

## 天山雪莲透皮微乳制备处方优化

投稿时间: 2011/8/11 [点此下载全文](#)

引用本文: 谢敏, 邢建国, 王新春, 樊鑫梅, 马晓莉. 天山雪莲透皮微乳制备处方优化[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(1): 8~11

摘要点击次数: 137

全文下载次数: 103

作者 单位

E-mail

[谢敏](#) [石河子大学药学院, 新疆 石河子 832002](#)

[邢建国](#) [新疆维吾尔自治区药物研究所, 乌鲁木齐 830004](#)

xjguodd@163.com

[王新春](#) [石河子大学药学院, 新疆 石河子 832002](#); [石河子大学医学院第一附属医院, 新疆 石河子 832008](#)

[樊鑫梅](#) [石河子大学药学院, 新疆 石河子 832002](#)

[马晓莉](#) [石河子大学药学院, 新疆 石河子 832002](#)

基金项目: 自治区科技支疆计划项目(201091156)

**中文摘要:**目的: 优化天山雪莲水包油型微乳处方。方法: 以芦丁及绿原酸为指标, 采用HPLC测定天山雪莲提取物在各溶媒中的溶解度, 初步确定处方组成, 绘制伪三元相图对处方进行优化, 测定优化处方的黏度、平均粒径、粒径分布等理化性质。结果:  $K_m = 1 : 2$ 时, 伪三元相图形成的微乳区域最大, 微乳最佳处方为RH40-1, 2-丙二醇-油酸的比例4 : 2 : 1, 微乳平均粒径及黏度符合透皮微乳的要求, 在高温、强光下无分层, 无絮凝或药物析出。结论: 天山雪莲微乳增加了天山雪莲提取物的溶解度, 具有粒径小、稳定性好、黏度适宜的特点。

**中文关键词:** [天山雪莲](#) [微乳](#) [伪三元相图](#)

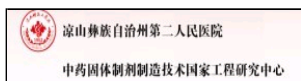
## Optimization of Preparation Formulation of *Saussurea involucrate* Transdermal Microemulsion

**Abstract:** Objective: To optimize formulation of O/W microemulsion of *Saussurea involucrate*. Method: Both chlorogenic acid and rutin used as indexes, solubility in various solvents of extracts from *S. involucrate* was determined by HPLC, and obtained primary compositions of microemulsion formulation, formulations of *S. involucrate* microemulsion was optimized by practicing pseudoternary phase diagram and determined its quality including viscosity, conductivity, refractive index, zeta potentia, particle size distribution respectively. Result: Maximum area of microemulsion in pseudo-ternary phase diagrams was obtained when  $K_m$  was 1 : 2. Optimum microemulsion formulation was RH 40 as surfactant, alcohol as cosurfactant and oleic acid as oil phase with its proportion as 4 : 2 : 1. Viscosity and mean particle size of *S. involucrate* microemulsion accorded with requirement of transdermal microemulsion. It was stable under high temperature and strong light condition (non-hierarchical, non-flocculation or precipitation of drug). Conclusion: Solubility of extracts from *S. involucrate* was improved by microemulsion. This microemulsion had characteristics of small particle, stability and suitable viscosity etc.

**keywords:** [Saussurea involucrate](#) [microemulsion](#) [pseudotertiary phase diagrams](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

### 广告服务



江苏省中医药研究院  
Jiangsu Province Academy of Traditional Chinese Medicine  
Jiangsu Province Hospital on Integrated Traditional Chinese and Western Medicine

MEACM

普正药业  
POZIN

天士力集团  
TIANSHI LI GROUP

天士力集团  
TIANSHI LI GROUP

广州中一药业有限公司  
GZ YI PHARM

马应龙药业  
MAYINGLONG PHARM

汉典  
HANTIAN

贵阳新天药业股份有限公司  
GuiYang XinTian Pharmaceutical Co.,Ltd

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

益盛药业  
YISHENG PHARM

东阿阿胶  
DEEJ

天津药物研究院  
Tianjin Institute of Pharmaceutical Research

Furen Pharmacy  
福人药业

完美  
PERFECT

杏林白马药业  
Xinglin Baima Pharmaceutical

希尔安药业  
XILAN PHARM

LUYE PHARMAGROUP  
绿野制药集团  
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**1640653**位访问者 今日一共访问**5106**次

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](#)