

Wpływ hydroksylowych cieczy jonowych na reakcję Hecka katalizowaną związkami palladu = Effect of hydroxy-functionalized ionic liquids on the palladium-catalyzed Heck reaction.

Autorzy

Stanisława Tarnowicz

Anna M. Trzeciak

Janusz Nowicki

Rok wydania

2016

Czasopismo

Przemysł Chemiczny

Numer woluminu

95

Strony

843-846

DOI

10.15199/62.2016.4.26

Kolekcja

Naukowa

Język

Polski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

1-(2,3-Dihydroxypropyl)-3-methylimidazolium hydroxide ([glymim]OH), 1-hexyl-3-methylimidazolium hydroxide and 1-butyl-1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene hydroxide ionic liqs. were used as co-catalysts in the Pd-catalyzed Heck reaction of PhBr with CH<sub>2</sub>=CHCOOBu. The highest yield of PhCH=CHCOOBu (60%) was obtained for [glymim]<sub>2</sub>[PdCl<sub>4</sub>] complex at 140°C in Me<sub>2</sub>NCHO. Zaprezentowano wyniki użycia cieczy jonowych funkcjonalizowanych grupami hydroksylowymi jako kokatalizatorów w reakcji Hecka katalizowanej związkami palladu. Zbadano cieczy jonowe z anionami hydroksylowymi i dicyjanoimidkowymi. Zaobserwowano pozytywny wpływ obecności cieczy jonowych z tej grupy na wydajność reakcji Hecka. Najlepsze wyniki (54% i 60% cynamonianu butylu) uzyskano w obecności katalizatora [glymim]<sub>2</sub>[PdCl<sub>4</sub>] z solą [glymim]Cl.

1-(2,3-Dihydroxypropyl)-3-methylimidazolium hydroxide ([glymim]OH), 1-hexyl-3-methylimidazolium hydroxide and 1-butyl-1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene hydroxide ionic liqs. were used as co-catalysts in the Pd-catalyzed Heck reaction of PhBr with CH<sub>2</sub>=CHCOOBu. The highest yield of PhCH=CHCOOBu (60%) was obtained for [glymim]<sub>2</sub>[PdCl<sub>4</sub>] complex at 140°C in Me<sub>2</sub>NCHO.

Adres publiczny<http://dx.doi.org/10.15199/62.2016.4.26>