Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Nuclear magnetic resonance studies on the formation of azaferrocene complexes of iron(III) porphyrins.

Autorzy

Stanisław Wołowiec

Lechosław Latos-Grażyński

J. Zakrzewski

Rok wydania

1996

Czasopismo

New Journal of Chemistry

Numer woluminu

20

Strony

939-944

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The titration of high-spin triflate (OEP)FeIII(OTf), (TPP)FeIII(OTf), and (TMP)FeIII(OTf) complexes with azaferrocene (η5-C4H4N)(η5-C 5H5)FeII (AF) in chloroform solutions has been monitored by 1H NMR spectroscopy. The formation of high-spin mono-ligated PFeIII(AF) complexes has been observed in the early titration stages. The final reaction products are low-spin [PFeIII(AF)2]+ complexes. The 1H NMR results showed that dynamic equilibria between mono-and bis-ligated species were present. The rotation of AF around the N-FeIII(P) bond is fast on the NMR scale. The electronic structure and the distribution of the spin density of the bis-ligated PFeIII(AF)2 complexes are discussed on the basis of isotropic shift analysis.

Strona internetowa wydawcy

https://www.rsc.org/

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-09 18:20:43

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