

引用信息: Yang Rui; He Shui-Yang; Gu Ai-Ping; Wen Zhen-Yi; Lin Xiang; Wen Hui-Zhong. Acta Phys. -Chim. Sin., 2003, 19(07): 610-615 [杨锐; 何水样; 顾爱萍; 文振翼; 林翔; 文辉忠. 物理化学学报, 2003, 19(07): 610-615]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

镧三元配合物的合成、热稳定性及生物活性

杨锐; 何水样; 顾爱萍; 文振翼; 林翔; 文辉忠

西北大学化学系, 陕西省物理无机重点实验室, 西安 710069; 1广西农业大学, 南宁 530005

摘要:

在甲醇介质中,用 $\text{La}(\text{ClO}_4)_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ 与丙氨酸($\text{CH}_3\text{CHNH}_2\text{COOH}$,简称Ala)及咪唑($\text{C}_3\text{H}_4\text{N}_2$,简称Im)或苯并咪唑($\text{C}_7\text{H}_6\text{N}_2$,简称BenIm)合成出两个新三元配合物 $\text{La}(\text{Ala})_3\text{Im}(\text{ClO}_4)_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ (简称La1)和 $\text{La}(\text{Ala})_3\text{BenIm}(\text{ClO}_4)_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (简称La2).对配合物进行了容量分析及元素分析,确定了其组成.通过IR、UV、XRD及TG-DTG、DSC进一步研究了配合物的配位行为及热稳定性.生物活性试验表明该类配合物对5种菌均具有不同程度的抑制作用.

关键词: 镧三元配合物 丙氨酸 咪唑 苯并咪唑 热稳定性 生物活性

收稿日期 2002-11-19 修回日期 2003-01-27 网络版发布日期 2003-07-15

通讯作者: 何水样 Email: xdhsy@263.net

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(2110KB)

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

▶ 镧三元配合物

▶ 丙氨酸

▶ 咪唑

▶ 苯并咪唑

▶ 热稳定性

▶ 生物活性

本文作者相关文章

▶ 杨锐

▶ 何水样

▶ 顾爱萍

▶ 文振翼

▶ 林翔

▶ 文辉忠