

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 | 规格 组成 | 10 次/盒 | 20 次/盒 | 序号 | 工具名称 | | |
|-----|---------------|--------|--------|-----|------------------|-----|-----|
| (1) | 检测卡（1T/包） | 10 卡 | 20 卡 | (1) | 天平（精度 0.01g） | (5) | 镊子 |
| (2) | 稀释液（100 mL/瓶） | 1 瓶 | 2 瓶 | (2) | 剪刀 | (6) | 涡旋仪 |
| (3) | 5 mL 离心管 | 10 支 | 20 支 | (3) | 移液器（0.2 mL/1 mL） | (7) | 计时器 |
| (4) | 说明书 | 1 份 | 1 份 | (4) | 15 mL/50 mL 离心管 | | |

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 20~30℃，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℃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。

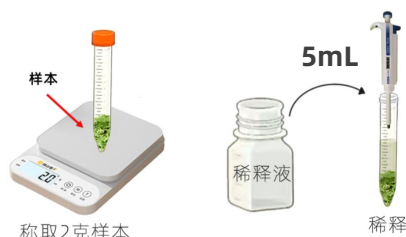
苯醚甲环唑胶体金快速检测卡操作步骤

样本前处理步骤

(1) 检测前样品需恢复至室温 (20-30℃)，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。

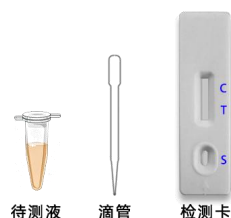


不同样品的稀释方法及限量值

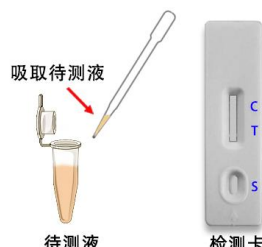
| 样品类别 | 样品名称 | 样品液(μL)+稀释液(μL) | 国标限量 GB2763-2021 |
|------|--------------------------------|-----------------|---------------------|
| 蔬菜类 | 冬瓜、甘薯 | 无需稀释即为待测液 | 0.1 mg/kg |
| | 大蒜、结球甘蓝、孢子甘蓝、花椰菜、腌制用小黄瓜、胡萝卜 | 100+100 | 0.2 mg/kg |
| | 韭葱、西葫芦、姜 | 100+200 | 0.3 mg/kg |
| | 洋葱、青花菜、番茄、丝瓜、菜豆、根芹菜 | 100+400 | 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。



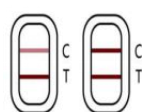
(2) 用移液器或滴管吸取 100 μL (约 3 滴) 待测液。



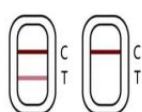
(3) 垂直缓慢滴加到检测卡的加样孔中；液体流动时开始计时，反应 8~10 分钟，根据示意图判定结果，其他时间判定无效。



结果判断



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。