



## 黄曲霉毒素 B1 快速检测卡使用说明书

### 【产品简介】

黄曲霉毒素是由黄曲霉和寄生曲霉中产毒菌株所产生的有毒代谢产物，最主要的 4 种分别为：B1、B2、G1、G2。黄曲霉毒素具有很强的急性毒性，也有明显的慢性毒性及强致癌性。黄曲霉毒素主要污染粮、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、芝麻等。根据 GB 2761—2011《食品中真菌毒素限量》中黄曲霉毒素 B1 限量标准，本黄曲霉毒素 B1 检测卡的残留限量值为玉米油/花生油 20ppb，其它植物油脂 10ppb。本试剂盒饲料/谷物/豆类/坚果类 5-20ppb。

【检出限】 最低检出限 5μg/kg(5ppb)

### 【应用范围】

本试剂盒适用于花生油等油脂或饲料、谷物等中黄曲霉毒素 B1 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】

2 倍浓缩萃取剂	1 瓶	黄曲霉毒素 B1 检测卡	20 张
说明书	1 份	试剂 A	1 瓶

### 【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。

### 【一、油脂前处理步骤】

1. 准确称取(0.2g 玉米油/花生油)或(0.4g 其它植物油脂)均匀油脂样品试样，加入到配套的 15ml 离心管中。
2. 向离心管中准确加入 2 倍萃取剂 2ml，纯净水 2ml，将瓶盖盖紧密封，用力振荡 5 分钟后静置 2 分钟，此时管中液体分为两层，上层为油脂层，下层为萃取剂与黄曲霉毒素 B1 的混合待检液。
3. 取下层混合待检液 0.5ml 于 5ml 离心管中，向其加入 0.5ml 稀释液，振荡混匀 10 秒后，此离心管中溶液为待测液。

### 【二、谷物、饲料前处理步骤】

1. 取 5g 以上有代表性的饲料样品粉碎，准确称取 2g 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 倍萃取剂 2.5ml 及 2.5ml 纯净水，将瓶盖盖紧密封，用力振荡 5 分钟，4000rpm 离心 3 分钟得上清液，此上清液为萃取剂与黄曲霉毒素 B1 的混合待检液。

### 【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/红色金标微孔/滴管（共三样耗材），水平放置于观察者正面；
- 3、下面为各个不同种类待检样品在检测前，需要进行稀释操作，稀释列表如下：

谷物/饲料/豆类-检测限量值（ppb）	5ppb	10ppb	20ppb
混合待检液与稀释液-比例	1: 0（原倍）	1: 1	1:3

\*注：油脂类检测项目无需稀释，直接取待测液滴金标微孔即可。谷物/饲料/豆类稀释取 0.1ml 混合待测液于 5ml 离心管中，加入上表相应比例稀释液混匀即可。

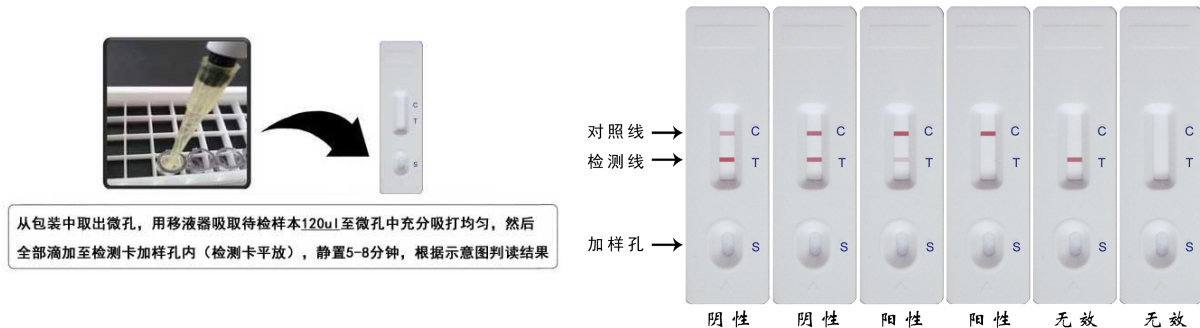
- 4、用铝箔袋中配套滴管吸取上述稀释后待检液 120μl 于金标微孔中，用配套滴管轻柔吹打 30 秒，完全溶解金标微孔底部红色物质，水平静置，等待反应 2 分钟，吸取金标微孔内红色溶液 120μl（4 滴），全部滴加到检测卡加样孔（S）中，加样后开始计时。
- 5、结果应在 5-8 分钟时读取，30 分钟后结果判读无效。

### 【结果判断】

阴性（一）：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，表明样品中黄曲霉毒素 B1 浓度低于检测限量值或无黄曲霉毒素 B1。

**阳性 (+)：**T 线显色比 C 线浅，表明样品中黄曲霉毒素 B1 浓度高于检测限量值；T 线比 C 线越浅，表明样品中黄曲霉毒素 B1 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