

HPLC测定丹黄祛瘀片中苦参碱和氧化苦参碱的含量

投稿时间：2011/2/16 点此下载全文

引用本文：闵庆璐,王巍,鞠成国,尹程鑫,陈晓明. HPLC测定丹黄祛瘀片中苦参碱和氧化苦参碱的含量[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(1):60~62

摘要点击次数：116

全文下载次数：82

作者

单位

E-mail

qlmin-982000@126.com

闵庆璐

[大连美罗大药厂, 辽宁 大连 116036](#)

王巍

[辽宁中医药大学药学院, 辽宁 大连 116600;](#)

鞠成国

[辽宁中医药大学药学院, 辽宁 大连 116600;](#)

尹程鑫

[辽宁成大生物股份有限公司, 沈阳 110179](#)

陈晓明

[大连天宇制药有限公司, 辽宁 大连 116110](#)

中文摘要:目的：建立丹黄祛瘀片中苦参碱和氧化苦参碱的含量测定方法。 方法：采用HPLC，色谱柱为Agilent NH₂柱(4.6 mm×250 mm, 5 μm)，流动相为乙腈-无水乙醇-3%磷酸(82 : 10 : 8)，检测波长220 nm，柱温30 °C，流速1.0 mL · min⁻¹。 结果：苦参碱和氧化苦参碱的线性范围分别为0.385~2.31(*r*=0.999 6)和0.021 8~0.239 8(*r*=0.999 2)μg；平均加样回收率分别为99.0% (RSD 0.85%, *n*=6), 97.2% (RSD 1.0%, *n*=6)。 结论：该法简便，快速，结果准确，重复性好，可用于控制丹黄祛瘀片的质量。

中文关键词:[丹黄祛瘀片](#) [苦参碱](#) [氧化苦参碱](#) [高效液相色谱法](#)

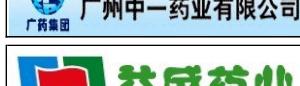
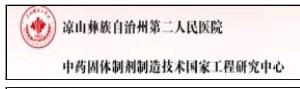
Determination of Contents of Matrine and Oxymatrine in Danhuangquyu Tablets by HPLC

Abstract:Objective: To develop a HPLC method for the determination of matrine and oxymatrine in Danhuangquyu tablets. Method: An Agilent NH₂ column (4.6 mm×250 mm, 5 μm) was used, the mobile phase was acetonitrile-absolute ethyl alcohol-3% phosphoric acid (82 : 10 : 8), the detection wavelength was 220 nm, the column temperature was 30 °C and the flow rate was 1.0 mL · min⁻¹. Result: Matrine showed a good linear relationship at the range of was 0.385–2.31 μg(*r*=0.999 6), the average recovery was 99.0%, RSD 0.85% (*n*=6); Oxymatrine showed a good linear relationship at the range of was 0.021 8–0.239 8 μg(*r*=0.999 2), the average recovery was 97.2%, RSD 1.0% (*n*=6). Conclusion: The method is accurate and reliable, and it can be used for the quality control of Danhuangquyu tablets.

keywords:[Danhuangquyu tablets](#) [matrine](#) [oxymatrine](#) [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**1651415**位访问者 今日一共访问**3410**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](#)