

孔雀石绿免疫胶体金快速检测试剂卡使用说明书（II 免氮吹法）

产品编号：YB136R01K

1 原理及用途

孔雀石绿快速检测试纸条应用竞争抑制免疫层析的原理制成，样本中的孔雀石绿在流动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(T线)上的孔雀石绿偶联物的结合，从而导致检测线颜色深浅的变化。本产品用于定性检测鱼肉、虾肉等水产组织中孔雀石绿残留。整个检测过程只需要30分钟。

2 技术指标

检出限：0.5 µg/kg (ppb)

3 需要自备的器材和试剂

均质器/剪刀、天平、镊子、离心机、15 mL 离心管、涡旋仪、移液器、计时器

4 需配制的试剂

*氧化剂：第一次使用前，需把氧化剂复溶液全部倒入氧化剂瓶中，混匀备用。

5 样本前处理

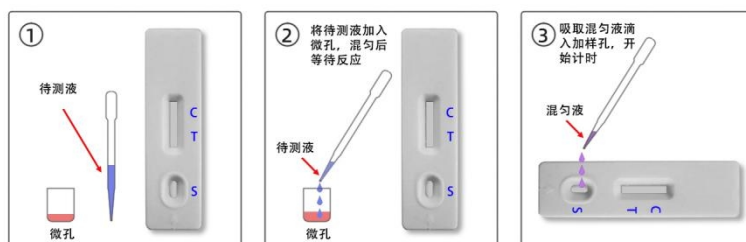
组织样品（虾要去掉头和壳后彻底清洗干净，鱼要去鳞后洗干净）应当避光冷藏保存。

- （1）取已去皮、去脂肪的组织样本于均质器中均质；
- （2）称取 $5.0 \text{ g} \pm 0.1 \text{ g}$ 克匀浆好的样本于 15 mL 离心管中；
- （3）依次加入 1 管试剂 A，7 mL 试剂 B，盖上盖子，涡旋振荡 2 分钟，4000 转/分钟离心 3 分钟；
- （4）吸取全部上层澄清溶液（约 3.5 mL）至干净的 15 mL 离心管，滴加 2 滴复溶好的氧化剂，振荡 10 秒后放置 1 分钟；
- （5）加入 150 µL 试剂 C，涡旋振荡 30 秒，4000 转/分钟离心 1 分钟。
- （6）取离心后的下层液体 100 µL 于 1.5 mL 离心管中（绝对避免取到上层液），加入 200 µL 试剂 D，剧烈振荡 30 秒后，作为待测液。

*注意：样本提取完后，请在 10 分钟内检测！

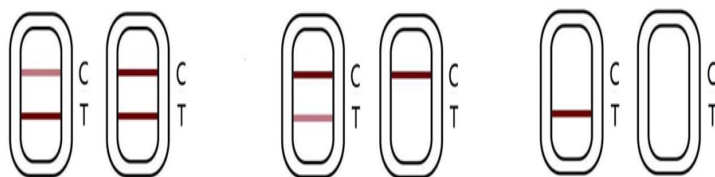
6 样品检测

- （1）从原包装中取出检测试纸条和金标微孔，打开后请尽快使用；
- （2）用移液器吸取待测液 100 µL（约 4 滴），垂直滴加到金标微孔中，用滴管或移液器反复吸打以溶解微孔中的红色物质，等待反应 2 分钟；
- （3）吸取微孔中全部液体滴加到检测卡的加样孔中；



- （4）加样后开始计时，室温下放置 6-8 分钟判断结果，其他时间判读无效。

7 结果判断



阴性

阳性

无效

阴性(-)：T 线(检测线，靠近加样孔一端)显色深于或者等于 C 线(对照线)显色，均表示样本中的待测物浓度低于检出限或无待测物残留。

阳性(+): T 线显色低于 C 线显色，或者 T 线不显色，均表示样本中的待测物浓度高于检出限; T 线

比C线越浅，表明样本中的待测物浓度越高。**T线明显示为绿色的，可判为阳性。**

无效：对照线(C)未出现紫红色条带，表明操作过程不正确或检测卡已失效。在此情况下，应再次仔细阅读说明书，并用新的检测卡重新测试。如果问题仍然存在，做立即停止使用此批号产品，并与供应商联系。

8 试剂盒组成

组成 \ 规格	10次/盒	20次/盒
检测卡(内含金标微孔、滴管、干燥剂)	10份	20份
试剂A	10管	20管
试剂B	1瓶	2瓶
试剂C	1瓶	2瓶
试剂D	1瓶	2瓶
氧化剂*（需用氧化剂复溶液复溶后使用）	1瓶	2瓶
氧化剂复溶液*	1瓶	2瓶
1.5毫升检测管	10支	20支
说明书	1份	1份

9 注意事项

（1）请按照操作步骤进行测试，操作时请勿触摸试纸条显色区，检测时避免阳光直射和电风扇直吹。

（2）本试纸条为一次性产品，请勿重复使用或混用来自不同批次的检测卡。

（3）出现阳性结果时建议用本卡复测一次，本产品检测结果仅供参考，如需确证，请参照国家相关标准方法。

（4）若需直接检测标准品，需用试剂盒内的专用稀释液配制。

（5）样本处理后请尽快使用，时间过程则需要重新处理样本再检测。

（6）自来水、蒸馏水、纯净水或去离子水不能作为阴性对照。

（7）配制好的氧化剂请于 4℃避光保存，如果长时间不使用（超过一周），请于 - 20℃冷冻保存。

10 贮藏及保存期

储藏条件：4-30℃避光保存，切勿冷冻。

保 质 期：有效期 1 年，生产日期见外包装。