

生姜中噻虫嗪农药胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YP084C02K

概要

噻虫嗪(Thiamethoxam)是一种高效低毒杀虫剂，属于第二代烟碱类高效低毒杀虫剂，化学式为 $C_8H_{10}ClN_5O_3S$ ，对害虫具有胃毒、触杀及内吸活性，用于叶面喷雾及土壤灌根处理，对刺吸式害虫如蚜虫、飞虱、叶蝉、粉虱等有良好的防效。

检测原理

本产品采用竞争抑制免疫层析原理，样本中的噻虫嗪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。

用途

用于新鲜蔬菜、水果等样本中噻虫嗪含量的初筛检测。

注：检测样本种类参照国标 GB2763。

样本最低检测限

0.01 mg/kg (ppm)

试剂盒组成

序号	规格		10 次/盒	20 次/盒
	组成			
(1)	检测卡（1T/包）		10 卡	20 卡
(2)	提取液（50mL/瓶）		1 瓶	2 瓶
(3)	0.3mL 一次性吸管		10 支	20 支
(4)	20mL 刻度样品杯		1 支	2 支
(5)	2 mL 离心管		10 支	20 支
(6)	说明书		1 份	1 份

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。
- 检测环境温度应控制在 17~30℃，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。

生姜中噻虫嗪农药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



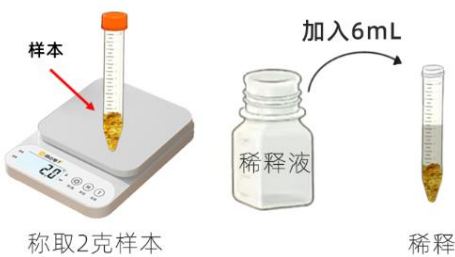
计时器

样本前处理步骤

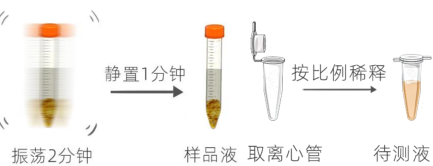
(1) 检测前样品需恢复至室温 (20-30℃)，取适量样本，剪切为 1 厘米见方的碎片。



(2) 称取 2 g 样品于样品杯或 15 mL 离心管中，加入 6 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；将样品液与稀释液按比例稀释，稀释后的溶液为待测液。

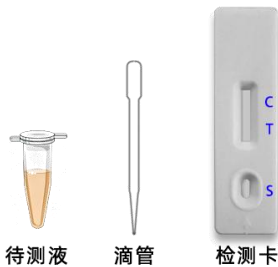


生姜的稀释方法及限量值

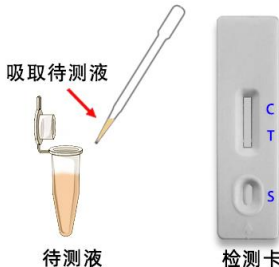
样本分类	样品名称	样品液(μL)+稀释液(μL)	国标限量 GB2763-2021
蔬菜类	生姜	30+970	0.3 mg/kg

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 120 μL (约 4 滴) 待检液。

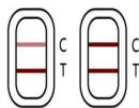


(3) 垂直缓慢滴加到检测卡的加样孔中；

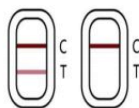
液体流动时开始计时，反应 8 ~ 10 分钟，根据示意图判定结果，其他时间判定无效。



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。