Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Synthesis and solution studies of Cu(II) complexes with pyridine derivatives of iminobisphosphonic acids.

Autorzy

Waldemar Goldeman

Monika J. Pyrkosz

Elżbieta Gumienna-Kontecka

Bogdan Boduszek

Rok wydania

2011

Czasopismo

Inorganica Chimica Acta

Numer woluminu

365

Strony

391-399

DOI

10.1016/j.ica.2010.09.045

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

New 2-pyridyl, 3-pyridyl and 4-pyridyl derivatives of iminobisphosphonic acid were prepared by addition of tris(trimethylsilyl)phosphite to the corresponding derivatives of pyridineimine-methylphosphonates **3** and subsequent methanolysis of the silylated products **4**. Solution studies on the coordination abilities of the ligands have shown that these compounds bind copper(II) ion through the tridentate {N,O,O} mode, where Cu(II) is stabilized by two five-membered chelate rings. The complexes obtained are very stable, with the pCu(II) value above 12, and therefore the ligands can be used as powerful chelating agents for copper ion.

Słowa kluczowe

Iminobisphosphonic acids, Pyridine derivatives, Copper(II) complexes, Stability constants, Potentiometry, UV–Vis and EPR spectroscopy

Adres publiczny

https://doi.org/10.1016/j.ica.2010.09.045

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-10 01:53:06

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/2Qu7kQa.