

玉米赤霉烯酮快速检测卡 使用说明书

【产品简介】

玉米赤霉烯酮是由寄生霉中产毒菌株所产生的有毒产物，最玉米赤霉烯酮具有很强的急性毒性，也有明显的慢性毒性及强致癌性。玉米赤霉烯酮主要污染粮、油及其制品，其中受污染最严重的是花生、棉籽、玉米及其制品；其次是稻米、小麦、大麦、高粱、芝麻、茶叶等。

【测定原理】

本检测卡适用于快速筛查样品中的玉米赤霉烯酮残留。检测卡含有被事先固定于硝酸纤维素膜测试区（T）的抗原和控制区（C）的Ⅱ抗以及固定于结合垫上的金标抗体。样品经简单前处理，取上清液滴入检测卡的样品孔中，若样品为阴性，在T区出现一条紫红色条带；若样品为阳性，则T区不会出现紫红色条带。无论样品中有无玉米赤霉烯酮存在，C区都会出现一条紫红色条带。

【规格】 10T/盒

【检测限】 30ppb（单位：ng/mL）

【产品组分】

- | | |
|--------------------|--------------|
| 1) 快速检测卡(内装吸管与干燥剂) | 10片 |
| 2) 样品提取剂 | 1瓶（50mL / 瓶） |
| 3) 使用说明书 | 1份 |

【仪器与耗材】

仪器：天平、离心机、微量移液器（单道100μl-1000μl）、涡旋震荡器（选配）、均质机（样品粉碎机）；

耗材：离心管（50ml、10ml）、一次性移液器吸头。

【样品制备】

(A)谷物(大米、小麦、玉米、花生、大豆、饲料)

1、称取2g粉碎样品50ml离心管中，先加入5ml的样品提取剂混合；强力振荡5min；4000r/min，离心5min。（无离心机的可以室温静置15分钟）

2、取60ul上层清亮液体检测。

(B)食用油(如菜油、麻油、色拉油、花生油等)

1、称取1g油样品于10ml离心管中，1ml的样品提取剂混合；强力振荡5min；室温4000r/min以上，离心5min。（无离心机的可以静置15分钟）

2、取60μl下层清亮液体检测。

(C) 液态奶

1、直接取100μl奶样加入100μl样品提取剂混合（1:1混合），震荡1分钟；充分混合后检测。

【操作步骤】

1、在进行检测前先完整阅读使用说明书，使用前将检测卡和待检样本溶液恢复至室温。

2、从原包装袋中取出检测卡，打开后平放在桌面上，请在1小时内立即使用。

3、用滴管吸取待检样品后，垂直滴加2滴无气泡样品（约60μl）于加样孔中。见图1

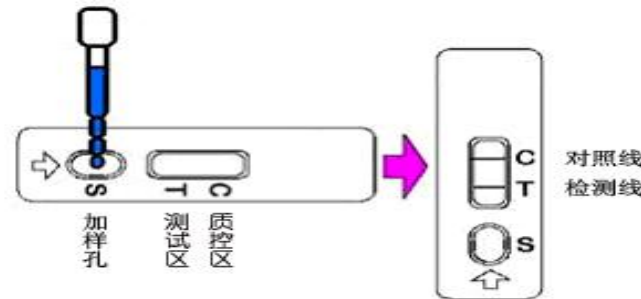


图1 加样示意图

【结果判定】

加样后开始计时，在5-20min内，用肉眼观察测试区和质控区，判断结果，其他时间判断无效。见图2

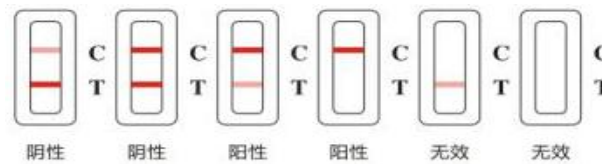


图2 结果判定示意图

1、**阴性：**质控线（C线）出现红色条带，检测线（T线）也出现红色条带；且检测线颜色与质控线颜色几乎一致或是比质控线颜色深；表明样品中不含玉米赤霉烯酮或玉米赤霉烯酮含量低于样品检测限。

2、**阳性阳性：**质控线（C线）出现红色条带，而检测线（T线）有出现的颜色明显比质控线浅或无红色条带出现，表明样品中玉米赤霉烯酮含量超过样品检测限。

3、**无效：**位置C线不显示出红色线条，该检测卡判为无效。建议使用新的检测卡按本说明书要求重新测试。

【注意事项】

- 1、请按照操作步骤进行测试，操作时请勿触摸试纸显示区；
- 2、如购买时发现过期，破损，污染，无效的产品，请到购买处进行更换；
- 3、本品为一次性产品，检测卡启封后，1小时内立即使用；请勿重复使用；
- 4、样品从冰箱中取出或经处理后，请勿立即加到样品孔中，应待样品温度恢复至室温（20±5℃）后，再进行检测（肉样的温度不高于25℃）；
- 5、不能用其他不明液体作为阴性样品检测对照；
- 6、本品为样品初筛试剂，若遇到判定结果有争议的样品，请用仪器方法作进一步确证。

【储存】

原包装应储存于2~30℃，阴凉避光干燥处，切勿冷冻和日晒。

【有效期】有效期12个月;生产日期。

