

稀土硝酸盐与2,6-二乙酰吡啶双缩萃甲酰肼配合物的合成和结构

潘向阳,阎世平,王耕霖,王宏根,王如骥,姚心侃

南开大学化学系;南开大学测试计算中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 2,6-二乙酰吡啶双缩萃甲酰肼(DAPBH)的过渡金属配合物的研究已见诸文献,它的稀土盐的配合物仅有La(DAPBH)(NO₃)₃的十一配位分子结构的简报。考虑到镧系收缩的影响,从镧到镱,离子的配位空间减少和水合能增加,它们的配合物将有不同的配位结构,因此,本文合成了部份稀土硝酸盐的配合物,并对镱的配合物进行了单晶结构分析。

关键词 [晶体结构测定](#) [吡啶 P](#) [硝酸盐](#) [单晶](#) [镧络合物](#) [过渡金属络合物](#) [酰化合物](#) [苯肼 P](#) [酰肼 P](#)

分类号 [0661.662](#)

Syntheses and structures of rare earth nitrate complexes with 2,6-diacetylpyridinebis(benzoylhydrazone)

PAN XIANGYANG, YAN SHIPING, WANG GENGLIN, WANG HONGGEN, WANG RUJI, YAO XINKAN

Abstract LnL(NO₃)₃.nH₂O (Ln = La, Ce, Pr, n = 0, L = 2,6-diacetylpyridinebis(benzoylhydrazone); Ln = Ho, Er, Yb, n = 2) were synthesized and characterized by elemental analyses, IR spectra and elec. conductance. The crystal structure of the Yb complex was determined by x-ray diffraction. It crystd. in the monoclinic space group P2₁/c, a 9.570(1), b 23.367(4), c 13.853(2) ? b 109.15(1)? Z = 4, R = 0.027. The coordination no. of Yb³⁺ is 9.

Key words [CRYSTAL STRUCTURE DETERMINATION](#) [PYRIDINE P](#) [NITRATE](#) [SINGLE CRYSTALS](#) [YTTERBIUM COMPLEX](#) [TRANSITION METAL COMPLEX](#) [ACYL COMPOUND](#) [PHENYLHYDRAZINE P](#) [HYDRAZIDE P](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(349KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“晶体结构测定”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [潘向阳](#)
- [阎世平](#)
- [王耕霖](#)
- [王宏根](#)
- [王如骥](#)
- [姚心侃](#)