



杀螟硫磷快速检测卡使用说明书

【产品简介】

螟硫磷（杀螟松）属有机磷杀虫剂。毒性中等，对人畜低毒，大鼠急性经口 LD₅₀ 为 400~800 毫克/千克，大鼠急性经皮 LD₅₀ 为 1200 毫克/千克。中毒后出现恶心、呕吐、腹泻和呼吸困难。急性中毒表现有头痛、头昏、恶心、呕吐、腹痛、腹泻、流涎等。重度中毒者出现肺水肿、昏迷等。

【检出限】 0.2mg/kg(0.2ppm)

【应用范围】

本试剂盒适用于苹果、西瓜等水果或黄瓜、萝卜、大白菜等蔬菜中杀螟硫磷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】

杀螟硫磷快速检测卡	20 份	专用稀释液	1 瓶
说明书	1 份	一次性手套	4 只
50ml 离心管	1 支	1.5ml 离心管	4 支

【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** 专用稀释液，手动颠倒混匀（振幅 50 次/min），充分清洗样品 2 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）**。

【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、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	0.2mg/kg	1:0
蔬菜：鳞茎类蔬菜/芸薹属类蔬菜（结球甘蓝除外）/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 水果：柑橘类水果/仁果类水果/核果类水果/浆果和其他小型水果/热带和亚热带水果/瓜果类水果	0.5mg/kg	1:1

4、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。

5、结果应在 5-8 分钟时读取，30 分钟后结果判读无效。

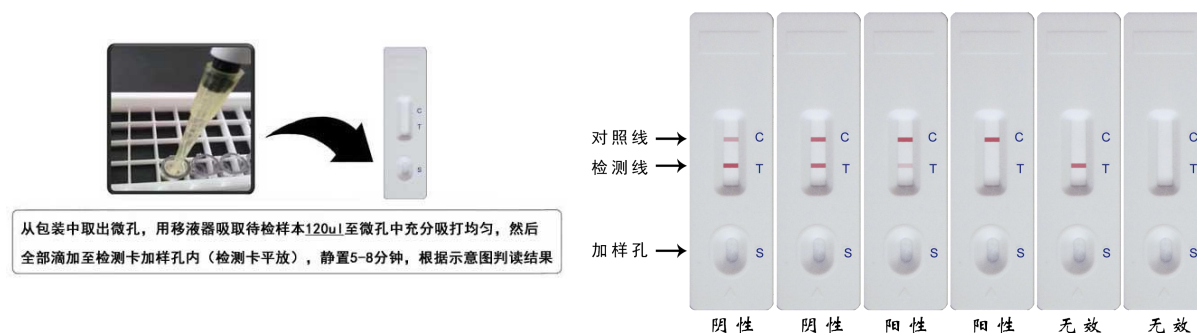
【结果判断】

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，表明样品中杀螟硫磷农药残留浓度低于检测限量值或无杀螟硫磷农药残留。

阳性（+）：T 线显色比 C 线浅，表明样品中杀螟硫磷农药残留浓度高于检测限量值；T 线比 C 线越浅，表明样品中杀螟硫磷

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，要注意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。

【精密度】

同时采用本产品与液相色谱检测法对 300 份样品包括 88 份阴性样本和 212 份阳性样本进行对比检测，检测结果表明本产品与液相色谱检测法的结果符合率为 98.0%。

【贮存条件及有效期】

2℃~30℃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