

吡唑醚菌酯胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB098C01K

概要

吡唑醚菌酯(Pyraclostrobin)是一种新型、广谱、内吸收性杀菌剂，具有保护和治疗作用，并具有良好的渗透和内吸作用，用于防治玉米大小斑、黄瓜白粉病、霜霉病和香蕉黑星病、叶斑病，具有高度选择性，对作物、人、畜及有益生物安全，对环境基本无污染。

检测原理

本产品采用竞争抑制免疫层析原理，样本中的吡唑醚菌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

本产品适用于新鲜蔬菜、水果等样本中吡唑醚菌酯残留的定性检测。

注：检测样本种类参照国标 GB2763。

检测限

0.02 mg/kg (ppm)

试剂盒组成

需自备的工具

序号	规格 组成	规格		序号	工具名称
		10 次/盒	20 次/盒		
(1)	检测卡(内含滴管、干燥剂)	10 卡	20 卡	(1)	天平(精度 0.01g)
(2)	金标微孔(10 孔/筒)	10 孔/筒	20 孔/筒	(2)	剪刀
(3)	稀释液(100mL/瓶)	1 瓶	2 瓶	(3)	镊子
(4)	20 mL 刻度样品杯	1 支	2 支	(4)	15mL/50mL 离心管
(5)	5 mL 离心管	10 支	20 支	(5)	移液器(0.2mL/1mL)
(6)	5 mL 胶头滴管	1 支	1 支	(6)	涡旋仪
(7)	说明书	1 份	1 份	(7)	计时器

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°C，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°C 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。

吡唑醚菌酯胶体金快速检测卡操作步骤

样本前处理步骤

(1) 检测前样品需恢复至室温 (20-30°C)，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 5 mL 提取液。



(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。

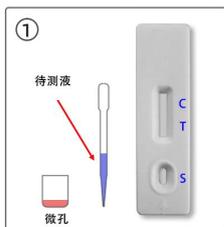


不同样品的稀释方法及限量值

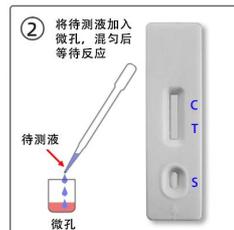
样品类别	样品名称	样品液(μL)+稀释液(μL)	国标限量 GB2763-2021
蔬菜类	豇豆等食荚豌豆、马铃薯	无需稀释直接使用	0.02 mg/kg
	甘薯、芋	100+150	0.05 mg/kg
	头状花序芸苔属类蔬菜 (花椰菜除外)	50+200	0.1 mg/kg
	芦笋	20+180	0.2 mg/kg
	孢子甘蓝、茄子、冬瓜、姜	20+280	0.3mg/kg
	结球甘蓝、茄果类蔬菜 (除番茄、茄子外)、黄瓜、萝卜、胡萝卜	20+480	0.5 mg/kg
	韭葱	20+680	0.7 mg/kg
	羽衣甘蓝、花椰菜、番茄、西葫芦、丝瓜	20+980	1 mg/kg
	洋葱	20+1480	1.5 mg/kg
	芥蓝、叶用莴苣、南瓜、朝鲜蓟、根芥菜、黄花菜 (鲜)	20+1980	2 mg/kg
	葱、苦瓜、茺菁	20+2980	3 mg/kg
	茼蒿、大白菜	20+4980	5 mg/kg
	菜薹、豆瓣菜	20+6980	7mg/kg
	水果类	芒果	100+150
荔枝		50+200	0.1 mg/kg
哈密瓜		20+180	0.2 mg/kg
油桃		20+280	0.3 mg/kg
苹果、梨、西瓜、甜瓜类水果 (哈密瓜除外)		20+480	0.5 mg/kg
李子		20+780	0.8 mg/kg
桃、枣 (鲜)、莲雾、香蕉、菠萝		20+980	1 mg/kg
柑橘类水果 (除柑、橘、橙、柠檬、柚和金橘外)、葡萄、草莓		20+1980	2 mg/kg
柑、橘、橙、柚、枇杷、杏、樱桃、黑莓、醋栗、番木瓜		20+2980	3 mg/kg
蓝莓		20+3980	4 mg/kg
金橘、猕猴桃、柿子、无花果、杨桃、龙眼		20+4980	5 mg/kg
柠檬		20+6980	7 mg/kg
杨梅		20+9980	10 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。



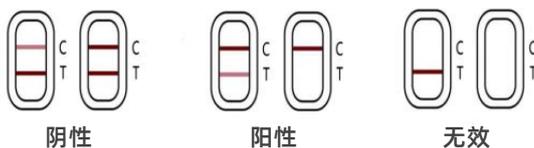
(2) 用移液器或滴管吸取 120 μL (约 4 滴) 待测液，滴加到金标微孔中，用滴管或移液器反复吸打以溶解微孔中的红色物质，等待反应 2 分钟。



(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 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



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。