

呋喃唑酮代谢物快速检测卡（使用说明书）

产品编号：YB143R01K

【产品简介】

呋喃唑酮代谢物快速检测卡具有方便、快速、灵敏等特点，适用于快速检测水产（鱼、虾）组织中的呋喃唑酮代谢物残留，整个检测过程只需要 40 分钟内即可完成，适用于各类企业及检测机构。本批次呋喃唑酮代谢物快速检测卡检测限 0.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 。

【提供试剂】

名称	数量	名称	数量
呋喃唑酮代谢物快速检测卡	10 份	试剂 A	1 瓶
产品说明书	1 份	试剂 B	1 瓶
一次性滴管	10 支	衍生化试剂	1 瓶
呋喃四项专用复溶液	1 瓶	高浓度 0.3M 磷酸氢二钾	1 瓶
提取剂	1 瓶	净化剂	1 瓶
15ml 离心管	2 支	5ml 离心管	4 支

【自备设备及仪器】

均质器	振荡器	水浴锅	离心机	氮吹仪
-----	-----	-----	-----	-----

【组织样本前处理】

我公司包装盒中有配套的高浓度 0.3M 磷酸氢二钾 1 瓶，使用前将 0.3M 磷酸氢二钾 3 倍稀释。方法为（1 份 0.3M 磷酸氢二钾与 2 份纯净水混合）进行稀释，最终得到 0.1M 磷酸氢二钾溶液。

1. 取一定量去除脂肪的样本，用均质器或绞肉机进行绞碎处理；
2. 称取 3g 上述均质样本于 15ml 离心管中，依次加入 3ml 去离子水，0.3mL 试剂 A 和 0.2mL 衍生化试剂，剧烈振荡混匀 1min；
3. 将上述 15ML 离心管在 90℃ 水浴条件下孵育 10 分钟；
4. 取出后依次加入 2mL 0.1M 磷酸氢二钾，0.2mL 试剂 B，剧烈振荡混匀 30 秒，再加入 4mL 提取剂，充分振荡混匀 1min，在室温下（20–25℃）4000 转/分钟，离心 3min（备注：若无离心机设备，将离心管静置 30min 以上使样本溶液分层）；
5. 移取离心后的上层溶液 2mL 于 5mL 离心管中，60℃ 下氮气/空气吹干；
6. 向吹干的离心管中加入 1mL 净化剂，先将管壁残余物完全振荡溶解，然后加入 0.6mL 专用复溶液，充分混匀 30s 后静置 1 分钟至明显分层；
7. 吸取 100 微升分层后的下层溶液，此溶液即为待检液；

【操作步骤】

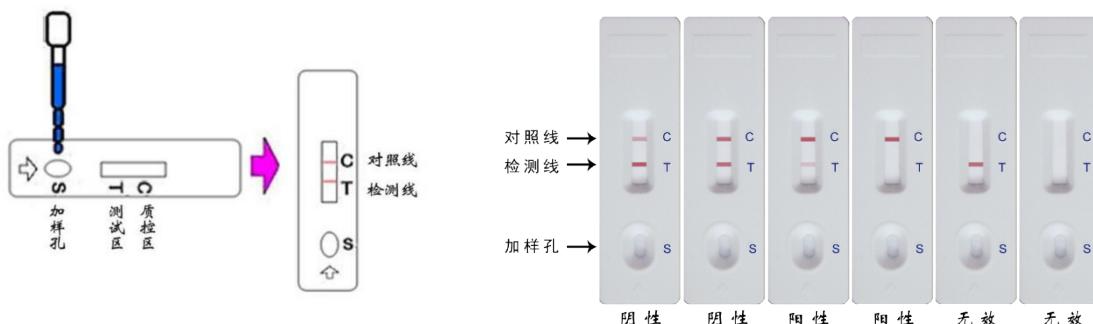
- 1、测试前先完整阅读说明书，使用前将试剂板和待检样本溶液恢复至室温（20℃–30℃）。
- 2、从包装袋中取出检测卡和一次性滴管；水平放置于观察者正面。
- 3、用滴管吸取 3 滴（约 100 μL ）上述样本前处理待检液于加样孔(S)中，加样后开始计时。
- 4、结果应在 8–10 分钟读取，其它时间结果判读无效。
- 5、读取结果时，检测卡水平放置于观察者正面，切勿将检测卡倒置。

【结果判断】

阴性(-): 两条紫红色条带出现。T线(检测线,靠近加样孔一端)显色比C线(对照线)深或一样深,表明样品中呋喃唑酮代谢物残留浓度低于0.5 μg/kg或无呋喃唑酮代谢物残留。

阳性(+): T线显色比C线浅或T线无显色,表明样品中呋喃唑酮代谢物残留浓度高于0.5 μg/kg,T线比C线越浅,表明样品中呋喃唑酮代谢物残留浓度越高。

无效: 质控区(C)未出现紫红色条带,表明不正确的操作过程或检测卡已失效。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,应立即停止使用此批号产品,并与当地供应商联系。



【注意事项】

- 1、检测卡请在保质期内一次性使用;
- 2、尽量不要触摸检测卡中央的白色膜面;
- 3、自来水、蒸馏水或去离子水不能作为阴性对照。
- 4、出现阳性结果,建议用本卡复查一次。
- 5、要注意保证样品的新鲜,要注意避免因变质而造成的失效或污染。出现阳性结果时应按法定程序分瓶封装样品用于确证法检测。
- 6、提取剂为易挥发性有机溶剂,遇温度较高时,会出现溶剂减少的情况。
- 7、**安全提示:** 整个实验需佩戴手套进行操作, 使用完的**玻璃试剂瓶**和**塑料试剂瓶**, 用自来水内外冲洗干净, 玻璃瓶和塑料瓶分开放置到指定专用回收袋中. 垃圾回收袋装满后, 通知外部环保车, 根据垃圾分类进行废品回收处理。

【交叉反应率】

品名	交叉反应率(%)
AOZ	100
AMOZ	< 0.1
AHD	< 0.1
SEM	< 0.1

【精密度】

同时使用本产品和呋喃唑酮代谢物液相串联质谱法对150份样品包括94份阴性样本和56份阳性样本进行检测,检测结果表明本产品与液相串联质谱法的结果符合率为98.0%。

【储存条件】

呋喃唑酮代谢物检测卡保存于干燥阴凉处。