

**RAPORT DE DOCUMENTARE**

**I. Datele de identificare a cererii**

(21) Nr. depozit: a 2013 0079

(22) Data depozit: 2013.10.22

(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: **1-( $\Delta^{8,13}$ -Biciclohomofarnesenoil)-3-amino-1,2,4-triazol și procedeu de cultivare a cianobacteriei *Nostoc linckia* cu utilizarea acestuia**

**II. Clasificarea obiectului invenției:**

(51) **Int.Cl:** **C07D 249/14** (2006.01)

**C07C 13/47** (2006.01)

**C12N 1/12** (2006.01)

**C12R 1/89** (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): “N-( $\Delta^{8,13}$ -Biciclohomofarnesenoilamino)-3-amino-1,2,4-triazol”, “compuși coordinativi”, “*Nostoc linckia*”

Int. Cl. : **C07D 249/14** (2006.01), **C07C 13/47** (2006.01), **C12N 1/12** (2006.01), **C12R 1/89** (2006.01)

**"Worldwide" (Espacenet):** “N-( $\Delta^{8,13}$ -Biciclohomofarnesenoilamino)-3-amino-1,2,4-triazol”, “coordinative compounds”, “*Nostoc linckia*”

Int. Cl. : **C07D 249/14** (2006.01), **C07C 13/47** (2006.01), **C12N 1/12** (2006.01), **C12R 1/89** (2006.01)

**EA, CIS (Eapatis):** “N-( $\Delta^{8,13}$ -бициклогомофарнезеноилиамино)-3-амино-1,2,4- триазол”, “координационные соединения”, “*Nostoc linckia*”

Int. Cl. : **C07D 249/14** (2006.01), **C07C 13/47** (2006.01), **C12N 1/12** (2006.01), **C12R 1/89** (2006.01)

**SU (nonpublic):** “N-( $\Delta^{8,13}$ -бициклогомофарнезеноилиамино)-3-амино-1,2,4- триазол”, “координационные соединения”, “*Nostoc linckia*”

Int. Cl. : **C07D 249/14** (2006.01), **C07C 13/47** (2006.01), **C12N 1/12** (2006.01), **C12R 1/89** (2006.01)

**IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate**

Liliana Cepoi, Ludmila Rudi, Vera Miscu, Angela Cojocari, Tatiana Chiriac, Daniela Sadovnic. Antioxidative activity of ethanol extracts from *Spirulina platensis* and *Nostoc linckia* measured by various methods. Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologie Tom. XVI / 2, 2009, pp. 43-48

Valuța Ana. Activitatea antiradicalică a extractelor din cianobacteria *Nostoc linckia* pe durata

ciclului vital. Buletinul AȘM. Științele vieții. Nr. 3(321), 2013, p. 154-160

Shanab SMM., Mostafa SM., Shalaby EA., Mahmoud GI. Aqueous extracts of microalgae exhibit antioxidant and anticancer activities. /Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine, 2012, p. 608-615.

Li H. B., Cheng K. W., Wong C. C., Fan K. W., Chen F., Jiang Y. Evaluation of antioxidant capacity and total phenolic content of different fractions of selected microalgae. Food Chemistry, 207, V. 102, p. 71-76.

Ji L. L., Cui G. Y., Zhao X. X. Antioxidant Activities of Phycobiliproteins Isolated from Wild Nostoc Commune. /Advances in Biomedical Engineering, 201, Vol. 3-5, p. 34-43.

Re R., Pelegrini N., Protenge A., Panala A., Yang M., Rice-Evans C. Antioxidant activity applying an improved ABTS radical cation decolorization assay. /Free Radical Biology and Medicine, 199, V. 26, p.1231-1237.

Cepoi L., Rudi L., Miscu V., Cojocari A., Chiriac T., Sadovnic D. Antioxidant activity of ethanol extracts from Spirulina and Nostoc. Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții, 2010, nr. 2 (311), p. 169-175.

Miscu V., Rudi L., Cepoi L., Chiriac T., Cojocari A., Rudic V. Activitatea antioxidantă și antiradicalică a extractului etanolic de astaxantină. În: Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții. 2009, nr. 3 (309), p.127-136.

#### V. Documente considerate a fi relevante

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
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 4127 C1 2011.09.30	1
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	MD 286 G2 1996.06.10	1
A	MD 388 G2 1996.09.30	1
A	MD 1209 G2 2000.02.29	1
A	MD 1303 G2 2000.04.30	1
A	MD 2454 G2 2004.12.31	1
A	MD 2833 G2 2006.06.30	1
A	MD 3098 G2 2007.03.31	1
A	MD 3484 G2 2008.09.30	1
A	MD 3625 G2 2009.02.28	1
A	MD 4132 C1 2012.05.31	1
A, D, C	Cepoi L., Rudi L., Miscu V., Cojocari A., Chiriac T., Sadovnic D. Antioxidative activity of ethanol extracts from Spirulina platensis and Nostoc linckia measured by various methods. University of Oradea, Fasc. Biology, XVI(2), 2009, p. 43-48	2

A,D,C	Bulhac I., Şova S., Noviţchi G., Danilescu O., Rija A. Synthesis, crystal structure and magnetic properties of new Schiff base Co(II) complexes with NCS <sup>-</sup> containing anions. In: The XXXII <sup>nd</sup> Romanian Chemistry Conference, Călimăneşti-Căciulata, România, 3-5 October 2012: Book of abstracts, P.S. II-12, p.12	1
-------	--	---

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

<b>A</b> – document care defineşte stadiul anterior general	<b>T</b> – 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
<b>X</b> – document de relevanţă deosebită: invenţia revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în consideraţie de unul singur	<b>E</b> – document anterior dar publicat la data depozit naţional reglementar sau după aceasta dată
<b>Y</b> – document de relevanţă deosebită: invenţia revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeaşi categorie	<b>D</b> – document menţionat în descrierea cererii de brevet
<b>O</b> - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziţie sau la orice alte mijloace de divulgare	<b>C</b> – document considerat ca cea mai apropiată soluţie
	<b>&amp;</b> – document, care face parte din aceeaşi familie de brevete
<b>P</b> - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorităţii invocate	<b>L</b> – document citat cu alte scopuri

Data finalizării documentării

10.12.2014

Examinator

LUPAŞCU Lucian