Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Monomeric triphenylphosphite palladacycles with N-imidazole ligands as catalysts of Suzuki-Miyaura and Sonogashira reactions.

Autorzy

Izabela Błaszczyk

Andrzej Gniewek

Anna M. Trzeciak

Rok wydania

2011

Czasopismo

Journal of Organometallic Chemistry

Numer woluminu

696

Strony

3601-3607

DOI

10.1016/j.jorganchem.2011.08.011

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Three monomeric triphenylphosphite palladacycles of the formula [PdCl(P–C)(im)], where P–C = $P(OC_6H_4)(OC_6H_5)_2$, im = 1-methylimidazole, **2**, 1,2-dimethylimidazole, **3**, and 1-butylimidazole, **4**, were obtained in reaction of $[PdCl(P–C)]_2$, **1**, with the respective imidazoles. These complexes exhibited high catalytic activity in the Suzuki–Miyaura reaction in ethane-1,2-diol and in the Sonogashira reaction in ionic liquids, $[bmim]BF_4$ and $[bmim]PF_6$. While the application of two imidazoles per palladium caused improvement of the reaction yield, an inhibiting effect was found in both reactions when 1-methylimidazole or 1-butylimidazole was used in 20-fold excess relative to palladium.

Słowa kluczowe

Palladacycles, Imidazole ligands, Suzuki–Miyaura reaction, Sonogashira reaction, ionic liquids

Adres publiczny

https://doi.org/10.1016/j.jorganchem.2011.08.011

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-01 12:54:32

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