



洛美沙星快速检测卡使用说明书

【产品简介】

洛美沙星系喹诺酮类广谱抗菌药，对革兰氏阴性菌，革兰氏阳性菌及部分厌氧菌均有杀菌作用，对耐甲氧西林的金黄色葡萄球菌、耐氨基青霉素的流感杆菌及耐吡哌酸的大肠杆菌及对其他药物耐药的细菌抗菌效果较好。其抗菌机制为抑制细菌 DNA 螺旋酶的活性，从而抑制细菌 DNA 转录与复制，对多种革兰氏阳性及阴性细菌均有杀菌作用。《发布在食品动物中停止使用洛美沙星、培氟沙星、洛美沙星、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洛美沙星（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洛美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/盒

【试剂盒组成】

洛美沙星快速检测卡	20 份	NaCl 溶液	1 管
说明书	1 份	稀释液	1 瓶
萃取剂	1 瓶	净化剂	1 瓶

【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】

（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. 鱼、虾、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，将瓶盖盖紧密封，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，用氮吹仪或吹风机吹干（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0.3ml稀释液，充分混匀30s后静置1分钟至明显分层；
5. 吸取120ul分层后的下层溶液，此溶液即为待检液；

【使用步骤】

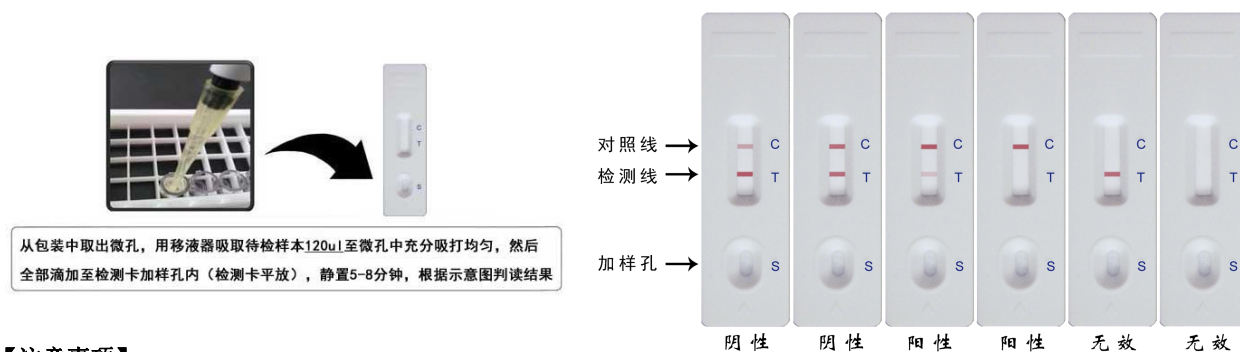
- 1、测试前先完整阅读使用说明书，使用前将试剂板和待检样本溶液恢复至室温（20℃-30℃）；
- 2、从铝箔袋中取出检测卡/金标微孔/滴管（共三样耗材），水平放置于观察者正面；
- 3、用铝箔袋中配套滴管吸取上述前处理步骤中待检液120 微升（或无气泡无间断滴入 4 滴）于金标微孔中，用配套滴管轻柔吹打 30 秒，完全溶解金标微孔底部红色物质，水平静置，等待反应 2 分钟，吸取金标微孔内红色溶液，轻柔吹打 10 秒后，全部滴加到检测卡加样孔（S）中，加样后开始计时；
- 4、结果应在 5-8 分钟读取，30 分钟后结果判读无效。

【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，表明样品中洛美沙星残留浓度低于检出限或无洛美沙星残留。

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

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