



# 黄曲霉毒素 B1 量子点定量检测卡说明书

## 产品简介

本产品为黄曲霉毒素 B1 量子点定量检测卡，定量检测粮食、饲料等样品中黄曲霉毒素 B1 的残留。7 分钟定量，常温保存，最低检测限为 1 $\mu$ g/kg (ppb)，检测范围 1-75 $\mu$ g/kg (ppb)。

## 产品组成

|    |       |        |     |        |
|----|-------|--------|-----|--------|
| 品名 | 试纸条   | 样品稀释液  | 说明书 | ID 卡   |
| 规格 | 50T/盒 | 40mL/瓶 | 1 份 | 每盒 1 个 |

## 溶液配制

1 $\times$ 黄曲霉毒素 B1 样品稀释液：用去离子水将黄曲霉毒素 B1 样品稀释液按 1：1 体积进行稀释，待用。

## 检测前准备

1. 将待用黄曲霉毒素 B1 量子点定量检测卡、样品稀释液恢复至室温；
2. 将检测卡恒温孵育器开机，待温度升至 37 $^{\circ}$ C后即可使用；
3. 将量子点免疫分析仪开机，预热 10min，插入本批次产品对应的 ID 卡（每盒产品只需插一次即可）。

## 样品处理

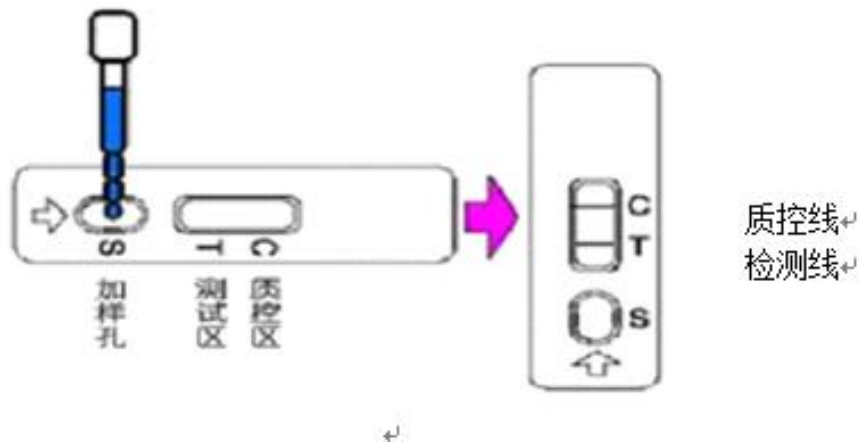
1. ① 谷物及饲料：取有代表性的样品 300-500g，粉碎机粉碎（细度为 90%颗粒物可通过 20 目筛），对粉碎后的样品再次混匀并进行二次取样；及其制品，饲料及其原料  
② 植物油：取有代表性的毛油 20g 以上，4000rpm 离心 2min，取上层液体按步骤 2 进行提取（除毛油以外的植物油直接称取，不用离心）
2. 称取粉碎样品  $5.0\text{ g} \pm 0.05\text{ g}$  至离心管中，加入 20 mL 80%甲醇（甲醇：水=4:1），高速震荡提取 1 min 或者 200rpm 摇床震荡提取 5min。
3. 4000 r / min 离心 5 min；
4. 小心移取上清液 100  $\mu\text{L}$  加到 400 $\mu\text{L}$  1 ×黄曲霉毒素 B1 样品稀释液中，混匀用于检测。

## 样品检测

1. 从包装袋中取出黄曲霉毒素 B1 量子点定量检测卡，水平置于检测卡恒温孵育器上，打开包装后请立即使用；
2. 用移液枪吸取稀释后的待测液 100 $\mu\text{L}$  加到检测卡上的加样孔中，开始计时孵育 7min（盖上孵育器盖）；
3. 孵育结束后，于 2 分钟内读取结果，将检测卡插入量子点免疫分析仪，按读数键或触摸屏幕读数即可。

## 结果输出

将检测卡插入量子点免疫分析仪，选择黄曲霉毒素 B1 项目，读取结果，被测样本的含量值显示在分析仪的窗口中，直接打印。



## 注意事项

1. 检测卡请在保质期内一次性使用，不同批次的检测卡、ID 卡和稀释液不能混用；
2. 检测卡铝箔包装袋打开后请立即使用，以免检测卡受潮影响检测结果；
3. 自来水、蒸馏水和去离子水不能作为阴性对照；
4. 不要触摸检测卡中央的白色膜面，以免受污染后影响检测结果的准确性；
5. 检测卡加样跑条 7min 后，请于 2min 内进行读数，以免时间过长导致结果有偏差。
6. 检测时注意检测温度为 37°C，其他温度会影响结果。
7. 滴管不可混用，以免交叉污染；
8. 试验遇到的任何问题，请与供应商联系。
9. 测不同样本时需校准再使用。

## 储存及有效期

原包装应储存于 4~25°C，阴凉避光干燥处，切勿冷冻，有效期为 12 个月。

[www.mlbio.cn](http://www.mlbio.cn)



微信公众号



手机官网

**企业信息:**

**上海酶联生物科技有限公司**

**办公地址: 上海市松江区云凯路66号临港科技绿洲T2栋16楼**

**电 话: 4008-898-798**

**传 真: 021-66980655**

**E-MAIL: 2881505699@qq.com**