

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 采用DNA重组技术研制丁胺卡那霉素

请输入查询关键词

科技频道

搜索

采用DNA重组技术研制丁胺卡那霉素

关键词: **丁胺卡那霉素** **DNA重组**

所属年份: 1995	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: 中国医学科学院&中国协和医科大学医药生物技术研究所	

成果摘要:

以质粒PUB110为载体, 采用鸟枪克隆法, 以丁酰杆菌素产生菌总DNA成功地获得了含有HABA酰化酶基因的片断, 并在枯草芽孢杆菌中得到成功克隆和表达; 进而采用链霉菌质粒PIJ436为载体, 将上述环状芽孢杆菌HABA酰化酶基因成功地克隆至卡那霉素链霉菌, 并获得表达。该克隆菌株发酵产物经薄层层析、生物显迹和质谱(FAB)分析证明是丁胺卡那霉素。该阶段性成果在国内外首次采用DNA重组技术成功研制丁胺卡那霉素, 是通过基因工程获得的第一个有临床应用价值的杂合抗生素, 比半合成生产工艺简化, 减少环境污染, 且可降低生产成本。

成果完成人:

[完整信息](#)

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

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-非那甾胺的...](#) 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