

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 生物催化合成光学活性的 α -甲基-4-溴苯乙酸或其衍生物

请输入查询关键词

科技频道

搜索

生物催化合成光学活性的 α -甲基-4-溴苯乙酸或其衍生物

关键词: 生物催化 α -甲基-4-溴苯乙酸

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

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: 中国科学院上海有机化学研究所

成果摘要:

从天仙子碱[(+) -R-hyoscyamine] 衍生的一系列 α -萜萜基酯能够显著提高中枢神经系统前突触乙酰胆碱释放能力, 从而起到镇痛和提高认知能力的作用, 表现出治疗老年性疾病的潜力。其中 α -甲基-对溴苯乙酸萜萜酯, 又称PG9是其中最引人注目的化合物之一。1994年, Gualtier等人合成了一系列共40个托品酸和 α -苯基丙酸的衍生物。对它们的镇痛及增强乙酰胆碱释放等方面进行了研究, 发现PG9是其中最有效的一个, 但消旋的PG9和光活的PG9生理作用有所差别。然而, 长期以来对光活产品的合成一直是个问题, 方法与结果均不令人满意, 尤其不适合大量生产。本成果提供了一种微生物, 可用来催化合成 (R) - (-) - α -甲基-4-溴苯乙酰胺和 (S) - (+) - α -甲基-4-溴苯乙酸的方法。该微生物已于2000年10月8日在中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心保藏。通过我们的设计, 可望以生物催化方法为关键步骤, 以优良的光学选择性合成PG9这一极有潜力的抗衰老药物。

成果完成人: 李祖义;吴中柳

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-铂 | 04-17 |
| · 靶向PKC- α 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

>> 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