



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

一种靶向粘附壳聚糖材料及其应用

文献类型: 专利

作者 马小军;杨艳;刘袖洞;于炜婷

发表日期 2010-06-23

专利国别 中国

专利号 CN200810229273.8

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 本发明涉及一种靶向粘附壳聚糖材料的应用。在双功能(N-羟基琥珀酰亚胺/叠氮化物)光敏性交联剂的作用下,通过UV光化学激活的接枝反应,将细胞粘附性肽接枝到壳聚糖上,得到的安全(无毒、可降解)、生物相容性好、有生物学功能、在弱酸性条件下溶解性明显增强的靶向粘附壳聚糖材料,通过自组装方式可形成稳定、粒径100-500nm、表面荷正电10-30mV的纳米颗粒,可作为DNA(20bp-10kb)或RNA(dsRNA(500-700bp)、小RNA(siRNA、microRNA或shRNA))等核酸药物的载体,在保护所载DNA或RNA免受相应酶降解的同时,可靶向肿瘤细胞表面过表达的整合素受体,利于转染细胞并在胞内释放以治疗肿瘤。

学科主题 物理化学

公开日期 2010-06-23;2011-07-11

申请日期 2008-12-03

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 CN200810229273.8

专利代理 马驰;周秀梅

源URL [<http://159.226.238.44/handle/321008/107139>]

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,杨艳,刘袖洞,等. 一种靶向粘附壳聚糖材料及其应用. 一种靶向粘附壳聚糖材料及其应用.

GB/T 7714 CN200810229273.8. 2010-06-23.

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。

