Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Palladium nanoparticles generated in *situ* used as catalysts in carbonylative cross-coupling in aqueous medium.

Autorzy

Przemysław Wójcik

Mehmet Mart

Sabri Ulukanli

Anna M. Trzeciak

Rok wydania

2016

Czasopismo

RSC Advances

Numer woluminu

6

Strony

36491-36499

DOI

10.1039/C6RA02889F

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Pd NPs, obtained in situ from imidazole complexes Pd(im)2Cl2 (im ¼ methylimidazole, butylimidazole), efficiently catalyze the carbonylative Suzuki coupling in water at 80 C and 1 atm of CO. In the catalytic system, used without any additional ligands, differently substituted diaryl ketones were obtained with yields of up to 100% in 1 h. Under slightly modified conditions, Pd NPs catalyze the alkoxycarbonylation of iodobenzenes to esters with high yield.

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/10.1039/C6RA02889F

Strona internetowa wydawcy

https://www.rsc.org/

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-08 07:47:02

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/V9Iyyo6.