

From antiaromatic norcorrolatonickel(II) to aromatic and nonaromatic zwitterions: innocent ligands with unbalanced charge of the core.

Autorzy

Demin Ren

Oskar Smaga

Xinliang Fu

Xiaofang Li

Miłosz Pawlicki

Sebastian Koniarz

Piotr J. Chmielewski

Rok wydania

2021

Czasopismo

Organic Letters

Numer woluminu

23

Strony

1032-1037

DOI

10.1021/acs.orglett.0c04227

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

A three-component reaction of antiaromatic *meso*-mesityl-3-nitronorcorrolatonickel(II) **1**-NO₂ with dialkyl acetylenedicarboxylate and PBu₃ yields aromatic zwitterionic corrole nickel(II) complexes **3**-R with one of the *meso*-substituents comprising a positively charged tributyl phosphonium group and negatively charged coordination core. Reaction of **1**-NO₂ with PBu₃ alone resulted in a nonaromatic chiral adduct **5** of a zwitterionic phlorine character with a -PBu₃⁺ group at a pyrrole β-position.

Słowa kluczowe

Adducts, Aromatic compounds, Molecular structure, Cations, Macrocycles

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/10.1021/acs.orglett.0c04227>

Strona internetowa wydawcy

<https://www.acs.org/content/acs/en.html>

