



2018版 SINCE 2007



地址：武汉东湖开发区高新大道818号高科医疗器械园B11栋  
邮编：430206  
传真：027-65526208  
网址：www.wisherkon.cn  
邮箱：wisherkon@wisherkon.com

 **027+87972388**

做食品安全，我们是认真的

# 真菌毒素

食品安全

## 快速检测及监测解决方案

武汉华美生物工程有限公司  
Wuhan Huamei Biotech Co., Ltd.



# About us



## 【公司资质】



## 【公司简介】

武汉华美生物工程有限公司（以下简称华美生物）成立于2007年12月，是一家集科研、生产、销售为一体的生物高新技术企业，以食品安全检测产品、科研试剂、诊断试剂原料的研发和生产为核心，致力于为政府监管部门、食品企业、全球高等院校、科研机构、诊断试剂生产厂家以及生物制药公司提供高质量生物产品和相关技术服务。

华美生物现拥有员工300余人，拥有18000平米研发实验室、6000平米十万级GMP生产车间和4000平米动物中心，60万方生物产业园。公司已通过ISO 9001-2008管理体系认证，并与中国农科院油料作物研究所农业部生物毒素检测基准实验室、华中农业大学、中国水产科学研究院长江水产研究所等高校和科研院所展开深度合作。

公司坚持以捍卫食品安全为己任，研发、生产与销售酶联免疫、胶体金、理化法及免疫亲和柱等近三百种食品安全快速检测试剂、快速检测箱、快速检测仪器、辅助设备和检测监管系统平台软件等。同时可为食品生产、流通、消费各环节提供快速检测方案及技术培训、第三方检测与验证服务、承建食品安全快速检测实验室等。目前在业内享有较好的声誉和口碑，也为食品安全的监管和执法提供有效的保障和协助。

## 【合作单位】



中国农科院油料作物研究所



华中农业大学



中国水产科学研究院  
长江水产研究所



武汉轻工大学

## 【真菌毒素检测方案及系统配置】

配置	高配版	低配版
检测仪器	多通道台式真菌毒素分析仪	手持式真菌毒素分析仪
快速检测箱	真菌毒素快速检测箱 辅助仪器：掌上离心机、移液器、旋涡混合仪、粉碎器、电子天平、计时器等； 实验用品：称量勺、移液器架、吸头盒、量筒、多用试管架、双面板、烧杯、漏斗、酶标板框等； 实验耗材：离心管、乳胶手套、一次性手套、自封袋、一次性口罩、标签、广泛PH试纸等。	
配套试剂	真菌毒素检测试纸条系列产品（定量/定性） <ul style="list-style-type: none"> <li>● 黄曲霉毒素B1快速检测试纸条</li> <li>● 呕吐毒素快速检测试纸条</li> <li>● 玉米赤霉烯酮快速检测试纸条</li> <li>● T2毒素快速检测试纸条</li> <li>● 赭曲霉毒素A快速检测试纸条</li> <li>● 伏马毒素B1快速检测试纸条</li> </ul>	
仪器	真菌毒素检测仪	
配套试剂	真菌毒素检测ELISA试剂盒系列产品 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 黄曲霉毒素B1 ELISA试剂盒</li> <li>● 呕吐毒素ELISA试剂盒</li> <li>● 玉米赤霉烯酮ELISA试剂盒</li> <li>● T2毒素ELISA试剂盒</li> <li>● 赭曲霉毒素A ELISA试剂盒</li> <li>● 伏马毒素B1 ELISA试剂盒</li> </ul>	
耗材	真菌毒素检测免疫亲和柱系列产品 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 黄曲霉毒素B1 免疫亲和柱</li> <li>● 呕吐毒素免疫亲和柱</li> <li>● 玉米赤霉烯酮免疫亲和柱</li> <li>● （黄曲霉毒素、玉米赤霉烯酮、赭曲霉毒素）三合一免疫亲和柱</li> <li>● T2毒素免疫亲和柱</li> <li>● 赭曲霉毒素A免疫亲和柱</li> <li>● 伏马毒素B1免疫亲和柱</li> </ul>	
增值服务	溯源	农产品追溯信息平台

