



## 水胺硫磷快速检测卡使用说明书

### 【产品简介】

水胺硫磷 (Isocarbophos) 是一种速效杀虫、杀螨剂。水胺硫磷纯品为无色鳞片状结晶, 能溶于乙醚、苯、丙酮和乙酸乙酯, 不溶于水, 难溶于石油醚, 工业品为茶褐色粘稠的油状液, 放置过程中不断析出结晶, 有效成份含量 85—90%, 常温下贮存稳定。

### 【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水胺硫磷分子的快速定性检测。样本中水胺硫磷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) 上的水胺硫磷—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, 对检测样品中水胺硫磷残留的定性检测。

### 【适用范围】

本产品适用于新鲜蔬菜/水果样品中水胺硫磷残留的定性检测。

【检测限】 0.05 mg/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】

水胺硫磷快速检测卡	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 5ml 稀释液, 手动颠倒混匀 (振幅 50 次/min), 充分清洗样品 2 分钟, 此管内混合液体即为待检液。

### 【检出限对应情况表】

样品/名称	国标限量 GB2763-2021
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 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	0.05mg/kg

### 【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。

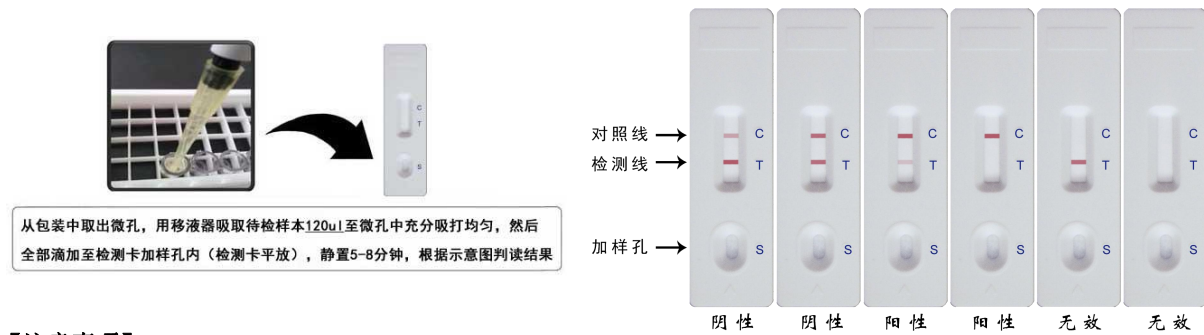
4、结果应在 5-8 分钟读取, 其它时间结果判读无效。

### 【结果判断】

阴性 (—): 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, 表明样品中水胺硫磷农药残留浓度低于检测限量值或无水胺硫磷农药残留。

阳性 (+): T 线显色比 C 线浅, 表明样品中水胺硫磷农药残留浓度高于检测限量值; T 线比 C 线越浅, 表明样品中水胺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、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/三唑磷/甲拌磷/多菌灵/百菌清等残留样品，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