

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO
URAD RS ZA INTELEKTUALNO LASTNINO

(10)

SI/EP 2475387 T1

(12)

PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **201031624**

(51) Int. Cl. (2018.01)

(22) Datum prijave: **07.09.2010**

A61K 39/00

A61P 17/00

A61P 43/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:

30.04.2018

(96) Evropska patentna prijava:

07.09.2010 EP 10815041.8

(30) Prednostna pravica:

08.09.2009 US 240402 P;

12.04.2010 US 323032 P

(87) Objava mednarodne patentne prijave:

WO 2011/029996, 17.03.2011

(86) Mednarodna patentna prijava:

07.09.2010 WO PCT/FI2010/050689

(97) Objava evropskega patenta:

EP 2475387 B1, 01.11.2017

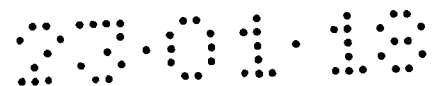
(72) Izumitelji: **WESTON Christopher, Stourbridge West Midlands DY9 7LB, GB;**
CLARIDGE Lee Charles, Kingswinford West Midlands DY6 7SH, GB;
ADAMS David, Birmingham West Midlands B458XA, GB;
SMITH David, FI-21100 Naantali, FI;
WESTERLUND Nina, deceased, FI;
PIHLAVISTO Marjo, FI-20780 Kaarina, FI;
OSTERMAN Thua, deceased, FI

(73) Imetnika: **Biotie Therapies Corp.,**
Joukahaisenkatu 6, 20520 Turku, FI;
The University of Birmingham,
Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB

(74) Zastopnik: **ZIVKO MIJATOVIC & PARTNERS, d.o.o., Ulica stare pravde 10, 1000 Ljubljana, SI**

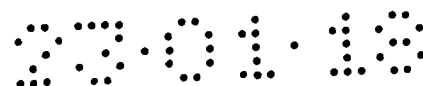
(54) **VAP-1 INHIBITORJI ZA UPORABO PRI ZDRAVLJENJU FIBROTIČNIH STANJ**

SI/EP 2475387 T1

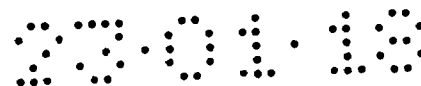


VAP-1 INHIBITORJI ZA UPORABO PRI ZDRAVLJENJU FIBROTIČNIH STANJ
PATENTNI ZAHTEVKI

1. VAP-1 inhibitor, ki je
popolnoma humano anti-VAP-1 protitelo, ki obsega eno do tri CDR konsenzne sekvence, izbrane iz skupine ki sestoji iz SEQ ID NOs 1 do 3 in/ali polipeptida lahke verige, ki obsega eno do tri CDR konsenzne sekvence izbrane iz skupine, ki jo sestavljajo SEQ ID NOs 24 do 26
za uporabo pri zdravljenju fibroznega stanja.
2. VAP-1 inhibitor za uporabo po zahtevku 1, kjer ima omenjeno protitelo polipeptid težke verige, ki obsega prvo CDR sekvenco, izbrano izmed SEQ ID NOs 4 do 8, drugo CDR sekvenco, izbrano izmed SEQ ID NOs 9 do 13 in tretjo CDR sekvenco, izbrano izmed SEQ ID NOs 14 do 18 in/ali polipeptid lahke verige, ki obsega prvo CDR sekvenco, izbrano izmed SEQ ID NOs 27 do 31, drugo CDR sekvenco, izbrano izmed SEQ ID NOs 32 do 36 in tretjo CDR sekvenco, izbrano izmed SEQ ID NOs 37 do 41.
3. VAP-1 inhibitor za uporabo po zahtevku 2, kjer ima omenjeno protitelo variabilno regijo težke verige, ki obsega aminokislinsko sekvenco, izbrano iz skupine, ki jo sestavljajo SEQ ID NOs 19 do 23, in ustrezno variabilno regijo lahke verige, ki obsega aminokislinsko sekvenco, izbrano iz skupine, ki jo sestavljajo SEQ ID NOs 42 do 46.



4. VAP-1 inhibitor za uporabo po zahtevku 1, kjer je omenjeno protitelo popolnoma humano rekombinantno protitelo, ki obsega polipeptid težke verige, prikazan v SEQ ID NO 47 in polipeptid lahke verige, prikazan v SEQ ID NO 48.
5. VAP-1 inhibitor za uporabo po katerem koli od zahtevkov 1-4 za uporabo pri zdravljenju izbranega fibroznega stanja izbranega iz skupine, ki jo sestavljajo jetrna fibroza in vnetna stanja, ki predispozicionira, tj. akutni in kronični hepatitis, bolezen žolča in toksično poškodbo jeter.
6. VAP-1 inhibitor za uporabo po katerem koli od zahtevkov 1-4 za uporabo pri zdravljenju fibroznega stanja izbranega iz skupine, ki jo sestavljajo pljučna fibroza, ledvična fibroza, vključno s tistimi, ki nastanejo zaradi diabetične nefropatije, mielofibroze, pankreasne fibroze, skleroderma, bolezni vezivnega tkiva, brazgotinjenja, fibroze kože, srčne fibroze, presaditve organov, vaskularne stenoze, restenoze, arterijske fibroze, artrofibroze, fibroze dojk, mišične fibroze, retroperitonealne fibroze, fibroze tiroidne žleze, fibroze limfnih vozlov, fibroze mehurja, plevralne fibroze in KOPB, bolezni v katerih so stene dihalnih poti fibrotične z akumulacijo miofibroblastov in kolagena ter, tako kot vsa fibrozna tkiva, skrčene.
7. Uporaba VAP-1 inhibitorja, kot je definiran v katerem koli od zahtevkov 1-4, za izdelavo zdravila za zdravljenje fibroznega stanja.
8. Uporaba po zahtevku 7, kjer je omenjeno fibrozno stanje izbrano iz skupine, ki jo sestavljajo jetrna fibroza in vnetna stanja, ki predispozicionira, tj. akutni in kronični hepatitis, bolezen žolča in toksično poškodbo jeter.



9. Uporaba po zahtevku 7, kjer je omenjeno fibrozno stanje izbrano iz skupine, ki jo sestavljajo pljučna fibroza, ledvična fibroza, vključno s tistimi, ki izhajajo iz diabetične nefropatije, mielofibroze, pankreasne fibroze, skleroderme, bolezni vezivnega tkiva, brazgotinjenja, fibroze kože, srčne fibroze, presaditve organov, vaskularne stenoze, restenoze, arterijske fibroze, artrofibroze, fibroze dojk, mišične fibroze, retroperitonealne fibroze, ščitnične fibroze, fibroze bezgavk, fibroze mehurja, plevralne fibroze in COPD, bolezni, pri kateri so stene dihalnih poti fibrotične z akumulacijo miofibroblastov in kolagena ter podobno kot vsa fibrozna tkiva skrčene.