

The intramolecular Diels-Alder vinylfuran (IMDAV) reaction: a short approach to aza-analogues of pinguisane-type sesquiterpenes.

Autorzy

Yuriy I. Horak
Roman Z. Lytvyn
Yuriy V. Homza
Vladimir P. Zaytsev
Dmitriy F. Mertsalov
Maria N. Babkina
Eugeniya V. Nikitina
Tadeusz Lis
Vasyl V. Kinzhybalo
Vasyl S. Matiychuk
Fedor I. Zubkov
Alexy V. Varlamov
Mykola D. Obushak

Rok wydania

2015

Czasopismo

Tetrahedron Letters

Numer woluminu

56

Strony

4499-4501

DOI

10.1016/j.tetlet.2015.05.115

Streszczenie

The reaction of readily accessible (3-furyl)allyl amines with maleic anhydride, followed by a domino sequence involving acylation/cycloaddition/proton shift steps, led to the formation of furo[2,3-*f*]isoindoles—the aza-analogs of pinguisane-type sesquiterpenes. The key intramolecular Diels–Alder vinylfuran (IMDAV) reaction proceeded under mild conditions, with high levels of diastereoselectivity and satisfactory yields.

Słowa kluczowe

furan, [2+4] cycloaddition, Diels–Alder reaction, IMDAV, Furo[2,3-*f*]isoindoles, Pinguisane-type sesquiterpenes

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tetlet.2015.05.115>

Strona internetowa wydawcy

<http://www.elsevier.com>

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Plik został wygenerowany dnia 2026-05-13 18:06:25

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/JbF6OC9>.