



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2015 00187

(22) Data de depozit: 13/03/2015

(41) Data publicării cererii:
30/09/2015 BOPI nr. 9/2015

(71) Solicitant:
• GENOME LIFE RESEARCH S.R.L.,
ȘOS. VIRTUȚII NR. 20, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• RAICU FLORINA, CALEA APEDUCTULUI
NR. 6, BL. D1A2, ET. 1, AP. 5, BUCUREȘTI,
B, RO;
• COCOȘ RELU, STR. DREPTĂȚII NR. 28,
BL. F6, SC. 1, ET. 3, AP. 15, BUCUREȘTI,
B, RO

Data publicării raportului de documentare:
30/09/2016

(54) TRUSĂ DE DETECȚIE SIMULTANĂ A MICRODELETIILOR
CROMOZOMULUI Y BAZATĂ PE ANALIZA CURBELOR DE
TOPIRE ÎN SISTEM REAL TIME GENERATE SUCCESIV
REAȚIEI TOUCHDOWN PCR MULTIPLEX TOUCHDOWN

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o trusă utilizată pentru identificarea bazei genetice a infertilității masculine. Trusa conform invenției conține 4 paneluri cvadruplex STS și 3 triplex STS combinate în 7 tuburi diferite, astfel încât să formeze, împreună cu reactivii necesari standard pentru reacția PCR, un amestec gata de utilizare, care se

congelează pentru păstrare, și se decongelează pentru utilizare în cadrul metodei de analiză genetică moleculară.

Revendicări: 10





OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



Serviciul Examinare de Fond: CHIMIE-FARMACIE

Cont IBAN: RO29 TREZ 7032 0F36 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2015 00187	Data de depozit: 13/03/2015	Data de prioritate
Titlul invenției	TRUSĂ DE DETECȚIE SIMULTANĂ A MICRODELEȚIILOR CROMOZONULUI Y BAZATĂ PE ANALIZA CURBELOR DE TOPIRE ÎN SISTEM REAL TIME GENERATE SUCCESIV REACȚIEI TOUCHDOWN PCR MULTIPLEX TOUCHDOWN	
Solicitant	GENOME LIFE RESEARCH S.R.L., ȘOS. VIRTUȚII NR. 20, SECTOR 6, BUCUREȘTI, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.) (Int. CPC)	C12Q1/68 ^(01.2006) C12Q1/6883 ^(01.2013) , C12Q2600/156 ^(01.2013) , C12Q2600/16 ^(01.2013)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	C12Q, C12N, G01N	
Colecții de documente de brevet cercetate		
Baze de date electronice cercetate	Softul Comun, RopatentSearch, Epoquenet (Epodoc, Npl, Medline, X-Full), GeneBank, Google, NCBI	
Literatură non-brevet cercetată	KOZINA V și COL. "A One-Step Real Time Multiplex PCR for Screening Y-Chromosomal Microdeletions without Downstream Amplicon Size Analysis", PLoS ONE, 2011, vol. 6, nr. 8, e23174, doi: 10.1371/journal.pone.0023174 KRAUSZ C., HOEFSLOOT L., SIMONI. M ȘI TÜTTELMANN F. "EAA/EMQN best practice guidelines for molecular diagnosis of Y-chromosomal microdeletions: state-of the art 2013", Andrology, 2014, vol. 2, p. 5-19, ISSN 2047-2919 C. KAMP ȘI COL. "High deletion frequency of the complete AZFa sequence in men with Sertoli-cell-only syndrome", Molecular Human Reproduction, 2001, vol. 7, nr. 10, p. 987-994, ISSN 1360-9947 TU XIANG-ONG ȘI COL. "Positioning analysis of the Yq11 deletion in a patient with azoospermia", Chinese Journal of Medical Genetics, 2008, vol. 25, nr. 2, p. 203-5 D.RIMA ȘI COL. "Yq microdeletions-azoospermia factor candidate genes and spermatogenic arrest", Journal of Biomolecular Techniques, 2004, vol. 15, nr. 3, p. 176-183, ISSN 1524-0215	

Formular B02

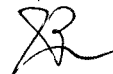
Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X Y	WO2009/042728 A1 (ALLELOGIC BIOSCIENCES CORP.) 2009.04.02 paragrafele [0081], [0085], [0092], exemple	1, 8-11 2-7
X Y	KOZINA V și COL. "A One-Step Real Time Multiplex PCR for Screening Y-Chromosomal Microdeletions without Downstream Amplicon Size Analysis", PLoS ONE, 2011, vol. 6, nr. 8, e23174, doi: 10.1371/journal.pone.0023174 întregul document	1, 8-11 2-7
X Y	KRAUSZ C., HOEFSLOOT L., SIMONI. M ȘI TÛTTELMANN F. "EAA/EMQN best practice guidelines for molecular diagnosis of Y-chromosomal microdeletions: state-of the art 2013", Andrology, 2014, vol. 2, p. 5-19, ISSN 2047-2919 întregul document	2, 3, 5, 6 2-7
X, Y	C. KAMP ȘI COL. "High deletion frequency of the complete AZFa sequence in men with Sertoli-cell-only syndrome", Molecular Human Reproduction, 2001, vol. 7, nr. 10, p. 987-994, ISSN 1360-9947 întregul document	3,5
Y	TU XIANG-ONG ȘI COL. "Positioning analysis of the Yq11 deletion in a patient with azoospermia", Chinese Journal of Medical Genetics, 2008, vol. 25, nr. 2, p. 203-5 rezumat	7
Y	D.RIMA ȘI COL. "Yq microdeletions-azoospermia factor candidate genes and spermatogenic arrest", Journal of Biomolecular Techniques, 2004, vol. 15, nr. 3, p. 176-183, ISSN 1524-0215 întregul document	4

Formular B02

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Unitatea invenției (art.19)	Cererea de brevet de invenție nu satisface condiția de unitate a invenției, aceasta conținând mai mult decât o invenție, astfel:	
Observații:		

Data redactării: 6.10.2015

Examinator,
BABALIGEA IRINA



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p>A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p>D - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p>E - Document de brevet de invenție având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p>L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p>O - Document care se referă la o dezvoltare orălă, utilizare, expunere, etc;</p>	<p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p>T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p>X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p>Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p>& - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>