

Organometallic chemistry confined within a porphyrin-like framework

Autorzy

Michał J. Białek

Karolina Hurej

Hiroyuki Furuta

Lechosław Latos-Grażyński

Rok wydania

2023

Czasopismo

Chemical Society Reviews

Numer woluminu

52

Strony

2082-2144

DOI

10.1039/d2cs00784c

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The world of modified porphyrins changed forever when an N-confused porphyrin (NCP), a porphyrin isomer, was first published in 1994. The replacement of one inner nitrogen with a carbon atom revolutionised the chemistry that one is able to perform within the coordination cavity. One could explore new pathways in the organometallic chemistry of porphyrins by forcing a carbon fragment from the ring or an inner substituent to sit close to an inserted metal ion. Since the NCP discovery, a series of modifications became available to tune the coordination properties of the cavity, introducing a fascinating realm of carbaporphyrins. The review surveys all possible carbaporphyrins(1.1.1.1) and their spectacular coordination and organometallic chemistry.

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/10.1039/d2cs00784c>

Strona internetowa wydawcy

<https://www.rsc.org/>