

## 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>

Typ publikacji

---

Artykuł

Plik został wygenerowany dnia 2021-04-21 12:36:31

Adres w repozytorium [https://chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/qdi1P\\_r](https://chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/qdi1P_r).