

引用信息: ZHANG Hui; WANG Xian-Ying; CHEN Lei-Qi; FANG Xue-Ming; GAO Jing-Xing XU Zhi-Gu(608). Acta Phys. -Chim. Sin., 2006, 22(05): 608-615 [章慧; 王宪营; 陈雷奇; 方雪明; 高景星; 徐志固. 物理化学学报, 2006, 22(05): 608-615]

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

溴化顺式-溴·氨·二(乙二胺)合钴(III)绝对不对称合成与拆分机理*

章慧; 王宪营; 陈雷奇; 方雪明; 高景星; 徐志固

厦门大学化学化工学院化学系, 固体表面物理化学国家重点实验室, 福建 厦门361005

摘要:

分别用绝对不对称合成和改进的拆分方法制备标题配合物 Λ -(+)-D-cis-[CoBr(NH₃)(en)₂]Br₂(1)和 Δ -(-)-D-cis-[CoBr(NH₃)(en)₂]Br₂(2), 以及制备了cis-[CoBr(NH₃)(en)₂]Br₂·2H₂O(3)(en=1,2-乙二胺). 用元素分析、差热-热重、旋光度、UV-Vis、CD 光谱等对产物进行了表征. 通过CD 光谱法获得了绝对不对称合成Co(III)配合物的产物ee 值分布图. 当利用绝对不对称合成得到的手性Co(III)配合物去“逆向拆分”外消旋溴代樟脑磺酸铵[NH₄(dl-BCS)]时只获得部分拆分, 初步认为这与交互拆分过程中阴阳离子之间的有效手性识别有关, 对于手性Co(III)配合物的绝对不对称合成还提出了一个新的反应机理, 即“催化-结晶诱导”机理.

关键词: 绝对不对称合成 手性对称性破缺 手性Co(III)配合物 光学拆分 圆二色光谱, 手性识别

收稿日期 2005-11-09 修回日期 2005-12-30 网络版发布日期 2006-04-28

通讯作者: 章慧 Email: huizhang@jingxian.xmu.edu.cn

本刊中的类似文章

1. 宣为民; 邹方; 陈雷奇; 方雪明; 连伟; 章慧. BPOB的绝对不对称合成机理及固体CD光谱[J]. 物理化学学报, 2008, 24(06): 955-960

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(328KB)

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 绝对不对称合成

▶ 手性对称性破缺

▶ 手性Co(III)配合物

▶ 光学拆分

▶ 圆二色光谱, 手性识别

本文作者相关文章

▶ 章慧

▶ 王宪营

▶ 陈雷奇

▶ 方雪明

▶ 高景星

▶ 徐志固