

氯霉素快速检测卡

使用说明书

【测定原理】

氯霉素快速检测试纸卡应用了竞争抑制免疫层析的原理，样本中的氯霉素在流动的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—BSA 偶联物的结合，从而导致检测线颜色深浅的变化。当样本中没有氯霉素或氯霉素浓度低于检测限时，T 线显色强于 C 线显色或与 C 线显色无明显差异；当样本中的氯霉素浓度等于或高于检测限时，T 线显色明显弱于 C 线显色或 T 线不显色；而无论样本中是否含有氯霉素，质控线（C 线）都会显色，以示检测有效。

【适用范围】

适用于水产、动物组织、蜂蜜、牛奶水等样品中的氯霉素残留快速筛查

【规格】 10T/盒

【检测限】 0.1ppb (ng/g) 0.3ppb (ng/g)

【产品组分】

- 1) 快速检测卡(内装滴管、干燥剂) 10份
- 2) 样品提取剂(乙酸乙酯) 1瓶(50ml)
- 3) 样本复溶液 1瓶(8ml)
- 4) 使用说明书 1份

【仪器与耗材】

仪器：天平、离心机、水浴氮吹仪（或吹风机）、5ml 移液器、1ml 移液器、涡旋振荡器（选配）、均质机、计时器；

耗材：离心管（50ml）、离心管架、5ml 移液器器头，1ml 移液器器头、去离子水、样品杯。

【样品制备】

（a）动物组织、水产品、蛋类样本前处理方法

- 1、用均质器均质均匀样本；
- 2、称 $5 \pm 0.05g$ 样本于 50ml 离心管中，先加入 5ml 去离子水充分混匀再加入 1 瓶样品提取剂，振荡 5min，室温 4000r/min 以上，离心 10min；

3、取出 3ml 上层液体于离心管中，在氮气流 56℃ 水浴中干燥；

4、加入样本复溶液，用涡旋仪混合 30 秒后取 80μl 液体检测。

注：加入样本复溶液的量与检测限关系如下：

检测限	0.1ppb	0.3ppb
样本复溶液体积	200μl	600μl

【操作步骤】

- 1、在进行检测前先完整阅读使用说明书，使用前将检测卡和待检样本溶液恢复至室温。
- 2、从原包装袋中取出检测卡，打开后平放在桌面上，请在 1 小时内立即使用。
- 3、用滴管吸取待检样品提取液后，垂直滴加 2 滴无气泡样品（约 80μl）于加样孔中。见图 1

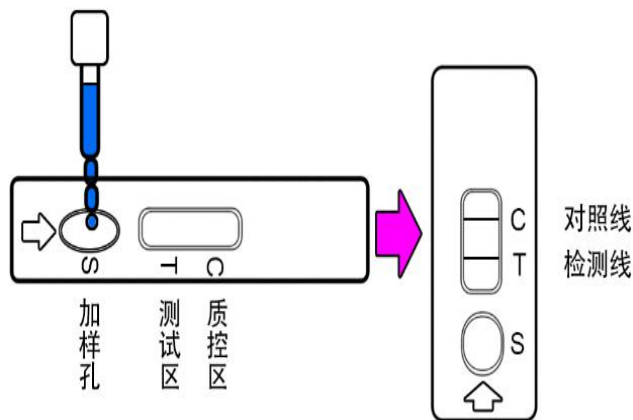


图 1 加样示意图

【结果判定】

加样后开始计时，在 10-20min 内，用肉眼观察测试区和质控区，判断结果，其他时间判断无效。见图 2

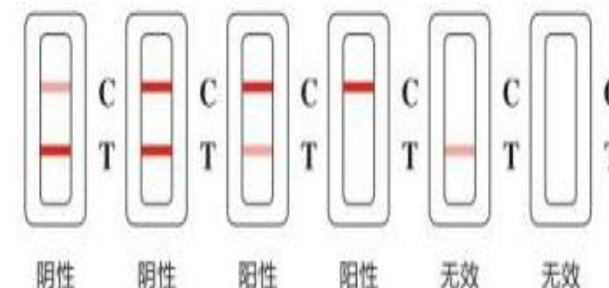


图2 结果判定示意图

- 1、**阴性：**T 线显色强于 C 线显色或与 C 线显色接近，表明样本中不含有氯霉素或是含量低于检测限。
- 2、**阳性：**T 线显色明显弱于 C 线显色或 T 线不显色，表明样本中氯霉素物含量等于或高于检测限；
- 3、**无效：**无出现 C 线，表明不正确的操作或检测卡已过期失效。此情况，应再次仔细阅读说明书，并用新的试纸卡重新测。

【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显示区；
- 2、如购买时发现过期，破损，污染，无效的产品，请到购买处进行更换；
- 3、本品为一次性产品，启封后，立即使用；请勿重复使用；
- 4、样品从冰箱中取出或经处理后，请勿立即加到样品孔中，应待样品温度恢复至室温（ $20 \pm 5^\circ\text{C}$ ）后，再进行检测（肉样的温度不高于 25°C ）；
- 5、不能用其他不明液体作为阴性样品检测对照；
- 6、本品为样品初筛试剂，若遇到判定结果有争议的样品，请用方法作进一步确证；

【储存】原包装储存于阴凉避光干燥处，切勿冷冻和日晒。仪器

【有效期】有效期12个月;生产日期、有效期、批号见外包装。

