

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: a 2019 0027 (32) Data de prioritate recunoscută:
 (22) Data depozit: 2019.04.04 Raport de documentare internațională: ☐ da
 (71) Solicitant: **INSTITUTUL DE CHIMIE, MINISTERUL EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII, MD; UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, MD**
 (54) Titlul: **Compus hidrosolubil 2,6-bis(S-metilzotiosemicarbazidometiliden)-4-metilfenolato-tricloro-dicupru–hidrat pentru utilizare in calitate de remediu antimicotic**

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl:** **A61K 31/175** (2006.01) **A61P 31/10** (2006.01)
A61K 31/155 (2006.01) **C07F 1/08** (2006.01)
A61K 31/30 (2006.01) **C07C 337/08** (2006.01)

III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)

MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta):

A61K 31/175 A61K 31/155 A61K 31/30 A61P 31/10 C07F 1/08 C07C 337/08
 Cupru complex, hidrosolubil, metilizotiosemicarbazona 2,6-diformil-4-metilfenol, antimicotic

"Worldwide" - Espacenet, PatSearch:

A61K 31/175 A61K 31/155 A61K 31/30 A61P 31/10 C07F 1/08 C07C 337/08
 Copper complex, binuclear, water-soluble, 2,6-diformyl-4-methylphenol bis S-methylisothiosemicarbazone, hydroxy aromatic thiosemicarbazone, antimycotic

EA, CIS (Eapatis), FIPS:

A61K 31/175 A61K 31/155 A61K 31/30 A61P 31/10 C07F 1/08 C07C 337/08
 Комплекс меди, водорастворимый, биядерный, S-метилизотиосемикарбазон 2,6-диформил-4-метилфенола, противогрибковый

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

V. Documente considerate a fi relevante

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
------------	--	-----------------------------

A, D	Lobana T.S., Sharma R., Bawa G., Khanna S. Bonding and structure trends of thiosemicarbazone derivatives of metals - An overview. <i>Coordination Chemistry Reviews</i> , 253 (7), 2009, p. 977-1055	1
A, D	Pelosi G. Thiosemicarbazone Metal Complexes: From Structure to Activity. <i>The Open Crystallography Journal</i> , 2010, vol. 3, p. 16-28	1
A, D	West D.X., Liberta A.E., Padhye S.B., Chikate R.C., Sonawane P.B., Kumbhar A.S., Yerande R.G. Thiosemicarbazone complexes of copper(II): structural and biological studies. <i>Coordination Chemistry Reviews</i> , vol. 123, 1993, p. 49-71	1
A, D	West D.X., Yang Y., Klein T.L., Goldberg K.I., Liberta A.E., Valdes-Martinez J., Toscano R.A. Binuclear copper(II) complexes of 2-hydroxyacetophenone ⁴ N-substituted thiosemicarbazones. <i>Polyhedron</i> , 1995, vol. 14 (12), p. 1681-1693	1
A, D	Naik A.D., Revankar V.K. Exchange coupled dicopper(II) complexes of thiosemicarbazones. <i>Indian J. Chem.</i> , vol. 43A, 2004, p.1447-1453	1
A, D	Schulze W., Gutsche W., Wohlrabe K., Fleck W., Tresselt D. Zur Synthese und biologischen Wirksamkeit von Analogen des 1,4-Benzochinon-guanylhyaazon-thiosemicarbazons. <i>Farmazie</i> , 1985, 40(8), p. 540-541	1
A, D	Kitaev Iu. P., Buzikin B.I. Hydrazones (in Russian). Moscow, Nauka, 1974, p. 383	1
A, D	Gulea A., Pourier D., Roy J., Stavila V., Bulimestru I., Țapcov V., Bîrcă M., Popovschi L. In vitro antileukemia, antibacterial and antifungal activities of some 3d metal complexes: Chemical synthesis and structure-activity relationships. <i>Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry</i> , 2008, 23(6), p. 806-818	1
A, D	Zaltariov M.F., Hammerstad M., Arabshahi H.L., Jovanovic K., Richter K.W., Cazacu M., Shova S., Balan M., Andersen N.H., Radulovic S., Reynisson J., Andersson K.K. and Arion V.B. New Iminodiacetate-Thiosemicarbazone Hybrids and Their Copper(II) Complexes Are Potential Ribonucleotide Reductase R2 Inhibitors with High Antiproliferative Activity. <i>Inorganic Chemistry</i> , 2017, 56 (6), p. 3532-3549	1
A, D	Shleahov A.N., Malinovskii T.I., Shova S.G., Burdenko T.A., Simonova L.L. Antimicrobial activity of Fe ³⁺ complexes with S-alkylisothiosemicarbazones of substituted salicylic aldehydes (In Russian). <i>Khimiko-Farmatsevticheskii Zhurnal (Soviet Chemical Pharmaceutical Journal)</i> , 1984, vol. 18 (12), p.1464-1466	1

