

农药残留检测试纸使用说明书

【方法原理】：

农药残留是指农药使用后残存于环境、生物体和食品中的微量农药原体、有毒代谢物、降解物和杂质的总称。造成蔬菜农药残留量超标的主要农药是一些国家禁止在蔬菜生产中使用的有机磷农药和氨基甲酸酯类农药，如对硫磷、甲胺磷、甲拌磷、氧化乐果、甲基对硫磷等。食用农药残留超标的蔬菜，对人体 的危害非常严重，容易引起急性中毒，甚至死亡。本方法适用于食品蔬菜水果 等农产品中农药残留的快速检测。

【操作方法】：

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，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，使红色药片与白色药片叠合发生反应。
5. 每批测定应设一个纯净水的空白对照卡。

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，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，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，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（不合格），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颜色相同，为阴性结果（合格）。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。

【保存条件与有效期】：避光、常温保存，有效期 12 个月。

表面测定法（粗筛法）



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)



(7)

【实验所需材料】：计时器、纸、