

Stable hemiaminals: 2-aminopyrimidine derivatives.

Autorzy

Anna Kwiecień

Zbigniew Ciunik

Rok wydania

2015

Czasopismo

Molecules

Numer woluminu

20

Strony

14365-14376

DOI

10.3390/molecules200814365

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Stable hemiaminals can be obtained in the one-pot reaction between 2-aminopyrimidine and nitrobenzaldehyde derivatives. Ten new hemiaminals have been obtained, six of them in crystal state. The molecular stability of these intermediates results from the presence of both electron-withdrawing nitro groups as substituents on the phenyl ring and pyrimidine ring, so no further stabilisation by intramolecular interaction is required. Hemiaminal molecules possess a tetrahedral carbon atom constituting a stereogenic centre. As the result of crystallisation in centrosymmetric space groups both enantiomers are present in the crystal structure.

Słowa kluczowe

stable hemiaminal, stable intermediate, crystal structure, 2-aminopyrimidine, nitrobenzaldehyde

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/10.3390/molecules200814365>

Strona internetowa wydawcy

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