

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、茶叶等。鉴于这些霉菌毒素的毒性，欧盟国家规定，黄曲霉毒素B1的残留限量值为5ppb。

【测定原理】

本检测卡适用于快速筛查样品中的黄曲霉毒素B1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。无论样品中是否有黄曲霉毒素B1存在，C区都会出现一条紫红色条带。

【规格】 10T/盒

【检测限】 5ppb（单位：ng/mL）

【产品组分】

- 快速检测卡(内装吸管与干燥剂) 10片
- 样品提取剂 1瓶（50mL/瓶，白色盖）
- 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

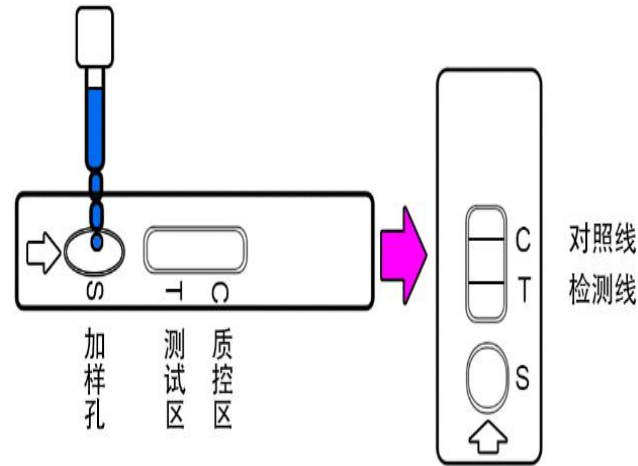
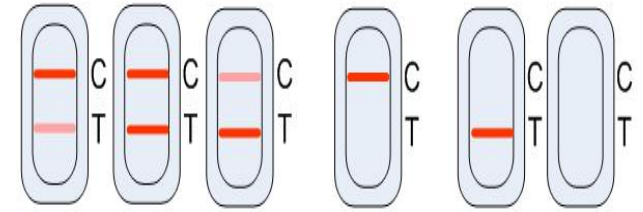


图1 加样示意图

【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



阴性 (-)

阳性 (+)

无效

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；无论颜色深浅；表明样本中不含有黄曲霉毒素B1或是含量低于检测限；
- 2、阳性：**质控线（C线）出现红色条带，而检测线（T线）无红色条带出现表明样本中黄曲霉毒素B1含量在检测限以上；
- 3、无效：**质控线（C线）与检测线（T线）均无红色条带出现或者质控线（C线）无红色条带出现但检测线（T线）有红色条带出现；说明此试剂卡已失效或操作不当，需另做一次测试

【注意事项】

- 请按照操作步骤进行测试，操作时请勿触摸试纸显示区；
- 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；
- 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；
- 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℃）；
- 不能用其他不明液体作为阴性样品检测对照；
- 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、有效期、批号见外包装。

