



灭蝇胺（CMZ）快速检测卡使用说明书

【产品简介】

灭蝇胺是一种昆虫生长调节剂类低毒杀虫剂，有非常强的选择性，主要对双翅目昆虫有活性。灭蝇胺适用于多种瓜果蔬菜，对“蝇类”害虫具有良好的杀虫作用，其作用机理是使双翅目昆虫幼虫和蛹在形态上发生畸变，成虫羽化不全或受抑制。灭蝇胺对人、畜无毒副作用，对环境安全。国家标准《GB 2763 食品中农药最大残留限量》中允许灭蝇胺在食品中限量使用。

【检出限】 0.5 mg/kg(0.5 ppm)

【应用范围】

本试剂盒适用于新鲜蔬菜、水果样品中灭蝇胺残留的检测，为定性检测。

【检测原理】

待测药物成分与金标记的抗体特异性结合，抑制了抗体与 T 线上抗原的特异性反应，使 T 线颜色变浅或者不显色，通过 T 线和 C 线的颜色对比，达到检测目的。整个检测过程只需要 10-15 分钟，适用于现场及实验室快速检测。

【规格】 20 份次/盒

【试剂盒组成】

灭蝇胺快速检测卡	20 份	稀释液	1 瓶：100mL
说明书	1 份	一次性手套	4 个
50mL 离心管	1 支	5mL 离心管	4 支

【试验准备】

需自备均质机、0.01g 电子天平、涡旋振荡器、移液器、计时器、50mL 离心管、5mL 离心管及移液枪头等。

【样品前处理】

- 1、检测前样品需恢复至室温（20-30℃），称取**2g±0.1g**剪碎混合后的样品于50mL刻度离心管中。（备注：样品大小应剪碎成小于1cm见方碎片并混合均匀）
- 2、吸取**3mL稀释液**加入离心管中，盖紧管盖，剧烈振荡混匀（振幅为：120次/min），充分清洗样品2分钟，静置2分钟，吸取离心管中澄清液**100μL**于5mL离心管中，加入**1.3mL稀释液**，充分混匀后得样品液，检测前用5mL离心管将样品液与稀释液进行不同比例稀释，得待检液。

【不同样本检出限及稀释比例】

不同种类样品的具体稀释方法如下：

样本名称	国标限量 GB2763-2021	样品液（μL）+稀释液（μL）
蔬 菜：豇豆、菜豆、食荚豌豆、扁豆、蚕豆、豌豆 水 果：芒果、瓜果类水果(西瓜除外)	0.5mg/kg	无需稀释
蔬 菜：青花菜、黄瓜、茎用莴苣	1mg/kg	100+ 100
蔬 菜：西葫芦、苦瓜	2mg/kg	100+ 300
蔬 菜：葱、朝鲜蓟、甜椒	3mg/kg	100+500
蔬 菜：叶用莴苣、结球莴苣、芹菜	4mg/kg	100+ 700
蔬 菜：姜	7mg/kg	100+ 1300
蔬 菜：叶芥菜、丝瓜	10mg/kg	100+ 1900
蔬 菜：茎用莴苣叶	15mg/kg	100+ 2900
蔬 菜：油麦菜	20mg/kg	100+3900

