

论文

钝顶螺旋藻糖缀合物SPPA-1的糖链化学结构研究

王仲孚;彭志英;彭雪梅;黄琳娟;田庚元;

1.华南理工大学生物科学与工程研究中心, 广东广州 510640; 2.中国科学院上海有机化学研究所生命有机化学国家重点实验室, 上海 200032

摘要:

目的研究从钝顶螺旋藻中分离纯化得到的糖缀合物SPPA-1的糖链结构。方法应用了气相色谱、甲基化分析和<sup>1</sup>H,<sup>13</sup>CNMR及<sup>2</sup>DNMR技术研究糖链结构。结果SPPA-1的糖链是由单一葡萄糖组成, 其重复单元是由1→4连接的葡萄糖糖残基组成的主链且具有分支。结论SPPA-1的糖链部分为一新的葡聚糖。

关键词: 螺旋藻; 多糖; 结构

STRUCTURE ELUCIDATION OF GLYCAN OF A GLYCOCONJUGATE SPPA-1 ISOLATED FROM *SPIRULINA PLATENSIS*

WANG Zhong-fu; PENG Zhi-ying; PENG Xue-mei; HUANG Lin-juan; TIAN Geng-yuan

Abstract:

AIM To elucidate the structure of the glycan of SPPA-1, a glycoconjugate isolated from *Spirulina platensis*. METHODS Methylation analysis, GC/MS, and 1D, 2DNMR techniques were used to determine the structures of the glycoconjugate (SPPA-1). RESULTS SPPA-1 was only composed of α-D-glucose and shown to be a (1→4) linked α-D-glucan to which a few glucosyl side chains are attached at O-6 of the glucosyl residues of the main chain. CONCLUSION The glycan of SPPA-1 is a new glucan.

Keywords: polysaccharide structure *Spirulina platensis*

收稿日期 2000-08-21 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 田庚元

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(131KB)
- [HTML全文]
- 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

- 螺旋藻; 多糖; 结构

本文作者相关文章

- 王仲孚
- 彭志英
- 彭雪梅
- 黄琳娟
- 田庚元

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

馈  
标  
题

验证码

0076