

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）	(6)	涡旋仪
(2)	烯酰吗啉稀释液	1瓶	2瓶	(2)	剪刀	(7)	计时器
(3)	20 mL刻度样品杯	1支	2支	(3)	镊子		
(4)	1.5 mL离心管	10支	20支	(4)	15mL/50mL 离心管		
(5)	说明书	1份	1份	(5)	移液器（0.2mL/1mL）		

注意事项

- 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。
- 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）。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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

- 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)。
- 检测试剂盒需妥善保存，放在儿童不易接触的地方。
- 实验后要保持实验室的整洁和实验环境空气的流通性。
- 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。
- 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

- 原包装：于 2-30℃避光干燥保存，勿冷冻，有效期 12 个月。
- 拆封后：检测卡拆封后立即使用，勿冷冻。

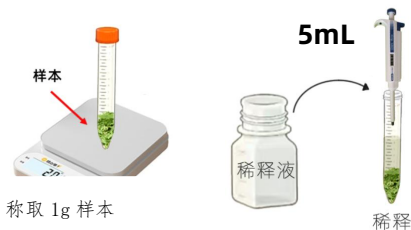
烯酰吗啉胶体金快速检测卡操作步骤

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。



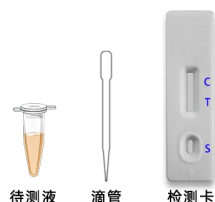
不同样品的稀释方法及限量值（以下限量执行标准为 GB2763-2021、GB2763.1-2022）

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

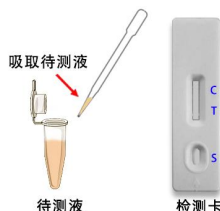
注：上表未列明所有可测样本，未列样本的适用性需与我司技术中心确认

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。



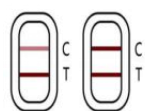
(2) 用移液器或滴管吸取 80 μL（约 3 滴）待测液。



(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。