

**RAPORT DE DOCUMENTARE**

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: a 2017 0083		
(32) Data de prioritate recunoscută:		
(22) Data depozit: 2017.09.28		
Raport de documentare internațională: <input type="checkbox"/> da		
(71) Solicitant: <b>UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, MD</b>		
(54) <b>Titlul: Dicloro-[N-(3-metoxifenil)-2-(piridin-2-ilmetilen)-hidrazincarbonotioamid]zinc și dicloro-[N-(4-metoxifenil)-2-(piridin-2-ilmetilen)-hidrazincarbonotioamid]zinc in calitate de inhibitori ai proliferării celulelor HL-60 ale leucemiei mieloide umane</b>		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) <b>Int.Cl:</b> <i>C07C 337/08</i> (2006.01) <i>A61K 31/175</i> (2006.01)		
<i>C07F 3/06</i> (2006.01) <i>A61P 35/02</i> (2006.01)		
<i>C07D 213/48</i> (2006.01)		
III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)		
<b>MD - Intern « Documentare Invenții »</b> (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta):		
a) <i>C07C 337/08</i> (2006.01) <i>C07F 3/06</i> (2006.01) <i>C07D 213/48</i> (2006.01) <i>A61K 31/175</i> (2006.01) <i>A61P 35/02</i> (2006.01)		
b) termeni caracteristici în limba română: 1-(2'-piridincarboxaldehida)-4-(4'-metoxifenil)-3-tiosemicarbazona, 2-piridincarboxaldehida, 4-(4'-metoxifenil)-3-tiosemicarbazona, Zn, zinc, leucemie, HL-60		
<b>"Worldwide" (Espacenet):</b>		
a) <i>C07C 337/08</i> (2006.01) <i>C07F 3/06</i> (2006.01) <i>C07D 213/48</i> (2006.01) <i>A61K 31/175</i> (2006.01) <i>A61P 35/02</i> (2006.01)		
b) termeni caracteristici în limba engleză: 1-(2'-pyridinecarboxaldehyde)-4-(4'-methoxyphenyl)-3-thiosemicarbazone, 2-pyridinecarboxaldehyde, 4-(4'-methoxyphenyl)-3-thiosemicarbazone, Zn, zinc, leukemia, HL-60		
<b>EA, CIS (Eapatis), FIPS(RU), SU:</b>		
a) <i>C07C 337/08</i> (2006.01) <i>C07F 3/06</i> (2006.01) <i>C07D 213/48</i> (2006.01) <i>A61K 31/175</i> (2006.01) <i>A61P 35/02</i> (2006.01)		
b) termeni caracteristici în limba rusă: 1-(2'-пиридинкарбоксальдегид)-4-(4'-метоксифенил)-3-тиосемикарбазон, 2-пиридинкарбоксальдегид, 4-(4'-метоксифенил)-3-тиосемикарбазон, Zn, цинк, лейкоз, лейкемия, HL-60		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
<a href="https://www.google.com/">https://www.google.com/</a>		
<a href="http://www.cjm.asm.md/">http://www.cjm.asm.md/</a>		
<a href="http://studiamsu.eu/">http://studiamsu.eu/</a>		
<a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a>		
<a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>		
<a href="http://www.mdpi.com">http://www.mdpi.com</a>		
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, C	MD 4393 B1 2016.01.31	1, 2

A	MD 4349 B1 2015.05.31	1, 2
A	US 4657903 A 1987.04.14	1, 2
A	US 5281715 A 1994.01.25	1, 2
A	WO 2004069801 A1 2004.08.19	1, 2
A	WO 2009102433 A2 2009.08.20	1, 2
A	WO 2012033601 A1 2012.03.15	1, 2
A	Giorgio Pelosi. Thiosemicarbazone Metal Complexes: from structure to activity. The Open Crystallography Journal, 2010, vol. 3, p. 16-28, (regasit in Internet la 2018.09.07 URL: << <a href="http://benthamopen.com/contents/pdf/TOCRYJ/TOCRYJ-3-16.pdf">http://benthamopen.com/contents/pdf/TOCRYJ/TOCRYJ-3-16.pdf</a> >>)	1, 2
A	Douglas West et al. Copper(II) complexes of 2-formyl-, 2-acetyl- and 2-benzoyl-pyridine N(4)-phenyl-, N(4)-o-methoxyphenyl-, N(4)-p-methoxy-phenyl- and N(4)-p-nitrophenylthiosemicarbazones. Transition Metal Chemistry, 1996, vol. 21, nr. 3, p. 213-218 (regasit in Internet la 2018.09.07 URL: << <a href="https://link.springer.com/article/10.1007%2FBF00165969#">https://link.springer.com/article/10.1007%2FBF00165969#</a> >>)	1, 2
A	G. Atassi et al. Potentiation of the antitumour activity of 2-formylpyridine thiosemicarbazone by metal chelation: 2-formylpyridine thiosemicarbazone zinc sulphate (NSC 294721). European Journal of Cancer, 1979, vol. 15, nr. 4, p. 451-459 (regasit în internet la 2018.09.07 URL: << <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/001429647990080X?via%3Dihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/001429647990080X?via%3Dihub</a> >>)	1, 2
A	Douglas X. West et al. Copper(II) complexes of 2- formyl-, 6-methyl-2-formyl- and 2-benzoylpyridine N(4)-(2-methylpyridinyl)-, N(4)- (2-ethylpyridinyl)- and N(4)-methyl(2-ethylpyridinyl)thiosemicarbazones. Transition Metal Chemistry, 1996, vol. 21, p. 289-295; (regasit in Internet la 2018.09.07 URL: << <a href="https://link.springer.com/article/10.1007%2FBF00139020">https://link.springer.com/article/10.1007%2FBF00139020</a> >>)	1, 2
A	A. P. Gulea et al. Coordination compounds of copper with 2-formylpyridine 4-(dimethylphenyl) thiosemicarbazones. Russian Journal of General Chemistry, 2012, vol. 82, nr. 11, p. 1869-1872 (regasit în internet la 2018.09.07 URL: << <a href="https://link.springer.com/article/10.1134%2FS1070363212110242">https://link.springer.com/article/10.1134%2FS1070363212110242</a> >>)	1, 2
A	Elena Pahontu et al. Synthesis and Characterization of Some New Cu(II), Ni(II) and Zn(II) Complexes with Salicylidene Thiosemicarbazones: Antibacterial, Antifungal and in Vitro Antileukemia Activity. Molecules, 2013, vol. 18, nr. 8, p. 8812-8836 (regasit în internet la 2018.09.07 URL: << <a href="http://www.mdpi.com/1420-3049/18/8/8812">http://www.mdpi.com/1420-3049/18/8/8812</a> >>)	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
<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	2018.09.07
Examinator	STAFI Radu