



甲氰菊酯快速检测卡使用说明书

【产品简介】

甲氰菊酯是一种拟除虫菊酯类杀虫杀螨剂，中等毒性，具有触杀、胃毒和一定的驱避作用，无内吸、熏蒸作用。属神经毒剂，作用于昆虫的神经系统，使昆虫过度兴奋、麻痹而死亡。该药对鱼、蚕、蜂高毒，避免在桑园、养蜂区施药及药液流入河塘。

【检出限】 0.5 mg/kg(0.5ppm)

【应用范围】

本试剂盒适用于苹果、西瓜等水果或黄瓜、萝卜、大白菜等蔬菜中甲氰菊酯残留的快速定性检测。

【检测原理】

待测药物成分与金标记的抗体特异性结合，抑制了抗体与 T 线上抗原的特异性反应，使 T 线颜色变浅或者不显色，通过 T 线和 C 线的颜色对比，达到检测目的。整个检测过程只需要 10 分钟，适用于现场及实验室快速检测。

【规格】 20 份次/盒

【试剂盒组成】

稀释液	1 瓶	甲氰菊酯检测卡	20 张
50 毫升离心管	1 支	说明书	1 份

【试验准备】

需自备剪刀、电子天平，也可根据配置使用我方提供的配套检测器材。

【样品前处理】

1、检测前样品需恢复至室温（20-30℃），称取 **2g** 剪碎后的样品于 50ml 刻度离心管中。（备注：样品大小应剪碎成小于 1cm 见方碎片）

2、量取并加入 **3ml** 稀释液，手动颠倒混匀（振幅 50 次/min），充分清洗样品 2 分钟，静置 1 分钟，得**样品液**，检测前用 1.5mL 离心管将**样品液**与**稀释液**进行不同比例稀释。得**待检液（样品液+稀释液）**。

【不同样本检出限及稀释比例】

下面为各个不同种类待检样品在检测前，需要用户进行稀释操作，稀释列表如下：

样品种类	GB 2763—2021 限量标准	稀释比例（样品液：稀释液）
蔬菜： 结球甘蓝、叶用莴苣、萝卜	0.5mg/kg	1:0
蔬菜： 韭菜、花椰菜、菠菜、普通白菜、芹菜、大白菜、番茄、辣椒、甜椒、茎用莴苣、 水果： 李子	1.0mg/kg	1:1
水果： 草莓	2.0mg/kg	1:3
蔬菜： 芥蓝、菜薹	3.0mg/kg	1:5
蔬菜： 青花菜 水果： 柑、橘、橙、柠檬、柚、佛手柑、金桔、苹果、梨、山楂、枇杷、榲桲、核果类水果（李子除外）、浆果和其他小型水果（草莓除外）、热带和亚热带水果、瓜果类水果	5.0mg/kg	1:9
蔬菜： 茼蒿、茎用莴苣叶	7.0mg/kg	1:13

【检测步骤】

- 1、测试前先完整阅读说明书，使用前将试剂板和待检样本溶液恢复至室温（20℃-30℃）。
- 2、从铝箔袋中取出**检测卡/红色金标微孔/滴管**（共三样耗材），水平放置于观察者正面；
- 3、用铝箔袋中配套滴管吸取上述**稀释方法**列表中稀释后**待检液**于**金标微孔**中，用配套滴管轻柔吹打 30 秒，完全溶解金标微孔底部**红色**物质，水平静置，**等待反应 2 分钟**，吸取金标微孔内红色溶液 **120ul（4 滴）**，全部滴加到检测卡加样孔（S）中，加样后开始计时。

