



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20211059 T1

HR P20211059 T1

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

(51) MKP:

A61P 11/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 01.10.2021.

(21) Broj predmeta: P20211059T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 02.07.2021.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2017053592
Datum podnošenja međunarodne prijave: 17.02.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17705873.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 17.02.2017.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2017140831
Datum međunarodne objave: 24.08.2017.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3416983 A1
Datum objave europske prijave patenta: 26.12.2018.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3416983 B1
Datum objave europskog patenta: 07.04.2021.

(31) Broj prve prijave: 16156582
16156651

(32) Datum podnošenja prve prijave: 19.02.2016.
22.02.2016.

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

(73) Nositelji patenta:

MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
Galapagos NV, Generaal de Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE

(72) Izumitelji:

Jan Dominik Haas, Riedener Str. 12, 81475 München, DE
Jürgen Klattig, Weinhartstrasse 13c, 82380 Peißenberg, DE
Nick Ernest René Vandeghinste, Galapagos NV, Generaal de Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **ANTITIJELA ZA IL-17C**

HR P20211059 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Antitijelo ili fragment antitijela specifično za IL-17C, naznačeno time da navedeno antitijelo ili fragment antitijela sadrži
 - 5 (a) HCDR1 regiju koja sadrži aminokiselinsku sekvencu prema SEQ ID No.: 7, HCDR2 regiju koja sadrži aminokiselinsku sekvencu prema SEQ ID No.: 8, HCDR3 regiju koja sadrži aminokiselinsku sekvencu prema SEQ ID No.: 9, LCDR1 regiju koja sadrži aminokiselinsku sekvencu prema SEQ ID No.: 13, LCDR2 regiju koja sadrži aminokiselinsku sekvencu prema SEQ ID No.: 14 i LCDR3 regiju koja sadrži aminokiselinsku sekvencu prema SEQ ID No.: 15, ili
 - 10 (b) HCDR1 regiju koja sadrži aminokiselinsku sekvencu prema SEQ ID No.: 20, HCDR2 regiju koja sadrži aminokiselinsku sekvencu prema SEQ ID No.: 21, HCDR3 regiju koja sadrži aminokiselinsku sekvencu prema SEQ ID No.: 22, LCDR1 regiju koja sadrži aminokiselinsku sekvencu prema SEQ ID No.: 26, LCDR2 regiju koja sadrži aminokiselinsku sekvencu prema SEQ ID No.: 27 i LCDR3 regiju koja sadrži aminokiselinsku sekvencu prema SEQ ID No.: 28.
- 15 2. Antitijelo ili fragment antitijela prema patentnom zahtjevu 1, naznačeno time da navedeno antitijelo ili fragment antitijela sadrži
 - (a) HCDR1 regiju prema SEQ ID No.: 7, HCDR2 regiju prema SEQ ID No.: 8, HCDR3 regiju prema SEQ ID No.: 9, LCDR1 regiju prema SEQ ID No.: 13, LCDR2 regiju prema SEQ ID No.: 14 i LCDR3 regiju prema SEQ ID No.: 15, ili
 - 20 (b) HCDR1 regiju prema SEQ ID No.: 20, HCDR2 regiju prema SEQ ID No.: 21, HCDR3 regiju prema SEQ ID No.: 22, LCDR1 regiju prema SEQ ID No.: 26, LCDR2 regiju prema SEQ ID No.: 27 i LCDR3 regiju prema SEQ ID No.: 28.
- 25 3. Izolirano antitijelo ili fragment antitijela prema patentnim zahtjevima 1 i li 2, naznačeno time da je navedeno antitijelo ili fragment antitijela specifično prema humanom IL-17C, IL-17C porijeklom od makaki majmuna i mišjem IL-17C.
4. Antitijelo ili fragment antitijela prema jednom od prethodnih patentnih zahtjeva, naznačeno time da je navedeno antitijelo ili fragment antitijela humano, humanizirano ili himerno antitijelo ili fragment antitijela.
5. Antitijelo ili fragment antitijela prema jednom od prethodnih patentnih zahtjeva, naznačeno time da navedeno antitijelo ili fragment antitijela sadrži varijabilnu regiju teškog lanca prema SEQ ID No.: 17 i varijabilnu regiju lakog lanca prema SEQ ID No.: 16.
- 30 6. Antitijelo ili fragment antitijela prema jednom od patentnih zahtjeva 1 do 4, naznačeno time da navedeno antitijelo ili fragment antitijela sadrži varijabilnu regiju teškog lanca prema SEQ ID No.:30 i varijabilnu regiju lakog lanca prema SEQ ID No.: 29.
- 35 7. Antitijelo prema jednom od patentnih zahtjeva 1 do 5, naznačeno time da navedeno antitijelo sadrži teški lanac prema SEQ ID No.: 43 i laki lanac prema SEQ ID No.: 42.
8. Antitijelo prema jednom od patentnih zahtjeva 1 do 4 i 6, naznačeno time da navedeno antitijelo sadrži teški lanac prema SEQ ID No.: 56 i laki lanac prema SEQ ID No.: 55.
9. Antitijelo ili fragment antitijela prema jednom od prethodnih patentnih zahtjeva, naznačeno time da je navedeno antitijelo ili fragment antitijela izolirano antitijelo ili fragment antitijela.
- 40 10. Antitijelo ili fragment antitijela prema jednom od prethodnih patentnih zahtjeva, naznačeno time da je navedeno antitijelo ili fragment antitijela rekombinantno antitijelo ili fragment antitijela.
11. Antitijelo ili fragment antitijela prema jednom od prethodnih patentnih zahtjeva za primjenu kao lijek.
12. Pripravak nukleinske kiseline koji sadrži sekvencu nukleinske kiseline ili više sekvenci nukleinske kiseline koje kodiraju antitijelo ili fragment antitijela prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 11.
- 45 13. Vektorski pripravak koji sadrži vektor ili više vektora koji sadrže sekvencu nukleinske kiseline ili više sekvenci nukleinske kiseline, prema patentnom zahtjevu 12.
14. Stanica koja sadrži vektorski pripravak prema patentnom zahtjevu 13.
15. Farmaceutski pripravak koji sadrži antitijelo ili fragment antitijela prema jednom od patentnih zahtjeva 1 do 11 i farmaceutski prihvatljiv nosač ili ekscipijent.