

# 中国海洋药物

## ZHONGGUO HAIYANG YAOWU

第 41 卷 第 2 期 (总第 206 期) 2022 年 4 月

### 目 次

#### 研究报告

- 南极来源嗜 / 耐冷真菌的多样性及生物活性研究 ..... 张瑶, 高海, 郭胜楠, 李梓沐, 朱伟明, 王义 (1)
- 西瑁岛软珊瑚 *Dendronephthya* sp. 的化学成分和生物活性研究  
..... 李旺盛, 高天润, 章海燕, 郭跃伟, 罗辉, 刘进 (7)
- 海洋真菌 *Penicillium* sp. 产抗肿瘤天然产物 brefeldin A 的发酵优化研究  
..... 武艳伟, 张群, 滕云飞, 姜瑶瑶, 邵长伦, 魏美燕 (14)
- 羧甲基壳聚糖复合水凝胶的制备及其性能研究 ... 李明, 刘杨, 龚浩, 刘迪, 任莉, 蔡超, 于广利 (19)
- 鲟鱼软骨硫酸软骨素的制备及结构分析 ..... 白雪, 高昕, 赵雪, 于明晓, 侯虎 (28)
- 兔抗条纹斑竹鲨 IgNAR 多克隆抗体的制备和应用  
..... 肖国凯, 郝珮羽, 冯世涛, 柳晓春, 范益华, 吕建欣, 隋建新, 于文功, 顾玉超 (37)
- 蛋白激酶 AMPK 高效制备及活性检测方法的建立  
..... 陈进, 郭鑫鑫, 李蕊蕊, 朱秋美, 王蕊红, 顾玉超 (43)
- 3-(1*H*-咪唑-5-基亚甲基)哌嗪-2,5-二酮类化合物的合成 ..... 吴广鑫, 张帅, 刘万冬, 万升标 (49)
- 聚古罗糖醛酸硫酸酯-铜纳米胶束制备及抗肿瘤活性研究  
..... 王定福, 仇晓雷, 郝丽桦, 范子瑞, 王世欣, 李春霞 (55)
- 蛤蚧肽对去卵巢骨质疏松大鼠的改善作用 ..... 张伦瑜, 王尚龙, 蔡钦岭, 曹廷峰, 于佳, 魏玉西 (62)
- 仿刺参糖胺聚糖对肺结核和肺癌患者免疫调节功能研究  
..... 于丁一, 朱敬森, 肖宝红, 丁海升, 林存智 (71)

#### 综 述

- 糖尿病肾病氧化应激机制与海洋药物干预治疗研究进展  
..... 柳凡, 孙延龙, 玄露露, 刘潇潇, 王荣申, 李万忠 (76)
- 水母毒素与水母蜇伤 ..... 李捷, 姜建芳, 王倩倩, 张黎明 (85)

期刊基本参数: CN37-1155/R \* 1982 \* b \* 16 \* 94 \* zh \* P \* ¥16.00 \* 500 \* 13 \* 2022-4

本期责任编辑: 王毓 郭少媛

英文编辑: 徐雪莲

# CHINESE JOURNAL OF MARINE DRUGS

Volume 41 Number 2 2022 April

## CONTENTS

### Original Articles

- Diversity and bioactivity of psychrophilic fungi associated with Antarctica ..... ZHANG Yao, et al(1)
- Chemical constituents and bioactivities of soft coral *Dendronephthya* sp. from  
Ximao Island ..... LI Wang-sheng, et al(7)
- Research on the fermentation optimization of the marine-derived *Penicillium* sp.  
fungus to produce the antitumor natural product brefeldin A ..... WU Yan-wei, et al(14)
- Preparation and performance study of carboxymethyl chitosan composite hydrogels ..... LI Ming, et al(19)
- Preparation and structural analysis of chondroitin sulfate from sturgeon cartilage ..... BAI Xue, et al(28)
- Preparation and application of rabbit polyclonal antibody against Immunoglobulin new antigen receptor of  
whitespotted bamboo shark ..... XIAO Guo-kai, et al(37)
- A novel method for the production of protein kinase AMPK and the establishment of  
its kinase activity assay ..... CHEN Jin, et al(43)
- Synthesis of 3-(1*H*-imidazol-5-ylmethylene) piperazine-2, 5-dione compounds ..... WU Guang-xin, et al(49)
- Preparation and antitumor activity of polyguluronate sulfate-copper nanomicelles ..... WANG Ding-fu, et al(55)
- Clam peptides improve postmenopausal osteoporosis in an ovariectomized rat model ... ZHANG Lun-yu, et al(62)
- The research of Glycosaminoglycan from *Apostichopus japonicus* on immune regulation function in  
patients with pulmonary tuberculosis and lung cancer ..... YU Ding-yi, et al(71)

### Reviews

- Research progress of oxidative stress mechanism and marine drug intervention in  
diabetic nephropathy ..... LIU Fan, et al(76)
- Jellyfish venom and jellyfish stings ..... LI Jie, et al(85)