Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Inversion triggered by protonation : a rubyrin with embedded α,β′-pyridine moieties.

Autorzy

Radomir Myśliborski

Karolina Hurej

Miłosz Pawlicki

Lechosław Latos-Grażyński

Rok wydania

2018

Czasopismo

Angewandte Chemie - International Edition

Numer woluminu

57

Strony

16866-16870

DOI

10.1002/anie.201811138

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Incorporation of α,β′-pyridine into a [26]hexaphyrin(1.1.0.1.1.0) frame resulted in formation of 29,33-diaza-A,D-di-p-benzi[26]hexaphyrin (A,D-di-p-pyrirubyrin), which acquires a strictly planar conformation with two nitrogen pyridine atoms directed to the center of the macrocyclic core. The mode of α,β′-pyridine incorporation results in efficient 26-electron π-conjugation, as shown by the clear spectroscopic and structural aromatic features. The formation of the trication and tetracation through protonation is accompanied by a conformational flip of one or two pyridinium moieties to result in N-confused or doubly N-confused conformers of the original macrocyclic frame.

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1002/anie.201811138

Strona internetowa wydawcy

onlinelibrary.wiley.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-01 05:44:02

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