

抗生育植物栀子花化学成分的研究I: 抗早孕成分栀子花乙酸的结构

徐任生, 秦国伟, 朱大元, 范芝芸, 蒋福祥, 张伯熙, 王金成, 王玉兰

中国科学院上海药物研究所; 江西省庐山植物园

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 栀子花是中国民间抗生育植物, 本文报导了从该粗提取物中分得多种黄酮, 环烯醚萜、三萜酸和甾醇类化合物, 其中-Cycloartane型新三萜酸-栀子花乙酸(gardenolic acid B) 经药理试验证明对大鼠有抗早孕作用. 本文还报导了它的结构研究.

关键词 [化学成分](#) [红外分光光度法](#) [碳13核磁共振谱法](#) [质子磁共振谱法](#) [结构分析](#) [三萜酸](#) [避孕药](#) [栀子](#) [栀子花乙酸](#)

分类号 [O629](#) [R93](#)

Studies on the chemical constituents of antifertility plant gardenia jasminoides ellis I: The structure of gardenolic acid B, and early pregnancy terminating component

XU RENSHENG, QIN GUOWEI, ZHU DAYUAN, FAN ZHIYUN, JIANG FUXIANG, ZHANG BOXI, WANG JINCHENG, WANG YULAN

Abstract The flowers of *G. jasminoides* are used in Chinese folk medicine for birth control. EtOAc extract of the flowers showed significant effects on terminating early pregnancy in rats. Flash column chromatog. separation of the crude extract gave several components among which 2 new cycloartane triterpenoids, namely gardenic acid and gardenolic acid B (I) were active components. The structure of I, m.p. 214-216°C, [α]_D¹⁷ + 51.2, C₃₀H₄₆O₅, were deduced by spectral analyses on the acid and the diacetate II.

Key words [CHEMICAL COMPOSITION](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [C13 NMR SPECTROMETRY](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [STRUCTURAL ANALYSIS](#) [TRITERPENIC ACID](#) [CONTRACEPTIVE](#) [GARDENIA JASMINOIDES](#) [GARDENOLIC ACID B](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“化学成分” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [徐任生](#)
- [秦国伟](#)
- [朱大元](#)
- [范芝芸](#)
- [蒋福祥](#)
- [张伯熙](#)
- [王金成](#)
- [王玉兰](#)