菜(除芹菜、芦笋、朝鲜蓟外)	无需稀释直接使用	0.02 mg/kg
	芹菜、芦笋、朝鲜蓟	200+300	0.05 mg/kg
	葡萄、李子	20+240	0.5 mg/kg
水果类	柑、橘、金橘、苹果、山楂、梨、枇杷、枸杞、越橘、榅桲	40+1960	1 mg/kg
	梨、荔枝、龙眼	10+990	2 mg/kg
	橙、柠檬、柚、猕猴桃、香蕉	10+1490	3 mg/kg
	桃、杏		

样本检测步骤

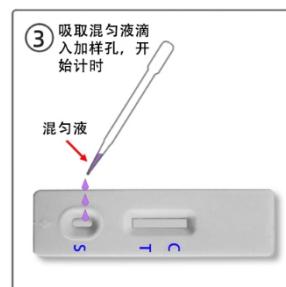
(1) 从原包装袋中取出检测卡、金标微孔和滴管，放于平整、洁净的台面上。



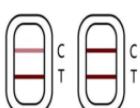
(2) 用移液器或滴管吸取120 μL (约4滴)待测液，滴加到金标微孔中，用滴管或移液器反复吸打以溶解微孔中的红色物质，等待反应2分钟。



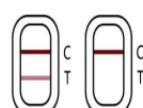
(3) 吸取微孔中全部液体垂直缓慢滴加到检测卡的加样孔 (S) 中；液体流动时开始计时，反应8~10分钟，根据示意图判定结果，其他时间判定无效。



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。

