



## 玉米赤霉烯酮(ZEN)免疫层析亲和柱

### 产品用途：

本产品可选择性吸附样品提取液中的玉米赤霉烯酮，从而对样品液中的玉米赤霉烯酮起到非常针对性的纯化作用，过柱纯化后的样品液纯度被提高，可用于不同分析方法的测定。

### 产品概述：

玉米赤霉烯酮是由镰刀菌属的禾谷镰孢、黄色镰孢、木贼镰刀菌、谷丝核菌、半裸镰刀菌和镰孢菌产生的次级代谢物。玉米赤霉烯酮具有强大的雌激素效果、血液毒性和遗传毒性，主要污染玉米、小麦、大麦、燕麦和小米等。

### 反应原理：

本产品测定的原理是抗原抗体反应。玉米赤霉烯酮单克隆抗体固定于柱内凝胶上，样品中的玉米赤霉烯酮经过提取、过滤、稀释，然后缓慢通过玉米赤霉烯酮免疫亲和柱，在柱内玉米赤霉烯酮与抗体特异性结合，之后洗涤免疫亲和柱，除去未结合的其他物质。用甲醇洗脱玉米赤霉烯酮，注入到分析仪器中进行检测。

### 产品包装组成：

每盒中包含 25 支玉米赤霉烯酮免疫亲和柱及 1 套相应说明书。

## IAC 性能:

### 1. 性能参数

柱容量	250ng
玉米赤霉烯酮	>90% ±5%

### 2. 交叉反应率

玉米赤霉烯酮	100%
玉米赤霉烯醇	2%

## 注意事项:

- 1、玉米赤霉烯酮对人体有害，应戴手套操作。
- 2、使用过的玻璃容器及玉米赤霉烯酮溶液最好用 5%浓度的次氯酸钠溶液浸泡过夜。
- 3、不要使用过了有效日期的免疫亲和柱。
- 4、免疫亲和柱不使用时要 2-8°C保存，不可冻存。
- 5、使用前，免疫亲和柱需回至室温 (22-25°C)。
- 6、取样量：根据实际情况可以适当增减，但不可太少，同时提取液体积要按比例随之改变。
- 7、pH：上柱液 pH 要在 6~8 之间，若偏离此范围需用盐酸或氢氧化钠调节 pH。

### 需要的材料但盒中不提供：

设备	器皿耗材	试剂
HPLC 泵流操作架高 速均质器高速粉碎机	量筒 (50/200mL) 漏斗 收集瓶 容量瓶(100mL/ 1L)微量移 液器：单道定量滤纸 玻璃微纤维滤纸离心管 (50mL)	色谱级甲醇 蒸馏水 ZEN 标准品

### 试剂配制：

1、提取液：甲醇-水 (8:2)

移取 800mL 甲醇，加一级水 200mL 混合。

2、磷酸盐缓冲溶液 (以下简称 PBS)：称取 8.00g 氯化钠, 1.20g 磷酸氢二钠, 0.20g 磷酸二氢钾, 0.20g 氯化钾, 用 900mL 蒸馏水溶解, 然后用盐酸调节 pH 值至 7.4 , 最后用蒸馏水稀释定容至 1000mL。

**样品处理：**真菌毒素分析的最大误差来源是样品的收集和取样过程，所以要保证样品收集和取样的代表性。

### (一) 一般固体样品

1、称取 5g 试样 (精确到 0.01g) 于 50ml 离心管中；

2、加 20.0mL 提取液，涡旋混匀，置于超声波/涡旋振荡器或摇床中振荡 20min (或高速均质 3min)；

- 3、在 5000r/min 下离心 10min (或均质后用玻璃纤维滤纸过滤至澄清)；
- 4、取滤液 4ml，加入 24ml PBS 混匀 (如混浊，请用玻璃纤维滤纸过滤至澄清)。

## (二) 植物油脂

- 1、称取 5g 试样 (精确到 0.01g) 于 50ml 离心管中；
- 2、加 20.0mL 提取液，涡旋混匀，置于超声波/涡旋振荡器或摇床中振荡 20min (或高速均质 3min)；
- 3、5000r/min 离心 10min，取上清液备用；
- 4、取滤液 4ml，加入 24ml PBS 溶液，混匀，(如混浊，请用玻璃纤维滤纸过滤至澄清)

