

快速提取 成本低廉

Copure® 多功能净化柱

真菌毒素快速检测解决方案

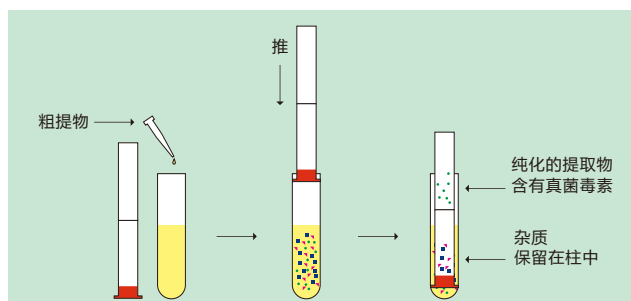
Copure® 多功能净化柱内含有多重吸附基质，可快速、选择性地吸附样品中的脂类、蛋白质、色素等杂质，且不吸附待测组分，达到快速净化的目的。

产品优势

- 简单且快速，30秒可完成净化
- 保质期长，常温可保存24个月
- 回收率 $\geq 90\%$ ，RSD $\leq 5\%$
- 适用于GB5009.185-2016，GB5009.22-2016等国标

使用方法

提取样品，将提取液加入到试管中，将净化柱带橡胶头的一端插入试管，向下压至试管底端，净化后的液体通过填料到达净化柱顶端，将液体倒出，吹干复溶后即可上机检测。



订购信息

产品编号	名称	应用描述
COAF228	Copure® 228多功能净化柱	展青毒素，黄曲霉毒素B1、B2、B3、B4
COAF226	Copure® 226多功能净化柱	玉米赤霉烯酮，黄曲霉毒素B1、B2、B3、B4
COAF224	Copure® 224多功能净化柱	玉米赤霉烯酮，黄曲霉毒素B1、B2、B3、B4
COAF223	Copure® 223多功能净化柱	黄曲霉毒素M1、M2
COAF230	Copure® 230多功能净化柱	呕吐毒素

 **深圳逗点生物技术有限公司**
BIOCOMMA LIMITED

地址：深圳市龙岗区布吉街道甘李六路12号中海信创新产业城12栋1楼
邮编：518114
电话：0755-25498787；传真：0755-25498726
网址：www.biocomma.cn
Email: info@biocomma.com



技术支持微信号



逗点生物官方公众号

扫一扫，添加技术支持微信号，
随时为您提供专业的解答。

应用方法

Copure® 226多功能净化柱 黄曲霉毒素的检测

1、样品提取

花生油及其植物油

称取5g样品（固体样品需粉碎，并过1mm分样筛），加入20mL提取液（84%乙腈-水溶液）混匀；高速均质（ $\geq 10,000\text{r/min}$ ）1min、摇床（200-300r/min）剧烈振荡20min或超声提取30min，用快速定量滤纸过滤并收集滤液或放入离心机（ $\geq 7000\text{r/min}$ 离心20min）收集上清液；

花生及其制品、坚果、小麦面粉等

称取5g样品（固体样品需粉碎，并过1mm分样筛），加入25mL提取液（90%乙腈-水溶液）混匀；高速均质（ $\geq 10,000\text{r/min}$ ）1min、摇床（200-300r/min）剧烈振荡20min或超声提取30min，用快速定量滤纸过滤并收集滤液或放入离心机（ $\geq 7000\text{r/min}$ 离心20min）收集上清液；

玉米面、饲料等

称取5g样品（固体样品需粉碎，并过1mm分样筛），加入25mL提取液（95%乙腈-水溶液）混匀；高速均质（ $\geq 10,000\text{r/min}$ ）1min、摇床（200-300r/min）剧烈振荡20min或超声提取30min，用快速定量滤纸过滤并收集滤液或放入离心机（ $\geq 7000\text{r/min}$ 离心20min）收集上清液；

酱油和醋

称取2g样品于50mL离心管中，加入10mL提取液（纯乙腈）混匀；超声提取20min，放入离心机（ $\geq 7000\text{r/min}$ 离心10min），取上清液作为样品提取液

中药（2015版药典规定的19味中药）

称取5g样品（固体样品需粉碎，并过1mm分样筛），加入25mL提取液（纯乙腈）混匀；高速均质（ $\geq 10,000\text{r/min}$ ）1min、摇床（200-300r/min）剧烈振荡20min或超声提取30min，用快速定量滤纸过滤并收集滤液或放入离心机（ $\geq 7000\text{r/min}$ 离心20min）收集上清液

2、样品净化

- 步骤1：向试管中加入5mL样品提取液；
- 步骤2：将净化柱橡胶头从试管顶端插入试管中，并向下压净化柱至试管底端；
- 步骤3：将净化柱上部净化后的样品提取液倒出至样品瓶或EP管中；
- 步骤4：取2mL净化提取液，氮吹至干，用1mL初始流动相复溶，过微孔滤膜，上机分析。

Copure® 228多功能净化柱 展青毒素的检测

1、样品提取

果汁饮料

称取4g样品，加入21mL提取液（纯乙腈）混匀；涡旋6min，放入离心机（7000r/min离心10min），取上清液作为样品提取液。

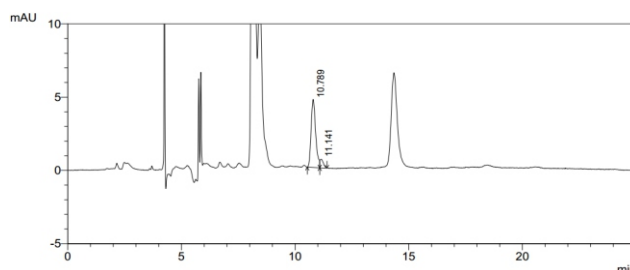
固体、半流体

称取1g样品于50mL离心管中，加入10mL水与150 μL 果胶酶溶液混匀，室温下避光放置过夜后，加入10mL乙酸乙酯，涡旋混合5min，在6000 r/min下离心5min，移取乙酸乙酯层至梨形烧瓶；再用10mL乙酸乙酯提取一次，合并两次乙酸乙酯提取液，在40°C水浴中用旋转蒸发仪浓缩至干，以2mL乙酸溶液溶解残留物，再加入8mL乙腈，混匀后待净化

2、样品净化

- 步骤1：向试管中加入10mL样品提取液，然后加入50 μL 乙酸；
- 步骤2：将228净化柱橡胶头从试管顶端插入试管中，并向下压净化柱至试管底端；
- 步骤3：将净化柱上部净化后的样品提取液倒出至样品瓶或EP管中；
- 步骤4：取5mL净化提取液，加入20 μL 乙酸，氮吹至干，用1mL乙酸溶液（10mL乙酸加入250mL超纯水配置而成）复溶，过微孔滤膜，上机分析。

3、实验结果



展青毒素加标回收率与重复性

展青霉素	加标浓度 (mg/kg)	回收率 (%)	重复性RSD(n=3,%)
PAT	1	93	2.04

