

OA Online
作者中心

- 期刊指标变化趋势
- 投新稿件
- 投稿须知
- 版权转让协议书
- pdf浏览器下载

Expert Center
专家中心

- 审稿须知
- 编委会
- 特约审稿人
- 自荐审稿人

Expert Intro
专家介绍

- 第十届编委
- 历届编委会
- 相关院士
- 特约审稿人
- 其他专家

Series Online
在线期刊

- 最新录用
- 摘要点击排行榜
- 下载阅读排行榜
- 过刊浏览
- 文章检索
- 跨刊检索
- 优秀论文2004-2008

information
期刊信息

主管:中国科学技术协会
 主办:中国药学会
 协办:中国中医科学院中药所
 国际刊号:ISSN1001-5302
 国内刊号:CN11-2272/R
 主编:肖培根
 影响因子(中国科技信息研究所):
0.701(核心版);引文频次4943
 网址:www.cjcmm.com.cn
 出版:中国中药杂志编辑部
 地址:北京市东直门内南小街16号
 邮编:100700

通关藤多糖的提取工艺及免疫调节作用研究

投稿时间: 2011/9/2 责任编辑: [点击下载全文](#)

引用本文: 朱秀峰,李媛媛,岳永花,李先荣,郝旭亮.通关藤多糖的提取工艺及免疫调节作用研究[J].中国中药杂志,2012,37(4):457.

DOI: 10.4268/cjcmm20120409

摘要点击次数: 91

全文下载次数: 63

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
朱秀峰	ZHU Xiufeng	山西省中医药研究院,山西太原 030012	Shanxi Institute of Traditional Chinese Medicine, Taiyuan 030012, China	
李媛媛	LI Yuanyuan	山西省中医药研究院,山西太原 030012 北京中医药大学,北京 100102	Shanxi Institute of Traditional Chinese Medicine, Taiyuan 030012, China Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	
岳永花	YUE Yonghua	山西省中医药研究院,山西太原 030012	Shanxi Institute of Traditional Chinese Medicine, Taiyuan 030012, China	
李先荣	LI Xianrong	山西省中医药研究院,山西太原 030012	Shanxi Institute of Traditional Chinese Medicine, Taiyuan 030012, China	xrli-01@163.com
郝旭亮	HAO Xuliang	山西省中医药研究院,山西太原 030012	Shanxi Institute of Traditional Chinese Medicine, Taiyuan 030012, China	

基金项目:山西省青年科技研究基金项目(2009021040-2);山西省卫生厅科技攻关计划项目(200915)

中文摘要:目的:优化通关藤多糖的提取工艺,测定通关藤多糖的免疫活性。方法:采用正交试验,以粗多糖得率和总含糖量为指标考察通关藤多糖的最佳提取工艺;采用环磷酰胺腹腔注射复制免疫低下小鼠模型,通过ELISA法测定血清中IL-2,IL-6的含量和流式细胞术检测小鼠外周血中CD4⁺,CD8⁺表达水平等,考察最佳提取工艺得到的多糖对机体免疫功能的影响。结果:以粗多糖得率为指标时各因素影响主次顺序为煎煮次数>煎煮温度>煎煮时间>加水量;以总含糖量为指标时各因素影响主次顺序为煎煮温度>煎煮次数>加水量>煎煮时间。与模型组比较,通关藤多糖高、中剂量组脾脏指数均有显著升高,血清中IL-2,IL-6含量显著升高,CD4⁺/CD8⁺比值显著升高(P<0.05),结论:最终确定最佳提取条件为加8倍量水,煎煮3次,煎煮温度100℃,煎煮时间为1.5h;通关藤多糖具有增强细胞免疫和体液免疫的作用。

中文关键词:[通关藤多糖](#) [提取工艺](#) [免疫](#)

Study on extraction and immune regulation of polysaccharides from *Marsdenia tenacissima*

