

## 使用说明书

【产品名称】农药残留快速检测试剂

【执行标准】GB/T5009.199-2003《蔬菜中有机磷和氨基甲酸酯类农药残留量的快速检测》

【产品用途】适用于食品中有机磷和氨基甲酸酯类农药残毒的检测

【包装规格】试剂5套（每套含酶、显色剂、底物各1瓶），缓冲试剂10袋，可检测500次

【试剂保存】冷藏保存，有效期12个月，配制后应尽快使用，未使用完试剂必须0-5℃冷藏保存

【试剂配制】

缓冲液：取一包缓冲试剂用500mL蒸馏水或纯净水摇匀溶解后（常温）备用

底物：取一瓶加入10mL蒸馏水摇匀溶解，配制后放在0-5℃冷藏保存

胆碱酯酶：可直接取用

显色剂：取一瓶加入10mL缓冲液摇匀溶解，配制后放在0-5℃冷藏保存

【检测样本制备】

- 1、取有代表性果蔬除去泥土，天平称取2g，叶菜取叶片部分，瓜果取皮（越薄越好）4g
- 2、将样品剪成1cm<sup>2</sup>大小（勿剪太小）于样品杯内，加入10mL缓冲液，轻微震荡1~2分钟
- 3、使用滤纸过滤（或静置3~5分钟后取上清液），即为样本待测液（无杂质、澄清透明）。

【测试】

- 1、取适量试管，取一支加入2.5mL缓冲液做空白对照，其余依次加入2.5mL待测样本液
- 2、所有试管分别依次加入酶100μL，显色剂100μL，摇匀，37℃培养10（或15）分钟
- 3、培养后加入底物100μL
- 4、摇匀后立即倒入比色皿中，然后立即放入仪器内（空白对照需放入指定通道），按“检测”键等待检测结果，结果 $\Delta A_0$ 应 $\geq 0.3$

（注：不同仪器操作不同，请根据仪器选择相应按键操作，试剂对照 $\Delta A_0 < 0.3$ 后更换新试剂）

【结果判定】

抑制率 $< 50\%$ 时判定为合格；抑制率 $\geq 50\%$ 时农药残毒超标，超标样需复检确认，必要时可进行定量检测

【注意事项】

- 1、从任何试剂瓶吸出的试剂，都不应该再次放回试剂瓶内
- 2、移液枪头要一一对应使用，不能混用，防止交叉污染
- 3、部分辛辣、有色检测物，如（葱、姜、蒜、辣椒、西红柿等）剪碎后易出现假阳性，建议采用整体浸提法）

