

两色乌头生物碱的分离和结构测定

陈迪华, 斯建勇, 常琪, 吉川雅之, 北川勋

中国医学科学院药用植物资源开发研究所; 日本国大阪大学药学部

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 从吉林省抚松县采集的两色乌头(*Aconitum albouiolaceum* Kom.)的根, 分得九种C~10二萜生物碱, 其中四种为新化合物: 两色乌碱甲(alboviolaconitine A)(1), 两色乌碱乙(alboviolaconitine B)(2), 两色乌碱丙(alboviolaconitine C)(3)和两色乌碱丁(alboviolaconitine D)(4). 其余五种成分鉴定为瑟佩定(septentriodine)(5), 牛扁亭(lycaconitine)(6), 东乌头定(avadharidine)(7), 帕巴乌碱铵(ammoniumpuberaconitine)(8)和牛扁碱(lycotonine)(9). 经分析各种光谱数据及化学方法转为已知物, 确定了1-4的结构.

**关键词** [生物碱](#) [红外分光光度法](#) [质子磁共振谱法](#) [乌头属](#) [二萜](#) [两色乌头甲](#) [两色乌头乙](#) [两色乌头丙](#) [两色乌头丁](#) [镇痛](#) [抗风湿](#)

分类号 [0627](#)

### Isolation and structure elucidation of the alkaloids of *aconitum alboiolaceum* kom

CHEN DIHUA, SI JIANYONG, CHANG QI, JI CHUANYAZHI, BEI CHUANXUN

**Abstract** Investigation on the alkaloids of roots of *A. albo-violaceum*, collected from Fu-song County, Jilin Province in China, has been led to the isolation of nine C<sub>19</sub> diterpenoid alkaloids. Four of them are novel natural constituents and named alboviolaconitine A (I), alboviolaconitine B (II), alboviolaconitine C (III) and alboviolaconitine D(IV). Others were septentriodine, lycaconitine, avadharidine, ammonium puberaconitine, and lycotonine.

**Key words** [ALKALOID](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [ACONITUM](#) [DITERPENES](#) [ANALGESIA](#)

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“生物碱”的  
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈迪华](#)
- [斯建勇](#)
- [常琪](#)
- [吉川雅之](#)
- [北川勋](#)