



### 放线菌YIM48789发酵液中化学成分的研究

刘超<sup>1</sup>, 杨亚滨<sup>1</sup>, 杨雪琼<sup>1</sup>, 杨志<sup>1</sup>, 曹艳茹<sup>2</sup>, 陈云<sup>2</sup>, 赵立兴<sup>2</sup>, 丁中涛<sup>1</sup>

1. 云南大学化学科学与工程学院教育部自然资源药物化学重点实验室, 云南昆明 650091;
2. 云南大学云南省微生物研究所, 云南昆明 650091

### Chemical constituents from the fermentation broth of actinomycete YIM48789

LIU Chao<sup>1</sup>, YANG Ya-bin<sup>1</sup>, YANG Xue-qiong<sup>1</sup>, YANG Zhi<sup>1</sup>, CAO Yan-ru<sup>2</sup>, CHEN Yun<sup>2</sup>, ZHAO Li-xing<sup>2</sup>, DING Zhong-tao<sup>1</sup>

1. Key Laboratory of Medicinal Chemistry for Natural Resource, Ministry of Education, School of Chemical Science and Technology, Yunnan University, Kunming 650091, China;
2. Yunnan Institute of Microbiology, Yunnan University, Kunming 650091, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (568 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 对放线菌YIM48789的发酵物进行化学成分研究,采用柱色谱方法进行分离纯化,从中分离得到6个化合物,根据光谱数据鉴定为1-O-乙酰基-甘露醇(1)、环(脯-丝)(2)、尿嘧啶核苷(3)、2'-脱氧尿嘧啶核苷(4)、腺嘌呤核苷(5)、胡萝卜甙(6)。化合物1首次从天然物中分离得到,化合物2~6均首次从该放线菌的发酵物中分离得到。

关键词: 放线菌 化学成分 发酵 柱色谱 分离

Abstract: To study the chemical constituents from fermentation broth of actinomycete YIM48789. Six compounds were isolated by column chromatography. Their structures were elucidated based on spectral analysis and determined as 1-O-acetyl-mannitol (1), cyclo(Pro-Ser)(2), uridine(3), 2'-deoxyuridine(4), adenosine (5), daucosterol (6). Compound 1 was firstly isolated from natural sources, compounds 2—6 have been isolated from this actinomycete for the first time.

Key words:

收稿日期: 2009-11-11;

通讯作者: 丁中涛(1968-),男,教授,博士生导师,主要从事天然产物和分子识别分离技术方面的研究。

引用本文:

刘超,杨亚滨,杨雪琼等. 放线菌YIM48789发酵液中化学成分的研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(4): 460-462 .

\$author.xingMing\_EN,\$author.xingMing\_EN,\$author.xingMing\_EN et al. Chemical constituents from the fermentation broth of actinomycete YIM48789[J]. , 2010, 32(4): 460-462 .

没有本文参考文献

- [1] 杨薇 唐长明 李显 周娅 王丽 李良 . 毛杨梅化学成分的研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(4): 453-457 .
- [2] 贾东晨 乔昕 余泽芬 乔敏 . 利用管式反应器室内模拟连续发酵糖蜜乙醇生产工艺[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(2): 201-205 .
- [3] 隆金桥 林华 羊晓东 赵静峰 李良 . 广西山豆根化学成分的研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(1): 72-76 .
- [4] 崔涛 彭玲芳 夏伟军 杨顺丽 丁中涛 . 密脉鹅掌柴的化学成分研究(II)[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(1): 89-92 .
- [5] 王明丽 王道平 杨小生 郝小江 . 贵州产山蜡梅不同部位挥发油化学成分分析[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(5): 577-582 .

#### 服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

#### 作者相关文章

- ▶ 刘超
- ▶ 杨亚滨
- ▶ 杨雪琼
- ▶ 杨志
- ▶ 曹艳茹
- ▶ 陈云
- ▶ 赵立兴
- ▶ 丁中涛

- [6] 王丽 罗艺萍 羊晓东 赵静峰 李良 . 红皮木姜子的化学成分研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(5): 568-571 .
- [7] 陈贵元 季秀玲 林连兵 魏云林 . 低温脂肪酶产生菌筛选与鉴定、产酶条件及酶学性质研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(1): 108-113 .
- [8] 彭玲芳 夏伟军 崔涛 杨顺丽 王京昆. 密脉鹅掌柴的化学成分研究( I ) [J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(5): 513-514, .
- [9] 罗艺萍 王素娟 赵静峰 羊晓东 李良 . 异型南五味子的化学成分研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(4): 406-409 .
- [10] 袁燕 戴晓畅 段玲燕 陈雪 岑晓江 . 蒜头果中一种新的植物蛋白(malanin)的分离纯化[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(4): 428-432 .
- [11] 伍红 农向 张琪 秦天莺 黄惟巍 谭德勇 . 瑞氏木霉 $\beta$ -内切葡聚糖酶的纯化及其部分酶学性质研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(3): 316-320 .
- [12] 周皓 杨雪琼 马志刚 朱秀芳 丁中海. 乳状液膜提取分离荷莲豆碱[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(1): 74-79 .
- [13] 伍红 秦天莺 谭德勇 农向.

瑞氏木霉QM9414利用蔗渣发酵产纤维素酶的研究

[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2008, 30(6): 0-610 .

- [14] 杨维娜,裴以建,蔡光卉,肖敏 . 基于信息论的盲源信号分离[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2008, 30(5): 0-464 .
- [15] 李来伟,杨姝,羊晓东,赵静峰,李良.

剑叶木姜子的化学成分研究

[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2008, 30(2): 0-186 .

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com