

中 国 海 洋 药 物

ZHONGGUO HAIYANG YAOWU

第 38 卷 第 5 期(总第 191 期) 2019 年 10 月

目 次

研究报告

- 海洋芽孢杆菌 *Bacillus methylotrophicus* B-9987 中 difficidins 生物合成基因簇的分析鉴定 高宇佳, 张君, 李花月, 李文利(1)
低聚甘露糖醛酸磷酸酯的制备及其抗氧化活性探究 许美杰, 孟晓依, 刘佳, 王定福, 李全才, 李春霞(9)
海洋真菌 *Cladosporium Sphaerospermum* 胞外多糖 CS4-1 结构特征和抗氧化活性 孙辉, 付子桃, 都鹏, 刘晓, 唐翠翠, 毛文君(16)
海绵共附生真菌 *Penicillium janthinellum* 的次生代谢产物研究 刘明才, 张婵娟, 刘东(21)
Sclerotiorin 的胺类衍生物的潜在抗病毒活性及其初步构效关系研究(英文) HAIDER Waqas, 齐月璇, 魏美燕, SAID Gulab, 王翠芳, 管菲菲, 王长云, 邵长伦(27)

研究简报

- 以褐藻酸为载体的钆淋巴靶向 MR 造影剂的合成工艺研究 黄碧涌, 赵洺良, 姜永贺, 尹瑞娟, 张海霖, 江涛(31)
牡蛎散黄酮类化学成分的研究 赵尚革, 王博阳, 刘琳, 马晓青, 张红, 胡淑曼, 刘红兵(37)
海葵来源真菌 *Cochliobolus lunatus* (TA26-46) 对土霉素生物转化的研究 薛莹, 石晓慧, 侯雪梅, 武京帅, 王长云(41)
红树林来源耐酸真菌 *Aspergillus fumigatus* OUCMDZ-5210 次生代谢产物的研究 王亚楠, 高海, 丁健, 王义, 付鹏, 朱伟明(47)

综 述

- β -葡聚糖与模式识别受体 Dectin-1 相互作用研究进展 宿凡, 管培竹, 杨金波, 管华诗, 于广利, 赵晨阳(54)
芽孢杆菌生物被膜形成分子调控机制的研究进展 许姗姗, 刘增智, 李文利(61)

期刊基本参数:CN37-1155/R * 1982 * b * 16 * 68 * zh * P * ￥16.00 * 500 * 11 * 2019-10

本期责任编辑:王毓 郭少媛 英文编辑:徐雪莲

CHINESE JOURNAL OF MARINE DRUGS

Volume 38 Number 5 2019 October

CONTENTS

Original Articles

- Characterization of the biosynthetic gene cluster of difficidin from marine-derived *Bacillus methylotrophicus* B-9987 GAO Yu-jia, et al(1)
- The preparation of low-molecular-weight polymannuronate phosphates and their antioxidant activities XU Mei-jie, et al(9)
- Structural characterization and antioxidant activity of the extracellular polysaccharide CS4-1 produced by the marine fungus *Cladosporium Sphaerospermum* SUN Hui, et al(16)
- Study on secondary metabolites of sponge-associated fungus *Penicillium janthinellum* LIU Ming-cai, et al(21)
- Potential antiviral sclerotiorin amine derivatives and their preliminary structure-activity relationship HAIDER Waqas, et al(27)

Research Notes

- Study on synthetic technology of axillary lymphatic targeting contrast agent with polymannuronic acid as carrier HUANG Bi-yong, et al(31)
- Isolation and identification of flavonoids from Mulisan decoction ZHAO Shang-ge, et al(37)
- Biotransformation of the anemone-derived fungus *Cochliobolus lunatus* (TA26-46) on oxytetracycline XUE Ying, et al(41)
- Studies on secondary metabolite of aciduric fungus *Aspergillus fumigatus* OUCMDZ-5210 derived from Thailand mangrove WANG Ya-nan, et al(47)

Reviews

- The progress of interaction between β -glucan and pattern recognition receptor Dectin-1 SU Fan, et al(54)
- Recent advances on regulation mechanisms of biofilm formation of *Bacillus* XU Shan-shan, et al(61)