

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

Autorzy

Bartosz Szyszko
Damian Drózdź
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 ^1H 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 2026-04-24 00:01:18

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/klhOvq9>.