

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 药理、毒理 >> 光学纯联苯双酯与羟甲基联苯本酯的拆分和生物试验, 建立直接不对称合成方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

光学纯联苯双酯与羟甲基联苯本酯的拆分和生物试验, 建立直接不对称合成方法

关键词: 羟甲基联苯 光学纯联苯 生物试验

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

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: 中国科学技术大学

成果摘要:

经长期研究, 以中药五味子保肝有效成分为先导化合物, 开发出联苯双酯(降低转氨酶)和羟甲基联苯单酯(治疗乙肝)两种有效治疗药, 并已批准用于临床治疗。这两种新药都含有手性结构, 按国际标准, 应对映体分开, 并分别进行药效, 毒性和代谢等药理试验。但研制单位没有进行上述工作, 直接以外消旋的形式上市。本项研究的目的是将外消旋有效治疗药联苯双酯和羟甲基联苯单酯, 按照国际标准开发成光学纯新药。经研究组人员两年多的努力, 已从众多手性胺拆分剂中筛选出适用于联苯二酸的有效拆分剂, 成功将外消旋 α -联苯二酸和 β -联苯二酸分别拆分成两种光学纯对映体, 光学纯度达95%, 拆分剂的回收率大于85%, 该拆分工艺可用于大批量制备光学纯联苯双酯新药。A-和 β -联苯双酯的四种光学纯对映体分别用于小鼠CCl₄引起的急性肝损伤的保护, 试验表明, 光学纯(S)-(-)- α -联苯双酯和(S)-(-)- β -联苯双酯的降低转氨酶和减轻肝组织损伤作用都比相应的外消旋体好。尤其是(S)-(-)- β -联苯双酯的综合保肝作用最好。

成果完成人: 尤田耙;谭启涛;蔡冬梅;王云英;赵俊

完整信息

行业资讯

蛇毒蛋白(狼疮抗凝蛋白,L-氨...

200种常用药物对吗啡尿检试纸...

中国产东亚钳蝎毒素基因药物开发

新疆产蝮蛇毒的研究

锂的生殖、发育、免疫及遗传...

无机氟的若干毒作用机制研究

曲马多对阿片类依赖的脱瘾治疗

阿片依赖患者的血液流变学、...

丙烯腈血液毒性作用研究

可卡因对雄性大鼠生长发育及...

成果交流

推荐成果

- 基于靶mRNA高级结构模拟与系... 04-17
- 生物技术药物临床前药效和安... 04-17
- 医院合理用药的药物动力学及... 04-17
- 真菌抗生育活性物质的分离纯... 04-17
- 药物动力学数学模型与新药的... 04-17
- 新型有机锡类抗癌化合物的设... 04-17
- 几种手性药物的高效液相色谱... 04-17
- 核糖核酸酶抑制因子抑制肿瘤... 04-17
- 钙通道阻滞对肝细胞保护作用 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