

羧甲基化虎奶多糖的制备及抗氧化性研究

Preparation of Carboxymethylated Hunai Poly-saccharide and Study on Its Antioxidative Activities

投稿时间: 1999-7-20 最后修改时间: 1999-11-18

稿件编号: 20000422

中文关键词: [虎奶多糖](#) [抗氧化性](#) [羧甲基化](#)

英文关键词: [Hunai polysaccharide](#) [antioxidation](#) [carboxymethylation](#)

基金项目:

作者	单位
王雁	华中理工大学药物研究所, 武汉 430074
杨祥良	华中理工大学药物研究所, 武汉 430074
邓成华	华中理工大学药物研究所, 武汉 430074
顾小曼	华中理工大学药物研究所, 武汉 430074
周井炎	华中理工大学药物研究所, 武汉 430074
徐辉碧	华中理工大学药物研究所, 武汉 430074

摘要点击次数: 96

全文下载次数: 6

中文摘要:

通过对从虎奶菌菌核中提取的虎奶多糖(HNP)进行羧甲基化修饰,制备了一种水溶性羧甲基化虎奶多糖(CM-HNP),并对其抗氧化性进行了初步研究.结果表明CM-HNP能有效抑制 Fe^{2+} -Vit C引起的大鼠肝线粒体脂质过氧化、膜流动性的降低和线粒体的肿胀,清除邻苯三酚自氧化产生的超氧自由基 $O_2^{\cdot-}$ 并呈一定的剂量-效应关系.

英文摘要:

A water-soluble carboxymethylated derivative (CM-HNP) of Hunai polysaccharide (HNP) from the sclerotia of *Pleurotus tuber-regium* (Fr.) Sing. was prepared by the reaction of HNP with monochloroacetic acid. The antioxidative activities of CM-HNP were also studied. The results showed that CM-HNP can protect liver mitochondria from lipid peroxidation induced by Fe^{2+} -Vit C including the increase of TBARS contents, the swelling of mitochondria and the decrease of membrane fluidity with a dosage-effect manner. In addition, CM-HNP can effectively scavenge $O_2^{\cdot-}$ generated by the self-oxidation of pyrogallol acid.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第380976位访问者.

主办单位: 中国科学院生物物理研究所和中国生物物理学会 单位地址: 北京市朝阳区大屯路15号
服务热线: 010-64888459 传真: 010-64889892 邮编: 100101 Email: prog@sun5.ibp.ac.cn
本系统由勤云公司设计, 联系电话: 010-62862645, 网址: <http://www.e-tiller.com>
京ICP备05002794号