



Interaction of *cis*- and *trans*-RuCl₂(DMSO)₄ with human serum albumin.

Autorzy

Lilianna Trynda-Lemiesz

Henryk Kozłowski

Nikolas Katsaros

Rok wydania

2000

Czasopismo

Metal-Based Drugs

Numer woluminu

7

Strony

293-299

DOI

10.1155/MBD.2000.293

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The interaction between *cis*- and *trans*- RuCl₂(DMSO)₄ and human serum albumin have been investigated through UV-Vis, circular dichroism, fluorescence spectroscopy and inductively coupled plasma atomic emission spectroscopy (ICP(AES)) method. Albumin can specifically bind 1 mole of *cis*-isomer and 2 moles of the *trans*-isomer RuCl₂(DMSO)₄ complex. The interaction of RuCl₂(DMSO)₄ with HSA causes: a conformational change with the loss of helical stability of protein; the strong quenching of the Trp 214 fluorescence indicating that the conformational change of the hydrophobic binding pocket in subdomain IIA takes place; a local perturbation of the warfarin binding site and induce some conformational changes at neighbour domains, a changing of the binding abilities towards heme.

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/10.1155/MBD.2000.293>