

美国信合免疫诊断公司 AccuAffinity, Inc.
公司地址: 4062 Fabian Way, Suite 3B, Palo Alto, CA 94303, U.S.A.
电话: 001-408-368-1364
公司网址: www.accuaffinity.com
公司邮箱: contact@accuaffinity.com

AccuDipTM 氯霉素快速检测试纸卡使用说明书

(产品编号: AAF-11121)

1. 产品概述:

氯霉素 (Chloramphenicol) 是一种常用的广谱抗生素, 通过抑制细菌蛋白质合成而发挥作用, 曾被用来治疗人及动物的多种感染性疾病。但氯霉素存在严重的毒副作用, 主要是抑制骨髓造血功能, 引起粒细胞及血小板减少症, 以及再生障碍性贫血。另外, 氯霉素残留会引起细菌抗药性。目前氯霉素已被很多国家禁止使用, 要求动物源性食品中氯霉素的残留限量为不得检出。但是, 由于氯霉素价廉易得, 因此仍然存在非法使用现象。

氯霉素快速检测试纸卡将胶体金免疫层析原理应用于氯霉素含量的快速测定。本产品用于检测组织 (畜禽肉、鱼、虾等) 中的氯霉素残留, 使用简便, 反应灵敏, 检测迅速, 结果在 10 分钟内显示, 整个检测过程只需要 30 分钟左右。

本品具有灵敏度高、特异性好, 并且操作简便的特性, 不需要任何仪器设备, 可通过肉眼直接判读结果。样本中氯霉素的最低检出限为 0.1ng/ml (0.1ppb)。

2. 用途及灵敏度:

本产品氯霉素快速检测试纸卡适用于检测组织 (畜禽肉、鱼、虾等) 中的氯霉素残留的快速检测。

检测灵敏度: 0.1ng/ml(0.1 ppb)

3. 检测原理:

氯霉素快速检测试纸卡将胶体金免疫层析原理应用于氯霉素含量的快速测定。在试纸卡中, 抗氯霉素抗体偶联到胶体金颗粒上, 氯霉素测试抗原固定在纤维素滤膜上。如果样品不含有氯霉素, 胶体金抗体偶联物与固定抗原结合, 在膜上显示检测线, 检测结果为阴性。如果样品中含有氯霉素, 氯霉素结合在胶体金抗体偶联物上, 抑制了胶体金抗体偶联物与固定抗原的结合, 不显示检测线, 检测结果为阳性。

4. 试纸卡产品组成:

试纸卡 (1 块); 一次性吸管 (1 支); 干燥剂 (1 块); 样本缓冲液 (1 瓶)

5. 样品处理及检测步骤:

(1) 取 1g 待检组织样品剪碎, 装入试剂盒配备的离心管中, 盖紧管盖。



美国信合免疫诊断公司 AccuAffinity, Inc.
公司地址: 4062 Fabian Way, Suite 3B, Palo Alto, CA 94303, U.S.A.
电话: 001-408-368-1364
公司网址: www.accuaffinity.com
公司邮箱: contact@accuaffinity.com

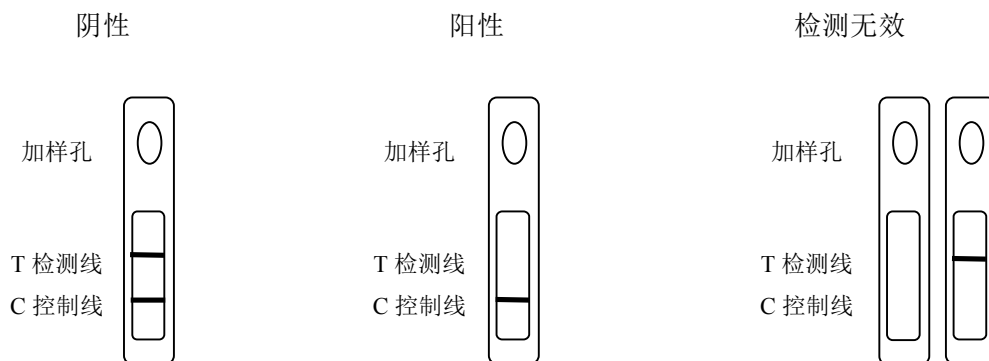
- (2) 加入1ml 样本缓冲液, 于90℃加热5~10分钟(推荐加热方式为水浴加热)后取出。
- (3) 4000 转离心 10 分钟
- (4) 冷却至室温, 用一次性吸管垂直滴加 2 滴上清液于加样孔内并开始计时。5 分钟后判读结果。

6. 结果判定:

阴性(-): 检测线(T)和控制线(C)都显色, T线深度等于或深于C线。表明样品中的氯霉素浓度低于0.1ng/ml。

阳性(+): 检测线(T)无色, 控制线(C)显色, T线不显色或者浅于C线深度。表明样品中的氯霉素浓度高于0.1ng/ml。

无效: 控制线(C)无色, 表示使用方法不正确或试纸卡失效, 结果无效。请对照使用说明书, 用新的试纸卡重新测定。



7. 注意事项:

- (1) 氯霉素快速检测试纸卡为一次性使用。打开包装后, 请在当日使用。
- (2) 请勿使用自来水、纯化水及蒸馏水作为阴性对照。
- (3) 在室温(20-25℃)下使用, 使用前将检测卡和待检样本恢复至室温(20-25℃)测试。
- (4) 如滴加检测液后 30 秒内, 在测试窗口无液体移行, 则再补加 1 滴检测液。
- (5) 本品检测为阳性的样本, 建议采用更精确的方法(如 HPLC 或 GC-MS)加以复核。

8. 储存条件和有效期:

氯霉素快速检测试纸卡原包装在室温(20-25℃)下储存, 置于阴凉避光干燥处。有效期为 12 个月, 产品批号及有效期见包装袋。

本产品仅供研究使用。