Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

# PEPPSI-type complexes with small NHC ligands obtained according to the new method efficiently catalyzed Suzuki-Miyaura reaction.

Autorzy

Wojciech Sikorski

Wojciech Zawartka

Anna M. Trzeciak

Rok wydania

2018

Czasopismo

Journal of Organometallic Chemistry

Numer woluminu

867

Strony

323-332

DOI

10.1016/j.jorganchem.2018.01.033

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

A series of 13 new PEPPSI-type complexes with small NHC ligands and differently substituted imidazoleswere prepared using as substrates [Pd(m-X)X(bmim-y)]2dimer or imidazole complexes PdCl2(imida-zole)2. Improvement of the synthetic method allowed simplification of the purification step. The ob-tained complexes efficiently catalyzed the Suzuki-Miyaura cross-coupling of substituted bromobenzenesand arylboronic acids in water and iniPrOH/water mixture. The observed catalytic activity was signifi-cantly better than that of Pd(OAc)2and similar to that of Pd(IPr)Cl2(3-Cl-py) in the same conditions. TEManalysis of the post-reaction mixture evidenced formation of Pd NPs of diameter ca. 3 nm, participatingin the catalytic process.

Słowa kluczowe

palladium, Suzuki-Miyaura reaction, imidazole, nanoparticles

Adres publiczny

http://doi.org/10.1016/j.jorganchem.2018.01.033

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-06 04:42:07

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