

Synthesis and structural studies of novel Cu(II) complexes with hydroxy derivatives of benzo[b]furan and coumarin.

Autorzy

Aleksandra Drzewiecka

Anna E. Koziół

Marcin T. Klepka

Anna Wolska

H. Przybylinska

Sonia B. Jimenez-Pulido

Kinga Ostrowska

Marta Struga

J. Kossakowski

Tadeusz Lis

Rok wydania

2012

Czasopismo

Polyhedron

Numer woluminu

43

Strony

71-80

DOI

10.1016/j.poly.2012.05.042

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Streszczenie

A series of new Cu(II) complexes with the hydroxy derivatives of benzo[b]furan and coumarin have been electrochemically synthesized. The geometry of the metal–ligand interaction has been described using the single crystal X-ray diffraction method and X-ray absorption spectroscopy. Two ligands are bonded to the metal cation *via* the acetyl and deprotonated hydroxyl O atoms. The centrosymmetric coordination polyhedron of Cu(II) exhibits a square-planar geometry (CuO₄), with both ligands coordinating in the chelating mode.

Słowa kluczowe

Cu(II) complex, Benzo(b)furan derivatives, Coumarin derivatives, crystal structure, XAS study

Adres publiczny

<https://doi.org/10.1016/j.poly.2012.05.042>

Strona internetowa wydawcy

<http://www.elsevier.com>

Typ publikacji

Artykuł

Plik został wygenerowany dnia 2026-05-02 20:52:27

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/bSR8afB>.