

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 氨基糖苷类抗生素乙基西索米星(奈替米星)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

氨基糖苷类抗生素乙基西索米星(奈替米星)

关键词: 奈替米星 抗生素 乙基西索米星 氨基糖苷类抗生素

所属年份: 2005

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: 江苏省微生物研究所有限责任公司

成果摘要:

一、成果内容简介、关键技术、技术经济指标: 乙基西索米星系由西索米星1-N乙基位上引进乙基合成制得, 具有疗效好, 毒副作用低, 对耐药菌有良好的抗菌作用等特点, 在临床上受到普遍欢迎。该成果研制了一套基团保护、树脂提取、柱层析精制的中试工艺, 一次合成收率为29.1%(效价计)或44.22%(重量计), 经检成品质量达到美国药典(USP)22版和23版及“日抗基”1990版的标准, 并在此基础上增加高效液相分析法(HPLC)检测浓度和含量, 以确保产品纯度大于90%。临床试验结果表明其有效率达95.3%, 无明显不良反应, 采用该工艺制得的成品质量达到国际同类产品水平, 在国内处领先地位。各项指标达到或超过合同规定的指标。二、经济、社会、环境效益及推广应用前景: 该新药为国际推崇的氨基糖苷类新抗生素, 由美国先令公司首先研究开发, 已在临床使用多年, 中国也有进口, 但进口产品价格高(100mg/2ml价格为70~80元左右), 中国自行研制的奈替米星原料药成本仅为8~10万元/10亿左右, 水针100mg/ml零售价42元。其利润率相当高, 国内自80年代初就开始立项攻关, 虽已有工厂获准生产, 但均未能形成生产力, 从目前中国的医药市场的需求来看, 奈替米星市场前景看好, 该成果已具备工业化生产条件, 如获推广其经济效益和社会效益是十分显著的。三、成果转化的可行性: 江苏省微生物研究所拟向工厂进行技术转让, 推广生产, 同时设想: 在无锡高新技术产业开发区科技园建一条原料药的生产线, 为以后进一步扩大产业化作先期试产。

成果完成人: 赵敏;范瑾

[完整信息](#)

行业资讯

[甾体活性化合物的研制及合成...](#)

[醋酸法炎舒松的工艺改进](#)

[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 |

