

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: a 2012 0063

(22) Data depozit: 2012.08.15

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

(54) **Titlul: Tulpină de drojdie *Saccharomyces cerevisiae* - sursă de manani**

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl: C12R 1/865** (2006.01)

C12P 19/04 (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): **“*Saccharomyces cerevisiae* conținut de manane”, “drojdii conținut de manane”, “manane drojdii”**

Int. Cl : C12R 1/865, C12P 19/04

"Worldwide" (Espacenet): “*Saccharomyces cerevisiae* mannane content”, “yeast mannan content”, “yeast mannan”

Int. Cl : C12R 1/865, C12P 19/04

EA, CIS (Earpatis): “*Saccharomyces cerevisiae* содержание маннанов”, “дрожжи содержание маннанов ”, “дрожжи маннаны”

Int. Cl : C12R 1/865, C12P 19/04

SU (nonpublic): “*Saccharomyces cerevisiae* содержание маннанов”, “дрожжи содержание маннанов ”, “дрожжи маннаны”

Int. Cl : C12R 1/865, C12P 19/04

RO-Patent: “*Saccharomyces cerevisiae* conținut de manane”, “drojdii conținut de manane”, “manane drojdii”

Int. Cl : C12R 1/865, C12P 19/04

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

T. N. Cawley, Clinton E. Ballou. Identification of Two *Saccharomyces cerevisiae* Cell Wall Mannan Chemotypes. J. Bacteriol., 1972, 111(3), p. 690–695.

Tasuku Nakajima, Clinton E. Ballou. Characterization of the Carbohydrate Fragments Obtained from *Saccharomyces cerevisiae* Mannan by Alkaline Degradation. The Journal of Biological Chemistry, 1974, vol. 249, nr. 23, p. 7679-7684.

N. Shibata, K. Mizugami, K. Takano and S. Suzuki. Isolation of mannan-protein complexes from viable cells of *Saccharomyces cerevisiae* X2180-1A wild type and *Saccharomyces cerevisiae* X2180-1 A-5 mutant strains by the action of Zymolyase-60,000. J Bacteriol., 1983, 156(2), p. 552–558.

Y. Okubo, N. Shibata, T. Matsumoto, M. Suzuki, C. Schuerch and S. Suzuki. Immunochemical studies of the mannans of *Saccharomyces cerevisiae* X2180-1A-5 and *Saccharomyces cerevisiae* 4484-24D-1 mutant strains, with special reference to their phosphate content. J. Bacteriol., 1980, 144(1), p. 92–96.

L. A. White, M. C. Newman, G. L. Cromwell and M. D. Lindemann. Brewers dried yeast as a source of mannan oligosaccharides for weanling pigs. J. Anim. Sci., 2002, vol. 80, nr. 10, p. 2619-2628.

www.china-papers.com

<http://www.jbc.org/content/249/23/7679.full.pdf>

www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/.../PMC251341

<http://link.springer.com>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles>

<http://www.nutriteck.com/bulk/mosyeast.html>

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 4048 C1 2010.06.30	1
A	JP 2011178794 A 2011.09.15	1
A	CN 102099461 A 2011.06.15	1
A	JP 2010284085 A 2010.12.24	1
A	WO 0008201 A1 2000.02.17	1
A	JP 58109423 A 1983.06.29	1
A	JP 54097692 A 1979.08.01	1
A	CN 102488100 A 2012.06.13	1
A	JP 2006117566 A 2006.05.11	1
A	JP 58121216 A 1983.07.19	1
A	US 2010190872 A1 2010.07.29	1
A	CN 101570769 A 2008.04.29	1
A	WO 2006025295 A1 2006.03.09	1
A	JP 9084529 A 1997.03.31	1
A, D	Jan Kocourek, Linton E. Ballou. Method for fingerprinting yeast cell wall mannans. Journal of Bacteriology, 1969, vol. 100, nr. 3, p. 1175-1181	1
A, D, C	B. Aguilar-Uscanga, J.M. Francois. A study of the yeast cell wall composition and structure in respons to growth conditions and mode of cultivation. Letters in Applied Microbiology, 2003, 37, p. 268-274	1

* 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	2013.02.07
Examinator	LUPAȘCU Lucian