(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator dokumenta: HR P20180267 T1

HR P20180267 T1

(12) PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA

(51) MKP:
C12N 15/869 (2006.01)
C12N 15/33 (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 20.04.2018.

(21) Broj predmeta: P20180267T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 13.02.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2011036657
Datum podnošenja međunarodne prijave: 16.05.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 11781407.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 16.05.2011.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2011143653
Datum međunarodne objave: 17.11.2011.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2569436 A2
Datum objave europske prijave patenta: 20.03.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2569436 B1
Datum objave europskog patenta: 29.11.2017.

(31) Broj prve prijave:	(32) Datum podnošenja prve prijave:	(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave:
334976 P	14.05.2010.	US
376911 P	25.08.2010.	US
29930 P	25.03.2011.	US

(73) Nositelj patenta: **Oregon Health & Science University, 690 SW Bancroft Street, Mail Code L 106TT, Portland, OR 97239, US**

(72) Izumitelji: **Louis Picker, 10568 SW Washington Street, Portland, OR 97225, US**
Jay A. Nelson, 630 Ridgeway Road, Lake Oswego, OR 97034, US
Klaus Frueh, 1980 NW 113th, Portland, OR 97229, US
Michael A. Jarvis, 1554 SE Linn Street, Portland, OR 97202, US
Scott G. Hansen, 3050 NW Valle Vista Terrace, Portland, OR 97210, US

(74) Zastupnik: ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **REKOMBINANTNI HCMV I RHCMV VEKTORI I NJIHOVO KORIŠTENJE**

HR P20180267 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Rekombinantni RhCMV ili HCMV vektor koji sadrži sekvencu nukleinske kiseline koja kodira heterologni antigen, pri čemu heterologni antigen je ljudski patogen specifičan antigen izoliran iz virusa ljudske imunodeficijencije (HIV),
naznačen time da vektor uključuje brisanje jednog ili više gena RhCMV ili HCMV gena koji su esencijalni za ili povećavaju replikaciju.
2. Rekombinantni RhCMV ili HCMV vektor prema zahtjevu 1, naznačen time da je barem jedan esencijalni gen ili povećavajući gen odabran između UL82, UL94, UL32, UL99, UL115 ili UL44, ili njihovog homologa.
3. Rekombinantni RhCMV ili HCMV vektor prema bilo kojem od zahtjeva 1-2, naznačen time da sadrži brisanje US2, US3, US6 ili US11 ili njihovog homologa, te naročito sadrži brisanje Rh158-166 ili njegovog homologa.
4. Rekombinantni HCMV vektor prema bilo kojem od zahtjeva 1-3 naznačen time da sadrži brisanje UL64 ili US29, ili njihove kombinacije.
5. Rekombinantni RhCMV vektor ili HCMV vektor prema bilo kojem od zahtjeva 1-4, naznačen time da RhCMV vektor ili HCMV vektor ima brisanje u područjima gena koja nisu neophodna za rast *in vivo,* naročito gdje su područja gena su odabrana iz skupine koju čine RL11 obitelj, pp65 obitelj, US12 obitelj i US28 obitelj.
6. Rekombinantni RhCMV vektor prema zahtjevu 5, naznačen time da su RhCMV genska područja odabrana iz skupine koja sadrži Rh13-Rh29, Rh111-Rh112, Rh191-Rh202 i Rh214-Rh220, naročito gdje su područja RhCMV gena odabrana iz skupine koju čine Rh13.1, Rh19, Rh20, Rh23, Rh24, Rh112, Rh190, Rh192, Rh196, Rh198, Rh199, Rh200, Rh201, Rh202 i Rh220.
7. Rekombinantni HCMV vektor prema zahtjevu 5, naznačen time da su područja HCMV gena odabrana iz skupine koju čine RL11, UL6, UL7, UL9, UL11, UL83 (pp65), US12, US13, US14, US17, US18, US19 , US20, US21 i UL28.
8. Rekombinantni RhCMV ili HCMV vektor prema bilo kojem od zahtjeva 1-7, naznačen time da vektor sadrži *LoxP* mjesta koja okružuju esencijalni gen ili područje RhCMV ili HCMV genoma.
9. Rekombinantni RhCMV ili HCMV vektor prema bilo kojem od zahtjeva 1-7, naznačen time da vektor sadrži sekvencu nukleinske kiseline koja kodira tetraciklin (Tet)-reguliranu Cre rekombinazu.
10. Pripravak naznačen time da sadrži rekombinantni RhCMV ili HCMV vektor prema bilo kojem od zahtjeva 1-9 i farmaceutski prihvatljiv nosač.
11. Rekombinantni RhCMV ili HCMV vektor prema bilo kojem od zahtjeva 1-9, ili pripravak prema zahtjevu 10, naznačen time da je za uporabu u postupku liječenja subjekta sa zaraznom bolesti, pri čemu je zarazna bolest uzrokovana virusom humane imunodeficijencije (HIV).
12. Rekombinantni RhCMV ili HCMV vektor prema bilo kojem od zahtjeva 1-9, ili pripravak prema zahtjevu 10, naznačen time da je za uporabu u postupku liječenja subjekta koji je izložen riziku zaraze sa zaraznom bolesti, pri čemu je zarazna bolest uzrokovana virusom humane imunodeficijencije HIV.