



玉米赤霉烯酮快速检测卡使用说明书

【产品简介】

玉米赤霉烯酮快速检测卡基于胶体金免疫层析技术。检测时，样品中的玉米赤霉烯酮在流动过程中与胶体金标记的特异性抗体结合，抑制了抗体与固相载体膜上的玉米赤霉烯酮-BSA 偶联物的结合，如果饲料中的玉米赤霉烯酮残留含量大于检测卡限量值，检测线（T）线在规定时间内显色弱于（C）线或不显颜色，结果为阳性，反之，检测线（T）线显色强于或等于检测线（C）线，结果为阴性。无论检测液中玉米赤霉烯酮浓度高低，对照线（C）线均显红色色带。

【检出限】

本产品最低检测限：60 μ g/kg

【应用范围】

本检测卡适用饲料、粮食、食品企业进行玉米赤霉烯酮的定性或半定量检测。

【检测原理】

待测药物成分与金标记的抗体特异性结合，抑制了抗体与 T 线上抗原的特异性反应，使 T 线颜色变浅或者不显色，通过 T 线和 C 线的颜色对比，达到检测目的。整个检测过程只需要 20-25 分钟，适用于现场及实验室快速检测。

【规格】 20 份次/盒

【试剂盒组成】

名称	数量	名称	数量
玉米赤霉烯酮快速检测卡	20 份	2 倍浓缩萃取剂	1 管
使用说明书	1 份	15ml 离心管	2 支

【试验准备】

自备微量移液器。

【样品前处理】

我公司包装盒中有配套的 2 倍浓缩萃取剂 1 瓶，使用前将 2 倍浓缩萃取剂 2 倍稀释。方法为(1 份 2 倍浓缩萃取剂与 1 份纯净水混合)进行稀释。注意：如果浓缩萃取剂出现结晶，请将浓缩萃取剂放于室温下摇动，重新完全溶解。

1、取 5g 以上有代表性的饲料、谷物(大米、小麦、玉米、花生)样品粉碎（过 20 目筛），准确称取 1g 均匀粉碎试样加入到 15ml 离心管中。

2、向离心管中准确加入 2 倍稀释后的萃取剂 5ml，将瓶盖盖紧密封，用力振荡 3 分钟，4000rpm 离心 3 分钟得上清液，此上清液即为待检液。

【使用步骤】

1、测试前先完整阅读说明书，使用前将检测卡和待检样本溶液恢复至室温（20 $^{\circ}$ C-30 $^{\circ}$ C）。

2、从铝箔袋中取出检测卡/金标微孔/滴管（共三样耗材），水平放置于观察者正面；

3、用铝箔袋中配套滴管吸取上述样本前处理步骤中待检液 120 微升(约 4-5 滴)于金标微孔中，用配套滴管轻柔吹打 30 秒，完全溶解金标微孔底部红色物质，水平静置，等待反应 2 分钟，吸取金标微孔内红色溶液，轻柔吹打 10 秒后，全部滴加到检测卡加样孔（S）中，加样后开始计时。

4、结果应在 5-8 分钟读取，其它时间结果判读无效。

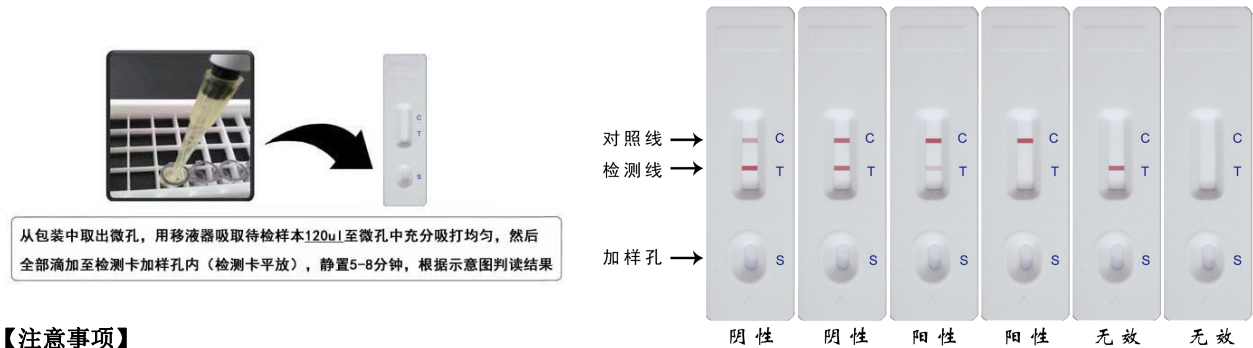
【结果判断】

阴 性（-）：两条紫红色条带出现。T 线（检测线，靠近加样孔一端）显色比 C 线（对照线）深或一样深，表明样品中玉米赤霉烯酮残留浓度低于 60 μ g/kg 或无玉米赤霉烯酮残留。

阳 性（+）：T 线显色比 C 线浅或 T 线无显色，表明样品中玉米赤霉烯酮残留浓度高于 60 μ g/kg,T 线比 C 线越浅，表明样品

中玉米赤霉烯酮残留浓度越高。

无 效：质控区（C）未出现紫红色条带，表明不正确的操作过程或检测卡已失效。在此情况下，应再次仔细阅读说明书，并用新的检测卡重新测试。如果问题仍然存在，应立即停止使用此批号产品，并与当地供应商联系。



【注意事项】

- 1、检测卡请在保质期内一次性使用；
- 2、使用前将检测卡和待检样本恢复至室温；
- 3、检测时避免阳光直射和电风扇直吹；
- 4、尽量不要触摸检测卡中央的白色膜面；
- 5、试验遇到的任何问题，请与供应商联系。
- 6、本品不需要放入冰箱冷藏，室温保存即可。
- 7、请勿使用自来水、纯化水及蒸馏水作为阴性对照。
- 8、如滴加检测液后 30 秒内，在测试窗口无液体移行，则再补加 1 滴检测液。
- 9、本品为筛选试剂，任何可疑及阳性结果请用其它方法作进一步确认。
10. 安全提示：整个实验需佩戴手套进行操作，使用完的玻璃试剂瓶和塑料试剂瓶，用自来水内外冲洗干净，玻璃瓶和塑料瓶分开放置到指定专用回收袋中。垃圾回收袋装满后，通知外部环保车，根据垃圾分类进行废品回收处理。

【贮存条件及有效期】 2℃-30℃常温保存，切勿冷冻，生产日期详见外包装盒，有效期 18 个月。

【生产企业】 广州智汇生物科技有限公司

【地址】 广东省广州市黄埔区科丰路 31 号 G2 栋 319

【邮编】 510670

【电话】 020-82526106