



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20151440 T1

HR P20151440 T1

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

(51) MKP:

A61K 38/08 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
C07K 7/14 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 29.01.2016.

(21) Broj predmeta: P20151440T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 30.12.2015.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2009006719
Datum podnošenja međunarodne prijave: 28.12.2009.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 09836520.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 28.12.2009.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010077339
Datum međunarodne objave: 08.07.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2376101 A2
Datum objave europske prijave patenta: 19.10.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2376101 B1
Datum objave europskog patenta: 02.12.2015.

(31) Broj prve prijave: 141126 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 29.12.2008.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

Trevena, Inc., 1018 West 8th Avenue Suite A, King of Prussia, PA 19406, US

(72) Izumitelji:

Dennis Yamashita, 531 Walker Road, Wayne, PA 19087, US
Xiao-Tao Chen, 3708 Powder Horn Drive, Furlong, PA 18925, US

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

EFEKTORI BETA-ARESTINA I SASTAVI I METODE U KOJIMA SE KORISTE

HR P20151440 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Peptid koji sadrži slijed Sar-Arg-Val-Ww-Zz-His-Pro-Cc, pri čemu
Ww je L-tirozin, 3-hidroksi-1-tirozin, 3-fluoro-1-tirozin, 2,6-difluoro-1-tirozin, 3-nitro-1-tirozin, 3,5-dinitro-1-
tirozin, ili 3-kloro-1-tirozin,
Zz je L-valin ili L-izoleucin,
a Cc je D-alanin.
- 10 2. Peptid iz patentnog zahtjeva 1, pri čemu je Ww L-tirozin.
3. Peptid iz patentnih zahtjeva 1 ili 2, pri čemu je Zz L-izoleucin.
4. Peptid iz patentnih zahtjeva 1 ili 2, pri čemu je Zz L-valin.
5. Peptid iz patentnog zahtjeva 1, pri čemu se peptid obuhvaća slijed identifikacijskog broja SEQ ID No. 27.
6. Peptid iz bilo kojeg od patentnih zahtjeva 1-5, pri čemu je peptid ciklički, dimeriziran ili trimeriziran.
- 15 7. Sastav koji sadrži peptid iz bilo kojeg od patentnih zahtjeva 1-6.
8. Sastav iz patentnog zahtjeva 7, pri čemu se peptid sastoji od slijeda identifikacijskog broja SEQ ID No. 27.
9. Farmaceutski sastav sadrži peptid iz bilo kojeg od patentnih zahtjeva 1-6 i farmaceutski prihvatljivi nosač.
10. Farmaceutski sastav iz patentnog zahtjeva 9, pri čemu peptid sadrži SEQ ID No: 27.
11. Farmaceutski sastav iz patentnog zahtjeva 9, pri čemu se peptid sastoji od SEQ ID No: 27.
- 20 12. Farmaceutski sastav iz patentnog zahtjeva 9, pri čemu je farmaceutski prihvatljivi nosač sterilna voda, fosfatnim
puferom puferirana fiziološka otopina ili vodena otopina glukoze.
13. Farmaceutski sastav iz patentnog zahtjeva 9, pri čemu je farmaceutski prihvatljivi nosač sterilna voda.
14. Uporaba peptida iz bilo kojeg od patentnih zahtjeva 1-6 ili uporaba farmaceutskog sastava iz bilo kojeg od
patentnih zahtjeva 9-13 u pripravi lijeka za liječenje kardiovaskularnog poremećaja.
- 25 15. Peptid iz bilo kojeg od patentnih zahtjeva 1-6 ili farmaceutski sastav iz bilo kojeg od patentnih zahtjeva 9-13 za
uporabu u liječenju kardiovaskularnog poremećaja.
16. Uporaba iz patentnog zahtjeva 14, ili peptid ili sastav za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 15, pri čemu je
kardiovaskularni poremećaj odabran iz grupe koja se sastoji od akutnog dekompenziranog zatajenja srca, kronične
hipertenzije, hipertenzivne krize, akutnog kongestivnog zatajenja srca, angine, akutnog infarkta miokarda, zatajenja
30 lijevog ventrikula, cerebrovaskularne insuficijencije, intrakranijalnog krvarenja, esencijalne hipertenzije,
postoperativne hipertenzije, hipertenzivne bolesti srca, hipertenzivne bubrežne blesti, renovaskularne hipertenzije,
maligne hipertenzije, stabilizacije pacijenta nakon transplantacije bubrega, dilatirane kardiomiopatije, miokarditisa,
stabilizacije pacijenta nakon transplantacije srca, poremećaja koji se javlja nakon uvođenja stenta, neurogene
hipertenzije, preeklampsije i aneurizme abdominalne aorte.
- 35 17. Uporaba iz patentnog zahtjeva 14, ili peptid ili sastav za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 15, pri čemu je
kardiovaskularni poremećaj zatajenje srca.
18. Uporaba u skladu s patentnim zahtjevom 17, ili peptid ili sastav za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 17, pri
čemu je zatajenje srca akutno zatajenje srca.
19. Uporaba u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 14, ili 16-18, ili peptid ili sastav za uporabu u skladu s bilo
40 kojim od patentnih zahtjeva 15-18, pri čemu liječenje rezultira smanjenjem otpora krvnih žila u bubregu, pri čemu
je peptid iz patentnih zahtjeva 5 ili 8, ili je farmaceutski sastav farmaceutski sastav iz patentnih zahtjeva 10
ili 11.
20. Uporaba iz bilo kojeg od patentnih zahtjeva 14, ili 16-18, ili peptid ili sastav za uporabu u skladu s bilo kojim od
patentnih zahtjeva 15-18, pri čemu liječenje rezultira očuvanjem brzine glomerularne filtracije, pri čemu je peptid
45 peptid iz patentnih zahtjeva 5 ili 8, ili je farmaceutski sastav farmaceutski sastav iz patentnih zahtjeva 10 ili 11.
21. Uporaba iz bilo kojeg od patentnih zahtjeva 14, ili 16-18, ili peptid ili sastav za uporabu u skladu s bilo kojim od
patentnih zahtjeva 15-18, pri čemu je lijek ili peptid ili sastav namijenjen za davanje intravenskom injekcijom.