

戊唑醇胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB113C01K

概要

戊唑醇(Tebuconazole)是一种高效、广谱、内吸收性的三唑杀菌剂，具有保护、治疗、铲除三大功能。主要用于防治小麦、水稻、花生、蔬菜、香蕉、苹果、梨以及玉米高粱等作物上的多种真菌病害。

检测原理

本产品应用竞争抑制胶体金免疫层析的原理，用于检测蔬菜、水果中戊唑醇残留。样本溶液滴入检测卡的加样孔后，样本溶液中的戊唑醇与金标抗体相结合，从而阻止金标抗体与纤维素膜上戊唑醇偶联物结合，通过 C、T 线的颜色深浅判断检测结果。

适用范围

本产品适用于新鲜蔬菜、水果等样本中戊唑醇残留的定性检测。

注：检测样本种类参照国标 GB2763-2021。

检测限

0.05 mg/kg (ppm)

试剂盒组成			需自备的工具			
序号	规格 组成	10 次/盒	20 次/盒	序号	工具名称	
(1)	检测卡(内含滴管、干燥剂)	10份	20份	(1)	天平（精度 0.01g）	(6)
(2)	金标微孔	10孔/筒	20孔/筒	(2)	剪刀	(7)
(3)	戊唑醇稀释液	1瓶	2瓶	(3)	15mL/50mL 离心管	
(4)	5 mL离心管	10支	20支	(4)	移液器 (0.2mL/1mL)	
(5)	说明书	1份	1份	(5)	镊子	

注意事项

- (1) 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。
- (2) 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）。
- (3) 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。
- (4) 检测环境温度应控制在20~30℃，温度过高或过低会影响检测结果。
- (5) 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。
- (6) 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。
- (7) 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。
- (8) 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。
- (9) 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。
- (10) 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。
- (11) 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、纯净水或去离子水不能作为阴性对照。

安全性说明

- (1) 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)。
- (2) 检测试剂盒需妥善保存请，放在儿童不易接触的地方。
- (3) 实验后要保持实验室的整洁和实验环境空气的流通性。
- (4) 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。
- (5) 本产品所涉及的试剂安全可靠，不含致毒性，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

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

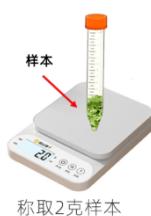
戊唑醇胶体金快速检测卡操作步骤

样本前处理步骤

(1) 检测前样品需恢复至室温(20-30℃)，取适量样本，剪切为1厘米见方的碎片。



(2) 称取2g样品于样品杯或15mL离心管中，加入5mL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。

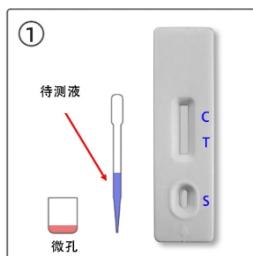


不同样品的稀释方法及限量值

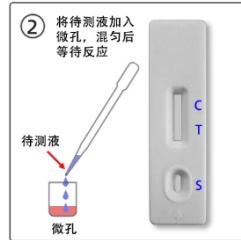
样本分类	样品名称	样品液(μL)+稀释液(μL)	国标限量 GB2763-2021
蔬菜类	花椰菜	无需稀释即为待测液	0.05 mg/kg
	大蒜、洋葱、茄子	100+100	0.1 mg/kg
	青花菜、西葫芦	50+150	0.2 mg/kg
	抱子甘蓝	50+250	0.3 mg/kg
	胡萝卜	50+350	0.4 mg/kg
	葱	20+180	0.5 mg/kg
	玉米笋、朝鲜蓟	20+220	0.6 mg/kg
	韭菜	20+260	0.7 mg/kg
	萝卜、甜椒、黄瓜、结球甘蓝	20+380	1 mg/kg
	番茄、苦瓜、辣椒	20+780	2 mg/kg
	茎可食类豆类蔬菜	20+1180	3 mg/kg
	结球莴苣	20+1980	5 mg/kg
	大白菜	20+2780	7 mg/kg
	萝卜叶	20+3980	10 mg/kg
	芹菜	20+5980	15 mg/kg
水果类	橄榄、芒果	无需稀释即为待测液	0.05 mg/kg
	西瓜、西番莲	100+100	0.1 mg/kg
	甜瓜类水果	50+100	0.15 mg/kg
	枇杷	50+150	0.2 mg/kg
	梨、山楂、榅桲	20+180	0.5 mg/kg
	李子	20+380	1 mg/kg
	桑葚	20+580	1.5 mg/kg
	柑、橘、橙、苹果、桃、油桃、杏、葡萄、番木瓜、草莓	20+780	2 mg/kg
	香蕉	20+1180	3 mg/kg
	樱桃	20+1580	4 mg/kg
	猕猴桃	20+1980	5 mg/kg

样本检测步骤

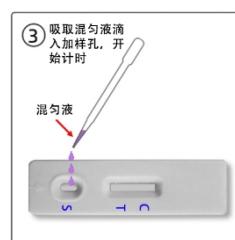
(1) 从原包装袋中取出检测卡、金标微孔和滴管，放于平整、洁净的台面上。



(2) 用移液器或滴管吸取120 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2分钟。

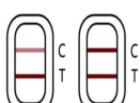


(3) 吸取微孔中全部液体垂直缓慢滴加到检测卡的加样孔(S)中；液体流动时开始计时，反应8~10分钟，根据示意图判定结果，其他时间判定无效。

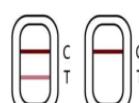


结果判断

目测：



阴性



阳性



无效

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

