

研究报告

壳聚糖作为基因药物载体的研究进展

苏惠霜, 王一飞

暨南大学生物医药开发研究基地, 广州 510632

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-9-29 接受日期

摘要 以壳聚糖及其衍生物作为基因的载体的转染效率受到许多因素的影响, 如复合物粒子大小、壳聚糖/DNA的比值、壳聚糖的分子量、脱乙酰度、转染过程中血清的浓度、介质的pH值等。对壳聚糖进行一定程度的修饰, 可以改变壳聚糖的转染效率。介绍了壳聚糖作为基因转移载体的转染条件, 转染效率和转染机制的研究情况及研究进展。

关键词 [壳聚糖](#) [转染](#) [基因载体](#) [机制](#)

分类号 [Q78](#)

Progress in Research of Chitosan as a Non-viral Gene Delivery Vector

SU Hui-Shuang, WANG Yi-Fei

Biomedicine R&D Center, Jinan University, Guangzhou 510632, China

Abstract

Efficiency of non-viral gene delivery based on chitosan and chitosan derivatives as DNA condensing carrier is dependent on a series of factors, such as complex size, the charge ratio of chitosan/DNA, molecular mass of chitosan, the degree of chitosan deacetylation, pH and serum concentration of the transfection medium. Through modifying the chitosan in a certain extent, we can change the efficiency of transfection. Studies on transfection condition, efficiency and mechanism using chitosan and chitosan derivatives as transfection agents are reviewed.

Key words [chitosan](#) [transfection](#) [non-viral gene delivery](#) [mechanism](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“壳聚糖”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [苏惠霜](#)
- [王一飞](#)