

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 定量评价动力学拆分反应对映选择性新方法的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

定量评价动力学拆分反应对映选择性新方法的研究

关键词: **动力学** **生物活性物** **对映体拆分** **化学反应** **手征性化合物**

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: 上海交通大学

成果摘要:

该项目重点研究了有机溶剂中脂肪酶催化的动力学拆分反应的理论,并将其运用于手性药物及生物活性物质合成的实践。由于脂肪酶催化拆分反应受多种因素的影响。为了高率地获得高光学纯的化合物,需要对大量的反应条件进行筛选,这就要求建立简便地评价酶催化拆分反应对映选择性的方法。动力学参数转化率 c 在拆分反应中的变化规律能反映动力学拆分过程的内在本质即 E 值。从这一基本观点出发。该项目通过合理的设置测定 转化率的时间和巧妙的数学处理,推导了对映导率 E 与转化率 C 关系的定量表达式。通过设计不可逆和可逆动力学拆分反应的实验模型。分别用传统的计算 E 值的公式和所建立的方法计算 E 值,进而分析其对映选择性,结果吻合,表明该项目建立的方法和传统的方法既可相互补充,又可单独应用,该项目的特点有:创造性地建立了评价酶催化不可逆和可逆动力学拆分反应对映选择性的新方法,推导该法关系的思路新颖,具有独创性,开拓了一个研究酶催化动力学拆分反应的新领域。该方法具有评价简便、易行、分析、成本低的特点。该方法的建立对于深入广泛地将酶催化动力学技术应用于科研和生产实践提供了一个极为便利的手段。

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...](#)

[醋酸法炎舒松的工艺改进](#)

[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

