Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Incorporation of the 1,5-naphthalene subunit into heteroporphyrin structure: toward helical aceneporphyrinoids.

Autorzy

Bartosz Szyszko

Ewa Pacholska-Dudziak

Lechosław Latos-Grażyński

Rok wydania

2013

Czasopismo

Journal of Organic Chemistry

Numer woluminu

78

Strony

5090-5095

DOI

10.1021/jo4006624

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

5,10,15,20-Tetraaryl-22-hetero-1,5-naphthiporphyrins, which contain a 1,5-naphthylene moiety instead of one pyrrole embedded in the macrocyclic framework of heteroporphyrins, were obtained by the [3 + 1] approach using the 1,5-naphthylene analogue of tripyrrane (1,5-bis(phenyl(2-pyrolyl)methyl)naphthalene) and 2,5-bis(arylhydroxymethyl)heterocyclopentadiene (heterocyclopentadiene: thiophene, selenophene, tellurophene). The steric constraints, imposed by the substitution mode of the 1,5-naphthylene building block, resulted in the specific helical conformation of 22-hetero-1,5-naphthiporphyrins. The spectroscopic and structural properties of these aceneporphyrinoids indicate a lack of macrocycle aromaticity. Their protonation yielded solely dicationic species.

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1021/jo4006624

Strona internetowa wydawcy

https://www.acs.org/content/acs/en.html

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-02 06:57:44

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/X5K7gau.