

# 多菌灵胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB092C01K

## 概要

多菌灵又名棉萎灵、苯并咪唑 44 号。多菌灵是一种广谱性杀菌剂，对多种作物由真菌（如半知菌、多子囊菌）引起的病害有防治效果。可用于叶面喷雾、种子处理和土壤处理等。可以有效防治由真菌引起的多种作物病害，在我国的使用范围广泛，但其残留能引起肝病和染色体畸变，对哺乳动物有毒害。

## 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、水果中多菌灵残留。样本溶液滴入检测卡的加样孔后，样本溶液中的多菌灵与金标抗体相结合，从而阻止金标抗体与纤维素膜上多菌灵偶联物结合，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、水果等样本中多菌灵残留的定性检测。

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

序号	规格 组成	10 次/盒	20 次/盒
(1)	检测卡(内含滴管、干燥剂)	10份	20份
(2)	稀释液 (75mL/瓶)	1瓶	2瓶
(3)	1.5 mL离心管	10支	20支
(4)	说明书	1份	1份

## 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映样品实际药物残留情况。
- (4) 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。
- (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°C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。

# 多菌灵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



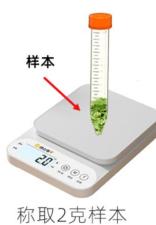
计时器

## 样本前处理步骤

(1) 检测前样品需恢复至室温（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。



称取2克样本

(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。

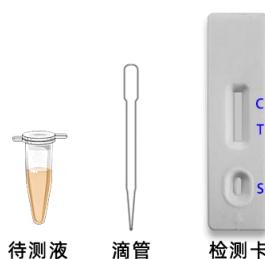


## 不同样品的稀释方法及限量值

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	腌制用小黄瓜	无需稀释	0.05 mg/kg
	食用大豆、胡萝卜、莲子（鲜）、莲藕	50+150	0.2 mg/kg
	抱子甘蓝、西葫芦、芦笋、菜豆	20+180	0.5 mg/kg
	韭菜、辣椒、黄瓜	20+780	2 mg/kg
	番茄、茄子	20+1180	3 mg/kg
	结球莴苣	20+1980	5mg/kg
水果类	柚、柠檬、李子、樱桃、枣（鲜）、黑莓、醋栗、草莓、菠萝、无花果、橄榄、菠萝、猕猴桃、荔枝、芒果	20+180	0.5 mg/kg
	浆果和其他小型水果（黑莓、醋栗、草莓、葡萄、猕猴桃除外）	20+380	1 mg/kg
	杏、桃、油桃、香蕉、西瓜	20+780	2 mg/kg
	山楂、梨、榅桲、葡萄	20+1180	3 mg/kg
	柑、橘、橙	20+1980	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)待检液。



(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。



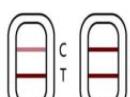
## 结果判断

### 目测：

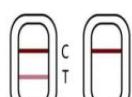
阴性（未检出）：T 线颜色比 C 线颜色深或者一样深；

阳性（检出）：T 线颜色比 C 线浅或者 T 不显色；

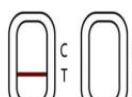
无效：C 线不显色且无论 T 线是否显色。



阴性



阳性



无效

仪器判读：详见仪器使用说明书。