Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Structure, properties and in vitro cytotoxic activity of hexakis(2-cyanoethyl)ditin(III).

Autorzy

Florian P. Pruchnik

Małgorzata Bańbuła

Zbigniew Ciunik

Henryk Chojnacki

B. Skop

Małgorzata Latocha

T. Wilczok

Rok wydania

2002

Czasopismo

Journal of Inorganic Biochemistry

Numer woluminu

90

Strony

149-154

DOI

10.1016/S0162-0134(02)00424-5

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The structure of the tin(III) complex $[Sn_2(CH_2CH_2CN)_6]$ has been determined. There are two independent molecules in the crystal, both adopt distorted eclipsed conformation. The molecular and electronic structures of this compound have been studied both at the semiempirical level and with the use of non-empirical ab initio methods. The calculated Sn–Sn distances agree well with those found crystallographically. The results of calculations showed that the eclipsed conformation of complex is more stable as compared with staggered conformation. The compound show modest cytotoxic activity against A549 and HSMC cells.

Słowa kluczowe

Organotin compounds, Organoditin(III) complex, Cytotoxic activity

Adres publiczny

https://doi.org/10.1016/S0162-0134(02)00424-5

Strona internetowa wydawcy

http://www.elsevier.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-12 00:47:20
Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/d17anIL.