

Ru(II)–(PTA) and –mPTA complexes with N₂–donor ligands bipyridyl and phenanthroline and their antiproliferative activities on human multiple myeloma cell lines.

Autorzy

Aleksandra Wołoszyn
Claudio P. Pettinari
Riccardo Pettinari
Gretta Veronica Badillo
Patzmay
Anna Kwiecień
Giulio Lupidi
Massimo Nabissi
Giorgio Santoni
Piotr Smoleński

Rok wydania

2017

Czasopismo

Dalton Transactions

Numer woluminu

46

Strony

10073-10081

DOI

10.1039/c7dt02051a

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Streszczenie

A series of novel ruthenium(ii) 2,2'-bipyridyl (bpy) and 1,10-phenanthroline (phen) derivatives containing PTA (1,3,5-triaza-7-phosphaadamantane) or mPTA (N-methyl-1,3,5-triaza-7-phosphaadamantane cation) have been synthesized and fully characterized. Three types of complexes have been obtained, neutral [Ru(N-N)(PTA)₂Cl₂] (1, N-N = bpy and 4, N-N = phen), monocationic [Ru(N-N)(PTA)₃Cl][Cl] (2, N-N = bpy and 5, N-N = phen) and dicationic [Ru(N-N)(mPTA)Cl₂][BF₄]₂ (3, N-N = bpy and 6, N-N = phen). The solid-state structures of four complexes have been determined by single-crystal X-ray diffraction. The cytotoxicity of the complexes has been evaluated in vitro against U266 and RPMI human multiple myeloma cells.

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/10.1039/c7dt02051a>

Strona internetowa wydawcy

<https://www.rsc.org/>

Artykuł

Plik został wygenerowany dnia 2026-08-26 00:35:19

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/3NmFUjo>.