

Expanded porphyrin with a split personality: a Hückel-Möbius aromaticity switch.

Autorzy

Marcin Stępień

Lechosław Latos-Grażyński

Natasza Sprutta

Paulina Chwalisz

Ludmiła Szterenberga

Rok wydania

2007

Czasopismo

Angewandte Chemie -
International Edition

Numer woluminu

46

Strony

7869-7873

DOI

10.1002/anie.200700555

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

It takes a single phenylene twist to reveal the dichotomous nature of a di-*para*-benzihexaphyrin (see picture; phenylene rings highlighted in red). This expanded porphyrinoid switches between Hückel and Möbius topologies in an unusual solvent- and temperature-dependent equilibrium. Each of the two incarnations of the macrocycle has its own unmistakable spectral signature.

Adres publiczny

<https://doi.org/10.1002/anie.200700555>

Strona internetowa wydawcy

onlinelibrary.wiley.com