

HPLC测定复方昆丹胶囊中芍药内酯苷、芍药苷、二苯乙烯苷、五没食子酰葡萄糖

投稿时间: 2011/12/7 点此[查看全文](#)

引用本文: 冯兵, 陈婷, 赵瑞芝, 王婷, 彭辉, 杨海峰, 郑广娟. HPLC测定复方昆丹胶囊中芍药内酯苷、芍药苷、二苯乙烯苷、五没食子酰葡萄糖[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(7):112~116

摘要点击次数: 26

全文下载次数: 16

作者	单位	E-mail
冯兵	广东省中医院, 广州 510006	
陈婷	广东省中医院, 广州 510006; 广州中医药大学, 广州 510006	
赵瑞芝	广东省中医院, 广州 510006; 广州中医药大学, 广州 510006	
王婷	山东绿叶制药有限公司, 山东 烟台 264003	
彭辉	广东省中医院, 广州 510006	
杨海峰	广东省中医院, 广州 510006	
郑广娟	广东省中医院, 广州 510006; 广州中医药大学, 广州 510006	zhengguangjuan@163.com

基金项目: 广东省科技厅重大项目(2009B080701024)

中文摘要:目的: 建立昆丹胶囊中芍药内酯苷、芍药苷、二苯乙烯苷、五没食子酰葡萄糖的含量测定方法。方法: 采用Agilent TC-C₁₈柱(4.6 mm×250 mm, 5 μm), 以乙腈-甲醇-0.1%磷酸为流动相进行梯度洗脱, 检测波长230 nm, 柱温30 °C, 流速1.0 mL·min⁻¹。结果: 芍药内酯苷、芍药苷、2,3,5,4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷及五没食子酰葡萄糖浓度分别在0.02~1.84, 0.03~1.65, 0.03~3.44, 0.01~0.81 mg(*r*>0.999 9)线性关系良好。低、中、高3个浓度的平均加样回收率分别为99.5%~102.6%(RSD 1.3%~2.1%), 98.5%~103.5%(RSD 0.5%~2.4%), 98.3%~104.2%(RSD 0.5%~2.2%)。结论: 方法准确, 灵敏, 能有效测定昆丹胶囊中芍药内酯苷、芍药苷、2,3,5,4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷及五没食子酰葡萄糖成分的含量。

中文关键词: [昆丹胶囊](#); [高效液相色谱](#); [芍药内酯苷](#); [芍药苷](#); [2,3,5,4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷](#); [五没食子酰葡萄糖](#)

HPLC Analysis of the Composition of Albiflorin, Paeoniflorin, 2,3,5,4'-Tetrahydro Xystilbene-2-O-β-D-Glucoside and Penta-O-Galloyl-β-D-Glucoside in Kundan Capsule

Abstract: Objective: To establish an HPLC method for the simultaneous determination of albiflorin, paeoniflorin, 2,3,5,4'-tetrahydroxystilbene-2-O-β-D-glucoside and penta-O-galloyl-β-D-glucoside in Kundan Capsule. Method: The analysis was carried out on an Agilent TC-C₁₈ column (4.6 nm×250 mm, 5 μm). The mobile phase was composed of acetonitrile (A)-methanol (B)-0.1% phosphoric acid aqueous (C) with gradient elution; the detection wavelength was set at 230 nm; the column temperature was at 30 °C; the flow rate was 1.0 mL·min⁻¹. Result: The calibration curves of albiflorin, paeoniflorin, 2,3,5,4'-tetrahydroxystilbene-2-O-β-D-glucoside and penta-O-galloyl-β-D-glucoside were linear in the ranges of 0.02~1.84, 0.03~1.65, 0.03~3.44, 0.01~0.81 mg (*r*>0.999 9) respectively. The mean recoveries of low, middle and high concentration of the four components were among 99.5%~102.6% (RSD 1.3%~2.1%), 98.5%~103.5% (RSD 0.5%~2.4%), 98.3%~104.2% (RSD 0.5%~2.2%). Conclusion: The method is accurate and sensitive, which can be used in the quality control of Kundan capsule.

keywords: [Kundan capsule](#); [HPLC](#); [albiflorin](#); [paeoniflorin](#); [2,3,5,4'-tetrahydroxystilbene-2-O-β-D-glucoside](#); [penta-O-galloyl-β-D-glucoside](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务



辽 宁 中 医 药 大 学
中药固体制剂制造技术国家工程研究中心

以岭医药集团
YILING PHARMACEUTICAL GROUP

陕 西 中 医 学 院
Shaanxi University of Chinese Medicine

中华老字号
China Time-honored Brand
中国驰名商标
China Well-known Trademark
广西玉林制药有限责任公司

黑 龙 江 省 中 医 研 究 院
黑 龙 江 省 中 医 医 院
Heilongjiang Academy of TCM



兰州佛慈制药
LANZHOU FOCI PHARMACEUTICAL



康缘药业
KANJIAN PHARMACEUTICAL



广东省中医研究所
Guangdong Provincial Institute Traditional Chinese Medicine



亚宝药业
YABAO



福建中医药大学
FUJIAN UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE



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



广州中一药业有限公司
广药集团



益盛药业
广药集团



杏林百马药业
Xinglin Baima Pharmaceutical



Hansen
汉森制药



MEACM



普正药业
POZIN



TIANWANG GROUP



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



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



马应龙药业
MAYINGLONG PHARM



汉典
HANTIEN



Furen Pharmacy
福人药业



完美
PERFECT



津河药
JINHE PHARM



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



LUYE PHARMACEUTICAL GROUP
北大维信



三普药业
S&P PHARMA



中新药业
zhongxin pharmaceuticals

中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第1692263位访问者 今日一共访问1733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