Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Organocopper(III) phenanthriporphyrin—exocyclic transformations.

Autorzy

Kamil Kupietz

Michał J. Białek

Agata Białońska

Bartosz Szyszko

Lechosław Latos-Grażyński

Rok wydania

2019

Czasopismo

Inorganic Chemistry

Numer woluminu

58

Strony

1451-1461

DOI

10.1021/acs.inorgchem.8b02997

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

5,6-Dimethoxyphenanthriporphyrin **1** and 5,6-dioxophenanthriporphyrin **2** act as suitable organometallic ligands for copper(III), adopting trianionic [CCNN] coordination cores. Under oxidizing conditions, in the presence of methanol, copper(III) phenanthriporphyrin **1**-Cu undergoes transformation to copper(III) phenanthriporphodimethene with methoxy substituents attached to two trans meso positions. Addition of acids to **1**-Cu yields two isomeric copper(III) isophenanthriporphyrins protonated on one of the meso carbon atoms. Protonation of copper(III) 5,6-dioxophenanthriporphyrin **2**-Cu yields the aromatic diprotonated complex **2**-Cu-H_2^{2+}. In the presence of HBF_4 **2**-Cu undergoes borylation at the carbonyl oxygen atoms, forming an aromatic exocyclic boron(III) complex.

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1021/acs.inorgchem.8b02997

Strona internetowa wydawcy

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

Plik został wygenerowany dnia 2026-10-30 17:21:10

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/bhpMZ4v.