## 检测仪器

### 【多通道台式真菌毒素分析仪】

仪器基于免疫层析测试线（T线）和质控线（C线）比色法测量获得定量或定性的分析结果，适用于各级农产品、食品检测机构以及企业对各类免疫层析定量检测卡（金标卡或试纸条）进行定量、定性测读分析。

#### 产品优势

- 与中国农科院油料作物研究所农业部生物毒素检测基准实验室联合研制；
- 湖北省技术发明一等奖、国家技术发明二等奖专利产品；
- 参与国家食药总局《食品中呕吐毒素的快速检测胶体金免疫层析法》方法验证；
- 国内首台拥有自主知识产权同时可以精准定量测量真菌毒素、兽药抗生素（水产、畜禽）的多通道胶体金读卡仪。

#### 产品特点

- 8寸触摸屏，独有的条码识别功能，操作更加简单；
- 多通道扫描，可同时检测多个相同或不同项目；
- 一键操作，上机检测时间仅需15秒；
- 可实现胶体金卡与试纸条的同时检测；
- 检测结果直接读数，检测数据可直接打印，并可上传至网络监管平台。

#### 可检测项目

黄曲霉毒素B1、呕吐毒素、玉米赤霉烯酮、T2毒素、赭曲霉毒素A、伏马毒素B1等



#### 应用领域

粮油谷物/饲料监管部门、农产品安全监管部门的监督执法，粮油/饲料企业、生产加工企业的抽样自查。

## 检测仪器

### 【手持式真菌毒素分析仪】

仪器采用微型光学成像技术和快速图像颜色分析技术，对胶体金检测卡和干化学试纸卡的反应结果进行定性和定量检测。采用低功耗 ARM 处理器，适合现场手持检测。

#### 产品特点

##### 1 操作简单

- 3.2 英寸触摸屏，智能提示；
- 二维码直接识别检测卡，无需选择检测项目。

##### 2 检测快速

- 2 秒极速开机，无需预热；
- 10 秒完成一个样品读数。

##### 3 使用便捷

- 体积小、重量轻、方便携带，采用 USB 接口充电；
- 待机时间长达一周，持续监测时间 5-6 小时；
- 检测结果可通过蓝牙无线打印机打印，有效距离达 10 米；
- GPRS 无线数据网络。

##### 4 数据处理

- 仪器可连接到监控网络，实时上传检测数据；
- 自动通过网络更新单位信息；
- 软件提供数据存储、查询等管理功能；
- 也可将数据下载到电脑，对检测数据进行统计分析。

#### 可检测项目

黄曲霉毒素B1、呕吐毒素、玉米赤霉烯酮、T2毒素、赭曲霉毒素A、伏马毒素B1等



#### 应用领域

粮油谷物/饲料监管部门及生产加工企业、学校企业食堂、超市、餐饮酒店的抽样调查，农产品安全监管部门的现场执法。

## 检测仪器

### 【真菌毒素检测仪】

#### 产品特点

- 最新的Windows Xp嵌入式系统控制完成编辑、测试、存储及打印工作；
- 可视化酶标板图直观图形化界面设计，全中文操作系统；
- 便捷的样本信息录入功能；
- 编辑、测试界面屏可显示样本号、OD值、结果、S/CO值和项目参数；
- 可横向或纵向96孔可视化布板，任意设置测试的起始位和终止位，可自动编号；
- **食品安全快速检测独有的定制软件，快速分析检测结果。**



#### 技术参数

示值稳定性	±0.002A
吸光度示值误差	±0.015A
吸光度重复性	0.1%
灵敏度	≥0.05A
通道差异	≤0.02A
读板速度	3秒/96孔（持续进板方式）
电源	电压AC220V，频率50/60Hz，功率100VA
外形尺寸	525mm×420mm×260mm
净重	约9Kg

#### 可检测项目

黄曲霉毒素B1、呕吐毒素、玉米赤霉烯酮、T2毒素、赭曲霉毒素A、伏马毒素B1等



## 检测试剂

### 【真菌毒素检测试纸条系列产品】

真菌毒素检测试纸条系列产品与中国农科院油料作物研究所农业部生物毒素检测基准实验室联合研制，适用于现场批量样本筛查，可单独使用进行定性检测或配套台式（手持型）胶体金分析仪定量检测。

