

# 中 国 海 洋 药 物

## ZHONGGUO HAIYANG YAOWU

第 35 卷 第 4 期(总第 172 期) 2016 年 8 月

### 目 次

#### 研究报告

- 1 种西沙群岛软珊瑚来源真菌中新天然产物 pestalactone 的化学与生物活性研究 ..... 张秀丽, 邢倩, 马洁, 等(1)  
红树林放线菌 *Streptomyces* sp. CHQ-61 产生的胞外多糖结构及自由基清除活性 ..... 肖波, 杨宝勤, 张其, 等(6)  
中国南海海绵 *Iotrochota* sp. 的化学成分研究 ..... 袁莉, 汤华, 孙鹏, 等(11)  
2 株大白鲨鳃部来源青霉生物碱及其生物活性研究 ..... 冯妍, 韩金媛, 张翼, 等(16)  
1 株南海红树林底泥来源抗真菌抗生素链霉菌 *Streptomyces antibioticus* No. H41-51 发酵物的化学成分研究 ..... 李聆莉, 李红玉, 王帆, 等(23)  
花柳珊瑚来源的真菌 *Arthrinium* sp. 中的 2 个多羟基氧杂蒽酮类化合物及其抗病毒活性研究 ..... 王翠芳, 管菲菲, 杜思颖, 等(30)  
1 株南沙群岛柳珊瑚来源真菌 *Aspergillus terreus* 中化合物及 mPTPB 酶抑制活性研究 ..... 梁廷梅, 卞晓凤, 王聪, 等(35)  
海地瓜岩藻聚糖硫酸酯抑制慢性低度炎症反应及机制研究 ..... 赵美惠, 詹麒平, 戴宇峰, 等(40)  
海洋弧菌 QY105 中褐藻胶寡糖酶 OalA 的基因克隆、重组表达与性质研 ..... 王莹, 张兰, 王亚, 等(47)  
南海红树林来源链霉菌 *Streptomyces* sp. OUC6819 遗传操作系统的建立 ..... 刘增智, 李通, 刘晶, 等(53)

- 西河柳种质遗传多样性的 ISSR 分析 ..... 孙稚颖, 周凤琴(60)  
 $\alpha$ -芋螺毒素 TxIB 氧化折叠路径研究 ..... 吴勇, 徐盼, 任洁, 等(65)

#### 研究简报

- SPE-氢化物发生原子荧光联用技术测定昆布中的无机砷含量 ..... 杨华剑, 胡晓燕, 何计龙(71)  
中药海藻中总植物甾醇的含量测定 ..... 张培育, 陈震, 刘淇, 等(76)

#### 综 述

- 海洋抗肿瘤候选药物普那布林(Plinabulin)及其类似物的研究进展 ..... 孙天文, 丁忠鹏, 王世潇, 等(79)  
海洋硫酸多糖抗病毒作用机制和构效关系 ..... 吴丽娟, 赵峡, 王伟(87)

期刊基本参数:CN37-1155/R \* 1982 \* b \* 16 \* 92 \* zh \* P \* ¥16.00 \* 600 \* 16 \* 2016-08

本期责任编辑:于卫 英文编辑:徐雪莲

# CHINESE JOURNAL OF MARINE DRUGS

Volume 35 Number 4 2016 August

## CONTENTS

### **Original Articles**

- Research on chemistry and biological activities of a new natural product pestalalactone from a soft coral-derived fungus collected from Xisha Islands ..... ZHANG Xiu-li, et al(1)
- Structure and free radical scavenging activity of an exopolysaccharide produced by the mangrove actinomycetes *Streptomyces* sp. CHQ-61 ..... XIAO Bo, et al(6)
- Chemical investigation on the South China Sea sponge *Iotrocota* sp. ..... YUAN Li, et al(11)
- Study on the alkaloids from two great white shark's gill-derived *Penicillium* strains and their bioactivity ..... FENG Yan, et al(16)
- Chemical constituents of an antifungal actinomycete *Streptomyces antibioticus* (strain No. H 41-51) from the bottom mud of mangrove zone in South China Sea ..... LI Ling-li, et al(23)
- Two polyhydroxy xanthones and their antiviral activity from gorgonian coral-derived fungus *Arthrinium* sp. ..... WANG Cui-fang, et al(30)
- Compounds isolated from Nansha gorgonian coral-derived fungus *Aspergillus terreus* and their mPTPB inhibitory activity ..... LIANG Ting-mei, et al(35)
- The inhibition of chronic low-grade inflammation and the mechanism of fucoidan from *Acaudina molpa-dioidea* ..... ZHAO Mei-hui, et al(40)
- Cloning, expression and characterization of a new oligoalginic lyase OalA from marine bacterium *Vibrio* sp. QY105 ..... WANG Ying, et al(47)
- Development of the genetic system of mangrove-derived *Streptomyces* sp. OUC6819 ..... LIU Zeng-zhi, et al(53)
- ISSR analysis on genetic diversity of the germplasm of Tamaricis Cacumen ..... SUN Zhi-ying, et al(60)
- Study on oxidative folding pathway of  $\alpha$ -conotoxin TxIB ..... WU Yong, et al(65)

### **Research Notes**

- Determination of inorganic arsenic in kelp by SPE HG-AFS ..... YANG Hua-jian, et al(71)
- Determination of total phytosterols in marine TCM *Sargassum* ..... ZHANG Pei-yu, et al(76)

### **Reviews**

- The progress of the development of marine antitumor drug Plinabulin and its analogues ..... SUN Tian-wen, et al(79)
- Antiviral mechanisms and structure-activity relationships of marine sulfated polysaccharides ..... WU Li-juan, et al(87)