

黄曲霉素 M1 (AFM1) 快速检测试纸说明书

方法编号: CDC-5513

1. 检测原理: 本试纸卡应用竞争抑制免疫层析的原理, 样品中含有的黄曲霉素 M1 在流动过程中与胶体金标记的特异性单克隆抗体竞争性结合, 从而抑制了抗体和 NC 膜检测线上的黄曲霉素 M1-BSA 偶联物的结合。

2. 检测范围: 本品适用于牛奶中的黄曲霉素 M1 检测。

3. 检测灵敏度: 检测灵敏度: 0.2-0.5ng/ml (ppb)。

4. 产品组成: 8 个微孔试剂杯和 8 条试纸条放于 1 个试剂桶中, 8 只 0.2ml 吸管, 说明书 1 份。

5. 操作步骤

5.1 实验前请先仔细阅读操作说明书。使用前将本试纸条和待检奶样恢复至室温。

5.2 打开试剂桶, 取出所需数目的试纸条和微孔试剂杯, 将微孔试剂杯成独立状态, 做好标记。注意在 60min 内尽快使用。并立即盖好试剂桶盖。

5.3 用微量移液器或 0.2ml 的一次性吸管, 吸取 0.2ml 待检奶样于微孔杯中, 并反复吸吹微孔杯中样液, 直至微孔杯底部和四壁红色物质全部溶解并混合均匀, 将微孔试剂杯平放在台面上。

5.4 将标记好的试纸条 (印有“MAX”线端朝下) 插入微孔杯中, 使之充分浸入样液中。

5.5 在 20~25℃ 环境中 5min 后, 取出试纸条并根据示意图判定结果, 10min 后判定无效。

5.6 注意: 若牛奶乳脂含量高流动性差, 须离心分离出脂肪层后, 取下层液体进行检测。

6. 结果判定:

阴性: 质控 C 线和检测 T 线均显色, 表示牛奶样品中黄曲霉素 M1 浓度低于检测灵敏度。

阳性: 质控 C 线显色, 检测 T 线不显色, 表示牛奶样品中黄曲霉素 M1 浓度高于国家标准限定值 0.5ng/ml (0.5ug/kg)。

无效: 质控 C 线不显色, 检测 T 线不论显色与否, 表明不正确的操作过程或试纸条已变质失效。在此情况下, 应再次仔细阅读说明书, 并用新的试纸条重新测试。

7. 特异性: 检测 500μg/L 的磺胺类、氯霉素类、氨基糖苷类、氟喹诺酮类和四环素类等药物, 结果均呈阴性。

8. 储存及有效期: 存放于 2-25℃ 阴凉避光干燥处, 切勿冷冻, 有效期为 12 个月, 批号和有效期见包装盒。

9. 注意事项

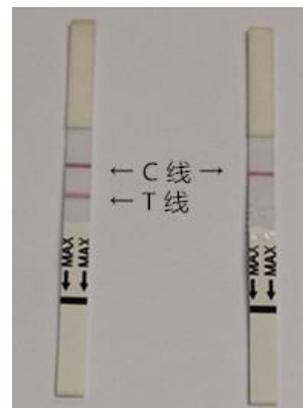
9.1 请按照操作步骤进行测试, 操作时请勿触摸试纸条显色区。

9.2 检测试剂取出后, 请立即盖好试剂桶盖子。如一次用不完 8 个微孔, 请立即用微孔盖盖住剩余微孔, 并放回试剂桶中密封保存。试剂桶用完一桶再打开另一桶, 以免受潮。

9.3 不要混用不同批号的试纸条和微孔试剂。

9.4 本试纸条为一次性产品, 请勿重复使用。

9.5 本产品检测结果仅供参考, 如需确证, 请参照国家相关标准方法。



操作流程图

