



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20180199 T1



HR P20180199 T1

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

(51) MKP:

C07D 207/273 (2006.01)	A61P 9/00 (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01)	A61P 11/00 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)	A61P 25/00 (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)	A61P 25/04 (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)	A61P 29/00 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)	A61P 31/04 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)	A61P 31/18 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)	A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)	A61P 37/08 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)	A61P 43/00 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)	

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 04.05.2018.

(21) Broj predmeta: P20180199T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 02.02.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/JP2014005933
Datum podnošenja međunarodne prijave: 27.11.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14865553.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 27.11.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2015079692
Datum međunarodne objave: 04.06.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3075726 A1
Datum objave europske prijave patenta: 05.10.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3075726 B1
Datum objave europskog patenta: 08.11.2017.

(31) Broj prve prijave: 2013245502 (32) Datum podnošenja prve prijave: 28.11.2013. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: JP

(73) Nositelj patenta:

Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 6, Kanda Surugadai 4-chome, Chiyoda-ku, 101-8311 Tokyo, JP

(72) Izumitelji:

Hiroyasu Takahashi, 138-5, Daigahara, Terukoshi, Tsukidate-aza, Kurihara-shi, 987-2233 Miyagi, JP
Yoshifumi Saito, c/o WATARASE Research Center, KYORIN PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1848, Nogi, Nogi-machi, Shimotsugagun, 3290114 Tochigi, JP
Kosuke Tsuda, c/o WATARASE Research Center, KYORIN PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1848, Nogi, Nogi-machi, Shimotsugagun, 3290114 Tochigi, JP
Mitsuhito Shibasaki, c/o WATARASE Research Center, KYORIN PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1848, Nogi, Nogi-machi, Shimotsugagun, 3290114 Tochigi, JP
Kohei Ohata, c/o WATARASE Research Center, KYORIN PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1848, Nogi, Nogi-machi, Shimotsugagun, 3290114 Tochigi, JP

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

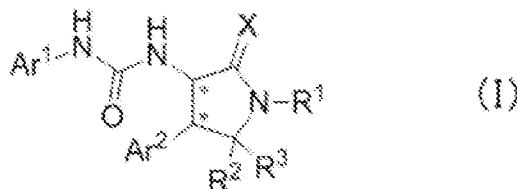
UREA DERIVATI ILI NJIHOVE FARMAKOLOŠKI PRIHVATLJIVE SOLI KORISNI KAO AGONISTI FORMIL PEPTIDNOM RECEPTORU-SLIČNOM I (FPRL-1)

HR P20180199 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Spoj predstavljen općom formulom (I) ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat:

[Kemijska formula 1]



gdje, u formuli (I), Ar¹ je fenil grupa koja po izboru ima supstituent(e), 5-očlana aromatična heterociklična grupa koja po izboru ima supstituent(e), 6-očlana aromatična heterociklična grupa koja po izboru ima supstituent(e), ili biciklička aromatična heterociklična grupa koja ima 8 ili 9 atoma i po izboru ima supstituent(e);

Ar² je fenil grupa koja po izboru ima supstituent(e) (izuzev za fenil grupu supstituiranu samo sa halogenim atomom (atomima)), 5-očlana aromatična heterociklična grupa koja po izboru ima supstituent(e), 6-očlana aromatična heterociklična grupa koja po izboru ima supstituent(e), ili biciklička aromatična heterociklična grupa koja ima 8 ili 9 atoma i po izboru ima supstituent(e);

X je grupa odabrana iz grupe koja se sastoji od sljedećih a), b), i c),

a) atom kisika ili atom sumpora,

b) NR⁴, i

c) NOR⁴, gdje,

kada X je b) ili c), R⁴ je atom vodika, fenil grupa koja po izboru ima supstituent(e), heterociklična grupa koja po izboru ima supstituent(e), ili C₁ do C₆ alkil grupa koja po izboru ima supstituent(e);

R¹ je atom vodika, hidroksigrupa, C₁ do C₆ alkoksi grupa koja po izboru ima supstituent(e), ili C₁ do C₆ alkil grupa koja po izboru ima supstituent(e);

R² i R³ su svaki zasebno atom vodika ili C₁ do C₆ alkil grupa koja po izboru ima supstituent(e) ili zajedno formiraju C₂ do C₆ alkilen grupu; i

svaki atom ugljika obilježen sa zvjezdicom je asimetrični atom ugljika;

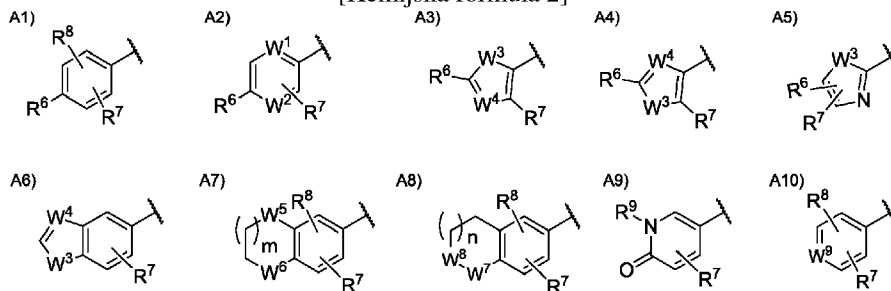
gdje izraz "po izboru ima supstituent(e)" znači po izboru supstituiran sa jednim ili više supstituenata odabranih iz grupe koja se sastoji od:

halogen atoma, amino grupe, hidroksi grupe, cijano grupe, nitro grupe, karboksi grupe, C₁ do C₆ alkoksikarbonil grupa, formil grupe, C₁ do C₆ acil grupa, C₁ do C₆ alkil grupa, C₁ do C₆ alkilamino grupa, di-C₁ do C₆ alkilamino grupa, C₁ do C₆ alkoksi grupa, C₁ do C₆ alkiltio grupa, C₃ do C₆ cikloalkil grupa, 4- do 10-očlanih heterocikloalkil grupa, aromatičnih hidrokarbon cikličnih grupa koje po izboru imaju halogen atom, aromatičnih heterocikličkih grupa, C₁ do C₆ alkilkarbonilamino grupa, C₃ do C₆ cikloalkilkarbonilamino grupa, 4- do 10-očlanih heterocikloalkilkarbonilamino grupa, aromatičnih hidrokarbon cikličnih karbonilamino grupa, i aromatičnih heterocikličkih karbonilamino grupa,

pod uvjetom da kada grupa po izboru ima supstituent(e) je odabrana iz grupe koja se sastoji od fenil, 5-očlane aromatične heterociklične grupe, 6-očlane aromatične heterociklične grupe, bicikličke aromatične heterociklične grupe koja ima 8 ili 9 atoma i heterociklične grupe, izborni supstituent nije di-C₁ do C₆ alkilamino grupa.

2. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 1 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje izraz "po izboru ima supstituent(e)" ima značenje definirano u patentnom zahtjevu 1, i gdje u formuli (I), Ar² je grupa odabrana iz grupe koja se sastoji od sljedećih A1), A2), A3), A4), A5), A6), A7), A8), A9), i A10):

[Kemijska formula 2]



gdje, kada Ar² je A2), W¹ je atom dušika ili CH po izboru supstituiran sa atomom vodika, sa halogenim atomom, ili sa C₁ do C₆ alkil grupom koja po izboru ima supstituent(e);

kada Ar^2 je A2), W^2 je CH ili atom dušika;

kada Ar^2 je A3), A4), A5), ili A6), W^3 je atom kisika, atom sumpora, ili NH po izboru supstituiran sa C_1 do C_6 alkil grupom;

kada Ar^2 je A3), A4), ili A6), W^4 je CH ili atom dušika;

kada Ar^2 je A7), W^5 je CH_2 , atom kisika, ili atom sumpora;

kada Ar^2 je A7), W^6 je $C=O$, CH_2 , CF_2 , $CHOH$, NH po izboru supstituiran sa C_1 do C_6 alkil grupom, SO, SO_2 , atomom kisika, ili atomom sumpora;

kada Ar^2 je A8), W^7 je NH po izboru supstituiran sa C_1 do C_6 alkil grupom ili $C=O$;

kada Ar^2 je A8), W^8 je $C=O$ sa W^7 koji je NH po izboru supstituiran sa C_1 do C_6 alkil grupom i W^8 je NH po izboru supstituiran sa C_1 do C_6 alkil grupom sa W^7 koji je $C=O$;

kada Ar^2 je A10), W^9 je atom dušika ili $N=O$;

kada Ar^2 je A1), A2), A3), A4), ili A5), R^6 je atom vodika, halogen atom, hidroksi grupa, cijano grupa, C_1 do C_6 alkil grupa koja po izboru ima supstituent(e), C_1 do C_6 alkoksi grupa koja po izboru ima supstituent(e), C_1 do C_6 acil grupa koja po izboru ima supstituent(e), C_1 do C_6 alkilsulfanil grupa koja po izboru ima

supstituent(e), C_1 do C_6 alkilsulfinil grupa koja po izboru ima supstituent(e), C_1 do C_6 alkilsulfonil grupa koja po izboru ima supstituent(e), heterociklična grupa koja po izboru ima supstituent(e), $-CONR^{10}R^{11}$, ili $-NR^{10}R^{11}$,

gdje, kada R^6 je $-CONR^{10}R^{11}$ ili $-NR^{10}R^{11}$, R^{10} je atom vodika, C_1 do C_6 alkil grupa koja po izboru ima supstituent(e), C_1 do C_6 acil grupa koja po izboru ima supstituent(e), ili C_1 do C_6 alkilsulfonil grupa koja po izboru ima supstituent(e) i R^{11} je atom vodika ili C_1 do C_6 alkil grupa koja po izboru ima supstituent(e), ili R^{10} i

R^{11} zajedno formiraju C_3 do C_{10} heterocikloalkil grupu;

kada Ar^2 je A1), A2), A3), A4), A5), A6), A7), A8), A9), ili A10), R^7 je atom vodika, halogen atom, C_1 do C_6 alkil grupa koja po izboru ima supstituent(e), ili C_1 do C_6 alkoksi grupa koja po izboru ima supstituent(e);

kada Ar^2 je A1), A7), A8), ili A10), R^8 je atom vodika, halogen atom, ili C_1 do C_6 alkil grupa koja po izboru ima supstituent(e);

kada Ar^2 je A9), R^9 je atom vodika ili C_1 do C_6 alkil grupa;

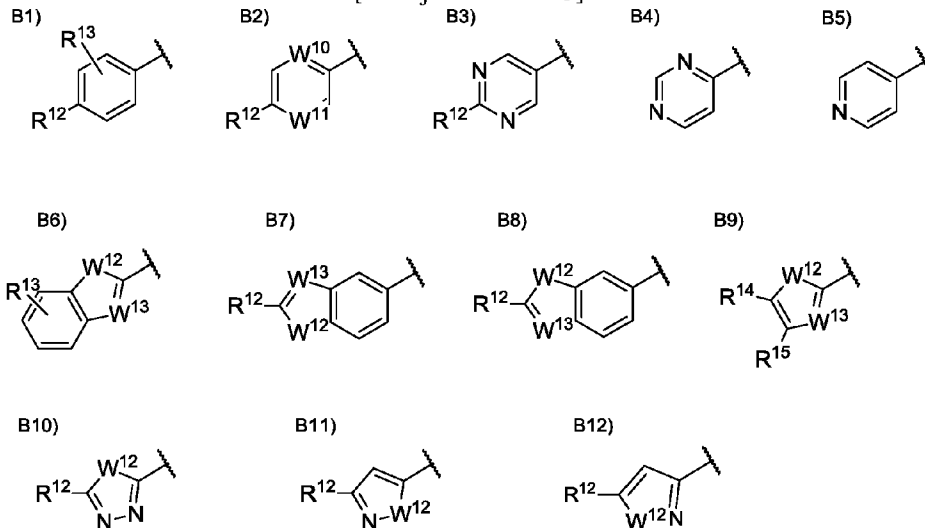
kada Ar^2 je A7), m je 0 ili 1; i

kada Ar^2 je A8), n je 0 ili 1;

tako da, kada Ar^2 je A1), kombinacije supstituenata R^6 , R^7 i R^8 isključuju kombinaciju atoma vodika i halogen atom.

3. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 2 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje izraz "po izboru ima supstituent(e)" ima značenje definirano u patentnom zahtjevu 1, i gdje u formuli (I), Ar^1 je grupa odabrana iz grupe koja se sastoji od sljedećih B1), B2), B3), B4), B5), B6), B7), B8), B9), B10), B11), i B12):

[Kemijska formula 3]



gdje, kada Ar^1 je B2), B3), B7), B8), B10), B11), ili B12), R^{12} je atom vodika, halogen atom, hidroksi grupa, cijano grupa, C_1 do C_6 alkil grupa koja po izboru ima supstituent(e), C_1 do C_6 alkoksi grupa koja po izboru ima supstituent(e), C_3 do C_6 cikloalkil grupa koja po izboru ima supstituent(e), C_3 do C_6 cikloalkoksi grupa koja po izboru ima supstituent(e), C_1 do C_6 acil grupa koja po izboru ima supstituent(e), C_2 do C_6 alkenil grupa koja po izboru ima supstituent(e), C_2 do C_6 alkinil grupa, C_1 do C_6 alkoksikarbonil grupa, C_1 do C_6 alkilsulfanil grupa koja po izboru ima supstituent(e), C_1 do C_6 alkilsulfinil grupa koja po izboru ima supstituent(e), C_1 do C_6 alkilsulfonil grupa koja po izboru ima supstituent(e), $-CONR^{10}R^{11}$, $-NR^{10}R^{11}$, ariloksi grupa, ili heterociklična grupa koja po izboru ima supstituent(e), gdje, kada R^{12} je $-CONR^{10}R^{11}$ ili $-NR^{10}R^{11}$, R^{10} je atom vodika, C_1 do C_6 alkil grupa koja po izboru ima supstituent(e), C_1 do C_6 acil grupa koja po izboru ima supstituent(e), ili C_1 do

C₆ alkilsulfonyl grupa koja po izboru ima supstituent(e) i R¹¹ je atom vodika ili C₁ do C₆ alkil grupa koja po izboru ima supstituent(e), ili R¹⁰ i R¹¹ zajedno formiraju C₃ do C₁₀ heterocikloalkil grupu;

kada Ar¹ je B1), R¹² je atom vodika, halogen atom, hidroksi grupa, cijano grupa, C₁ do C₆ alkil grupa koja po izboru ima supstituent(e), C₁ do C₆ alkoksi grupa koja po izboru ima supstituent(e), C₃ do C₆ cikloalkil grupa koja po izboru ima supstituent(e), C₃ do C₆ cikloalkoksi grupa koja po izboru ima supstituent(e), C₁ do C₆ acil grupa koja po izboru ima supstituent(e), C₂ do C₆ alkenil grupa koja po izboru ima supstituent(e), C₂ do C₆ alkinil grupa, C₁ do C₆ alkoksikarbonil grupa, C₁ do C₆ alkilsulfanil grupa koja po izboru ima supstituent(e), C₁ do C₆ alkilsulfinil grupa koja po izboru ima supstituent(e), C₁ do C₆ alkilsulfonyl grupa koja po izboru ima supstituent(e), -CONR¹⁰R¹¹, -NR¹⁰R¹¹, ariloksi grupa, ili heterociklična grupa koja po izboru ima supstituent(e), gdje, kada R¹² je - CONR¹⁰R¹¹ ili -NR¹⁰R¹¹, R¹⁰ je atom vodika, C₁ do C₆ alkil grupa koja po izboru ima supstituent(e), C₁ do C₆ acil grupa koja po izboru ima supstituent(e), ili C₁ do C₆ alkilsulfonyl grupa koja po izboru ima supstituent(e) i R¹¹ je atom vodika ili C₁ do C₆ alkil grupa koja po izboru ima supstituent(e), ili R¹⁰ i R¹¹ zajedno formiraju C₃ do C₁₀ heterocikloalkil grupu, i R¹³ je atom vodika, halogen atom, hidroksi grupa, cijano grupa, ili C₁ do C₆ alkil grupa, ili R¹² i R¹³ mogu zajedno formirati C₃ do C₅ alkenil grupu ili C₁ do C₂ alkilendioksi grupu;

kada Ar¹ je B6), R¹³ je atom vodika, halogen atom, hidroksi grupa, cijano grupa, ili C₁ do C₆ alkil grupa;

kada Ar¹ je B9), R¹⁴ i R¹⁵ su svaki zasebno atom vodika, halogen atom, cijano grupa, C₁ do C₆ alkil grupa, ili C₁ do C₆ alkoksi grupa;

kada Ar¹ je B2), jedan od W¹⁰ i W¹¹ je atom dušika, i drugi od njih je CH ili atom dušika;

kada Ar¹ je B6), B7), B8), B9), B10), B11), ili B12), W¹² je atom kisika, atom sumpora, ili N-R¹⁶, gdje, kada W¹² je N-R¹⁶, R¹⁶ je atom vodika ili C₁ do C₆ alkil grupa; i

kada Ar¹ je B6), B7), B8), ili B9), W¹³ je CH ili atom dušika.

4. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 3 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje izraz "po izboru ima supstituent(e)" ima značenje definirano u patentnom zahtjevu 1, i gdje

kada Ar² je A1), A2), A3), A4), ili A5), R⁶ je atom vodika, halogen atom, hidroksi grupa, cijano grupa, C₁ do C₆ alkil grupa, C₁ do C₆ alkoksi grupa, halo-C₁ do C₆ alkoksi grupa, C₁ do C₆ acil grupa, C₁ do C₆ alkilsulfanil grupa, C₁ do C₆ alkilsulfinil grupa, C₁ do C₆ alkilsulfonyl grupa, heterociklična grupa koja po izboru ima supstituent(e), -CONR¹⁰R¹¹, ili -NR¹⁰R¹¹, gdje, kada R⁶ je -CONR¹⁰R¹¹ ili -NR¹⁰R¹¹, R¹⁰ je atom vodika, C₁ do C₆ alkil grupa, C₁ do C₆ acil grupa, ili C₁ do C₆ alkilsulfonyl grupa i R¹¹ je atom vodika ili C₁ do C₆ alkil grupa, ili R¹⁰ i R¹¹ zajedno formiraju C₃ do C₁₀ heterocikloalkil grupu;

kada Ar² je A1), A2), A3), A4), A5), A6), A7), A8), A9), ili A10), R⁷ je atom vodika, halogen atom, C₁ do C₆ alkil grupa, ili C₁ do C₆ alkoksi grupa;

kada Ar² je A1), A7), A8), ili A10), R⁸ je atom vodika, halogen atom, ili C₁ do C₆ alkil grupa; i

kada Ar² je A9), R⁹ je atom vodika ili C₁ do C₆ alkil grupa;

tako da, kada Ar² je A1), kombinacije supstituenata R⁶, R⁷ i R⁸ isključuju kombinaciju atoma vodika i halogenog atoma.

5. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 4 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje izraz "po izboru ima supstituent(e)" ima značenje definirano u patentnom zahtjevu 1, i gdje R¹ je atom vodika, hidroksi grupa, C₁ do C₆ alkil grupa, C₁ do C₆ alkoksi grupa, halo-C₁ do C₆ alkil grupa, hidroksi C₁ do C₆ alkil grupa, karboksi C₁ do C₆ alkil grupa, karbamoil C₁ do C₆ alkil grupa, mono C₁ do C₆ alkilkarbamoil C₁ do C₆ alkil grupa, di-C₁ do C₆ alkilkarbamoil C₁ do C₆ alkil grupa, aminosulfonyl C₁ do C₆ alkil grupa, aromatična heterociklična C₁ do C₃ alkil grupa koja po izboru ima supstituent(e), ili fenil C₁ do C₃ alkil grupa koja po izboru ima supstituent(e);

R² i R³ su svaki zasebno atom vodika ili C₁ do C₃ alkil grupa ili zajedno formiraju C₂ do C₆ alkenil grupu;

kada Ar¹ je B2), B3), B7), B8), B10), B11), ili B12), R¹² je atom vodika, halogen atom, hidroksi grupa, cijano grupa, C₁ do C₆ alkil grupa, halo-C₁ do C₆ alkil grupa, hidroksi C₁ do C₆ alkil grupa, C₁ do C₆ alkoksi grupa, C₃ do C₆ cikloalkil grupa, C₃ do C₆ cikloalkoksi grupa, C₁ do C₆ acil grupa, C₂ do C₆ alkenil grupa, C₂ do C₆ alkinil grupa, C₁ do C₆ alkoksikarbonil grupa, C₁ do C₆ alkilsulfanil grupa, C₁ do C₆ alkilsulfinil grupa, C₁ do C₆ alkilsulfonyl grupa, - CONR¹⁰R¹¹, -NR¹⁰R¹¹, ariloksi grupa, ili heterociklična grupa koja po izboru ima supstituent(e), gdje, kada R¹² je - CONR¹⁰R¹¹ ili -NR¹⁰R¹¹, R¹⁰ je atom vodika, C₁ do C₆ alkil grupa, C₁ do C₆ acil grupa, ili C₁ do C₆ alkilsulfonyl grupa i R¹¹ je atom vodika ili C₁ do C₆ alkil grupa, ili R¹⁰ i R¹¹ zajedno formiraju C₃ do C₁₀ heterocikloalkil grupu;

kada Ar¹ je B1), R¹² je atom vodika, halogen atom, hidroksi grupa, cijano grupa, C₁ do C₆ alkil grupa, halo-C₁ do C₆ alkil grupa, hidroksi C₁ do C₆ alkil grupa, C₁ do C₆ alkoksi grupa, C₃ do C₆ cikloalkil grupa, C₃ do C₆ cikloalkoksi grupa, C₁ do C₆ acil grupa, C₂ do C₆ alkenil grupa, C₂ do C₆ alkinil grupa, C₁ do C₆ alkoksikarbonil grupa, C₁ do C₆ alkilsulfanil grupa, C₁ do C₆ alkilsulfinil grupa, C₁ do C₆ alkilsulfonyl grupa, -CONR¹⁰R¹¹, -NR¹⁰R¹¹, ariloksi grupa, ili heterociklična grupa koja po izboru ima supstituent(e), gdje, kada R¹² je - CONR¹⁰R¹¹ ili -NR¹⁰R¹¹, R¹⁰ je atom vodika, C₁ do C₆ alkil grupa, C₁ do C₆ acil grupa, ili C₁ do C₆ alkilsulfonyl grupa i R¹¹ je atom vodika ili C₁ do C₆ alkil grupa, ili R¹⁰ i R¹¹ zajedno formiraju C₃ do C₁₀ heterocikloalkil grupu, i R¹³ je atom vodika, halogen atom, hidroksi grupa, cijano grupa, ili C₁ do C₆ alkil grupa, ili R¹² i R¹³ mogu zajedno formirati C₃ do C₅ alkenil grupu ili C₁ do C₂ alkilendioksi grupu; i

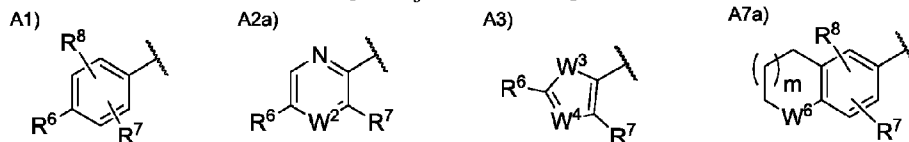
X je grupa odabrana iz grupe koja se sastoji od sljedećih a), b), i c),

- a) atom kisika,
 b) NR^4 , i
 c) NOR^4 , gdje,

kada X je b) ili c), R^4 je atom vodika, hidroksi C_1 do C_6 alkil grupa, fenil grupa, heterociklična grupa, ili C_1 do C_6 alkil grupa.

6. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 5 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje u formuli (I), Ar^2 je grupa odabrana iz grupe koja se sastoji od A1), A2a), A3), i A7a):

[Kemijska formula 4]



gdje, kada Ar^2 je A2a), W^2 je isto kao što je definirano u patentnom zahtjevu 2 kada Ar^2 je A2);

kada Ar^2 je A3), W^4 je isto kao što je definirano u patentnom zahtjevu 2 kada Ar^2 je A3);

kada Ar^2 je A7a), W^6 je isto kao što je definirano u patentnom zahtjevu 2 kada Ar^2 je A7);

kada Ar^2 je A1), A2a), A3), ili A7a), R^7 je isto kao što je definirano u patentnom zahtjevu 4 kada Ar^2 je A1), A2), A3), ili A7);

kada Ar^2 je A1) ili A7a), R^8 je isto kao što je definirano u patentnom zahtjevu 4 kada Ar^2 je A1) ili A7);

kada Ar^2 je A7a), m je isto kao što je definirano u patentnom zahtjevu 2 kada Ar^2 je A7);

