



T2 毒素(T2)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 T2 毒素，从而对样品液中的 T2 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：

T2 毒素是由多种镰刀菌产生的一种霉菌毒素，对人类健康及畜牧业构成了较大危害。T-2 毒素主要影响血液，肝脏，肾脏，胰腺肌肉及淋巴细胞的功能，T-2 毒素中毒后的一般临床症状为厌食、呕吐、腹泻、生长停滞、繁殖和神经机能障碍等。在小麦、大麦、玉米等粮食作物及其制品中常检测到 T2 毒素。

反应原理：

本产品测定的原理是抗原抗体反应。T2 毒素单克隆抗体固定于柱内凝胶上，样品中的 T2 毒素经过提取、过滤、稀释，然后缓慢通过 T2 毒素免疫亲和柱，在柱内 T2 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 T2 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 T2 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	100mg
T2 毒素	>90% ±5%

2. 交叉反应率

T2 毒素	100%
玉米赤霉烯醇	1%

注意事项:

- 1、T2 毒素对人体有害，应戴手套操作。
- 2、使用过的玻璃容器及 T2 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：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	量筒 (50/200mL) 漏斗	乙酸
泵流操作架高 速 均	收集瓶	甲醇
质 器	容量瓶(100mL/ 1L)微量移液	蒸馏水
高速粉碎机	器：单道定量滤纸	T2 标准品
	玻璃纤维滤纸离心管	
	(50mL)	

试剂配制：

1 、提取液：① 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 (稀释倍数 2 倍)

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 溶液，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）

操作程序：符合国标 GB 5009.118-2008

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；

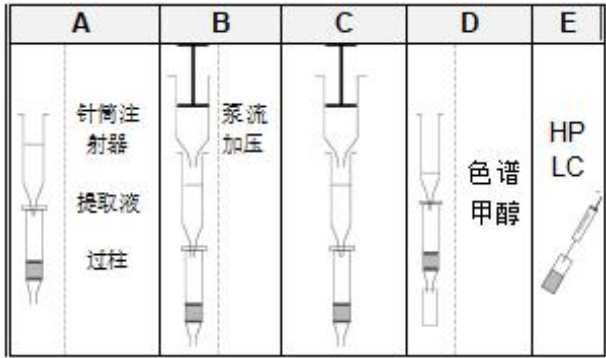
3、富集：将空气压力泵与注射器连接，调节压力使样品提取液缓慢通过免疫亲和柱，建议重力过柱；

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：T2 毒素免疫亲和柱

产品描述：T2 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