

呋喃西林代谢物快速检测试剂盒（胶体金法）

使用说明书（1707版）

一、检测原理

试剂盒采用胶体金免疫层析法原理，通过特异性抗原抗体反应，检测样本中呋喃西林代谢物残留。

本试剂盒适用于鱼、虾、蟹等水产品的检测。

二、产品组成 40份/盒

名称	规格	数量
SEM 检测卡		40份
产品说明书		1份
提取液	45ml/瓶	2瓶
衍生试剂	4.5ml/瓶	1瓶
复溶液	25ml/瓶	1瓶
缓冲液	45ml/瓶	2瓶

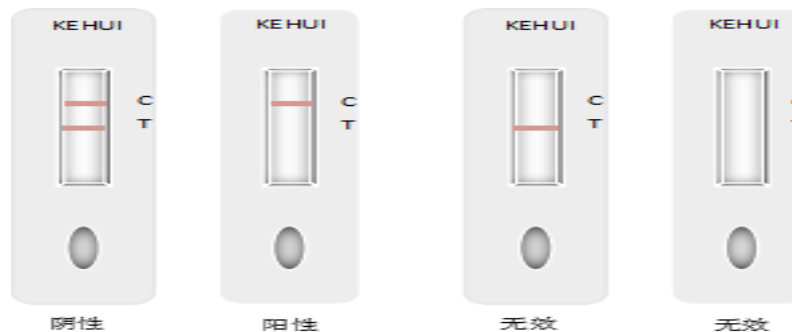
三、性能指标

检出限：0.3ppb

四、检测步骤

- 1、将样本组织尽量去皮，去脂肪组织，取 $2 \pm 0.05g$ 均质后的样本。
- 2、加入 2ml 蒸馏水或去离子水，剧烈震荡 1min，再加入 2ml 提取液，充分震荡 1min，4000r/min 离心 5min，取全部清液。
- 3、加入 100ul 衍生试剂，置 50~60℃ 水浴中孵育 10min。
- 4、加入缓冲液 2ml 和 2ml 乙酸乙酯，振荡 1min。
- 5、离心，取上层液体 1ml 氮气吹干。
- 6、加入 0.5ml 复溶液充分振荡混匀 1min。
- 7、取 80ul 复溶的液体至小离心管，加入 20ul 反应液，混合静置 5min。
- 8、最终取 80ul（2~3 滴）加入到检测卡加样孔中，10 分钟左右观察结果。

五：结果判定（消线法）



阴性结果：T 线和 C 线显色可观察到红色线条。

阳性结果：C 线显色可观察到红色线条，T 线无显色。

无效结果：C 线为质控线，C 线若无显色，说明检测结果无效

六：交叉反应率

药物名称	交叉率%	药物名称	交叉率
SEM	100	AHD	<0.03
AMAZ	<0.03	AOZ	<0.03

七、注意事项

- 1、不同批号试剂卡、试剂不可混用。
- 2、试剂卡加样后，请在 10 分钟左右记录检测结果，超过 30 分钟观察结果可能存在假阳性风险。
- 3、样本保存不当或保存时间长，可能会导致测试结果的偏差。
- 4、加样过程应避免交叉污染。
- 5、将试剂卡从密封的铝箔袋中取出后，请在尽快使用，试剂卡长期暴露于空气中会吸收空气中水分，从而发生试剂卡检测效果变差的风险。

八、保存以及有效期

保存于干燥阴凉处，有效期为 12 个月，生产日期见外包装盒。