

高灵敏度农药速测卡

品 牌: 酶联生物

规 格: 100 片/盒

包 装: 盒

有效期: 12 个月

用 途: 与原有普通农药速测卡相比，对各种有机磷和氨基甲酸酯类农药的检测灵敏度有很大的提高，特别是对于出口蔬菜必检的毒死蜱有很好的反应，非常适合于出口菜场、进出口公司和检验检疫局使用。

产品详细介绍

从上世纪八十年代供港蔬菜引发的“毒菜事件”开始，蔬菜中有毒农药残留问题逐步受到人们的广泛关注，第一代农药速测卡于一九九三年投产并在深圳市出口蔬菜中推广应用，随后又在卫生、农业、工商、技监、农贸市场、生鲜超市和集体食堂等部门和单位得到广泛应用，并已成为国标方法，取得了良好的社会效益。

随着我国加入 WTO 和人民生活水平的不断提高，对农产品中农药残留的要求也越来越高，不少农产品因质量达不到发达国家的标准而无法进入国外市场，因而迫切需要建立更为先进的检测手段，开发更高灵敏度的检验产品。

我们根据市场发展需求，利用自身的技术优势，经过近两年的艰苦研究，研制出了高灵敏度农药速测卡，与原有普通农药速测卡相比，对各种有机磷和氨基甲酸酯类农药的检测灵敏度有很大的提高，特别是对于出口蔬菜必检的毒死蜱有很好的反应，非常适合于出口菜场、进出口公司和检验检疫局使用，该产品目前已出口到韩国，欢迎广大新老客户来电咨询！

▲使用方法:

一、整体测定法

- 1、选取有代表性的蔬菜样品，擦去表面泥土，剪成 1cm 左右见方碎片，取 5g 放入带盖瓶中，加入 10mL 纯净水或缓冲溶液，震荡 50 次，静置 2min 以上。
- 2、取一片速测卡，撕去上盖膜，用白色药片沾取提取液，放置 10min 以上进行预反应，有条件时，在 37℃ 恒温装置中放置 10min。预反应后的药片表面必须保持湿润。
- 3、将速测卡对折，用手捏 3min 或用恒温装置恒温 3min，使红色药片与白色药片叠合发生反应。根据白色药品的颜色变化判读结果。
- 4、每批测定应设一个纯净水或缓冲液的空白对照卡。

二、表面测定法（粗筛法）

- 1、擦去蔬菜表面泥土，滴 2-3 滴洗脱液在蔬菜表面，用另一片蔬菜在滴液处轻轻摩擦。
- 2、取一片速测卡，撕去上盖膜，将蔬菜上的液滴滴在白色药片上。
- 3、放置 10min 以上进行预反应，有条件时，在 37℃ 恒温装置中放置 10min。预反应后的药片表面必须保持湿润。
- 4、将速测卡对折，用手捏 3min 或用恒温装置恒温 3min，使红色药片与白色药片叠合发生反应。根据白色药品的颜色变化判读结果。
- 5、每批测定应设一个洗脱液的空白对照卡。

▲结果判定:

与空白对照卡比较，白色药片不变色或略有浅蓝色均为阳性结果，不变蓝为强阳性结果，说明农药残留量较高，显浅蓝色为弱阳性结果，说明农药残留量相对较低。白色药片变为天蓝色或与空白对照卡相同，为阴性结果。对阳性结果的样品，可用其它分析方法进一步确定具体农药品种和含量。

▲附加说明：

1、葱、蒜、萝卜、韭菜、芹菜、香菜、茭白、蘑菇及番茄汁液中，含有对酶有影响的植物次生物质，容易产生假阳性。处理这类样品时，可采取整株（体）蔬菜浸提或采用表面测定法。对一些含叶绿素较高的蔬菜，也可采取整株（体）蔬菜浸提的方法，减少色素的干扰。

2、当温度条件低于 37℃，酶反应的速度随之放慢，药片加液后放置反应的时间应相对延长，延长时间的确定，应以空白对照卡用手指（体温）捏 3min 时可以变蓝，即可往下操作。注意样品放置的时间应与空白对照卡放置的时间一致才有可比性。空白对照卡不变色的原因：一是药片表面缓冲溶液加的少、预反应后的药片表面不够湿润，二是温度太低。需进行适当的保温。

3、速测卡对农药非常敏感，测定时如果附近喷洒农药或使用卫生杀虫剂，以及操作者和器具沾有微量农药，都会造成对照和测定药片不变蓝。

4、红色药片与白色药片叠合反应的时间以 3min 为准，3min 后蓝色会逐渐加深，24h 后颜色会逐渐褪去。

▲保存条件：

阴凉、干燥、避光保存，有条件者放于 4℃ 冰箱中最佳。农药速测卡开封后最好在三天内用完，如一次用不完可存放在干燥器中，一周内用完。保质期 1 年。