Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Design and functionalization of bioactive benzoxazines : an unexpected ortho-substitution effect.

Autorzy

Agata Arendt-Pindel

Aleksandra Marszałek-Harych

Elżbieta Gębarowska

Tomasz Gębarowski

Dawid Jędrzkiewicz

Elżbieta Pląskowska

Dariusz Zalewski

Nurbey Gulia

Sławomir Szafert

Jolanta Ejfler

Rok wydania

2019

Czasopismo

New Journal of Chemistry

Numer woluminu

43

Strony

12042-12053

DOI

10.1039/c8nj06440g

Kolekcja

Naukowa

Streszczenie

A family of o, p- and N-functionalized dihydro-2H-benzo-1,3-oxazines was synthesized and characterized. In vitro antimicrobial activity of the new benzoxazines was assessed against pathogenic fungi and Gramnegative and Gram-positive bacteria. The screened compounds showed significant in vitro antimicrobial effect, but introduction of the bulky substituent in the ortho position of the aryl ring caused a loss of their antibacterial efficacy. Cytotoxic assay results revealed that a molecule containing long alkyl chain substituents offered a remarkable viability of mouse fibroblast cells. Additionally, the liquid nature of alkylchain-modified monomers and the high processing windows indicate their high application potential.

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1039/c8nj06440g

Strona internetowa wydawcy

https://www.rsc.org/

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-11 08:00:04
Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/wfDlo32.