Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Heck transformations of biological compounds catalyzed by phosphine-free palladium.

Autorzy

Stanisława Tarnowicz-Ligus

Anna M. Trzeciak

Rok wydania

2018

Czasopismo

Molecules

Numer woluminu

23

Strony

2227/1-2227/10

DOI

10.3390/molecules23092227

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The development and optimization of synthetic methods leading to functionalized biologically active compounds is described. Two alternative pathways based on Heck-type reactions, employing iodobenzene or phenylboronic acid, were elaborated for the arylation of eugenol and estragole. Cinnamyl alcohol was efficiently transformed to saturated arylated aldehydes in reaction with iodobenzene using the tandem arylation/isomerization sequential process. The arylation of cinnamyl alcohol with phenylboronic acid mainly gave unsaturated alcohol, while the yield of saturated aldehyde was much lower. Catalytic reactions were carried out using simple, phosphine-free palladium precursors and water as a cosolvent, following green chemistry rules as much as possible.

Słowa kluczowe

palladium, arylation, Heck coupling, cinnamyl alcohol, linalool, eugenol, estragole

Licencja otwartego dostępu

CC-BY

Licencja na prawach której można swobodnie kopiować, rozprowadzać, zmieniać i remiksować objęty prawem autorskim utwór (Utwór-przedmiot prawa autorskiego) pod warunkiem podania imienia i nazwiska autora utworu pierwotnego oraz źródła pochodzenia utworu.

Pełny tekst licencji:
https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/pl/legalcode

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.3390/molecules23092227

Strona internetowa wydawcy

http://www.mdpi.com/journal/metals

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-09 07:30:02
Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/In4NEc_.