



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20191056 T1



HR P20191056 T1

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

(51) MKP:

C07K 16/18 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 20.09.2019.

(21) Broj predmeta: P20191056T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 12.06.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2015057223
Datum podnošenja međunarodne prijave: 23.10.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 15853465.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 23.10.2015.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2016065323
Datum međunarodne objave: 28.04.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3209685 A2
Datum objave europske prijave patenta: 30.08.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3209685 B1
Datum objave europskog patenta: 24.04.2019.

(31) Broj prve prijave: 201462067908 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 23.10.2014. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201562148656 P 16.04.2015. US
201562188353 P 02.07.2015. US
201562210795 P 27.08.2015. US

(73) Nositelj patenta:

Singh Biotechnology, LLC, 14153 Yosemite Drive, Suite 101, Hudson, FL 34667, US

(72) Izumitelj:

Sunanda Singh, 4708 Rue Bordeaux, Lutz, FL 33558, US

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

ANTITIJELE S JEDNOM DOMENOM USMJERENA PROTIV INTRACELULARNIH ANTIGENA

HR P20191056 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Izolirani polipeptid, naznačen time što izolirani polipeptid sadrži anti-STAT3 antitijelo s jednom domenom (sdAb) koje sadrži aminokiselinsku sekvencu kao što je navedena u SEQ ID NO:3.
- 5 2. Izolirani polipeptid prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što je polipeptid anti-STAT3 antitijelo s jednom domenom (sdAb), pri čemu anti-STAT3 sdAb sadrži aminokiselinsku sekvencu kao što je navedena u SEQ ID NO:3.
3. sdAb prema patentnom zahtjevu 2, za uporabu kao lijek.
4. sdAb za uporabu prema patentnom zahtjevu 3, naznačeno time što je subjekt sisavac; poželjno čovjek.
- 10 5. sdAb za uporabu prema patentnom zahtjevu 3 ili patentnom zahtjevu 4, naznačeno time što se sdAb primjenjuje u kombinaciji sa jednim ili više spojeva, poželjno pri čemu su jedan ili više spojeva transkripcijski inhibitor.
6. sdAb za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 3 do 5, naznačen time što je lijek za intravensku primjenu, intramuskularnu primjenu, oralnu primjenu, rektalnu primjenu, enteralnu primjenu, parenteralnu primjenu, intraokularnu primjenu, subkutanu primjenu, transdermalnu primjenu, primjenu kao kapi za oči,
- 15 primjenu kao nazalni sprej, primjenu inhalacijom ili nebulizacijom, topikalnu primjenu i primjenu kao implantabilni lijek.
7. Postupak za mjerenje razine sdAb prema patentnom zahtjevu 2 u uzorku od subjekta, naznačen time što postupak sadrži korake:
 - a) generiranja mišjeg monoklonskog antitijela usmjerenog protiv jedne ili više domena polipeptida koja sadrži aminokiselinsku sekvencu kao što je navedena u SEQ ID NO:3;
 - 20 b) izvođenja kvantitativne imunološke analize na uzorku od subjekta, pri čemu kvantitativna imunološka analiza može izborno sadržavati enzimsku imunoanalizu (ELISA), analizu obilježavanja specifičnog analita i ponovnog hvatanja (SALRA), tekuću kromatografiju, masenu spektrometriju, fluorescencijom-aktivirano sortiranje stanica ili njihovu kombinaciju, sa mišjim monoklonskim antitijelom i uzorkom za određivanje količine sdAb u subjektu; i
 - 25 d) kvantitativno određivanje količine sdAb u subjektu.