



氟苯尼考快速检测卡使用说明书

【产品简介】

氟苯尼考 (Florfenicol)，是人工合成的甲砒霉素的单氟衍生物，分子式是 $C_{12}H_{14}Cl_2FNO_4S$ ，呈白色或灰白色结晶性粉末，无臭，极微溶于水和氯仿，略溶于冰醋酸，能溶于甲醇、乙醇。是在八十年代后期成功研制的一种新的兽医专用氯霉素类的广谱抗菌药。

【检出限】 组织 $0.2 \mu g/kg$ (ppb)；禽蛋 $0.2 \mu g/kg$ (ppb)

【应用范围】

本试剂盒适用于组织样品（猪、禽类、鱼、虾等）中的氟苯尼考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 20-25 分钟，适用于现场及实验室快速检测。

【规格】 20 份/盒

【试剂盒组成】

氟苯尼考快速检测卡	20 份	提取剂(乙酸乙酯)	1 瓶
萃取剂	1 瓶	稀释液	1 瓶
15ml 离心管	2 支	5ml 离心管	4 支
产品说明书	1 份	一次性手套	2 双

【试验准备】

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；

50mL 离心管、2-10mL 移液枪、100-1000 uL 移液枪及各移液枪配套枪头；

【组织样品前处理】

※注：组织样本（虾要去掉头和壳，鱼要去鳞后取鱼背部油脂较少的部位）应当避光冷藏保存。

- 1、鱼虾蟹、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，将瓶盖盖紧密封，用力振荡 3 分钟，4000rpm 离心 3 分钟（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）；
- 3、用吸管取分层后的上清液 **1mL** 到配套 5ml 离心管中，用氮吹或吹风机吹干，向吹干的 5ml 离心管中加入 **0.3mL**（配套滴管约 10 滴）配套稀释液，**充分复溶**离心管底部及内壁固体残留物，此溶解液即为**待检液**。（备注：待检液尽量在 30 分钟内进行测试）。

【禽蛋样本前处理】

- 1、将新鲜或低温保存的禽蛋去壳后匀浆，称取约 2g 蛋浆样本加入到配套的 15ml 离心管中；
- 2、向离心管中准确加入萃取剂 2mL，将瓶盖盖紧密封，剧烈震荡混匀 2min，4000rpm 以上离心 3 分钟；
- 3、用吸管取分层后的上清液 1mL 到配套 5ml 离心管中，用氮吹或吹风机吹干，向吹干的 5ml 离心管中加入 0.3mL（配套滴管约 10 滴）配套稀释液，充分复溶离心管底部及内壁固体残留物，此溶解液即为待检液。（备注：待检液尽量在 30 分钟内进行测试）。

【使用步骤】

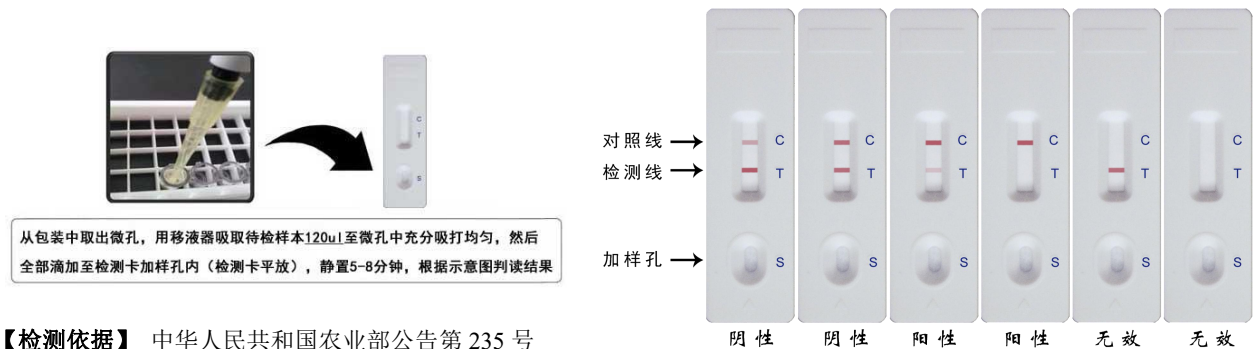
- 1、测试前先完整阅读使用说明书，使用前将试剂板和待检样本溶液恢复至室温（20℃-30℃）；
- 2、从铝箔袋中取出**检测卡/金标微孔/滴管**（共三样耗材），水平放置于观察者正面；
- 3、用铝箔袋中配套滴管吸取上述前处理步骤中**待检液** 120 微升(约 4-5 滴)于**金标微孔**中，用配套滴管轻柔吹打 30 秒，完全溶解金标微孔底部**红色**物质，水平静置，**等待反应 2 分钟**，吸取金标微孔内红色溶液，轻柔吹打 10 秒后，全部滴加到检测卡加样孔 (S) 中，加样后开始计时；
- 4、结果应在 5-8 分钟读取，30 分钟后结果判读无效。

【结果判断】

阴性(-): T 线 (检测线) 显色比 C 线 (对照线) 深或一样深, 表示样品中不含氟苯尼考或其浓度低于检测限。

阳性(+): T 线 (检测线) 显色明显比 C 线 (对照线) 浅, 或 T 线无显色, 表示样品中氟苯尼考浓度高于检测限。

无效: 未出现 C 线 (对照线), 表明操作过程不正确或检测卡已失效。



【检测依据】 中华人民共和国农业部公告第 235 号

【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、**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、本产品供定性筛查用, 如需确证, 请参照国家相关标准方法。

【贮存条件及有效期】 2°C-30°C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