

Synthesis and antibacterial properties of pyrimidine derivatives.

Autorzy

Jerzy Cieplik

Marcin Stolarczyk

Janusz Pluta

Olaf Gubrynowicz

Iwona Bryndal

Tadeusz Lis

Marcin Mikulewicz

Rok wydania

2015

Czasopismo

Acta Poloniae Pharmaceutica

Numer woluminu

72

Strony

53-64

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

In this study, a series of syntheses was conducted on the pyrimidine system, obtaining bisulfite carboxyl derivatives 4 and hydroxy derivatives 5. In addition, a series of syntheses were carried out as a result of which both alkyl and aromatic amines were obtained. Then, the attempt was made to cyclize these amines in the Mannich reaction to pyrimido[4,5-d]pyrimidines 11, 12. After determination of chemical structure using physicochemical tests, also by means of crystallographic tests, all the newly obtained derivatives underwent microbiological tests on bacterial strains and fungi. The most interesting results of the microbiological tests are included later in the study.

Słowa kluczowe

pyrimidine derivatives, antibacterial effect, pyrimido[4,5-d]pyrimidines

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://www.ptfarm.pl/pub/File/Acta_Poloniae/2015/1/053.pdf