



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 份次/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°C-30°C)。
- 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】

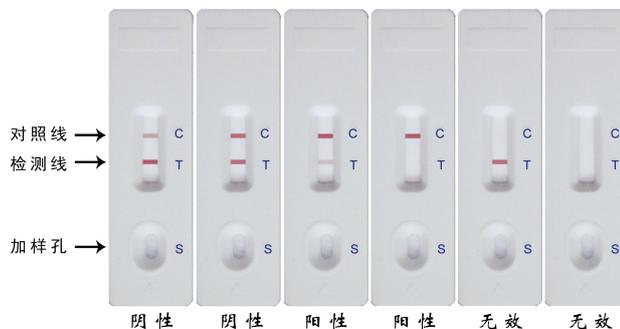
阴性(-): T 线(检测线, 靠近加样孔一端)显色比 C 线(对照线)深或一样深, 表明样品中呕吐毒素浓度低于检测限量值或无呕吐毒素。

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。



从包装中取出微孔, 用移液器吸取待检样本 120 μ l 至微孔中充分吸打均匀, 然后全部滴加至检测卡加样孔内(检测卡平放), 静置 5-8 分钟, 根据示意图判读结果



【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°C~30°C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