



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20191159 T1

HR P20191159 T1

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

(51) MKP:

C07D 401/14 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01) **C07D 213/40** (2006.01)
A61K 31/4402 (2006.01) **A61K 31/4439** (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 04.10.2019.

(21) Broj predmeta: P20191159T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 27.06.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/GB2014053236
Datum podnošenja međunarodne prijave: 30.10.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14802476.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 30.10.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2015067923
Datum međunarodne objave: 14.05.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3066091 A1
Datum objave europske prijave patenta: 14.09.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3066091 B1
Datum objave europskog patenta: 03.04.2019.

(31) Broj prve prijave: 201361899903 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 05.11.2013. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

Gunnar Nordvall, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca R & D Alderley, Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

Katharina Högdin, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca R & D Alderley, Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

Per Jonas Malmberg, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca R & D Alderley, Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

Annika Kers, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca R & D Alderley, Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

Dirk Weigelt, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca R & D Alderley, Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

Peter Bernstein, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca R & D Boston 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US

Michael Quirk, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca R & D Boston 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US

Michael Balestra, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca R & D Boston 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US

(74) Zastupnik:

Odvjetnica Gorana Grubišić, dipl.iur., 10000 Zagreb, HR

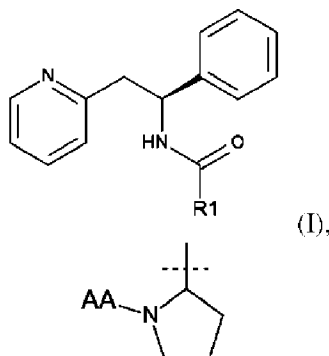
(54) Naziv izuma:

PROLIJEKOVI NMDA ANTAGONISTA

HR P20191159 T1

PATENTNI ZAHTEJVI

1. Spoj sa formulom (I): gdje R1 je;



gdje AA je peptidnom vezom-vezana prirodna aminokiselina, ili farmaceutski prihvatljiva njegova sol.

2. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, gdje je spoj odabran iz grupe koja se sastoji od:

(S)-1-((S)-2-Amino-3-metilbutanoil)-N-((S)-1-fenil-2-(piridin-2-il)etil)pirolidin-2-karboksamida;

(S)-1-((S)-2,6-Diaminoheksanoil)-N-((S)-1-fenil-2-(piridin-2-il)etil)pirolidin-2-karboksamida;

(S)-1-((S)-2-Amino-3-(1H-imidazol-4-il)propanoil)-N-((S)-1-fenil-2-(piridin-2-il)etil)pirolidin-2-karboksamida;

2-((S)-2-((S)-1-((S)-2-Amino-3-(4-hidroksifenil)propanoil)pirolidin-2-karboksamido)-2-feniletil)piridina;

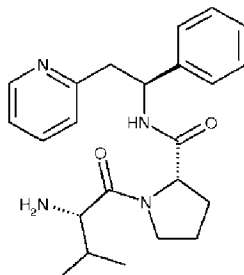
2-((S)-2-((S)-1-((S)-2-Amino-3-(1H-indol-3-il)propanoil)pirolidin-2-karboksamido)-2-feniletil)piridina;

(S)-1-((S)-2-Amino-3-fenilpropanoil)-N-((S)-1-fenil-2-(piridin-2-il)etil)pirolidin-2-karboksamida; i

(S)-1-((S)-2-Amino-4-metilpentanoil)-N-((S)-1-fenil-2-(piridin-2-il)etil)pirolidin-2-karboksamida,

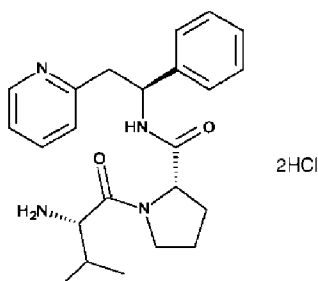
ili farmaceutski prihvatljiva sol bilo kojeg od prethodnih.

3. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, gdje spoj je (S)-1-((S)-2-amino-3-metilbutanoil)-N-((S)-1-fenil-2-(piridin-2-il)etil)pirolidin-2-karboksamid:

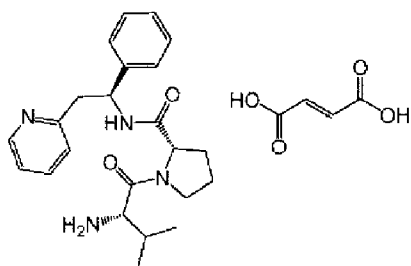


ili farmaceutski prihvatljiva njegova sol.

4. Spoj prema patentnom zahtjevu 2, gdje spoj je (S)-1-((S)-2-Amino-3-metilbutanoil)-N-((S)-1-fenil-2-(piridin-2-il)etil)pirolidin-2-karboksamid dihidroklorid sol:



5. Spoj prema patentnom zahtjevu 2, gdje spoj je (S)-1-((S)-2-amino-3-metilbutanoil)-N-((S)-1-fenil-2-(piridin-2-il)etil)pirolidin-2-karboksamid fumarat sol:



6. Spoj prema bilo kom od patentnih zahtjeva 1 do 5, gdje R1 može biti razdvojeno pomoću DPPIV enzima da se formira (*S*)-1-fenil-2-(piridin-2-il)etanamin.
- 5 7. Spoj prema patentnom zahtjevu 6 gdje razdvajanje R1 da bi se formirao (*S*)-1-fenil-2-(piridin-2-il)etanamin može biti moduliran primjenom DPPIV inhibitora.