

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
[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](#)

E-mail
qlmin-982000@126.com

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

 <p>凉山彝族自治州第二人民医院 中药制剂制造技术国家工程研究中心</p>	 <p>中国中医科学院 西苑医院</p>	 <p>北京首儿药厂 BEIJING SHOU'ER PHARMACEUTICAL FACTORY</p>	 <p>浙江中医药大学 Zhejiang Chinese Medical University</p>	 <p>黑龙江省中医研究院 黑龙江省中医院 Heilongjiang Academy of TCM</p>
 <p>辽宁中医药大学</p>	 <p>以岭医药集团 YILING PHARMACEUTICAL GROUP</p>	 <p>陕西中医学院 Shaanxi University of Chinese Medicine</p>	 <p>中华老字号 中国驰名商标 广西玉林制药有限责任公司</p>	 <p>福建中医药大学 FUJIAN UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE</p>
 <p>兰州佛慈制药 LANZHOU FOCI PHARMACEUTICAL</p>	 <p>康缘药业 KANGYUAN PHARMACEUTICAL</p>	 <p>广东省中医研究所 GDP-TCM Guangdong Provincial Institute of Traditional Chinese Medicine</p>	 <p>亚宝药业 YABAUYAO</p>	 <p>江苏省中医药研究院 Jiangsu Province Academy of Traditional Chinese Medicine Jiangsu Province Hospital on Integrative Traditional Chinese Medicine</p>
 <p>广州中一药业有限公司</p>	 <p>马应龙药业 MAYINGLONG PHARM</p>	 <p>汉典 HANTIAN</p>	 <p>贵阳新天药业股份有限公司 GuiYang XinTian Pharmaceutical Co., Ltd.</p>	 <p>四川滇虹医药开发有限公司 Sichuan Dihan Medical Development Co., Ltd.</p>
 <p>益盛药业</p>	 <p>东阿阿胶 Tianjin Institute of Pharmaceutical Research</p>	 <p>福人药业 Furen Pharmacy</p>	 <p>完美 PERFECT</p>	



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](#)