

(12)

PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **201630040**

(51) Int. Cl. (2018.01)

(22) Datum prijave: **23.11.2016**

A61K 35/00

A61P 29/00

A61P 35/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:

29.06.2018

(96) Evropska patentna prijava:

23.11.2016 EP 16804858.5

(30) Prednostna pravica:

23.11.2015 GB 201520638

(87) Objava mednarodne patentne prijave:

WO 2017/089795, 01.06.2017

(86) Mednarodna patentna prijava:

23.11.2016 WO PCT/GB2016/053677

(97) Objava evropskega patenta:

EP 3209309 B1, 14.03.2018

(72) Izumitelji: **MULDER Imke Elisabeth, Aberdeen AB25 2ZS, GB;
HOLT Amy Beth, Aberdeen AB25 2ZS, GB;
MCCLUSKEY Seanin Marie, Aberdeen AB25 2ZS, GB;
LENNON Grainne Clare, Aberdeen AB25 2ZS, GB;
AHMED Suaad, Aberdeen AB25 2ZS, GB**

(73) Imetnik: **4D Pharma Research Limited
Life Sciences Innovation Building,
Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB**

(74) Zastopnik: **MARK-INVENTA d.o.o., Glinška 14, 1000 Ljubljana, SI**

(54) **SESTAVKI, KI VSEBUJEJO BAKTERIJSKE SEVE**



4D Pharma Research Limited
Life Sciences Innovation Building
Cornhill Road, Aberdeen
Aberdeenshire AB25 2ZS, GB

EP 3 209 309 B1
MIP – 9756 – SI

Sestavki, ki vsebujejo bakterijske seve

Patentni zahtevki

1. Sestavek, ki vsebuje bakterijski sev vrste *Eubacterium contortum*, za uporabo v postopku zdravljenja ali preventive vnetnih ali avtoimunih bolezni ali raka.
2. Sestavek po zahtevku 1, kjer je sestavek za uporabo v postopku zdravljenja ali preventive bolezni ali stanja izbranega iz skupine, ki vsebuje uveitis; rak, kot je rak dojke, pljučni rak, rak jeter, rak črevesa ali rak jajčnika; multiplo sklerozo; artritis, kot je revmatoidni artritis, osteoartritis, psoriatični artritis ali juvenilni idiopatski artritis; nevromielitis optica (Deviceva bolezen); ankilozirajoči spondilitis; spondiloartritis; psoriza; sistemski lupus eritematozus; vnetno črevesno bolezen, kot je Crohnova bolezen ali ulcerativni kolitis; celikijo; astmo, kot je alergijska astma ali nevtrofilna astma; kronična obstruktivna pljučna bolezen (KOPB); skleritis; vaskulitis; Behcetovo bolezen; aterosklerozo; atopični dermatitis; emfizem; periodontitis; alergijski rinitis; in zavrnitev vsadka.
3. Sestavek po zahtevku 2, kjer je sestavek za uporabo v postopku zdravljenja ali preventive uveitisa in, kjer je sestavek za uporabo v postopku zmanjševanja ali preventive poškodbe mrežnice pri uveitisu.
4. Sestavek po zahtevku 2, kjer je sestavek za uporabo v postopku zdravljenja ali preventive raka, kot je pljučni rak, rak dojke ali rak jeter in, kjer je sestavek za uporabo v postopku zmanjševanja velikosti tumorja, zmanjševanja rasti tumorja, preventive metastaz ali preventive angiogeneze.



5. Sestavek po zahtevku 2, kjer je sestavek za uporabo v postopku zdravljenja ali preventive astme, kot je nevtrofilna astma ali alergijska astma in, kjer je sestavek za uporabo v postopku zmanjševanja nevtrofilije ali eozinofilije v zdravljenju astme.
6. Sestavek po zahtevku 2, kjer je sestavek za uporabo v postopku zdravljenja ali preventive revmatoidnega artritisa, kjer je sestavek za uporabo v postopku zmanjševanja otekanje sklepov v revmatoidnem artritisu.
7. Sestavek po zahtevku 2, kjer je sestavek za uporabo v postopku zdravljenja ali preventive multiple skleroze, kjer je sestavek za uporabo v postopku zmanjševanja pojavnosti bolezni ali resnosti bolezni.
8. Sestavek po kateremkoli predhodnem zahtevku, kjer je sestavek za uporabo v postopku zmanjševanja proizvodnje IL-17 ali zmanjševanja diferenciacije celic Th17 v zdravljenju ali preventivi vnetne ali avtoimune bolezni ali raka cancer.
9. Sestavek po kateremkoli predhodnem zahtevku, kjer je sestavek za uporabo v pacientu s povišanimi ravni IL-17 ali celic Th17.
10. Sestavek po kateremkoli zahtevku od 1 do 9, za uporabo po kateremkoli zahtevku od 1 do 9, kjer ima bakterijski sev zaporedje 16-ih rRNA, ki izkazuje vsaj 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 99.5% ali 99.9% enakosti z zaporedjem 16-ih rRNA bakterijskega seva *Eubacterium contortum* ali zaporedja SEQ ID NO:1, 2, 3 ali 4.
11. Sestavek po kateremkoli predhodnem zahtevku, za uporabo po kateremkoli predhodnem zahtevku, kjer je sestavek za oralno administracijo, kjer sestavek vsebuje enega ali več farmacevtsko sprejemljivih ekscipientov ali nosilce in/ali, kjer je bakterijski sev liofiliziran.

12. Sestavek po kateremkoli predhodnem zahtevku, za uporabo po kateremkoli predhodnem zahtevku, kjer je bakterijski sev sposoben preživeti in sposoben delno ali popolnoma kolonizirati črevesje.
13. Sestavek po kateremkoli predhodnem zahtevku, za uporabo po kateremkoli predhodnem zahtevku, kjer sestavek vsebuje en sev vrste *Eubacterium contortum*.
14. Sestavek po kateremkoli predhodnem zahtevku, za uporabo po kateremkoli predhodnem zahtevku, ki vsebuje bakterijski sev *Eubacterium contortum* kot del mikrobiološkega konzorcija.
15. Prehrambni proizvod ali cepivo, ki vsebuje sestavek po kateremkoli predhodnem zahtevku, za uporabo po kateremkoli predhodnem zahtevku.
16. Celica ali biološko čista kultura seva *Eubacterium contortum* MRX050, deponirana kot NCIMB 42689, neobvezno za uporabo v terapiji, kjer je nadalje celica za uporabo v postopku opisanem v kateremkoli zahtevku od 1 do 9.
17. Sestavek, ki vsebuje celico po zahtevku 16, ki neobvezno vsebuje farmacevtsko sprejemljiv nosilec ali ekscipient.
18. Sestavek, ki vsebuje enega ali več bakterijskih sevov vrste *Eubacterium contortum*, za uporabo v terapiji

DIUKIĆ DUŠAN
Zastopnik:
Marko Jovanta