

[本期目录] [下期目录] [过刊浏览] [高级检索]

[打印本页] [关闭]

论文

pH及温度敏感型生物可降解嵌段共聚物的研究进展

郝堂娜;乔明曦;李镇;陈大为

沈阳药科大学 药学院, 辽宁 沈阳 110016

摘要:

pH及温度敏感型生物可降解嵌段共聚物是指生物可降解材料与pH敏感单体聚合或其本身按照一定序列聚合而成的一种高分子材料,对环境的pH及温度变化产生应答。本文结合近年的研究报道,阐述了各种pH及温度敏感型生物可降解嵌段共聚物的作用机制和应用特点。目前,对pH及温度敏感型生物可降解嵌段共聚物的研究备受关注,其能较好的控制药物释放速度,并具有良好的生物相容性,在智能给药系统研究领域有着广阔的应用前景。

关键词: pH敏感 温度敏感 生物降解 嵌段共聚物 给药系统

Progress in the study of pH and temperature sensitive biodegradable block copolymers

HAO Tang-na; QIAO Ming-xi; LI Zhen; CHEN Da-wei

Abstract:

pH and temperature sensitive biodegradable block copolymers are some macromolecules connected by biodegradable materials and pH sensitive monomers according to a certain sequence, or biodegradable polyesters polymerized themselves. On the basis of pertinent documents, the development of pH and temperature sensitive biodegradable block copolymers was introduced, involving their mechanism of action and potential application. PH and temperature sensitive biodegradable block copolymers could control the drug release rate freely, avoiding burst effect. Besides, the biocompatibility of these biodegradable materials is also excellent. So the use of pH and temperature sensitive biodegradable block copolymers as biodegradable drug delivery devices has attracted considerable interest in the intelligent drug delivery system.

Keywords: temperature sensitivity biodegradation block copolymer drug delivery system pH sensitivity

收稿日期 2007-08-27 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 陈大为

作者简介:

参考文献:

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(808KB)

► [HTML全文]

► 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

► 文章反馈

► 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

► pH敏感

► 温度敏感

► 生物降解

► 嵌段共聚物

► 给药系统

本文作者相关文章

► 郝堂娜

► 乔明曦

► 李镇

► 陈大为

PubMed

► Article by

► Article by

► Article by

► Article by

本刊中的类似文章

1. 陈大为;鄢璐;乔明曦;胡海洋;赵秀丽;陈曦;邓意辉.多西他赛pH敏感嵌段共聚物胶束的制备[J].药学学报, 2008, 43(10): 1066-1070

2. 郭圣荣;方晓玲;黄惠琼;胡翔.新型丙烯酸树脂肠溶包衣材料的合成与应用[J].药学学报, 1998, 33(11): 860-863

3. 戴俊东;王学清;张涛;孟萌;张烜;吕万良;张强.环孢素A pH敏感性纳米粒的制备与大鼠口服药代动力学[J].药学学报, 2004, 39(12): 1023-1027

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 6976