



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20230046 T1



HR P20230046 T1

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

(51) MKP:

A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 03.03.2023.

(21) Broj predmeta: P20230046T

(22) Datum podnošenja : 03.03.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/GB2016050565
Datum podnošenja međunarodne prijave: 03.03.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16715337.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 03.03.2016.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2016139482
Datum međunarodne objave: 09.09.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3265123 A1
Datum objave europske prijave patenta: 10.01.2018.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3265123 B1
Datum objave europskog patenta: 26.10.2022.

(31) Broj prve prijave: PCT/GB2015/050614 (32) Datum podnošenja prve prijave: 03.03.2015. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: WO
201514700896 30.04.2015. US
201514811163 28.07.2015. US
201516008 09.09.2015. GB
201514935937 09.11.2015. US
201514955843 01.12.2015. US

(73) Nositelj patenta:

**Kymab Limited, The Bennet Building (B930), Babraham Research
Campus, CB22 3AT Cambridge, GB**

(72) Izumitelji:

**Philip Bland-Ward, Kymab Limited, The Bennet Building (B930)
Babraham Research Campus, CB22 3AT Cambridge, GB
Miha Kosmac, Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham
Research Campus, CB22 3AT Cambridge, GB
Steve Holmes, Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham
Research Campus, CB22 3AT Cambridge, GB
Ian Kirby, Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham
Research Campus, CB22 3AT Cambridge, GB
Jamie Campbell, Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham
Research Campus, CB22 3AT Cambridge, GB
Leslie Susan Kean, Kymab Limited, The Bennet Building (B930)
Babraham Research Campus, CB22 3AT Cambridge, GB
Victor Tkachev, Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham
Research Campus, CB22 3AT Cambridge, GB**

(74) Zastupnik:

PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

PROTUTIJELA, UPOTREBA I POSTUPCI

HR P20230046 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Kombinacija koja sadrži protutijelo ili njegov fragment, koje se specifično veže na hOX40L pri čemu protutijelo ili fragment sadrži V_H domenu koja sadrži aminokiselinsku sekvencu SEQ ID NO: 34; i V_L domenu koja sadrži aminokiselinsku sekvencu SEQ ID NO:48, pri čemu je protutijelo IgG4 protutijelo, i daljnje terapijsko sredstvo neovisno odabrano iz skupine koju čine rapamicin (sirolimus), takrolimus, ciklosporin, kortikosteroidi (npr. metilprednizolon), baziliksumab i daklizumab.
2. Kombinacija prema zahtjevu 1, naznačena time što protutijelo ili fragment sadrži prvu i drugu kopiju navedene V_H domene i/ili pri čemu protutijelo ili fragment sadrži prvu i drugu kopiju navedene V_L domene.
3. Kombinacija prema zahtjevu 1 ili 2, naznačena time što
 - (a) protutijelo ili fragment sadrži kapa laki lanac; i/ili
 - (b) laki lanac sadrži konstantnu regiju glodavca, štakora, miša, čovjeka, zeca, kokoši, deve, ovce, goveda, primata koji nije čovjek ili morskog psa; i/ili
 - (c) protutijelo ili fragment dalje sadrži ljudske ili humanizirane konstantne regije lakog lanca, npr. ljudski CL; i/ili
 - (d) protutijelo ili fragment sadrži kapa laki lanac koji sadrži konstantnu regiju odabranu iz skupine koju čine aminokiselinske sekvence konstantne regije kapa lakog lanca sekvenci SEQ ID NOs: 136, 138, 140, 142 i 144;; i/ili
 - (e) protutijelo je potpuno ljudsko protutijelo; i/ili
 - (f) protutijelo sadrži ljudsku gama 4 konstantnu regiju, izbornu konstantnu regiju teškog lanca iz SEQ ID No: 128.
4. Kombinacija prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačena time što protutijelo ili fragment sadrži teški lanac koji sadrži aminokiselinsku sekvencu koja se sastoji od sekvence SEQ ID No:62, i laki lanac koji sadrži aminokiselinsku sekvencu koja se sastoji od sekvence SEQ ID No:64.
5. Kombinacija prema bilo kojem prethodnom zahtjevu, naznačena time što je formulirana za parenteralnu primjenu odabranu od intravenozne ili potkožne primjene.
6. Komplet koji sadrži:
 - (i) protutijelo ili njegov fragment kako je definirano u bilo kojem prethodnom zahtjevu; i
 - (ii) daljnje terapijsko sredstvo neovisno odabrano iz skupine koju čine rapamicin (sirolimus), takrolimus, ciklosporin, kortikosteroidi (npr. metilprednizolon), baziliksumab i daklizumab.
7. Komplet prema zahtjevu 6, naznačen time što komplet sadrži oznaku ili upute, pri čemu su oznaka ili upute za upotrebu za liječenje i/ili prevenciju stanja ili bolesti posredovanog sa hOX40L odabrane od autoimune bolesti ili stanja, sistemske upalne bolesti ili stanja, ili odbacivanja transplantata; na primjer upalna bolest crijeva (IBD), Crohnova bolest, reumatoidni artritis, alogeno odbacivanje transplantata, bolesti presatka protiv domaćina (GvHD), ulcerozni kolitis, sistemski eritematozni lupus (SLE), dijabetes, uveitis, ankilozantni spondilitis, kontaktna preosjetljivost, multipla skleroza i ateroskleroza, naročito GvHD, po izboru, pri čemu oznaka ili upute sadrže broj autorizacije za stavljanje u promet (npr. broj autorizacije FDA ili EMA).
8. Komplet u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 6 ili 7, naznačen time što sadrži IV ili uređaj za injekciju koji sadrži protutijelo ili njegov fragment.
9. Kombinacija kako je definirana u bilo kojem od zahtjeva 1 do 5 za upotrebu u liječenju i/ili prevenciji bolesti posredovane sa hOX40L odabrane od autoimune bolesti, sistemske upalne bolesti ili odbacivanja transplantata.
10. Protutijelo ili njegov fragment kako je definirano u bilo kojem od zahtjeva 1 do 5, za upotrebu u liječenju ili prevenciji bolesti posredovane sa hOX40L odabrane od autoimune bolesti, sistemske upalne bolesti ili odbacivanja transplantata kod subjekta, pri čemu se subjektu također daje daljnje terapijsko sredstvo neovisno odabrano iz skupine koju čine rapamicin (sirolimus), takrolimus, ciklosporin, kortikosteroidi (npr. metilprednizolon), baziliksumab i daklizumab.
11. Kombinacija za upotrebu prema zahtjevu 9, ili protutijelo ili fragment za upotrebu prema zahtjevu 10, naznačena time što je bolest posredovana sa hOX40L odabrana od upalne bolesti crijeva (IBD), Crohnove bolesti, reumatoidnog artritisa, alogenog odbacivanja transplantata, bolesti presatka protiv domaćina (GvHD), ulceroznog kolitisa, sistemskog eritematoznog lupusa (SLE), dijabetes, uveitisa, ankilozantnog spondilitisa, kontaktne preosjetljivosti, multiple skleroze i ateroskleroze.
12. Kombinacija za upotrebu prema zahtjevu 9, ili protutijelo ili fragment za upotrebu prema zahtjevu 10, naznačena time što je bolest posredovana sa hOX40L, dermatitis.
13. Kombinacija za upotrebu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 9, 11 i 12, ili protutijelo ili fragment za upotrebu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 10 do 12, pri čemu se protutijelo ili fragment primjenjuje parenteralno, na primjer intravenozno ili potkožnom primjenom.
14. Kombinacija kako je definirana u bilo kojem od zahtjeva 1 do 5, naznačena time što se koristi u terapiji.