

平衡透析法、超滤法结合液质联用技术比较测定注射用复方荭草中黄酮类成分的血浆蛋白结合率

投稿时间： 2011-12-14 点此下载全文

引用本文： 黄勇,牟景丽,陈慧,郑林,何峰,张治蓉,王永林.平衡透析法、超滤法结合液质联用技术比较测定注射用复方荭草中黄酮类成分的血浆蛋白结合率[J].中国实验方剂学杂志,2012,18(20):91~96

摘要点击次数：**87**

全文下载次数：**45**

作者 单位

E-mail

黄勇 贵阳医学院 药学院,贵阳 550004
牟景丽 贵阳医学院 药学院,贵阳 550004
陈慧 贵阳医学院 药学院,贵阳 550004
郑林 贵阳医学院 药学院,贵阳 550004
何峰 贵阳医学院 药学院,贵阳 550004
张治蓉 贵阳医学院 药学院,贵阳 550004
王永林 贵阳医学院 药学院,贵阳 550004

gywyl@gmc.edu.cn

基金项目:国家科技重大专项(2008ZX09101-021);国家自然科学基金项目(308603);贵州省科技计划重大专项(黔科合重大专项字[2007]6010号)

中文摘要:目的:测定注射用复方荭草中黄酮类成分的人血浆蛋白结合率,为临床安全用药及血浆蛋白测试方法研究提供依据。
方法:以超高效液相色谱-质谱联用为检测手段,采用平衡透析法、超滤法考察荭草素、牡荆素、木犀草苷、槲皮苷等黄酮类成分与血浆蛋白的结合情况,并比较二者的差异。 结果:注射用复方荭草在人血浆中质量浓度为 $5\text{--}100 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$ 时,荭草素、牡荆素、木犀草苷、槲皮苷等黄酮的结合率较强且无浓度依赖性,两种测定方法牡荆素和木犀草苷存在统计学差异($P<0.01$)。 结论:建立的平衡透析法、超滤法均能够满足血浆蛋白结合率测定的要求,两种方法所测定的部分指标存在差异。

中文关键词:[黄酮](#) [血浆蛋白结合率](#) [超滤法](#) [平衡透析法](#) [液质联用](#)

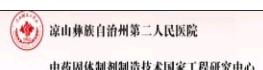
Equilibrium Dialysis, Ultrafiltration Combined with UPLC-ESI-MS/MS to Determine the Plasma Protein Binding Rate of Flavonoids in Compound Hongcao Freeze-Dried Powder for Injection

Abstract:Objective:Determining the plasma protein binding rate of flavonoids in Compound Hongcao freeze-dried powder for injection to provide a reference for clinical safe medication and the method for the plasma protein binding. **Method:** The ultra-high performance liquid chromatography-mass spectrometry (UPLC-ESI-MS/MS) as a detection tool, using equilibrium dialysis method and ultrafiltration to study the plasma protein binding rate of orientin, vitexin, cynaroside and quercitrin, and compare the differences between the results. **Result:** When the drug-plasma concentrations were from $5\text{--}100 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$, the results showed high plasma binding ability of these compounds with two method and the binding rates were independent of the investigated concentrations. However, two method determination of vitexin and cynaroside showed statistical difference($P<0.01$). **Conclusion:** The established methods as equilibrium dialysis and ultrafiltration both meet the require of determination the plasma protein binding and the two method had showed difference in some compounds.

keywords:[flavonoids](#) [plasma protein binding rate](#) [equilibrium dialysis](#) [ultrafiltration](#) [UPLC-ESI-MS/MS](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务





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



益盛药业



华容医药 DEEJ



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



Furen Pharmacy
福人药业



完美
PERFECT



杏林百马 药业
Xinglin Baima Pharmaceutical



希尔安药业



LUYE PHARMACEUTICAL GROUP
北大维信



三普药业
S&P PHARMA



中新药业
zhongxin pharmaceuticals



Hansen
汉森制药

中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**3043438**位访问者 今日一共访问**4038**次 [linezingjihui.com](#)

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](#)