



呕吐毒素快速检测卡使用说明书

【产品简介】

呕吐毒素(vomitoxin)，又称脱氧雪腐镰刀菌烯醇(DON)，化学名为 3 α , 7 α , 15 一三羟基草镰孢菌-9-烯-8-酮，属单端孢霉烯族化合物。由于它可以引起猪的呕吐而得名，对人体有一定危害作用，欧盟分类标准为三级致癌物。

【检出限】 1 mg/kg(1 ppm)

【应用范围】

本试剂盒适用于花生油等油脂或饲料、谷物等中呕吐毒素的快速定性检测。

【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 10 分钟，适用于现场及实验室快速检测。

【规格】 20 份/盒

【试剂盒组成】

4 倍浓缩萃取剂	1 瓶	呕吐毒素检测卡	20 张
说明书	1 份	15ml 离心管	2 支

【试验准备】

需自备剪刀、电子天平，也可根据配置使用我方提供的配套检测器材。

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。

【样品前处理】

我公司包装盒中有配套的 4 倍浓缩稀释液一管，使用前将浓缩稀释液 4 倍稀释。方法为(1 份浓缩稀释液与 3 份纯净水混合)进行稀释。注意：如果浓缩稀释液出现结晶，请将浓缩稀释液放于室温下摇动，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 4 倍稀释后的稀释液 5ml，将瓶塞盖紧密封，用力振荡 3 分钟，4000rpm 离心 5 分钟得上清液，此上清液即为待检液。

【检测步骤】

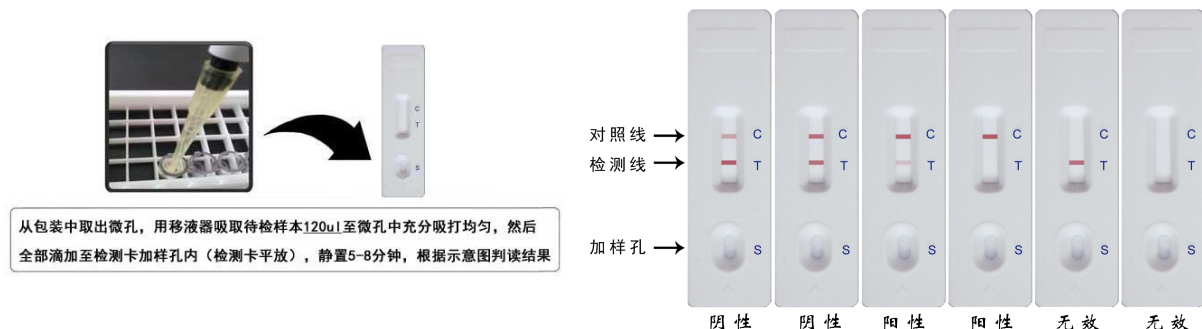
- 1、测试前先完整阅读说明书，使用前将试剂板和待检样本溶液恢复至室温（20℃-30℃）。
- 2、从铝箔袋中取出检测卡/滴管（共两样耗材），水平放置于观察者正面；
- 3、吸取待检样品溶液 120 微升（滴管约 4-5 滴）于加样孔(S)中，加样后开始计时；
- 5、结果应在 5-10 分钟时读取，30 分钟后结果判读无效。

【结果判断】

阴性（-）：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，表明样品中呕吐毒素浓度低于检测限量值或无呕吐毒素。

阳性（+）：T 线显色比 C 线浅，表明样品中呕吐毒素浓度高于检测限量值；T 线比 C 线越浅，表明样品中呕吐毒素浓度越高。

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变质损坏。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、检测卡请在有效期内一次性使用；
- 2、检测时避免阳光直射和电风扇直吹；

3、尽量不要触摸检测卡中央的白色膜面；

4、出现阳性结果，建议用本卡复查一次。

5、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℃常温避光保存，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