

宣痹凝胶贴膏剂中龙胆苦苷、柚皮苷、原苏木素B含量测定

投稿时间: 2011-12-27 点此下载全文

引用本文: 刘月环,杜守颖,陆洋,白洁,王玥,李慧云.宣痹凝胶贴膏剂中龙胆苦苷、柚皮苷、原苏木素B含量测定[J].中国实验方剂学杂志,2012,18(9):72~74

摘要点击次数: 206

全文下载次数: 92

作者	单位	E-mail
刘月环	北京中医药大学中药学院,北京 100102	dushouying@263.net
杜守颖	北京中医药大学中药学院,北京 100102	
陆洋	北京中医药大学中药学院,北京 100102	
白洁	北京中医药大学中药学院,北京 100102	
王玥	北京中医药大学中药学院,北京 100102	
李慧云	北京中医药大学中药学院,北京 100102	

基金项目:国家"重大新药创制"科技重大专项(2009ZX09502-008,2009ZX09308-003);国家自然科学基金面上项目(81073057);北京中医药大学复方中药制剂研究创新团队发展计划(2011JYB22XS-052)

中文摘要:目的:建立宣痹凝胶贴膏剂中龙胆苦苷、柚皮苷、原苏木素B含量测定方法。方法:采用高效液相色谱法,Merck RP-C₁₈色谱柱(4.6 mm×250 mm, 5 μm),流动相乙腈-0.1%磷酸梯度洗脱(0~33 min,11%乙腈;33~36 min,11%乙腈~20%乙腈;36~67 min,20%乙腈),柱温20℃,流速0.6 mL·min⁻¹,检测波长283 nm,进样量10 μL。结果:龙胆苦苷、柚皮苷、原苏木素B分别在0.014 9~0.745 0 μg,0.007 1~0.355 0 μg,0.002 2~0.107 5 μg呈良好的线性关系,平均回收率分别为98.87%(RSD 2.19%),103.51%(RSD 0.94%),99.58%(RSD 2.49%)。结论:方法操作简便,准确,重复性好,可作为宣痹凝胶贴膏剂的质量控制。

中文关键词:[宣痹凝胶贴膏剂](#) [龙胆苦苷](#) [柚皮苷](#) [原苏木素B](#) [高效液相色谱](#)

Determination for Content of Gentiopicroside, Naringin and Protosappanin B from Xuanbi Gel Plaster

Abstract:Objective: To establish content determination method for gentiopicroside, naringin and protosappanin B from Xuanbi gel plaster. Method: HPLC was used with Merck RP-C₁₈ column (4.6 mm×250 mm, 5 μm), gradient eluted with mobile phase of 0.1% phosphoric acid-acetonitrile(0-33 min, 11% acetonitrile; 33-36 min, 11% acetonitrile-20% acetonitrile; 36-67 min, 20% acetonitrile), column temperature was 20℃, flow rate was 0.6 mL·min⁻¹, detection wavelength 283 nm, injection volume was 10 μL. Result: The linear range of gentiopicroside, naringin and protosappanin B were 0.014 9-0.745 μg, 0.007 1-0.355 μg, 0.002 2-0.107 5 μg, respectively. Average recovery of these ingredients were 98.87% (RSD 2.19%), 103.51% (RSD 0.94%), 99.58% (RSD 2.49%), respectively. Conclusion: This established method was simple, accurate and repeatable, it could be used as quality control method for Xuanbi gel plaster.

keywords: [Xuanbi gel plaster](#) [gentiopicroside](#) [naringin](#) [protosappaninB](#) [HPLC](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务



中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**3067385**位访问者 今日一共访问**5639**次 [linezing](#)

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](#)