



农药残留速测卡使用说明

【检测原理】依据的国家标准方法：国家标准方法 GB/T5009.199-2003《蔬菜中有机磷和氨基甲酸酯类农药残留量快速检测》

【规格】100 次。

【贮藏】常温，避光。

【包装】1. 农残检测试纸：10 袋（100 片）；2. 样品杯：1 瓶。

【参考标准】GB5009.199

【生产日期】见封口

【有效期】12 个月

【使用方法】

1、手捏法

- (1) 擦去蔬菜表面泥土，滴 2-3 滴洗脱液（或纯净水）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，将蔬菜上液滴滴在白色药片上，静置 10 分钟。
- (3) 将速测卡对折，用手捏 3 分钟，使红色药片与白色药片叠合发生反应。

2、快速检测仪器

- (1) 采样：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，待用。
- (2) 检测步骤：取一片速测卡，中间线对折，放置加热到指定温度的便携式农药残留检测仪检测槽中，提取样品液 3 滴加入白色药片，在 37℃（检测仪 40℃）恒温装置中放置 10min。预反应后的药片表面必须保持湿润。再盖上盖子显色 3 分钟，进行判断。

【结果判断】

- A、白色为阳性；
- B、显浅蓝色为弱阳性结果，说明农药残留量相对较低；
- C、白色药片变为天蓝色或与空白对照卡相同，为阴性结果；
- D、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。

【注意事项】

- (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。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。
- (3) 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 后颜色会逐渐退去。
- (4) 每批测定应做一个洗脱液的空白对照卡。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。