(二合一) 有机磷和氨基甲酸酯类农药残留速测试剂盒使用说明书

产品编号: YA005C05H

【适用范围】

产品依据国标 GB/T 5009.199-2003 检测方法, 适用于检测新鲜蔬菜中的有机磷类和氨基甲酸酯类农药残留量。

【试剂配制及保存】

- 1、胆碱酯酶: 使用时直接取 100 μ L, 4 $^{\circ}$ C 冷藏保存;
- 2、底物显色剂: 使用时直接取 100 μ L, 4 $^{\circ}$ C 冷藏保存。

【样品提取】

选取具有代表性的蔬菜样品, 擦去表面泥土等杂物后取样;

叶菜一般取来自不同植株叶片的叶尖部样品, 果菜从不同个体的表皮处取样。

叶菜取 3 g 叶尖部分于样品杯中, 加入 10 毫升纯净水, 震荡 1 分钟, 静置 2 分钟, 取上清液或用滤纸过滤后待测。

茎类及水果取 3 g 表皮于样品杯中, 加入 10 毫升纯净水, 震荡 1 分钟, 静置 2 分钟, 取上清液或用滤纸过滤后待测。

容易产生干扰的蔬菜(葱、蒜、萝卜、韭菜、芹菜、香菜、茭白、蘑菇、番茄汁液、土豆、辣椒、深色果蔬等样品) 不须削皮或剪碎, 直接取整颗放入杯/碗中, 加入 10 毫升水, 反复冲洗, 取上清液待测。

【对照测试】

在一支反应管中依次加入 2.5 mL 纯净水、100 μ L 胆碱酯酶, 混匀; 放置 10 分钟后, 加入 100 μ L 底物显色剂, 混匀并立即倒入比色皿, 用农残检测仪进行**对照测试**。

【样品测试】

在另一支干净试管中依次加入 2.5 mL 待测液、100 μ L 胆碱酯酶, 混匀; 放置 10 分钟后, 加入 100 μ L 底物显色剂, 混匀并立即倒入比色皿, 用农残检测仪进行**样品测试**。

操作提示: 在加底物显色剂的环节中, 可预先将底物显色剂加入比色皿中。待反应 10 分钟后, 立即将试管中的反应液倒入已加有底物显色剂的比色皿, 并迅速放入仪器检测通道进行测试, 这样可减少同时检测多个样品时因加底物显色剂时间过长而造成的误差。

【结果判定】

依据国标 GB/T 5009.199-2003 方法, 若**抑制率 $\geq$ 50%时检测结果为阳性**, 表示蔬菜中有高剂量有机磷或氨基甲酸酯类农药存在。对于阳性结果的样品需要重复检验 2 次以上, 如有必要, 可用其他方法进一步确定具体农药品种和含量。

【注意事项】

- 1、酶活性要求: 本试剂盒中酶正常活性 $\Delta A_0 \geq 0.3$, 符合国标方法要求;
- 2、保存: 试剂盒应保存于 4~8 $^{\circ}$ C 冰箱, 保质期 12 个月。
- 3、使用: 任何试剂应遵循使用一瓶配制一瓶原则, 用前应摇匀, 用完后才使用新试剂, 防止变质。
- 4、试剂只出不入原则: 从任何试剂瓶吸出的试剂, 禁止再次倒回瓶内, 避免交叉污染。
- 5、环境温度对测试的影响: 当环境温度低于 20 $^{\circ}$ C 时, 反应 10 分钟时需要做必要保温措施, 产品从冰箱取出后需要恢复到室温才可使用。