

# 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 (AFB) 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。本产品用于快速检测谷物、饲料中的黄曲霉毒素 B1 残留，整个检测过程只需要 20 分钟左右，适用于各类企业及检测机构。

## 2 技术指标

样本类型	1g 样本加萃取剂的量	检出限
谷物	4mL	5ppb
饲料	6mL	10ppb
油样	8mL	20ppb

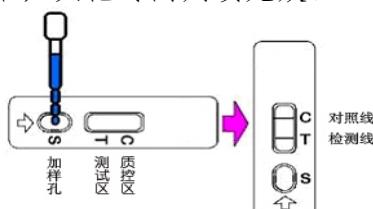
## 3 需要自备的工具

均质器、15 mL 离心管、天平、离心机、移液器(20 μL-200 μL, 1 毫升-5 mL)、计时器

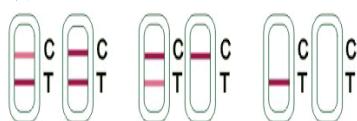
## 4 样本前处理

【样品处理】(以粮食样本为例)

- 4.1 取 1 克样本于 15 mL 离心管中；
  - 4.2 加入 4 mL 的萃取剂颠倒混匀 1 分钟, 4000 转/分钟离心 5 分钟；上清液为待测液
  - 4.3 用移液器或滴管吸取 120 μL (约 4 滴) 上清液待检。(注意处理油样样本的时候，取的是下层液体，可以先将上层的油去掉后再取下层液体，以免影响实验结果。)
- 5 样品检测
- 5.1 撕开检测卡铝箔包装袋，取出检测卡，放于平整、洁净的台面上。
  - 5.2 将待检测液体全部转移到检测卡的加样孔中；
  - 5.3 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 阳性 无效

阴性 (-): 在检测窗内，对照线 (C) 出现紫红色线，检测线 (T) 显色与对照线一致或更深，表明样本中黄曲霉毒素 B1 浓度低于检出限或不含黄曲霉毒素 B1。

阳性 (+): 在检测窗内，对照线 (C) 出现紫红色线，检测线 (T) 不显色或比对照线浅，表明样本中黄曲霉毒素 B1 浓度高于检出限。

无效: 在检测窗内，对照线 (C) 不出现紫红色线，表明操作过程不正确或检测卡已失效。应复测。

## 7 注意事项

- 7.1 过期或铝箔袋破损的产品，均不可使用。
- 7.2 检测卡从冰箱中取出时应恢复到室温后再打开，开封后的检测卡应尽快使用以免受潮失效。
- 7.3 不要触摸检测卡中央的白色膜面。
- 7.4 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。
- 7.5 切勿重复使用配套的滴管，以免交叉污染。
- 7.6 黄曲霉毒素 B1 属于剧毒物品，请佩戴手套操作。

## 8 特异性

本产品与粮油中玉米赤霉烯酮、伏马毒素、脱氧雪腐镰刀菌烯醇没有交叉反应。

## 9 贮藏及保存期

- 9.1 储藏条件：试剂盒于 2-30°C 干燥环境下保存。
- 9.2 保质期：1 年，生产日期见外包装。

## 10 试剂盒组成

规格组成	10 次/盒	20 次/盒
检测卡(滴管、干燥剂)	10 份	20 份
萃取剂	1 瓶	2 瓶
15 毫升离心管	2 支	4 支
1 毫升吸管	10 支	20 支
说明书	1 份	1 份