

天然有机化合物的质谱研究 VI: 20-C-未被氧化的-对映-贝壳杉烯化合物的质谱

赵凡智,李宏,陈能煜,陈耀祖,华苏明,孙汉董,林中文,许云龙

兰州大学化学系;中国科学院昆明植物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 用EIMS、高分辨及B/E联动扫描技术,对二十一个20-C-未被氧化的-对映-贝壳杉烯化合物的结构特征进行了研究,根据它们的结构和质谱行为,分为三种类型的化合物,B环的7C上有取代基,B环的6C上有取代基,B环的6C和7C同时有取代基,并讨论裂解过程与A、B、C环上的取代基的影响。

**关键词** [抗癌药](#) [生理生化特性](#) [质谱法](#) [天然有机化合物](#) [二萜](#) [对映体](#) [贝壳松烯类](#)

分类号 [0629](#)

### Studies on the mass spectrometry of natural products VI: Mass spectra of 20-C-nonoxygenated-ent-kaurenes

ZHAO FANZHI,LI HONG,CHEN NENGYU,CHEN YAOZU,HUA SUMING,SUN HANDONG,LIN ZHONGWEN,XU YUNLONG

**Abstract** The mass spectra of twenty one 20-C-nonoxygenated-ent-kaurenes have been analyzed by the high resoln. EI mass spectrometry and B/E linked-scanning technique. According to the structures and mass spectrometric behaviors of these compounds, they were classified into three groups. The dependence of their pathways of fragmentation on the functionality of A/B/C rings has been discussed and rationalized.

**Key words** [ANTICARCINOGEN](#) [PHYSICOCHEMICAL CHARACTERISTICS](#) [MASS SPECTROGRAPHY](#) [ORGANIC NATURAL PRODUCTS](#) [DITERPENES](#) [ENANTIOMORPH](#) [KAURENS](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(391KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“抗癌药”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [赵凡智](#)
- [李宏](#)
- [陈能煜](#)
- [陈耀祖](#)
- [华苏明](#)
- [孙汉董](#)
- [林中文](#)
- [许云龙](#)