



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20200918 T1

HR P20200918 T1

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

(51) MKP:

A61K 38/21 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/56 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 27.11.2020.

(21) Broj predmeta: P20200918T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 08.06.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2013028899
Datum podnošenja međunarodne prijave: 04.03.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13758471.0
Datum podnošenja europske prijave patenta: 04.03.2013.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2013134138
Datum međunarodne objave: 12.09.2013.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2822575 A1
Datum objave europske prijave patenta: 14.01.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2822575 B1
Datum objave europskog patenta: 06.05.2020.

(31) Broj prve prijave: 201261634565 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 03.03.2012. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta: ImmunGene, Inc., 558 St. Charles Drive, Suite 200, Thousand Oaks, CA 91320, US

(72) Izumitelji: Iqbal Grewal, 13803 233rd Street SE, Snohomish, WA 98296, US
Sanjay D. Khare, 5388 Via Pisa, Newbury Park, CA, US
Michael Gresser, 10850 Creek Road, Ojai, CA 93023, US
Rashid Syed, 1587 Blue Canyon Street, Thousand Oaks, CA 91320, US

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

(54) Naziv izuma: MODIFICIRANE MUTIRANE FUZIJSKE MOLEKULE INTERFERONSKOG ANTITIJELE

HR P20200918 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Genetski modificirana fuzijska molekula koja sadrži antitijelo (Ab) antigena povezanog sa tumorom (TAA) vezano za mutiranu molekulu interferona alfa (IFN- α), IFN- α mutiranu molekulu koja se sastoji od aminokiselinske
5 sekvence navedene u SEQ ID NO: 13 pri čemu R149 je A i pri čemu R162 je A, i pri čemu je navedeno antitijelo vezano direktno za navedenu IFN- α mutiranu molekulu, pri čemu navedena fuzijska molekula kada je u kontaktu s tumorskom stanicom rezultira ubijanjem ili inhibicijom rasta ili proliferacijom navedene tumorske stanice.
2. Fuzijska molekula prema zahtjevu 1, naznačena time što je navedeno TAA antitijelo izabrano između anti-HER2/neu, anti-HER3, anti-HER4, anti-CD4, anti-CD 19, anti-CD20, anti-CD22, anti-CD25, anti-CD33, anti-
10 CD138, anti-CD200, anti-CD276, anti-CXCR3, anti-CXCR5, anti-CCR3, anti-CCR4, anti-CCR9, anti-CRTH2, anti-PMCH i anti-endoplazminskog antitijela.
3. Fuzijska molekula prema bilo kojem od zahtjeva 1 ili 2, naznačena time što je navedeno TAA antitijelo izabrano od potpuno ljudskog antitijela, humaniziranog antitijela, himernog antitijela, monoklonskog antitijela, poliklonskog antitijela, rekombinantnog antitijela, fragmenta antitijela koje veže antigen, Fab, Fab', Fab₂, Fab'₂,
15 IgG, IgM, IgA, IgE, scFv, dsFv i diatijela.
4. Fuzijska molekula prema bilo kojem od zahtjeva 1-3, naznačena time što je navedeno antitijelo vezano za navedenu mutiranu molekulu interferona s peptidnim veznikom.
5. Fuzijska molekula prema zahtjevu 4, naznačena time što navedeni peptidni veznik je peptidni veznik otporan na proteolizu.
- 20 6. Fuzijska molekula prema zahtjevu 5, naznačena time što je navedeni peptidni veznik izabran iz skupine koja se sastoji od SGGGGS i AEAAAKEAAKAGS.
7. Farmaceutski pripravak koji sadrži fuzijsku molekulu prema bilo kojem od zahtjeva 1-6 u farmaceutski prihvatljivom nosaču.
8. Fuzijska molekula prema bilo kojem od zahtjeva 1-6 za uporabu u liječenju tumora ili metastaza tumora kod
25 pacijenta.