



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20161109 T1

HR P20161109 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTEJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

G01N 33/536 (2006.01)
G01N 33/564 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 04.11.2016.

(21) Broj predmeta: P20161109T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 30.08.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/GB2008004260
Datum podnošenja međunarodne prijave: 23.12.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08865264.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 23.12.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009081165
Datum međunarodne objave: 02.07.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2223114 A1
Datum objave europske prijave patenta: 01.09.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2223114 B1
Datum objave europskog patenta: 17.08.2016.

(31) Broj prve prijave: 0725239
16689 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 24.12.2007.
26.12.2007.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: GB
US

(73) Nositelj patenta:

**OncImmune Limited, Clinical Sciences Building City Hospital Hucknall
Road, NG5 1PB Nottingham, GB**

(72) Izumitelji:

**John Forsyth Russell Robertson, 16 Barratt Lane, Attenborough, NG9
6AF Nottingham, Nottinghamshire, GB**

**Andrea Murray, 37 Main Street, Sutton Bonington, LE12 9ND Leicester,
Leicestershire, GB**

**Caroline Chapman, 51 Main Street, Sutton Bonington, LE12 5PE
Leicester, Leicestershire, GB**

Anthony Barnes, 5007 Village Terrace Drive, Dunwoody, GA 30338, US

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **KALIBRATOR ZA IMUNOISPITIVANJA**

HR P20161109 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Uporaba materijala kalibratora koji sadrži tjelesnu tekućinu sisavca za kalibriranje imunoispitivanja za detekciju autoprotutijela, pri čemu navedeni materijal kalibratora sadrži drenažnu tekućinu, eksudat ili transudat.
2. Uporaba u skladu s patentnim zahtjevom 1 pri čemu materijal kalibratora
 - a) sadrži ljudsku tjelesnu tekućinu, ili
 - b) sadrži tjelesnu tekućinu sakupljenu iz tjelesne šupljine ili prostora u kojem je tumor bio ili je prisutan ili s kojim je tumor povezan.
3. Uporaba u skladu s patentnim zahtjevom 2 pri čemu kalibracijski materijal sadrži
 - a) pleuralnu tekućinu sakupljenu od jednog ili više subjekta s rakom, ili
 - b) ascites tekućinu skupljenu od jednog ili više subjekta s rakom.
4. Uporaba u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3 pri čemu je imunoispitivanje za
 - a) detekciju autoprotutijela na rak, ili
 - b) detekciju autoprotutijela na ranu neoplastičnu promjenu.
5. Metoda za kalibriranje imunoispitivanja za detekciju autoprotutijela koja obuhvaća:
 - (a) doticaj svake množine različitih razrjeđenja kalibracijskog materijala koje sadrži tjelesnu tekućinu sisavca s antigenom specifičnim za autoprotutijelo, pri čemu je poznato da navedena tjelesna tekućina sisavca sadrži autoprotutijela imunološki specifična za antigen i pri čemu navedeni materijal kalibratora sadrži drenažnu tekućinu, eksudat ili transudat;
 - (b) detektiranje količine specifičnog vezanja između navedenog antigena i autoprotutijela prisutnog u kalibracijskom materijalu; i
 - (c) crtanje ili računanje krivulje količine navedenog specifičnog vezanja naspram razrjeđenja kalibracijskog materijala za svako razrjeđenje kalibracijskog materijala korištenog u koraku (a), stoga kalibriranje imunoispitivanja koristeći navedeni antigen za detekciju navedenog autoprotutijela.
6. Metoda iz patentnog zahtjeva 5 pri čemu kalibracijski materijal
 - a) sadrži ljudsku tjelesnu tekućinu,
 - b) sadrži tjelesnu tekućinu sakupljenu od jednog ili više subjekta s rakom, ili
 - c) sadrži tjelesnu tekućinu sakupljenu iz tjelesne šupljine ili prostora u kojem je tumor bio ili je prisutan ili s kojim je tumor povezan.
7. Metoda iz patentnog zahtjeva 6 pri čemu kalibracijski materijal sadrži
 - a) pleuralnu tekućinu sakupljenu od jednog ili više subjekta s rakom, ili
 - b) ascites tekućinu skupljenu od jednog ili više subjekta s rakom.
8. Metoda iz bilo kojeg od patentnih zahtjeva 5 do 7 pri čemu kalibracijski materijal sadrži ljudsku tjelesnu tekućinu za koju je poznato da sadrži nativna ljudska autoprotutijela koja su imunološki specifična za protein tumorskog biljega.
9. Metoda iz bilo kojeg od patentnih zahtjeva 5 do 8 pri čemu se antigen ili dio (a) koristi kod koncentracije
 - a) veće od 20 nM,
 - b) u rasponu od 20 nM do 180 nM, ili
 - c) u rasponu od 50 nM do 160 nM.
10. Komplet za imunoispitivanje za detekciju autoprotutijela, navedeni komplet sadrži niz kalibracijskih standarda za uporabu u kalibriranju imunoispitivanja za detekciju autoprotutijela, pri čemu svaki kalibracijski standard u navedenom nizu sadrži različito razrjeđenje tjelesne tekućine sisavca, za navedenu tjelesnu tekućinu sisavca je poznato da sadrži nativna ljudska autoprotutijela, i pri čemu je tjelesna tekućina sisavca drenažna tekućina, eksudat ili transudat i reagens za imunoispitivanje sadrži antigen imunološki specifičan za navedena autoprotutijela.
11. Komplet za imunoispitivanje u skladu s patentnim zahtjevom 10 pri čemu je navedena tjelesna tekućina sisavca
 - a) ljudska tjelesna tekućina,
 - b) tekućina sakupljena od jednog ili više subjekta s rakom, ili
 - c) tjelesna tekućina sakupljena iz tjelesne šupljine ili prostora u kojem je tumor bio ili je prisutan ili s kojim je tumor povezan.
12. Komplet za imunoispitivanje u skladu s patentnim zahtjevom 11 pri čemu navedena tjelesna tekućina sisavca sadrži
 - a) pleuralnu tekućinu sakupljenu od jednog ili više subjekta s rakom, ili
 - b) ascites tekućinu skupljenu od jednog ili više subjekta s rakom.
13. Komplet za imunoispitivanje u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 10 do 12 pri čemu je navedena tjelesna tekućina sisavca tjelesna tekućina čovjeka za koju je poznato da sadrži nativna ljudska autoprotutijela koja su imunološki specifična za protein tumorskog biljega.
14. Uporaba u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2 pri čemu je imunoispitivanje za detekciju autoprotutijela na benigne autoimune bolesti.