



赭曲霉毒素(OTA)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赭曲霉毒素，从而对样品液中的赭曲霉毒素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：

赭曲霉毒素是一类真菌（如赭曲霉和纯绿青霉）的有毒性的代谢产物，这类产毒素的真菌广泛生栖在粮食及某些青干饲草中，产生毒素。动物食用被其污染的原料生产的饲料，可引起中毒。OTA 对食品污染的范围较广，包括谷物、豆类、葡萄干、啤酒和葡萄汁等。

反应原理：

本产品测定的原理是抗原抗体反应。赭曲霉毒素单克隆抗体固定于柱内凝胶上，样品中的赭曲霉毒素经过提取、过滤、稀释，然后缓慢通过赭曲霉毒素免疫亲和柱，在柱内赭曲霉毒素与抗体特异性结合，之后洗涤免疫亲和柱，除去未结合的其他物质。用乙酸甲醇洗脱赭曲霉毒素，注入到分析仪器中进行检测。

产品包装组成：

每盒中包含 25 支赭曲霉毒素免疫亲和柱及 1 套相应说明书。

IAC 性能:

1. 性能参数

柱容量	100ng
赭曲霉毒素	>90% ±5%

2. 交叉反应率

赭曲霉毒素	100%
玉米赤霉烯醇	1%

注意事项:

- 1、赭曲霉毒素对人体有害，应戴手套操作。
- 2、使用过的玻璃容器及赭曲霉毒素溶液最好用 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℃保存，不可冻存。
- 5、使用前，免疫亲和柱需回至室温（22-25℃）。
- 6、取样量：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	乙酸
	容量瓶(100mL/ 1L)微量移液	甲醇
	器：单道定量滤纸	蒸馏水
	玻璃纤维滤纸离心管 (50mL)	OTA 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。

3 、洗脱液：2%乙酸甲醇

移取 2mL 乙酸，加 98mL 甲醇混合。

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、咖啡、酒类

1、称取 5g 试样（精确到 0.01g）于 50ml 离心管中；

2、用甲醇定容至 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 5009.96-2016

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；

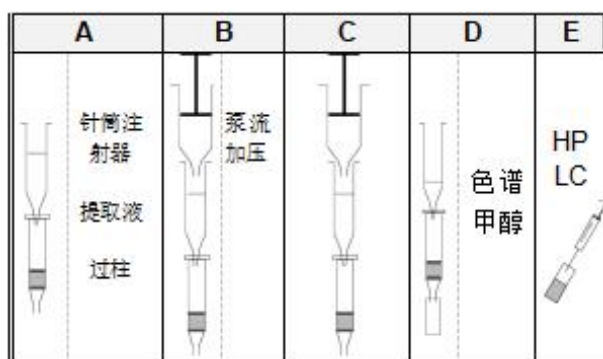
2、上样：移取上述提取液移至注射器内，打开下端堵头；

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 2ml 2%乙酸甲醇进行洗脱，重力洗脱即可。首先，将免疫亲和柱内液体排干，加 1.0mL 乙酸甲醇于柱管内，重力过柱，当溶剂通过柱子后；再加入 1.0mL 乙酸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：赭曲霉毒素免疫亲和柱

产品描述：赭曲霉毒素单克隆抗体

包装单位：25 支/盒

储存条件：2~8℃，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	黄曲霉毒素总量（AFT）
	黄曲霉毒素 B1（AFB1）
	黄曲霉毒素 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	黄曲霉毒素总量（AFT）
	黄曲霉毒素 B1（AFB1）
	黄曲霉毒素 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）
	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
胶体金快速检测卡	黄曲霉毒素总量（AFT）
	黄曲霉毒素 B1（AFB1）
	黄曲霉毒素 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



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