

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 氨基糖苷类抗生素耐药性的分子生物学研究

请输入查询关键词  科技频道

## 氨基糖苷类抗生素耐药性的分子生物学研究

关键词: [氨基糖苷类](#) [分子生物学](#) [抗菌素](#) [抗药性](#)

所属年份: 1998	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: 复旦大学附属华山医院	

**成果摘要:**

该课题运用分子生物学技术研究氨基糖苷类的耐药机制。首次在国内从基因水平阐明细菌这基糖苷类抗生素的耐药机制是由于细菌产生氨基糖苷类纯化酶; 编码纯化酶的基因在全葡萄菌中位于染色体, 上Tm4001转座子样元素携带; 在肺炎克雷伯菌中位于85Md质拉pstsai1段, 通过细胞间的接触传播, 造成药性增高; 查明了耐药基因aac(3)-II的DVA的序列、分子量大小及功能, 显示片段具有858个碱基、编码286个氨基酸、分子量为0.56Md, 与aac(3)IIa有95%的同源性, 与国外同名基因相比较发生20个氨基酸替换, 且变异大多发生在C末端, 该基因全长序列与表达载体重组后, 在大肠杆菌中获得表达, 表明上述核苷酸或氨基酸的差异对纯化酶活性的影响不大; 设计PCR引物, 建立PCR检测方法, 快速检测耐药细菌。

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