

# 戊菌唑快速检测卡（胶体金法）使用说明书

## 一、概要

戊菌唑是一种兼具保护、治疗和铲除作用的内吸性三唑类杀菌剂，是甾醇脱甲基化抑制剂，可由作物根、茎、叶等组织吸收，并向上传导，经室内活性测定和田间药效试验结果表明，对葡萄白腐病有较好的防治效果。

## 二、检测原理

本产品采用竞争抑制免疫层析原理，样本中的戊菌唑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）上的抗原结合，从而导致检测线出现颜色深浅变化。无论样本中是否含有戊菌唑，质控线（C 线）都会显色，以示检测有效。

## 三、预期用途

新鲜蔬菜、水果类样品初筛，确保戊菌唑含量不高于国家标准。

## 四、交叉反应及产品性能

添加 10ppm 三唑酮、三唑醇、三唑磷、克百威为阴性；

## 五、样品最低检测限

0.05mg/kg(ppm)

## 六、主要组成成份

组份名称	20 份/盒	组份名称	20 份/盒
戊菌唑检测卡	20 份	农残通用提取液	2 瓶
使用说明书	1 份	1 一次性滴管	20 支

## 七、储存条件及有效期

原包装：4-30℃避光干燥保存，有效期 12 个月。

开封后：检测卡开封后请立即使用，请勿冷冻。

## 八、样本要求

- 1、避免腐败变质样品；
- 2、应避免大块泥土（可以甩掉或者用其他洁净物品拨掉）。

## 九、检验方法

样品前处理

1、取 20-50g 代表性样品，切碎/剪碎（小于 1 厘米见方）。称取  $2 \pm 0.05$ g 样品于 50 毫升离心管内，加入 6mL 农残通用提取液，盖上盖子，涡旋仪震荡或手动上下震荡 1 分钟，静置 1-2 分钟，即为样本液。根据检测需求，按照下表稀释，混匀后即为待测液。

注：以下限量执行标准为 GB2763-2021、GB2763.1-2022

样品种类	GB 2763 限量 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	样本液（ $\mu$ L）+提取液( $\mu$ L)
西瓜	0.05	0.05	600+400
腌制用小黄瓜、西葫芦、朝鲜蓊	0.06	0.06	500+500
茄子	0.09	0.09	400+600
黄瓜、梨、桃、油桃、草莓、甜瓜类水果	0.1	0.1	300+700
番茄、甜椒、仁果类水果（梨除外）、葡萄	0.2	0.2	150+850
以下样本先按照 100 $\mu$ L 样本液+900 $\mu$ L 提取液，混匀后，再按下表稀释，即为待测液。			
加仑子	2	2	150+850

## 十、样品检测

- 1、待测液处理完成后请于十分钟内完成后续测试；
- 2、使用前请仔细阅读产品说明书，并将样本及产品恢复至室温；
- 3、取 100 $\mu$ L 待测液加入微孔内，上下抽吸 4-5 次混匀，在 20~40℃开始第一步反应并计时 3 分钟；
- 2、取出检测卡，平放于桌面将金标微孔内的液体全部转移到加样孔处，并计时 6 分钟。

## 十一、检验结果的解释

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

## 十二、注意事项

- 1、本产品仅供**定性筛查**用，如需确证，请参照国家相关标准方法。
- 2、遇到阳性样品建议重复验证一次。
- 3、检测前处理样本的刀具、剪刀、粘板等工具应注意清洗，避免交叉污染。
- 4、检测温度应控制在17-30度，过高或过低会影响检测结果。
- 5、检测前建议样品充分搅拌混匀（若取样少则应取代表性部位，再进行称样），这样检测结果才能更真实反应样品实际药物残留情况。
- 6、测试标液溶剂为提取液，水及有机溶剂不得做阴性对照。
- 7、加标验证时标液溶剂一般选择甲醇，最终样本加标量建议在10-50 $\mu$ L。
- 8、本产品试剂为一次性用品，使用后的废弃物应按一般化学药品处理。
- 9、市场相关产品繁杂、每个厂家品质、性能均有差异，不建议用同类产品做横向对比。
- 10、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，**但不得食用**。