

RAPORT DE DOCUMENTARE


| I. Datele de identificare a cererii | | |
|---|---|-----------------------------|
| (21) Nr. depozit: a 2019 0026 | | |
| (32) Data de prioritate recunoscută: | | |
| (22) Data depozit: 2019.04.04 | | |
| Raport de documentare internațională: <input type="checkbox"/> 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 farmaceutic selectiv contra bacteriilor Gram-pozitive | | |
| II. Clasificarea obiectului invenției: | | |
| (51) Int.Cl: A61K 31/175 (2006.01) A61P 31/04 (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 31/04 C07F 1/08 C07C 337/08 | | |
| Cupru, complex, hidrosolubil, metilizotiosemicarbazona 2,6-diformil-4-metilfenol, antibacterian | | |
| "Worldwide" Espacenet, PatSearch: | | |
| A61K 31/175 A61K 31/155 A61K 31/30 A61P 31/04 C07F 1/08 C07C 337/08 | | |
| Copper complex, binuclear, water soluble, 2,6-diformyl-4-methylphenol bis S-methylisothiosemicarbazone, antibacterial | | |
| EA, CIS (Eapatis), FIPS: | | |
| A61K 31/175 A61K 31/155 A61K 31/30 A61P 31/04 C07F 1/08 C07C 337/08 | | |
| Комплекс меди, водорастворимый, биядерный, бис S-метилизотиосемикарбазон 2,6-диформил-4-метилфенола, антибактериальный | | |
| 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. Coordination Chemistry Revs, 253, 2009, pag. 977-1055 | 1 |
| A, D | Pelosi G. Thiosemicarbazone Metal Complexes: From Structure to Activity. The Open Crystallography Journal, 2010, vol. 3, pag. 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 Revs</i> , 123, 1993, pag. 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), pag. 1681-1693 | 1 |
| A, D | Naik A.D., Revankar V.K. Exchange coupled dicopper(II) complexes of thiosemicarbazones. <i>Indian Journal of Chemistry</i> , vol. 43A, iulie 2004, pag.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-guanylhydrazon-thiosemicarbazons. <i>Farmazie</i> , 1985, 40(8), pag. 540-541 | 1 |
| A, D | Kitaev Iu. P., Buzikin B.I. Hydrazones (in Russian). Moscow, Nauka, 1974, pag. 383 | 1 |
| A, D | Gulea A., Pourier D., Roy J., Stavila V., Bulimestru I., Ţapcov V., Bircă 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), pag. 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), pag. 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-Farmatzevticheskii Zhurnal (Soviet Chemical Pharmaceutical Journal)</i> , 1984, vol. 18 (12), pag.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, pag. 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. Journal of Medicinal Chemistry, 03 decembrie 2018, pag. 512-530 | 1 |
| A, D | Usataia I., Graur V., Tsapcov V., Vasîica 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. Applied Organometallic Chemistry (published on-line by John Wiley & Sons, Ltd), 2018; e4544 | 1 |
| A | MD 1812 B1 2001.12.31 | 1 |
| A | MD 3124 B1 2006.08.31 | 1 |
| A | MD 2942 B2 2005.12.31 | 1 |
| A | Kumari Sapna et al. Synthesis, characterization and antimicrobial studies of copper(II) complexes of semicarbazone and thiosemicarbazone of m-hydroxy benzaldehyde and p-hydroxy benzaldehyde. Oriental Journal of Chemistry, 2012, vol. 28 (2), pag. 969-974, găsit in Internet la data 2020.02.07 URL: http://www.orientjchem.org/vol28no2/synthesis-characterization-and-antimicrobial-studies-of-copper-ii-complexes-of-semicarbazone-and-thiosemicarbazone-of-m-hydroxy-benzaldehyde-and-p-hydroxy-benzaldehyde/ | 1 |

*** categoriile speciale ale documentelor citate:**

| | |
|---|--|
| A – document care defineşte stadiul anterior general | T – document publicat după data depozitului sau a priorităţii invocate, care nu aparţine stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidenţa principiul sau teoria pe care se bazează invenţia |
| X – document de relevanţă deosebită: invenţia revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în consideraţie de unul singur | E – document anterior dar publicat la data depozit naţional reglementar sau după aceasta dată |
| Y – document de relevanţă deosebită: invenţia | D – document menţionat în descrierea cererii de |

| | |
|---|---|
| revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie | 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 2020.02.24 | |
| Examinator LEVIȚCHI Svetlana |  |