

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 alkoxy carbonylation 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/>