


 中文标题

桃红四物汤抗氧化效应物质基础研究

投稿时间：2010-11-02 责任编辑：马超一 [点此下载全文](#)

引用本文：刘立·段金康·唐平·马宏跃·宿树兰·李晓曦·桃红四物汤抗氧化效应物质基础研究[J].中国中药杂志,2011,36(12):1591.

DOI：10.4268/cjcm20111209

摘要点击次数：436

全文下载次数：171

广告合作



作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
刘立	LIU Li	南京中医药大学 江苏省方剂研究重点实验室,江苏 南京 210046	Jiangsu Key Laboratory for Traditional Chinese Medicine Formulae Research, Nanjing University of Chinese Medicine, Nanjing 210046, China	
段金康	DUAN Jin'ao	南京中医药大学 江苏省方剂研究重点实验室,江苏 南京 210046	Jiangsu Key Laboratory for Traditional Chinese Medicine Formulae Research, Nanjing University of Chinese Medicine, Nanjing 210046, China	dja@njutcm.edu.cn
唐平	TANG Yuping	南京中医药大学 江苏省方剂研究重点实验室,江苏 南京 210046	Jiangsu Key Laboratory for Traditional Chinese Medicine Formulae Research, Nanjing University of Chinese Medicine, Nanjing 210046, China	
马宏跃	MA Hongyue	南京中医药大学 江苏省方剂研究重点实验室,江苏 南京 210046	Jiangsu Key Laboratory for Traditional Chinese Medicine Formulae Research, Nanjing University of Chinese Medicine, Nanjing 210046, China	
宿树兰	SU Shulan	南京中医药大学 江苏省方剂研究重点实验室,江苏 南京 210046	Jiangsu Key Laboratory for Traditional Chinese Medicine Formulae Research, Nanjing University of Chinese Medicine, Nanjing 210046, China	
李晓曦	LI Xiaoxi	南京中医药大学 江苏省方剂研究重点实验室,江苏 南京 210046	Jiangsu Key Laboratory for Traditional Chinese Medicine Formulae Research, Nanjing University of Chinese Medicine, Nanjing 210046, China	

基金项目:国家科技支撑计划项目(2008BAI51B01);国家教育部“新世纪优秀人才支持计划”(NCET-09-0163);江苏省高校自然基金重大基础研究项目(06KJA36022,10KJA360039);江苏省方剂高技术研究重点实验室建设项目(BM2010576);江苏高校优势学科建设工程项目

中文摘要目的:评价桃红四物汤及各分离化学部位的抗氧化效应;对效应显著部位进行物质基础定性分析。方法:大孔吸附树脂分离制备各化学部位样品(TH-1~TH-15);采用清除DPH和OH[·]的方法以及考察样品对过氧化氢(H₂O₂)损伤内皮细胞的保护作用,3种体外抗氧化实验评价桃红四物汤及各部位的抗氧化效应及特点。采用HPLC对效应显著部位的化学成分进行定性定量分析。结果:TH-2, TH-4, TH-7, TH-8, TH-9部位具有抗氧化效应,其中TH-8部位的抗氧化活性显著。分析结果表明TH-8部位中含有6种主要化学成分,分别为苦杏仁苷、芍药内酯苷、芍药苷、香豆酸、阿魏酸、苯甲酸,相对含量分别为75.70, 31.26, 60.79, 1.196, 1.108, 4.861 mg L⁻¹, 分别占总含量的75.70%, 31.26%, 60.79%, 1.196%, 1.108%, 4.861%。结论:一系列芳香酸及苷类成分是桃红四物汤抗氧化的主要效应物质基础。

中文关键词:[桃红四物汤](#) [抗氧化](#) [物质基础](#)

Study on antioxidant effect and chemical constituents of Taohong Siwu decoction

Abstract: Objective : To evaluate the antioxidant effects of Taohong Siwu decoction and to exploit the bioactive constituents. Method : The samples were prepared by macroporous adsorbents resins (TH-1~TH-15). Three antioxidant models were adopted to evaluate the antioxidant activities of Taohong Siwu decoction and its different separated fractions in vitro. It was found that fractions (TH-2, TH-4, TH-7, TH-8, TH-9), separated from Taohong Siwu decoction, mainly contributed to the antioxidant effects. The chemical constituents in the most active fraction TH-8 were identified and determined by HPLC. Result : TH-8 showed significant antioxidant activities in the antioxidant experiments. Six compounds in the fraction were determined which were amygdalin, albiflorin, paoniflorin, benzoic acid, coumaric acid and ferulic acid. The contents were 75.70, 31.26, 60.79, 1.196, 1.108, 4.861 mg L⁻¹, respectively. Conclusion : Glycosides and aromatic acids may be the principle effective constituents in the active fraction.

keywords:[Taohong Siwu decoction](#) [antioxidant effects](#) [bioactive constituents](#)[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有 © 2008 《中国中药杂志》编辑部 京ICP备11006657号-4

您是本站第7621894位访问者 今日一共访问3517次 当前在线人数:33

北京市东直门内南小街16号 邮编:100700

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司 [lensiengtuan.com](#)