

Iminopyrrole-Based Self-Assembly: A Route to Intrinsically Flexible Molecular Links and Knots

Autorzy

Aleksandra Sarwa
Agata Białońska
Michał Sobieraj
Juan Pablo Martinez
Bartosz Trzaskowski
Bartosz Szyszko

Rok wydania

2024

Czasopismo

Angewandte Chemie -
International Edition

Numer woluminu

63

Strony

e202316489/1-
e202316489/12

DOI

10.1002/anie.202316489

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The use of 2,5-diformylpyrrole in the self-assembly reactions with diamines and Zn(II)/Cd(II) salts allowed for the preparation of [2]catenane, trefoil knot and Borromean rings. The intrinsically dynamic nature of the diiminopyrrole motif rendered all the formed assemblies intramolecularly flexible. The presence of diiminopyrrole revealed new coordination motifs and influenced the host-guest chemistry of the systems, as illustrated by the hexafluorophosphate encapsulation by Borromean rings.

Słowa kluczowe

supramolecular chemistry, self-assembly, catenanes, knots, porphyrinoids

Licencja otwartego dostępu

CC-BY

Licencja na prawach której można swobodnie kopiować, rozprowadzać, zmieniać i remiksować objęty prawem autorskim utwór (Utwór-przedmiot prawa autorskiego) pod warunkiem podania imienia i nazwiska autora utworu pierwotnego oraz źródła pochodzenia utworu.

Pełny tekst licencji:

<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/pl/legalcode>

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1002/anie.202316489>

Strona internetowa wydawcy

onlinelibrary.wiley.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-05-08 15:17:46

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/F33iLB8>.