

忍冬苷的合成及其对雷公藤甲素诱导肝损伤的保护作用

投稿时间: 2011/10/17 [点此下载全文](#)

引用本文: 刘芳, 舒积成, 潘景行, 张锐, 刘建群. 忍冬苷的合成及其对雷公藤甲素诱导肝损伤的保护作用[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(5): 72~75

摘要点击次数: 81

全文下载次数: 53

作者	单位
刘芳	江西萍乡高等专科学校化工系, 江西 萍乡 337055
舒积成	江西中医学院现代中药制剂教育部重点实验室, 南昌 330004
潘景行	江西中医学院现代中药制剂教育部重点实验室, 南昌 330004
张锐	江西中医学院现代中药制剂教育部重点实验室, 南昌 330004
刘建群	江西中医学院现代中药制剂教育部重点实验室, 南昌 330004

E-mail

liu5308@sina.com

基金项目: 国家自然科学基金项目(30960495)

中文摘要:目的: 研究忍冬苷的合成方法及其对雷公藤甲素诱导的肝损伤的保护作用。方法: 以来源丰富的新橙皮苷为原料, 经I₂脱氢, AlCl₃脱甲基, 制得忍冬苷; 采用雷公藤甲素诱导的人系L02肝细胞损伤模型评价忍冬苷的保肝作用。结果: 合成了忍冬苷并发现其对雷公藤甲素诱导的肝损伤具有很好的保护作用。结论: 合成方法简便可行、收率高、成本低, 适合工业化生产; 忍冬苷对雷公藤甲素诱导的肝损伤具有很好的保护作用。

中文关键词: [忍冬苷](#) [合成](#) [雷公藤甲素](#) [肝损伤保护](#)

Synthesis of Lonicerin and its Protective Effect on Liver Cell Injured by Triptolide *in vitro*

Abstract: Objective: Study on the synthesis of lonicerin and its protective effect on liver cell injured by triptolide. Method: Lonicerin was synthesized with neohesperidin through dehydrogenation and demethylation by iodine and aluminum trichloride respectively and its protective effect on L02 cell injured by triptolide *in vitro* was evaluated by 3-(4,5)-dimethylthiazol-2-yl-5-(3,4-dimethyl-5-phenyl-1H-tetrazolium)methyltetrazolium bromide (MTT) assay for the first time. Result: Lonicerin was synthesized and had the protective effect on L02 cell injured by triptolide *in vitro*. Conclusion: The synthetic route for lonicerin with high yield was simple, feasible, economic and convenient for industrial manufacture. Lonicerin had the protective effect on L02 cell injured by triptolide.

keywords: [lonicerin](#) [synthesis](#) [triptolide](#) [protective effect on injured liver](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务

 <p>凉山彝族自治州第二人民医院 中药制剂制造技术国家工程研究中心</p>	 <p>中国中医科学院 西苑医院</p>	 <p>北京首儿药厂 BEIJING SHOER PHARMACEUTICAL FACTORY</p>	 <p>浙江中医药大学 Zhejiang Chinese Medical University</p>	 <p>黑龙江省中医研究院 黑龙江省中医医院 Heilongjiang Academy of TCM</p>
 <p>辽宁中医药大学 LIAONING UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE</p>	 <p>以岭医药集团 YILING PHARMACEUTICAL GROUP</p>	 <p>陕西中医学院 Shaanxi University of Chinese Medicine</p>	 <p>中华老字号 中国驰名商标 China Time-honored Brand China Well-known Trademark 广西玉林制药有限责任公司</p>	 <p>福建中医药大学 FUJIAN UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE</p>
 <p>兰州佛慈制药 LANZHOU FOCIS PHARMACEUTICAL</p>	 <p>康缘药业 KANION PHARMACEUTICAL</p>	 <p>广东省中医研究所 GDP+TCM Guangdong Provincial Institute of Traditional Chinese Medicine</p>	 <p>亚宝药业 SABAI</p>	 <p>天津药物研究院 Tianjin Institute of Pharmaceutical Research</p>
 <p>江苏省中医药研究院 Jiangsu Province Hospital on Integrative Traditional Chinese and Western Medicine</p>	 <p>MEACM</p>	 <p>普正药业 POZIN</p>	 <p>天士力集团</p>	 <p>四川滇虹医药开发有限公司 Sichuan Qinong Medical Development Co., Ltd.</p>
 <p>广州中一药业有限公司 广药集团</p>	 <p>马应龙药业 MAYINGLONG PHARM</p>	 <p>汉典 HANTIAN</p>	 <p>贵阳新天药业股份有限公司 GuiYang XinTian Pharmaceutical Co., Ltd.</p>	 <p>福人药业 Furen Pharmacy</p>
 <p>益盛药业</p>	 <p>东阿阿胶 DONG'AO</p>	 <p>天津药物研究院 Tianjin Institute of Pharmaceutical Research</p>	 <p>福人药业 Furen Pharmacy</p>	 <p>完美 PERFECT</p>

杏林**白马**药业
Xinglin Baima Pharmaceutical

希尔安药业


LUYE PHARMACGROUP
绿叶制药集团
北大維信®

三普药业
S&P PHARMA

中新药业
zhongxin pharmaceuticals

Hansen
汉森制药

中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**1685045**位访问者 今日一共访问**936**次 

地址：北京东直门内南小街16号邮编：100700

电话：010-84076882 在线咨询 [京ICP备09084417号](#)