

四环素类检测卡使用说明书

(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，用于检测鲜奶中的四环素类药物（Tetracyclines, TCs）。

样本溶液滴入检测卡的加样孔后，样本溶液中的四环素类药物与金标抗体相结合，从而阻止金标抗体与纤维素膜上四环素类药物偶联物结合。当样本溶液中的四环素类药物含量大于检测限时检测线不显色，结果为阳性；当样本溶液中四环素类药物含量小于检测限时检测线显紫红色，结果为阴性。

2 技术指标

2.1 试剂卡灵敏度：10ppb (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.....10ppb

3 试剂盒组成

检测卡.....50 个/盒

说明书.....1 份

4 样本前处理

4.1 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。

4.2 样本前处理步骤：

用干燥、洁净的离心管或适当容器采集适量鲜奶。如果不立即检测，鲜奶在 2-8°C 冷藏可保存 24 小时，要注意避免腐败造成失效或污染。出现阳性结果时应按法定程序分瓶封装样品用于确证法检测。。

稀释倍数：1 检测下限：10ppb

5 实验步骤

5.1 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。

5.2 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 3 滴（约 100ul）到加样孔（S）内。

5.3 室温下放置 3-5 分钟判断结果。

6 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。

7 注意事项

7.1 过期或铝箔袋破损的产品，均不可使用。

7.2 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。

7.3 不要触摸检测卡中央的白色膜面。

7.4 取液滴管不可混用，以免交叉污染。

7.5 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。

8 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。