

美国信合免疫诊断公司 AccuAffinity, Inc.
公司地址: 4062 Fabian Way, Suite 3B, Palo Alto, CA 94303, U.S.A.
电话: 001-408-368-1364
公司网址: www.accuaffinity.com
公司邮箱: contact@accuaffinity.com

AccuDi p™三聚氰胺快速检测试纸卡使用说明书

(产品编号: AAF-11103)

1. 产品概述:

三聚氰胺, 俗称“蛋白精”, 是一种低毒、无味的纯白色单斜棱晶体, 属于三嗪类含氮杂环有机化合物, 广泛应用于塑料、染料、化肥的生产和纺织行业。由于三聚氰胺分子含氮量很高, 只要添加到食品中就可在检测中造成蛋白质含量较高的假象。三聚氰胺中常常混有三聚氰酸, 当摄入人体后三聚氰胺和三聚氰酸相互解离分别通过小肠吸收进入血液并最后进入肾脏, 在肾细胞中两者再次结合沉积从而形成肾结石, 堵塞肾小管, 最终造成肾衰竭。使用三聚氰胺快速检测试纸卡能够快速检测样品中三聚氰胺含量。

本产品将胶体金免疫层析原理应用于牛奶和动物饲料中三聚氰胺含量的快速测定。可以直接检测牛奶, 样品不需要稀释和前处理, 使用简便。反应灵敏, 原奶检测灵敏度为 0.5 微克/毫升 (0.5ppm)。检测动物饲料样品处理方法简便, 灵敏度为 5 微克/毫升 (5ppm)。检测迅速, 结果在 10 分钟内显示。结果稳定, 检测结果有效观察时间长达数小时。

2. 用途及灵敏度:

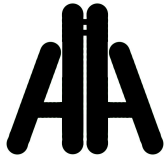
本产品适用于牛奶和动物饲料中三聚氰胺 (Melamine) 含量的快速检测。

检测灵敏度: 牛奶: 0.5 微克/毫升 (0.5 ppm), 动物饲料: 5 微克/毫升 (5 ppm)

3. 检测原理:

本产品将胶体金免疫层析原理应用于牛奶和动物饲料中三聚氰胺含量的快速测定。在试纸卡中, 抗三聚氰胺抗体偶联到胶体金颗粒上, 三聚氰胺测试抗原固定在纤维素滤膜上。如果样品不含有三聚氰胺, 胶体金抗体偶联物与固定抗原结合, 在膜上显示检测线, 检测结果为阴性。如果样品中含有三聚氰胺, 三聚氰胺结合在胶体金抗体偶联物上, 抑制了胶体金抗体偶联物与固定抗原的结合, 不显示检测线, 检测结果为阳性。

4. 试纸卡产品组成:



美国信合免疫诊断公司 AccuAffinity, Inc.
公司地址: 4062 Fabian Way, Suite 3B, Palo Alto, CA 94303, U.S.A.
电话: 001-408-368-1364
公司网址: www.accuaffinity.com
公司邮箱: contact@accuaffinity.com

每盒中包括: 试纸卡 20 块 (每块单独包装), 动物饲料样品处理液 2 毫升
每块单独包装试纸卡包括: 试纸卡 (1 块); 一次性吸管 (1 支); 干燥剂 (1 块)

5. 检测步骤:

牛奶样品:

- (1) 用一次性吸管吸取待检牛奶样品
- (2) 在加样孔内滴加样品 4 滴
- (3) 加样后计时, 10 分钟后判定结果

动物饲料样品:

- (1) 饲料样品研碎成粉末或小颗粒, 称取 1 克
- (2) 加水 5 毫升, 混匀, 在室温下静置浸泡 15 分钟
- (3) 取上清液 50 微升加 50 微升样品处理液, 混匀
- (4) 用一次性吸管吸取样品
- (2) 在加样孔内滴加样品 3-4 滴
- (3) 加样后计时, 10 分钟后判定结果

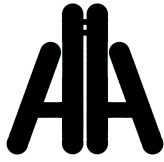
此浓度相当于饲料样品稀释 10 倍。

6. 结果判定:

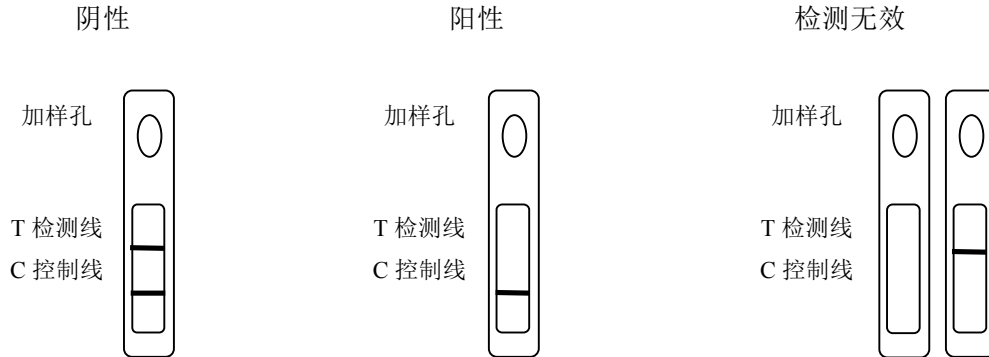
阴性 (-): 检测线 (T) 和控制线 (C) 都显色, 表明样品中的三聚氰胺浓度低于 0.5 微克/毫升

阳性 (+): 检测线 (T) 无色, 控制线 (C) 显色, 表明样品中的三聚氰胺浓度高于 0.5 微克/毫升

无效: 控制线 (C) 无色, 表示使用方法不正确或试纸卡失效, 结果无效。请对照使用说明书, 用新的试纸卡重新测定。



美国信合免疫诊断公司 AccuAffinity, Inc.
公司地址: 4062 Fabian Way, Suite 3B, Palo Alto, CA 94303, U.S.A.
电话: 001-408-368-1364
公司网址: www.accuaffinity.com
公司邮箱: contact@accuaffinity.com



7. 注意事项:

- (1) 试纸卡为一次性使用。
- (2) 打开包装后, 请在当日使用。
- (3) 在室温下使用, 待测样品达到室温后测试。

8. 储存条件和有效期:

产品原包装在 20-25°C 储存, 置于阴凉避光干燥处。有效期为 12 个月, 产品批号及有效期见包装袋。

本产品仅供研究使用。