

独一味黄酮类有效部位充液胶囊的处方研究

周国勤,王淑君,邱宁,杨瑞,廖栩

沈阳药科大学 药学院, 辽宁 沈阳 110016

收稿日期 2009-1-12 修回日期 2009-4-30 网络版发布日期 2009-5-30 接受日期 2009-2-12

摘要

目的 筛选独一味黄酮类有效部位充液胶囊的最佳处方。方法 通过测定相对湿度60 %环境下囊壳水分平衡后内容物中含水量, 考察含水量不同的聚乙二醇400 (PEG400) 对胶囊壳脆性的影响; 考察不同稀释剂、助悬剂及其用量对制剂分散效果的影响, 确定最佳处方; 采用放置观察法考察封口乙醇的体积分数对封口效果的影响; 采用紫外分光光度法测定独一味黄酮类有效部位充液胶囊在60 min内的溶出度。结果 最优处方选用含水量10 %的PEG400为稀释剂; PEG400、PMC-K15M、独一味干粉膏质量比为48:2:6, 抑菌剂为质量分数0.15 %的尼泊金乙酯; 选用50 %的乙醇封口; 45 min内累积溶出度达到85 %以上。结论 该处方设计合理, 溶出度符合要求, 可用于充液胶囊的制备。

关键词 [药剂学](#) [充液胶囊](#) [紫外分光光度法](#) [独一味](#) [处方](#)

分类号

Formulation selection on liquid hard capsules of the active fraction of flavonoids in herba lamiophlomis
ZHOU Guoqin, WANG Shujun*, QIU Ning, YANG Rui, LIAO Xu

School of Pharmacy, Shenyang Pharmaceutical University, Shen yang 110016 China

ZHOU Guoqin,WANG Shujun,QIU Ning,YANG Rui,LIAO Xu

School of Pharmacy, Shenyang Pharmaceutical University, Shen yang 110016 China

Abstract

Objective To optimize the formulation of liquid hard capsules containing the active fraction of flavonoids in herba lamiophlomis. Methods A series of experiments were carried out for the choice of diluents、suspending agents. The dissolution rate of the active from the capsules was determined by ultraviolet spectrophotometry. Results The optimized formulation used PEG400 (containing 10 % water) as the solvent, and the herba lamiophlomis loaded liquid hard capsules were prepared with the weight ratio of PEG400, HPMC-K15M and drug 48:2:6. More than 85 % of the drug can be released from the capsule in 45 min. Conclusion The herba lamiophlomis liquid hard capsules fit the requirement of the Chinese pharmacopoeia.

Key words [pharmaceutics](#) [liquid hard capsules](#) [ultraviolet spectrophotometry](#) [herba lamiophlomis](#) [formulation](#)

DOI:

通讯作者 王淑君 xiaohu6408_cn@sina.com

作者个人主页 周国勤;王淑君;邱宁;杨瑞;廖栩

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(123KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“药剂学”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [周国勤](#)
- [王淑君](#)
- [邱宁](#)
- [杨瑞](#)
- [廖栩](#)