

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 大肠杆菌胞嘧啶脱氨酶基因及含该基因的新实体

请输入查询关键词

科技频道

搜索

大肠杆菌胞嘧啶脱氨酶基因及含该基因的新实体

关键词: **基因** **大肠杆菌** **胞嘧啶脱氨酶** **脱氨酶基因** **基因重组**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 上海交通大学肿瘤研究所

成果摘要:

大肠杆菌胞嘧啶脱氨酶(Cytosine Deaminase, CD)基因能催化胞嘧啶脱氨形成尿嘧啶。细胞内表达CD基因, 能将5-氟胞嘧啶(5-FC)转化生成5-氟尿嘧啶(5-FU),对肿瘤细胞产生杀伤作用。 我们从我国大肠杆菌(H-30)株中分离的大肠杆菌CD基因与外国报导的有5个氨基酸差异。将CD基因、嵌合CD基因、同时将CD基因和HSV-TK基因组装入逆转录病毒或腺病毒载体, 得到重组表达载体。以包有上述不同重组表达载体的感染性"假型"逆转录病毒、腺病毒或能产生"假型"逆转录病毒的包装细胞与5-FU用于癌症治疗, 达到杀灭癌细胞或抑制共生生长目的。 实验证明, 该基因是一个有前景的基因治疗目的基因。获得了中国专利授权。

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-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-非那甞胺的...](#) 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

>> 信息发布