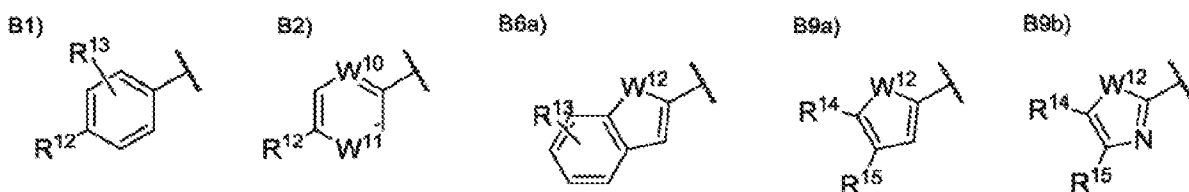
kada Ar^2 je A1), A2a), ili A3), R^6 je atom vodika, halogen atom, cijano grupa, C_1 do C_6 alkil grupa, C_1 do C_6 alkoksi grupa, halo- C_1 do C_6 alkoksi grupa, C_1 do C_6 acil grupa, C_1 do C_6 alkilsulfanil grupa, C_1 do C_6 alkilsulfinil grupa, $-\text{CONR}^{10}\text{R}^{11}$, ili $-\text{NR}^{10}\text{R}^{11}$, gdje, kada R^6 je $-\text{CONR}^{10}\text{R}^{11}$ ili $-\text{NR}^{10}\text{R}^{11}$, R^{10} je atom vodika, C_1 do C_6 alkil grupa, ili C_1 do C_6 acil grupa i R^{11} je atom vodika ili C_1 do C_6 alkil grupa, ili R^{10} i R^{11} mogu zajedno formirati pirolidinil grupu, piperidinil grupu, piperazinil grupu, ili morfolinil grupu; i

kada Ar^2 je A3), W^3 je atom kisika ili atom sumpora;

osiguravaju da, kada Ar^2 je A1), kombinacije supstituenata R^6 , R^7 i R^8 isključuju kombinaciju atoma vodika i halogenog atoma.

7. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 6 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje izraz "po izboru ima supstituent(e)" ima značenje definirano u patentnom zahtjevu 1, i gdje u formuli (I), Ar^1 je grupa odabrana iz grupe koja se sastoji od B1), B2), B6a), B9a), i B9b):

[Kemijska formula 5]



gdje, kada Ar^1 je B6a), R^{13} je isto kao što je definirano u patentnom zahtjevu 3 kada Ar^1 je B6);

kada Ar^1 je B9a) ili B9b), R^{14} i R^{15} su isti kao oni definirani u patentnom zahtjevu 3 kada Ar^1 je B9);

kada Ar^1 je B2), W^{10} i W^{11} su isti kao oni definirani u patentnom zahtjevu 3 kada Ar^1 je B2);

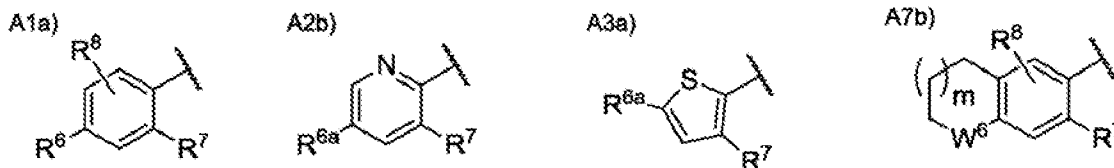
kada Ar^1 je B2), R^{12} je atom vodika, halogen atom, hidroksi grupa, cijano grupa, C_1 do C_6 alkil grupa, halo- C_1 do C_6 alkil grupa, hidroksi C_1 do C_6 alkil grupa, C_1 do C_6 alkoksi grupa, C_3 do C_6 cikloalkil grupa, C_3 do C_6 cikloalkoksi grupa, C_1 do C_6 acil grupa, C_2 do C_6 alkenil grupa, C_1 do C_6 alkoksikarbonil grupa, C_1 do C_6 alkilsulfanil grupa, C_1 do C_6 alkilsulfinil grupa, C_1 do C_6 alkilsulfonil grupa, $-\text{CONR}^{10}\text{R}^{11}$, $-\text{NR}^{10}\text{R}^{11}$, ariloksi grupa, ili heterociklična grupa koja po izboru ima supstituent(e), gdje, kada R^{12} je $-\text{CONR}^{10}\text{R}^{11}$ ili $-\text{NR}^{10}\text{R}^{11}$, R^{10} je atom vodika, C_1 do C_6 alkil grupa, ili C_1 do C_6 acil grupa i R^{11} je atom vodika ili C_1 do C_6 alkil grupa, ili R^{10} i R^{11} mogu zajedno formirati pirolidinil grupu, piperidinil grupu, piperazinil grupu, ili morfolinil grupu;

kada Ar^1 je B1), R^{12} je atom vodika, halogen atom, hidroksi grupa, cijano grupa, C_1 do C_6 alkil grupa, halo- C_1 do C_6 alkil grupa, hidroksi C_1 do C_6 alkil grupa, C_1 do C_6 alkoksi grupa, C_3 do C_6 cikloalkil grupa, C_3 do C_6 cikloalkoksi grupa, C_1 do C_6 acil grupa, C_2 do C_6 alkenil grupa, C_1 do C_6 alkoksikarbonil grupa, C_1 do C_6 alkilsulfanil grupa, C_1 do C_6 alkilsulfinil grupa, C_1 do C_6 alkilsulfonil grupa, $-\text{CONR}^{10}\text{R}^{11}$, $-\text{NR}^{10}\text{R}^{11}$, ariloksi grupa, ili heterociklična grupa koja po izboru ima supstituent(e), gdje, kada R^{12} je $-\text{CONR}^{10}\text{R}^{11}$ ili $-\text{NR}^{10}\text{R}^{11}$, R^{10} je atom vodika, C_1 do C_6 alkil grupa, ili C_1 do C_6 acil grupa i R^{11} je atom vodika ili C_1 do C_6 alkil grupa, ili R^{10} i R^{11} mogu zajedno formirati pirolidinil grupu, piperidinil grupu, piperazinil grupu, ili morfolinil grupu, i R^{13} je atom vodika, halogen atom, hidroksi grupa, cijano grupa, ili C_1 do C_6 alkil grupa, ili R^{12} i R^{13} mogu zajedno formirati C_3 do C_5 alkilen grupu ili C_1 do C_2 alkilendioksi grupu; i

kada Ar¹ je B6a), B9a), ili B9b), W¹² je atom kisika ili atom sumpora.

8. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 7 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje u formuli (I), Ar² je grupa odabrana iz grupe koja se sastoji od A1a), A2b), A3a), i A7b):

[Hemijska formula 6]



gdje, kada Ar² je A1a), R⁶ je isto kao što je definirano u patentnom zahtjevu 6 kada Ar² je A1);

kada Ar² je A1a) ili A7b), R⁸ je isto kao što je definirano u patentnom zahtjevu 4 kada Ar² je A1) ili A7);

kada Ar² je A7b), m je isto kao što je definirano u patentnom zahtjevu 2 kada Ar² je A7);

R¹ je atom vodika, hidroksi grupa, C₁ do C₃ alkil grupa, C₁ do C₃ alkoksi grupa, hidroksi C₁ do C₄ alkil grupa, karboksi C₁ do C₃ alkil grupa, karbamoil C₁ do C₃ alkil grupa, mono-C₁ do C₂ alkilkarbamoil C₁ do C₃ alkil grupa, ili di-C₁ do C₂ alkilkarbamoil C₁ do C₃ alkil grupa;

R² i R³ su svaki zasebno atom vodika ili C₁ do C₃ alkil grupa;

kada X je b) ili c), R⁴ je atom vodika, hidroksi C₁ do C₄ alkil grupa, ili C₁ do C₃ alkil grupa;

kada Ar² je A2b) ili A3a), R^{6a} je C₁ do C₃ alkoksi grupa;

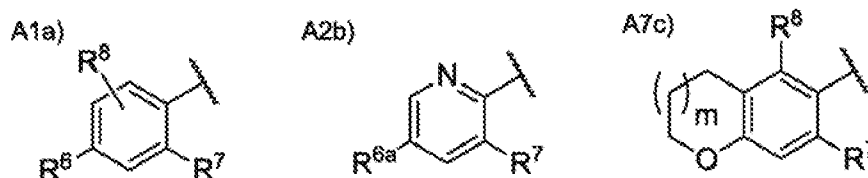
kada Ar² je A1a), A2b), A3a), ili A7b), R⁷ je atom vodika, atom fluora, atom klora, ili C₁ do C₃ alkil grupa; i

kada Ar² je A7b), W⁶ je C=O, CH₂, CF₂, CHOH, ili atom kisika;

tako da, kada Ar¹ je A1a), kombinacije supstituenata R⁶, R⁷ i R⁸ isključuju kombinaciju atoma vodika i halogenog atoma.

9. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 8 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje u formuli (I), Ar² je grupa odabrana iz grupe koja se sastoji od A1a), A2b), i A7c):

[Kemijska formula 7]



gdje, kada Ar² je A2b), R^{6a} je isto kao što je definirano u patentnom zahtjevu 8 kada Ar² je A2b);

kada Ar² je A1a) ili A7c), R⁸ je isto kao što je definirano u patentnom zahtjevu 4 kada Ar² je A1) ili A7);

kada Ar² je A7c), m je isto kao što je definirano u patentnom zahtjevu 8 kada Ar² je A7b);

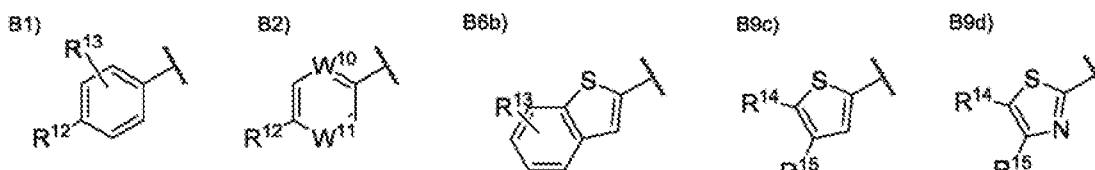
kada Ar² je A1a), R⁶ je atom vodika, atom fluora, atom klora, cijano grupa, C₁ do C₆ alkil grupa, C₁ do C₆ alkoksi grupa, halo-C₁ do C₆ alkoksi grupa, C₁ do C₆ alkilsulfanil grupa, C₁ do C₆ alkilsulfinil grupa, ili -CONR¹⁰R¹¹, gdje, kada R⁶ je -CONR¹⁰R¹¹, R¹⁰ je atom vodika, C₁ do C₆ alkil grupa, ili C₁ do C₆ acil grupa i R¹¹ je atom vodika ili C₁ do C₆ alkil grupa, ili R¹⁰ i R¹¹ mogu zajedno formirati piroolidinil grupu, piperidinil grupu, piperazinil grupu, ili morfolinil grupu; i

kada Ar² je A1a), A2b), ili A7c), R⁷ je atom vodika, atom fluora, ili atom klora;

tako da, kada Ar² je A1a), kombinacije supstituenata R⁶, R⁷ i R⁸ isključuju kombinaciju atoma vodika i halogenog atoma.

10. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 9 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje u formuli (I), Ar¹ je grupa odabrana iz grupe koja se sastoji od B1), B2), B6b), B9c), i B9d):

[Kemijska formula 8]



gdje R¹ je atom vodika, hidroksi grupa, C₁ do C₃ alkil grupa, C₁ do C₃ alkoksi grupa, ili hidroksi C₁ do C₄ alkil grupa;

kada Ar^1 je B1) ili B2), R^{12} je atom vodika, atom fluora, atom klora, cijano grupa, C_1 do C_3 alkil grupa, ili C_1 do C_6 alkoksi grupa;

kada Ar^1 je B1) ili B6b), R^{13} je atom vodika, hidroksi grupa, atom fluora, ili atom klora;

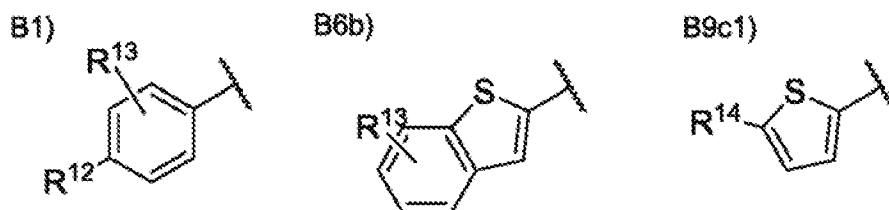
kada Ar^1 je B9c) ili B9d), R^{14} je atom vodika, atom fluora, atom klora, C_1 do C_3 alkil grupa, metoksi grupa, ili etoksi grupa;

kada Ar^1 je B9c) ili B9d), R^{15} je atom vodika, atom fluora, ili atom klora; i

kada Ar^1 je B2), jedan od W^{10} i W^{11} je N, i drugi od njih je CH.

11. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 10 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje u formuli (I), Ar^1 je grupa odabrana iz grupe koja se sastoji od B1), B6b), i B9c1):

[**Kemijska formula 9**]



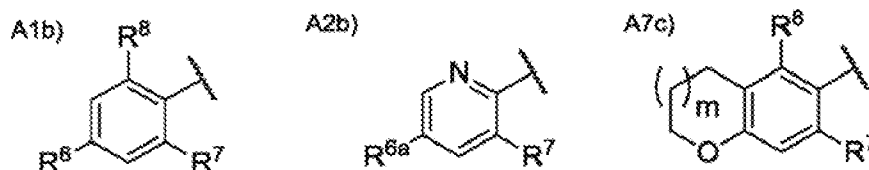
gdje kada Ar^1 je B1), R^{12} je isto kao što je definirano u patentnom zahtjevu 10 kada Ar^1 je B1);

kada Ar^1 je B1) ili B6b), R^{13} je isto kao što je definirano u patentnom zahtjevu 10 kada Ar^1 je B1) ili B6b); i

kada Ar^1 je B9c1), R^{14} je isto kao što je definirano u patentnom zahtjevu 10 kada Ar^1 je B9c).

12. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 11 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje u formuli (I), Ar^2 je grupa odabrana iz grupe koja se sastoji od A1b), A2b), i A7c):

[**Kemijska formula 10**]



gdje, kada Ar^2 je A2b), R^{6a} je isto kao što je definirano u patentnom zahtjevu 8 kada Ar^2 je A2b);

kada Ar^2 je A7c), m je isto kao što je definirano u patentnom zahtjevu 8 kada Ar^2 je A7b);

kada Ar^2 je A1b), R^6 je cijano grupa, etil grupa, ili C_1 do C_3 alkoksi grupa;

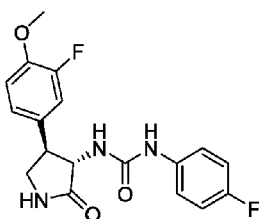
R^7 je atom fluora ili atom klora; i

kada Ar^2 je A1 b) ili A7c), R^8 je atom vodika, atom fluora, atom klora, ili C_1 do C_3 alkil grupa.

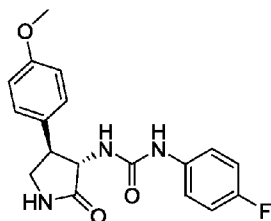
13. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 1 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje spoj predstavljen formulom (1) je

(-)-1-(4-fluorofenil)-3-[(3S*,4R*)-4-(4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (-)-1-(4-klorofenil)-3-[(3S*,4R*)-4-(4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (-)-1-(3,4-difluorofenil)-3-[(3S*,4R*)-4-(4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (-)-1-(4-cijanofenil)-3-[(3S*,4R*)-4-(4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (-)-1-(4-klorofenil)-3-[(3S*,4R*)-4-(4-metoksifenil)-1-metil-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (-)-1-(4-fluorofenil)-3-[(3S*,4R*)-4-(4-metoksifenil)-1-metil-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*)-4-(3-fluoro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]-3-(4-fluorofenil)urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*)-4-(2-fluoro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]-3-(4-fluorofenil)urea,
 1-[(3S*,4R*)-4-(2-kloro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]-3-(4-fluorofenil)urea,
 (-)-1-(4-fluorofenil)-3-[(3S*,4R*)-4-(4-metoksi-2-metilfenil)-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]-3-(4-fluorofenil)urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*)-4-(2,5-difluoro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]-3-(4-fluorofenil)urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*)-4-(3,5-difluoro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]-3-(4-fluorofenil)urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*)-4-(6-fluoro-2,3-dihidrobenzofuran-5-il)-2-oksopirolidin-3-il]-3-(4-fluorofenil)urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*)-4-(3-fluoro-5-metoksipiridin-2-il)-2-oksopirolidin-3-il]-3-(4-fluorofenil)urea,
 (-)-1-(4-fluorofenil)-3-[(3S*,4R*)-4-(5-metoksitiofen-2-il)-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (-)-1-(4-fluorofenil)-3-[(3S*,4R*)-4-(4-metiltiofenil)-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (-)-1-(4-klorofenil)-3-[(3S*,4R*)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (-)-1-(4-cijanofenil)-3-[(3S*,4R*)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]-3-(4-metoksifenil)urea,

