

广州瑞森生物科技股份有限公司

噻菌灵胶体金快速检测卡使用说明书

本产品是一种不需要任何仪器设备的快速检测卡，用于检测农产品中噻菌灵的含量，本品检测阈值为 0.5mg/kg。

【检测原理】

噻菌灵快速检测卡应用了竞争抑制免疫层析的原理，样本中的噻菌灵在流动的过程中与胶体金标记的特异性单克隆抗体结合，抑制了抗体和 NC 膜检测线上噻菌灵—BSA 偶联物的结合。如果样本中噻菌灵含量大于 0.5mg/kg，检测线（T）显色比对照线（C）浅，结果为阳性；检测线（T）显色比对照线（C）深或一样深，结果为阴性。

【试剂组成】

噻菌灵快速检测卡（20 份）；一次性塑料吸管；20 倍浓缩液；产品使用说明书；每卡铝箔袋单独包装。

【溶液配制】

用蒸馏水将 20 倍浓缩液以 1: 19 的比例稀释（3ml 20 倍浓缩液+57ml 蒸馏水），即作为检测步骤中的缓冲液使用。

【检测程序】

（1）取 2g 果蔬样品（块茎类取 4g，细条状取整段 2g 卷），叶菜剪成 1cm 左右见方的碎片，块茎类取横截面样品或取其表皮，放入样品杯中，加入 3mL 缓冲液，振荡 1~2min，倒出提取液，静置 2min，待测。若提取液混浊或杂质太多可过滤后再测。

（2）测试前将未开封的检测卡和样本恢复至室温。

（3）从原包装铝箔袋中取出的检测卡，在一小时内使用。

（4）将检测卡平放，用塑料吸管垂直滴加 2-3 滴无气泡样品浸泡液（约 60-80μl）于加样孔中。

（5）反应 3-5min，根据示意图判定结果。30min 后判读无效。

【结果判定】

1、阴性（-）：检测线（T）显色比质控线（C）深或者一样深，表示样品中噻菌灵浓度低于检测限或者不含噻菌灵。

2、阳性（+）：检测线（T）线显色比 C 线浅，或者检测线（T）不显色，表示样品中噻菌灵残留浓度大于检测限。

3、无效：质控线（C）不显色；可能是操作不当或者检测卡失效。用新的检测卡重新检测。



【注意事项】

1. 检测卡不同批次所配备的试剂请勿混合使用；
2. 检测卡在室温下一次性使用。
3. 检测时避免阳光直射和风扇直吹。
4. 自来水、蒸馏水或去离子水不能作为阴性对照。
5. 出现阳性结果或无效结果，建议用本卡复查一次。

【储存及有效期】

4~30℃阴凉干燥处避光保存；有效期为 18 个月（生产日期及批号见包装盒）。

附表

噻菌灵—食品安全国家标准食品中农药最大残留限量 GB 2763-2016

食品类型/名称	最大残留限量 (mg/kg)
蔬菜： 菊苣 / 马铃薯	0.05 / 15
水果： 柑橘 / 橙 / 柠檬 / 柚 / 仁果类水果 / 葡萄 / 芒果 / 鳄梨 / 番木瓜 / 香蕉	10 / 10 / 10 / 10 / 3 / 5 / 5 / 15 / 10 / 5
食用菌： 蘑菇（鲜，香菇除外） / 香菇（鲜）	5