

证书号第443343号



发明专利证书

发明名称：突变型 p53 基因反义表达载体及其制备方法

发明人：付丽；许少峰；张斌；张媛媛；冯玉海

专利号：ZL 2004 1 0094011.7

专利申请日：2004 年 12 月 24 日

专利权人：天津医科大学附属肿瘤医院

授权公告日：2008 年 11 月 19 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。缴纳本专利年费的期限是每年 12 月 24 日前一个月内。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

田力善



2008 年 11 月 19 日



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200410094011.7

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 100434526C

[22] 申请日 2004.12.24

[21] 申请号 200410094011.7

[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天津医科大学附属肿瘤医院

[72] 发明人 付丽 许少峰 张斌 张媛媛 冯玉海

[56] 参考文献

US2004/0034198A1 2004.2.19

Human TP53 from the malignant glioma - derived cell lines M059J and M059K has a cancer - associated mutation in exon8. Carl W. Anderson, M Jona Allalunis. Turner. radiation research, Vol. 154 No. 4. 2000

p53 基因治疗的研究进展. 王琪, 张伟. 国外医学耳鼻咽喉科学分册, 第 21 卷第 3 期. 1997

审查员 滕蕾

[74] 专利代理机构 天津市宗欣专利商标代理有限公司

代理人 董光仁

权利要求书 1 页 说明书 17 页 附图 1 页

[54] 发明名称

突变型 p53 基因反义表达载体及其制备方法

[57] 摘要

本发明公开了一种突变型 p53 基因反义表达载体及其制备方法,属于基因工程技术。本发明载体上连接有突变的 p53 外显子 8 基因序列,并能够转录出与此突变点特异性结合的互补反义 RNA,从而阻断突变 p53 信号的表达;其制备方法是采用免疫组化筛选突变型 p53 细胞系、PCR - SSCP 法及基因测序确定突变的 p53 外显子和基因序列,把含有突变位点的 p53 外显子 8 序列插入 pGEM3zf (+/-) 质粒载体的多克隆位点处,构建 pGEM3zf (+/-) p53exon8' 重组载体。这样制备的反义 RNA 被直接导入研究细胞内,因为是直接导入反义 RNA 本身,所导入的 RNA 分子量小,较易进入细胞内,操作简单;由于体外转录系统能合成较多量的产物,可随时重复操作,满足需要的 RNA 量。

