

Palladium-catalyzed pyrazole-directed sp^3 C—H bond arylation for the synthesis of β -phenethylamines.

Autorzy

Nurbey Gulia

Olafs Daugulis

Rok wydania

2017

Czasopismo

Angewandte Chemie -
International Edition

Numer woluminu

56

Strony

3630-3634

DOI

10.1002/anie.201611407

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

We have developed a method for palladium-catalyzed, pyrazole-directed sp^3 C-H bond arylation by aryl iodides. The reaction employs a $Pd(OAc)_2$ catalyst at 5-10 mol % loading and silver(I) oxide as a halide-removal agent, and it proceeds in acetic acid or acetic acid/hexafluoroisopropanol solvent. Ozonolysis of the pyrazole moiety affords pharmaceutically important β -phenethylamines.

Słowa kluczowe

arenes, C—C coupling, C—H activation, homogeneous catalysis, palladium

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1002/anie.201611407>

Strona internetowa wydawcy

onlinelibrary.wiley.com