

# 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。

## 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 (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 (50 mL/瓶)		1 瓶	2 瓶
(4)	20 mL 刻度样品杯		1 支	2 支
(5)	1.5 mL 离心管		10 支	20 支
(6)	说明书		1 份	1 份

## 注意事项

- 每次检样前，剪碎样本的刀具需进行清洗，避免交叉污染。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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)。
- 检测试剂盒需保存请放在儿童不易接触的地方，请勿食用配备的试剂。
- 实验所用全部物品，应用完毕后应妥善处理，勿让儿童接触。
- 实验后要保持实验室的整洁和实验环境空气的流通性。
- 实验废弃物单独收集，建议按照医疗废弃物处理。
- 请勿食用配备的试剂。

## 贮藏条件及有效期

- 贮藏条件：2-30°C避光保存，勿冷冻。
- 有效期：12 个月。

# 毒死蜈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



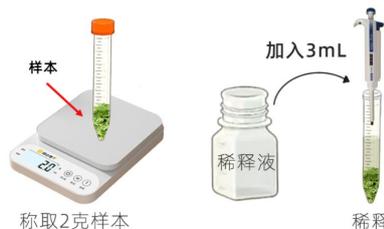
计时器

## 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 2 g 样品于 15 mL 离心管或样品杯中，加入 3 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。

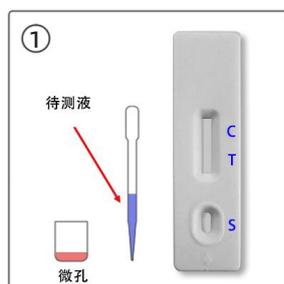


## 不同样品的稀释方法及限量值

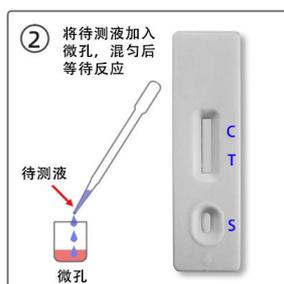
样品类别	样品名称	样品液(μL)+稀释液(μL)	国标限量 GB2763-2021
蔬菜类	蔬菜(除芹菜、芦笋、朝鲜蓟外)	无需稀释直接使用	0.02 mg/kg
	芹菜、芦笋、朝鲜蓟	200+300	0.05 mg/kg
水果类	葡萄、李子	20+240	0.5 mg/kg
	柑、橘、金橘、苹果、山楂、梨、枇杷、枸杞、越橘、榲桲	20+980	1 mg/kg
	橙、柠檬、柚、猕猴桃、香蕉	10+990	2 mg/kg
	桃、杏	5+745	3 mg/kg

## 样本检测步骤

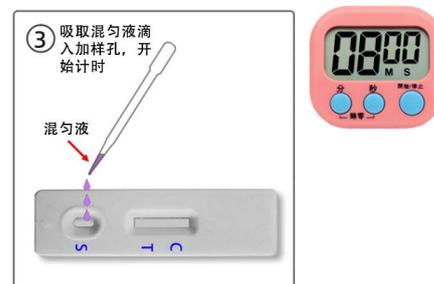
(1) 从原包装袋中取出检测卡、金标微孔和滴管，放于平整、洁净的台面上。



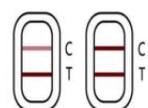
(2) 用移液器或滴管吸取 120 μL (约 4 滴) 待测液，滴加到金标微孔中，用滴管或移液器反复吸打以溶解微孔中的红色物质，等待反应 2 分钟。



(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。