



## Direct preparation of *N*-substituted pyrazoles from primary aliphatic or aromatic amines.

### Autorzy

Nurbey Gulia

Marcin Małecki

Sławomir Szafert

### Rok wydania

2021

### Czasopismo

Journal of Organic Chemistry

### Numer woluminu

86

### Strony

9353-9359

### DOI

10.1021/acs.joc.1c00606

### Kolekcja

Naukowa

### Język

Angielski

### Typ publikacji

Artykuł

### Streszczenie

Despite a large number of synthesis procedures for pyrazoles known today, those directly employing primary amines as substrates are rare. Herein, we report an original method for the preparation of *N*-alkyl and *N*-aryl pyrazoles from primary aliphatic or aromatic amines as a limiting reagent of the reaction. The protocol utilizes no inorganic reagents and requires a short reaction time, mild conditions, and the use of structurally simple and commercially available starting reagents. During this study, pyrazoles containing a wide variety of *N*-substituents were obtained using the same procedure for both aliphatic and aromatic amines.

### Słowa kluczowe

Reagents, Lipids, Amines, Carbon, Chromatography

### 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/10.1021/acs.joc.1c00606>

### Strona internetowa wydawcy

<https://www.acs.org/content/acs/en.html>