

研究论文

膜材性质及制备方法调控下的脂质体负载干扰素的研究

王妍^{1,2}, 张水华², 李云富², 李久立², 曹淑桂¹

1. 吉林大学分子酶学工程教育部重点实验室, 长春 130023;
2. 深圳市海王英特龙生物技术股份有限公司, 深圳 518054

收稿日期 2006-1-17 修回日期 网络版发布日期 2006-10-11 接受日期

摘要 依据干扰素(IFN)分子、磷脂分子本身的理化性质和结构特点, 分别用三种制备方法, 以四种脂质体为膜材, 制备IFN脂质体, 考察了不同膜材、不同制备方法对脂质体粒径及包封率的影响. 结果表明, 以二肉豆蔻酰胆碱和二棕榈酰磷脂酰胆碱复合材料为主要膜材, 采用薄膜蒸发法制备的IFN脂质体有良好的稳定性, 60 d内其粒径可以保持在200~350 nm, 包封率可保持30%~40%.

关键词 [脂质体](#) [干扰素](#) [薄膜蒸发法](#) [粒径分析](#)

分类号 [0631](#)

Research of IFN-encapsulated Liposomes Regulated by Lecithin Characteristics and Preparation Methods

WANG Yan^{1,2}, ZHANG Shui-Hua², LI Yun-Fu², LI Jiu-Li², CAO Shu-Gui

1. Key Laboratory for Molecular Enzymology & Engineering, Ministry of Education, Jilin University, Changchun 130023, China;
2. Shenzhen Neptunus Interlong Bio-technique Holdings Co., LTD, Shenzhen 518054, China

Abstract According to the physical and chemical characteristics of interferon and Lecithin, we selected four kinds of lecithin compounds as the liposomal membrane materials, prepared liposomes by three methods, investigated liposomal shape, size distribution and the entrapment efficiency(EE) for a 60 d period to explore their influence factors of stability. The result shows the liposome made from DMMP+DPPC+SA by film evaporation method has a good EE and size stability for 2 months. The size range is from 200 nm to 300 nm, the EE range is from 30%—40%.

Key words [Liposome](#) [Interferon](#) [Film evaporation method](#) [Size distribution](#)

DOI:

通讯作者 曹淑桂 caosg@jlu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(447KB\)](#)

▶ [HTML全文\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“脂质体”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王妍](#)

· [张水华](#)

· [李云富](#)

· [李久立](#)

· [曹淑桂](#)