Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Pd/DNA as highly active and recyclable catalyst of Suzuki-Miyaura coupling.

Autorzy

Mehmet Mart

Włodzimierz Tylus

Anna M. Trzeciak

Rok wydania

2018

Czasopismo

Catalysts

Numer woluminu

8

Strony

552/1-552/16

DOI

10.3390/catal8110552

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Pd/DNA catalysts were prepared in a mixed H_2O/EtOH solvent using palladium precursors, $Pd(OAc)_2$ and $PdCl_2$, in different dosages and salmon fish sperm DNA. As prepared, the Pd/DNA contained Pd(II) and Pd(0) nanoparticles of various sizes and morphologies, depending on the preparation method. Pd/DNA efficiently catalyzed the Suzuki–Miyaura cross-coupling of various aryl bromides with phenylboronic acids. The catalyst was recovered by simple phase separation and then reused in seven consecutive cycles with a high activity.

Słowa kluczowe

palladium, nanoparticles, DNA, Suzuki-Miyaura, carbonylative coupling

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://doi.org/10.3390/catal8110552

Strona internetowa wydawcy

http://www.mdpi.com/journal/metals

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-01 01:23:38

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/i6X6RLw.