

戊菌唑胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB005C01K

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。

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。

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。

样品最低检测限

0.05 mg/kg (ppm)

交叉反应性及产品性能

添加 10ppm 三唑酮、三唑醇、三唑磷、克百威为阴性。

试剂盒组成

序号	组成	规格	10 次/盒	20 次/盒
(1)	检测卡（1T/包）		10 卡	20 卡
(2)	农残提取液（100mL/瓶）		1 瓶	2 瓶
(3)	金标微孔筒		10 个/筒	20 个/筒
(4)	0.3mL 一次性吸管		10 支	20 支
(5)	2 mL 离心管		10 支	20 支
(6)	说明书		1 份	1 份

注意事项

- 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。
- 样品要求：避免腐败变质样品；避免大块泥土（可以甩掉或用其他洁净物品擦除）。
- 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。
- 检测环境温度应控制在 17~30℃，温度过高或过低会影响检测结果。
- 请按照检测步骤进行测试，操作时请勿触摸试纸条显色区，避免阳光直射和电风扇直吹。
- 待检样品溶液需澄清，否则容易导致显色不明显等异常现象，影响实验结果判定。
- 过期或铝箔袋破损的产品均不可使用，拆封后的检测卡请立即使用。
- 样本处理后请尽快使用，时间过长则需要重新处理样本再检测。
- 出现阳性结果时建议复测，本产品检测结果仅供参考，如需确证，请参照国家相关标准方法。
- 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 μL。
- 直接测试标准品时溶剂用试剂盒配套的提取液，有机溶剂加入量控制在 1%以内，自来水、蒸馏水、纯净水及有机溶剂不能作为阴性对照。

安全性说明

- 实验需匹配相应的实验设备和穿戴必需的实验装备(白服、手套、口罩等)。
- 检测试剂盒需妥善保存请，放在儿童不易接触的地方。
- 实验后要保持实验室的整洁和实验环境空气的流通性。
- 本产品为一次性产品，检测完毕后应妥善处理，实验废弃物单独收集，建议按照医疗废弃物处理。
- 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。

贮藏条件及有效期

- 原包装：于 2-30℃避光干燥保存，请勿冷冻，有效期 12 个月。
- 拆封后：检测卡拆封后立即使用，请勿冷冻。

戊菌唑胶体金快速检测卡操作步骤

需自备的工具



天平 (精度0.01g)



剪刀



镊子



离心管



移液器 (0.2mL、1mL)



涡旋仪



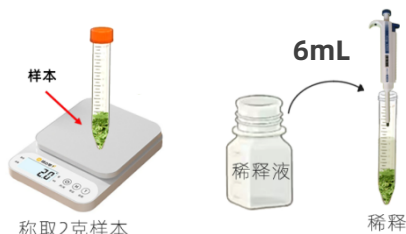
计时器

样本前处理步骤

(1) 检测前样品需恢复至室温 (17-30 °C)，取 20-50g 代表性样品，切碎/剪碎 (小于 1 厘米见方)。



(2) 称取 2 g 样品于检测管中，加入 6mL 稀释液。



(3) 涡旋仪涡动或手动上下振摇 2 分钟，静置 1 分钟，得样品液；按下表将样品液与稀释液按不同比例稀释，稀释后的溶液为待测液。

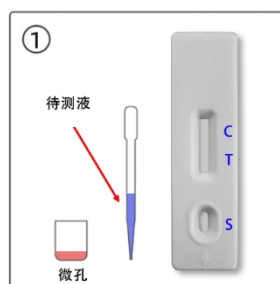


不同样品的稀释方法及限量值

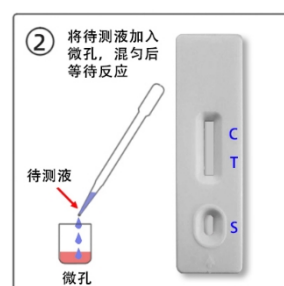
样本分类	样品名称	样品液(μL)+稀释液(μL)	GB2763 限量
蔬菜类	腌制用小黄瓜、西葫芦、朝鲜蓊	500+500	0.06 mg/kg
	茄子	400+600	0.09 mg/kg
	黄瓜	300+700	0.1 mg/kg
	番茄、甜椒	150+850	0.2 mg/kg
水果类	西瓜	600+400	0.05 mg/kg
	梨、桃、油桃、草莓、甜瓜类水果	300+700	0.1 mg/kg
	仁果类水果 (梨除外)、葡萄	150+850	0.2 mg/kg
	以下样品按照 100 μL 样本液+900 μL 提取液，混匀后即新的样品液，再按下表稀释作为待测液。		
	加仑子	150+850	2 mg/kg

样本检测步骤

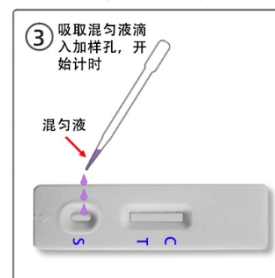
(1) 从原包装袋中取出检测卡、金标微孔和滴管，放于平整、洁净的台面上。



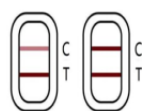
(2) 用移液器或滴管吸取 100 μL (约 4 滴) 待测液，滴加到金标微孔中，用滴管或移液器反复吸打以溶解微孔中的红色物质，等待反应 3 分钟；



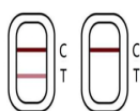
(3) 吸取微孔中全部液体垂直缓慢滴加到检测卡的加样孔 (S) 中；液体流动时开始计时，反应 6~8 分钟，根据示意图判定结果，其他时间判定无效。



结果判断



阴性



阳性



无效

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。