



## 一种鹰嘴豆防御素的制备方法及其应用

阿布力米提·伊力<sup>\*</sup>; 王佳; 马庆苓; 阿吉艾克拜尔·艾萨<sup>\*</sup>

2017-02-22

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型

发明专利

摘要

本发明公开了一种鹰嘴豆防御素的制备方法及其应用,该方法将鹰嘴豆粉碎采用正己烷脱脂后,利用磷酸盐缓冲溶液提取、硫酸铵沉淀,并经阴、阳离子交换树脂分离,超滤纯化、HW755F凝胶树脂凝胶柱层析分离纯化,得到分子量为5.4837kDa的鹰嘴豆防御素,其N端氨基酸序列为:H2N?Ala?Cys?Cys?Glu?Asn?Lue?Ala?Asp?Thr?Tyr?Arg?Gly??Pro?Cys?Phe。属于植物防御素一族,经对本发明所述方法获得的鹰嘴豆防御素进行抑菌和抗癌活性实验表明:该鹰嘴豆防御素对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌具有较强的抑制作用,对人结肠腺癌细胞Caco-2有很强的抑制作用(C50值为1.74?μg/mL)。可进一步研究用于医药行业。

申请日期

2016-10-14

申请号

CN201610900310.8

公开(公告)号

CN106432445A

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所 65106

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6559

专题

资源化学研究室

推荐引用方式

阿布力米提·伊力,王佳,马庆苓,等.一种鹰嘴豆防御素的制备方法及其应用. CN106432445A[P]. 2017-02-22.

GB/T 7714



条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

## 个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

查看访问统计

导出为Endnote文件

## 谷歌学术

谷歌学术中相似的文章

[阿布力米提·伊力]的文章

[王佳]的文章

[马庆苓]的文章

## 百度学术

百度学术中相似的文章

[阿布力米提·伊力]的文章

[王佳]的文章

[马庆苓]的文章

## 必应学术

必应学术中相似的文章

[阿布力米提·伊力]的文章

[王佳]的文章

[马庆苓]的文章

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享

