

四川众康安荧光定量检测试纸条操作流程及注意事项

一、产品信息

产品名称	检测限 (ppb)	检测范围(ppb)	样品类型	产品优势
黄曲霉毒素 B1 荧光定量试纸条	2	2-80	饲料及饲料原料	1、三项产品前处理方法一致，50%乙醇提取，无毒性； 2、配套荧光检测仪集计时、孵育、检测一体，自动检测； 3、检测时间 7Min； 4、无需调 pH；
玉米赤霉烯酮荧光定量试纸条	50	50-1000	饲料及饲料原料	
呕吐毒素荧光定量试纸条	200	200-8000	饲料及饲料原料	

二、简要操作流程

1、**配液：**按无水乙醇：去离子水=1：1 比例配制

2、**称样：**称取 5.0±0.02g 样品于合适容器

3、**提取：**加入 40ml 50%乙醇，振荡提取 5min

4、**过滤/离心：**取适量提取液过滤或离心

5、**稀释：**取 120ul 样本液+1000ul 样本稀释液，混匀

6、**试纸卡准备：**撕开铝箔袋，取出试纸卡和荧光微球冻干微孔



7、检测：取 120ul 待检液于微孔中反复吸打溶解荧光微球，取 60ul 加入试纸卡样本孔，将试纸卡插入检测仪，仪器自动扫描二维码识别项目信息，选择样本类型对应曲线，仪器自动计时、孵育并检测

三、注意事项

- 1、收到试纸条拆开包装后检查试剂盒组分与说明书所列组分是否一致；
- 2、50%乙醇溶液配制后如需长时间保存，一定要注意试剂瓶密封性好，避免挥发；
- 3、样品制备尽量保证样品的均一性，粉碎粒度要求过 20 目筛即可；
- 4、样品提取过程若用 50ml 离心管，则建议在涡旋仪上涡动提取 3min，若用振荡器/摇床或手动振荡提取，建议采用三角瓶或其它体积稍大的容器，振荡时间 5-10min（因 5g 样品加 40ml 提取液后 50ml 离心管可供振荡的空间比较小，可能导致提取不充分的现象）；
- 5、可采用取部分样本液过滤或离心的方式获得样本上清液；
- 6、样本上清液可于 2-8℃ 保存 2 天；
- 7、各项目样本稀释液暂未统一，各项目分别用各自样本稀释液稀释后检测；
- 8、撕开试纸条铝箔袋后，取出试纸卡和荧光微球冻干微孔，观察微孔是否有潮解，若白色微球明显变小，说明已潮解，建议不要使用；
- 9、移液器调到 60ul 刻度，取两次稀释好的样品液于冻干微孔中，反复快速吸打 15 次，吸打过程吸一档打一档即可，保持吸头在液面以下，减少泡沫，溶解混匀后吸一次（60ul）微孔中液体加入样品孔中检测；
- 10、注意所使用的吸头质量是否可行，防止加液过程打偏或加液不准确；
- 11、建议在准备实验前提前打开荧光读数仪，检查仪器是否运行正常；

12、试纸卡加上样品液后应及时插入仪器检测孔选择曲线开始计时孵育，从而保证准确度；