

研究简报

人参根中丙二酰基三七人参皂苷-R4的分离及其结构表征

孙光芝¹, 李向高², 刘志¹, 王继彦³, 郑毅男², 杨秀伟⁴

1. 吉林农业大学生物防治研究所,
2. 中药材学院, 长春 130118;
3. 长春中医药大学药学院, 长春 130118;
4. 北京大学药学院天然药物及仿生药物国家重点实验室, 北京 100083

收稿日期 2006-9-1 修回日期 网络版发布日期 2007-7-14 接受日期

摘要 从新鲜人参根中分离得到了1个新化合物, 根据理化性质和谱学方法与文献报道的相关化合物的数据进行比较, 鉴定其结构为丙二酰基三七人参皂苷-R4(Malonyl-notoginsenoside-R4, 1).

关键词 [人参](#) [新鲜人参根](#) [三萜皂苷](#) [丙二酰基三七人参皂苷-R4](#)

分类号 [0629](#) [0657](#)

Isolation and Structure Characterization of Malonyl-notoginsenoside-R4 from the Root of *Panax ginseng*

SUN Guang-Zhi¹, LI Xiang-Gao², LIU Zhi¹, WANG Ji-Yan³, ZHENG Yi-Nan², YANG Xi-Wei^{4*}

1. Institute of Biotechnological Prevention and Control,
2. College of Chinese Medicinal Material, Jilin Agricultural University, Changchun 130118, China;
3. College of Chinese Medicine, Changchun University of Chinese Medicine, Changchun 130118, China;
4. State Key Laboratory of Natural & Biomimetic Drugs, School of Pharmaceutical Sciences, Peking University, Beijing 100083, China

Abstract A new malonylated dammarane-type triterpene oligoglycoside, named malonyl-notoginsenoside-R4(1), was isolated from the fresh root of *Panax ginseng* C. A. Mey. The structure of malonyl-notoginsenoside-R4 was determined as 3-O-[6-O-malonyl-β-D-glucopyranosyl(1→2)-β-D-glucopyranosyl]-20-O-[β-D-xylopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranosyl]-20(S) protopanaxadiol on the basis of physicochemical properties and spectral analysis.

Key words [Panax ginseng](#) [Fresh ginseng radix](#) [Triterpenoid](#) [Malonyl-notoginsenoside-R4](#)

DOI:

通讯作者 杨秀伟 xwyang@bjmu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(232KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“人参”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙光芝](#)

· [李向高](#)

· [刘志](#)

· [王继彦](#)

· [郑毅男](#)

· [杨秀伟](#)