

## Oxidative insertion of amines into conjugated macrocycles: transformation of antiaromatic norcorrole into aromatic azacorrole

### Autorzy

Sha Li

Yahan Sun

Xiaofang Li

Oskar Smaga

Sebastian Koniarz

Miłosz Pawlicki

Piotr J. Chmielewski

### Rok wydania

2023

### Czasopismo

Chemical Communications

### Numer woluminu

59

### Strony

3739-3742

### DOI

10.1039/d2cc06648c

### Kolekcja

Naukowa

### Język

Angielski

### Typ publikacji

Artykuł

### Streszczenie

A new group of aromatic porphyrinoids was obtained by an oxidative insertion of primary amines into the antiaromatic ring of 5,14-dimesityl-norcorrolatonickel(II) activated by iodosobenzene. The substituted 10-azacorroles thus formed were characterized by spectroscopic and electrochemical methods, and XRD analysis. Protonated forms of azacorroles were shown to remain aromatic despite disconnection of the original  $\pi$ -electron delocalization path.

### 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/d2cc06648c>

### Strona internetowa wydawcy

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

