

研究论文

## 云南重楼中的新甾体皂苷

徐嗽海<sup>1</sup>, 毛晓霞<sup>2</sup>, 徐雅娟<sup>2</sup>, 解生旭<sup>2</sup>, 赵洪峰<sup>2</sup>, 司云珊<sup>2</sup>, 韩冬<sup>2</sup>, 李彧<sup>1</sup>, 牛建昭<sup>1</sup>, 徐东铭<sup>2</sup>

1. 北京中医药大学中药学院中药化学系, 北京 100102;
2. 吉林省中医中药研究院中药化学实验室, 长春 130021

收稿日期 2007-5-9 修回日期 网络版发布日期 2007-12-1 接受日期

**摘要** 从云南重楼 *Paris polyphylla* Sm. var. *yunnanensis* (France.) Hand.-Mazz. 的干燥根茎中分离鉴定了4个甾体皂苷(1~4), 其中化合物1是新化合物, 采用波谱技术鉴定其结构为24-*O*- $\beta$ -D-吡喃半乳糖基-(23*S*,24*S*)-螺甾-5, 25(27)-二烯-1 $\beta$ ,3 $\beta$ ,23,24-四醇-1-*O*- $\beta$ -D-吡喃木糖基(1 $\rightarrow$ 6)- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖基(1 $\rightarrow$ 3)[ $\alpha$ -L-吡喃鼠李糖基(1 $\rightarrow$ 2)]- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷。

**关键词** [重楼](#) [活性成分](#) [甾体皂苷](#)

**分类号** [0629.29](#)

### New Steroidal Saponin from *Paris polyphylla* Sm. var. *yunnanensis* (France.) Hand.-Mazz.

XU Tun-Hai<sup>1</sup>, MA Xiao-Xia<sup>2</sup>, XU Ya-Juan<sup>2\*</sup>, XIE Sheng-Xu<sup>2</sup>, ZHAO Hong-Feng<sup>2</sup>, SI Yun-Shan<sup>2</sup>, HAN Dong<sup>2</sup>, LI Yu<sup>1</sup>, NIU Jian-Zhao<sup>1</sup>, XU Dong-Ming<sup>2</sup>

1. Department of Chinese Medicine Chemistry, School of Traditional Chinese Medicine, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China;
2. Laboratory of Chinese Medicine Chemistry, Academy of Traditional Chinese Medicine and Materia Medica of Jilin Province, Changchun 130021, China

**Abstract** Traditional Chinese Medicine “zhonglou” (*Paris polyphylla*) is the important medicine used to treat traumatism. A new steroidal saponin, together with four known steroidal saponins, was isolated from the rhizoma of *Paris polyphylla*. The structure of the new steroidal saponin, named Paripolyside A was elucidated as 24-*O*- $\beta$ -D-galactopyranosyl-(23*S*,24*S*)-spirosta-5, 25(27)-diene-1 $\beta$ ,3 $\beta$ ,23, 24-tetrol-1-*O*- $\beta$ -D-xylopyranosyl(1 $\rightarrow$ 6)- $\beta$ -D-glucopyranosyl(1 $\rightarrow$ 3)[ $\alpha$ -L-rhamnopyranosyl(1 $\rightarrow$ 2)]- $\beta$ -D-glucopyranoside mainly by using 1D, 2D NMR techniques, ESI-MS analysis as well as chemical methods.

**Key words** [Paris polyphylla](#) [Active composition](#) [Steroidal saponin](#)

DOI:

通讯作者 徐雅娟 [xyj6492@sohu.com](mailto:xyj6492@sohu.com)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(270KB\)](#)

▶ [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“重楼”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [徐嗽海](#)
- [毛晓霞](#)
- [徐雅娟](#)
- [解生旭](#)
- [赵洪峰](#)
- [司云珊](#)
- [韩冬](#)
- [李彧](#)
- [牛建昭](#)
- [徐东铭](#)