

simm.cas.cn

[首 页](#) | [机构概况](#) | [机构设置](#) | [新闻中心](#) | [研究成果](#) | [研究队伍](#) | [国际交流](#) | [院地合作](#) | [研究生教育](#) | [创新文化](#) | [党群园地](#) | [科学传播](#) | [信息公开](#)
[内网登录](#) [OA登录](#)

 站内检索 

GO

您现在的位置：首页 &gt; 新闻中心 &gt; 科研动态

## 药物所中国红树林植物木榄内生真菌的研究取得新进展

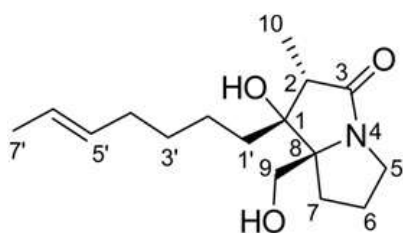
发表日期：2014-07-22

[打印](#) [【中大】](#) [【关闭】](#) 浏览次数：

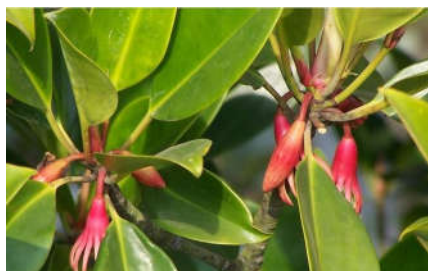
上海药物所郭跃伟研究组一直致力于中国红树林植物木榄 *Bruguiera gymnorrhiza* 次生代谢产物的研究，并从中分离得到系列结构新颖的大环硫醚类化合物及双萜螺环类化合物。这两类化合物分别具有显著的Ⅱ型糖尿病靶标分子hPTP1B (human protein-tyrosine phosphatase 1B) 抑制活性和体外细胞毒活性。近年来，为了更深层次了解木榄 *B. gymnorrhiza* 中活性分子及其生源，该小组对其内生真菌进行了深入研究，取得了重要研究进展。

科研人员从木榄植物内生真菌 *Penicillium sp.* 中分离得到具有特殊结构的吡咯里西啶类生物碱，penibruguieramine A，并利用先进的液态TDDFT-ECD (Time-Dependent Density Functional Theory calculated electronic circular dichroism) 方法确定了其绝对构型。化合物相关的活性正在进一步研究中。

研究论文在线发表在国际著名学术期刊 *Organic Letters* (DOI: 10.1021/ol5001523) 上。该化合物一经发表，便被天然产物界权威杂志 *Natural Product Reports* 评为热点分子“hot off the press”。



化合物penibruguieramine A的结构式



植物木榄

(供稿部门：郭跃伟研究组；供稿人：陈雯婷)

评论


 版权所有 中国科学院上海药物研究所 沪ICP备 05005386号-1  
 地址: 上海市浦东张江祖冲之路555号 邮编:201203 电话: 86-21-50806600
