

实验研究报道

星点设计-效应面优化法优化普罗布考自微乳化给药系统

吴娟, 沙先谊, 方晓玲 Δ

复旦大学药学院药剂教研室, 上海201203

收稿日期 2009-7-15 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 确定普罗布考自微乳化给药系统(self micro-emulsifying drug delivery system, SMEDDS)的较优处方。方法 以微乳粒径、zeta-电位、药物在空白自微乳给药系统的平衡溶解度及5 min时药物的溶出度为指标, 采用星点设计-效应面优化法, 确定较优处方。结果 处方中橄榄油占油相比例、油相占处方比例及表面活性剂与助表面活性剂的比值分别为0.33、0.5和2.0时, 为较优处方。此时微乳粒径为92.7 nm, zeta-电位为-17.38 mV, 药物在空白自微乳给药系统中的平衡溶解度为65.17 mg/mL, 5 min时药物的溶出度为63.46%。结论 应用星点设计-效应面优化法能够快速方便的得到普罗布考自微乳化给药系统的较优处方, 所建立的模型预测性良好。

关键词 [普罗布考; 自微乳化给药系统; 星点设计-效应面优化](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

方晓玲 xlfang@shmu.edu.cn; shaxy@fudan.edu.cn

作者个人主页:

吴娟; 沙先谊; 方晓玲 Δ

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1435KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[普罗布考; 自微乳化给药系统; 星点设计-效应面优化](#)”的[相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [吴娟, 沙先谊, 方晓玲 \$\Delta\$](#)