

Structural studies of Cu(II) binding to the novel peptidyl derivative of quinoxaline: N-(3-(2,3-di(pyridin-2-yl)quinoxalin-6-yl)alanyl)glycine.

Autorzy

Wojciech Szczepanik

Piotr Młynarz

Piotr Stefanowicz

Marzena Kucharczyk-
Kłamińska

N. D'Amelio

Adriana Olbert-Majkut

Anna Staszewska

Małgorzata Ratajska

Zbigniew Szewczuk

Małgorzata Jeżowska-
Bojczuk

Rok wydania

2011

Czasopismo

Polyhedron

Numer woluminu

30

Strony

9-15

DOI

10.1016/j.poly.2010.09.020

Kolekcja

Naukowa

Streszczenie

The coordination properties of the novel conjugate towards copper ions were investigated. The performed studies exhibited the unusual binding properties of the ligand molecule having two potential strong coordination sites, namely dipeptidic chain and pyridyl nitrogens. On the basis of potentiometric and spectroscopic studies the binding at the low pH values to the aromatic entity is suggested, while the rise of pH (including physiological one) yielded the dimeric head-to-tail complex formation. This stable species possesses three nitrogen donors involved in Cu(II) chelation: N(pyridyl), NH₂ and N⁻(amide).

Słowa kluczowe

Cu(II) complexes, Hetrocycles, Pyridyl, Dipeptides, Conjugates, Head-to-tail dimer

Adres publiczny

<https://doi.org/10.1016/j.poly.2010.09.020>

Strona internetowa wydawcy

<http://www.elsevier.com>

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Plik został wygenerowany dnia 2026-08-17 17:47:16

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/fyN_Rx2.