

XJIPC OpenIR

> 资源化学研究室



一种响应面法制备羔羊皱胃糖蛋白部位的方法及应用

阿布力米提·伊利^{*}; 阿吉艾克拜尔·艾萨^{*}; 阿米娜·艾尔肯

2022-11-18

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 本发明涉及一种响应面法制备羔羊皱胃糖蛋白部位的方法及应用,该方法以液料比、盐浓度和提取温度为自变量,以提取率和OH活性为响应值,利用响应面Box-Behnken实验设计优化了糖蛋白的提取方法,得率为 $24.6 \pm 2.1\%$ 。用BCA法测定得蛋白含量为 $23.45 \pm 0.34\%$,苯酚-硫酸法测定得中性糖含量为 $6.4 \pm 0.5\%$,单糖组成为阿拉伯糖,木糖,甘露糖,葡萄糖和半乳糖。抗氧化活性结果显示,糖蛋白部位具有较强的总还原能力,DPPH和OH-自由基清除能力,且后两者的IC50值分别为 2.91 ± 0.16 mg/mL, 3.9 ± 0.3 mg/mL。通过本发明所述获得羔羊皱胃糖蛋白部位的方法成熟,操作简单不繁琐,易于放大和大量制备;获得的羔羊皱胃具有很好的抗氧化活性,可以应用于医药,保健以及食品领域中。

申请日期 2022-09-22

申请号 CN202211169619.6

公开(公告)号 115353545A

代理机构 乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙) 65106

文献类型 专利条目标识符 <http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/8659>

专题 资源化学研究室

推荐引用方式 阿布力米提·伊利,阿吉艾克拜尔·艾萨,阿米娜·艾尔肯. 一种响应面法制备羔羊皱胃糖蛋白部位的方法及应用. 115353545A[P]. GB/T 7714 2022-11-18.

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·伊利]的文章

📖 [\[阿吉艾克拜尔·艾萨\]的文章](#)

📖 [阿米娜·艾尔肯]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [阿布力米提·伊利]的文章

📖 [阿吉艾克拜尔·艾萨]的文章

📖 [阿米娜·艾尔肯]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [阿布力米提·伊利]的文章

📖 [阿吉艾克拜尔·艾萨]的文章

📖 [阿米娜·艾尔肯]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

