



黄曲霉毒素 B1 胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号: YB147A01K

1 原理及用途

黄曲霉毒素 B1 (AFB1) 是目前已知的化学物质中致癌性最强的一种, 国家质检总局规定黄曲霉毒素 B1 是大部分食品的必检项目之一。本产品应用竞争抑制胶体金免疫层析原理, 用于快速检测谷物、饲料及食用油中的 AFB1 残留, 样本溶液滴入检测卡的加样孔后, 样本溶液中的 AFB1 与金标抗体相结合, 从而阻止金标抗体与纤维素膜上 AFB1 偶联物结合。根据 T 线与 C 线的显色深浅判断结果。整个检测过程只需要 15 分钟左右, 适用用各类企业及检测机构。

2 技术指标 检出限: 10 μg/kg (ppb)

3 需自备的工具

料理机、电子天平(0.01-100 克)、称量纸、移液器(0.1-1 毫升)、涡旋仪、低速离心机、计时器。

4 样本前处理

【谷物及饲料样品处理】

(1) 将待检的谷物或饲料样本碾碎成颗粒状(切勿碾成粉末), 称取 0.5 克样本于 1 瓶缓冲液中;

(2) 剧烈震荡混匀 1 分钟, 4000 转/分钟离心 5 分钟, 上层清液作为待检液;

【食用油样品处理】

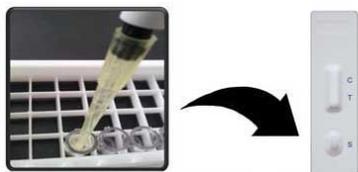
(1) 取 0.5 mL 或 0.5 克样本于 1 瓶缓冲液中;

(2) 剧烈震荡混匀 1 分钟, 4000 转/分钟离心 5 分钟或静置分层; 下层清液作为待检液;

5 样品检测

(1) 撕开检测卡铝箔袋, 取出检测卡/金标微孔/滴管(共 3 种耗材), 放于平整、洁净的台面上。

(2) 用移液器或铝箔袋中配套滴管吸取上述待检液 120 μL (约 4 滴) 于金标微孔中, 用滴管吹打至完全溶解孔内紫红色物质, 水平静置, 等待反应 2 分钟; 将金标微孔中的所有液体全部滴加到检测卡的加样孔 (S) 中;



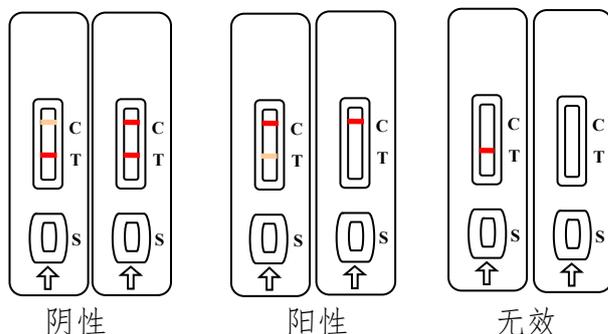
(3) 加样后开始计时, 室温下放置 8-10 分钟后判断结果, 其他时间判读无效。

6 结果判断

阴性 (-): 对照线 (C) 出现紫红色线, 检测线 (T) 显色与 C 线一致或更深, 表明样本中 AFB1 浓度低于检测限或无 AFB1。

阳性 (+): 在检测窗内, C 线出现紫红色线, T 线不显色或比 C 线浅, 表明样本中 AFB1 浓度高于检测限。

无效: C 线不出现紫红色线。



7 注意事项

- (1) 过期或铝箔袋破损的产品, 不可使用。
- (2) 检测卡从冰箱中取出时应恢复到室温后打开, 打开的检测卡应尽快使用以免受潮后失效。
- (3) 不要触摸检测卡中央的白色膜面。
- (4) 取液滴管不可混用, 以免交叉污染。
- (5) 待检样品溶液需清亮、无混浊颗粒、无细菌污染, 否则容易导致阻塞、显色不明显等异常现象, 从而影响实验结果的判定。

8 贮藏及保存期

- (1) 储藏条件: 4-30°C 避光保存, 切勿冷冻。
- (2) 保质期: 1 年, 生产日期见外包装。

9 试剂盒组成

规格	10 次/盒	20 次/盒
组成		
检测卡(内含滴管、干燥剂)	10 份	20 份
金标微孔	10 孔/筒	20 孔/筒
PBST 稀释液	10 瓶	20 瓶
1.5 毫升检测管	10 支	20 支
1 毫升吸管	10 支	20 支
说明书	1 份	1 份