#### 产品特点

- **方便：** 样本前处理多合一，单次提取，可检测黄曲霉毒素B1、呕吐毒素、赭曲霉毒素A、T2毒素、玉米赤霉烯酮、伏马毒素B1
- **安全：** 采用无毒提取试剂
- **快速：** 检测时间在10 min以内
- **稳定：** 特有的孵育器系统，解决环境对产品的干扰
- **灵活：** 定性和定量可供选择



### 【真菌毒素ELISA检测试剂盒系列产品】

真菌毒素ELISA检测系列产品与中国农科院油料作物研究所农业部生物毒素检测基准实验室联合研制，具有灵敏度高、检测时间短、操作方便、样品前处理简单、特异性强、检测成本低等优势，适用于实验室大批量样本筛查。

#### 产品特点

- **方便：** 样本前处理多合一，单次提取，可检测黄曲霉毒素B1、呕吐毒素、赭曲霉毒素A、T2毒素、玉米赤霉烯酮、伏马毒素B1
- **安全：** 采用无毒提取试剂
- **快速：** 检测时间在20min以内
- **准确：** 结果同进口试剂盒及HPLC符合
- **灵敏：** 高灵敏度



## 耗材

### 【真菌毒素免疫亲和柱系列产品】

真菌毒素免疫亲和柱系列产品与中国农科院油料作物研究所农业部生物毒素检测基准实验室联合研制，利用抗原抗体特异性可逆结合的原理，根据待测物分子荧光特性，用高效液相色谱或专用定量荧光速测仪进行定量检测。具有特异性好、柱容量大、操作简便等特点，适于农产品食品生产过程现场控制和口岸快速检测。



产品名称	规格	检测样本	柱容量
黄曲霉毒素B1(AFB1)免疫亲和柱	20支/盒	粮食，饲料类，植物油、玉米副产品等	100 ng
玉米赤霉烯酮(ZEN)免疫亲和柱	20支/盒	粮食，饲料类，植物油、玉米副产品等	500 ng
呕吐毒素(DON)免疫亲和柱	20支/盒	粮食，饲料类，植物油、玉米副产品等	1000 ng
赭曲霉毒素 (OTA)免疫亲和柱	20支/盒	粮食，饲料类，植物油、玉米副产品等	200 ng
T-2 毒素 (T2) 免疫亲和柱	20支/盒	粮食，饲料类，植物油、玉米副产品等	1000 ng
伏马毒素B1(FB1)免疫亲和柱	20支/盒	粮食、饲料、酒、酱油、醋等	1000 ng
黄曲霉毒素、玉米赤霉烯酮、赭曲霉毒素三合一亲和柱	20支/盒	粮油、坚果、饲料中药材、茶叶等	2000 ng

【农产品追溯信息平台】

农产品追溯平台结合“物联网、移动互联网、云计算”技术，借助个人电脑、智能手机、视频监控系统、智能摄像头等硬件设备，实现对农产品的生产环境、生产过程等实时监测；农业局可通过系统对生产企业、投入品经销商进行远程动态监管，并通过智能预警系统实现舆情监控、视频监控、风险评估、紧急报警等；系统可对数据进行统计分析，生产各类统计报表。

基本功能框架



四大子系统



【农产品追溯信息平台】

系统特点

1 全品类溯源

广泛应用于农产品、食品、药材等领域。一套系统就可以实现对区域内各类型农产品企业的检测、监管、预警。真正提升管辖区域内的农产品生产质量。



2 全流程溯源

从全流程、多维度进行综合管理，包括企业资质监管、农业投入品管理、生产过程管理等多方面进行全程控制。



3 智能预警

引入工业质量全面管理理论5M1E——“人机料法环测”理论，通过“生产力、机器、物料、方法、测试、环境”六个影响产品质量的主要因素，将“自然灾害、人为因素”等可能引发的质量安全问题考虑进去，对当地的农产品市场进行全面深入地监控和预警处理，真正通过科技的力量，保证当地的农产品生产。

