

# 氯霉素 (CAP) 快速检测卡使用说明书

产品编号：YB068R01K

## 1 原理及用途

氯霉素快速检测卡应用了竞争抑制免疫层析的原理，样本中的氯霉素 (Chloramphenicol, CAP) 在流动过程中与胶体金标记的特异性单克隆抗体结合，抑制了抗体和NC膜检测线(T线)上的氯霉素偶联物的结合，从而导致检测线颜色深浅的变化。本产品用于定性检测猪肉、鸡肉、鱼肉、虾肉等肌肉组织中氯霉素药物残留。整个检测过程需要30分钟左右。

## 2 技术指标 检测卡检出限：0.1 $\mu\text{g}/\text{kg}$ (ppb)

## 3 需要自备的器材和试剂

(1) 仪器：均质器、氮气吹干装置、振荡器、离心机、刻度移液管、天平 (感量 0.01g)

(2) 微量移液器：单道 20  $\mu\text{L}$ -200  $\mu\text{L}$ , 100 $\mu\text{L}$ -1000 $\mu\text{L}$

## 4 样本前处理

(1) 取已去皮、去脂肪的组织样本于均质器中均质；

(2) 称取约 5g $\pm$ 0.05g 均质物于 15 mL 离心管中；

(3) 加入 7 mL 乙酸乙酯，用涡旋仪涡动 2 分钟，室温 (20-25°C) 4000 转/分钟离心 5 分钟；

(4) 移取 4 mL 上层清液于 10 mL 离心管中，于 50-65°C 下氮 (空) 气流吹干，得固体残渣；

(5) 向吹干的离心管中加入 500  $\mu\text{L}$  正己烷，涡旋振动至离心管底部及内壁固体残留物完全溶解，加入 300  $\mu\text{L}$  氯霉素复溶液，4000 转/分钟离心 1 分钟，取下层溶液进行检测。

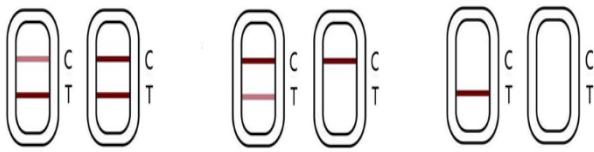
## 5 样品检测

(1) 从原包装袋中取出检测卡，水平放置于观察者正面，打开后请尽快使用；

(2) 用移液器吸取 120  $\mu\text{L}$ (或用一次性吸管吸取 4 滴)前处理待检液，垂直缓慢滴加到检测卡加样孔(S)中；

(3) 液体流动时开始计时，反应 5~6 分钟，根据示意图判定结果，其他时间判定无效。

## 6 结果判断



阴性

阳性

无效

阴性(-): T 线(检测线，靠近加样孔一端)显色深于或者等于 C 线(对照线)显色，均表示样本中的待测物浓度低于检出限或无待测物残留。

阳性(+): T 线显色低于 C 线显色，或者 T 线不显色，均表示样本中的待测物浓

度高于检出限;T 线比 C 线越浅, 表明样本中的待测物浓度越高。

**无效:** 对照线(C)未出现紫红色条带, 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。如果问题仍然存在, 做立即停止使用此批号产品, 并与供应商联系。

## 7 注意事项

- (1) 请按照操作步骤进行测试, 操作时请勿触摸试纸条显色区, 检测时避免阳光直射和电风扇直吹。
- (2) 本试纸条为一次性产品, 请勿重复使用或混用来自不同批次的检测卡。
- (3) 出现阳性结果时建议用本卡复测一次, 本产品检测结果仅供参考, 如需确证, 请参照国家相关标准方法。
- (4) 若需直接检测标准品, 需用试剂盒内的专用稀释液配制。
- (5) 样本处理后请尽快使用, 时间过程则需要重新处理样本再检测。
- (6) 自来水、蒸馏水、纯净水或去离子水不能作为阴性对照。

## 8、贮藏条件及有效期

储藏条件: 4-30°C避光干燥保存, 切勿冷冻。

有效期: 12 个月。

## 9 试剂盒组成

组成	规格	10次/盒	20次/盒
检测卡(内含一次性吸管、干燥剂)	10份	20份	
乙酸乙酯 (75mL/瓶)	1瓶	2瓶	
正己烷 (7mL/瓶)	1瓶	2瓶	
氯霉素复溶液	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	