

灭蝇胺胶体金快速检测卡使用说明书

1、产品简介

灭蝇胺又名环丙氨嗪，是一种昆虫生长调节剂。对双翅目幼虫有特殊活性，可以诱使双翅目幼虫和蛹在形态上发生畸变，成虫羽化不全或受抑制。可用于控制动物厩舍内的苍蝇以及防治黄瓜、茄子、四季豆、叶菜类和花卉上的美洲斑潜蝇等农业害虫。

2、检测原理

灭蝇胺快速检测卡应用了竞争抑制免疫层析的原理，样本中的灭蝇胺与胶体金标记的特异性单克隆抗体结合，在层析流动过程中抑制了抗体和 NC 膜检测线（T 线）上灭蝇胺-BSA 偶联物的结合，从而导致检测线颜色的变化。如果样本中灭蝇胺含量大于或等于检测限，T 线显色比质控线（C 线）浅或 T 线不显色，结果为阳性；反之，T 线显色比 C 线深或一样深，结果为阴性。

3、适用范围

本产品适用于蔬菜、水果中灭蝇胺残留的现场或实验室快速检测。检测种类如下：

豇豆、食荚豌豆、扁豆、蚕豆、菜豆（四季豆）、豌豆、韭菜、菠菜、茄子、辣椒、普通白菜、大白菜、芹菜、葱、青花菜、叶用莴苣、结球莴苣、油麦菜、叶芥菜、茎用莴苣叶、甜椒、杧果等。

4、检出限

0.5mg/kg (ppm)

5、检测时间

单个样本检测时间约 15min。

6、产品组成

灭蝇胺快速检测卡	(20 份/盒)	缓冲液	(1 瓶/盒, 200mL/瓶)
说明书	(1 份/盒)	一次性滴管	(1 套/盒)

7、辅助设备设施

剪刀、电子称、移液器、计时器、样品杯。

8、样品前处理

称取 2.0g±0.1g 样品（叶菜剪成 1cm 左右见方的碎片，块茎类取横截面样品或取其表皮，水果类取去柄去核的全果切成 1cm 颗粒状），放入样品杯（或 50mL 离心管）中；加入 10mL 缓冲液，手动颠倒混匀 2min（振幅 50 次/min），静置 2min，待测。

【稀释方法】

样品种类	残留限量要求	稀释方法
豇豆、菜豆、食荚豌豆、扁豆、蚕豆、豌豆、杧果、瓜果类水果（西瓜除外）	0.5mg/kg	直接吸取 100μL 样品浸泡液于加样孔中
青花菜、茄果类蔬菜（甜椒除外）、黄瓜、利马豆、茎用莴苣	1.0mg/kg	样品浸泡液 100μL+缓冲液 100μL（体积比 1：1）
西葫芦、苦瓜	2.0mg/kg	样品浸泡液 50μL+缓冲液 150μL（体积比 1：3）
葱、甜椒、朝鲜蓊	3.0mg/kg	样品浸泡液 50μL+缓冲液 250μL（体积比 1：5）
叶用莴苣、结球莴苣、芹菜	4.0mg/kg	样品浸泡液 50μL+缓冲液 350μL（体积比 1：7）
姜	7.0mg/kg	样品浸泡液 25μL+缓冲液 325μL（体积比 1：13）
叶芥菜、丝瓜	10.0mg/kg	样品浸泡液 20μL+缓冲液 380μL（体积比 1：19）
韭菜、茎用莴苣叶	15.0mg/kg	样品浸泡液 15μL+缓冲液 435μL（体积比 1：29）
油麦菜	20.0mg/kg	样品浸泡液 10μL+缓冲液 390μL（体积比 1：39）

9、检测步骤

- (1) 在进行测试前请完整阅读使用说明书，使用前将检测卡和待测样液恢复至室温（20℃~30℃）；
- (2) 取出检测卡后请尽快使用。将检测卡水平放置于观察者正面；
- (3) 用移液枪吸取 **100μL（约 4 滴）待测液**，垂直缓慢滴加于加样孔中，开始计时；
- (4) 5~8min 根据示意图判定结果，其它时间判读无效。

10、结果判定

阴性（-）：T 线显色比 C 线深或者一样深，表示样品中不含灭蝇胺或残留浓度低于检测限。

阳性（+）：T 线显色比 C 线浅或者 T 线不显色，表示样品中含灭蝇胺且残留浓度高于或等于检测限。

无效：C 线不显色，可能是操作不当或者检测卡失效，建议仔细阅读说明书后重新测试。



11、产品特异性

使用本产品检测 100mg/kg 的多菌灵、啉虫脒、百菌清、克百威等药物，结果均为阴性。

12、储存条件及有效期

4~30℃ 阴凉干燥处避光保存；保质期为 12 个月；生产日期、有效期及批号见外包装。

13、注意事项

- (1) 本产品请在保质期内一次性使用；不同批次的产品请勿混合使用。
- (2) 请勿触摸检测卡中央的白色膜面；请勿重复使用配备的滴管，避免交叉污染；切勿食用配备的试剂。
- (3) 拆封后的检测卡建议在 1 小时内使用，避免产品受潮影响检测结果；未使用完的试剂请密封储存。
- (4) 自来水、蒸馏水或去离子水不能作为阴性对照；出现阳性结果或无效结果，建议复检。
- (5) 产品加标验证时，将高浓度标准品进行中间浓度稀释，添加量控制在 10~100μL。
- (6) 每次处理样品时所使用的器具务必进行清洗，避免交叉污染。
- (7) 切记：进行取样检测操作时，请勿使用变质的样品。
- (8) 本产品供定性筛查用，如需确证，请参照国家相关标准方法。

13、安全性说明

- (1) 进行检测前，请自觉做好自我防护措施，带上口罩、手套和穿上实验服等。
- (2) 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。若试剂接触皮肤或不慎溅入眼，请及时用清水彻底清洗干净。严重者或感觉不适应到医院及时治疗。
- (3) 检测废弃物应进行固液分离，由专门的危废处理公司进行回收处理。

【附表】灭蝇胺—食品安全国家标准食品中农药最大残留限量 GB 2763

食品类别/名称	最大残留限量 (mg/kg)
谷物：杂粮类	3
蔬菜：洋葱 / 韭菜 / 葱 / 青花菜 / 叶用莴苣 / 结球莴苣 / 油麦菜 / 叶芥菜 / 茎用莴苣叶 / 芹菜 / 甜椒 / 黄瓜 / 西葫芦 / 苦瓜 / 丝瓜 / 豇豆 / 菜豆 / 食荚豌豆 / 扁豆 / 蚕豆 / 豌豆 / 利马豆 / 朝鲜蓟 / 茎用莴苣 / 姜	0.1 / 15 / 3 / 1 / 4 / 4 / 20 / 10 / 15 / 4 / 3 / 1 / 2 / 2 / 10 / 0.5 / 0.5 / 0.5 / 0.5 / 0.5 / 0.5 / 1 / 3 / 1 / 7
水果：仁果 / 瓜果类水果（西瓜除外）	0.5 / 0.5
食用菌：蘑菇类（鲜）（平菇（鲜）除外） / 平菇（鲜）	7 / 1