



张琳, 李晓誉, 徐世芳, 陈峰阳, 叶益萍. 双波长HPLC测定青阳参中青阳参苷元和告达庭的含量[J]. 中国现代应用药学, 2014, 31(3):317-319

双波长HPLC测定青阳参中青阳参苷元和告达庭的含量

Determination of Cynanchogenin and Caudatin in *Cynanchum Otophyllum* Scheid by HPLC under Double UV Wavelengths

投稿时间: 2013-06-15 最后修改时间: 2013-09-25

DOI:

中文关键词: [高效液相色谱法](#) [青阳参](#) [青阳参苷元](#) [告达庭](#)

英文关键词: [HPLC](#) [Cynanchum otophyllum Scheid](#) [cynanchogenin](#) [caudatin](#)

基金项目: 浙江省科技计划项目(2011F20013); 国家自然科学基金(21272213); 浙江省医学重点学科群(XKQ-010-001)

作者	单位	E-mail
张琳	浙江省医学科学院, 杭州 310013	iamrei@163.com
李晓誉	浙江省医学科学院, 杭州 310013	
徐世芳	浙江省医学科学院, 杭州 310013	
陈峰阳	浙江省医学科学院, 杭州 310013	
叶益萍*	浙江省医学科学院, 杭州 310013	yeyiping2005@163.com

摘要点击次数: 39

全文下载次数: 46

中文摘要:

目的 建立采用双波长HPLC同时测定青阳参中青阳参苷元和告达庭含量的方法。方法 采用高效液相色谱法, ZORBAX SB-C18(4.6 mm×150 mm, 5 μm)色谱柱, 柱温40 ℃, 流动相为乙腈-水, 梯度洗脱, 流速为1.0 mL·min⁻¹, 检测波长为220, 260 nm。结果 青阳参苷元和告达庭均在2~64 μg·mL⁻¹内呈良好的线性关系, r均为1; 平均回收率为100.1%和97.9%, RSD值分别为1.34%和1.37%(n=6)。结论 该方法快捷简单, 精密可靠, 重复性好, 可为青阳参及其制剂的质量控制提供参考。

英文摘要:

OBJECTIVE To establish an HPLC method under double UV wavelengths for determination of cynanchogenin and caudatin in *Cynanchum otophyllum* Scheid. METHODS ZORBAX SB-C18 column (4.6 mm×150 mm, 5 μm) was used and the temperature of column was 40 ℃. The mobile phase consisted of methanol-acetonitrile with gradient elution. The flow rate was 1.0 mL·min⁻¹. The detection wavelength was set at 220 and 260 nm. RESULTS The cynanchogenin and caudatin had a good linearity relationship in 2 μg·mL⁻¹, with r=1. The average recoveries were 100.1% and 97.9% with RSD of 1.34% and 1.37%

(n=6). CONCLUSION The method is simple, rapid, accurate and provides the reference for the quality identification of *Cynanchum otophyllum* Scheid and its preparation.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备12047155号
地址：杭州市文一西路1500号，海创园科创中心6号楼4单元1301室
电话：0571-87297398 传真：0571-87245809 电子信箱：xdyd@chinajournal.net.cn
技术支持：北京勤云科技发展有限公司