



钦富华, 黄孝闻, 夏晓静, 吴人杰, 王明军. 银杏叶提取物-蒺藜总皂苷缓释微丸的制备研究[J]. 中国现代应用药学, 2014, 31(2):178-182

银杏叶提取物-蒺藜总皂苷缓释微丸的制备研究

Study on Preparation of Ginkgo Biloba Extract and Gross Saponin from Tribulus Terrastris Sustained Release Pellets

投稿时间: 2013-08-28 最后修改时间: 2013-10-23

DOI:

中文关键词: [银杏叶提取物](#) [蒺藜总皂苷](#) [微丸](#) [缓释](#)

英文关键词: [Ginkgo biloba extract](#) [gross saponin from Tribulus terrastris](#) [pellets](#) [sustained release](#)

基金项目: 宁波市工业科研攻关项目(2007B10013); 浙江省大学生科技创新计划项目(2010R433001)

作者	单位	E-mail
钦富华	浙江医药高等专科学校, 浙江 宁波 315100	qinfh@mail.zjpc.net.cn
黄孝闻	浙江省中医药研究院, 杭州 310007	
夏晓静	浙江医药高等专科学校, 浙江 宁波 315100	
吴人杰	浙江省中医药研究院, 杭州 310007	
王明军	浙江医药高等专科学校, 浙江 宁波 315100	

摘要点击次数: 32

全文下载次数: 39

中文摘要:

目的 制备银杏叶提取物-蒺藜总皂苷(GBE-GSTT)缓释微丸。方法 采用挤出制粒滚圆法制备素丸,以微球圆整度、堆密度、脆碎度和收率为指标,通过正交试验选出优化处方工艺,用乙基纤维素行缓释包衣。结果 缓释包衣微丸在1 h释放量约为20%,无明显突释现象;4 h释放量约为55%,8 h达80%以上,基本符合中国药典对缓释制剂的要求。微丸体外释放符合一级动力学模型。结论 本工艺制备GBE-GSTT缓释微丸可行,操作简便,质量稳定。

英文摘要:

OBJECTIVE To prepare Ginkgo biloba extract and gross saponin from Tribulus terrastris(GBE-GSTT) sustained release pellets. METHODS Pellets were prepared by granulating extrusion spheronization method, and were further coated with ethyl cellulose. Degree of circularity, bulk density, friability and yield were selected as indicators to optimize the formulation and process by orthogonal test. RESULTS The pellets basically met the requirements of Pharmacopoeia of sustained-release preparations with the release profile of 20% at 1 h, 55% at 4 h and above 80% at 8 h respectively. The in vitro release of pellets fit the first-order kinetic model. CONCLUSION The process is feasible, simple and stable.