

四川精卫食品检测科技有限公司

三聚氰胺胶体金试纸卡使用说明书

(产品货号:JTK005)

1 检测原理

三聚氰胺胶体金试纸卡应用了竞争抑制免疫层析的原理,样本中的三聚氰胺在流动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)上的三聚氰胺—BSA 偶联物的结合,从而导致检测线颜色深浅的变化。当样本中没有三聚氰胺或三聚氰胺浓度低于检测限时,T 线显色;当样本中的三聚氰胺浓度等于或高于检测限时,T 线不显色;而无论样本中是否含有三聚氰胺,质控线(C 线)都会显色,以示检测有效。

2 适用范围

本产品适用于生鲜乳、牛奶样本中三聚氰胺的定性检测。

3 检出限

- 1) 生鲜乳: 50ng/mL (50ppb);
- 2) 牛奶: 50ng/mL (50ppb)。

4 产品组成

- 1) 三聚氰胺胶体金试纸卡 (10 支);
- 2) 一次性吸管 (10 支);
- 3) 说明书 (1 份)。

5 样本前处理方法

牛奶、生鲜乳样本处理方法: 直接取澄清新鲜无污染牛乳样待检(注意:奶样不要在冷藏后立即进行检测,需回温到室温再检)。

6 操作步骤

- 1) 从原包装袋中取出试纸卡,打开后请在一个小时内尽快使用;
- 2) 用一次性吸管吸取待检样本垂直滴加 (2~3) 滴 (约 70uL) 于加样孔中;
- 3) 液体流动时开始计时,反应 (5~10) min 后,根据示意图判定结果。其他时间判定无效。

7 结果判断

根据显色不同,可作如下定性判断(如图 1 所示):

- 1) 阴性 (-): C 线显色, T 线显色 (与 C 线比较), 均表示样本中三聚氰胺浓度低于检出限;
- 2) 阳性 (+): C 线显色, T 线不显色, 均表示样本中三聚氰胺浓度等于或高于检出限;
- 3) 无效: 未出现 C 线, 表明不正确的操作过程或试纸卡已失效。在此情况下, 应再次仔细阅读说明书, 并用新的试纸卡重新测试。



图 1 结果判定示意图

8 注意事项

- 1) 请按照操作步骤进行测试, 尽量不要触摸试纸卡中央的白色膜面, 检测时避免阳光直射;
- 2) 本试纸卡为一次性产品, 请勿重复使用;
- 3) 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。

9 特异性

本产品与链霉素、四环素、磺胺类、喹诺酮类等其他种类药物无交叉反应。

10 储存及有效期

- 1) 储存条件: 储存试纸卡于 4℃~20℃ 阴凉避光干燥环境中;
- 2) 有效期: 该产品有效期为 12 个月。