



氧氟沙星快速检测卡使用说明书

【产品简介】

氧氟沙星是一种氟喹诺酮类药物，因抗菌谱广、抗菌活性强等曾被广泛用于畜禽细菌性疾病的治疗和预防。《发布在食品动物中停止使用洛美沙星、培氟沙星、氧氟沙星、诺氟沙星 4 种兽药的决定》（农业部公告第 2292 号）中规定，在食品动物中停止使用氧氟沙星（动物性食品中不得检出）。

【检出限】 5 µg/kg (5 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氧氟沙星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 20 分钟左右，适用于现场及实验室快速检测。

【规格】 20 份次/盒

【试剂盒组成】

氧氟沙星快速检测卡	20 份	NaCl 溶液	1 瓶
说明书	1 份	稀释液	1 瓶
萃取剂	1 瓶	净化剂	1 瓶
15ml 离心管	2 支	5ml 离心管	4 支

【试验准备】

需自备均质机、0.01g 电子天平、涡旋振荡器、离心机、空气浓缩仪/氮吹仪；

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】

（建议虾要去掉头和壳后彻底清洗干净，鱼要去鳞后取鱼背部油脂较少的部位进行实验，样本应当避光冷藏保存）

1. 畜禽肉、鸡肉等去皮，用均质器均质样本，取 **3g** 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**萃取剂 4ml**，加入 **NaCl 溶液 2ml**，将瓶塞盖紧密封，剧烈振荡 3 分钟，4000rpm 离心 3 分钟。
3. 用吸管取分层后的上层清液（切勿吸取下层）2ml±0.2ml 加入到配套 5ml 离心管中，65℃下，用氮吹仪吹干（离心管管底有部分颗粒状未吹干黄色油脂属正常现象）。
4. 向吹干的离心管中加入 **1mL 净化剂**，剧烈振荡复溶离心管底及内壁固体残留物，然后加入 **0.6mL 稀释液**，充分混匀 30s 后静置 1 分钟至明显分层；
5. 吸取 120 微升分层后的下层溶液，此溶液即为待检液；

【使用步骤】

- 1、测试前先完整阅读使用说明书，使用前将试剂板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（或无气泡无间断滴入 4 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，30 分钟后结果判读无效。

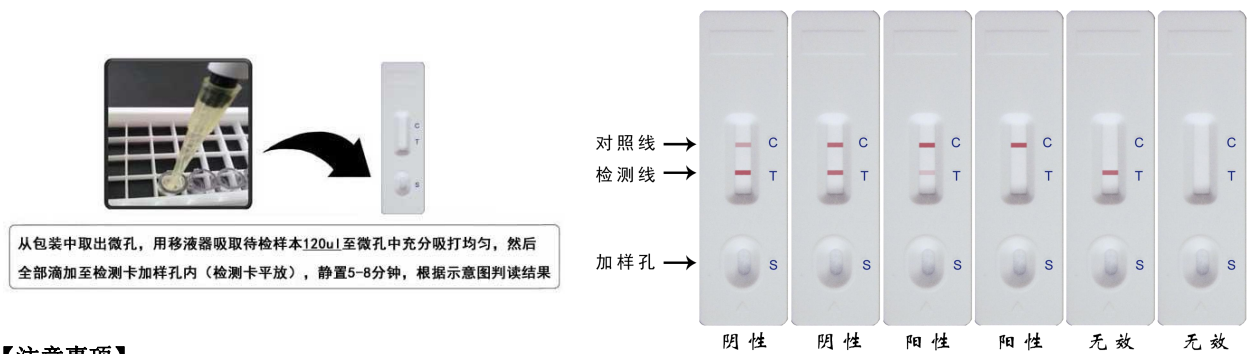
【结果判断】

阴性（-）：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，表明样品中氧氟沙星残留浓度低于检出限或无氧氟沙星残留。

阳性（+）：T 线显色比 C 线浅，表明样品中氧氟沙星残留浓度高于检出限；T 线比 C 线越浅，表明样品中氧氟沙星残留浓度越高。

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的鱼虾。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。（以本公司 ZHSP1903 仪器或同类仪器产品进行判读时）。

【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箱，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