

## HPLC同时测定益心舒片中五味子醇甲、五味子酯甲、五味子甲素、五味子乙素和丹参酮II<sub>A</sub>的含量

投稿时间: 2011/7/12 [点此下载全文](#)

引用本文: 秦建平, 吴建雄, 毕宇安, 林夏, 赵宾江, 王振中, 萧伟. HPLC同时测定益心舒片中五味子醇甲、五味子酯甲、五味子甲素、五味子乙素和丹参酮II<sub>A</sub>的含量[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(2): 77~80

摘要点击次数: 68

全文下载次数: 55

作者 单位

E-mail

[秦建平](#) 江苏康缘药业股份有限公司, 江苏 连云港 222001; 中药制药过程新技术国家重点实验室, 江苏 连云港 222001; 江苏省企业院士工作站, 江苏 连云港 222001

[吴建雄](#) 江苏康缘药业股份有限公司, 江苏 连云港 222001; 中药制药过程新技术国家重点实验室, 江苏 连云港 222001; 江苏省企业院士工作站, 江苏 连云港 222001

[毕宇安](#) 江苏康缘药业股份有限公司, 江苏 连云港 222001; 中药制药过程新技术国家重点实验室, 江苏 连云港 222001; 江苏省企业院士工作站, 江苏 连云港 222001

[林夏](#) 江苏康缘药业股份有限公司, 江苏 连云港 222001; 中药制药过程新技术国家重点实验室, 江苏 连云港 222001; 江苏省企业院士工作站, 江苏 连云港 222001

[赵宾江](#) 江苏康缘药业股份有限公司, 江苏 连云港 222001; 中药制药过程新技术国家重点实验室, 江苏 连云港 222001; 江苏省企业院士工作站, 江苏 连云港 222001

[王振中](#) 江苏康缘药业股份有限公司, 江苏 连云港 222001; 中药制药过程新技术国家重点实验室, 江苏 连云港 222001; 江苏省企业院士工作站, 江苏 连云港 222001

[萧伟](#) 江苏康缘药业股份有限公司, 江苏 连云港 222001; 中药制药过程新技术国家重点实验室, 江苏 连云港 222001; 江苏省企业院士工作站, 江苏 连云港 222001

wzhzh-nj@tom.com

基金项目: 国家科技部重大新药创制(2011ZX09401-097)

**中文摘要:**目的: 建立HPLC同时测定益心舒片中五味子醇甲、五味子酯甲、五味子甲素、五味子乙素和丹参酮II<sub>A</sub>的含量。方法: 采用Phenomenex Kinetex C<sub>18</sub>柱, 以乙腈-水梯度洗脱, 流速1 mL·min<sup>-1</sup>, 柱温30 °C, 检测波长250 nm。结果: 五味子醇甲在21.56~215.6 mg·L<sup>-1</sup> ( $r=0.999\ 9$ ), 五味子酯甲在6.500~65.00 mg·L<sup>-1</sup> ( $r=1$ ), 五味子甲素在3.460~34.60 mg·L<sup>-1</sup> ( $r=0.999\ 9$ ), 五味子乙素在6.920~69.20 mg·L<sup>-1</sup> ( $r=0.999\ 9$ ), 丹参酮II<sub>A</sub>在2.400~24.00 mg·L<sup>-1</sup> ( $r=0.999\ 9$ )呈良好的线性关系, 平均回收率五味子醇甲为97.92%, RSD 2.34% ( $n=6$ ); 五味子酯甲为100.28%, RSD 2.57% ( $n=6$ ); 五味子甲素为98.34%, RSD 2.73% ( $n=6$ ); 五味子乙素为98.06%, RSD 1.61% ( $n=6$ ); 丹参酮II<sub>A</sub>为99.13%, RSD 1.42% ( $n=6$ ); 结论: 本法简便、灵敏度高、重复性好, 可用于益心舒片的质量控制。

