

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

AccuDip™ 玉米赤霉烯酮快速检测试纸卡使用说明

(产品编号: AAF-11171)

1. 产品概述:

玉米赤霉烯酮(Zearalenone)引起玉米赤霉病,是由玉米赤霉菌产毒菌产生的毒素,又称 F-2 毒素。玉米赤霉烯酮主要污染玉米、小麦、大米、大麦、小米和燕麦等谷物。玉米赤霉烯酮具有雌激素的作用,可造成家禽和家畜的雌激素水平提高。玉米赤霉烯酮作用于生殖系统,妊娠期的动物(包括人)食用含玉米赤霉烯酮的食物可引起流产、死胎和畸胎。另外,食用含赤霉病麦面粉制作的食物也可引起中枢神经系统的中毒症状,如恶心、发冷、头痛、神智抑郁和共济失调等。

玉米赤霉烯酮快速检测试纸卡将胶体金免疫层析原理应用于玉米赤霉烯酮含量的快速测定。产品用于测定谷物及谷物产品玉米赤霉烯酮的存在。

本品具有灵敏度高、特异性好,并且操作简便的特性,不需要任何仪器设备,可通过肉眼直接判读结果。样本中玉米赤霉烯酮的最低检出限为 **200ng/ml (200ppb)**。

2. 用途及灵敏度:

本产品玉米赤霉烯酮快速检测试纸卡适用于测定谷物及谷物产品中玉米赤霉烯酮的存在。
检测灵敏度: 200ng/ml(200ppb)

3. 检测原理:

玉米赤霉烯酮快速检测试纸卡将胶体金免疫层析原理应用于玉米赤霉烯酮含量的快速测定。在试纸卡中,抗玉米赤霉烯酮抗体偶联到胶体金颗粒上,玉米赤霉烯酮测试抗原固定在纤维素滤膜上。如果样品不含有玉米赤霉烯酮,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。如果样品中含有玉米赤霉烯酮,玉米赤霉烯酮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:

试纸卡(1块); 一次性吸管(1支); 干燥剂(1块); 样品稀释液(1瓶)

5. 样品处理:

- (1) 取5g 以上有代表性的样品粉碎(过20目筛),准确称取2g 均匀粉碎试样加入到离心管中。



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

- (2) 向离心管中准确加入8ml 乙酸乙酯, 将瓶塞盖紧密封, 用力振荡5分钟 (如上清不足3ml, 4000rpm 离心1分钟)。
- (3) 用吸管取3ml 上清液到小玻璃杯中, 吹干滤液, 用200 μ l 样品稀释液复溶, 振荡混匀; 取100 μ l 复溶液再加入100 μ l 稀释液, 混匀待测。

6. 检测步骤

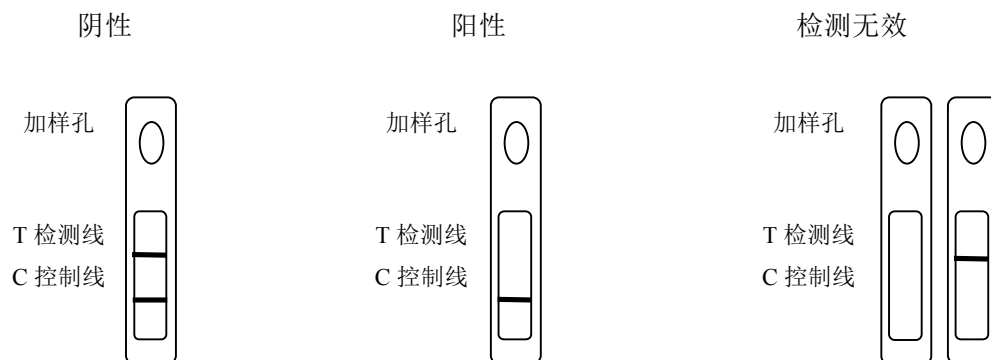
用一次性吸管垂直滴加 2 滴样本于加样孔内, 开始计时, 5-10 分钟后判读结果。

7. 结果判定:

阴性 (-): 检测线 (T) 和控制线 (C) 都显色, T 线深度等于或深于 C 线。表明样品中玉米赤霉烯酮的浓度低于 200ppb。

阳性 (+): 检测线 (T) 无色, 控制线 (C) 显色, T 线不显色或者浅于 C 线深度。表明样品中玉米赤霉烯酮的浓度高于 200ppb。

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。

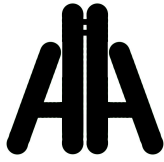


8. 注意事项:

- (1) 玉米赤霉烯酮快速检测试纸卡为一次性使用。打开包装后, 请在当日使用。
- (2) 请勿使用自来水、纯化水及蒸馏水作为阴性对照。
- (3) 在室温(20-25°C)下使用, 使用前将检测卡和待检样本恢复至室温(20-25°C)测试。
- (4) 如滴加检测液后 30 秒内在测试窗口内无液体移行, 则补加一滴检测液, 重新开始计时。
- (5) 本品检测为阳性的样本, 建议采用更精确的方法 (如 HPLC 或 GC-MS) 加以复核。

9. 储存条件和有效期:

玉米赤霉烯酮快速检测试纸卡原包装在室温(20-25°C)下储存, 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。



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

本产品仅供研究使用。