



己烯雌酚快速检测卡使用说明书

【产品简介】

己烯雌酚（Diethylstilbestrol, DES）是一种人工合成的雌性激素，应用于水产养殖中能够促进蛋白质同化，提高饲料转化率，同时促进鱼虾类生长。但因其在水产动物中代谢较慢且作用顽强，极小的残留都会对人体生理功能产生影响，主要危害是扰乱人体激素平衡，并具有致癌性，现已被禁止应用于水产养殖中，规定水产品中不得检出己烯雌。

【检出限】 10 µg/kg (10 ppb)

【应用范围】

本试剂盒适用于各种鱼、虾等水产品组织样品中己烯雌酚残留的快速定性检测。

【检测原理】

待测药物成分与金标记的抗体特异性结合，抑制了抗体与 T 线上抗原的特异性反应，使 T 线颜色变浅或者不显色，通过 T 线和 C 线的颜色对比，达到检测目的。整个检测过程只需要 30 分钟左右，适用于现场及实验室快速检测。

【规格】 20 份/盒

【试剂盒组成】

| | | | |
|-----------|------|-----------|-----|
| 己烯雌酚快速检测卡 | 20 份 | 提取剂（乙酸乙酯） | 1 瓶 |
| 说明书 | 1 份 | 专用稀释液 | 1 瓶 |
| 5ml 离心管 | 4 支 | 15ml 离心管 | 2 支 |
| 正己烷 | 1 瓶 | 一次性手套 | 4 只 |

【试验准备】

需自备均质机、0.01g 电子天平、涡旋振荡器、离心机；

15ml 离心管、2-10ml 移液枪、1-5ml 移液枪、100-1000ul 移液枪、20-200ul 移液枪及各移液枪配套枪头。

【样品前处理】

1. 鱼虾蟹贝类、畜禽肉、内脏等去皮、脂肪，用均质器均质样本，取 2g 去脂肪组织样本，加入到配套的 15ml 离心管中。
2. 向离心管中准确加入纯净水和提取剂(乙酸乙酯)各 2mL，将瓶塞盖紧密封，用力振荡 3 分钟，4000rpm 离心 3 分钟。
3. 移取分层后的上清液 1mL 到配套 5ml 离心管中，用氮吹或吹风机吹干（离心管管底有部分颗粒状未吹干黄色油脂属正常现象）。
4. 向吹干的 5mL 离心管中加入 0.5mL 正己烷，加盖振荡 1min，然后加入 0.3ml 专用稀释液，充分混匀 30s，在室温下（20-25℃）4000 转/分钟离心 3min（或静置），可见明显分层，去除上层液体后，下层液体即为待检液；

【使用步骤】

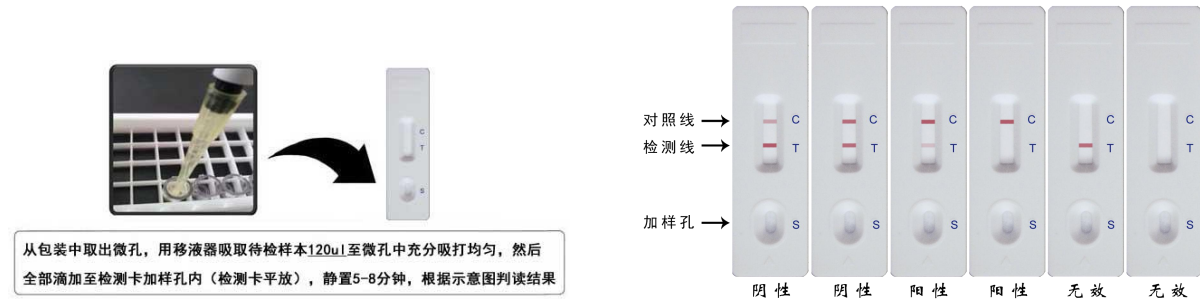
- 1、测试前先完整阅读使用说明书，使用前将检测卡和待检样本溶液恢复至室温（20℃-30℃）。
- 2、从铝箔袋中取出检测卡/金标微孔/滴管（共三样耗材），水平放置于观察者正面；
- 3、用铝箔袋中配套滴管吸取上述前处理步骤中待检液 120 微升（约 4-5 滴）于金标微孔中，用配套滴管轻柔吹打 30 秒，完全溶解金标微孔底部红色物质，水平静置，等待反应 2 分钟，吸取金标微孔内红色溶液，轻柔吹打 10 秒后，全部滴加到检测卡加样孔（S）中，加样后开始计时。
- 4、结果应在 5-8 分钟读取，其它时间结果判读无效。

【结果判断】

阴性（一）：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，表明样品中己烯雌酚残留浓度低于检出限或无己烯雌酚残留。

阳性(+)：T线显色比C线浅，表明样品中己烯雌酚残留浓度高于检出限；T线比C线越浅，表明样品中己烯雌酚残留浓度越高。

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变质损坏。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、试剂板一次性使用；不要使用过期试剂板；
- 2、请勿触摸试剂板中央的白色膜面，请勿重复使用配备的滴管，以免交叉污染；
- 3、若需直接检测标准品，我方可提供标准品溶液；
- 4、试验遇到的任何问题，请与供应商联系。
- 5、进行取样检测操作时，建议尽量用活鱼、活虾或冷冻不超过二周鱼虾。虾要去掉头、壳和虾线后实验，鱼要去鳞后取鱼背部油脂较少的部位进行实验，为了保证实验的准确性，尽量不要取鱼肚和鱼尾处油脂较多的部位进行实验，因为较多的油脂会附着于观测区膜面和影响侧向层析系统，干扰实验结果的准确性。
- 6、**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。
- 7、若肉眼无法判读，可借助辅助仪器设备进行判读。一般认为判读结果 $T/C \geq 1$ 时为阴性， $T/C < 1$ 时为阳性，数值越小代表药物浓度越高。
- 8、检测贝类/部分鱼类样品时，如果前处理过程中，样本呈现果冻似胶状液体，需将【组织样本前处理】第二步，纯净水和提取剂(乙酸乙酯)各 2mL，改为不加纯净水，只加入提取剂(乙酸乙酯)3mL，其他操作均不变。

【贮存条件及有效期】 2℃~30℃常温保存，切勿冷冻，生产日期详见外包装盒，有效期 18 个月。

【生产企业】 广州智汇生物科技有限公司

【地址】 广东省广州市黄埔区科丰路 31 号 G2 栋 319

【邮编】 510670

【电话】 020-82526106