

乙酰甲胺磷胶体金快速检测卡使用说明书

1、产品简介

乙酰甲胺磷是一种有机磷类内吸杀虫剂，具有胃毒、触杀、内吸和一定熏蒸作用，作用于害虫神经系统，能使害虫神经麻痹后死亡。由于其降解代谢问题及可能引发的人畜中毒风险，我国禁止它在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类和中草药材作物上使用，但仍可用于小麦、水稻、玉米等大田作物。在食品安全方面，《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》对其在各类农产品中的残留量有明确限定。

2、检测原理

乙酰甲胺磷快速检测卡应用了竞争抑制免疫层析的原理，样本中的乙酰甲胺磷与胶体金标记的特异性单克隆抗体结合，在层析流动过程中抑制了抗体和 NC 膜检测线（T 线）上乙酰甲胺磷-BSA 偶联物的结合，从而导致检测线颜色的变化。如果样本中乙酰甲胺磷含量大于或等于检测限，T 线显色比质控线（C 线）浅或 T 线不显色，结果为阳性；反之，T 线显色比 C 线深或一样深，结果为阴性。

3、适用范围

本产品适用于**蔬菜和水果**中乙酰甲胺磷残留的现场或实验室快速检测。

4、检出限

0.05mg/kg (ppm)

5、检测时间

单个样本检测时间约 15min。

6、产品组成

乙酰甲胺磷快速检测卡	(20 份/盒)	缓冲液	(1 瓶/盒, 60mL/瓶)
说明书	(1 份/盒)	一次性滴管	(1 套/盒)

7、辅助设备设施

剪刀、电子称、移液器、计时器、样品杯。

8、样品前处理

取 2.0g ± 0.1g 样品（叶菜剪成 1cm 左右见方的碎片，水果及块茎类取横截面样品或取其表皮），放入样品杯（或 50mL 离心管）中，加入 3mL 缓冲液，手动颠倒混匀 2min（振幅 50 次/min），静置 2min，待测。

【稀释方法】

样品种类	残留限量要求	稀释方法
蔬菜、水果	0.05mg/kg	直接吸取 100μL 样品浸泡液于加样孔中

9、检测步骤

- 在进行测试前请完整阅读使用说明书，使用前将检测卡和待测样液恢复至室温（20℃~30℃）；
- 取出检测卡后请尽快使用。将检测卡水平放置于观察者正面；
- 用移液枪吸取 100μL（约 4 滴）待测液，垂直缓慢滴加于加样孔中，开始计时；
- 5~8min 根据示意图判定结果，其它时间判读无效。

10、结果判定

阴性 (-)：T 线显色比 C 线深或者一样深，表示样品中不含乙酰甲胺磷或残留浓度低于检测限。

阳性 (+)：T 线显色比 C 线浅或者 T 线不显色，表示样品中含乙酰甲胺磷且残留浓度高于或等于检测限。

无效：C 线不显色，可能是操作不当或者检测卡失效，建议仔细阅读说明书后重新测试。



11、产品特异性

使用本产品检测 100mg/kg 的多菌灵、吡虫啉、百菌清、毒死蜱等药物，结果均为阴性。

12、储存条件及有效期

4~30℃ 阴凉干燥处避光保存；保质期为 12 个月；生产日期、有效期及批号见外包装。

13、注意事项

- (1) 本产品请在保质期内一次性使用；不同批次的产品请勿混合使用。
- (2) 请勿触摸检测卡中央的白色膜面；请勿重复使用配备的滴管，避免交叉污染；切勿食用配备的试剂。
- (3) 拆封后的检测卡建议在 1 小时内使用，避免产品受潮影响检测结果；未使用完的试剂请密封储存。
- (4) 自来水、蒸馏水或去离子水不能作为阴性对照；出现阳性结果或无效结果，建议复检。
- (5) 产品加标验证时，将高浓度标准品进行中间浓度稀释，添加量控制在 10-100μL。
- (6) 每次处理样品时所使用的器具务必进行清洗，避免交叉污染。
- (7) 切记：进行取样检测操作时，请勿使用变质的样品。
- (8) 本产品供定性筛查用，如需确证，请参照国家相关标准方法。

14、安全性说明

- (1) 进行检测前，请自觉做好自我防护措施，带上口罩、手套和穿上实验服等。
- (2) 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。若试剂接触皮肤或不慎溅入眼，请及时用清水彻底清洗干净。严重者或感觉不适到医院及时治疗。
- (3) 检测废弃物应进行固液分离，由专门的危废处理公司进行回收处理。

【附表】乙酰甲胺磷—食品安全国家标准食品中农药最大残留限量 GB 2763

食品类别/名称	最大残留量 (mg/kg)
谷物：小麦 / 玉米 / 糙米	0.2 / 0.2 / 1
油料和油脂：棉籽 / 大豆	2 / 0.3
蔬菜：鳞茎类蔬菜 / 芸薹属类蔬菜 / 叶菜类蔬菜 / 茄果类蔬菜 / 瓜类蔬菜 / 豆类蔬菜 / 茎类蔬菜 / 根茎类和薯芋类蔬菜 / 水生类蔬菜 / 芽菜类蔬菜 / 其他类蔬菜	0.02
水果：柑橘类水果 / 仁果类水果 / 核果类水果 / 浆果和其他小型类水果 / 热带和亚热带类水果 / 瓜果类水果	0.02
干制水果	0.02
饮料类：茶叶	0.05