多菌灵快速检测卡使用说明书

【产品简介】

多菌灵又名棉萎灵、苯并咪唑 44 号。多菌灵是一种广谱性杀菌剂，对多种作物由真菌（如半知菌、多子囊菌）引起的病害有防治效果。可用于叶面喷雾、种子处理和土壤处理等。可以有效防治由真菌引起的多种作物病害，在我国的使用范围广泛，但其残留能引起肝病和染色体畸变，对哺乳动物有毒害。

【检测原理】

本产品采用了抗原抗体的特异性反应以及侧向层析和胶体金技术进行样本中多菌灵分子的快速定性检测。样本中多菌灵残留在流动过程中与胶体金标记的特异性单克隆抗体结合，抑制了抗体和 NC 膜检测线（T 线）上的多菌灵—BSA 偶联物的结合，从而产生检测线颜色的变化。通过检测线与质控线（C）颜色深浅比较，对检测样品中多菌灵残留的定性检测。

【适用范围】

本产品适用于新鲜蔬菜/水果样品中多菌灵残留的定性检测。

【检测限】 0.02mg/kg

【检测时间】 单个样品检测时间：12min

【规格】 20 份次/盒

【试剂盒组成】

多菌灵快速检测卡	20 份	稀释液	1 管
说明书	1 份	一次性滴管	20 支

【自备设备设施】 （1）天平：量程 0.01g （2）50ml 离心管 （3）2ml 离心管

【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，得样品液，检测前用 2mL 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：

样本名称	国标限量 GB2763-2021	样品液（μL）+稀释液（μL）
蔬菜：食荚豌豆	0.02mg/kg	无需稀释
蔬菜：腌制用小黄瓜	0.05mg/kg	100+150
蔬菜：菜用大豆/胡萝卜/莲子(鲜)/莲藕	0.2mg/kg	20+180
蔬菜：抱子甘蓝/西葫芦/菜豆/芦笋 **水果：**柠檬/柚/李子/樱桃/枣(鲜) /黑莓/醋栗/草莓/猕猴桃/橄榄/无花果/荔枝/芒果/菠萝	0.5mg/kg	20+480
水果：浆果和其他小型水果(黑莓、醋栗、葡萄、草莓、猕猴桃除外)	1mg/kg	20+980
蔬菜：韭菜/辣椒/黄瓜 **水果：**桃/油桃/杏/香蕉/西瓜	2mg/kg	5+495
蔬菜：番茄/茄子 **水果：**梨/山楂/枇杷/榅桲/葡萄	3mg/kg	5+745
蔬菜：结球莴苣 **水果：**柑/橘/橙/苹果	5mg/kg	5+1245

【操作步骤】

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/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按不同比例稀释后的待检液 100 微升(约 3 滴)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，轻柔吹打 10 秒后，全部滴加到检测卡加样孔（S）中，加样后开始计时。

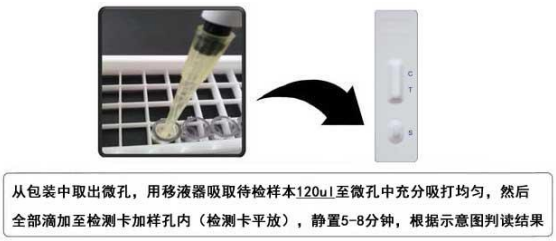
4、结果应在 5-8 分钟读取，其它时间结果判读无效。

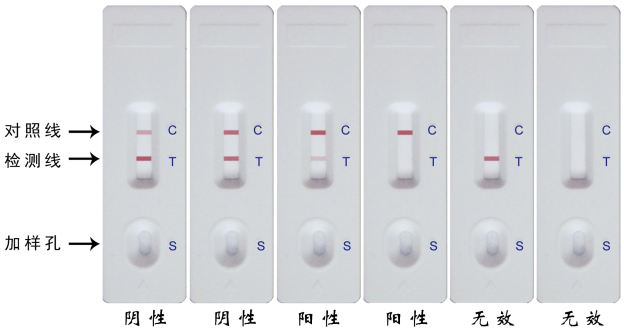
【结果判断】

阴性（一）：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，表明样品中多菌灵农药残留浓度低于检测限量值或无多菌灵农药残留。

阳性（+）：T 线显色比 C 线浅，表明样品中多菌灵农药残留浓度高于检测限量值；T 线比 C 线越浅，表明样品中多菌灵农药残留浓度越高。

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、每次检测前，剪碎样品所使用刀具务必进行清洗，避免交叉污染；

3、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。。

4、样品处理后在 30min 内使用，时间过长则需重新处理样品再检测。

5、本产品供定性筛查用，如需确证，请参照国家相关标准方法。

【特异性】

使用本产品检测含有 1mg/kg 的毒死蜱/克百威/百菌清/三唑磷等残留样品，结果均呈现阴性。

【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。

【储存条件及保质期】 2℃~30℃常温避光干燥存储，切勿冷冻，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