

黄曲霉毒素 M1 快速检测卡 使用说明书

【产品简介】

黄曲霉毒素 M1 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。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 M1 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 M1 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 M1 存在，C 区都会出现一条紫红色条带。

【规格】 10T/盒

【检测限】 1ppb (单位: ng/mL)

【产品组分】

- | | |
|--------------------|----------------|
| 1) 快速检测卡(内装吸管与干燥剂) | 10 片 |
| 2) 样品提取剂 | 1 瓶 (50mL / 瓶) |
| 3) 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 4ml 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

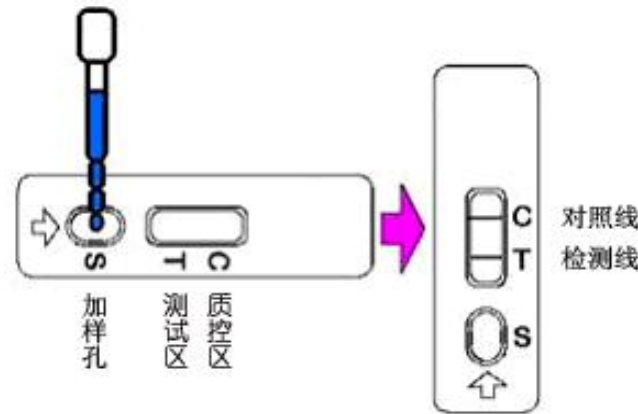


图 1 加样示意图

【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

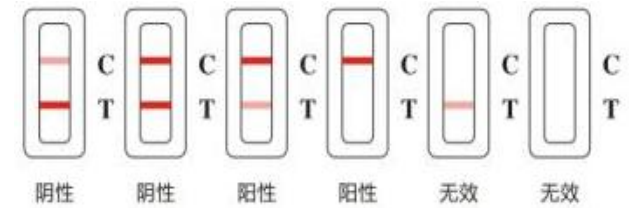


图 2 结果判定示意图

- 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；且检测线颜色与质控线颜色几乎一致或是比质控线颜色深；表明样品中不含黄曲霉毒素 M1 或黄曲霉毒素 M1 含量低于样品检测限。
- 2、**阳性:** 质控线 (C 线) 出现红色条带，而检测线 (T 线) 有出现的颜色明显比质控线浅或无红色条带出现，表明样品中黄曲霉毒素 M1 含量超过样品检测限。
- 3、**无效:** 位置 C 线不显示出红色线条，该检测卡判为无效。建议使用新的检测卡按本说明书要求重新测试。

【注意事项】

- 1、请按照操作步骤进行测试，操作时请勿触摸试纸显示区；
- 2、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；
- 3、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；
- 4、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℃)；
- 5、不能用其他不明液体作为阴性样品检测对照；
- 6、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。

