



中文标题 检索 药刊检索

远志中西伯利亚远志糖 A_5 和西伯利亚远志糖 A_6 的含量测定方法研究

投稿时间: 2011-10-17 责任编辑: [点击下载全文](#)

引用本文: 孙长清,彭晓敏,朱乃亮,姜艳艳,康丽丽,崔晓辉,郭小红,石任兵.远志中西伯利亚远志糖 A_5 和西伯利亚远志糖 A_6 的含量测定方法研究[J].中国中药杂志,2012,37(11):1607.

DOI: 10.4268/cjmm20121121

摘要点击次数: 220

全文下载次数: 114

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
孙长清	SUN Changqing	北京中医药大学 中药学院, 北京 100102	School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	
彭晓敏	PENG Xiaomin	北京中医药大学 中药学院, 北京 100102	School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	
朱乃亮	ZHU Naoliang	北京中医药大学 中药学院, 北京 100102	School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	
姜艳艳	JIANG Yanyan	北京中医药大学 中药学院, 北京 100102	School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	
康丽丽	KANG Lili	北京中医药大学 中药学院, 北京 100102	School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	
崔晓辉	CUI Xiaohui	北京中医药大学 中药学院, 北京 100102	School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	
郭小红	GUO Xiaohong	北京中医药大学 中药学院, 北京 100102	School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	
石任兵	SHI Renbing	北京中医药大学 中药学院, 北京 100102	School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	shirb@126.com

基金项目:国家自然科学基金项目(81102776);国家“重大新药创制”科技重大专项(2009ZX09502-006);国家“十二五”科技支撑计划项目(2012BAI29B06);北京中医药大学新团队项目(2011-CXTD-12);北京中医药大学研究基地建设基金项目(2011-JDS-13)

中文摘要:目的:建立高效液相色谱法同时测定远志中西伯利亚远志糖 A_5 和西伯利亚远志糖 A_6 含量的方法。方法:艾杰尔Promosil C_{18} 色谱柱(4.6 mm×250 mm,5 μm),流动相为乙腈-0.1%磷酸溶液(10:90)等度洗脱,检测波长330 nm,流速1 mL·min⁻¹,柱温30 ℃。结果:西伯利亚远志糖 A_5 和西伯利亚远志糖 A_6 分别在0.008 7-0.069 4 g·L⁻¹($r=0.999$ 3)和0.009 0-0.072 3 g·L⁻¹($r=0.999$ 1)时线性关系良好,平均加样回收率依次为101.7%,97.8%,RSD为1.7%,1.6%。结论:该方法操作简便、快速、准确、可靠,适用于远志中西伯利亚远志糖 A_5 和西伯利亚远志糖 A_6 的含量测定和远志药材的质量控制。

中文关键词:远志 西伯利亚远志糖 A_5 西伯利亚远志糖 A_6 HPLC 含量测定

Quantitative determination of sibiricose A_5 and sibiricose A_6 in Polygalae Radix

Abstract:Objective: To establish the method for quantitative determination of sibiricose A_5 and sibiricose A_6 in Polygalae Radix by HPLC. Method: The ultrasonic extracting method was applied in sample pre-treatment. The HPLC procedure was performed on the chromatographic column of Agela Promosil C_{18} (4.6 mm×250 mm,5 μm),the mobile phase was acetonitrile-0.1% phosphoric acid water solution(10:90). The detection wavelength was 330 nm and flow velocity was 1 mL·min⁻¹. The column temperature was 30 ℃. Result: The method has good linearity in the ranges of 0.008 7-0.069 4 g·L⁻¹($r=0.999$ 3)for sibiricose A_5 , 0.009 0-0.072 3 g·L⁻¹($r=0.999$ 1)for sibiricose A_6 . The average recoveries of sibiricose A_5 and sibiricose A_6 were 101.7%,97.8%,with the RSD of 1.7%,1.6%, respectively. Conclusion: The method was simple, quick accurate and reliable. It is appropriate for the quantitative determination of sibiricose A_5 and sibiricose A_6 in Polygalae Radix.

keywords: Polygalae Radix sibiricose A_5 sibiricose A_6 HPLC quantitative determination

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)