

苯醚甲环唑胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号: YB001C01K

概要

苯醚甲环唑(Difenoconazole)属于三唑类杀菌剂,主要作用是抑制真菌有丝分裂过程中的围管蛋白的形成,广泛应用于果树、蔬菜等作物,有效防治黑星病、黑豆病、白腐病、斑点落叶病、赤病等。

检测原理

本产品采用竞争抑制免疫层析原理,样本中的苯醚甲环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)上抗原的结合,从而导致 T 线颜色深浅的变化;根据 T 线与质控线(C 线)的显色深浅判断结果。

适用范围

本产品适用于新鲜蔬菜、水果等样本中苯醚甲环唑残留的定性检测。

注:检测样本种类参照国标 GB2763。

检测限

0.1 mg/kg (ppm)

试剂盒组成

需自备的工具

序号	组成	规格		序号	工具名称	
		10 次/盒	20 次/盒			
(1)	检测卡(1T/包)	10 卡	20 卡	(1)	天平(精度 0.01g)	(6) 涡旋仪
(2)	稀释液(100 mL/瓶)	1 瓶	2 瓶	(2)	剪刀	(7) 计时器
(3)	1 mL 一次性吸管	10 支	20 支	(3)	镊子	
(4)	20 mL 刻度样品杯	1 支	2 支	(4)	15 mL/50 mL 离心管	
(5)	5 mL 离心管	10 支	20 支	(5)	移液器(0.2 mL/1 mL)	
(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(可以用掉或用其他洁净物品擦除)。
- 检测前建议样品充分搅拌均匀(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 20~30°C,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 μ L。
- 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

- 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,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°C 避光干燥保存,勿冷冻,有效期 12 个月。
- 拆封后:检测卡拆封后立即使用,勿冷冻。

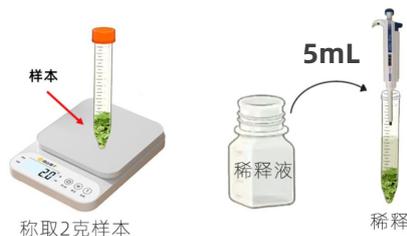
苯醚甲环唑胶体金快速检测卡操作步骤

样本前处理步骤

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



(2) 称取 2 g 样品于样品杯或 15 mL 离心管中，加入 5 mL 稀释液。



(3) 涡旋仪涡动或手动上下振摇 1 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。

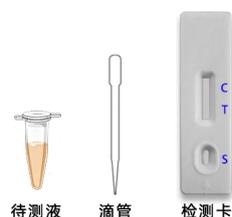


不同样品的稀释方法及限量值

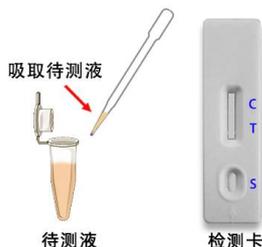
样品类别	样品名称	样品液(μL)+稀释液(μL)	国标限量 GB2763-2021
蔬菜类	冬瓜、甘薯	无需稀释即为待测液	0.1 mg/kg
	大蒜、结球甘蓝、孢子甘蓝、花椰菜、腌制用小黄瓜、胡萝卜	100+100	0.2 mg/kg
	韭葱、西葫芦、姜	100+200	0.3 mg/kg
	洋葱、青花菜、番茄、丝瓜、菜豆、根芹菜	100+400	0.5 mg/kg
	茄果类蔬菜 (番茄、辣椒除外)	100+500	0.6 mg/kg
	食荚豌豆	100+600	0.7 mg/kg
	大白菜、黄瓜、辣椒、南瓜、苦瓜	100+900	1 mg/kg
	葱、结球莴苣、叶用莴苣	50+950	2 mg/kg
	芹菜	50+1450	3 mg/kg
	菠菜、油麦菜	50+4950	10 mg/kg
水果类	石榴、西瓜	无需稀释即为待测液	0.1 mg/kg
	柑、橘、橙、李子、樱桃、芒果、番木瓜、菠萝	100+100	0.2 mg/kg
	苹果、梨、山楂、枇杷、榲桲、桃、油桃、葡萄、莲雾、荔枝、甜瓜	100+400	0.5 mg/kg
	柑橘类水果 (柑、橘、橙除外)、鳄梨	100+500	0.6 mg/kg
	瓜果类水果 (西瓜、甜瓜除外)	100+600	0.7 mg/kg
	香蕉	100+900	1 mg/kg
	橄榄、火龙果	50+950	2 mg/kg
	草莓	50+1450	3 mg/kg
	猕猴桃、杨梅	50+2450	5 mg/kg

样本检测步骤

(1) 从原包装袋中取出检测卡和滴管，放于平整、洁净的台面上。



(2) 用移液器或滴管吸取 100 μL (约 3 滴) 待测液。



(3) 垂直缓慢滴加到检测卡的加样孔中；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 (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。