Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

A *meso*-tetraaryl-21-carbaporphyrin: incorporation of a cyclopentadiene unit into a porphyrin architecture.

Autorzy

Mateusz Garbicz

Lechosław Latos-Grażyński

Rok wydania

2019

Czasopismo

Angewandte Chemie - International Edition

Numer woluminu

58

Strony

6089-6093

DOI

10.1002/anie.201901808

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Incorporation of a cyclopentadiene moiety into the *meso*-tetraarylporphyrin framework, using 1,3-bis(arylhydroxymethyl)ferrocene as a synthon, resulted in the rational synthesis of a *meso*-tetraaryl-21-carbaporphyrin. The molecular design preserves all essential virtues of the original tetrapyrrolic architecture of *meso*-tetraarylporphyrin, including the perfect match between the ionic radii of an inserted metal and the size of the macrocyclic (CNNN) core, and steric protection provided by thoughtfully chosen *meso*-aryl substituents. Its protonation of the inner core reveal an adjustable (trigonal versus tetrahedral) geometry.

Słowa kluczowe

ferrocene, palladium, porphyrinoids, structure elucidation, synthons

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1002/anie.201901808

Strona internetowa wydawcy

onlinelibrary.wiley.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-01 11:15:59

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/ix_2QWI.