

论文

黄海葵附生真菌 *Penicillium thomii* 的化学成分

蒋亭;田黎;郭爱华;付宏征;裴月湖;林文翰

1. 北京大学天然药物及仿生药物国家重点实验室, 北京 100083; 2. 国家海洋局第一海洋研究所生物活性物质重点实验室, 山东 青岛 266003; 3. 沈阳药科大学天然药物化学教研室, 辽宁 沈阳 110015

摘要:

目的研究黄海葵(*anemone*)附生真菌 *Penicillium thomii* 的化学成分。方法用各种色谱技术进行分离纯化,根据理化性质和波谱数据进行结构鉴定。结果从黄海葵附生真菌 *Penicillium thomii* 菌丝体中分离得到5个化合物,分别为青霉酮A(I),对甲基苯甲酸(II),1-*O*-十六碳烷酰-2-*O*-(9-十八碳烯酰)-3-*O*-(9,12-十八碳二烯酰)甘油酯(III),5 α ,8 α -环二氧-24 ζ -甲基胆甾-6,22-二烯-3 β -醇(IV)和大黄素(V)。结论青霉酮A(I)为新化合物,化合物II,III,IV和V系首次从该属中分离得到。

关键词: 真菌 青霉属 青霉 酮A

CHEMICAL CONSTITUENTS FROM MARINE FUNGUS *PENICILLIUM THOMII*

JIANG Ting; TIAN Li; GUO Ai-hua; FU Hong-zheng; PEI Yue-hu; LIN Wen-han

Abstract:

AIMTo investigate the bioactive constituents from the mycelium of *Penicillium thomii*. Which isolated from *Anemone* collected in Qingdao beach. METHODSThe constituents were separated by using various chromatography and the structures were identified on the basis of extensive spectral analysis. RESULTSFive compounds, namely penicillixanthone A (I), *p*-methylbenzoic acid (II), 1-*O*-hexadecanoyl-2-*O*-(9-octadecenoyl)-3-*O*-(9,12-octadecadienoyl) glycerol (III), 5 α ,8 α -epidioxy-24 ζ -methylcholesta-6,22-dien-3 β -ol (IV) and 1,6,8-trihydroxyl-3-methyl-9,10-anthracenedione (V), were isolated from the mycelium of *Penicillium thomii*. CONCLUSIONPenicillixanthone A is a new compound, while the others are isolated from *Penicillium thomii* for the first time.

Keywords: *Penicillium thomii* penicillixanthone A fungus

收稿日期 2001-09-17 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 林文翰

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 朱凤昌;姜蓉;张洋;吴剑波;李元.真菌来源白细胞介素6受体拮抗剂2520A的研究[J]. 药学报, 2006,41(7): 662-665
2. 韩力;郑丹;黄学石;庾石山;梁晓天.临床试验中的天然产物: 抗菌和抗真菌药物[J]. 药学报, 2007,42(3): 236-244

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(139KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 真菌
- ▶ 青霉属
- ▶ 青霉 酮A

