

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 反基因V-ERBB寡核苷酸及其应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

反基因V-ERBB寡核苷酸及其应用

关键词: [反基因寡核苷酸](#) [基因工程药](#) [抗癌药](#) [致癌基因](#)

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: 天津市韦尔柏基因治疗产品开发有限责任公司

成果摘要:

从1987年开始应用禽类原始红细胞增多症病毒癌基因V-erbB和V-erbA探针进行Southern印迹杂交, 证明骨髓增生异常综合症(MDS)与C-erbB重排/扩增和C-erbA缺失/失活相关。随后进行的V-erbB PCR和C-erbB重排位置寡核苷酸原位杂交检测, 结果均有诊断和发病学意义。正如V-erbA和V-erbB协同作用导致禽类原始红细胞增多(即红白血病)那样, 人类红白血病或MDS(即白血病前期)及人体其他部位肿瘤早期有相似的发病机理。该项目将V-erbB PCR产物作DNA测序, 发现病人骨髓细胞内存在V-erbB的亚基因片断。它含有限制性酶切位点, 因而可引起基因重排。从而揭示了白血病等癌症的病毒病因。这一点已被该项目的反V-erbB亚基因治疗的疗效所证实。通过对家族性白血病和肿瘤的研究, 还证明不同的癌症具有共同的遗传背景和发病早期并与C-erbB重排或重排/扩增相关。从而为癌症的早期治疗和预防打下了基础。因此该专利产品属癌症基因治疗和预防项目, 其内容包括癌症的病因和发病原理, 癌症早期基因治疗和预防和癌症的基因治疗等。其核心产品V-erbB反基因寡核苷酸粉针剂、注射液和口服胶囊。前二者对大鼠MDS和红白血病以及人类食管癌和宫颈早期分别进行静脉注射和局部用药并取得成功。大鼠MDS逆转成功率达100%。人食管癌早期逆转成功率在80%以上。在全世界关注癌症预防和国内将癌症二级预防列入“十五”攻关计划的背景下, 所研制的产品将有非常广泛的前应用前景。希望与国内外有志于征服癌症并从中获利的企业或人士合作并面谈条件。该项专利已获得日内瓦国际专利博览会金奖, 并评估价值850万元人民币。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[甾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

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-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-非那甾胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号