

有机磷和氨基甲酸酯类农药残留速测卡使用说明书

产品编号：YA001C01H

【产品名称】 有机磷和氨基甲酸酯类农药残留速测卡

【使用说明】

农药残留速测卡使用方法参照国家标准 GB/T 5009.199-2003, 结合本产品特点, 具体如下:

方法一：整体测定法（适合配套农残仪批量检测）

- 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；称取 5 克样品，加入 10 毫升纯净水或缓冲溶液，振摇 1 分钟，静置，吸取上清液作为待测液。
- 2、打开农残卡专用速测仪，使温度恒定为 38-40℃；

取出适当数量的检测卡，撕掉速测卡上的透明保护膜，将检测卡对折后安置在农残仪上，白色药片部分置于仪器加热片位置，滴加纯净水/样品待测液各 100 微升（3-4 滴）于白色酶片上，分别作为空白对照卡和样品待测卡，加热反应 10 分钟；

- 3、合上仪器上盖，使红色药片与白色药片重合，反应 3 分钟后打开上盖观察颜色变化并判断结果。

方法二：表面测定法（适合少量样品家庭自测）

- 1、擦去蔬菜表面泥土，滴 5-6 滴纯净水或洗脱液在蔬菜表面，用另一片蔬菜在液滴表面轻轻磨擦数次，清洗后的液体作为待测液，滴 3-4 滴于白色酶片处。另外，滴加 100 微升（3-4 滴）纯净水/洗脱液于白色酶片上，作为空白对照卡。放置 10 分钟以上，有条件是在 37℃ 恒温装置中放置 10 分钟，放置过程中药片表面必须保持湿润；
- 2、将速测卡对折，用手捏 3 分钟或 37℃ 恒温装置恒温 3 分钟，使红色药片与白色药重合，反应 3 分钟后观察白色药片颜色变化并判断结果。

【结果判断】

阴性：若样品卡白色药片呈现天蓝色或与空白对照卡相近的蓝色则为阴性；

阳性：若样品卡白色药片不变色，或其显色结果与对照卡的蓝色相比有明显差异，则为阳性，介于两者之间为弱阳性，即农药残留量相对较低。对于阳性结果的样品，可用其他分析方法进一步确定具体农药品种和含量。

【注意事项】

- 1、样品不可用水冲洗，选取有代表性的样品后，擦去表面泥土等杂物后取样。为了保证取样具有代表性，叶菜一般取来自不同植株叶片的叶尖部样本，剪成 1 厘米左右见方碎片；果菜从不同个体的表皮处取样。
- 2、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。
- 3、操作者同时应避免手或其它物体污染撕开保护盖膜后的速测卡。
- 4、正常条件下，红色药片和白色药片接触反应的时间以 3 分钟为准，3 分钟后蓝色会逐渐加深，24 小时后颜色会逐渐褪去。

【保存条件及保质期】

- 1、贮藏条件：4℃ 冷藏保存。
- 2、保质期：产品保质期 12 个月，开封后最好在 3 天内用完，如用不完可存放在干燥在干燥器中，1 周内用完。