

Properties of binuclear rhodium(II) complexes and their antibacterial activity.

Autorzy

Florian P. Pruchnik
Małgorzata Bień
Tadeusz M. Lachowicz

Rok wydania

1996

Czasopismo

Metal-Based Drugs

Numer woluminu

3

Strony

185-195

DOI

10.1155/MBD.1996.185

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Binuclear rhodium(II) complexes $[\text{Rh}_2\text{Cl}_2(\mu\text{-OOCR})_2(\text{N-N})_2]$, $[\text{Rh}_2(\mu\text{-OOCR})_2(\text{N-N})_2(\text{H}_2\text{O})_2](\text{RCOO})_2$ and $[\text{Rh}_2\text{Cl}_2(\mu\text{-OOCCH}_3)(\text{terpy})_2](\text{H}_3\text{O})\text{Cl}\cdot 2.9\text{H}_2\text{O}$ ($\text{R} = \text{H, Me, Bun, ph, PhCHOH}$; $\text{N-N} = 2,2'$ -bipyridine (bpy), 1,10-phenanthroline (phen), 2,9-dimethyl-1,10-phenanthroline (dmp) and 6,7-dimethyl-2,3-di(2-pyridyl)quinoxaline (dmpq); terpy 2,2':6',2''-terpyridine) have been synthesized and their structure and properties have been studied by electronic, IR and ^1H NMR spectroscopy. Antibacterial activity of these complexes against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* has been investigated. The most active antibacterial agents against *S. aureus* were $[\text{Rh}_2(\text{OOCPh})_2(\text{phen})_2(\text{H}_2\text{O})_2]^{2+}$, $[\text{Rh}_2(\text{OOCPh})_2(\text{dmpq})_2(\text{H}_2\text{O})_2]^{2+}$, $[\text{Rh}_2(\text{OOCBu})_2(\text{p}(\text{OOCBu})_2(\text{bpy})_2(\text{H}_2\text{O})_2]^{2+}$ which were considerably more active than the appropriate nitrogen ligands. The complexes show rather low activity against *E. coli*.

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.1996.185>