

HPLC测定龙血竭提取物中龙血素A B和7,4'-二羟基黄酮的含量

投稿时间: 2011/10/11 [点此下载全文](#)

引用本文: 李云, 萧伟, 秦建平, 林夏, 王振中. HPLC测定龙血竭提取物中龙血素A B和7,4'-二羟基黄酮的含量[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(3): 45~47

摘要点击次数: 113

全文下载次数: 91

作者 单位

E-mail

李云 南京中医药大学, 南京 210000; 中药制药过程新技术国家重点实验室, 江苏 连云港 222001

萧伟 中药制药过程新技术国家重点实验室, 江苏 连云港 222001; 3. 江苏康缘药业股份有限公司, 江苏 连云港222001

秦建平 中药制药过程新技术国家重点实验室, 江苏 连云港 222001; 3. 江苏康缘药业股份有限公司, 江苏 连云港222001

林夏 中药制药过程新技术国家重点实验室, 江苏 连云港 222001; 3. 江苏康缘药业股份有限公司, 江苏 连云港222001

wzhzh-nj@tom.com

王振中 中药制药过程新技术国家重点实验室, 江苏 连云港 222001; 3. 江苏康缘药业股份有限公司, 江苏 连云港222001

基金项目: 重大新药创制项目(2011ZX09401-097)

中文摘要:目的: 建立龙血竭提取物中龙血素A, B和7,4'-二羟基黄酮的含量测定方法。方法: 采用Kromasil C₁₈ 色谱柱流动相乙腈-1%冰醋酸梯度洗脱, 体积流量1 mL · min⁻¹, 柱温40 °C, 进样量10 μL, 检测波长龙血素A, B为278 nm, 7,4'-二羟基黄酮为330 nm。结果: 龙血素A, B和7,4'-二羟基黄酮分别在10.05~60.36 μg, 10.08~60.48 μg, 3.26~19.56 μg呈良好的线性关系; 平均加样回收率分别为108.6%(RSD 0.99%), 109.6%(RSD 1.03%), 102.7%(RSD 1.24%)。结论: 方法简便易行, 结果准确, 可用于龙血竭提取物的质量控制。

中文关键词: [高效液相色谱](#); [龙血竭](#); [龙血素A](#); [龙血素B](#); [7,4'-二羟基黄酮](#)

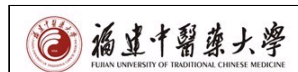
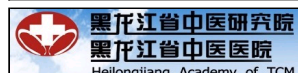
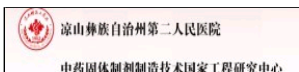
Determination of Loureirin A, B and 7,4'-dihydroxy Flavone in Extract of Resina Draconis by HPLC

Abstract: Objective: To establish an HPLC method for content determination of loureirin A, B and 7,4'-dihydroxy flavone in extract of resina draconis. Method: Kromasil C₁₈ column (4.6 mm × 250 mm, 5 μm) was used with a step gradient of acetonitrile-1% glacial acetic acid at a flow rate of 1.0 mL · min⁻¹. The sample amount was 10 μL and the column temperature was maintained at 40 °C. The detection wave length of loureirin A, B was 278 nm and 7,4'-dihydroxy flavone was 330 nm. Result: There was good linear relationship in the range of 10.05-60.36 μg for loureirin A (r=0.999 8), 10.08-60.48 μg for loureirin B (r=0.999 8) and 3.26-19.56 μg for 7,4'-dihydroxy flavone (r=0.999 8). The average recovery of loureirin A was 108.6% with relative standard deviation (RSD) of 0.99%, loureirin B was 109.6% with RSD of 1.03%, and 7,4'-dihydroxy flavone was 102.5% with RSD of 1.24%. Conclusion: This method is simple, accurate and can be used for quality control of extract of resina draconis.

keywords: [HPLC](#); [resina draconis](#); [loureirin A](#); [loureirin B](#); [7,4'-dihydroxy flavone](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务



江苏省中医药研究院
Jiangsu Province Academy of Traditional Chinese Medicine
Jiangsu Province Hospital on Integrative Medicine

MEACM

普正药业
POZIN

天士力集团
TIANSHI LI GROUP

天士力集团
TIANSHI LI GROUP

广州中一药业有限公司
GZ YI PHARM

马应龙药业
MAYINGLONG PHARM

汉典
HANTIAN

贵阳新天药业股份有限公司
GuiYang XinTian Pharmaceutical Co.,Ltd

DIHON 四川滇虹医药开发有限公司
Sichuan Dihon Medical Development Co., Ltd

益盛药业

东阿阿胶
DEEJ

TPR 天津药物研究院
Tianjin Institute of Pharmaceutical Research

Furen Pharmacy
福人药业

完美
PERFECT

杏林白马药业
Xinglin Baima Pharmaceutical

希尔安药业

LUYE PHARMAGROUP
绿野制药集团
北大维信

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1675219位访问者 今日一共访问2978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