



Synthesis, characterization and antiproliferative activity of the Co(II), Ni(II), Cu(II), Pd(II) and Pt(II) complexes of 2-(4-thiazolyl)benzimidazole (thiabendazole).

Autorzy

Marek Z. Wiśniewski

Tadeusz Głowiak

Adam Opolski

Joanna Wietrzyk

Rok wydania

2001

Czasopismo

Metal-Based Drugs

Numer woluminu

8

Strony

189-194

DOI

10.1155/MBD.2001.189

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Complexes of 2-(4-thiazolyl)benzimidazole (thiabendazole, THBD) with Co(II), Ni(II), Cu(II) of general formula $ML_2(NO_3)_2 \cdot H_2O$ and complexes of Pd(II) and Pt(II) of general formula $ML_2Cl_2 \cdot H_2O$ have been obtained and characterized by elemental analyses, IR and far IR spectroscopy and magnetic measurements. The X-ray crystal structure of the copper(II) complex has been determined. The *in vitro* cell proliferation inhibitory activity of these compounds was examined against human cancer cell lines A 549 (lung carcinoma), HCV-29 T (urinary bladder carcinoma), MCF-7 (breast cancer), T47D (breast cancer), MES-SA (uterine carcinoma) and HL-60 (promyelocytic leukemia). Pt-THBD has been found to exhibit an antileukemic activity of the HL-60 line cells matching that of an arbitrary criterion.

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.2001.189>