



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20211273 T1



HR P20211273 T1

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

(51) MKP:

A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 12.11.2021.

(21) Broj predmeta: P20211273T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 09.08.2021.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2015062772
Datum podnošenja međunarodne prijave: 25.11.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 15805722.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 25.11.2015.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2016086189
Datum međunarodne objave: 02.06.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3223845 A2
Datum objave europske prijave patenta: 04.10.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3223845 B1
Datum objave europskog patenta: 19.05.2021.

(31) Broj prve prijave: 201462084908 P	(32) Datum podnošenja prve prijave: 26.11.2014.	(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201462085027 P	26.11.2014.	US
201462085106 P	26.11.2014.	US
201462085117 P	26.11.2014.	US
201562159111 P	08.05.2015.	US
201562250971 P	04.11.2015.	US
201562251005 P	04.11.2015.	US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Xencor, Inc., 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
Gregory Moore, c/o Xencor Inc., 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
John Desjarlais, c/o Xencor Inc., 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
Matthew Bernett, c/o Xencor Inc., 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
Seung Chu, c/o Xencor Inc., 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
Rumana Rashid, c/o Xencor Inc., 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
Umesh Muchhal, c/o Xencor Inc., 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
Sung-Hyung Lee, c/o Xencor, Inc., 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US

(74) Zastupnik:

Odvjetničko društvo Vukmir i suradnici, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

HETERODIMERNA PROTUTIJELA KOJA VEŽU CD3 I CD20

HR P20211273 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Anti-CD3 x anti-CD20 heterodimerno protutijelo koje sadrži svaki od polipeptida HC1 (Fab-Fc), HC2 (scFv-Fc) i LC sa Slike 74.
- 5 2. Heterodimerno protutijelo prema patentnom zahtjevu 1, naznačeno time što se sastoji od HC1 (Fab-Fc), HC2 (scFv-Fc) i LC sa Slike 74.
3. Pripravak nukleinske kiseline, naznačen time što sadrži tri nukleinske kiseline koje kodiraju heterodimerno protutijelo prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2.
- 10 4. Pripravak vektora ekspresije, naznačen time što sadrži tri ekspresijska vektora od kojih svaki sadrži nukleinsku kiselinu, tako da tri ekspresijska vektora kodiraju heterodimerno protutijelo prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2.
5. Stanica domaćin, naznačena time što sadrži pripravak nukleinske kiseline prema patentnom zahtjevu 3.
6. Stanica domaćin, naznačena time što sadrži pripravak vektora ekspresije prema patentnom zahtjevu 4.
7. Postupak za dobivanje heterodimernog protutijela prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2, naznačen time što obuhvaća uzgoj stanice domaćina prema zahtjevu 5 ili zahtjevu 6 pod uvjetima u kojima se eksprimira navedeno protutijelo, i
- 15 obnavljanje navedenog protutijela.
8. Heterodimerno protutijelo prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2, naznačeno time što je za uporabu u liječenju raka.
9. Heterodimerno protutijelo za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 8, naznačeno time što je navedeni rak hematopoetski karcinom.
10. Heterodimerno protutijelo za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 9, naznačeno time što je navedeni hematopoetski karcinom limfom B stanica ili leukemija.
- 20 11. Heterodimerno protutijelo za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 10, naznačeno time što je navedeni limfom B stanica ili leukemija odabrana iz skupine koju čine ne-Hodgkinov limfom (NHL), Burkittov limfom (BL), multipli mijelom (MM), B kronična limfocitna leukemija (B-CLL), B i T akutna limfocitna leukemija (ALL), akutna mijeloična leukemija (AML), leukemija vlasastih stanica (HCL), Hodgkinov limfom (HL), kronična limfocitna leukemija (CLL), i kronična mijeloična leukemija (CML).
- 25