Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

# From *para* benziporphyrin to rhodium(III) 21-carbaporphyrins : imprinting Rh···$\eta^2$-CC, Rh···$\eta^2$-CO, and Rh···$\eta^2$-CH coordination motifs.

Autorzy

Aneta Idec

Ludmiła Szterenberg

Lechosław Latos-Grażyński

Rok wydania

2015

Czasopismo

Chemistry-A European Journal

Numer woluminu

21

Strony

12481-12487

DOI

10.1002/chem.201501996

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Rhodium(III) *para*-benziporphyrin alters the fundamental reactivity of the built-in *para*-phenylene moiety. Due to additional macrocyclic stabilization, a sequence of intramolecular rearrangements are triggered to afford rhodium(III) 21-carbaporphyrin, which incorporates the rhodacyclopropane motif. The peculiar reversible transformations of the bridging methylene unit provide an example of selective and reversible aliphatic C□H bond elimination. Rhodium(III) 21-carbaporphyrin can be oxygenated to rhodium(III) 21-oxy-21-carbaporphyrin, whereas the metal ion interacts with the C(21)□O(25) fragment in an $\eta^2$ fashion. This species demonstrates a remarkable axial affinity toward alkenes.

Słowa kluczowe

alkenes, carbaporphyrins, contraction, porphyrinoids, Rhodium

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1002/chem.201501996

Strona internetowa wydawcy

onlinelibrary.wiley.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-09 08:14:40

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/M7V3eTA.