

农药检测卡

品牌： 酶联生物

规格： 300 片/条

包装： 条

用途： 农药速测卡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。

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，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。
- 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，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。
- 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（体温）手指捏 3 分钟时可以变蓝，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，1 周内用完。保质期 1 年。