

百菌清胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB097C01K

概要

百菌清(Chlorothalonil)是广谱、保护性杀菌剂。作用机理是破坏真菌细胞中的三磷酸甘油醛脱氢酶活性，使真菌细胞的新陈代谢受破坏而失去生命力，主要用于果树、蔬菜上锈病、炭疽病、白粉病、霜霉病的防治。

检测原理

本产品应用竞争抑制胶体金免疫层析的原理制成，用于检测蔬菜、水果中百菌清农药残留。样本溶液滴入检测卡的加样孔后，样本溶液中的百菌清与金标抗体相结合，从而阻止金标抗体与纤维素膜上百菌清偶联物结合，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、水果等样本中百菌清残留的定性检测。

注：检测样本种类参照国标 GB2763-2021。

检测限

0.2 mg/kg (ppm)

试剂盒组成

序号	组成	规格	10 次/盒	20 次/盒	需自备的工具		
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(1)	检测卡(内含滴管、干燥剂)	10份	20份	(1)	天平(精度0.01g)	(6)	涡旋仪
(2)	百菌清稀释液	1瓶	2瓶	(2)	剪刀	(7)	计时器
(3)	20 mL 刻度样品杯	1支	2支	(3)	镊子		
(4)	5 mL胶头滴管	1支	1支	(4)	15mL/50mL 离心管		
(5)	5 mL离心管	10支	20支	(5)	移液器(0.2mL/1mL)		
(6)	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℃，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

(1) 贮藏条件：2-30℃避光保存，勿冷冻。

(2) 有效期：12 个月。

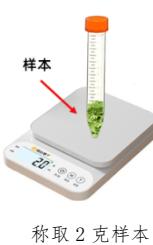
百菌清胶体金快速检测卡操作步骤

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 50mL 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。

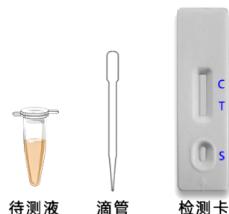


不同样品的稀释方法及限量值

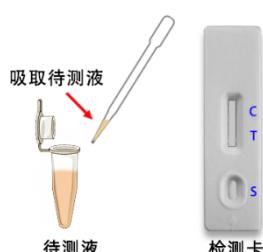
样品类别	样品名称	样品液 (μL) + 稀释液 (μL)	国标限量
	马铃薯	无需稀释	0.2 mg/kg
	根茎类蔬菜	50+50	0.3 mg/kg
	菜用大豆	50+450	2 mg/kg
	腌制用小黄瓜	50+700	3 mg/kg
蔬菜类	头状花序芸薹属类蔬菜 (花椰菜、芥蓝、菜薹除外)、普通白菜、黄瓜、辣椒、芹菜、菠菜、叶用莴苣、大白菜、番茄、茄子、西葫芦、丝瓜、冬瓜、南瓜、甜椒、节瓜、苦瓜、笋瓜、豇豆、菜豆	50+1200	5 mg/kg
	抱子甘蓝	50+1450	6 mg/kg
	樱桃番茄、食荚豌豆	50+1700	7 mg/kg
	洋葱、葱、花椰菜、蕹菜	50+2450	10 mg/kg
	芥蓝	50+3700	15 mg/kg
	菜薹	50+7450	30 mg/kg
水果	猕猴桃	50+200	0.3 mg/kg
	柑、橘、橙、苹果、梨	50+200	1 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。



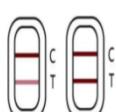
(2) 用移液器或滴管吸取 100 μL (约 3 滴) 待测液。



(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:

- (1) 阴性: T 线显色浅于或者等于 C 线显色
- (2) 阳性: T 线不显色, C 线显色
- (3) 无效卡: 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。