Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Revisiting hexakis(azulen-2-yl)benzenes: a new synthetic approach using Suzuki cross-coupling

Autorzy

Maksymilian Borkowski

Lidia Różyło

Sławomir Szafert

Bartłomiej Pigulski

Rok wydania

2026

Czasopismo

Canadian Journal of Chemistry

Numer woluminu

104

Strony

176-181

DOI

10.1139/cjc-2025-0082

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Here, we present a novel and significantly shorter synthetic approach to hexakis(azulen-2-yl)benzenes, compared to previously reported strategies. A six-fold Suzuki cross-coupling reaction between hexabromobenzene and borylated azulenes afforded the propeller-shaped hexakis(azulen-2-yl)benzenes **1c** and **1d** in yields ranging from 46% to 81%. The resulting azulene-containing hydrocarbons were fully characterized, including X-ray single-crystal diffraction analysis. We believe that these hexakis(azulen-2-yl)benzenes hold great potential as building blocks for larger, conjugated polycyclic aromatic hydrocarbons.

Słowa kluczowe

azulene, Suzuki reaction, PAHs, non-alternant hydrocarbons, palladium

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/10.1139/cjc-2025-0082

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-06 20:20:21

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/xg4Fph2.