**中文关键词:** [益心舒片](#) [五味子醇甲](#) [五味子酯甲](#) [五味子甲素](#) [五味子乙素](#) [丹参酮II<sub>A</sub>](#) [高效液相色谱法](#)

## Determination of Schizandrin, Schisantherin A, Deoxyschizandrin, $\gamma$ -Schishandrin and Tanshinone II<sub>A</sub> in Yixinshu Tablet by HPLC

**Abstract:** Objective: To establish a HPLC method for the determination of schizandrin, schisantherin A, deoxyschizandrin,  $\gamma$ -schishandrin and tanshinone II<sub>A</sub> in Yixinshu tablet. Method: The Phenomenex Kinetex C<sub>18</sub> column was used with a mobile phase of acetonitrile-water by gradient elution, the flow rate was 1 mL·min<sup>-1</sup>, the column temperature was 30 °C, the detection wavelength was at 250 nm. Result: The linear ranges of schizandrin, schisantherin A, deoxyschizandrin,  $\gamma$ -schishandrin and tanshinone II<sub>A</sub> were 21.56-215.6 mg·L<sup>-1</sup> ( $r=0.999\ 9$ ), 6.500-65.00 mg·L<sup>-1</sup> ( $r=1$ ), 3.460-34.60 mg·L<sup>-1</sup> ( $r=0.999\ 9$ ), 6.920-69.20 mg·L<sup>-1</sup> ( $r=0.999\ 9$ ) and 2.400-24.00 mg·L<sup>-1</sup> ( $r=0.999\ 9$ ) respectively. The average recoveries of five components were 97.92% with RSD 2.34%, 100.28% with RSD 2.57%, 98.34% with RSD 2.73%, 98.06% with RSD 1.61% and 99.13% with RSD 1.42%. Conclusion: The method is simple, sensitive and repeatable. It can be a method for quality control of Yixinshu tablet.

广告服务

 <p>凉山彝族自治州第二人民医院 中药固体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 SHOER PHARMACEUTICAL FACTORY</p>	 <p>浙江中医药大学 Zhejiang Chinese Medical University</p>	 <p>黑龙江中医药大学 黑龙江中医药大学 Heilongjiang Academy of TCM</p>
 <p>辽宁中医药大学 LIAONING UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE</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 China Time-honored Brand China Well-know trademark 广西玉林制药有限责任公司</p>	 <p>黑龙江中医药大学 黑龙江中医药大学 Heilongjiang Academy of TCM</p>
 <p>兰州佛慈制药 LANZHOU FO CIT PHARMACEU</p>	 <p>康缘药业 KANION PHARMACEUTICAL</p>	 <p>广东省中医研究所 GDPTCM Guangdong Provincial Institute Traditional Chinese Medicine</p>	 <p>亚宝药业 YABA J</p>	 <p>福建中医药大学 FUJIAN UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE</p>
 <p>江苏省中医药研究院 Jiangsu Province Academy of Tradition Jiangsu province Hospital on Integrat</p>	 <p>MEACM</p>	 <p>普正药业 POZIN</p>	 <p>关生万集团</p>	 <p>四川滇虹医药开发有限公司 Sichuan Dihon Medical Development Co., Ltd</p>
 <p>广州中一药业有限公司 广药集团</p>	 <p>马应龙药业 MAYINGLONG PHARM</p>	 <p>汉典 HANTIEN</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 Dihon Medical Development Co., Ltd</p>
 <p>益盛药业</p>	 <p>东阿阿胶 DONG'AO</p>	 <p>天津药物研究院 Tianjin Institute of Pharmaceutical Research</p>	 <p>Furen Pharmacy 福人药业</p>	 <p>完美 PERFECT</p>
 <p>杏林白马药业 Xinglin Baima Pharmaceutical</p>	 <p>希尔安药业</p>	 <p>LUYE PHARMACEUTICAL GROUP 洛阳制药集团 北大维信</p>	 <p>三普药业 S &amp; P PHARMA</p>	 <p>中新药业 zhongxin pharmaceuticals</p>
 <p>Hansen 汉森制药</p>				

中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第1693657位访问者 今日一共访问3127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