

Highly regioselective and diastereoselective synthesis of novel pyrazinoindolones *via* a base-mediated Ugi-N-alkylation sequence

Autorzy

Maryam Tajik

Morteza Shiri

Faiq H. S. Hussain

Yazdanbakhsh Lotfi Nosood

Behnaz Baeiszadeh

Zahra Amini

Rahman Bikas

Anna Pyra

Rok wydania

2023

Czasopismo

RSC Advances

Numer woluminu

13

Strony

16963-16969

DOI

10.1039/d3ra02065g

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

An efficient base-mediated/metal-free approach has been developed for the synthesis of 1-oxo-1,2,3,4-tetrahydropyrazino[1,2-a]indole-3-carboxamide derivatives *via* intramolecular indole N–H alkylation of novel bis-amide Ugi-adducts. In this protocol the Ugi reaction of (*E*)-cinnamaldehyde derivatives, 2-chloroaniline, indole-2-carboxylic acid and different isocyanides was designed for the preparation of bis-amides. The main highlight of this study is the practical and highly regioselective preparation of new polycyclic functionalized pyrazino derivatives. This system is facilitated by Na₂CO₃ mediation in DMSO and 100 °C conditions.

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/10.1039/D3RA02065G>

Strona internetowa wydawcy

<https://www.rsc.org/>

Plik został wygenerowany dnia 2026-08-18 05:15:17

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/Mhe3eb7>.