

黄山饲料黄曲霉毒素B1检测机构

产品名称	黄山饲料黄曲霉毒素B1检测机构
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	广分检测:18662582269
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

产品详情

黄曲霉毒素来自于黄曲霉和寄生曲霉所产生的一种次生代谢物，具有急慢性毒性、致突变性、致癌性和致畸性，其中黄曲霉毒素B1毒性的10倍，砒霜的68倍，被世界卫生组织(WHO)列为一级致癌物。

黄曲霉毒素是一种毒性极强的物质。黄曲霉毒素的危害性在于对人及动物肝脏组织有破坏作用，严重时可导致肝癌甚至死亡。在天然污染的食品中，以黄曲霉毒素B1为多见，其毒性和致癌性也强。生产企业如果使用劣质的原料，如发霉的花生、菜籽、玉米等生产食用油，则有可能造成黄曲霉毒素超标，对消费者的身体健康造成威胁。

黄曲霉毒素检测方法：

1.薄层层析(TLC)法

TLC法是测定黄曲霉毒素的经典方法，在薄层板展开后，在365nm紫外灯下，黄曲霉毒素B1，B2，G1和G2分别显示紫色、蓝紫色、绿色和绿色荧光。TLC法的特异性较差，灵敏度相对较差，且测定黄曲霉毒素专一性不够，经常引起测量误差。但由于此法设备简单，易于普及，所以国内外仍在广泛使用。

2.高效薄层(HPTLC)法

HPTLC法测定黄曲霉毒素采用目前国际上流行的样品处理方法——固相萃取法(SPE)中针对真菌和病毒的多功能净化(MFC)柱。采用MFC柱净化后，仅用单相展开即可达到分离测定的目的，不仅节省了工作时间，提高了工作效率，而且进一步减少了有毒有害溶剂的用量。Stroka等将免疫亲和柱净化应用于TLC法测定，进行单相展开并用荧光密度计定量，此方法能检测含量明显低于当前欧盟标准的黄曲霉毒素。Kamimura等用HPTLC方法测定玉米、花生、荞麦等样品，并与通过公职分析化学家协会(AOAC)认证的分析花生及花生制品中黄曲霉毒素的官方方法CB(Contamination Branch)法和BF(Best Foods)法进行比较，4种主要黄曲霉毒素的检测限均不高于0.2 μg/kg，回收率与CB法一样均高于BF法。

3.高压薄层色谱（OPTLC）法

高压薄层色谱于1979年由Tyhak提出，它结合了经典薄层色谱法、高效薄层色谱法与高效液相色谱法的优点，是一种能够提高薄层分离效率的平面液相色谱技术。随着实验技术的不断成熟，OPTLC法在饲料和食物中黄曲霉毒素的检测方面的应用越来越多。Eszter Papp等发展了一系列适合检测玉米和小麦中黄曲霉毒素的OPTLC方法。