Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Spectroscopic studies and crystal structure of a dimeric Zn(II) complex with diethyl (pyridin-2-ylmethyl)phosphate.

Autorzy

Bogumiła Żurowska

Justyn Ochocki

Agata Białońska

Urszula Kalinowska-Lis

Rok wydania

2010

Czasopismo

Journal of Coordination Chemistry

Numer woluminu

63

Strony

3764-3771

DOI

10.1080/00958972.2010.520710

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The crystal structure of $[Zn_2(2\text{-pmOpe})_2Cl_4]$ (2-pmOpe = diethyl (pyridin-2-ylmethyl)phosphate) was determined by X-ray-diffraction method. The compound was also characterized by IR, far-IR, 1H, and ^{31}P NMR spectroscopy. In this compound, 2-pmOpe is a bidentate N,O-bridging ligand and Zn(II) are slightly distorted tetrahedral $ZnNOCl_2$. Zn(II) ions are doubly bridged by the 2-pmOpe ligands, resulting in a dinuclear species. The structure is stabilized by intermolecular C–H ··· O and C–H ··· Cl hydrogen bonds. The spectral properties are in agreement with the structural data.

Słowa kluczowe

Zn(II), Phosphoric acid ester, N, O-donor ligand, crystal structure, Spectroscopic properties

Adres publiczny

https://doi.org/10.1080/00958972.2010.520710

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-12 08:22:07

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/hwBuKUQ.