【使用步骤】

- 1、测试前请先完整阅读使用说明书，使用前将试剂板和待检样本溶液恢复至室温（20℃-30℃）；

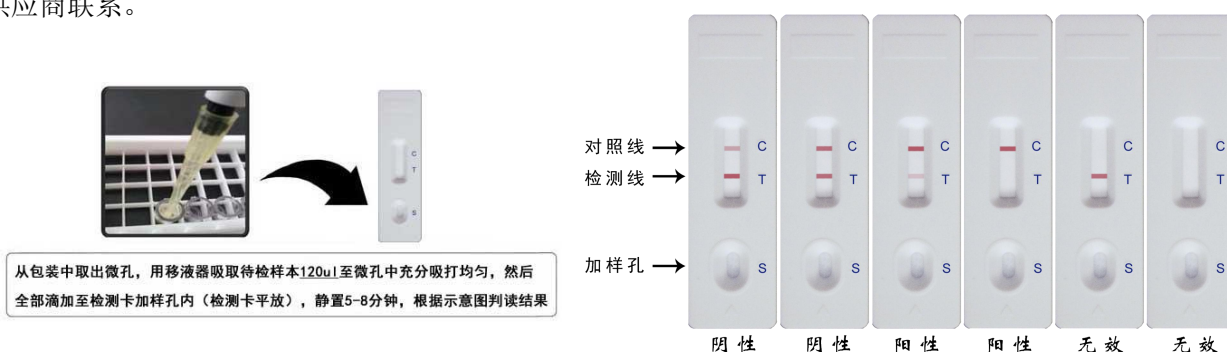
- 2、从铝箔袋中取出检测卡，水平放置于观察者正面；
- 3、用移液器吸取上述前处理步骤中待检液 100 微升于缓慢滴加到检测卡上的加样孔（S）中，并开始计时。不同的样品请使用不同的滴管及检测卡。
- 4、结果应在 5~8 分钟开始读取，其他时间结果判读无效。

【结果判断】

阴性（-）：T 线（检测线，靠近加样孔一端）显色比 C 线（对照线）深或一样深，表明样品中灭蝇胺残留浓度低于检出限或无灭蝇胺残留。

阳性（+）：T 线显色比 C 线浅，表明样品中灭蝇胺残留浓度高于检出限；T 线比 C 线越浅，表明样品中灭蝇胺残留浓度越高。

无效：质控区（C）未出现紫红色条带，表明不正确的操作过程或检测卡已变质损坏。在此情况下，应再次仔细阅读说明书，并用新的检测卡重新测试。如果问题仍然存在，应立即停止使用此批号产品，并与当地供应商联系。



【注意事项】

- 1、检测卡请在保质期内一次性使用，检测时避免阳光直射和电风扇直吹。
- 2、为确保实验结果的准确性，测试前必须将检测卡和待检样本溶液恢复至室温（20℃-30℃）之间。
- 3、请勿触摸卡片中央的白色膜面，请勿重复使用配备的滴管，避免交叉污染。
- 4、自来水、蒸馏水或去离子水不能作为阴性对照。
- 5、每次检测前，剪碎样品所使用道具务必进行清洗，避免交叉污染。
- 6、要注意保证样品的新鲜，要注意避免因变质而造成的失效或污染。出现阳性结果时应按法定程序分瓶封装样品用于确证法检测。
- 7、样品处理后在 30min 内使用，时间过长则需重新处理样品再检测。
- 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。
- 9、若肉眼无法判读，可借助辅助仪器设备进行判读。一般认为判读结果 $T/C \geq 1$ 时为阴性， $T/C < 1$ 时为阳性，数值越小代表药物浓度越高。（以本公司 ZHSP1903 仪器或同类仪器产品进行判读时）。

【特异性】

使用本产品检测含有 1mg/kg 的克百威/多菌灵/百菌清/甲萘威/三唑磷等残留样品，结果均呈现阴性。

【安全性说明】

- 1、本产品不含有致癌、剧毒、易燃易爆或强腐蚀性试剂。
- 2、实验过程中需穿戴必需的实验服、口罩、手套等进行操作。
- 3、实验结束后，使用完的玻璃试剂瓶和塑料试剂瓶，用自来水内外冲洗干净，玻璃瓶和塑料瓶分开放置到指定专用回收袋中，垃圾回收袋装满后，通知外部环保车，根据垃圾分类进行废品回收处理。

【贮存条件及有效期】 2℃~30℃常温避光保存，切勿冷冻，生产日期详见外包装箱，有效期 18 个月。

【生产企业】 广州智汇生物科技有限公司

【地址】 广东省广州市黄埔区科丰路 31 号 G2 栋 319

【邮编】 510670

【电话】 020-82526106