

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: a 2012 0080

(22) Data depozit: 2012.06.07

(67)* Nr. și data transformării cererii: s 2012 0082, 2012.09.21

(71) Solicitant: **CENTRUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ AL MINISTERULUI SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA, MD**

(54) **Titlul: Procedeu de depistare a microorganismelor *Enterobacteriaceae* producete de betalactamaze**

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int. Cl: C12Q 1/10** (2006.01)
C12Q 1/68 (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): “PCR și secvențierea enterobacteriilor β-lactamazice”, “PCR real time și PCR multiplex detectarea enterobacteriilor β-lactamazice”, “PCR real time și secvențierea enterobacteriilor β-lactamazice”, “PCR și PCR multiplex detectarea enterobacteriilor β-lactamazice”

Int. Cl : C12 Q1/10, C12 Q1/68

"Worldwide" (Espacenet): “PCR and sequencing β-lactamase enterobacteria”, “PCR real time and PCR multiplex detecting β-lactamase enterobacteria”, “PCR real time and sequencing β-lactamase enterobacteria”, “PCR and PCR multiplex detecting β-lactamase enterobacteria”

Int. Cl : C12 Q1/10, C12 Q1/68

EA, CIS (Eapatis): “ПЦР и секвенирование б-лактамазных энтеробактерий”, “ПЦР-real time и секвенирование б-лактамазных энтеробактерий”, “ПЦР и ПЦР-multiplex обнаружение б-лактамазных энтеробактерий”, “ПЦР-real time и ПЦР-multiplex обнаружение б-лактамазных энтеробактерий”

Int. Cl : C12 Q1/10, C12 Q1/68

SU (nonpublic): “ПЦР и секвенирование б-лактамазных энтеробактерий”, “ПЦР-real time и секвенирование б-лактамазных энтеробактерий”, “ПЦР и ПЦР-multiplex обнаружение б-лактамазных энтеробактерий”, “ПЦР-real time и ПЦР-multiplex обнаружение б-лактамазных энтеробактерий”

Int. Cl : C12 Q1/10, C12 Q1/68

RO-Patent: “PCR și secvențierea enterobacteriilor β-lactamazice”, “PCR real time și PCR multiplex detectarea enterobacteriilor β-lactamazice”, “PCR real time și secvențierea enterobacteriilor β-lactamazice”, “PCR și PCR multiplex detectarea enterobacteriilor β-lactamazice”

Int. Cl : C12 Q1/10, C12 Q1/68

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

<http://jmm.sgmjournals.org/content/56/1/52.full>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/BLAST>.
<http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm5924a5.htm>
<http://jcm.asm.org/content/45/4/1167.short>
www.diva-portal.org/smash/.../FULLTEXT.
www.esculape.com/.../NDM1-CDC2010080

Christopher I. Birkett, Hugo A. Ludlam, Neil Woodford, Derek F. J. Brown, Nicholas M. Brown, Mark T. M. Roberts, Nicola Milner, Martin D. Curran. Real-time TaqMan PCR for rapid detection and typing of genes encoding CTX-M extended-spectrum β -lactamases. *J. Med. Microbiol.*, 2007, vol. 56, nr. 1, p. 52-55

Komatsu, M., M. Aihara, K. Shimakawa, M. Iwasaki, Y. Nagasaka, S. Fukuda, S. Matsuo and Y. Iwatani. Evaluation of MicroScan ESBL confirmation panel for *Enterobacteriaceae*-producing, extended-spectrum beta-lactamases isolated in Japan. *Diagn. Microbiol. Infect. Dis.* 46, p. 125-130.

S. Lavilla, M.T. Tortola, J.J. Gonzalez, N. Larrosa, E. Miro, G. Prats. Metallo-beta-lactamases and resistance to carbapenems. *Clinical Microbiology and Infection*, 2005, Volume 11, Supplement 2, p. 99

Lijun Wang, Haitong Gu, Xinxin Lu. A rapid low-cost real-time PCR for the detection of *Klebsiella pneumoniae* carbapenemase genes. *Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials*, 2012, 4

Rodrigo E. Mendes, Katia A. Kiyota, Jussimara Monteiro, Mariana Castanheira, Soraya S. Andrade, Ana C. Gales, Antonio C. Pignatari, Sergio Tufik. Rapid detection and identification of metallo-beta-lactamase-encoding genes by multiplex real-time PCR assay and melt curve analysis. *Journal of Clinical Microbiology*, 2007, 45(2), p. 544-547.

Brolund A., Wisell K.T., Edquist P.J., Elfstrom L., Walder M., Giske C.G. Development of a real-time SYBRGreen PCR assay for rapid detection of acquired AmpC in *Enterobacteriaceae*. *J. Microbiol. Methods*, 2010, 82(3):229-33. Epub 2010 Jun 26.

V. Documente considerate a fi relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	KR 100741375 B1 2007.07.13	1
A	US 2007026412 A1 2007.02.01	1
A	CN 101113471 A 2008.01.30	1
A	NZ 337506 A 2001.08.31	1
A	CN 102251047 A 2011.11.23	1
A	US 2011076673 A1 2011.03.31	1
A	KR 20110138021 A 2011.12.26	1
A	RU 2385941 C1 2010.04.10	1
A	US 2010203567 A1 2010.08.12	1
A	CN 1396270 A 2003.02.12	1
A	CN 1394964 A 2003.02.05	1
A, D	Clinical and Laboratory Standards Institute(CLSI). Performance standards for antimicrobial susceptibility	1

	testing, 21-st informational supplement, 2011, vol. 31, nr. 1, M100-S21	
A, D	Cohen Stuart J, et .al. Rapid detection of TEM, SHV and CTX-M extended spectrum beta-lactamases in Enterobacteriaceae using ligation-mediated amplification with microarray analysis. Journal of Antimicrobial Chemotherapy, 2010, vol. 65, p. 1377-1381	1
A, D, C	Bernards A.T., et al. NVMM guideline laboratory detection of highly resistant microorganisms, version 1.0, 2011	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 evidența 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	2013.01.31
Examinator	LUPAȘCU Lucian