



三唑磷（TZP）快速检测卡使用说明书

【产品简介】

三唑磷为广谱有机磷杀虫剂、杀螨剂、杀线虫剂，具有胃毒和触杀作用，主要用于防治果树、棉花、粮食类作物上的鳞翅目害虫、害螨、蝇类幼虫及地下害虫等。三唑磷虽为中等毒有机磷杀虫剂，但根据大份额膳食数据短期膳食风险评估结果，三唑磷在结球甘蓝上使用对儿童、普通群体的风险不可接受。2013年12月9日，农业部发布第2032号公告，决定自2014年12月31日起，撤销三唑磷在蔬菜上的登记，自2016年12月31日起，禁止三唑磷在蔬菜上使用。

【检出限】 0.05 mg/kg(0.05 ppm)

【应用范围】

本试剂盒适用于新鲜蔬菜、水果样品中三唑磷残留的检测，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】

三唑磷快速检测卡	20 份	专用稀释液	1 瓶：100mL
说明书	1 份	一次性手套	4 个
50mL 离心管	1 支	1.5mL 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、1.5mL 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 分钟得澄清的样品液，检测前用 1.5mL 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：鳞茎类蔬菜、芸薹属类蔬菜、叶菜类蔬菜、茄果类蔬菜、瓜类蔬菜、豆类蔬菜、茎类蔬菜、根茎类和薯芋类蔬菜、水生类蔬菜、芽菜类蔬菜、其他类蔬菜	0.05mg/kg	无需稀释
水果：柑、橘、橙、苹果、荔枝	0.2mg/kg	50+150

【使用步骤】

- 1、测试前先完整阅读说明书，使用前将检测卡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/金标微孔/滴管（共三样耗材），在检测卡上标记待检样品编号。
- 3、用移液器吸取上述按不同比例稀释后的待检液 120 μL 于金标微孔中，用配套滴管轻柔吹打 30 秒，完全溶解金标微孔底部红色物质，水平静置，等待反应 2 分钟，吸取金标微孔内红色溶液，轻柔吹打 10 秒后，

全部滴加到检测卡加样孔（S）中，加样后开始计时。

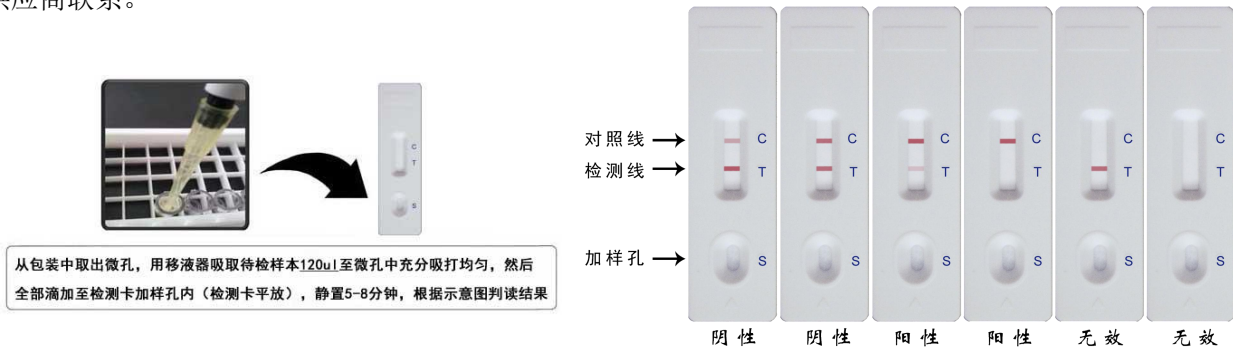
4、反应 5-8min，对结果进行判读，其它时间结果判读无效。

【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，表明样品中三唑磷残留浓度低于检出限或无三唑磷残留。

阳性（+）：T 线显色比 C 线浅，表明样品中三唑磷残留浓度高于检出限；T 线比 C 线越浅，表明样品中三唑磷残留浓度越高。

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、样品处理后可在 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 的毒死蜱、百菌清、多菌灵等残留样品，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盒，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