

## 天福牌农药速测卡

**品 牌：** 酶联生物

**规 格：** 20 次/盒

**用 途：** 快速检测蔬菜中有机磷和氨基甲酸酯这两类用量较大、毒性较高的杀虫剂的残留情况

**其 它：** 盒

**有效期：** 12 个月

### 产品详细介绍

农药速测卡是用对农药高度敏感的胆碱酯酶和显色剂做成的酶试纸，可以快速检测蔬菜中有机磷和氨基甲酸酯这两类用量较大、毒性较高的杀虫剂的残留情况。本法抗干扰性强，操作简便，不需要仪器设备和配制试剂就能单独使用，无需任何专业技术培训。产品容易贮存，携带方便，是现场检测的最佳方法。本方法已成为国家标准方法（GB/T5009.199-2003）。

### 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。