

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 药剂 >> 阿奇霉素及胶囊剂的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

行业资讯

- 高效消毒灭菌洗衣粉的研制
- 锅炉化学清洗除垢钝化混合清...
- 计算机配制系统在药品输液剂...
- 药用机制硬胶囊
- 利用现在观测资料确定西北干...
- 大萘萘醌类成分大肠靶向给药...
- 中药注射与抗体克血管活性药...
- 定眩冲剂治疗椎动脉型颈椎病...
- 视力宝胶囊
- 醒脑醒脑东

成果交流

阿奇霉素及胶囊剂的研究

关键词: 阿奇霉素 大环内酯类 呼吸系统药物 生产工艺

所属年份: 2000 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: 山东省医药工业研究所/山东省医药信息中心/山东省新药药理中心

成果摘要:

该产品是第一个长效、强效大环内酯类半合成抗生素,是八十年代未发展起来的一类崭新的新药物,特别在治疗呼吸系统感染和性传染病方面,具有极其显著的疗效。该项研究主要创新:创造性地采用大孔径离子交换树脂吸附技术取代文献中的硅胶柱层析技术进行分离纯化,攻克了不能大规模连续生产的技术难题。将该项技术应用于大环内酯类药物的分离,在国际上尚属首创,创新设计了红霉素合成工艺:将红霉素、盐酸羟胺克分子配比由文献中的1:5提高到1:15.3,创造性地采用在二甲基酰胺中于100℃进行回流反应,省去了萃取分离步骤,直接用异丙醚重结晶得红霉素。创新设计了亚胺醚合成工艺:巧妙采用丙酮取代文献中的丙酮-水为反应溶剂,将反应液温度由5℃提高15℃反应得亚胺醚。创新设计了还原物合成工艺:大胆采用1%Pd/C, 2MPa的加氢条件,来取代文献中的5%Rh/C, 6.5MPa的加氢条件进行反应得还原物。省去硅胶柱层析分离,简化了分离方法,适应了工业化大生产。成功制得阿奇霉素非二水合物,避开了辉瑞公司阿奇霉素二水合物在中国的行政保护问题,避免了侵权。经技术鉴定认为,该产品填补了国内空白,工艺技术达到国际先进水平。自98年投产以来新增产值7422万元,新增利税2598万元,取得了显著的经济效益和社会效益。

成果完成人:

完整信息

推荐成果

- 海外华人学者生物医药领域创... 04-17
- SY-I型栓剂融变仪 04-17
- 卡维地洛固体分散体的研制及... 04-17
- 一种银杏复方胶囊 04-17
- 有机絮凝剂代替乙醇在中药制... 04-17
- 中国药典部分品种热原检查用... 04-17
- 注射中不溶性微粒检查法 04-17
- 栓剂溶出度测定方法的研究 04-17
- 葡萄糖氯化钠注射液细菌内毒... 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号