

Iron and copper complexes of tetraphenyl-*m*-benziporphyrin: reactivity of the internal C—H bond.

Autorzy

Chen-Hsiung Hung
Fei-Chien Chang
Cheng-Yu Lin
Krystyna Rachlewicz
Marcin Stępień
Lechosław Latos-Grażyński
Gene-Hsiang Lee
Shie-Ming Peng

Rok wydania

2004

Czasopismo

Inorganic Chemistry

Numer woluminu

43

Strony

4118-4120

DOI

10.1021/ic049821l

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Iron and copper complexes of tetraphenyl-*m*-benziporphyrin (TP*m*BPH)H have been prepared and structurally characterized. The iron system, (TP*m*BPH)Fe^{II}Br, contains a high-spin Fe(II) center. In the solid state the complex forms dimeric units linked by weak CH...Br hydrogen bonds. The Cu complex contains a tetrameric copper cluster with a Cu₂Cl₄²⁻ unit bridging two [(TP*m*BPCl)Cu^{II}]⁺ fragments. The formation of (TP*m*BPCl)H represents an example of copper-catalyzed chlorination on the internal carbon atom of (TP*m*BPH)H.

Adres publiczny

<https://doi.org/10.1021/ic049821l>

Strona internetowa wydawcy

<https://www.acs.org/content/acs/en.html>

Plik został wygenerowany dnia 2026-08-27 22:07:01

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/e31NbOb>.