



Interfaction of $[\text{Rh}_2(\text{O}_2\text{CHH}_3)_4(\text{H}_2\text{O})_2]$ and $[\text{Rh}_2(\text{O}_2\text{CCH}(\text{OH})\text{Ph})_2(\text{phen})_2(\text{H}_2\text{O})_2](\text{O}_2\text{C}-\text{CH}(\text{OH})\text{Ph})_2$ with sulfhydryl compounds and ceruloplasmin.

Autorzy

Piotr Jakimowicz
Łucja Ostropolska-Dubowik
Florian P. Pruchnik

Rok wydania

2000

Czasopismo

Metal-Based Drugs

Numer woluminu

7

Strony

201-209

DOI

10.1155/MBD.2000.201

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The interaction of binuclear rhodium(II) complexes $[\text{Rh}_2(\text{OOCCH}_3)_4(\text{H}_2\text{O})_2]$, $[\text{Rh}_2\{\text{OOCCH}(\text{OH})\text{Ph}\}_2(\text{phen})_2(\text{H}_2\text{O})_2]$ $\{\text{OOCCH}(\text{OH})\text{Ph}\}_2$, $[\text{Rh}_2(\text{OOCCH}_3)_2(\text{bpy})_2(\text{H}_2\text{O})_2]$ $(\text{OOCCH}_3)_2$ and $[\text{Rh}_2\text{Cl}_2(\text{OOCMe})_2(\text{bpy})_2](3\text{H}_2\text{O})$ with ceruloplasmin, cysteine, glutathione and coenzyme A have been investigated using UV-Vis and CD spectroscopies. The complexes containing phen or bpy at pH = 7.4 and 4.0 are readily reduced with sulfhydryl compounds, while rhodium(II) acetate is relatively stable in these conditions. Complex $[\text{Rh}_2\{\text{OOCCH}(\text{OH})\text{Ph}\}_2(\text{phen})_2(\text{H}_2\text{O})_2]$ strongly changes structure of ceruloplasmin leading to the decrease of α -helix content and loss of oxidase 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/10.1155/MBD.2000.201>