

Crystal structure, magnetism and spectroscopy of dimeric copper(II) complex with 2-methylpyrido[2,3-d]imidazole.

Autorzy

Maria Korabik

M. Materny

W. Surga

Tadeusz Głowiak

Jerzy Mroziński

Rok wydania

1998

Czasopismo

Journal of Molecular
Structure

Numer woluminu

443

Strony

255-263

DOI

10.1016/S0022-
2860(97)00392-X Get

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The synthesis, structure and magnetic properties of the copper(II) complex $[\text{Cu}_2(2\text{-MPI})_2(\text{H}_2\text{O})_6](\text{NO}_3)_4(2\text{-MPI})_4(\text{H}_2\text{O})_2$ (where 2-MPI is 2-methylpyrido[2,3-d]imidazole, a biologically active ligand) is reported. This compound crystallizes in the orthorhombic system, space group $Pbca$, with cell constants , and , $Z = 8$ and . The complex has a dimeric structure with antiferromagnetic interaction between Cu(II) ions ($T_{\text{max}} = 50 \text{ K}$, singlet-triplet energy gap = -50 cm^{-1}).

Słowa kluczowe

Copper(II) dimers, Pyridoimidazole, Magnetism, Crystal structure

Adres publiczny

[https://doi.org/10.1016/S0022-2860\(97\)00392-X](https://doi.org/10.1016/S0022-2860(97)00392-X) Get

Strona internetowa wydawcy

<http://www.elsevier.com>