

(19)



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

(10)

SI/EP 3075395 T1

(12)

PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **201231218**

(51) Int. Cl. (2017.01)

(22) Datum prijave: **30.10.2012**

A61K 47/00	A61K 38/00
A61K 9/00	A61P 9/00
A61P 29/00	A61P 11/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:
30.03.2018

(97) Objava evropske patentne prijave:
EP 3075395 A1, 05.10.2016

(30) Prednostna pravica:
03.11.2011 EP 11187735

(97) Objava evropskega patenta:
EP 3075395 B1, 22.11.2017

(96) Evropska patentna prijava:
30.10.2012 EP 15192265.5

(72) Izumitelji: **FLAMME Ingo, 51580 Reichshof, DE;**
KOBBERLING Johannes, 41466 Neuss, DE;
LERCHEN Hans-Georg, 51375 Leverkusen, DE;
GRIEBENOW Nils, 41541 Dormagen, DE;
SCHOHE-LOOP Rudolf, 42327 Wuppertal, DE;
WITTROCK Sven, 13353 Berlin, DE;
KOLLNBERGER Maria, 42555 Velbert, DE;
WUNDER Frank, 42117 Wuppertal, DE;
REDLICH Gorden, 44799 Bochum, DE;
KNORR Andreas, 40699 Erkrath, DE;
MARLEY July, St. Helens Merseyside, GB;
PRITCHARD Iain, St. Helens Merseyside, GB

(73) Imetnika: **Bayer Intellectual Property GmbH,**
Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE;
Bayer Pharma Aktiengesellschaft,
Muellerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

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

(54) **PREDZDRAVILA ADRENOMEDULINA NA OSNOVI POLIETILEN GLIKOLA IN NJIHOVA UPORABA**

SI/EP 3075395 T1

Bayer Pharma Aktiengesellschaft
Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

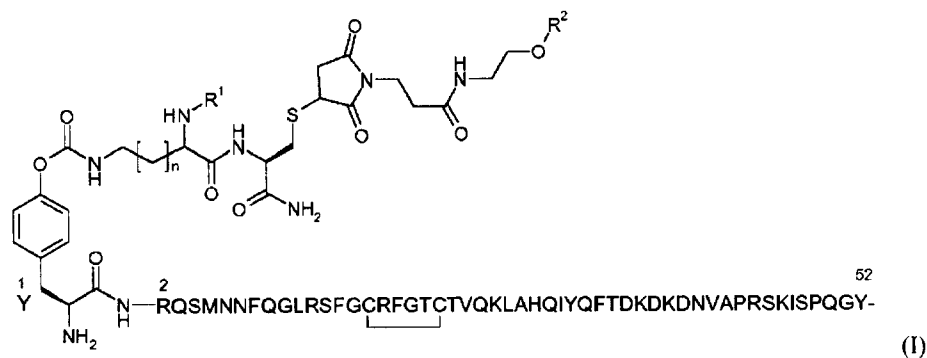
EP 3 075 395 B1
MIP – 9619 – SI

Bayer Intellectual Property GmbH
Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

Predzdravila adrenomedulina na osnovi polietilen glikola in njihova uporaba

Patentni zahtevki

1. Zdravilo, ki vsebuje spojino s formulo (I)



v kateri

n predstavlja število 0, 1, 2 ali 3,

R¹ predstavlja vodik, metil, etil, n-propil ali izopropil,

R² predstavlja raven ali razvejan PEG 20kDa do 80kDa, zaključen s skupino metoksi,

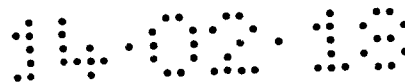
ali eno ali več izmed njenih soli, njenih solvatov ali solvatov njenih soli, v kombinaciji z inertnim netoksičnim farmacevtsko primernim ekscipientom, kjer je zdravilo v farmacevtski obliki za inhalacijo.

2. Zdravilo po zahtevku 1, značilno po tem, da je spojina s formulo (I) definirana kot sledi:

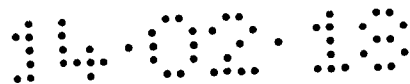
n predstavlja število 1 ali 2,

R¹ predstavlja vodik ali metil,

R² predstavlja raven PEG 40kDa, zaključen s skupino metoksi.



