

两个特殊骨架的C<sub>20</sub>-二萜生物碱的全部<sup>1</sup>H(~<sup>13</sup>C)核磁共振信号指定

陈东林,李正邦,彭崇胜,郑曦孜,陈巧鸿,王锋鹏

四川大学华西药学院天然药物化学教研室;上海交通大学药学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 两个具有特殊骨架的C<sub>20</sub>-二萜生物碱北乌灵(kusnezoline)和峨眉灵(omeieline)分别分自中国特产毛茛科植物北草乌(Aconitum kusnezoffii Paritz)、彭州岩乌头(A. racemosum var. pengzhouense)和峨眉翠雀花(Delphinium omeiense W. T. Wang)。应用2D NMR技术(<sup>1</sup>H-<sup>1</sup>H COSY, HMQC, HMBC, NOESY)全面归属了这两个生物碱的<sup>1</sup>H和<sup>13</sup>C信号的化学位移。

**关键词** [二萜](#) [生物碱](#) [北乌灵](#) [化学位移](#) [质子磁共振谱法](#) [乌头](#)

分类号 [0629](#)

## Full Assignments of <sup>1</sup>H NMR and <sup>13</sup>C NMR Spectra of Two Special Skeletal C<sub>20</sub>-Diterpenoid Alkaloids

Chen Donglin, Li Zhengbang, Peng Chongsheng, Zheng Xizi, Chen Qiaohong, Wang Fengpeng

Department of Chemistry of Medicinal Natural Products, West China College of Pharmacy, Sichuan University; College of Pharmacy, Shanghai Jiaotong University

**Abstract** Full assignments of the <sup>1</sup>H NMR and <sup>13</sup>C NMR spectra of kusnezoline (2) and omeieline (3), two special skeletal C<sub>20</sub>-diterpenoid alkaloids from Aconitum kusnezoffii Paritz, A. racemosum var. pengzhouense and Delphinium omeiense W. T. Wang, were described by 2D NMR techniques <sup>1</sup>H-<sup>1</sup>H COSY, HMQC, HMBC and NOESY).

**Key words** [DITERPENES](#) [ALKALOID](#) [kusnezoline](#) [CHEMICAL SHIFT](#) [<sup>1</sup>H NMR](#) [ACONITUM](#) [CARMACHAELI](#)

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“二萜”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈东林](#)
- [李正邦](#)
- [彭崇胜](#)
- [郑曦孜](#)
- [陈巧鸿](#)
- [王锋鹏](#)