



CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

一种两亲性壳聚糖纳米药物载体的制备方法

文献类型: 专利

作者 马小军;周火飞;刘袖洞

发表日期 2010-05-26

专利国别 中国

专利号 CN200810013523.4

专利类型 发明

关键词 物理化学

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 是

中文摘要 本发明涉及在壳聚糖分子上接枝亲油性小分子石胆酸,从而得到一种生物相容性好、可降解的两亲性壳聚糖材料。在催化剂EDC和NHS的催化作用下,用生物相容性好的Mv64-230KDa亲水性高分子壳聚糖和亲油性小分子石胆酸通过酰胺化反应,从而形成生物相容性好、可降解的两亲性壳聚糖材料;在pH < 6.5的酸性溶液中,这种两亲性壳聚糖材料在超声条件下可以通过分子自组装的原理快速形成粒径200-400nm且分布较均匀的纳米胶束,其内部亲油结构有利于提高脂溶性药物在水溶液中的溶解度,进而有望提高药物在体内的生物利用度。

学科主题 物理化学

公开日期 2010-05-26;2011-07-11

申请日期 2008-10-06

语种 中文

资助信息 大连化物所

专利证书号 带填写

专利申请号 CN200810013523.4

专利代理 马驰;周秀梅

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/107301]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 马小军,周火飞,刘袖洞. 一种两亲性壳聚糖纳米药物载体的制备方法, 一种两亲性壳聚糖纳米药物载体的制备方法.
GB/T 7714 CN200810013523.4. 2010-05-26.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

0

下载

0

收藏

0

其他版本

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