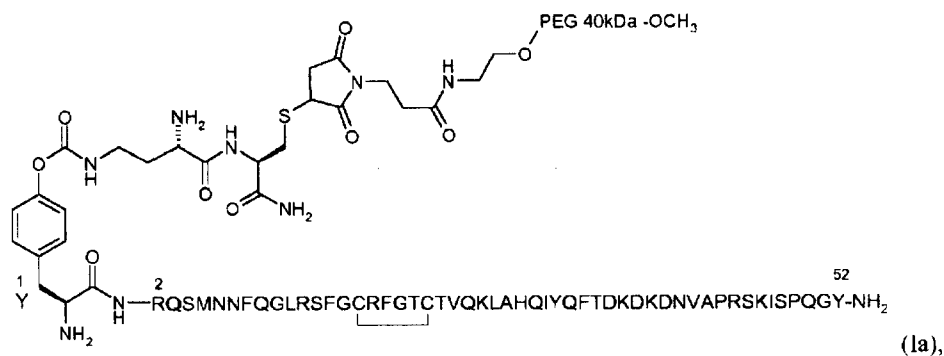
3. Zdravilo po kateremkoli zahtevku od 1 do 2, značilno po tem, da je spojina s formulo (I) definirana kot sledi:
n predstavlja število 1 ali 2,
 R^1 predstavlja vodik,
 R^2 predstavlja raven PEG 40kDa, zaključen s skupino metoksi.
4. Zdravilo po kateremkoli zahtevku od 1 do 3, kjer je farmacevtska oblika za inhalacijo izbrana iz skupine, ki vsebuje inhalator prahu in pršilo.
5. Zdravilo po kateremkoli zahtevku od 1 do 4, nadalje v kombinaciji z nadaljnjo aktivno učinkovino izbrano iz skupine, ki vsebuje inhibitorje ACE, antagonist receptorja angiotenzina, agoniste receptorja beta-2, inhibitorje fosfodiesteraze, agoniste receptorja glukokortikoida, diuretike, rekombinantni angiotenzin pretvarjajoči encim-2 in acetilsalicilno kislino.
6. Zdravilo po zahtevku 5, kjer je nadaljnja aktivna učinkovina izbrana iz skupine, ki vsebuje inhibitor ACE izbran iz skupine, ki vsebuje enalapril, kinapril, kaptopril, lisinopril, ramipril, delapril, fosinopril, perindopril, cilazapril, imidapril, benazepril, moeksipril, spirapril in trandopril, antagonist receptorja angiotenzina, izbran iz skupine, ki vsebuje losartan, kandesartan, valsartan, telmisartan in embusartan, agonist receptorja beta-2, izbran iz skupine, ki vsebuje salbutamol, pirbuterol, salmeterol, terbutalin, fenoterol, tulobuterol, klenbuterol, reproterol in formoterol, inhibitor fosfodiesteraze (PDE) izbran iz skupine, ki vsebuje milrinon, amrinon, pimobendan, cilostazol, sildenafil, vardenafil in tadalafil, agonist receptorja glukokortikoida izbran iz skupine, ki vsebuje kortizol, kortizon, hidrokortizon, prednizon, metil-prednisolon, prednoliden, deflazakort, fluokortolon, triamcinolon, deksametazon in betametazon, diuretik izbran iz skupine, ki vsebuje furosemid, torasemid in hidroklorotiazid, rekombinantni angiotenzin pretvarjajoči encim-2 in acetilsalicilno kislino.