本文作者相关文章

- ▶ 蒋亭
- ▶ 田黎
- ▶ 郭爱华
- ▶ 付宏征
- ▶ 裴月湖
- ▶ 林文翰

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

3. 邵律成;盛春泉;张万年.新结构类型抗真菌先导化合物的研究进展[J]. 药学学报, 2007,42(11): 1129-1136
4. 杨晓军;杨君玲.高链孢霉属真菌YD-01菌株体中化学成分的研究[J]. 药学学报, 2008,43(11): 116-1118
5. 宓鹤鸣;李承祜;苏中武;汪南平;赵菊香;姜玉贵.刺人参挥发油成分及其抗真菌活性的研究[J]. 药学学报, 1987,22(7): 549-552
6. 刘超美;杨济秋;刘丽琳.(E)-1-芳基-2-咪唑乙酮和(E)-1-芳基-2-苯并咪唑乙酮取代苯脲衍生物的合成及其抗真菌活性[J]. 药学学报, 1987,22(10): 736-745
7. 季海涛;张万年;周有骏;吕加国;朱驹;李科;陈卫平;刘宁.烯丙胺和苄胺类抗真菌药物比较分子力场分析(CoMFA)的研究[J]. 药学学报, 1998,33(3): 188-193
8. 冯胜昔;徐修容;张鸿龙.含L-4-氧代赖氨酸和N³-(4-甲氧基富马酰)-L-2,3-二氨基丙酸寡肽类似物的合成及其抗白念珠菌活性[J]. 药学学报, 1998,33(6): 429-435
9. 陈亦晖;周启霆;白东鲁.若干抗真菌甾体生物碱类似物的合成[J]. 药学学报, 1998,33(6): 436-441
10. 卢晓凤;杨星勇;程惊秋;裴炎.昆虫抗菌肽及其研究进展[J]. 药学学报, 1999,34(2): 156-160
11. 季海涛;张万年;周有骏;朱杰;朱驹;吕加国.氮唑类抗真菌药物药效构象及其与酶活性位点对接[J]. 药学学报, 1999,34(4): 280-285
12. 钟武;张万年;李科;周有骏;朱驹;吕加国.2-(2,4-二氟苯基)-3-(N-甲基-N-取代基酰胺基)-1-(1H-1,2,4-三唑-1-基)-2-丙醇类化合物的合成及抗真菌活性的研究[J]. 药学学报, 1999,34(10): 744-750
13. 冯志祥;张万年;周有骏;朱驹;吕加国;李科.1-[2-(N-甲基-N-取代基)氨基-2-(2,4-二氟苯基)乙基]-1H-1,2,4-三唑类化合物的合成及抗真菌活性[J]. 药学学报, 1999,34(12): 902-907
14. 季海涛;张万年;张珉;周有骏;朱杰;朱驹;吕加国.2-甲基-2-取代-7-羟基-2,3-二氢-4H-1-苯并吡喃-4-酮及其衍生物的合成和抗真菌活性研究[J]. 药学学报, 2000,35(2): 108-114
15. 刘为忠;马丽英;李聪;陈远腾;谢金伦;.一个新的醌类化合物的结构鉴定 一个新的醌类化合物的结构鉴定[J]. 药学学报, 2001,36(4): 313-314
16. 马吉胜;周秋丽;费晓方;孙晔;王本祥.真菌对人参皂苷Rb₁及人参二醇系皂苷的代谢作用[J]. 药学学报, 2001,36(8): 603-605
17. 肖建辉;梁宗琦;刘爱英.虫草无性型及其相关真菌多糖的研究开发现状[J]. 药学学报, 2002,37(7): 589-592
18. 盛春泉;张万年;季海涛;宋云龙;杨松;周有骏;朱驹;吕加国.1-(1,2,4-三唑-1H-1-基)-2-(2,4-二氟苯基)-3-(4-取代苄基-1-哌嗪基)-2-丙醇的合成及抗真菌活性[J]. 药学学报, 2003,38(9): 665-670
19. 沈云修;刘为忠;荣先国;孙贻华.一株产生萜醌类化合物真菌的化学成分研究[J]. 药学学报, 2003,38(11): -
20. 周瑞仪;墙世发.新抗真菌剂苏式-BAY 19139的非对映立体专一性合成[J]. 药学学报, 1991,26(11): 815-820
21. 李科;张万年;吕加国;周有骏;杨济秋;万维勤.N-甲基-N-(α-取代萘甲基)取代苄胺类化合物的合成及抗真菌活性[J]. 药学学报, 1996,31(12): 925-931
22. 季海涛;张万年;周有骏;吕加国;李科;朱驹;刘宁.烯丙胺类抗真菌药物比较分子力场分析(CoMFA)的研究[J]. 药学学报, 1997,32(8): 593-599
23. 张大志;周廷森;吴义杰;刘超美;麻铭川;冯向庭.1-(1H-1,2,4-三唑-1-基)-2-(2,4-二氟苯基)-3-取代-2-丙醇的合成及抗真菌活性研究[J]. 药学学报, 1997,32(12): 943-949
24. 孟伟;金文藻;.新抗生素波拉霉素 A 和 B 的结构测定 [J]. 药学学报, 1997,32(5): 352-356
25. 周有骏;张万年;吕加国;李科;朱驹.1-[2-(取代苄基甲硫基)-2-(2,4-二氟苯基)乙基]-1H-1,2,4-三唑类化合物的合成及抗真菌活性[J]. 药学学报, 1997,32(12): 902-907
26. 程潜;李长荣;邢玉芬.1-(1-取代苄基)-2-(1H-1,2,4-三唑或苯并三唑基)-O-(取代苄基)乙酮脲醚类化合物的合成及抗真菌活性[J]. 药学学报, 1997,32(1): 49-55
27. 黄嘉鑫;陈岚;奚明磊;林巍;方佩芬;张鸿龙;顾秀玉.抗真菌药物的研究II.C-端含氧代赖氨酸二肽的合成及抗白念珠菌活性[J]. 药学学报, 1996,31(1): 24-28
28. 李科;张万年;杨济秋;吕加国;吴秋业.1-{2-[(取代苄基)甲氧基]-2-(取代苄基)乙基}-1H-三唑和苯并三唑类化合物的合成及抗真菌活性[J]. 药学学报, 1995,30(3): 191-198
29. 吴秋业;李科;刘超美;刘国相;王小燕.1-{2-[(4-取代苄基)甲氧基]-2-(取代苄基)乙基}-1H-氮唑类化合物的合成及抗真菌活性[J]. 药学学报, 1993,28(9): 661-667
30. 廖永卫;李鸿勋.光学活性益康唑和咪康唑的对映体选择性合成及其抗真菌活性[J]. 药学学报, 1993,28(1): 22-27
31. 陈卫平;刘丽琳;杨济秋.N-(6,6-二甲基-2-庚烯-4-炔基)-N-甲基-α-取代-1-(4-取代)萘甲胺类的合成及抗真菌活性[J]. 药学学报, 1989,24(12): 895-905
32. 陆一瓴;黄嘉鑫;张鸿龙.含L-4-氧代赖氨酸寡肽的合成及其抗白念珠菌活性[J]. 药学学报, 1988,23(7): 504-510
33. 楚勇;徐鸣夏;吕丁.新型三唑类抗真菌化合物的合成及其活性初探[J]. 药学学报, 2004,39(11): 904-909
34. 盛春泉;朱杰;张万年;宋云龙;张珉;季海涛;余建鑫;姚建忠;杨松;缪震元.新型三唑类化合物的合成及抗真菌活性[J]. 药学学报, 2004,39(12): 984-989
35. 朱杰;盛春泉;张万年.N-肉豆蔻酰基转移酶——抗真菌药物作用新靶点[J]. 药学学报, 2005,40(9): 775-781
36. 韩华 易杨华 李玲 刘宝妹 喇明平 张宏伟.糙海参中具有抗真菌活性的三萜皂苷(英文)[J]. 药学学报, 2009,44(6): 620-624

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="0435"/>