

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 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) 动物性食品去除油脂取组织可食部分，用均质器均质样本或用剪刀剪碎混匀，取 $2\text{g} \pm 0.1\text{g}$ 均质样本，加入到 15mL 离心管中；

(2) 向离心管中准确加入提取剂 3mL，盖紧瓶盖，剧烈振荡 3 分钟，室温下放入离心机 4000rpm 离心 3 分钟；

(3) 用移液器吸取分层后的上清液 2mL，加入到 5mL 离心管中，在 65℃ 下用氮吹仪或空气吹干仪吹干（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 0.2mL 稀释液，剧烈振荡 30 秒复溶离心管底及内壁固体残留物，此溶液即为待检液。

5 操作步骤

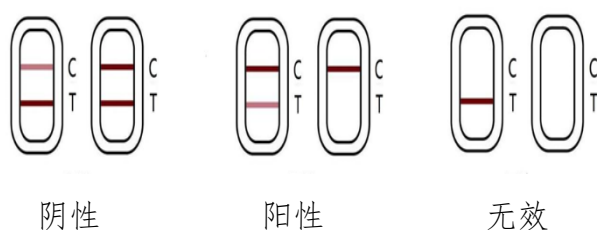
(1) 从包装袋中取出检测卡和一次性滴管；

(2) 用移液器吸取上述样本前处理待检液 75µL 于加样孔(S)中，加样后开始计时；

(3) 结果应在 5-8 分钟时读取，其它时间结果判读无效；

(4) 读取结果时，检测卡水平放置于观察者正面，切勿将检测卡倒置。

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
提取剂	35 mL/瓶	70 mL/瓶
稀释液	1瓶	1瓶
15 mL离心管	2支	4支
5 mL离心管	10支	20支
说明书	1份	1份