

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 原药福莫物特罗富马酸盐及其手性中间体的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

原药福莫物特罗富马酸盐及其手性中间体的研究

关键词: **福莫特罗** **手性中间体** **哮喘病**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 南开大学

成果摘要:

福莫特罗(formoterol)为治疗哮喘病的一种新药,它从对羟基苯乙酮开始,经过化学修饰得到4-苄氧基-3-硝基-a-溴代苯乙酮,选用国内商品化的催化剂对其进行手性催化还原,得到手性醇中间体,ee%达到96.7%。从对甲氧基苯丙酮开始3步合成出手性胺,二者结合合成出(RR,RS)-福莫特罗,并对每一步工艺进行了优化,得出较完善的工艺路线,为工业化打下了基础。研究并改进了4-苄氧基-3-硝基-a-卤代苯乙酮的合成工艺,讨论了影响反应的因素,并运用核磁、红外、质谱、手性柱等方法表征了每一步骤的产物。最终获得了(RR,RS)-福莫特罗,并用酒石酸尝试拆分得到(R,R)-福莫特罗ee值达92%。超额完成了合同任务书规定的任务。

成果完成人: 王永梅;李轶;徐本全;钱云波;王欣;张九庆;陈旭东

[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

>> 信息发布