

联苯菊酯（茶叶）胶体金快速检测卡使用说明书

产品 号： B030 01

概要

联苯菊酯(Bifenthrin)别名天王星、虫螨灵、毕芬宁，具有高效、快速、长效等特点，以触杀作用和胃毒作用为主，无内吸作用。可用于防治棉铃虫、红铃虫、茶尺蠖、茶毛虫、苹果或山楂红蜘蛛、桃小食心虫、菜蚜、菜青虫、菜小蛾、柑橘潜叶蛾等。

检测原理

本产品采用竞争抑制免疫层析原理，茶叶中的联苯菊酯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

本产品适用于新鲜茶叶样本中联苯菊酯残留的定性检测。

注：检测样本种类参照国标 GB2763。

检测限

5 mg/kg (ppm)

交叉反应性及产品性能

添加 1ppm 的的毒死蜱、克百威、三唑磷等残留样品，结果均呈现阴性。

试剂盒组成

序号	规格 组成	10 次/盒	20 次/盒
(1)	检测卡（1T/包）	10 卡	20 卡
(2)	金标微孔	10个/筒	20个/筒
(3)	稀释液	1 瓶	2 瓶
(4)	1 mL 一次性吸管	10 支	20 支
(5)	20 mL 刻度样品杯	1 支	2 支
(6)	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。

联苯菊酯（茶叶）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

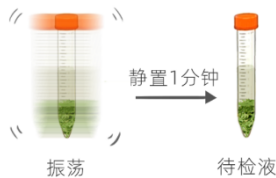
- (1) 检测前样品需恢复至室温（20-30℃），取适量样本，剪切为 1 厘米见方的碎片。



- (2) 称取 0.5 g 样品于样品杯或 15mL 离心管中，加入 5mL 稀释液。

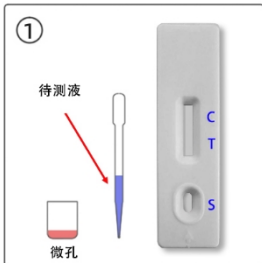


- (3) 涡旋仪涡动或手动上下振摇 2 分钟，静置 1 分钟，得待测液。

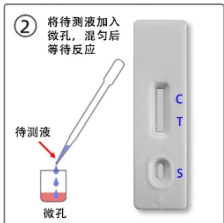


样本检测步骤

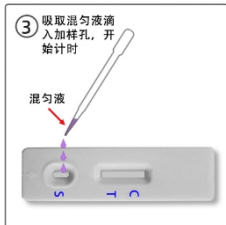
- (1) 从原包装袋中取出检测卡、金标微孔和滴管，放于平整、洁净的台面上。



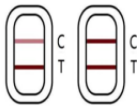
- (2) 用移液器或滴管吸取 120 μL（约 4 滴）待测液，滴加到金标微孔中，用滴管或移液器反复吸打以溶解微孔中的红色物质，等待反应 2 分钟。



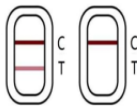
- (3) 吸取微孔中全部液体垂直缓慢滴加到检测卡的加样孔（S）中；液体流动时开始计时，反应 5~8 分钟，根据示意图判定结果，其他时间判定无效。



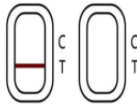
结果判断



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。