

Synthesis and cytotoxic activity of chiral sulfonamides based on the 2-azabicycloalkane skeleton.

Autorzy

Mahzeiar Samadaei
Matthias Pinter
Daniel Senfter
Sibylle Madlener
Nataliya Rohr-Udilova
Dominika Iwan
Karolina Kamińska
Elżbieta Wojaczyńska
Jacek Wojaczyński
Andrzej Kochel

Rok wydania

2020

Czasopismo

Molecules

Numer woluminu

25

Strony

2355/1-2355/10

DOI

10.3390/molecules25102355

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Streszczenie

A series of chiral sulfonamides containing the 2-azabicycloalkane scaffold were prepared from aza-Diels–Alder cycloadducts through their conversion to amines based on 2-azanorbornane or the bridged azepane skeleton, followed by the reaction with sulfonyl chlorides. The cytotoxic activity of the obtained bicyclic derivatives was evaluated using human hepatocellular carcinoma (HCC), medulloblastoma (MB), and glioblastoma (GBM) cell lines. Chosen compounds were shown to notably reduce cell viability as compared to nonmalignant cells.

Słowa kluczowe

2-azabicycloalkane, chiral sulfonamide, cytotoxic activity

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/molecules25102355>

Strona internetowa wydawcy

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

Artykuł

Plik został wygenerowany dnia 2026-08-02 04:05:54

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/qdi1P_r.