7. Zdravilo po kateremkoli zahtevku od 1 do 6 za uporabo v zdravljenju in/ali preventivi kardiovaskularne, edematozne in/ali vnetne motnje izbrane iz skupine, ki vsebuje odpoved srca, koronarno srčno obolenje, ishemično in/ali hemoragično kap, hipertenzijo, pljučno hipertenzijo, periferno arterijsko okluzivno bolezen, predeklampsijo, kronično obstruktivno pljučno bolezen, astmo, akutni in/ali kronični pljučni edem, alergijski alveolitis in/ali pnevmonitis zaradi vdihanega organskega prahu in delcev glivičnega, aktinomicetnega ali drugega izvora in/ali akutni kemični bronhitis, akutni in/ali kronični kemični pljučni edem, nevrogeni pljučni edem, akutne in/ali kronične pljučne manifestacije zaradi sevanja, akutne in/ali kronične intersticijske bolezni pljuč, akutno poškodbo pljuč /akutni respiratorni distresni sindrom (ALI/ARDS) pri odrasli osebi ali otroku, vključno z novorojenčki, sekundarni ALI/ARDS ob pljučnici in sepsi, aspiracijsko pljučnico in sekundarni ALI/ARDS ob aspiraciji, sekundarni ALI/ARDS ob vdihovanju dimnega plina, s transfuzijo povezana akutna poškodba pljuč (TRALI), ALI/ARDS in/ali akutna pljučna nezadostnost po operaciji, travmi in/ali opeklinah in/ali poškodbi pljuč povzročeni z ventilatorjem (VILI), poškodbo pljuč po mekonijski aspiraciji, pljučno fibrozo, višinsko bolezen, glomerulonefritis, akutno poškodbo ledvic, kardiorrenalni sindrom, limfedem, vnetno črevesno bolezen, sepso, septični šok, sindrom sistemskega vnetnega odziva (SIRS) nenalezljivega izvora, vnetno črevesno bolezen in urtikarijo, ki obsega administriranje človeku ali živali aktivne količine zdravila po kateremkoli zahtevku od 1 do 6.
8. Zdravilo po zahtevku 7, kjer je kardiovaskularna, edematozna in/ali vnetna motnja izbrana iz skupine, ki vsebuje pljučno hipertenzijo, kronično obstruktivno pljučno bolezen, astmo, akutni in/ali kronični pljučni edem, alergijski alveolitis in/ali pnevmonitis zaradi vdihanega organskega prahu in delcev glivičnega, aktinomicetnega ali drugega izvora, in/ali akutni kemični bronhitis, akutni in/ali kronični kemični pljučni edem, nevrogeni pljučni edem, akutne in/ali kronične pljučne manifestacije zaradi sevanja, akutne in/ali kronične intersticijske bolezni pljuč, akutno poškodbo pljuč /akutni respiratorni distresni sindrom (ALI/ARDS) pri odrasli osebi ali otroku, vključno z

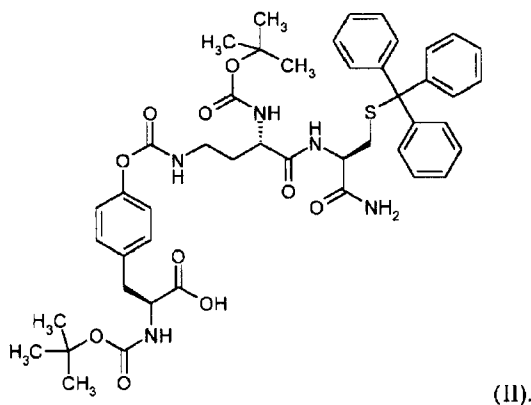
novorojenčki, sekundarni ALI/ARDS ob pljučnici in sepsi, aspiracijsko pljučnico in sekundarni ALI/ARDS ob aspiraciji, sekundarni ALI/ARDS ob vdihovanju dimnega plina, s transfuzijo povezana akutna poškodba pljuč (TRALI), ALI/ARDS in/ali akutna pljučna nezadostnost po operaciji, travmi in/ali opeklinah in/ali poškodbi pljuč povzročeni z ventilatorjem (VILI), poškodbo pljuč po mekonijski aspiraciji, pljučno fibrozo, višinsko bolezen, ki obsega administriranje človeku ali živali aktivne količine zdravila po kateremkoli zahtevku od 1 do 6.

9. Spojina s formulo (Ia)



ali ena ali več izmed njenih soli, njenih solvatov ali solvatov njenih soli.

10. Spojina s formulo (II)



DJUKIĆ DUŠAN
Zastopnik:
Marko [Signature]
agenta