

吡虫啉胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB089C01K

概要

吡虫啉(Imidacloprid)是新烟碱类超高效杀虫剂，主要用于防治刺吸式口器害虫，如蚜虫、飞虱、粉虱，可用于水稻、小麦、玉米、果树等作物、对眼睛、皮肤、粘膜有刺激作用，经口中毒出现头昏、恶心、呕吐。

检测原理

本产品采用竞争抑制免疫层析原理，样本中的吡虫啉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、水果等样本中吡虫啉残留的定性检测。

注：检测样本种类参照国标 GB2763。

检测限

0.1 mg/kg (ppm)

试剂盒组成

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

注意事项

- (1) 每次检样前，剪碎样本的刀具需进行清洗，避免交叉污染。
- (2) 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。
- (3) 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。
- (4) 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。
- (5) 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。
- (6) 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。
- (7) 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。
- (8) 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。
- (9) 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。
- (10) 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) 检测试剂盒需保存请放在儿童不易接触的地方，请勿食用配备的试剂。
- (3) 实验所用全部物品，应用完毕后应妥善处理，勿让儿童接触。
- (4) 实验后要保持实验室的整洁和实验环境空气的流通性。
- (5) 实验废弃物单独收集，建议按照医疗废弃物处理。
- (6) 请勿食用配备的试剂。

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。

吡虫啉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



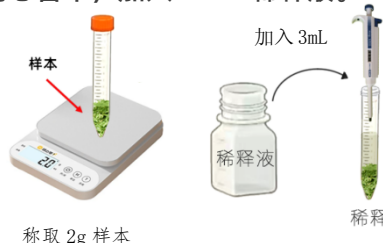
计时器

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 样品于样品杯或 15 mL 离心管中，加入 3 mL 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。

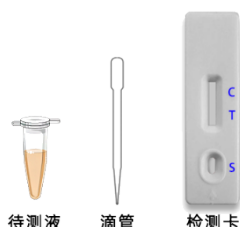


不同样品的稀释方法及限量值

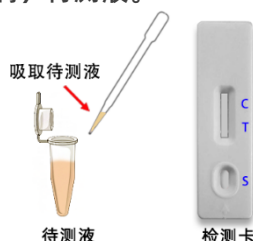
样品类别	样品名称	样品液(μL)+稀释液(μL)	国标限量 GB2763-2021
蔬菜类	莲子、莲藕	无需稀释	0.05 mg/kg
	洋葱、大蒜、苦瓜、冬瓜、南瓜、菜豆、菜用大豆、甘薯、竹笋、甜瓜	500+500	0.1 mg/kg
	甘薯叶、大白菜、胡萝卜、甜椒、芦笋	200+400	0.2 mg/kg
	青蒜、蒜薹、抱子甘蓝、菜薹、普通白菜、节瓜、丝瓜、食荚豌豆、蚕豆、豌豆、马铃薯、茭白	100+900	0.5 mg/kg
	韭菜、结球甘蓝、花椰菜、青花菜、芥蓝、叶用莴苣、油麦菜、番茄、茄子、辣椒、黄瓜、西葫芦	50+950	1 mg/kg
	豆类蔬菜(除菜豆、食荚豌豆、菜用大豆、蚕豆和豌豆外)	20+780	2 mg/kg
	羽衣甘蓝、芹菜、菠菜、萝卜叶	10+990	5 mg/kg
水果类	苹果、梨、桃、油桃、杏	100+900	0.5mg/kg
	柑、橘、橙、柚、佛手柑、金橘、葡萄	50+950	1 mg/kg
	浆果和其他小型类水果 (除越橘、葡萄、草莓外)	10+990	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。



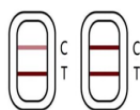
(2) 用移液器或滴管吸取 120 μL (约 4 滴) 待测液。



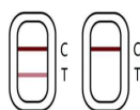
(3) 垂直缓慢滴加到检测卡的加样孔 (S) 中；液体流动时开始计时，反应 8~10 分钟，根据示意图判定结果，其他时间判定无效。



结果判断



阴性



阳性



无效

目测：

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。