

五脂酮A, B和Butyryl Binankadsurin A的分离与结构

刘嘉森,周洪星

中国科学院上海药物研究所.上海(200031)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从采自广西柳州地区融水县的一种南五味子(Kadsurasp.)种子中分得三个已知化合物---binankadsurinA(1),acetylbinankadsurinA(2),angeloylbinankadsurinA(3)及三个新化合物---五脂酮(schisanlignone)A(4),B(5),butyrylbinankadsurinA(6)。它们的结构由光谱分析和化学转化而阐明。1

系首次从自然界分得。在抗癌药理筛选中,4与5在体外都对白血病P-388细胞有抑制作用。其IC₅₀分别为10和40μg/mL。

关键词 [分离](#) [五脂酮](#) [五味子科](#) [结构](#) [化学转化](#) [光谱分析](#) [白血病](#) [抗癌药](#)

分类号 [R91](#)

Isolation and structures of Schisanlignone A, B and butyryl binankadsurin A

Liu Jiasen,Zhou Hongxing

Shanghai Inst Mat Med., CAS.Shanghai(200031)

Abstract Three new lignan compounds named Schisanlignone A(4), B(5) and butyryl binankadsurin A(6) along with three known lignans, binankadsurin A(1), acetyl binankadsurin A(2) and angeloyl binankadsurin A(3), were isolated from the seeds of a kadsura sp. collected in Rongshui county of Guangxi, China. Their structure elucidation including absolute configurations relies on chemical conversions of 4 into (+)-deoxyschizandrin (4a), of 5 into 4, and of 6 into 1 besides the routine spectral analysis. 4 and 5 show a significant activity against Leukaema P-388 cell (IC₅₀ 10 and 40μ g/mL respectively) in vitro.

Key words [SEPARATION](#) [STRUCTURE](#) [SPECTROGRAPHIC ANALYSIS](#) [LEUKEMIA](#) [ANTICARCINOGEN](#)

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“分离”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘嘉森](#)
- [周洪星](#)