

A study on the condensation reaction of 4-amino-3,5-dimethyl-1,2,4-triazole with benzaldehydes: structure and spectroscopic properties of some new stable hemiaminals.

Autorzy

Katarzyna Wajda-
Hermanowicz
Damian Pieniączak
Aleksandra Zatajska
Robert Wróbel
Krzysztof Drabent
Zbigniew Ciunik

Rok wydania

2015

Czasopismo

Molecules

Numer woluminu

20

Strony

17109-17131

DOI

10.3390/molecules200917109

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Studies on the stable hemiaminals and Schiff bases formation in the reaction of substituted benzaldehydes with primary 3,5-dimethyl-1,2,4-triazole 4-amine were carried out under neutral conditions. These products were investigated by IR, Raman, MS, ¹H- and ¹³C-NMR spectra as well as by X-ray crystallography. The effect of reaction conditions: temperature, polarity of the solvents utilized, substrate concentration and the ortho and para benzaldehyde substituents on the yield of products was also examined.

Słowa kluczowe

3,5-dimethyl-1,2,4-triazole 4-amine, stable hemiaminals, chemical reactivity, Schiff bases, X-ray structures

Licencja otwartego dostępuCC-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/molecules200917109>

Strona internetowa wydawcy

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

Plik został wygenerowany dnia 2026-10-11 07:13:58

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/nKlp_Nk.