

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

0.5 mg/kg (ppm)

试剂盒组成

序号	规格		10 次/盒	20 次/盒
	组成			
(1)	检测卡(内含滴管、干燥剂)		10份	20份
(2)	百菌清稀释液		1瓶	2瓶
(3)	20 mL刻度样品杯		1支	2支
(4)	1 mL一次性吸管		10支	20支
(5)	1.5 mL离心管		10支	20支
(6)	说明书		1份	1份

注意事项

- 每次检样前，剪碎样本的刀具需进行清洗，避免交叉污染。
- 检测环境温度应控制在 18~30℃，温度过高或过低，将影响检测结果。
- 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。
- 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。
- 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。
- 本产品为一次性产品，请勿重复使用或混用来自不同批次的检测卡。
- 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。
- 产品评价时，若需直接检测标准品，需用试剂盒内的专用稀释液配制。
- 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)。
- 检测试剂盒需保存请放在儿童不易接触的地方，请勿食用配备的试剂。
- 实验所用全部物品，应用完毕后应妥善处理，勿让儿童接触。
- 实验后要保持实验室的整洁和实验环境空气的流通性。
- 实验废弃物单独收集，建议按照医疗废弃物处理。
- 请勿食用配备的试剂。

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

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)



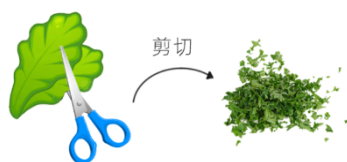
涡旋仪



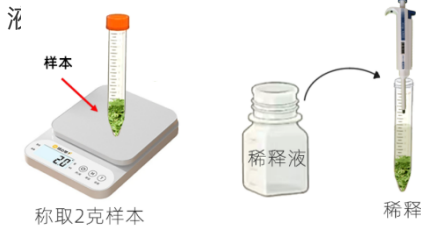
计时器

样本前处理步骤

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



(2) 称取 1 g 样品于样品杯或 15mL 离心管中，加入 1mL 稀释液



称取 1 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。

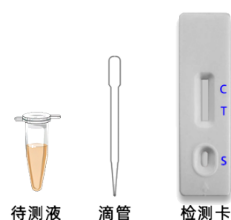


不同样品的稀释方法及限量值

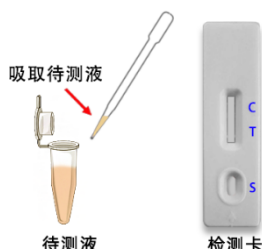
样品类别	样品名称	样品液(μL)+稀释液(μL)	国标限量 GB2763-2021
蔬菜类	苦瓜, 甜椒, 豇豆	20+180	5 mg/kg
	洋葱	10+190	10 mg/kg
水果	樱桃	无需稀释	0.5 mg/kg
	草莓	20+180	5 mg/kg

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。



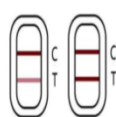
(2) 用移液器或滴管吸取 120 μL (约 4 滴) 待测液。



(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。