

倍硫磷胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB102C01K

概要

倍硫磷(Fenthion)属有机磷杀虫剂,对狗和家禽的毒性较大,对蜜蜂高毒,无慢性毒性,对人、畜低毒。对害虫具有触杀和胃毒作用,对作物具有一定渗透性,但无内吸传导作用,杀虫广谱,作用迅速。

检测原理

本产品采用竞争抑制免疫层析原理,样本中的倍硫磷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、水果等样本中倍硫磷残留的定性检测。

注:检测样本种类参照国标 GB2763。

检测限

0.05 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 卡	20 卡
(2)	金标微孔(10 孔/筒)	10 孔/筒	20 孔/筒
(3)	稀释液(55mL/瓶)	1 瓶	2 瓶
(4)	20mL 刻度样品杯	2 支	4 支
(5)	1.5mL 离心管	10 支	20 支
(6)	5 mL 胶头滴管	1 支	1 支
(7)	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。
- (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,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) 原包装:于 2-30℃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。

倍硫磷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

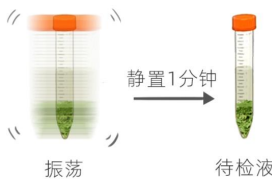
(1) 检测前样品需恢复至室温 (20-30℃)，取适量样本，剪切为 1 厘米见方的碎片。



(2) 称取 2 g 样品于 15mL 离心管或样品杯中，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。

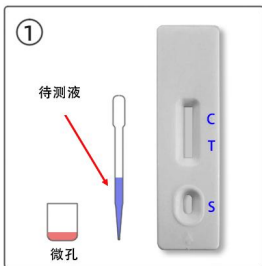


不同样品的稀释方法及限量值

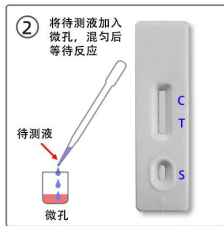
样本分类	样品名称	样品液(μL)+稀释液(μL)	国标限量 GB2763-2021
蔬菜类	普通白菜、青菜、芹菜、生菜、杭白菜、韭菜、四季豆、芸豆、大白菜、胡萝卜、黄瓜、丝瓜、节瓜、花椰菜、豇豆	无需稀释	0.05 mg/kg
	结球甘蓝	20+780	2 mg/kg
水果类	樱桃	20+780	2 mg/kg

样本检测步骤

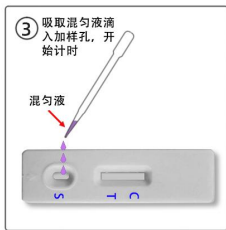
(1) 从原包装袋中取出检测卡、金标微孔和滴管，放于平整、洁净的台面上。



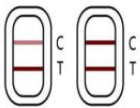
(2) 用移液器或滴管吸取 120 μL (约 4 滴) 待测液，滴加到金标微孔中，用滴管或移液器反复吸打以溶解微孔中的红色物质，等待反应 2 分钟。



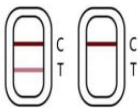
(3) 吸取微孔中全部液体垂直缓慢滴加到检测卡的加样孔 (S) 中；液体流动时开始计时，反应 5~8 分钟，根据示意图判定结果，其他时间判定无效。



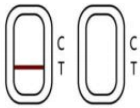
结果判断



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。