



黄庆德, 姚娜, 胡建萍, 陈雪. 灯盏花素微乳凝胶剂的体外释放度考察[J]. 中国现代应用药学, 2014, 31(10):1212-1215

灯盏花素微乳凝胶剂的体外释放度考察

In Vitro Release Investigation of Breviscapine Microemulsion-based Gel

投稿时间: 2014-02-09 最后修改时间: 2014-05-08

DOI:

中文关键词: [灯盏花素](#) [微乳凝胶剂](#) [体外释放度](#)

英文关键词: [breviscapine](#) [microemulsion gel](#) [in vitro release](#)

基金项目: 福建省科技计划重点项目(2012Y0042); 福建省教育厅A类科技项目(JA11130); 福建省科技计划项目(2010Y2004)

作者	单位	E-mail
黄庆德	福建中医药大学药学院, 福州 350122	hqduang@163.com
姚娜	福建中医药大学药学院, 福州 350122	
胡建萍	福建中医药大学药学院, 福州 350122	
陈雪	福建中医药大学药学院, 福州 350122	

摘要点击次数: 220

全文下载次数: 229

中文摘要:

目的 考察灯盏花素微乳凝胶剂体外释放度。方法 以pH 6.8的磷酸盐缓冲溶液为释放介质, 分别采用正向透析扩散法和反向透析扩散法进行药物体外释放度试验。结果 采用反向透析扩散法测得的药物释放速率显著高于正向透析扩散法, 采用反向透析扩散法时灯盏花素微乳凝胶剂在2 h内的累积释放量>60%, 10 h的累积释放量>90%, 其体外释药符合一级动力学方程。结论 采用反向透析扩散法方便快捷, 能较好地模拟灯盏花素微乳凝胶剂的释药行为, 灯盏花素微乳凝胶剂体外释药性能良好。

英文摘要:

OBJECTIVE To investigate in vitro release of breviscapine microemulsion-based gel. METHODS The positive and reverse dialysis bag techniques were performed to measure the in vitro release of breviscapine microemulsion gel, PBS(pH 6.8) was the release medium. RESULTS Breviscapine was released more rapidly by reverse dialysis bag technique than the positive one. The reverse dialysis bag technique showed that it released above 60% within 2 h, beyond that, it released above 90% at 10 h. The optimal process fitting one-order kinetic mechanism. CONCLUSION The reverse dialysis bag technique could preferably simulate the release behavior of breviscapine microemulsion gel. The characteristic of in vitro release of breviscapine microemulsion-based gel is good.

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

扫一扫关注本刊微
信

