

**RAPORT DE DOCUMENTARE**

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: a 2019 0006 (32) Data de prioritate recunoscută:  
 (22) Data depozit: 2019.02.15 Raport de documentare internațională:  da  
 (71) Solicitant: **UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, MD; UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD**  
 (54) **Titlul: Nitratul de catenă-(μ-nitrato-O,O`-O`)-{metil-N-(prop-2-en-1-il)-2-[1-(piridin-2-il)etiliden]hidrazincarbimidotioat}cupru(II) in calitate de inhibitor al radicalilor superoxizi**

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl:** *C07F 1/08* (2006.01) *A61K 31/30* (2006.01)  
*C07C 337/08* (2006.01) *A61K 31/175* (2006.01)  
*C07D 213/53* (2006.01) *A61P 39/06* (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):

*C07F 1/08 C07D 213/53 C07C 337/08 A61K 31/30 A61K 31/175 A61P 39/06*

Cupru, complex, polimer, alil metilizotiosemicarbazona 2-acetilpiridinei, antiradicalică, radicali superoxizi

**"Worldwide" – Espacenet, PatSearch:**

*C07F 1/08 C07D 213/53 C07C 337/08 A61K 31/30 A61K 31/175 A61P 39/06*

Copper complex, coordination polymer, 4-allyl-S-methylisothiosemicarbazone 2-acetylpyridine, S-alkylisothiosemicarbazone, superoxide, radical scavenger

**EA, CIS (Eapatis), FIPS:**

*C07F 1/08 C07D 213/53 C07C 337/08 A61K 31/30 A61K 31/175 A61P 39/06*

Комплекс меди, координационный полимер, 4-аллил-S-метилизотиосемикарбазон 2-ацетилпиридина, супероксидный радикал, антирадикальная активность

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	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	1, 2
A	Vukadin M. Leovac et al. Transition metal complexes with thiosemicarbazide-based ligands. Part 56. Square-pyramidal complexes of copper(II) with 2-acetylpyridine S-methylisothiosemicarbazone. Polyhedron, 2009, vol. 28 (16), pag.3570-3576, găsit în Internet la data 2020.02.07 URL: < <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0277538709005282">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0277538709005282</a> >	1
A	Usataia I., Graur V., Tsapkov V., Gulea A. Synthesis, characterization and biological activity of copper(II), nickel(II), cobalt(III) and iron(III) coordination compounds with 2-hydroxy-3-methoxybenzaldehyde N(4)-allyl-S-methylisothiosemicarbazone. Studia Universitatis Moldaviae, Științe Reale ale Naturii, 2018, nr. 6 (116), p. 89-96, găsit în Internet la data 2020.02.07 URL: < <a href="http://ojs.studiamsu.eu/index.php/real-nature/article/view/1292">http://ojs.studiamsu.eu/index.php/real-nature/article/view/1292</a> >	1, 2
A	Rajendran Manikandan et al. Synthesis, characterization and crystal structure of cobalt(III) complexes containing 2-acetylpyridine thiosemicarbazones: DNA/protein interaction, radical scavenging and cytotoxic activities. Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, 2014, vol. 130, pag. 205-216, găsit în Internet la data 2020.02.07 URL: < <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1011134413002522">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1011134413002522</a> >	1, 2
A	MD 4469 B1 2017.03.31	1, 2
A	MD 4527 B1 2017.11.30	1, 2

**\* categoriile speciale ale documentelor citate:**

<b>A</b> – document care definește stadiul anterior general	<b>T</b> – 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
<b>X</b> – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	<b>E</b> – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
<b>Y</b> – 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	<b>D</b> – document menționat în descrierea cererii de brevet
<b>O</b> - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	<b>C</b> – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	<b>&amp;</b> – document, care face parte din aceeași familie de brevete
<b>P</b> - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	<b>L</b> – document citat cu alte scopuri
Data finalizării documentării 2020.03.03	
Examinator LEVIȚCHI Svetlana	