

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: a 2013 0041

(22) Data depozit: 2013.07.05

(71) Solicitant: **INSTITUTUL DE CHIMIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD; INSTITUTUL DE MICROBIOLOGIE ȘI BIOTEHNOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD**

(54) Titlul: **Compusul bis(dimetilglioximato)cloro(izonicotinoilhidrazonă-2-hidroxi-1-naftaldehidă)cobalt(III) cu formula $[Co^{III}(DmgH)_2(H_2L)Cl]$ și procedeu de cultivare a microalgei *Porphyridium cruentum***

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl:** *C07F 15/06* (2006.01) *C12R 1/89* (2006.01)
 C07D 213/88 (2006.01) *C12N 1/12* (2006.01)
 C07D 251/70 (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): “bis(dimetilglioximato)cloro(izonicotinoilhidrazonă-2-hidroxi-1-naftaldehidă)cobalt(III)”, “*porphyridium cruentum* compuși coordinativi”, “*porphyridium cruentum* compuși coordinativi lipide”

Int.Cl: *C07F 15/06, C07D 213/88, C07D 251/70, C12R 1/89, C12N 1/12*

"Worldwide" (Espacenet): “*porphyridium cruentum* coordinative compounds”, “*porphyridium cruentum* coordinative compounds lipids”

Int.Cl: *C07F 15/06, C07D 213/88, C07D 251/70, C12R 1/89, C12N 1/12*

EA, CIS (Earpatis): “Бис(диметилглиоксимато)хлоро(изоникотиноилгидразон-2-гидрокси-1-нафтальдегид)кобальта(III)”, “*Porphyridium cruentum* координационные соединения”, “*Porphyridium cruentum* координационные соединения липиды”

Int.Cl: *C07F 15/06, C07D 213/88, C07D 251/70, C12R 1/89, C12N 1/12*

SU (nonpublic): “Бис(диметилглиоксимато)хлоро(изоникотиноилгидразон-2-гидрокси-1-нафтальдегид)кобальта(III)”, “*Porphyridium cruentum* координационные соединения”, “*Porphyridium cruentum* координационные соединения липиды”

Int.Cl: *C07F 15/06, C07D 213/88, C07D 251/70, C12R 1/89, C12N 1/12*

RO-Patent: “bis(dimetilglioximato)cloro(izonicotinoilhidrazonă-2-hidroxi-1-naftaldehidă)cobalt(III)”, “*porphyridium cruentum* compuși coordinativi”, “*porphyridium cruentum* compuși coordinativi lipide”

Int.Cl: *C07F 15/06, C07D 213/88, C07D 251/70, C12R 1/89, C12N 1/12*

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

http://www.cnaa.md/files/theses/2012/23131/andrei_rija_abstract.pdf
<http://patentsobserver.com/public/author/show.action?toShow=BULHAC+ION&kinds=B1&countries=MD>
https://ibn.idsi.md/en/vizualizare_articol/28606
https://ibn.idsi.md/en/vizualizare_articol/27712
https://ibn.idsi.md/en/vizualizare_articol/4226
https://ibn.idsi.md/en/vizualizare_articol/6874
https://ibn.idsi.md/en/vizualizare_articol/8868
<http://www.chemeurope.com/en/publications/topic/cobalt/p70/>
<http://lib.convdocs.org/docs/index-121029.html?page=6>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21443261>

Oh S.H., Han J.G., Kim Y, Ha J.H., Kim S.S., Jeong M.H., Jeong H.S., Kim N.Y., Cho J.S., Yoon W.B., Lee S.Y., Kang H., Lee H.Y. Lipid production in *Porphyridium cruentum* grown under different culture conditions. J. Biosci. Bioeng., 2009, 108(5), p. 429-34.

Khozin I., Adlerstein D., Bigongo C., Heimer Y.M., Cohen Z. Elucidation of the Biosynthesis of Eicosapentaenoic Acid in the microalga *Porphyridium cruentum* (II. Studies with Radiolabeled Precursors). Plant Physiol., 1997, 114(1), p. 223-230.

Shiran D., Khozin I., Heimer Y.M., Cohen Z. Biosynthesis of eicosapentaenoic acid in the microalga *Porphyridium cruentum*. I: The use of externally supplied fatty acids, Lipids, 1996, 31(12), p.1277-1282.

Gennity J.M., Bottino N.R., Zingaro R.A., Wheeler A.E., Irgolic K.J. The binding of selenium to the lipids of two unicellular marine algae. Biochem Biophys Res Commun. 1984 Jan 13;118(1):176-82.

V. Documente considerate a fi relevante

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	MD 691 G2 1997.03.31	2
A	MD 692 F1 1997.03.31	2
A	MD 736 G2 1997.06.30	2
A	MD 909 G2 1998.02.28	2
A	MD 4026 C2 2010.11.30	1,2
A	MD 4043 C2 2010.05.31	1,2
A	MD 4069 C1 2010.09.30	1,2
A	MD 4108 C1 2011.04.30	2
A	MD 4133 C1 2011.10.31	1
A	MD 4194 B1 2012.01.23	1
A	MD 4112 B1 2011.05.31	1
A	MD 2861 F1 2005.09.30	1
A	MD 2409 B2 2003.05.31	2
A	MD 2386 B2 2003.02.28	2
A	US 4417415 A 1983.11.29	1
A	US 5338673 A 1994.08.16	1
A	JPH 04237489 A 1992.08.25	1
A	CA 2200232 A1 1998.09.18	1
A, D, C	Rudi L., Cepoi L., Cojocari A., Miscu V., Iațco Iu., Rudic V. Acumularea acizilor arahidonic și eicosapentaenoic de către <i>Porphyridium cruentum</i> CNM-AR-01 sub influența	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 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	02.07.2014
Examinator	LUPAȘCU Lucian