

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 携带P53抑癌基因的重组腺病毒

请输入查询关键词

科技频道

搜索

携带P53抑癌基因的重组腺病毒

关键词: **P53抑癌基因** **重组腺病毒** **基因重组** **肿瘤抑制**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 武汉大学

成果摘要:

携带P53抑癌基因的重组腺病毒命名为AdP53。AdP53的基因为AdE1⁻-P53⁺，即腺病毒E1区缺失，带野生型P53抑癌基因。腺病毒E1区为复制必需区，它的缺失使重组腺病毒不能复制，保证了临床使用的安全性；野生型P53基因通过诱导肿瘤细胞凋亡等途径而达到抑癌目的。半数以上肿瘤的发生与P53基因突变有关，所以通过腺病毒载体介导野生型P53基因进入肿瘤细胞，可望用于半数肿瘤的基因治疗。AdP53也可作为放疗、化疗的辅助治疗方案，导入P53可以提高肿瘤对放疗化疗的敏感性。成果状况：武汉大学病毒研究所分子病毒室成功地构建携带P53抑癌基因的重组腺病毒AdP53，并在细胞水平研究了其杀瘤效应。膀胱癌EJ细胞、皮肤癌A431细胞均为P53突变的肿瘤细胞，AdP53对这两种细胞的杀瘤效应显著，三日抑制率分别达到86.7%、78.4%。分子病毒室也对用人胚肾293细胞增殖生产AdP53的工艺进行了研究。产业化还需要做的工作：动物水平杀瘤效应研究，临床试验。开发所需要的条件：动物实验、临床试验约需50-100万元，杀望企业予以支持。若经费及时到位，卫生部门批准，预计1-2年内可完成动物实验、临床试验，投入生产。

成果完成人:

[完整信息](#)

推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铭铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [抗前列腺增生药物-非那甬胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

Google提供的广告

行业资讯

- [甙体活性化合物的研制及合成...](#)
- [醋酸祛炎舒松的工艺改进](#)
- [基因工程生长激素及生长因子...](#)
- [一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...](#)
- [长效复方消炎磺注射液的研制](#)
- [磺基甜菜碱中型试验](#)
- [化学合成生产硫酸伪麻黄碱](#)
- [氨氯地平](#)
- [结合态孕马混合雌激素提取方法](#)
- [人绒毛膜促性腺激素\(HCG\)的纯...](#)

成果交流

