

Complexes of *N*-thiophosphorylthiourea α -naphthylNHC(S)NHP(S)(*O*iPr)₂ (HL) with copper(I). Crystal structures of HL and Cu(PPh₃)₂L.

Autorzy

Maria G. Babashkina

Damir A. Safin

Łukasz Szyrwił

Maria Kubiak

F. D. Sokolov

Y. V. Starikov

Henryk Kozłowski

Rok wydania

2009

Czasopismo

Zeitschrift für Anorganische
und Allgemeine Chemie

Numer woluminu

635

Strony

554-557

DOI

10.1002/zaac.200801206

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Reaction of the potassium salt of *N*-thiophosphorylated thiourea α -naphthylNHC(S)NHP(S)(*O*iPr)₂(HL) with Cu(PPh₃)₃I in aqueous EtOH/CH₂Cl₂ leads to the mononuclear complex [Cu(PPh₃)₂(L₂S₂)]. By using copper(I) iodide instead of Cu(PPh₃)I, the polynuclear complex [Cu_n(L₂S₂)_n] was obtained. Introduction

The structures of these compounds were investigated by elemental analysis, ¹H and ³¹P{¹H} NMR and IR spectroscopy. The crystal structures of HL and Cu(PPh₃)₂L were determined by single-crystal X-ray diffraction.

Słowa kluczowe

Chelates, Copper, Crystal structure, *N*-thiophosphorylthiourea, Triphenylphosphane

Adres publiczny

<https://doi.org/10.1002/zaac.200801206>

Strona internetowa wydawcy

onlinelibrary.wiley.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-05-04 19:45:05

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/V1nCUUv>.