

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

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 µg/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 µL-200 µL，100µL-1000µL

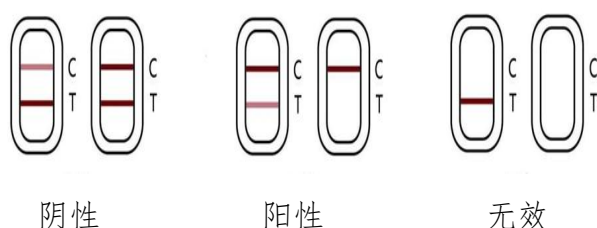
4 样本前处理

- （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±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℃）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℃下氮（空）气流吹干，得固体残渣；
- （5）向吹干的离心管中加入 500 µL 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 µL 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 µL(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(-): 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℃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