

## Reductive dimerization of macrocycles activated by BBr<sub>3</sub>.

### Autorzy

Monika Kijewska

Miłosz Siczek

Miłosz Pawlicki

### Rok wydania

2021

### Czasopismo

Organic Letters

### Numer woluminu

23

### Strony

3652-3656

### DOI

10.1021/acs.orglett.1c01047

### Kolekcja

Naukowa

### Język

Angielski

### Typ publikacji

Artykuł

### Streszczenie

A macrocyclic motif composed of carbazole and pyridine subunits linked by a carbonyl bridge (C=O) forms a skeleton with a peripheral reactivity that leads to a pinacol-like coupling activated by BBr<sub>3</sub>, eventually entrapping a substantially elongated C–C bond. Slightly modified conditions lead to the efficient transformation of the C=O unit to a CH<sub>2</sub> linker that, after exposure to air, gives a dimeric molecule with multiple bonds between two macrocyclic units, as documented in spectroscopy and X-ray analysis.

### 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.1c01047>

### Strona internetowa wydawcy

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