Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

An exocyclic π-system extension of the phenanthriporphyrin framework : towards azaaceneporphyrinoids.

Autorzy

Bartosz Szyszko

Damian Dróżdż

Aleksandra Sarwa

Sebastian G. Mucha

Agata Białońska

Michał J. Białek

Katarzyna Matczyszyn

Lechosław Latos-Grażyński

Rok wydania

2020

Czasopismo

Organic Chemistry Frontiers

Numer woluminu

7

Strony

1430-1436

DOI

10.1039/d0qo00436g

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

A facile method for the exocyclic π-extension of the carbaporphyrinoid embedding phenanthrene moiety – phenanthriporphyrin – has been described. The reaction between 5,6-dioxophenanthriporphyrin and a series of aliphatic and aromatic amines provided a family of carbaporphyrinoids incorporating azaacene components. The ^{1}H NMR spectroscopic, electrochemical, and optical properties of azaaceneporphyrinoids strongly depend on the structure of the incorporated moiety. The π-system extension of the attached azaacene subunit reduces the macrocyclic antiaromatic character.

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1039/d0qo00436g

Strona internetowa wydawcy

https://www.rsc.org/

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-01 05:04:33
Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/klhOvq9.