

含呋喃环Schiff碱型大环化合物的合成及其与Ba²⁺,Sr²⁺配合行为

陈展虹,吴成泰

福建教育学院信息技术系,福州(350001);武汉大学化学与分子科学学院,武汉 (430082)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用Mn²⁺, Ba²⁺及Sr²⁺作为模板离子,合成了一类新型的含呋喃环系 Schiff碱型大环化合物,如L¹和配合物L²Ba(ClO₄)₂, L³Ba(ClO₄)₂和L⁴Ba (ClO₄)₂.L²-L⁴的Ba²⁺配合物经与NaSO₄水溶液反应解络,得到自由配体L², L³和L⁴,配体L²和L³分别与Sr²⁺作用,得到配合物L²Sr(ClO₄)₂和L³Sr (ClO₄)₂。上述大环配体和各种配合物均经元素分析, IR, ¹H NMR, MS等证实了它们的结构和组成。

关键词 呋喃 环状化合物 席夫碱 大环化合物 合成 配合 模板 醛 钡 锶 红外光谱学 核磁共振 元素分析 质谱法

分类号 0614

Synthesis of Schiff's base macrocyclic compounds containing Furan ring

Chen Zhanhong,Wu Chengtai

Department of Information Technology, Fujian Education College, Fuzhou(350001);College of Chemistry and Sciences, Wuhan University, Wuhan(430082)

Abstract

Key words [FURAN](#) [CYCLIC COMPOUNDS](#) [SCHIFF BASE](#) [MACROCYCLIC COMPOUNDS](#) [SYNTHESIS](#) [FITS](#) [FORMWORK](#) [ALDEHYDES](#) [BARIUM](#) [STRONTIUM](#) [INFRARED SPECTROSCOPY](#) [NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [MASS SPECTROGRAPHY](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“呋喃”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈展虹](#)
- [吴成泰](#)