A, D	Hosseini-Yazdi S., Mirzaahmadi A., Khandar A.A., Eigner V., Dusek M., Lotfipour F., Mahdavi M., Soltani S., Dehghan G. Synthesis, characterization and in vitro biological activities of new water-soluble copper(II), zinc(II), and nickel(II) complexes with sulfonato-substituted Schiff base ligand. <i>Inorganica Chimica Acta</i> , 458, 2017, p. 171-180	1
A, D	Ohui K., Afanasenko E., Bacher F., Ting R., Zafar A., BlancoCabra N., Torrents E., Domotor O., May N.V., Darvasiova D., Enyedy E.A., Popovic-Bijelic A.D., Reynisson J., Rapta P., Babak M., Pastorin G. and Arion V.B. New Water-Soluble Copper(II) Complexes with Morpholine-Thiosemicarbazone Hybrids: Insights into the Anticancer and Antibacterial Mode of Action. <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> , 03 decembrie 2018, p. 512-530	1
A, D	MD 4402 B1 2016.02.29	1
A, D	Usataia I., Graur V., Tsapcov V., Vasîlca M., Bălan G., Burduniuc O., Gulea A. Antibacterial and antifungal activities of iron(III), cobalt(III), nickel(II) and copper(II) coordination compounds with 3,5-dibromosalicylaldehyde 4-allyl-S-methylthiosemicarbazone. International Scientific Conference on Microbial Biotechnology (4 th Edition). Chişinău, Moldova, 11-12 octombrie, 2018, pag. 57-58	1
A, D, C	Pahontu E., Usataia I., Graur V., Chumakov Y., Petrenko P., Gudumac V. and Gulea A. Synthesis, characterization, crystal structure of novel Cu(II), Co(III), Fe(III) and Cr(III) complexes with 2-hydroxybenzaldehyde-4-allyl-S-methylisothiosemicarbazone: Antimicrobial, antioxidant and in vitro antiproliferative activity. <i>Applied Organometallic Chemistry</i> (published on-line by John Wiley & Sons, Ltd), 2018; e4544	1
A	MD 1812 B1 2001.12.31	1
A	MD 2003 B1 2002.09.30	1
A	MD 4194 B1 2013.01.31	1
A	MD 4258 B1 2013.11.30	1
A	MD 4621 B1 2019.02.28	1
A	Pahontu E., Fala V., Gulea A., Poirier D., Tapcov V., Rosu T. Synthesis and characterization of some new Cu(II), Ni(II) and Zn(II) complexes with salicylidene thiosemicarbazones: antibacterial, antifungal and in vitro antileukemia activity. <i>Molecules</i> , 2013, vol. 18 (8), p. 8812-8836, găsit în Internet la 2020.03.03 URL: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6269917/	1

* categoriile speciale ale documentelor citate:

A – document care definește stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria pe care se bazează invenția
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri
Data finalizării documentării 2020.03.24	
Examinator LEVIȚCHI Svetlana	