

水胺硫磷胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB100C01K

概要

水胺硫磷(Isocarbophos)是一种广谱持效的硫逐式一硫代磷酰胺类杀虫、杀螨剂，在昆虫体内先被氧化成毒性大的水胺氧磷，抑制昆虫体内乙酰胆碱酯酶，主要用于防治水稻、花害虫。

检测原理

本产品采用竞争抑制免疫层析原理，样本中的水胺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、水果等样本中水胺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 组成	10 次/盒	20 次/盒
(1)	检测卡（内含金标微孔、滴管、干燥剂）	10 卡	20 卡
(2)	稀释液（50mL/瓶）	1 瓶	2 瓶
(3)	20 mL 刻度样品杯	1 支	2 支
(4)	5 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。
- （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。

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。

水胺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



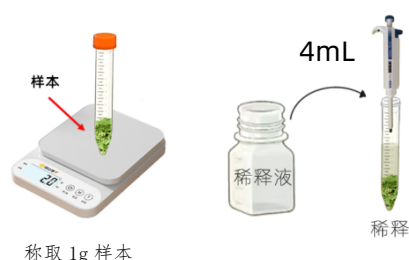
计时器

样本前处理步骤

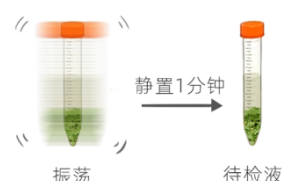
(1) 检测前样品需恢复至室温 (20-30℃)，取适量样本，剪切 为 1 厘米见方的碎片。



(2) 称取 1 g 样品于样品杯或 15 mL 离心管中，加入 4 mL 稀释液。

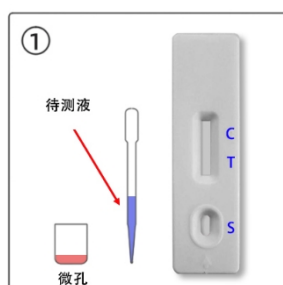


(3) 涡旋仪涡动或手动上下振摇 2 分钟，静置 1 分钟，得待测液；

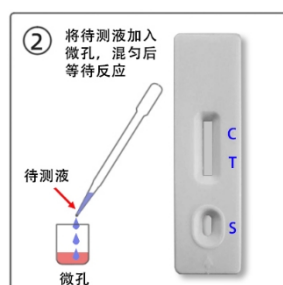


样本检测步骤

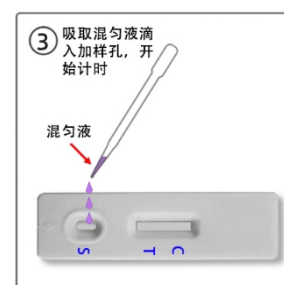
(1) 从原包装袋中取出检测卡、金标微孔和滴管，放于平整、洁净的台面上。



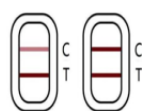
(2) 用移液器或滴管吸取 120 μ L (约 4 滴) 待测液，滴加到金标微孔中，用滴管或移液器反复吸打以溶解微孔中的红色物质，等待反应 2 分钟。



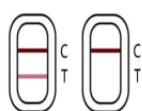
(3) 吸取微孔中全部液体垂直缓慢滴加到检测卡的加样孔 (S) 中；液体流动时开始计时，反应 8~10 分钟，根据示意图判定结果，其他时间判定无效。



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。