

鬼臼葡聚糖的化学结构

李志孝,刘方明,孟延发,陈耀祖

兰州大学应用有机化学国家重点实验室;新疆大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从植物鬼臼根的沸水提取液中分离出一个水溶性多糖EPS。它是由单一葡萄糖残基构成的葡萄糖,分子量约为 1.6×10^4 。经酸全水解,甲基化反应,高碘酸氧化,Smith降解, KI-I~2反应, IR, ^1H NMR和 ^{13}C NMR分析,证明其化学结构为1,4-葡萄糖残基为主链,并在6-O位有侧链的葡聚糖。

关键词 [化学结构](#) [葡聚糖](#) [其它基金](#) [鬼臼](#) [鬼臼多糖](#)

分类号 [Q54](#)

Chemical structure of a glucan from Podophyllum emodi Wall Var. chinense spraque

LI ZHIXIAO,LIU FANGMING,MENG YANFA,CHEN YAOZU

Abstract A water-soluble glucan, EPS, from the roots of Podophyllum emodi Wall var. chinense spraque was obtained homogeneous as determined by polyacrylamide gel electrophoresis and gel filtration. EPS was only composed of D-glucose, and its mean molecular weight was estimated to be 1.6×10^4 . Methylation analysis, periodate oxidation, Smith degradation, KI-I~2 reaction, IR, ^1H NMR and ^{13}C NMR showed that it is $\alpha(1 \rightarrow 4)$ linked α -D-glucan to which are attached glucosyl side chains at 6-O of the glucosyl residues of the main chain.

Key words [CHEMICAL STRUCTURE](#) [GLUCAN](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(300KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“化学结构”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [李志孝](#)
- [刘方明](#)
- [孟延发](#)
- [陈耀祖](#)