Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Efficient functionalization of olefins by arylsilanes catalyzed by palladium anionic complexes.

Autorzy

Ewelina Silarska

Mariusz Majchrzak

Bogdan Marciniec

Anna M. Trzeciak

Rok wydania

2017

Czasopismo

Journal of Molecular Catalysis A-Chemical

Numer woluminu

426

Strony

458-464

DOI

10.1016/j.molcata.2016.07.023

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The coupling of organosilanes and different olefins was performed efficiently in the presence of anioniccomplexes, [CA]2[PdX4] and [CA]2[Pd2X6], where CA = imidazolium or pyridinium cation. The reactionproceeds according to a Pd(II)-mediated pathway, and Cu(OAc)2acts as the re-oxidant of Pd(0) formedduring the catalytic process. High product yields were obtained for differently substituted olefins at 80◦Cin 4 h. Styrylsilanes reacted in the same conditions giving unsymmetrical 1,3-dienes.

Słowa kluczowe

palladium, Organosilanes, Styrylsilanes, 1,4-diarylbuta-1,3-dienes, Cross-coupling

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1016/j.molcata.2016.07.023

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-02 08:57:13

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/UZ3fUd-.