



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20180789 T1

HR P20180789 T1

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

(51) MKP:

C12N 15/863 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12N 15/33 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 07.09.2018.

(21) Broj predmeta: P20180789T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 18.05.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/AU2014050330
Datum podnošenja međunarodne prijave: 03.11.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14858802.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 03.11.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2015061858
Datum međunarodne objave: 07.05.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3063278 A1
Datum objave europske prijave patenta: 07.09.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3063278 B1
Datum objave europskog patenta: 28.02.2018.

(31) Broj prve prijave: 2013904242
2014900370

(32) Datum podnošenja prve prijave: 01.11.2013.
07.02.2014.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: AU
AU

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

(74) Zastupnik:

Sementis Limited, 9 Sing Crescent, Berwick, Victoria 3806, AU
Paul Michael Howley, 9 Sing Crescent, Berwick, VI 3806, AU
Liang Liu, 57 Sixth Avenue, St. Peters, SA 5069, AU
PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: PROIZVODNJA VIRUSNOG VEKTORA

HR P20180789 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Modificirana stanica sisavaca u kojoj je genom stanice modificiran tako da sadrži sekvencu koja kodira CP77 pod kontrolom konstitutivnog promotora tako da modificirana stanična linija održava širenje poxvirusa koji je manje sposoban ili ne može propagirati u nemodificiranoj stanici i pri čemu genom stanice nadalje sadrži sekvencu koja kodira D13L pod kontrolom konstitutivnog promotora.
2. Stanica prema zahtjevu 1 naznačena time da genom stanice nadalje sadrži sekvencu koja kodira K1 L pod kontrolom promotora.
3. Stanica prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2 naznačena time da stanica je kontinuirana stanična linija.
4. Stanica prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3, naznačena time da stanica je CHO stanica.
5. Stanica prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, naznačena time da stanica je ljudska stanica, stanica primata, stanica hrčka ili zečja stanica.
6. Stanica prema bilo kojem od zahtjeva 2 do 5, naznačena time da je ekspresija K1 L gena pod kontrolom konstitutivnog promotora sisavaca.
7. Stanica prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 6 naznačena time da ekspresija CP77 gena podržava razmnožavanje virusa kako bi se generirali prinosi virusa koji su ekvivalentni prinosu promatranom u permisivnoj staničnoj liniji.
8. Stanica prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 7 naznačena time da ekspresija CP77 gena podržava omjer pojačanja replikacije virusa od više od 500.
9. Stanica prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 8, naznačena time da CP77 je kodirana sa graničnom sekvencom kodona nukleotida optimiziranom za ekspresiju u stanicama sisavaca.
10. Postupak za razmnožavanje ortopoxvirusa koji se ne razmnožava u CHO stanicama, te se postupak sastoji od razmnožavanja poxvirusa *in vitro* u staničnoj liniji sisavaca naznačen time da je stanična linija modificirana sa kodira i eksprimira CP77 pod kontrolom konstitutivnog promotora i eksprimira D13L pod kontrolom konstitutivnog promotora.
11. Postupak prema zahtjevu 10, naznačen time da modificirana stanična linija je modificirana da kodira i eksprimira K1 L pod kontrolom promotora.
12. Postupak prema zahtjevu 10 ili zahtjevu 11, naznačen time da modificirana stanična linija je ljudska stanica, stanična linija primata, stanična linija hrčka ili zečja stanična linija.
13. Postupak prema zahtjevu 12, naznačen time da stanična linija je CHO stanična linija.