

氯霉素 (CAP) 快速检测卡使用说明书

产品编号：YPAW-71

1 原理及用途

本产品应用竞争抑制胶体金免疫层析的原理制成，用于检测组织样本中氯霉素 (Chloramphenicol, CAP)。样本溶液滴入检测卡的加样孔后，样本溶液中的氯霉素与金标抗体相结合，从而阻止金标抗体与纤维素膜上氯霉素偶联物结合，通过C、T线的颜色深浅判断检测结果。

2 技术指标 检测灵敏度：0.1 μg/kg(ppb)

3 需自备的设备及试剂

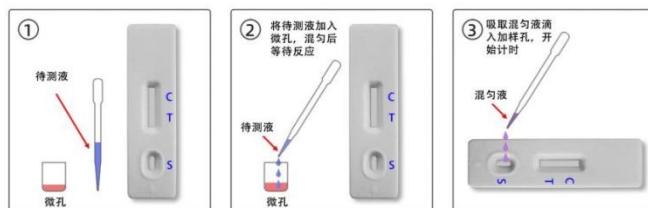
- (1) 天平 (精度 0.01 g)
- (2) 均质器
- (3) 涡旋仪
- (4) 样品浓缩仪/氮吹仪
- (5) 低速离心机
- (6) 计时器
- (7) 移液器 (20-200 μL, 100-1000 μL)

4 样本前处理

- (1) 取切碎的一定量的去脂肪畜产品组织样品，用均质器均质样品；
- (2) 称取约 5 g 均质物于 15 mL 离心管中；
- (3) 加入 7 mL 乙酸乙酯，剧烈振荡 3 分钟；
- (4) 室温 4000 转/分钟离心 5 分钟；
- (5) 取 4 mL 上层液体于 10 mL 离心管中，65°C下氮气流或空气流吹干，得固体残渣；
- (6) 加入 500 μL 正己烷、300 μL 氯霉素复溶液，用涡旋仪混合均匀。4000 转/分钟室温离心 1 分钟；
- (7) 除去上层有机相，剩余下层澄清溶液即为待检液。

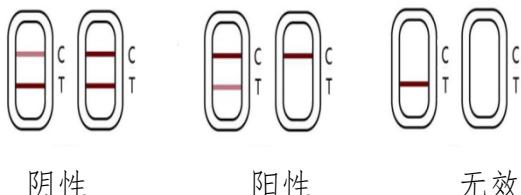
5 样品检测

- (1) 从原包装袋中取出检测卡和金标微孔，水平放置桌面上；
- (2) 吸取下层待检液 120 μL 于金标微孔中，缓慢抽吸以溶解微孔中的红色物质，等待 2 分钟；
- (3) 吸取金标微孔中全部液体，垂直滴加到检测卡的加样孔中；



- (4) 加样后开始计时，反应 8-10 分钟，根据示意图判断结果，其他时间判读无效。

6 结果判断



阴性(-): T 线显色深于 C 线或者与 C 线显色无明显差异，表示样本中无待测物或其浓度低于检出限。

阳性(+): T 线显色明显弱于 C 线或 T 线不显色，表示样本待测物浓度等于或高于检测限。

无 效：未出现 C 线，表明操作过程不正确或检测卡已失效。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。

7 注意事项

- 7.1 过期或铝箔袋破损的产品，均不可使用。
- 7.2 检测卡从冰箱中取出时应恢复到室温后打开，打开的检测卡应尽快使用以免受潮。
- 7.3 不要触摸检测卡中央的白色膜面。
- 7.4 取液滴管不可混用，以免交叉污染。
- 7.5 待检样品溶液需清亮、无混浊颗粒、无细菌污染，否则容易导致阻塞、显色不明显等异常现象，从而影响实验结果的判定。

8 贮藏及保存期

- 8.1 储藏条件：4-30°C 避光保存，切勿冷冻。
- 8.2 保质期：有效期 1 年，生产日期见外包装。

9 试剂盒组成

组成	规格	10次/盒	20次/盒
检测卡(内含 <u>金标微孔</u> 、滴管、干燥剂)	10份	20份	
氯霉素复溶液	1瓶	2瓶	
乙酸乙酯 (75 mL/瓶)	1瓶	2瓶	
正己烷 (10 mL/瓶)	1瓶	2瓶	
15 mL离心管	2支	4支	
10 mL离心管	10支	20支	
说明书	1份	1份	