

[本期目录] [下期目录] [过刊浏览] [高级检索]

[打印本页] [关闭]

论文

红豆杉愈伤组织中紫杉烷类成分sinenxan A的微生物转化研究

占纪勋;钟建江;戴均贵;郭洪祝;朱蔚华;张元兴;果德安

1. 北京大学药学院 天然药物及仿生药物国家重点实验室, 北京 100083; 2. 华东理工大学 生物反应器工程重点实验室, 上海 200237; 3. 中国医学科学院、中国协和医科大学 药物研究所, 北京 100050

摘要:

目的研究紫杉烷类化合物sinenxan A的微生物转化情况。方法分别利用两株真菌（刺囊毛霉AS 3.345 O、刺孢小克银汉霉AS 3.340 O）和一株细菌（普通变形菌AS 1.120 8）对sinenxan A进行生物转化。结果得到3个转化产物，分别为10-去乙酰-sinenxan A1, 6 α -羟基-10-去乙酰sinenxan A2, 9 α -羟基-10-去乙酰sinenxan A3。结论 Sinenxan A易被微生物转化，10位乙酰基化学性质比较活泼。

关键词: sinenxan A; 刺囊毛霉; 刺孢小克银汉霉; 普通变形菌; 微生物转化

Microbial transformation of sinenxan A, a rich constituent in callus cultures of *Taxus*

ZHAN Ji-xun; ZHONG Jian-jiang; DAI Jun-gui; GUO Hong-zhu; ZHU Wei-hua³; ZHANG Yuan-xing; GUO De-an

Abstract:

AimTo study the microbial transformation of sinenxan A. MethodsChoose two strains of Fungi (*Mucor spinosus* AS 3.345 O and *Cunninghamella echinulata* AS 3.340 O) and a strain of bacterium (*Proteus vulgaris* AS 1.120 8) to transform the substrate. ResultsThree products were obtained and identified as 10-deacetylsinenxan A1, 6 α -hydroxy-10-deacetylksenxan A2 and 9 α -hydroxy-10-deacetylksenxan A3 respectively. ConclusionSinenxan A is facile to be transformed by microorganisms, the 10-acetyl group of which is an active group.

Keywords: *Mucor spinosus* *Cunninghamella echinulata* *Proteus vulgaris* microbial transformation sinenxan A

收稿日期 2002-11-01 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 果德安

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(135KB)

► [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

sinenxan A; 刺囊毛霉; 刺孢

小克银汉霉; 普通变形菌; 微生物转化

本文作者相关文章

► 占纪勋

► 钟建江

► 戴均贵

► 郭洪祝

► 朱蔚华

► 张元兴

► 果德安

PubMed

► Article by

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

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"/> 0272

Copyright 2008 by 药学学报