

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

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 (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

- 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℃，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

- 贮藏条件：2-30℃ 避光保存，勿冷冻。
- 有效期：12 个月。

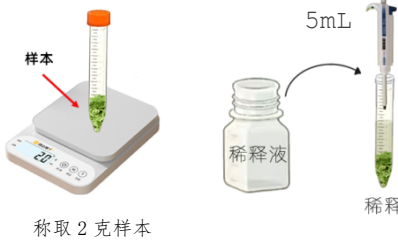
百菌清胶体金快速检测卡操作步骤

样本前处理步骤

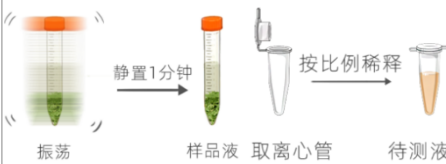
(1) 检测前样品需恢复至室温 (20-30℃)，取适量样本，剪切为 1 厘米见方的碎片。



(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。

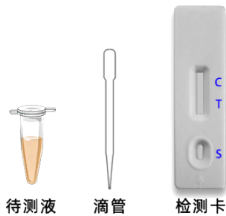


不同样品的稀释方法及限量值

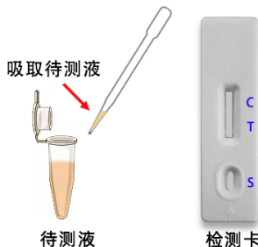
样品类别	样品名称	样品液 (μL) + 稀释液 (μL)	国标限量 GB2763-2021
蔬菜类	马铃薯	无需稀释	0.2 mg/kg
	根茎类蔬菜	50+50	0.3 mg/kg
	菜用大豆	50+450	2 mg/kg
	腌制用小黄瓜	50+700	3 mg/kg
	头状花序芸薹属类蔬菜 (花椰菜、芥蓝、菜薹除外)、普通白菜、黄瓜、辣椒、芹菜、菠菜、叶用莴苣、大白菜、番茄、茄子、西葫芦、丝瓜、冬瓜、南瓜、甜椒、节瓜、苦瓜、笋瓜、豇豆、菜豆	50+1200	5 mg/kg
	孢子甘蓝	50+1450	6 mg/kg
	樱桃番茄、食荚豌豆	50+1700	7 mg/kg
	洋葱、葱、花椰菜、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。



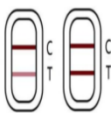
(2) 用移液器或滴管吸取 100 μL (约 3 滴) 待测液。



(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。