

农药残留快速检测试剂说明书

执行标准 GB/T 5009.199-2003

【试剂名称】 农药残留快速检测试剂

【试剂用途】 配合农药残留检测仪器检测蔬菜、水果等食品中农药残留。

【执行标准】 GB/T 5009.199-2003 ； Q/FJC056-2010

【规格】 150 批次。

【贮藏】 试剂溶解前冷冻保存，有效期为 18 个月；（0~5℃冷藏保存为 12 个月）。

【包装】

乙酰胆碱酯酶、底物、显色剂各 3 瓶，缓冲液试剂 4 袋

【适用范围】 蔬菜、水果及其他食品。

【试剂配置】

缓冲溶液：取 1 包用 500ml 蒸馏水摇匀溶解后常温备用。

胆碱酯酶：取 1 瓶加入 10 毫升缓冲液摇匀溶解，配置后 0~5℃冷藏保存。

显色剂：取 1 瓶加入 10 毫升缓冲液摇匀溶解，配置后 0~5℃冷藏保存。

底物：取 1 瓶加入 10 毫升蒸馏水摇匀溶解，配置后 0~5℃冷藏保存。

【样本制备】

1：取有代表性的果蔬除去泥土，叶菜取叶片部分，用天平称取 2g，瓜果取皮 4g

2：将菜样剪成 1cm 见方大小置于小烧杯内，加入 10ml 缓冲液，振荡 1~2 分钟。

3：将其过滤（或倒入另一容器内静置 2~5 分钟后取上清液）即为样本提取液。

【测试】

1：提前 30 分钟打开农残检测仪预热稳定机器。

2：取适量试管，其中一支加入 2.5ml 缓冲液来做空白对照，其余分别加入 2.5ml 待测样本液，分别依次加入胆碱酯酶 100 μl, 显色剂 100 μl，摇匀，放置 10 分钟，后再加入底物 100 μl，迅速倒入比色皿中，放入仪器进行测定。

摇匀后马上倒入比色皿中再放入仪器内，做空白对照的比色皿必须放入第一通道，再按“对照”键等待检测结果。（做过对照后，接下来的检测

则按“样品”键，但重新开机或更换试剂后需要再做一次空白对照。）

【结果判读】

抑制率小于 50%时判定为国标合格；抑制率大于 50%时判定为不合格，农药残留超标。要有 2 次以上重复检测，必要时再进行定量检测。

【注意事项】

- 1：溶解、配制试剂时小心操作，注意不要使瓶盖上沾染的部分试剂粉末损失。
- 2：检测时间 3 分钟的空白对照测试值 ΔA 应 >0.3 ，检测标准应该是 37℃ 培养，所以当温度低于 20℃时应采取加温措施，以提高数据的准确性。
- 3：试剂配制时，用一瓶配制一瓶，试剂用前应摇匀。
- 4：试剂从冰箱取出后应在室温放置 5 分钟后再使用，用前摇匀。
- 5：试剂应避免交叉污染，取出后的试剂不可再打回瓶内，以免造成更大的损失。
- 6：酶配置后经常使用但 10 天内用不完的，建议分装为两瓶保存，其中一瓶可避免反复冷热交替而降低酶的活性。

【有效期】 18 个月（严格按照说明书存贮条件保存）。