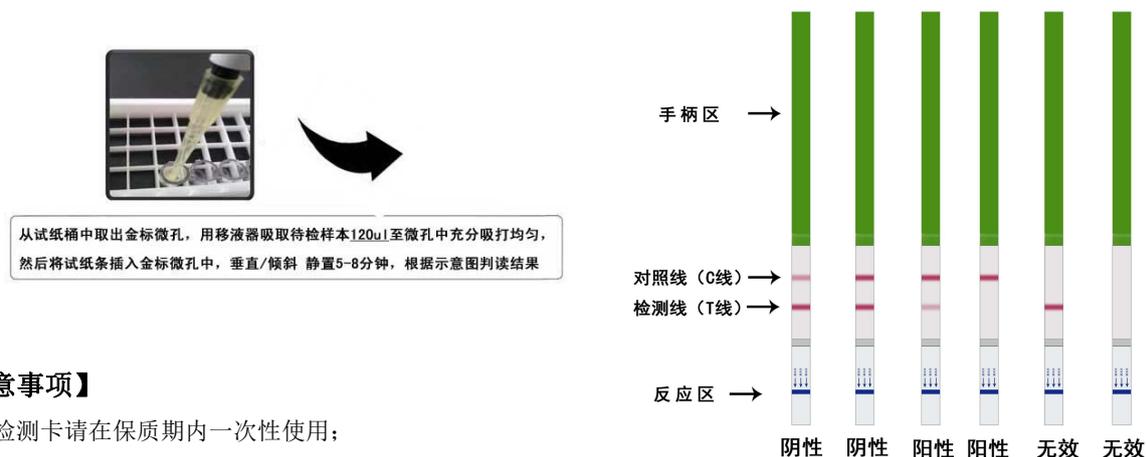
4、**垂直/倾斜** 静置 5-8 分钟后判读结果，30 分钟后结果判读无效。

【结果判断】

阴性（-）：T 线（检测线，靠近加样孔一端）显色比 C 线（对照线）深或一样深，表明样品中甲氧菊酯农药残留浓度低于检测限量值或无甲氧菊酯农药残留。

阳性（+）：T 线显色比 C 线浅，表明样品中甲氧菊酯农药残留浓度高于检测限量值；T 线比 C 线越浅，表明样品中甲氧菊酯农药残留浓度越高。

无效：质控区（C）未出现紫红色条带，表明不正确的操作过程或检测卡已变质损坏。在此情况下，应再次仔细阅读说明书，并用新的检测卡重新测试。如果问题仍然存在，应立即停止使用此批号产品，并与当地供应商联系。



【注意事项】

- 1、检测卡请在保质期内一次性使用；
- 2、尽量不要触摸检测卡中央的白色膜面；
- 3、自来水、蒸馏水或去离子水不能作为阴性对照。
- 4、要注意保证样品的新鲜，避免因变质而造成的失效或污染。出现阳性结果时应建议用本卡复查一次或按法定程序分瓶封装样品用于确证法检测。
- 5、进行蔬菜样本检测时，若遇到叶绿素浓度较高的蔬菜或吸水量较强的蔬菜时，建议在样品前处理时，将配套稀释液的加样量从 3ml 提升到 5ml。

6、**安全提示**：整个实验需佩戴手套进行操作，使用完的玻璃试剂瓶和塑料试剂瓶，用自来水内外冲洗干净，玻璃瓶和塑料瓶分开放置到指定专用回收袋中。垃圾回收袋装满后，通知外部环保车，根据垃圾分类进行废品回收处理。

【特异性】 使用本产品检测含有 1mg/kg 的克百威、三唑磷、百菌清等残留样品，结果均呈现阴性。

【准确度】 假阳性率不高于 5%，假阴性率为 2%。

【安全性说明】

- (1) 实验过程中需穿戴必需的实验服/口罩/手套。
- (2) 实验结束后，使用完的玻璃试剂瓶和塑料试剂瓶，用自来水内外冲洗干净，玻璃瓶和塑料瓶分开放置到指定专用回收袋中，垃圾回收袋装满后，通知外部环保车，根据垃圾分类进行废品回收处理。
- (3) 本产品涉及的试剂安全可靠，不含有致癌、剧毒、易燃易爆或强腐蚀性试剂。

【贮存条件及有效期】 2°C~30°C 常温避光保存，切勿冷冻，生产日期详见外包装盒，有效期 18 个月。

【生产企业】 广州智汇生物科技有限公司

【地址】 广东省广州市黄埔区科丰路 31 号 G2 栋 319

【邮编】 510670

【电话】 020-82526106