

站内搜索

中文标题 从 1958 到 2012

最新录用

[更多>>](#)

- 稳定沉默TRB3细胞模型及TRB3启动子报告基因的建立
- 柴胡醋制前后柴胡皂苷a、b2、c、d的LC-MS/MS法测定及比较
- 喷雾干燥氯诺昔康自微乳化制剂的制备及理化性质研究

新型阳离子聚合物作为基因载体的研究进展

[点此下载全文](#)

引用本文: 姚静,范颖,周建平,李飞燕.新型阳离子聚合物作为基因载体的研究进展[J].中国药科大学学报(中文版),2011,42(2):176-181

摘要点击次数: 423

全文下载次数: 504

作者	单位
姚静	中国药科大学药剂学教研室
范颖	中国药科大学药剂学教研室
周建平	中国药科大学药剂学教研室
李飞燕	中国药科大学药剂学教研室

基金项目:国家“重大新药创制”科技重大专项资助项目(No.2009ZX09310-004);国家自然科学基金资助项目(No.30672548);江苏省“六大人才高峰”资助项目

中文摘要:高效、低毒、靶向性的基因载体是基因治疗成功的关键。与病毒载体相比,非病毒载体具有毒性低、免疫原性小、结构改造可实现基因靶向递送、易于生产、可重复应用等优点,其中阳离子聚合物是非病毒载体研究热点之一。本文从基于降低细胞毒性、提高稳定性和转染效率、实现靶向转运等进行的聚合物结构改造策略方面综述了多聚赖氨酸、聚乙烯亚胺、聚甲基丙烯酸酯等阳离子聚合物作为基因载体的研究进展。

中文关键词:[解脂假丝酵母](#) [连续发酵](#) [氨基酸](#) [比生长速率](#)

Advances on the study of new cationic polymers as gene vectors

Abstract:A successful gene therapy largely depends on the development of effective,secure and targeting delivery vectors.Compared to the viral vectors,the non-viral vectors have many advantages including lower cytotoxicity,the potential to be administered repeatedly with minimal host immune response,targetability, stability in storage and ease to produce in large quantities.Especially,cationic polymers were given greatly concern.The latest advances on the modification of the polymers to reduce the cytotoxicity,improve the stability and transfection efficiency of the complex,and achieve targeting delivery,are reviewed in this paper.

keywords:[gene therapy](#) [non-viral vectors](#) [gene vectors](#) [cationic polymers](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有:《中国药科大学学报》编辑部 苏ICP备11026256号

地址:江苏省南京市童家巷24号(210009) 电话:025-83271566,83271562 传真:025-83271279 E-mail:cpuxuebao@sohu.com;cpuxuebao@yahoo.com.cn

技术支持:北京勤云科技发展有限公司

