

ZHONGGUO HAIYANG YAOWU

# 中国海洋药物

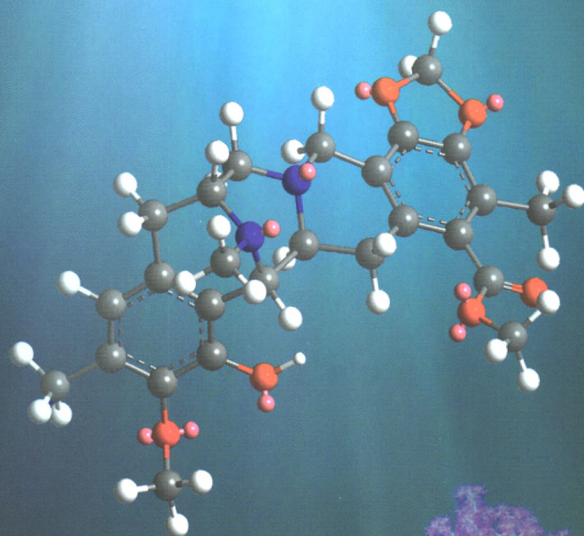
ISSN 1002-3461  
CN 37-1155/R  
CODEN ZHYAE8

5

CHINESE JOURNAL OF MARINE DRUGS

2015

中国药学会系列期刊/全国性期刊/中国科技论文统计源期刊/中国科技核心期刊



ISSN 1002-3461



9 771002 346157



中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

October 2015

Vol. 34 No.5

第34卷 第5期

# 中国海洋药物

## ZHONGGUO HAIYANG YAOWU

第 34 卷 第 5 期(总第 167 期) 2015 年 10 月

### 目 次

#### 研究报告

- 1 种  $\beta$ -葡聚糖的结构表征及其体外免疫活性研究 ..... 丛大鹏,郝杰杰,祝贺,等(1)
- 抗凝血活性海洋硫酸多糖 HP1-1 的结构研究 ..... 李娜,李菁,刘雪,等(7)
- 葡萄糖胺和麦芽糖胺一过渡金属配合物的合成和结构表征 ..... 张仁帅,周义宗,任素梅,等(13)
- 葡萄糖- $\beta$ -(1 $\rightarrow$ 4)-半乳糖二糖片段的合成 ..... 吕绪栋,王鹏,吴智勇,等(19)
- 羧甲基壳寡糖对阿尔茨海默病模型大鼠的作用研究 ..... 刘贵娟,李卓悦,石杰,等(26)
- 鲫鱼卵唾液酸糖蛋白抑制小鼠破骨细胞的分化机制研究 ..... 于哲,王静凤,毛磊,等(33)
- 海参皂苷单体 Echinaside A 在大鼠体内的消化吸收特性初步研究 ..... 宋姗姗,张铃玉,刘小芳,等(41)
- $\alpha$ B-芋螺毒素 VxXXIVA 与  $\alpha$ 9 $\alpha$ 10 乙酰胆碱受体结合特性的研究 ..... 长孙东亭,朱晓鹏,吴勇,等(47)
- 皱瘤海鞘乙醇提取物对 HSV-2 基因复制的影响 ..... 周至品,叶晓雪,曾凡林(54)
- 蓝贻贝抗凝肽的合成及活性初步研究 ..... 赵红玲,李松涛,王小青,等(59)
- 1 株产  $\alpha$ -环糊精葡萄糖基转移酶菌株的产酶条件优化 ..... 张晓磊,郝建华,郑鸿飞,等(63)

#### 研究简报

- 文蛤不同极性提取物对糖尿病小鼠降血糖作用的研究 ..... 严晓丹,钱建瑛,许泓瑜,等(71)
- 高效液相色谱法测定氨基葡萄糖拟肽的含量 ..... 贺小玲,洪碧红,陈永强,等(77)
- 青环海蛇抗菌肽改造体凝胶剂有效成分的含量测定 ..... 赵海婷,张秀娟,曲桂武,等(81)

#### 综 述

- 星虫动物的化学成分及药理作用研究进展 ..... 吴雅清,姜宏瑛,刘接卿,等(86)
- 海洋来源的多糖类可生物降解材料 ..... 张琳,牟素萍,张毅,等(93)

期刊基本参数:CN37-1155/R \* 1982 \* b \* 16 \* 98 \* zh \* P \* ¥16.00 \* 600 \* 16 \* 2015-10

