

# 灭蝇胺胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB091C01K

## 概要

灭蝇胺(Cyromazine)又名环丙氨嗪，一种昆虫生长调节剂类低毒杀虫剂，适用于多种瓜果蔬菜，主要对蝇类害虫具有良好的杀虫作用。

## 检测原理

本产品采用竞争抑制免疫层析原理，样本中的灭蝇胺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、水果等样本中灭蝇胺残留的定性检测。

注：检测样本种类参照国标 GB2763。

## 检测限

0.1 mg/kg (ppm)

## 试剂盒组成

| 序号  | 规格<br>组成     | 10 次/盒 | 20 次/盒 |
|-----|--------------|--------|--------|
| (1) | 检测卡 (1T/包)   | 10 卡   | 20 卡   |
| (2) | 稀释液 (50mL/瓶) | 1 瓶    | 2 瓶    |
| (3) | 1 mL 一次性吸管   | 10 支   | 20 支   |
| (4) | 2 mL 离心管     | 10 支   | 20 支   |
| (5) | 20mL 刻度样品杯   | 1 支    | 2 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℃，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℃避光保存，勿冷冻。
- (2) 有效期：12 个月。

# 灭蝇胺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



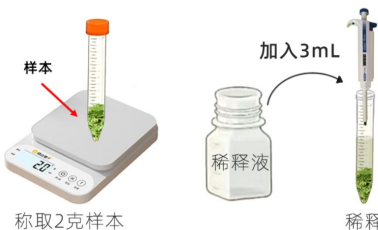
计时器

## 样本前处理步骤

(1) 检测前样品需恢复至室温 (20-30℃)，取适量样本，剪切为 1 厘米见方的碎片。



(2) 称取 2 g 样品于样品杯或 15 mL 离心管中，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。

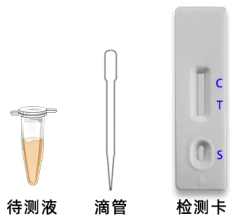


## 不同样品的稀释方法及限量值

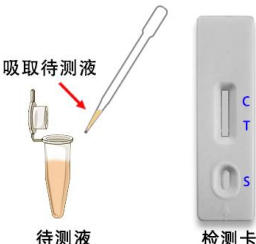
| 样品类别 | 样品名称                | 样品液(μL)+稀释液(μL) | 国标限量<br>GB2763-2021 |
|------|---------------------|-----------------|---------------------|
| 蔬菜类  | 洋葱                  | 无需稀释即为待测液       | 0.1 mg/kg           |
|      | 豇豆、菜豆、食荚豌豆、扁豆、蚕豆、豌豆 | 100+400         | 0.5 mg/kg           |
|      | 青花菜、黄瓜、茎用莴苣、平菇      | 100+900         | 1 mg/kg             |
|      | 叶用莴苣、结球莴苣、芹菜        | 10+390          | 4 mg/kg             |
| 水果类  | 芒果、甜瓜类水果 (西瓜除外)     | 100+400         | 0.5 mg/kg           |

## 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。



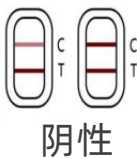
(2) 用移液器或滴管吸取 120 μL (约 4 滴) 待测液。



(3) 垂直缓慢滴加到检测卡的加样孔中；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。