

证书号第 720626 号



发明专利证书

发明名称：桥梁分子 l-siRNA 干扰序列及其融合表达载体

发明人：马勇杰；谷峰；王冰冰；牛瑞芳；付丽

专利号：ZL 2009 1 0067842.8

专利申请日：2009 年 02 月 11 日

专利权人：天津医科大学附属肿瘤医院

授权公告日：2010 年 12 月 29 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 02 月 11 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普





(10) 授权公告号 CN 101560514 B

(45) 授权公告日 2010.12.29

(21) 申请号 200910067842.8

审查员 朱晓乐

(22) 申请日 2009.02.11

(73) 专利权人 天津医科大学附属肿瘤医院
地址 300060 天津市河西区体院北环湖西路

(72) 发明人 马勇杰 谷峰 王冰冰 牛瑞芳
付丽

(74) 专利代理机构 天津市宗欣专利商标代理有
限公司 12103

代理人 董光仁

(51) Int. Cl.

C12N 15/11 (2006.01)

C12N 15/63 (2006.01)

A61K 48/00 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

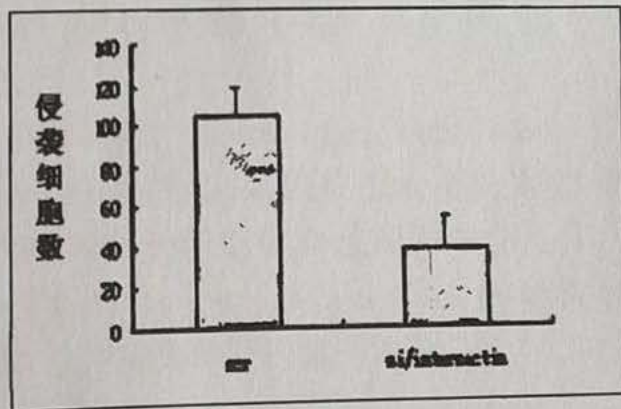
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 发明名称

桥梁分子 1-siRNA 干扰序列及其融合表达载体

(57) 摘要

本发明公开了桥梁分子 1-siRNA 干扰序列及其融合表达载体,属于生物技术领域。本发明合成一段桥梁分子 1-siRNA 干扰序列,该片段能够降低桥梁分子 1 蛋白的表达,并对其参与的细胞浸润和扩散功能产生抑制作用;而桥梁分子 1-siRNA 融合表达载体转染人胶质瘤细胞系后,能够特异的降解与其互补的桥梁分子 1mRNA,具有抑制恶性胶质瘤 LN-229 细胞的体外迁移能力,趋化能力,能够抑制恶性胶质瘤 LN-229 细胞的体外粘附能力,侵袭能力,能够降低肿瘤细胞的浸润和扩散能力,为肿瘤的基因治疗提供一种可行的技术手段。



CN 101560514 B