

## 氯霉素检测卡使用说明书

(胶体金法)

### 1 原理及用途

本产品应用竞争抑制胶体金免疫层析的原理制成，用于检测组织、牛奶、奶粉等样本中氯霉素（Chloramphenicol, CAP）。

样本溶液滴入检测卡的加样孔后，样本溶液中的氯霉素与金标抗体相结合，从而阻止金标抗体与纤维素膜上氯霉素偶联物结合。当样本溶液中的氯霉素含量大于检测限时检测线不显色（或显色比对照线浅），结果为阳性；当样本溶液中氯霉素含量小于检测限时检测线显紫红色（显色与对照线一致或更深），结果为阴性。

### 2 技术指标

#### 2.1 试剂卡灵敏度：0.1ppb (ng/ml)

对样本的最终检测限须以试剂卡灵敏度乘以样本处理的稀释比例。

#### 2.2 样本检测下限：

牛奶.....	0.6ppb
奶粉.....	2ppb
组织.....	0.2ppb

### 3 试剂盒组成

检测卡.....	50 个/盒
样本复溶液.....	1 瓶
说明书.....	1 份

### 4 需要的器材和试剂

4.1 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）

4.2 微量移液器：单道 20 $\mu$ l-200 $\mu$ l，100 $\mu$ l-1000 $\mu$ l

4.3 试剂：乙酸乙酯

### 5 样本前处理

#### 5.1 样本处理前须知：

实验器具必须洁净并使用一次性吸头，以避免污染干扰实验结果。

5.2 配液：无

#### 5.3 样本前处理步骤：

##### 5.3.1 牛奶

1) 取 5ml 奶样于 15ml 离心管中，4000 转/分离心 10 分钟。

2) 弃去上层脂肪，取中层澄清液体 100 $\mu$ l 加样本复溶液 500 $\mu$ l，用力震荡 1min，充分混匀后用于检测。

**稀释倍数：6 检测下限：0.6ppb**

##### 5.3.2 奶粉

1) 称取 1g 奶粉于 15ml 离心管中，再加入 50 $^{\circ}$ C 左右去离子水到 5ml（还原牛奶），用力震荡 3min，4000 转/分离心 10 分钟。

2) 弃去上层脂肪，取中层澄清液体 100 $\mu$ l 加样本复溶液 300 $\mu$ l，用力震荡 1min，充分混匀后用于检测。

**稀释倍数：20 检测下限：2ppb**

##### 5.3.3 组织

- 1) 鱼虾蟹、畜禽肉、内脏等去皮、脂肪，用均质器均质样本，取 0.5g 去脂肪组织样本，加入到 15ml 离心管中。
- 2) 向离心管中准确加入纯净水和乙酸乙酯各 2mL，将瓶盖密封，振荡 5 分钟，4000 转/分离心 2 分钟。
3. 取 1ml 上清液到玻璃试管中，吹干滤液，加 0.5ml 样本复溶溶解管底固体，充分混匀后用于检测。

**稀释倍数：2 检测下限：0.2ppb**

## 6 实验步骤

- 6.1 撕开检测卡铝箔包装袋，取出检测卡，放于平整、洁净的台面上。
- 6.2 用配套吸管吸取已准备好的样本液体，缓慢、逐滴的（应避免泡沫产生）滴加 2-3 滴（约 60ul）到加样孔（S）内。
- 6.3 室温下放置 5-8 分钟判断结果,超过 10 分钟的结果只能作为参考。

## 7 结果判断

阴性：在检测窗内，对照线（C）出现紫红色线，检测线（T）显色与对照线一致或更深。

阳性：在检测窗内，对照线（C）出现紫红色线，检测线（T）不显色或比对照线浅。

失效：在检测窗内，对照线（C）不出现紫红色线。

## 8 注意事项

- 8.1 过期或铝箔袋破损的产品，均不可使用。
- 8.2 检测卡从冰箱中取出时应恢复到室温后打开，打开的检测卡应尽快使用以免受潮后失效。
- 8.3 不要触摸检测卡中央的白色膜面。
- 8.4 取液滴管不可混用，以免交叉污染。
- 8.5 待检样品溶液需清亮、无混浊颗粒、无细菌污染，否则容易导致阻塞、显色不明显等异常现象，从而影响实验结果的判定。

## 9 贮藏及保存期

储藏条件：试剂盒于 2-30°C 干燥环境下保存。

保质期：该产品有效期为 1 年，生产日期见包装盒。