

The Missing Element in the World of Macrocycles—*p*-Pyriporphyrin

Autorzy

Julia Kamyszek
Radomir Myśliborski
Daria Modelska
Paulina Krzyszowska
Michał J. Białek
Marta Gordel-Wójcik
Piotr J. Chmielewski
Lechosław Latos-Grażyński
Karolina Hurej

Rok wydania

2026

Czasopismo

Organic Letters

Numer woluminu

28

Strony

6060-6065

DOI

10.1021/acs.orglett.6c01338

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Streszczenie

The missing element of the pyriporphyrin macrocycle library was synthesized and investigated. The [3 + 1] synthesis enabled the production of 24-thia- and 24-tellura-*para*-pyriporphyrin. The resulting macrocycles exhibit interesting conformational dynamics, analyzed using nuclear magnetic resonance (NMR) and circular dichroism (CD) spectroscopy. Further studies revealed that they act as ligands, coordinating to metal ions, including palladium(II) and ruthenium(II). Additionally, thiophene-containing derivatives and their ruthenium complexes exhibit photoluminescence properties. The palladium complexes of both macrocycles catalyze the dealkylation of tertiary amines.

Słowa kluczowe

Aromatic compounds, Macrocycles, Molecular structure, Pyridines, Pyrroles

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1021/acs.orglett.6c01338>

Strona internetowa wydawcy

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

Artykuł

Plik został wygenerowany dnia 2026-10-27 18:55:53

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