本期责任编辑:于卫 英文编辑:徐雪莲

# CHINESE JOURNAL OF MARINE DRUGS

Volume 34 Number 5 2015 October

## CONTENTS

### Original Articles

- Structural characterization and immune activity of a  $\beta$ -glucan from  
*Durvillaea Antarctica* ..... CONG Da-peng, HAO Jie-jie, ZHU He, et al(1)
- Structural characterization of the marine sulfated polysaccharide HP1-1 with  
anticoagulant activity ..... LI Na, LI Jing, LIU Xue, et al(7)
- Synthesis and characterization of glucosamine and maltamine-transition  
metal coordination complexes ..... ZHANG Ren-shuai, ZHOU Yi-zong, REN Su-mei, et al(13)
- Synthesis of  $\beta$ -Glc-(1 $\rightarrow$ 4)- $\beta$ -Gal  
disaccharide block ..... LV Xu-dong, WANG Peng, WU Zhi-yong, et al(19)
- Study on the carboxymethyl chitosan oligosaccharide effect of  
rats models with Alzheimer's disease ..... LIU Gui-juan, LI Zhuo-yue, SHI Jie, et al(26)
- Study on the mechanisms of *Carassius auratus* sialoglycoproteins in suppressing the  
differentiation of osteoclast ..... YU Zhe, WANG Jing-feng, MAO Lei, et al(33)
- The preliminary study on the digestion and absorption characteristics of sea cucumber saponins  
Echinoid A in rats ..... SONG Shan-shan, ZHANG Ling-yu, LIU Xiao-fang, et al(41)
- Binding characteristics of  $\alpha$ B-Conotoxin VxXXIVA on  $\alpha$ 9 $\alpha$ 10 nicotinic  
acetylcholine receptor ..... ZHANGSUN Dong-ting, ZHU Xiao-peng, WU Yong, et al(47)
- Effect of the ethanol extracts from *Styela plicata* on  
the replication of HSV-2 DNA ..... ZHOU Zhi-pin, YE Xiao-xue, ZENG Fan-lin(54)
- Preliminary study on synthesis and activity of blue  
mussel anticoagulant peptide ..... ZHAO Hong-ling, LI Song-tao, WANG Xiao-qing, et al(59)
- Optimized fermentation of a cyclomaltoextrin glucanotransferase  
producing strain ..... ZHANG Xiao-lei, HAO Jian-hua, ZHENG Hong-fei, et al(63)

### Research Notes

- Hypoglycemic effect of different extracts from  
*Meretrix meretrix* in diabetic mice ..... YAN Xiao-dan, QIAN Jian-ying, XU Hong-yu, et al(71)
- Detection of glucosamine peptide mimetics by  
HPLC ..... HE Xiao-ling, HONG Bi-hong, CHEN Yong-qiang, et al(77)
- Content determination of effective constituent in body transformation gels of hydrophis cyanocinctus  
antimicrobial peptide ..... ZHAO Hai-ting, ZHANG Xiu-juan, QU Gui-wu, et al(81)

### Reviews

- Advances of chemical components and pharmacological properties of  
Sipuncula ..... WU Ya-qing, JIANG Hong-ying, LIU Jie-qing, et al(86)
- Advances on polysaccharides biodegradable materials of  
marine sources ..... ZHANG Lin, MU Su-ping, ZHANG Yi, et al(93)

美国化学文摘 (CA) 收录期刊

联合国《水科学和渔业文摘》(ASFA) 收录期刊

WHO西太平洋地区医学索引 (WPRIM) 收录期刊

中国科学技术信息研究所 中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)

北京大学图书馆 中文核心期刊要目总览 (中文核心期刊) 入编期刊

中国科学院文献情报中心 中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊

中国期刊网、《中国学术期刊 (光盘版)》(CAJ-CD) 全文收录

中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 统计刊源

## 中国海洋药物

Zhongguo Haiyang Yaowu

双月刊 (1982年3月创刊)

## CHINESE JOURNAL OF MARINE DRUGS

Bimonthly (Founded in March, 1982)

主 管 中国科学技术协会

主 办 中国药学会

主 编 管华诗

编辑出版 中国海洋大学《中国海洋药物》

杂志编辑部

(青岛市鱼山路5号, 266003)

电话/传真 0532-82031949

网址 <http://hyyw.journalsystem.net>

电子邮箱 [zghyyw@ouc.edu.cn](mailto:zghyyw@ouc.edu.cn)

协办单位 青岛国风药业股份有限公司

排版印刷 青岛海大印务有限公司

国内发行 青岛市邮政局

国外发行 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱, 100044)

Directed by China Association for Science and Technology

Sponsored by Chinese Pharmaceutical Association

Editor-in-chief GUAN Hua-shi

Edited and Ocean University of China Editorial

Published by Department of "Chinese Journal of Marine Drug

(No.5 Yushan road, Qingdao, China 266003)

Tel & Fax 86-532-82031949

<http://hyyw.journalsystem.net>

E-mail [zghyyw@ouc.edu.cn](mailto:zghyyw@ouc.edu.cn)

Co-Sponsor Qingdao Growful Pharmaceutical Co.,Ltd

Printed by Qingdao Haida Printing Co.,Ltd.

Distributor Abroad China International Book Trading Corporaioin

(P.O.Box 399 Beijing, China)

Overseas Code No.BM1277

刊号 ISSN1002-3461  
CN 37-1155/R

邮发代号 国内24-57  
国外BM1277

定价16.00元

2015年10月出版 第34卷 第5期  
October, 2015 Vol.34 No.5