

资源环境 生物药物 生物质转化

念珠藻多糖的研究现状与应用展望

李海峰¹,李章伟^{1,2},刘永梅¹,黄泽波¹

(1.武汉大学药学院生物药物研究所, 武汉 430071|2.深圳华大基因研究院, 深圳 518083)

摘要:

念珠藻多糖是念珠藻群体的主要支撑物质,也是念珠藻的主要生物活性成分之一。念珠藻多糖在增强机体免疫、抗肿瘤、抗病毒等方面有显著活性,同时念珠藻胞外多糖对念珠藻本身在抗逆境等方面具有良好的保护作用。综述了念珠藻多糖的提取分离、结构与生物活性三方面对念珠藻多糖的研究进展,并在此基础上展望了对念珠藻多糖在医药保健、日用化工和环境保护等领域的开发潜力和应用前景。

关键词: 念珠藻多糖;结构;生物活性;应用

Prospect for Present Status and Application of Polysaccharides from Nostoc

LI Hai-feng¹, LI Zhang-wei^{1,2}, LIU Yong-mei¹, HUANG Ze-bo¹

(1.College of Pharmacy, Wuhan University, Wuhan 430071|2.Shenzhen Genomics Institute, Shenzhen 518083, China)

Abstract:

Nostoc polysaccharides are the main supporting matrix of the edible Nostoc colonies and key bioactive components. They have a number of bioactivities, such as immunomodulation, anticancer and antiviral activities, and play important roles in protecting Nostoc cells from physical and biological stresses. This paper reviewed the progress of isolation, structure and bioactivity of Nostoc polysaccharides, and prospected their potential applications in food, pharmaceutical and cosmetic industries.

Keywords: Nostoc polysaccharides structure bioactivity application

收稿日期 2010-09-13 修回日期 2010-11-26 网络版发布日期 2011-02-15

DOI: 10.3969/j.issn.1008-0864.2011.01.17

基金项目:

国家863计划项目(2007AA10Z344);中央高校基本科研业务费专项资金(20103010101000186)资助。

通讯作者: 黄泽波,教授,博士生导师,主要从事糖生物学、衰老及与衰老相关的神经退行性疾病等方面的研究。

Tel: 027-68759869; E-mail: zbhuang@whu.edu.cn

作者简介: 李海峰,博士研究生,主要从事生物活性多糖方面的研究。E-mail: li_pharmacy@163.com

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(606KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 念珠藻多糖;结构;生物活性;应用

本文作者相关文章

PubMed

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="9977"/>

