

RP-HPLC同时测定穿山龙药材中原薯蓣皂苷、甲基原薯蓣皂苷和伪原薯蓣皂苷的含量

投稿时间: 2011-06-23 [点此下载全文](#)

引用本文: 于书仪,刘颖,刘树民.RP-HPLC同时测定穿山龙药材中原薯蓣皂苷、甲基原薯蓣皂苷和伪原薯蓣皂苷的含量[J].中国实验方剂学杂志,2012,18(9):96~98

摘要点击次数: 197

全文下载次数: 104

作者	单位	E-mail
于书仪	佳木斯大学附属第一医院, 黑龙江 佳木斯 154002	lsm@hljucm.net
刘颖	黑龙江护理高等专科学校, 哈尔滨 150040	
刘树民	黑龙江护理高等专科学校, 哈尔滨 150040	

中文摘要:目的:建立测定产地黑龙江大兴安岭穿山龙供试品中水溶性皂苷含量的方法。方法:采用RP-HPLC,Diamonsil(钻石)C₁₈色谱柱(4.6 mm×250 mm,5 μm),流动相乙腈-水梯度洗脱,检测波长203 nm,柱温30℃。结果:原薯蓣皂苷浓度在50~500 mg·L⁻¹、甲基原薯蓣皂苷在35~350 mg·L⁻¹、伪原薯蓣皂苷质量浓度在15~150 mg·L⁻¹与峰面积呈良好的线性关系,r=0.999 9(n=6)。方法学考察中各项实验结果的RSD均<3%。结论:方法重复性好,具有良好的回收率,稳定性佳,为穿山龙药材的质量控制提供了参考。

中文关键词:[穿山龙](#) [原薯蓣皂苷](#) [甲基原薯蓣皂苷](#) [伪原薯蓣皂苷](#) [反相高效液相色谱法](#)

Simultaneous Determination the Contents of Protodioscin, Methylprotodioscin, Pseudoprotodioscin in Rhizoma Dioscoreae Nipponicae with RP-HPLC


Abstract:Objective :Establish a method for determining the content of water soluble saponins of Rhizoma Dioscoreae Nipponicae which grow in Daxinganling area of Heilongjiang Province. Method: RP HPLC was used on an Diamonsil C₁₈ column(4.6 mm×250 mm, 5 μm) with acetomitrile-water as mobile phase by gradient elution for the separation and determination of saponins of Rhizoma Dioscoreae Nipponicae,the detection wavelength was at 203 nm,column temperature 30℃. Result :The linear ranges were 50-500 mg·L⁻¹ for protodioscin concentration,35-350 mg·L⁻¹ for methyl protodioscin concentration,15-150 mg·L⁻¹ for pseudoprotodioscin concentration,the calibration curve of each solvent had good linear relationship within the range with a correlation coefficient of 0.999 9(n=6). On the basis of methodology of the test results show RSD <3%. Conclusion :All the results show that the method has good reproducibility, recovery rate and stability. This has provided a basis for Rhizoma Dioscoreae Nipponicae quality control.

keywords:[Rhizoma Dioscoreae nipponicae](#) [protodioscin](#) [methyl protodioscin](#) [pseudoprotodioscin](#) [RP 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**3017435**位访问者 今日一共访问**5697**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](#)