

AGENTIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA INTELLECTUALA A REPUBLICII
MOLDOVA

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: a 2019 0053 (32) Data de prioritate recunoscută:		
(22) Data depozit: 2019.06.24 Raport de documentare internațională: <input type="checkbox"/> da		
(71) Solicitant: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD; UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, MD		
(54) Titlul: Bis(μ_2-acetato-<i>O</i>)-bis{[<i>N</i>-prop-2-en-1-il-<i>N</i>-(piridin-2-ilmetiliden)carbamohidrazonotioato]cupru} dihidrat in calitate de inhibitor al radicalilor superoxizi		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) Int.Cl: <i>C07F 1/08</i> (2006.01) <i>A61K 31/30</i> (2006.01) <i>C07C 337/08</i> (2006.01) <i>A61K 31/175</i> (2006.01) <i>C07D 213/48</i> (2006.01) <i>A61P 39/06</i> (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): <i>C07F 1/08 C07D 213/48 C07C 337/08 A61K 31/30 A61K 31/175 A61P 39/06</i> Cupru, alitiosemicarbazona, formilpiridina, radicali superoxizi		
"Worldwide" - Espacenet, PatSearch: <i>C07F 1/08 C07D 213/48 C07C 337/08 A61K 31/30 A61K 31/175 A61P 39/06</i> Copper, coordination, 2-formylpyridine, pyridinecarboxaldehyde, pyridine-2-carbaldehyde, allyl thiosemicarbazone, inhibitor, superoxide		
EA, CIS (Eapatis), FIPS: <i>C07F 1/08 C07D 213/48 C07C 337/08 A61K 31/30 A61K 31/175 A61P 39/06</i> Медь, координационное, формилпиридин, пиридин-2-карбоксальдегид, пиридин-2-карбальдегид, аллилтиосемикарбазон, супероксидный радикал		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
Google; Google Scholar		
V. Documente considerate a fi relevante		
Categorია*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
X, C	Graur V. Designul și sinteza compușilor biologic activi ai metalelor 3d cu 4-alilcalcogensemicarbazone și derivații lor. Teză de doctor în științe chimice, Universitatea de Stat din Moldova, 2017, p. 89, găsit în Internet la data 2020.10.02 URL:	1

	http://www.cnaa.md/files/theses/2017/51500/vasilii_graur_thesis.pdf	
A, D	Robak J., Gryglewski R.J. Flavonoids are scavengers of superoxide anions. Biochemical Pharmacology, 1988, vol. 37 (5), pag. 837-841	1-2
A, D, C	Hui-Lu Wu, Xingcai Huang, Bin Liu, Fan Kou, Fei Jia, Jingkun Yuan, Ying Bai. Copper(II) complex based on a V-shaped ligand, 2,6-bis(2-benzimidazolyl)pyridine: synthesis, crystal structure, DNA-binding properties, and antioxidant activities. Journal of Coordination Chemistry, 2011, vol. 64 (24), pag. 4383-4396	2
A	MD 4469 B1 2017.03.31	1-2
A	MD a 2017 0088 A2 2019.04.30	1-2
A	WO 85/00955 A1 1985.03.14	1
A	US 5281715 A 1994.01.25	1
A	Hannu Elo. Antimicrobial activity of two antitumour agents and ribonucleotide reductase inhibitors, pyridine-2-carboxaldehyde thiosemicarbazone and the acetate form of its copper(II) chelate. Z. Naturforsch, 2007, vol. 62, p. 498-506, găsit în Internet la data 2020.10.02 URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17913063/	1
A	Brian M. Zeglis et al. Role of metalation in the topoisomerase IIa inhibition and antiproliferation activity of a series of a-heterocyclic-N ⁴ -substituted thiosemicarbazones and their Cu(II) complexes. Journal of Medicinal Chemistry, 2011, vol. 54 (7), p. 2391-2398, găsit în Internet la data 2020.10.02 URL: https://pubs.acs.org/doi/10.1021/jm101532u	1
A	E. Pahontu et al. 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. Applied Organometallic Chemistry, 2018, e4544, p. 1-19, găsit în Internet la data 2020.10.02 URL: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/aoc.4544	1-2

*** 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 evidența principiul sau teoria pe care se bazează invenția
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicand 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 implicand activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai	D – document menționat în descrierea cererii de brevet

multe documente de aceeași categorie	
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 2020.10.07	
Examinator LEVIȚCHI Svetlana	