

氟虫腈（Fpn）快筛试剂盒使用说明书

【产品简介】

氟虫腈是一种苯基吡唑类杀虫剂、杀虫谱广，对害虫以胃毒作用为主，兼有触杀和一定的内吸作用，对蚜虫、叶蝉、飞虱、鳞翅目幼虫、蝇类和鞘翅目等重要害虫有很高的杀虫活性。本产品用于快速检测蔬菜中的氟虫腈残留添加，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，氟虫腈检测卡检出限为 0.02mg/kg。

【检出限】0.02mg/kg（0.02ppm）

【应用范围】

果蔬中氟虫腈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】

名称	数量	名称	数量
氟虫腈快速检测卡 (内附金标微孔)	20 份	试剂 A	1 瓶
说明书	1 份	50ml 离心管 (选配)	1 支

【样品前处理】

称取 2g 待测蔬菜样品表皮于 50ml 刻度离心管中 (尽量取完整表皮放入，切勿将表皮切碎，以免影响检测结果)，依次加入 3ml 配套试剂 A，手摇混匀（禁止剧烈振荡），充分清洗样品表皮 2 分钟，然后将离心管倒置于水平实验台上，静止 2 分钟，此倒置后离心管管盖内混合液体即为待检液。

【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—2016 限量标准	稀释方法
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	0.02mg/kg	在红色金标微孔中加入 120ul（约 4 滴）上述样品前处理待检液
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	0.02mg/kg	

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)**，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。

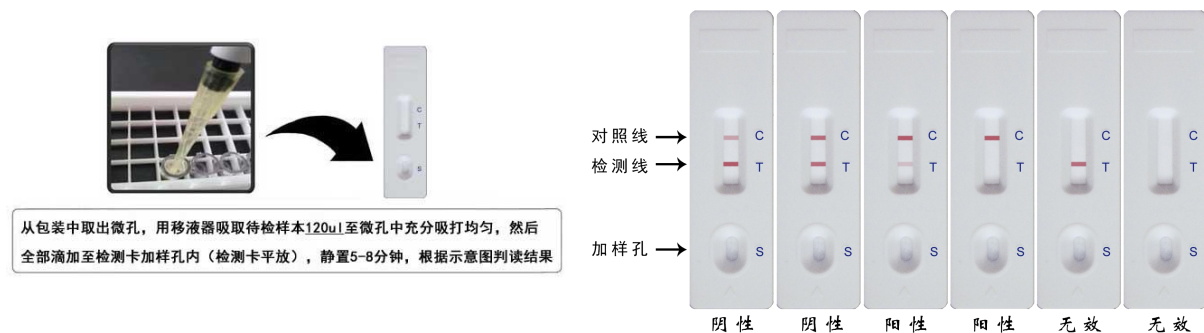
5、结果应在 5-8 分钟时读取，30 分钟后结果判读无效。

【结果判断】

阴性（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，表明样品中氟虫腈农药残留浓度低于检测限量值 0.02mg/kg 或无氟虫腈农药残留。

阳性（+）：T 线显色比 C 线浅，表明样品中氟虫腈农药残留浓度高于检测限量值 0.02mg/kg；T 线比 C 线越浅，表明样品中氟虫腈农药残留浓度越高。

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、检测时避免阳光直射和电风扇直吹；
- 3、尽量不要触摸检测卡中央的白色膜面；
- 4、自来水、蒸馏水或去离子水不能作为阴性对照。
- 5、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。
- 6、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。
- 7、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 12 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 G11 栋 402

【邮编】 510670

【电话】 020-82526106