化学学报 2003 61 (6): 946-949 ISSN: 0567-7351 CN: 31-1320/06

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“锌络合物”的相关文章

本文作者相关文章

- 樊健
- 孙为银
- 唐雯霞

1，3，5－三咪唑基苯－醋酸锌配合物的合成、结构和离子交换性质研究

樊健,孙为银,唐雯霞

南京大学配位化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 报道了一个由新型三角架配体1,3,5-三咪唑基苯（L）与Zn(CH_3COO)_2· 2h_2O组装得到的配合物：[Zn(L)_2(H_2O)_2]-(CH_3COO)_2·2H_2O (1)，用X射线 单晶衍射法测定了配合物的晶体结构，该晶体属单斜晶系，空间群P2_1/n，晶胞参 数a = 0.8339(1) nm, b = 1.2209(2) nm, c = 1.7565(3) nm, β = 94.880(3)°，D_c = 1.383 g/cm~3, μ = 1.505 mm~(-1), F(000) = 1560, R_1 = 0.0429, wR_2 = 0.0713。配合物1具有二维层状结构，醋酸根阴离子位于层与层之间的孔 道中，并且可以被硝酸根离子交换。

关键词 锌络合物 离子交换 晶体结构 咪唑 P X射线衍射分析

分类号 0614

Synthesis, Structure and Ion-exchange Property of Zinc(II) Complex with a Novel Tripodal Ligand 1,3,5-Tris(1-imidazolyl) benzene

Fan Jian,Sun Weiyin,Tang Wenxia

Coordination Chemistry Institute, State Key Laboratory of Coordination Chemistry, Nanjing University

Abstract A novel zinc(II) complex [Zn(L)_2(H_2O)_2] (CH_3COO)_2·2H_2O (1) was obtained by self-assembly of tripodal ligand 1,3,5-tris(l- imidazolyl)benzene (L) with Zn(CH_3COO)_2·2H_2O. The structure of the complex was determined by X-ray diffraction analysis. Crystal data for 1 monoclinic, P2_1/n, a = 0.8339(1) nm, 6 = 1.2209(2) nm, c = 1.7565(3) nm, β = 94.880(3)°, Z = 2, V= 1.7819(5) nm~3, D_c= 1.383 g/cm~3, μ = 1.505 mm~(-1), F(000) = 1560, R_1 = 0.0429, wR_2 = 0.0713. The complex has two-dimensional network structure. The acetate anions occupy the vacancy between the 2D layers and can be exchanged by other anions such as nitrate.

Key words ZINC COMPLEX ION EXCHANGING CRYSTAL STRUCTURE GLYOXALINE P XRD

DOI:

通讯作者