

黄曲霉毒素B1检测试剂盒

产品名称	黄曲霉毒素B1检测试剂盒
公司名称	江苏美正生物科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:华安麦科
公司地址	江苏省无锡市新吴区干城路6号无锡中关村科技创新园D5栋
联系电话	4000222191 15370217635

产品详情

一、概要

黄曲霉毒素是一类真菌（如黄曲霉和寄生曲霉）的有毒的代谢产物，它们具有很强的致癌性，主要存在于谷物、坚果、棉籽以及一些和人类血液、动物饲料相关的产品中。其中黄曲霉毒素b1（afb1）的毒性、致癌性、污染频率均居于首位。薄层色谱一直是检测黄曲霉毒素常用的方法，但是此方法制备样品及分析样品时费时又费力。而使用黄曲霉毒素b1 elisa试剂盒则能够快速而准确的分析样品中黄曲霉毒素b1残留。

本试剂盒是应用elisa技术研发的新一代真菌毒素检测产品，操作时间短，能最大限度地减少操作误差和工作强度。

二、试验原理

本试剂盒采用间接竞争elisa方法，在酶标板微孔条上预包被黄曲霉毒素b1抗原，样本中黄曲霉毒素b1和此抗原竞争抗黄曲霉毒素b1抗体（抗试剂），同时抗黄曲霉毒素b1抗体与酶标二抗（酶标物）相结合，经tmb底物显色，样本吸光值与其含有的黄曲霉毒素b1成负相关，与标准曲线比较再乘以其对应的稀释倍数，即可得出样品中黄曲霉毒素b1的含量。

三、适用范围

可定性、定量检测饲料及饲料原料样品中黄曲霉毒素b1的含量。

四、交叉反应率

afb1.....100%

afb2.....	38%
afg1.....	27%
afg2.....	4%
afm1.....	20%
afm2.....	<1%

五、样本前处理步骤

饲料原料及饲料样本处理方法：

粉碎并称取样品置入100ml具塞三角瓶中，加入甲醇混合；于振荡器上剧烈振荡；取液体离心；取上清或滤液，再加入去离子水（稀释后的液体ph值应保证在6~8之间，可用1m“naoh”或“hcl”进行调节）振荡，取液分析。

样品稀释倍数：1倍

六、操作步骤

- 1、将所需试剂回温；
- 2、取出需要数量的微孔板；
- 3、洗涤工作液回温；
- 4、编号；
- 5、加标准品/样本；
- 6、洗板；
- 7、显色；
- 8、测定。

七、结果判定

- 1、粗略判定
- 2、定量分析

八、检测方法检测限、回收率、精密度

检测限：

饲料原料及饲料成品.....2.5 μg/kg

回收率：

饲料原料及饲料成品.....90 ± 15%

精密度：

试剂盒的变异系数均小于10%

九、贮藏条件及保存期

贮藏条件：保存试剂盒于2~8 。

保存期：该产品有效期为12个月。