

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 [点此下载全文](#)

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](#)

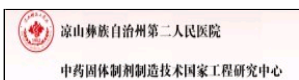
HPLC Analysis of the Composition of Albiflorin, Paeoniflorin, 2,3,5,4'-Tetrahydro Xystilbene-2-O-β-D-Glucoside and Penta-O-Galloyl-β-D-Glucoside in Kundan Capsule

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





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