

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 克林霉素磷酸酯合成新工艺研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 克林霉素磷酸酯合成新工艺研究

关键词: 克林霉素磷酸酯 合成 新工艺

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 郑州大学

### 成果摘要:

项目组于99年开展了对克林霉素磷酸酯合成新工艺研究、在广泛查阅文献资料的基础上,采用了以洁霉素为起始原料;经氯化-磷酸化-水解的合成路线合成克林霉素磷酸酯;并对各步反应条件进行了系统研究和全面优化。在氯化反应中改进了中和、提取和成盐条件;在磷酸化和水解反应中,采用了一种新的强力脱水剂,实现了保护、磷酸化在同一反应器中进行。简化了操作;改进了水解、柱层析及产品结晶条件;成功解决了结晶母液回收套用问题;大大提高了合成收率。首次研究了PH值对产品结晶的影响;研究了产品在水溶液中的稳定性,新工艺具有操作简便、反应条件温和、原料价廉易提、收率高、成本低等优点。以洁霉素盐酸盐为起始原料合成总收率在78%以上。产品结构经多种仪器确证,质量符合中华人民共和国卫生部标准(试行)WS-040(X-036)-98。

成果完成人: 刘振中;刘宏民;黄文理;黄文理;康建勋;曹书霞;李晓强;闫学斌;刘虹;徐汶;黄从海

[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