

噻虫胺胶体金快速检测卡使用说明书

1、产品简介

噻虫胺是新烟碱类中的一种杀虫剂，具有高效、广谱、用量少、毒性低、药效持效期长、对作物无药害、使用安全、与常规农药无交互抗性等优点，广泛用于防治水稻、果树、蔬菜、茶叶、棉花及其他作物上同翅目，主要防治蓟马、鞘翅目和某些鳞翅目等害虫，且与同类其他杀虫剂相比具有较好的内吸性和渗透性。食用少量的残留农药，人体自身会降解，不会突然引起急性中毒，但长期食用没有清洗干净带有残留农药的农产品，可能会导致身体免疫力下降，加重肝脏的负担，或者引起恶心等。

2、检测原理

噻虫胺快速检测卡应用了竞争抑制免疫层析的原理，样本中的噻虫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）上噻虫胺-BSA偶联物的结合，从而导致检测线颜色的变化。如果样本中噻虫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

本产品适用于芒果中噻虫胺残留的现场或实验室快速检测。

4、检出限

0.04mg/kg (ppm)

5、检测时间

单个样本检测时间约 15min。

6、产品组成

噻虫胺快速检测卡	(20 份/盒)	缓冲液	(1 瓶/盒, 203mL/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、1.5mL 离心管。

8、样品前处理

(1) 取 2.0g±0.1g 样品（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 后得澄清液；

(2) 吸取 50uL 上述澄清液到 1.5mL 离心管中，加入 150uL 缓冲液，充分混匀后即为待测液。

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 100uL（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，表示样品中不含噻虫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，表示样品中含噻虫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、毒死蜱等药物，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。

14、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。