

引用信息: Han Hua; Yuan Wei-Feng; Ruan Wen-Juan; Zhao Xiao-Jing; Hu Guo-Hang; Zhu Zhi-Ang. Acta Phys. -Chim. Sin., 2004, 20(05): 529-534 [韩华; 袁伟锋; 阮文娟; 赵小菁; 胡国航; 朱志昂. 物理化学学报, 2004, 20(05): 529-534]

[本期目录](#) | [在线预览](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

新型手性Salen双核锌配合物的分子识别研究

韩华; 袁伟锋; 阮文娟; 赵小菁; 胡国航; 朱志昂

南开大学化学系, 天津 300071

摘要:

合成了新型手性Salen配体(H3L)及新型手性Salen双核锌配合物(主体).通过研究主体对咪唑类客体及氨基酸酯类客体的分子识别行为,测定了这些配位反应的缔合常数.主体对咪唑类客体分子识别的缔合常数顺序为: $K(\text{Im}) > K(2\text{-MeIm}) > K(2\text{-Et-4-MeIm})$.主体对氨基酸酯类客体分子识别的缔合常数顺序为: $K(\text{LeuOCH}_3) > K(\text{ValOCH}_3) > K(\text{AlaOCH}_3) > K(\text{SerOCH}_3)$,配位数均为2.主体与D、L型氨基酸酯分子识别反应在不同温度下的缔合常数结果表明,随着温度的升高,对映选择性下降.实验发现反应体系中存在焓熵补偿关系. CD光谱的研究结果也反映了主体对不同客体识别能力的差异.

关键词: 手性Salen双核锌配合物 分子识别 圆二色光谱

收稿日期 2003-10-31 修回日期 2004-01-16 网络版发布日期 2004-05-15

通讯作者: 阮文娟 Email: wjruan@nankai.edu.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1898KB\)](#)

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

▶ [手性Salen双核锌配合物](#)

▶ [分子识别](#)

▶ [圆二色光谱](#)

本文作者相关文章

▶ [韩华](#)

▶ [袁伟锋](#)

▶ [阮文娟](#)

▶ [赵小菁](#)

▶ [胡国航](#)

▶ [朱志昂](#)