Abstract:Objective: To optimize the extraction technology and determine the immune activity of polysaccharides from *Marsdenia tenacissima*. Method: The optimum extraction technology of polysaccharide from *M. tenacissima* was detected by orthogonal experiments with the extraction rate of polysaccharide and the total sugar content as indicators. The immunocompromised mice model was established by intraperitoneal injection cyclophosphamide to detect the content of IL-2, IL-6 in serum, CD4⁺, CD8⁺ in the peripheral blood by ELISA and flow cytometry, respectively. Result: By the extraction rate of polysaccharide, the sequence of seriousness of all affecting factors from high to low was extracting times, temperature, heating time and water ratio. By the total sugar content, the sequence was temperature, extracting times, water ratio and heating time. Compared with the model group, the spleen index, IL-2, IL-6, CD4⁺/CD8⁺ were increased significantly (P<0.05) in the 0.14 g·kg⁻¹ group and 0.28 g·kg⁻¹ group. Conclusion: The optimum extraction condition was as follows: extraction three times/1.5 hours at 100℃ with 1: 8 ratio of *M. tenacissima* to water. The polysaccharide of *M. tenacissima* can enhance the cellular immune and humoral immune.

keywords:[Marsdenia tenacissima](#) [polysaccharide](#) [extraction](#) [immune](#)

电话:见“联系我们”
邮发代号:2-45;SM399(国外)
定价:30元/期,720元/年(含邮费)
E-mail:cjcmm2006@188.com

友情链接 *Link*

数据库

中国科学院国家科学图书馆
中国中药资源研究与实践
中国药用植物种质资源信息网
万方数据库/期刊检索
medline数据库
CrossRef OA学术文献检索
ScienceDirect学术期刊检索
scirus科技文献库
journalseek期刊搜索引擎
scopus数据库
highwire数据库
中国知网
highwire数据库
汤姆逊科技中文网 (sci查询)
汤姆逊科技英文
中国中医药数据库
PubMed Central
DOAJ 免费数据库
SAGE数据库
SCT数据库
wiley数据库
arXiv.org
Bentham Open Access数据库
Springerlink数据库
Medical Matrix数据库
Medscape 数据库
Free Medical Journals
PLoS数据库
National Center for Biotechnology Information
Budapest Open Access Initiative
Sparc
勤云期刊界
日本jstage数据库

管理机构

中国药学会
中国中医科学院
国家食品药品监督管理局
中华人民共和国新闻出版总署
国家药典委员会
国家自然科学基金委员会
中华人民共和国科技部
中华人民共和国卫生部
中华人民共和国教育部
国家中医药管理局
中国科学技术协会

医药网站

中国医学药网
首席医学网
丁香园

科学网

ZCOM电子杂志

中药新药设计网

医药核心期刊

药学报

中国新药杂志

中华中医药杂志

中国现代应用药学杂志

中国药学(英文版)

中国药学杂志

药物分析杂志

中国实验方剂学杂志

药学报

相关机构

药用植物研究所

中国药理学会

支付宝

中国科学技术信息研究所

中华中医药学会

中国医学科学院药物研究所

中国科学院上海药物研究所

中科院昆明植物研究所

北京大学医学部药学院

沈阳药科大学

中国药科大学

北京中医药大学中药学院

童装批发

广告服务



[首页](#) | [期刊介绍](#) | [网络预出版](#) | [电子杂志](#) | [中药论坛](#) | [专家博客](#) | [学术会议](#) | [广告合作](#) | [书刊订阅](#)

版权所有 © 2008 《中国中药杂志》编辑部 京ICP备11006657号-4

您是本站第**4748620**位访问者 今日一共访问**6139**次 当前在线人数: **2051**

北京市东直门内南小街16号 邮编: 100700



网站-广告-会议-发行-协办等

电话: 010-84038684 传真: 010-64048925 E-mail: cjcmm2006@188.com

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

