

李志慧, 钱慧, 叶静, 魏宝红, 包巨太, 刘晓亚, 曹艳玲, 韦灵玉, 张玉杰. 抗柯萨奇B病毒性心肌炎胶囊质量标准[J]. 中国实验方剂学杂志, 2013, 19(9): 73~76

### 抗柯萨奇B病毒性心肌炎胶囊质量标准

## Quality Standard of K-CoxB-JN

投稿时间: 2012-07-07 [下载全文](#)

DOI: 10.11653/syfj2013090073

中文关键词: [抗柯萨奇B病毒性心肌炎胶囊\(K-CoxB-JN\)](#) [薄层色谱鉴别](#) [人参皂苷Rg<sub>1</sub>](#) [人参皂苷Re](#) [人参皂苷Rb<sub>1</sub>](#) [HPLC-ELSD法](#) [含量测定](#)

英文关键词: [K-CoxB-JN](#) [TLC](#) [ginsenoside Rg<sub>1</sub>](#) [ginsenoside Re](#) [ginsenoside Rb<sub>1</sub>](#) [HPLC-ELSD](#) [content determination](#)

基金项目: 国家重大新药创制科技重大专项(2009ZX09103-442)

作者	单位	E-mail
<a href="#">李志慧</a>	<a href="#">北京中医药大学中药学院, 北京 100102</a>	
<a href="#">钱慧</a>	<a href="#">北京中医药大学中药学院, 北京 100102</a>	
<a href="#">叶静</a>	<a href="#">北京中医药大学中药学院, 北京 100102</a>	
<a href="#">魏宝红</a>	<a href="#">北京中医药大学中药学院, 北京 100102</a>	
<a href="#">包巨太</a>	<a href="#">河北联合大学中医学院, 河北 唐山 063000</a>	
<a href="#">刘晓亚</a>	<a href="#">北京中医药大学中药学院, 北京 100102</a>	
<a href="#">曹艳玲</a>	<a href="#">哈尔滨商业大学生命科学与环境研究中心, 哈尔滨 150028</a>	
<a href="#">韦灵玉</a>	<a href="#">北京中医药大学中药学院, 北京 100102</a>	
<a href="#">张玉杰</a>	<a href="#">北京中医药大学中药学院, 北京 100102</a>	zhyj227@126.com

摘要点击次数: 146

全文下载次数: 107

中文摘要:

目的: 建立抗柯萨奇B病毒性心肌炎胶囊(K-CoxB-JN)定性和定量检测方法, 为其提供质量控制手段。方法: 采用薄层色谱法对方中西洋参、麦冬、莱菔子、王不留行4味药物进行定性鉴别; 采用HPLC-ELSD法测定西洋参中人参皂苷Rg<sub>1</sub>, Re, Rb<sub>1</sub>含量。以 Agilent ZORBAX XDB C<sub>18</sub>(4.6 mm×250 mm, 5 μm)为色谱柱, 流动相乙腈-0.2%甲酸(梯度洗脱), 柱温为室温; ELSD参数: 漂移管温度50℃, 载气流速2.0 L·min<sup>-1</sup>, 增益1。结果: 薄层色谱专属性强, 分离度好, 图谱斑点清晰, 阴性对照无干扰; 人参皂苷Rg<sub>1</sub>, Re, Rb<sub>1</sub>质量分别在0.75~3.75, 4.5~30, 6~40 μg对数值与相应峰面积对数值呈良好的线性关系(r>0.999), 平均回收率分别为97.10%(RSD 3.96%), 95.15%(RSD 2.21%), 95.60%(RSD 3.00%)。结论: 该方法简便、准确、重复性好且无干扰, 可用于K-CoxB-JN中主要药材的鉴别以及人参皂苷Rg<sub>1</sub>, Re, Rb<sub>1</sub>的含量控制。

英文摘要:

Objective: To establish quantitative and qualitative determination for the quality control standard of K-CoxB-JN. Method: TLC was used to identify Panacis Quiaquefolii Radix, Ophiopogonis Radix, Raphani Semen and Vaccariae Semen. The content of ginsenoside Rg<sub>1</sub>, Re, Rb<sub>1</sub> in K-CoxB-JN was determined by HPLC-ELSD. An Agilent



### 期刊信息

主管: 国家中医药管理局  
主办: 中国中医科学院中药所; 中国中西医结合学会中药专业委员会  
协办: 中国中医科学院西苑医院; 北京首儿药厂; 大连华立金港药业有限公司; 凉山彝族自治州第二人民医院  
国际刊号: ISSN1005-9903  
国内刊号: CN11-3495/R  
主编: 姜廷良  
社长: 蔡仲德  
影响因子: 0.711 (CJCR), 0.629,  
被引频次1298 (万方)  
网址:  
出版:  
地址: 北京东直门内南小街16号  
邮编: 100700  
电话: 010-84076882  
邮发代号: 2-417(国内)  
定价: 35  
E-mail: syfjx\_2010@188.com  
广告代理:

### 版权声明

本刊文章和图标均有版权, 未经本刊允许, 不得转载, 违者必究

ZORBAX XDB C<sub>18</sub> (4.6 mm×250 mm, 5 μm) was used, and the mobile phase consisted of acetonitrile-0.2% formic acid (gradient elution). The temperature was set at room condition. The parameter of evaporative light-scattering detector: the temperature of drift tube was at 50°C and the nebulizer nitrogen flow rate was 2.0 L·min<sup>-1</sup>; gain was 1. Result: The TLC spots were highly clear without the interference of negative sample, and had good separation effect. The linear relationship was obtained within the range of 0.75-3.75, 4.5-30 and 6-40 μg for ginsenoside Rg<sub>1</sub>, Re, Rb<sub>1</sub> respectively (*r*>0.999). The average recoveries of the three components were 97.10% (RSD 3.96%), 95.15% (RSD 2.21%), 95.60% (RSD 3.00%) respectively. Conclusion: The method appeared to be simple, accurate, sensitive and reliable, and can be used in qualitative and quantitative analysis of K-CoxB-JN.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

广告服务

更多单位



导航  
期刊简介  
电子杂志  
学术专家  
理事会  
广告合作  
会务信息

关注  
新浪微博  
腾讯微博  
设为首页  
加入收藏  
加入右键  
放到桌面

平台  
在线投稿  
稿件查询  
编辑办公  
专家审稿  
杂志订阅

服务  
网站地图

网络技术运维



您是本站第 4715177 位访问者 今日一共访问 2077 次

Copyright ©2012 中国实验方剂学杂志编辑部 All Rights Reserved 京ICP备11006657号-3