



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20140316 T1

HR P20140316 T1

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

(51) MKP:

C07K 16/10 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 09.05.2014.

(21) Broj predmeta: P20140316T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 01.04.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2008001922
Datum podnošenja međunarodne prijave: 13.02.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08725537.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 13.02.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2008108918
Datum međunarodne objave: 12.09.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2125889 A1
Datum objave europske prijave patenta: 02.12.2009.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2125889 B1
Datum objave europskog patenta: 15.01.2014.

(31) Broj prve prijave: 902432 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 21.02.2007.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

**University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 12th Floor,
Boston, 02110 MA, US**

(72) Izumitelji:

**Theresa Broering, 74 Parkman St.no.3, Brookline, 02446 MA, US
Susan Sloan, 2 Marlou Terrace, Jamaica Plain, 02130 MA, US
Gregory J. Babcock, 38 Muir Way, Marlborough, 01752 MA, US
Donna Ambrosino, 241 Perkins St., H101, Jamaica Plain, 02139 MA, US
William D. Thomas, Jr., 75 Birch St., Dedham, 02026 MA, US**

(74) Zastupnik:

PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

HUMANA ANTITIJELA PROTIV VIRUSA HEPATITISA C (HCV) I NJIHOVA UPORABA

HR P20140316 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

- 5 1. Izolirano humano monoklonsko antitijelo, ili njegov dio koji veže antigen, **naznačeno time** da antitijelo, ili njegov dio koji veže antigen, sadrži:
 - (a) varijabilne regije teškog i lakog lanca koje sadrže SEQ ID NOs:1 i 2; ili
 - (b) varijabilnu regiju teškog lanca CDR3 sekvence koja sadrži SEQ ID NO:9, varijabilnu regiju lakog lanca CDR3 sekvence koja sadrži SEQ ID NO:18, varijabilnu regiju teškog lanca CDR2 sekvence koja sadrži SEQ ID NO:8, varijabilnu regiju lakog lanca CDR2 sekvence koja sadrži SEQ ID NO:17, varijabilnu regiju teškog lanca CDR1 sekvence koja sadrži SEQ ID NO:7 i varijabilnu regiju lakog lanca CDR1 sekvence koja sadrži SEQ ID NO:16.
2. Antitijelo prema zahtjevu 1, **naznačeno time** da antitijelo je antitijelo pune duljine.
3. Antitijelo, ili njegov dio koji veže antigen, prema zahtjevu 1 **naznačeno time** da:
 - 15 - sadrži Fc domenu; ili
 - je antitijelo jednostrukog-lanca; ili
 - je Fab fragment.
4. Izolirani polipeptid **naznačen time** da sadrži dio koji veže antigen za antitijelo prema bilo kojem prethodnom zahtjevu.
- 20 5. Pripravak **naznačen time** da sadrži antitijelo, ili dio koji veže antigen, prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva i farmaceutski prihvatljiv nosač.
6. Izolirana nukleinska kiselina **naznačena time** da kodira varijabilnu regiju antitijela koje veže HCV, te navedena nukleinska kiselina sadrži SEQ ID NO:25 i SEQ ID NO:26.
7. Ekspresijski vektor ili stanica domaćin **naznačeni time** da sadrže nukleinsku kiselinu prema zahtjevu 6.
- 25 8. Komplet **naznačen time** da sadrži jedno ili više izoliranih monoklonskih antitijela, ili njegov dio koji veže antigen kako je navedeno u bilo kojem zahtjevu od 1 do 3, te instrukcije za uporabu za liječenje HCV-posredovane bolesti.
9. Izolirano monoklonsko antitijelo, ili njegov dio koji veže antigen, prema bilo kojem zahtjevu od 1 do 3 **naznačeno time** da je za uporabu u postupku liječenja subjekta koji ima HCV infekciju.
10. Antitijelo, ili njegov dio koji veže antigen, prema bilo kojem zahtjevu od 1 do 3, za uporabu u postupku liječenja HCV infekcije prema zahtjevu 9 **naznačeno time** da:
 - 30 (a) subjekt je čovjek; ili
 - (b) antitijelo, ili njegov dio koji veže antigen, je za intravensko, intramuskularno ili supkutano davanje.
11. Antitijelo, ili njegov dio koji veže antigen, prema bilo kojem zahtjevu od 1 do 3, za uporabu u postupku liječenja HCV infekcije prema zahtjevu 9, **naznačeno time** da postupak sadrži davanje navedenog antitijela, ili njegovog dijela koji veže antigen, u kombinaciji sa drugim terapijskim sredstvom koje je odabrano od:
 - 35 (i) drugog antitijela, ili njegovog dijela koji veže antigen;
 - (ii) antivirusnog sredstva; ili
 - (iii) HCV cjepiva, koje je proizvoljno HCV2 E2 protein ili njegov fragment.
12. Pripravak za uporabu u postupku liječenja bolesti ili poremećaja posredovanog sa HCV kod sisavca, **naznačen time** da navedeni pripravak sadrži antitijelo, ili njegov dio koji veže antigen, prema bilo kojem zahtjevu od 1 do 3, u farmaceutski prihvatljivom nosaču.
- 40 13. Pripravak prema zahtjevu 12 za uporabu u postupku liječenja bolesti ili poremećaja posredovanog sa HCV prema zahtjevu 12, **naznačen time** da navedeni pripravak dodatno sadrži drugo antitijelo koje veže HCV.
14. Postupak otkrivanja HCV infekcije kod sisavca **naznačen time** da se sastoji od kontakta tjelesne tekućine dobivene iz sisavca s antitijelom prema bilo kojem zahtjevu od 1 do 3, ili njegovim dijelom koji veže antigen, te određivanja da li se javlja vezanje, a navedeno vezanje ukazuje na postojanje HCV infekcije.
- 45