



国产沉香中的倍半萜类和单萜类化学成分

投稿时间: 2011-11-23 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 杨林,乔立瑞,谢丹,戴均霞,郭顺星.国产沉香中的倍半萜类和单萜类化学成分[J].中国中药杂志,2012,37(13):1973.

DOI: 10.4268/cjmm20121323

摘要点击次数: 115

全文下载次数: 50

广告合作



作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
杨林	YANG Lin	中国医学科学院 北京协和医学院 药用植物研究所, 北京 100193 中国医学科学院 北京协和医学院 药物研究所, 北京 100050 中美民族大学 生命与环境科学学院, 北京 100081	Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences & Peking Union Medical College, Beijing 100193, China Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences & Peking Union Medical College, Beijing 100050, China College of Life and Environmental Sciences, Minzu University of China, Beijing 100081, China	
乔立瑞	QIAO Liru	中国医学科学院 北京协和医学院 药用研究所, 北京 100050	Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences & Peking Union Medical College, Beijing 100050, China	
谢丹	XIE Dan	中国医学科学院 北京协和医学院 药用研究所, 北京 100050	Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences & Peking Union Medical College, Beijing 100050, China	
戴均霞	DAI Jungui	中国医学科学院 北京协和医学院 药用研究所, 北京 100050	Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences & Peking Union Medical College, Beijing 100050, China	
郭顺星	GUO Shunxing	中国医学科学院 北京协和医学院 药用植物研究所, 北京 100193	Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences & Peking Union Medical College, Beijing 100193, China	xsquo2006@yahoo.com.cn

基金项目: 国家“重大新药创制”科技重大专项(2009ZX09301-03-03), 国际科技合作项目(2009DFA32250), 国家民委科研项目(09ZY0142)

中文摘要: 目的: 研究国产沉香的化学成分。 方法: 通过多种色谱手段, 对国产沉香的石油醚及乙醇提取物进行化学成分分离, 采用现代波谱技术对化合物的结构进行鉴定。 结果: 从国产沉香中分离得到9个化合物, 分别鉴定为3,3,7-trimethyltricycloundecan-8-one (1), longifolene (2), norlongilactone (3), caryophyllenol-II (4), humulene diepoxide A (5), kobusone (6), (-)-bornyl ferulate (7), (24R)-24-ethylcholesta-4,22-dien-3-one (8), (24R)-24-3-ono-4-en-sitosterone (9)。 结论: 化合物 2-9 均为首次从国产沉香中分离得到的化合物。 化合物 1-6 为倍半萜类化合物, 化合物 7 为单萜衍生物, 化合物 8, 9 为甾类衍生物。

中文关键词: 国产沉香 倍半萜类 单萜类 甾体类

Sesquiterpenes and monoterpene from *Aquilaria sinensis*

Abstract: The column chromatography on silica gel, semi-preparative HPLC were used to separate and purify the compounds from the petroleum ether and ethanol extract of *Aquilaria sinensis*. Nine compounds were isolated. On the basis of their spectroscopic data, the structures were identified as 3, 3, 7-trimethyltricycloundecan-8-one (1), longifolene (2), norlongilactone (3), caryophyllenol-II (4), humulene diepoxide A (5), kobusone (6), (-)-bornyl ferulate (7), (24R)-24-ethylcholesta-4, 22-dien-3-one (8), (24R)-24-3-ono-4-en-sitosterone (9). Compounds 2-9 were isolated from this plant for the first time. compounds 1-6 are sesquiterpenes, compound 7 is a monoterpene derivative, compound 8 and 9 are steroids.

keywords: *Aquilaria sinensis* sesquiterpenes monoterpene steroids

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)