Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Quantum chemical studies on molecular and electronic structure of platinum and tin adducts with guanine.

Autorzy

Henryk Chojnacki

Wojciech Kołodziejczyk

Florian P. Pruchnik

Rok wydania

2001

Czasopismo

International Journal of Molecular Sciences

Numer woluminu

2

Strony

148-155

DOI

10.3390/i2040148

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The electronic structure of model platinum-guanine and tin-guanine adducts has been studied both at semiempirical level and by using ab initio methods at the correlation level. The possible binding energies have been evaluated and most probable strustures were determined. In all cases the binding enegies of the gaseous tin chelates are rather large. The stabilizing role of the hydrogen bonds has been pointed out in tinguanine chelates as well as comparison with the relevant platinum complexes is discussed.

Słowa kluczowe

quantum-chemical calculations, molecular and electronic structure, platinum-guanine adducts, tin-guanine adducts, hydrogen bonding

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

https://doi.org/10.3390/i2040148

Strona internetowa wydawcy

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

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-13 17:04:57

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