Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

$PdCl_2(P(OPh)_3)_2$ catalyzed coupling and carbonylative coupling of phenylacetylenes with aryl iodides in organic solvents and in ionic liquids.

Autorzy

V. Sans

Anna M. Trzeciak

S. Luis

Józef J. Ziółkowski

Rok wydania

2006

Czasopismo

Catalysis Letters

Numer woluminu

109

Strony

37-41

DOI

10.1007/s10562-006-0053-7

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Efficient cross-coupling and carbonylative coupling of terminal alkynes with aryl iodides catalyzed by PdCl2(P(O3)2 in the presence of NEt3
in toluene and in ionic liquids is described. In imidazolium ionic liquids, [bmim]PF6
or [mokt]PF6(bmim = 1-butyl-3-methyl imidazolium cation, mokt=1-methyl-3-octyl imidazolium cation) catalyst was recycled and used in four concecutive
catalytic cycles with high activity. In the absence of aryl iodide the same catalytic system catalyzed head-to-tail dimerization of phenylacetylene to the 1,3-diphenyl enyne,trans-PhCCAC(Ph)CH2;with a yield of 85%

Słowa kluczowe

Sonogashira coupling, carbonylative Sonogashira coupling, phenylacetylene dimerization, Palladium catalyst, ionic liquids

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1007/s10562-006-0053-7

Strona internetowa wydawcy

http://link.springer.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-09 10:35:49

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