



48 通道农药残留检测仪

96 通道农药残留检测仪

农残试剂使用说明书

一、 试剂组成（1250 样/盒）

缓冲液	25 袋	显色剂	3 瓶
底 物	3 瓶	酶试剂	10 支

二、 试剂配制

- 1、缓冲液：将缓冲液试剂袋中的试剂倒入烧杯，加入 500ml 蒸馏水，溶解、混匀备用，室温保存。
- 2、底物：向标有“底物”的试剂瓶中加入 5.2ml 蒸馏水，溶解、混匀备用，需放入冰箱冷藏（0~5℃），切勿冷冻结冰。
- 3、显色剂：向标有“显色剂”的试剂瓶中加入 5.2ml 缓冲液，溶解、混匀备用，需放入冰箱冷藏（0~5℃），切勿冷冻结冰。
- 4、酶试剂：无须配制，需放入冰箱冷藏（0~5℃），切勿冷冻结冰。

三、 样液制备

- 1、称取 2g 果蔬样品（叶菜剪成宽度为 1 厘米的菜样，块根菜取 1 厘米左右的表皮样品）放入三角瓶中，用可调移液器加入 10ml 缓冲液后，放入多用可调速振荡器中，提取 2 分钟；
- 2、若浸提液清澈无色或颜色较浅，可用一次性吸管转移至离心管中做待测样液；若浸提液混浊，可用一次性吸管吸取浸提液至离心管 0.5ml 刻度线，放入微型离心机中离心至上层液清澈后，取出，放在离心管架上做样液；
- 3、若浸提液色素干扰严重，将浸提液转移至另一个三角瓶中，加入 0.1~0.5g 活性碳(根据颜色深浅调整)，放入多用可调速振荡器，振荡 5 分钟(脱色时间可根据脱色情况适当延和或缩短)，取出静置 5~10 分钟，用一次性吸管吸取上层液至离心管 0.5ml 刻度线，放入微型离心机中离心至上层液清澈后，取出，放在离心管架上做样液(样液中不能残留活性碳，若有



残留,需进行二次离心处理)

4、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）浸提，避免次生物物质干扰。

5、对照液直接移取缓冲液即可。

四、 样品测定

1、用多通道移液器取用酶、显色剂及底物时，需将试剂倒入 V 型槽中取用。

2、用移液器在测试的微孔板孔条内分别加入酶 **20ul** 。

3、再用 250ul 移液器加入对照缓冲液或样品处理液 **250ul** 。 **注：缓冲液必须加入微孔板的第一列：A1-H1。**

4、将加入试剂及样品的微孔板放入仪器，按上下键选择“启动振板”菜单后按“确认”键启动振板 10 秒钟，将酶和样品混匀。振板结束后，让酶试剂与缓冲液或样品液的混合液静置反应 10 分钟。

5、用移液器往测试微孔板内分别加入显色剂 **10ul**。

6、再加入底物 **10ul** 后，立即放入仪器测量。

7、如果仪器开机后还没有进行对照测量，则需要进行一次对照测量。按“对照”键进行测量时，仪器自动将第一行作为对照液，其他行作为样品液。测量结束后仪器自动保存当前的对照值，下一次样品测量时就可以不用继续进行对照测量。**注：1、仪器的在测量中的振板时间最好要设成 10 秒钟。**

2、各通道以本通道各自对照液的 ΔA 为对照计算样品抑制率。

8、若已完成各通道的对照测试，将微孔板上所有孔作为样品测量，放入仪器后，按“样品”键启动测量，若设置测量前振板，则仪器在启动测量后先按照设置的振板时间进行振板后然后进行读板操作。测量完毕，仪器显示当前测量的抑制率结果和吸光度变化值。用户可根据需要打印被测样品抑制率。

9、结果判定：根据 GB/T5009.199-2003 要求，抑制率 $\geq 50\%$ 时为阳性，抑制率 $< 50\%$ 为阴性。阳性结果样品可用气相色谱仪进一步确认。

五、 注意事项

公司名称：深圳市后王电子科技有限公司 公司电话：0755-36912805 手机：18927423862 联系人：许世伟



深圳市后王电子有限公司

Shenzhen Houwang Electronics Technology Co., Ltd.

-
- 六、 如果使用 8 通道移液器酶试剂、显色剂、底物应先倒入 V 型槽中。
 - 七、 使用试剂必须小心，若试剂不慎接触皮肤，请立即用水清洗。
 - 八、 试剂盒原装试剂冰箱冷藏（0~5℃），有效期一年。临用前自行配制的试剂，贮藏条件参见试剂配制中要求。
 - 九、 试剂从冰箱取出，应先恢复至室温后使用。试剂需摇匀后再使用。
 - 十、 若样液色素干扰严重，需用活性炭对样液进行脱色处理。
 - 十一、 若测量样品数量较少（4 个以下）时，也可采用单通道移液器。
 - 十二、 若完成对照测量后，仪器有关机重启，则需重新测量对照。
 - 十三、 进行对照测量时，1 分钟对照吸光度变化 ΔA 应在 0.1 以上,3 分钟对照吸光度变化 ΔA 应在 0.3 以上,否则该酶试剂不能继续使用。
 - 十四、 移液器使用时,必须遵循器具专用原则:吸取酶、显色剂、底物的移液器贴上专用标签，移取试剂时一一对应使用，避免混用污染试剂。
 - 十五、 试剂使用时，必须遵循只出不进原则：从酶、显色剂、底物试剂瓶中移取出的试剂，不得返回原试剂瓶中，以免污染原试剂。
 - 十六、 若被测微孔杯中有气泡产生，应排除，以免影响测量结果。
测量结果抑制率 A%为“-----”，表示测量结果无效。请检查
- 1、是否是以下原因引起：
 - ① 试剂从冰箱取出后，未恢复至室温进行对照测试；
 - ② 对照测试时间与样品测试时间相隔太久，导致对照与样品测试温度条件相差较大；
 - ③ 被测样品色素干扰较严重；
 - ④ 反应试剂取用量是否准确。另外，其他非测试孔如空白的孔位可能也会出现“-----”。