

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 半合成抗菌素-呋苄青霉素

请输入查询关键词

科技频道

搜索

半合成抗菌素-呋苄青霉素

关键词: 呋苄青霉素 抗菌素 半合成青霉素 生产 有机合成

所属年份: 2002

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: 山西医药集团太原制药有限公司

成果摘要:

呋苄青霉素(Eurbenicillin)是国外报导较早的半合成抗菌素,其抗菌谱广,活性强,特别是在控制绿脓杆菌及耐药性大肠杆菌感染有效。太原制药厂从1972年开始对本品进行研究和试制。改变了文献中以氨苄青霉素为原料,设计并试验成功了以6-氨基青霉烷酸(6-APA)直接与侧链的混合酸酐反应制备呋苄青霉素的工艺路线。仅原料成本下降60%,收率从文献的35%提高到68%,生产周期由48小时减少到24小时,并简化了操作和设备。另外文献中所用的呋喃异氰酸酯不能放置,蒸馏后马上缩合,不易扩大生产。改进后克服了这些缺点,为扩大生产创造了条件。由于青霉素G耐药性日益严重,近年来半合成青霉素发展很快。呋苄青霉素的试制成功为我国增加了一个抗绿脓感染症的品种,在临床上具有较高的使用价值,总有效率在90%左右。由于本品对 β -内酰胺酶稳定,因而不产生耐药性。鉴定意见:1.该工艺是先进、合理且较理想的工艺。2.该新工艺降低成本60%,提高收率30%,生产周期缩短了50%。3.新工艺在质量如含量、旋光等项均比老工艺有所提高。4.降低主要原料单耗30~40%。5.革除了二氯甲烷等毒性大的溶剂。6.本工艺路线改进中对原有三废问题尚未得出更好解决办法,今后应继续予以解决。

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