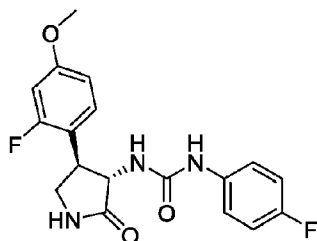
- (-)-1-(5-klorotiazol-2-il)-3-[(3S*,4R*)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (-)-1-(6-kloropiridin-3-il)-3-[(3S*,4R*)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (-)-1-(5-kloropiridin-2-il)-3-[(3S*,4R*)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (-)-1-(benzo[b]tiofen-2-il)-3-[(3S*,4R*)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]-3-(5-metiltiofen-2-il)urea,
 (-)-1-(4-fluorofenil)-3-[(3S*,4R*)-4-(4-metoksifenil)-5-metil-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (-)-1-(4-fluorofenil)-3-[(3S*,4R*,5R*)-4-(4-metoksifenil)-5-metil-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (+)-1-(4-klorofenil)-3-[(3S*,4R*)-2-okso-4-fenilpirolidin-3-il]urea,
 (±)-trans-1-(4-klorofenil)-3-[4-(4-metoksifenil)-1-metil-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (±)-trans-1-(4-fluorofenil)-3-[4-(4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (±)-trans-1-(4-klorofenil)-3-[4-(4-metoksifenil)-1-metil-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]-3-[4-(trifluorometoksi)fenil]urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]-3-fenilurea,
 (-)-1-[(3S*,4R*)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]-3-(4-fenoksifenil)urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]-3-(3-fluorofenil)urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]-3-(3,4-difluorofenil)urea,
 (-)-1-(5-klorotiofen-2-il)-3-[(3S*,4R*)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]-3-(p-tolil)urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*)-1-etil-4-(4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]-3-(4-fluorofenil)urea,
 (-)-1-(4-fluorofenil)-3-[(3S*,4R*)-1-(1-hidroksi-2-metilpropan-2-il)-4-(4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (±)-trans-1-(4-klorofenil)-3-[1-(2-hidroksietil)-4-(4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (+)-trans-1-(4-klorofenil)-3-[1-(2-hidroksietil)-4-(4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (-)-trans-1-(4-klorofenil)-3-[1-(2-hidroksietil)-4-(4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (-)-2-[(3S*,4R*)-3-[3-(4-fluorofenil)ureido]-4-(4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-1-il]-N-metilacetamid,
 (-)-2-[(3S*,4R*)-3-[3-(4-fluorofenil)ureido]-4-(4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-1-il]propionska kiselina (izomer A),
 (-)-2-[(3S*,4R*)-3-[3-(4-fluorofenil)ureido]-4-(4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-1-il]-N-metilpropionamid (izomer A),
 (-)-2-[(3S*,4R*)-3-[3-(4-fluorofenil)ureido]-4-(4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-1-il]propionska kiselina (izomer B),
 (-)-2-[(3S*,4R*)-3-[3-(4-fluorofenil)ureido]-4-(4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-1-il]-N-metilpropionamid (izomer B),
 (-)-2-[(3S*,4R*)-3-[3-(4-fluorofenil)ureido]-4-(4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-1-il]-N,2-dimetilpropionamid,
 (-)-1-[(3S*,4R*)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-1-metil-2-oksopirolidin-3-il]-3-(4-fluorofenil)urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*)-4-(2-fluoro-4-metoksifenil)-1-(2-hidroksietil)-2-oksopirolidin-3-il]-3-(4-fluorofenil)urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-1-(2-hidroksietil)-2-oksopirolidin-3-il]-3-(4-fluorofenil)urea,
 (+)-1-(4-fluorofenil)-3-[(3R*,4S*)-1-metoksi-4-(4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (-)-3,5-difluoro-4-[(3R*,4R*)-4-[3-(4-fluorofenil)ureido]-5-oksopirolidin-3-il]benzamid,
 (-)-1-(4-fluorofenil)-3-[(3S*,4R*)-2-(metoksiimino)-4-(4-metoksifenil)pirolidin-3-il]urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*)-4-(2-fluoro-4-metoksifenil)-2-(metoksiimino)pirolidin-3-il]-3-(4-fluorofenil)urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*,Z)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-2-(metoksiimino)pirolidin-3-il]-3-(4-fluorofenil)urea,
 (-)-1-(4-fluorofenil)-3-[(3S*,4R*,Z)-2-[(2-hidroksietoksi)imino]-4-(4-metoksifenil)pirolidin-3-il]urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*,Z)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-2-[(2-hidroksietoksi)imino]pirolidin-3-il]-3-(4-fluorofenil)urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*,Z)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-2-(metilimino)pirolidin-3-il]-3-(4-fluorofenil)urea,
 (-)-1-(4-fluorofenil)-3-[(3S*,4R*,Z)-2-(2-hidroksiimino)-4-(4-metoksifenil)pirolidin-3-il]urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]-3-(3-hidroksi-4-metilfenil)urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]-3-(4-fluoro-3-hidroksifenil)urea,
 (-)-1-(4-kloro-3-hidroksifenil)-3-[(3S*,4R*)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (-)-1-(4-cijanofenil)-3-[(3S*,4R*)-4-(6-fluoro-2,3-dihidrobenzofuran-5-il)-2-oksopirolidin-3-il]urea,
 (-)-1-[(3S*,4R*,Z)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-2-[(2-hidroksietoksi)imino]pirolidin-3-il]-3-(p-tolil)urea, ili
 (-)-1-[(3S*,4R*)-4-(2,6-difluoro-4-metoksifenil)-1-(2-hidroksietil)-2-oksopirolidin-3-il]-3-fenilurea.
14. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 1 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje je spoj:



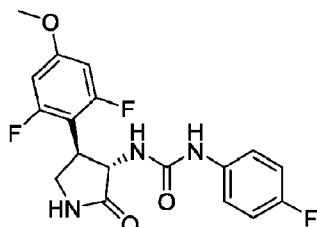
15. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 1 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje je spoj:



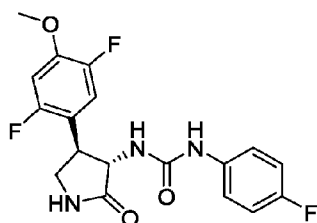
16. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 1 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje je spoj:



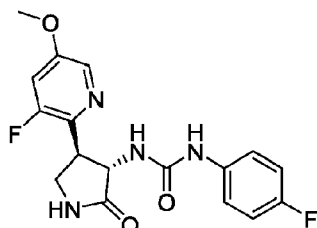
17. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 1 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje je spoj:



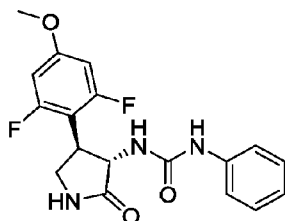
18. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 1 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje je spoj:



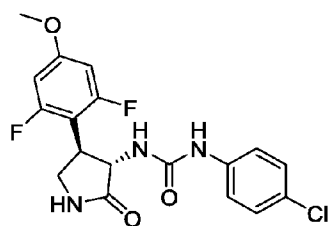
19. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 1 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje je spoj:



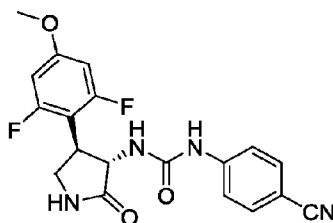
20. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 1 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje je spoj:



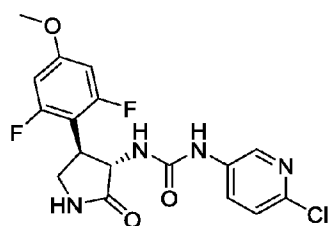
21. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 1 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje je spoj:



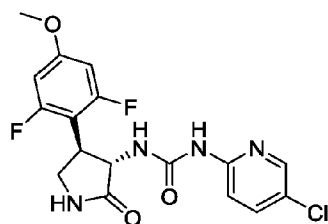
22. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 1 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje je spoj:



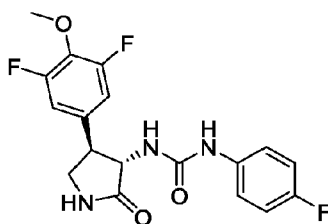
23. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 1 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje je spoj:



24. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 1 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje je spoj:



25. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 1 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, gdje je spoj:



26. Farmaceutski preparat koji sadrži, kao aktivni sastojak, spoj u skladu sa bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 25 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat.

27. Farmaceutska kompozicija koja sadrži spoj u skladu sa bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 25 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili njegov solvat ili hidrat, i farmaceutski prihvatljiv nosač, za primjenu u prevenciji ili liječenju upalnih bolesti, kroničnih bolesti dišnih puteva, raka, septikemije, alergijskih simptoma, HIV retrovirus infekcije, poremećaja cirkulacije, neuroinflamacije, nervnih poremećaja, bolova, prionskih bolesti, amiloidoze, i imunoloških poremećaja.