

玉米赤霉烯酮（ZEN）免疫层析亲和柱

产品说明书

Cat No: BXBΜ-712K

简介

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。

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）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%

设备与试剂

设备：HPLC、泵流操作架、高速均质器、高速粉碎机

耗材：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）

试剂：色谱级甲醇、蒸馏水、ZEN 标准品

北京百欧泰生物科技有限公司

Tel: 400 669 8850 Email: info@biotyscience.com

Address: 北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号

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（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（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、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（稀释倍数：2 倍）

- 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

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,0.22 μ m 滤膜过滤,待测。