Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Bipyrrole boomerangs via Pd-mediated tandem cyclization–oxygenation. Controlling reaction selectivity and electronic properties.

Autorzy

Liliia Moshniaha

Marika Żyła-Karwowska

Joanna Cybińska

Piotr J. Chmielewski

Ludovic Favereau

Marcin Stępień

Rok wydania

2020

Czasopismo

Beilstein Journal of Organic Chemistry

Numer woluminu

16

Strony

895-903

DOI

10.3762/bjoc.16.81

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Boomerang-shaped bipyrroles containing donor–acceptor units were obtained through a tandem palladium-mediated reaction consisting of a cyclization step, involving double C–H bond activation, and a double α-oxygenation. The latter reaction can be partly suppressed for the least reactive systems, providing access to α-unsubstituted boomerangs for the first time. These “α-free”systems are highly efficient fluorophores, with emission quantum yields exceeding 80% in toluene. Preliminary measurements show that helicene-like boomerangs may be usable as circularly polarized luminescent materials.

Słowa kluczowe

donor-acceptor systems, double C-H bond activation, helicenes, pyrroles

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/10.3762/bjoc.16.81

Strona internetowa wydawcy

http://www.beilstein-journals.org/bjoc

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-10 02:33:36

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/pG3qlMG.