Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

N-fusion approach in construction of contracted carbaporphyrinoids: formation of *N*-fused telluraporphyrin.

Autorzy

Ewa Pacholska-Dudziak

Filip Ulatowski

Zbigniew Ciunik

Lechosław Latos-Grażyński

Rok wydania

2009

Czasopismo

Chemistry-A European Journal

Numer woluminu

15

Strony

10924-10929

DOI

10.1002/chem.200900841

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Insertion of PCl_3 into 5,10,15,20-tetraaryl-21-telluraporphyrin leads to a phosphorus complex of *N*-fused dihydrotelluraporphyrin with an inverted tellurophene ring. Its CNN coordination core places the macrocycle in the family of contracted carbaporphyrinoids. A cycle of direct transformations affords an elegant triangle of three mutually convertible *N*-fused porphyrinoids, with distinct spectroscopic features: antiaromatic, nonaromatic and aromatic. The nonaromatic species has a dome shaped skeleton which forms in the solid state a ball and socket structure with C_{60}.

Słowa kluczowe

fullerenes, macrocycles, porphyrinoids, template synthesis, supramolecular chemistry

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1002/chem.200900841

Strona internetowa wydawcy

onlinelibrary.wiley.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-10-31 12:51:09

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/FSKjW7d.