

烯酰吗啉胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB011C01K

概要

烯酰吗啉 (Diethomorph)是吗啉类广谱性杀菌剂，主要用于籍霉菌、疫霉菌、腐霉真菌的防治，对水中的有机物、鱼类有剧毒。

检测原理

本产品应用竞争抑制胶体金免疫层析的原理，用于检测蔬菜、水果中烯酰吗啉残留。样本溶液滴入检测卡的加样孔后，样本溶液中的烯酰吗啉与金标抗体相结合，从而阻止金标抗体与纤维素膜上烯酰吗啉偶联物结合，通过 C、T 线的颜色深浅判断检测结果。

适用范围

本产品适用于新鲜蔬菜、水果等样本中烯酰吗啉残留的定性检测。

注：检测样本种类参照国标 GB2763-2021。

检测限

0.05 mg/kg (ppm)

试剂盒组成

需自备的工具

序号	规格 组成	10 次/盒	20 次/盒	序号	工具名称		
(1)	检测卡(内含滴管、干燥剂)	10份	20份	(1)	天平（精度 0.01g）	(5)	镊子
(2)	烯酰吗啉稀释液	1瓶	2瓶	(2)	剪刀	(6)	涡旋仪
(3)	1.5 mL离心管	10支	20支	(3)	15mL/50mL 离心管	(7)	计时器
(4)	说明书	1份	1份	(4)	移液器（0.2mL/1mL）		

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混匀（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请，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。

烯酰吗啉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 (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 5 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。



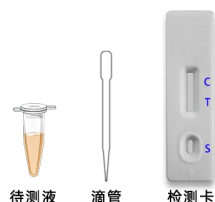
不同样品的稀释方法及限量值（以下限量执行标准为 GB2763-2021、GB2763.1-2022）

样本分类	样品名称	样品液(μL)+提取液(μL)	GB2763 限量
蔬菜类	马铃薯、豇豆	无需稀释即为待测液	0.05 mg/kg
	食荚豌豆	50+100	0.15 mg/kg
	瓜类蔬菜（黄瓜、南瓜除外）	20+180	0.5 mg/kg
	大蒜、洋葱	20+220	0.6 mg/kg
	荚不可食豆类蔬菜	20+260	0.7 mg/kg
	韭葱	20+300	0.8 mg/kg
	茄果类蔬菜（茄子、辣椒除外）、青花菜	20+380	1 mg/kg
	结球甘蓝、茄子、南瓜、朝鲜蓟、根芥菜	20+780	2 mg/kg
	辣椒、茼蒿	20+1180	3 mg/kg
	以下样品按照 20 μL 样本液+380 μL 稀释液，混匀后即新的样品液，再按下表稀释，作为待测液。		
	黄瓜	100+100	5 mg/kg
	葱	50+100	9 mg/kg
	菜薹、结球莴苣、野苣、芋头叶、根芥菜	50+150	10 mg/kg
	芹菜	50+250	15 mg/kg
	叶芥菜	50+350	20 mg/kg
水果类	草莓	无需稀释即为待测液	0.05 mg/kg
	瓜果类水果	20+180	0.5 mg/kg
	莲雾	20+1180	3 mg/kg
	以下样品按照 20 μL 样本液+380 μL 稀释液，混匀后即新的样品液，再按下表稀释，作为待测液。		
	葡萄	100+100	5 mg/kg
	龙眼、番木瓜	100+100	7 mg/kg

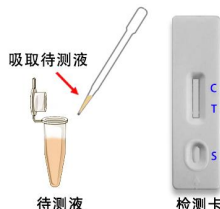
注：上表未列明所有可测样本，未列样本的适用性需与我司技术中心确认

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。



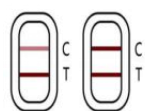
(2) 用移液器或滴管吸取 80 μL（约 3 滴）待测液。



(3) 垂直滴加到检测卡的加样孔中；液体流动时开始计时，8~10 分钟进行结果判定，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。