## (三) 酱油、食醋

- 1、称取 5g 试样 (精确到 0.01g) 于 50ml 离心管中；
- 2、用提取液定容至 25ml (精确至 0.1mL)，涡旋混匀，置于超声波/涡旋振荡器或摇床中振荡 20min (或高速均质 3min)
- 3、在 5000r/min 下离心 10min (或均质后用玻璃纤维滤纸过滤至澄清)；
- 4、取滤液 4ml，加入，加入 24ml PBS 溶液，混匀 (如混浊，请用玻璃纤维滤纸过滤至澄清)

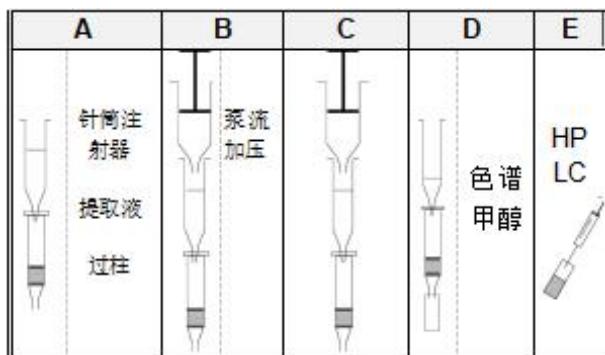
**操作程序：**符合国标 GB 5009.209-2016

- 1、连接：将免疫亲和柱后盖取下，用剪刀剪开，重新盖上，连接于泵流操作架的 30mL 注射器下；
- 2、上样：移取上述提取液移至注射器内，打开下端堵头；
- 3、富集：将空气压力泵与注射器连接，调节压力使样品提取液缓慢通过免疫亲和柱，建议重力过柱；

4、洗涤：用 20mL 蒸馏水分两次加压清洗，弃去全部流出液，并使 2-3mL 空气通过柱体；

5、洗脱：为保证洗脱充分，以 2.0mL 色谱级甲醇进行洗脱，重力洗脱即可。首先，将免疫亲和柱内液体排干，加 1.0mL 甲醇于柱管内，重力过柱，当溶剂通过柱子后；再加入 1.0mL 甲醇重复上述洗脱步骤，最后轻微加压排净洗脱液，合并洗脱液，将洗脱液浓缩吹干，用 1mL 流动相复溶，涡旋 30s 溶解残余物，0.22μm 滤膜过滤，待测。

## 操作流程图示



## 产品信息：

产品名称：玉米赤霉烯酮免疫亲和柱

产品描述：玉米赤霉烯酮单克隆抗体

包装单位：25 支/盒

储存条件：2~8°C，切勿冷冻

保质期：18 个月

## 本公司可提供的真菌毒素检测产品

类型	产品名称
----	------

ELISA 酶联免疫试剂盒	黃曲霉毒素总量 (AFT)
	黃曲霉毒素 B1 (AFB1)
	黃曲霉毒素 M1 (AFM1)
	呕吐毒素 (DON)
	玉米赤霉烯酮 (ZEN)
	伏马毒素 (FUM)
	T-2 毒素 (T-2)
	赭曲霉毒素 (OTA)
免疫亲和柱	黃曲霉毒素总量 (AFT)
	黃曲霉毒素 B1 (AFB1)
	黃曲霉毒素 M1 (AFM1)
	呕吐毒素 (DON)
	玉米赤霉烯酮 (ZEN)
	伏马毒素 (FUM)
	T-2 毒素 (T-2)
	赭曲霉毒素 (OTA)
胶体金快速检测卡	真菌毒素三合一 (B1、ZEN、DON) 免疫亲和柱
	可定制多毒素复合免疫亲和柱
	黃曲霉毒素总量 (AFT)
	黃曲霉毒素 B1 (AFB1)
	黃曲霉毒素 M1 (AFM1)
	呕吐毒素 (DON)
	玉米赤霉烯酮 (ZEN)
	伏马毒素 (FUM)
	T-2 毒素 (T-2)
	赭曲霉毒素 (OTA)

[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**