



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20220924 T1

HR P20220924 T1

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

(51) MKP:

A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 28.10.2022.

(21) Broj predmeta: P20220924T

(22) Datum podnošenja: 17.10.2012.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/DK2012050386
Datum podnošenja međunarodne prijave: 17.10.2012.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 12780408.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 17.10.2012.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2013056716
Datum međunarodne objave: 25.04.2013.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2768524 A1
Datum objave europske prijave patenta: 27.08.2014.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2768524 B1
Datum objave europskog patenta: 04.05.2022.

(31) Broj prve prijave: 201170574 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 17.10.2011. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DK

(73) Nositelj patenta:

IO Biotech ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK

(72) Izumitelj:

Mads Hald Andersen, Hegnsvej 61, 2850 Nærum, DK

(74) Zastupnik:

Odvjetnik Tomislav Hadžija, u suradnji sa DENNEMEYER & ASSOCIATES,
10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

IMUNOTERAPIJA ZASNOVANA NA PD-L1

HR P20220924 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Sastav cjepiva koje sadrži
 - a) fragment imunogenog aktivnog peptida koji se sastoji iz uzastopne sekvence najviše 50 aminokiselina PD-L1 SEQ ID NO: 1, i koji sadrži sekvencu SEQ ID NO: 2 ili sekvencu VILGAILLCLGVALTFIFRLRKG; i opcionalno
 - b) pomoćno sredstvo za upotrebu kao lijek.
2. Sastav cjepiva za upotrebu prema zahtjevu 1, u kojoj se spomenuti fragment imunogenog aktivnog peptida sastoji od uzastopne sekvence najviše 40 aminokiselina PD-L1 SEQ ID NO: 1.
3. Sastav cjepiva za upotrebu prema zahtjevu 1 ili 2, gdje spomenuti fragment imunogenog aktivnog peptida sadrži sekvencu FMTYWHLLNAFTVTVPKDL.
4. Sastav cjepiva prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, u kojoj je pomoćno sredstvo izabrano iz grupe koju čine pomoćna sredstva zasnovana na bakterijskoj DNK, pomoćna sredstva na bazi ulja/površinski aktivne supstance, pomoćna sredstva zasnovana na virusnoj dsRNK i imidazokinolinu.
5. Sastav cjepiva za upotrebu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, u kojoj spomenuti sastav cjepiva sadrži stanice koje prezentiraju antigen koje sadrže fragment imunogenog aktivnog peptida ili nukleinsku kiselinu koja kodira spomenuti fragment imunogenog aktivnog peptida.
6. Sastav cjepiva za upotrebu prema zahtjevu 5, u kojem je spomenuta stanica koja prezentira antigen dendritna stanica.
7. Sastav cjepiva za upotrebu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje je spomenuta upotreba u postupku liječenja ili prevencije karcinoma, infekcije ili autoimune bolesti.
8. Sastav cjepiva za upotrebu prema bilo kojem od zahtjeva 7, u kojoj spomenuti postupak obuhvaća uzastopno ili kombinirano davanje s drugim aktivnim sastojkom.
9. Sastav cjepiva za upotrebu prema zahtjevu 8, pri čemu spomenuti drugi aktivan sastojak obuhvaća kemoterapiju, radioterapiju, imunostimulirajuće supstance, gensku terapiju, antitijela, antibiotike ili dendritne stanice.
10. Fragment imunogenog aktivnog peptida koji se sastoji od uzastopne sekvence od najviše 50 aminokiselina PD-L1 SEQ ID NO: 1 i koji sadrži sekvencu SEQ ID NO: 2 ili sekvencu VILGAILLCLGVALTFIFRLRKG.
11. Fragment imunogenog aktivnog peptida prema zahtjevu 10 koji se sastoji od uzastopne sekvence najviše 40 aminokiselina PD-L1 SEQ ID NO: 1.
12. Fragment imunogenog aktivnog peptida prema zahtjevu 10 ili 11 za upotrebu u postupku liječenja ili prevenciju karcinoma.