

## 四环素快速检测卡 使用说明书

### 【产品简介】

本试纸卡为定性检测,可用于检测动物组织样本中的四环素类药物残留。适于现场监控和大量样本筛查。

### 【测定原理】

四环素检测卡应用了竞争抑制免疫层析的原理,当样品溶液滴入样品孔后,样品溶液中的四环素与金标抗体相结合,进而封闭金标抗体上四环素的抗原结合点,阻止金标抗体与纤维素膜上四环素蛋白偶联物结合,使T线颜色无变化;反之,如样品溶液中没有四环素,则不能阻止金标抗体与纤维素膜上的四环素蛋白偶联物结合,从而T线显红褐色。

【规格】 10T/盒

### 【检测限】

#### 高检测限处理方法一

四环素..... 2ppb

#### 低检测限处理方法二

四环素..... 20ppb

液态奶..... 20ppb

### 【产品组分】

- 快速检测卡(内装干燥剂、滴管) 10份
- 使用说明书 1份

### 【仪器与耗材】

**仪器:** 天平、离心机、微量移液器(单道100μl-1000μl)、涡旋振荡器(选配)、均质机(样品粉碎机);

**耗材:** 离心管(50ml、10ml)、一次性移液器吸头。

### 【样品制备】

#### 一、动物组织、蜂蜜

##### (a) 高检测限处理方法一

- 称 4.0±0.05g 均质样本于 50ml 离心管中;

- 加入乙腈-二氯甲烷(V 乙腈-V 二氯甲烷 = 1:4)混合溶液 8ml, 振荡 5min, 4000r/min 以上, 15℃离心 10min;
- 取 4ml 清激有机相至干燥容器中, 56℃氮气吹干/旋转蒸发至干;
- 用 0.5ml 去离子水溶解干燥的残留物, 加入正己烷 1ml 混合 30s, 4000r/min 以上, 15℃离心 5min;
- 去除上层取下层 80μl 液体用于分析。

##### (b) 低检测限处理方法二

- 称取2±0.05g 均质后的样本于离心管中, 加入6ml甲醇, 振荡5min, 室温4000r/min 以上, 离心10min;
- 取100 μl上层液体加入400μl去离子水稀释; 充分混匀后即作为备用样品检测液。

#### 二、液态奶

- 奶液样本必须取 100μl 奶样加入 100μl 去离子水(1:1 稀释), 充分混匀后检测。

### 【操作步骤】

- 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。
- 从原包装袋中取出检测卡, 打开后平放在桌面上, 请立即使用。
- 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

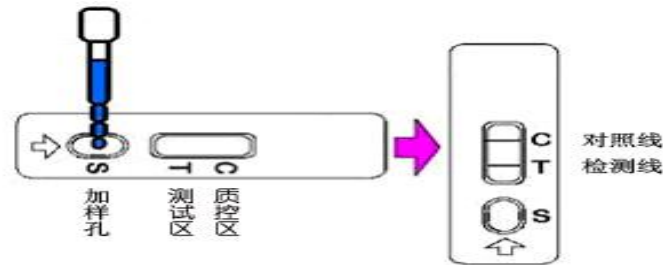


图1 加样示意图

### 【结果判定】

加样后开始计时, 在 5-10min 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

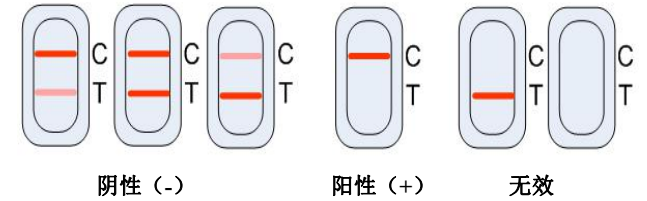


图2 结果判定示意图

**阴性:** 质控线(C线)出现红色条带, 检测线(T线)也出现红色条带, 无论颜色深浅; 表明样本中不含有四环素或是含量低于样本检测限;

**阳性:** 质控线(C线)出现红色条带, 而检测线(T线)无红色条带出现, 表明样本中含有四环素含量在样本检测限以上;

**无效:** 质控线(C线)与检测线(T线)均无红色条带出现或者质控线(C线)无红色条带出现但检测线(T线)有红色条带出现; 说明此试剂卡已失效、过期, 或操作不当, 需另做一次测试。

### 【注意事项】

- 请按照操作步骤进行测试, 操作时请勿触摸试纸显示区;
- 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;
- 本品为一次性产品, 检测卡启封后, 1 小时内立即使用; 请勿重复使用;
- 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±5℃)后, 再进行检测(肉样的温度不高于 25℃);
- 不能用水或其他液体作为阴性样品检测对照;
- 本品为样品初筛试剂, 若遇到判定结果有争议的样品, 请用仪器方法作进一步确证;

### 【储存】

原包装应储存于 2~30℃, 阴凉避光干燥处, 切勿冷冻和日晒。

**【有效期】** 有效期 12 个月; 生产日期、有效期、批号见外包装。

