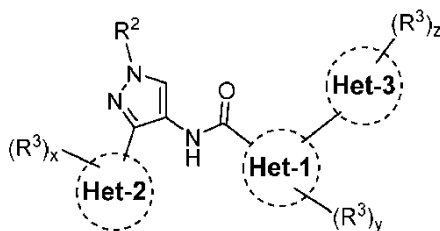


## PATENTNI ZAHTEJVI

## 1. Spoj koji ima formulu



5 ili njegova sol, naznačen time što:

$R^2$  je H, supstituiran ili nesupstituiran alifatski, supstituiran ili nesupstituiran heteroalifatski, supstituiran ili nesupstituiran heterocikloalifatski, supstituiran ili nesupstituiran aril, amid, supstituiran ili nesupstituiran heterociklil ili supstituiran ili nesupstituiran aralifatski;

10 svaki  $R^3$  neovisno je H, supstituiran ili nesupstituiran alifatski, halogen, supstituiran ili nesupstituiran heteroalifatski, supstituiran ili nesupstituiran -O-alifatski, supstituiran ili nesupstituiran heterociklil, supstituiran ili nesupstituiran aril, supstituiran ili nesupstituiran aralifatski, supstituiran ili nesupstituiran -O-heterociklil, hidroksil, nitro, cijano, karboksil, karboksil ester, acil, amid, amino, sulfonil, sulfonamid, sulfanil, sulfinil, haloalkil, alkilfosfat, ili alkilfosfonat, pri čemu  $R^3$  nije piridinil;

x je od 1 do 6;

y je od 1 do 6;

z je od 1 do 6;

Het-1 je furil, tiazolil ili oksazolil;

Het-2 je 5- ili 6-eročlani heteroaril; i

Het-3 je pirazolil

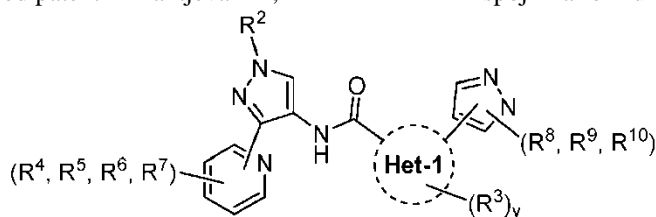
20 pri čemu supstituent za supstituiranje jednog ili više vodikovih atoma na zasićenom atomu ugljika u navedenoj skupini ili dijelu je  $-R^{60}$ , halo, =O,  $-OR^{70}$ ,  $-SR^{70}$ ,  $-N(R^{80})_2$ , haloalkil, perhaloalkil, -CN,  $-NO_2$ ,  $=N_2$ ,  $-N_3$ ,  $-SO_2R^{70}$ ,  $-SO_3M^+$ ,  $-SO_3R^{70}$ ,  $-OSO_2R^{70}$ ,  $-OSO_3M^+$ ,  $-OSO_3R^{70}$ ,  $-P(O)(O^-)_2(M^+)_2$ ,  $-P(O)(O^-)_2M^{2+}$ ,  $-P(O)(OR^{70})O^+M^+$ ,  $-P(O)(OR^{70})_2$ ,  $-C(O)R^{70}$ ,  $-C(S)R^{70}$ ,  $-C(NR^{70})R^{70}$ ,  $-CO_2M^+$ ,  $-CO_2R^{70}$ ,  $-C(S)OR^{70}$ ,  $-C(O)N(R^{80})_2$ ,  $-C(NR^{70})(R^{80})_2$ ,  $-OC(O)R^{70}$ ,  $-OC(S)R^{70}$ ,  $-OCO_2M^+$ ,  $-OCO_2R^{70}$ ,  $-OC(S)OR^{70}$ ,  $-NR^{70}C(O)R^{70}$ ,  $-NR^{70}C(S)R^{70}$ ,  $-NR^{70}CO_2M^+$ ,  $-NR^{70}CO_2R^{70}$ ,  $-NR^{70}C(S)OR^{70}$ ,  $-NR^{70}C(O)N(R^{80})_2$ ,  $-NR^{70}C(NR^{70})R^{70}$  i  $-NR^{70}C(NR^{70})N(R^{80})_2$ , gdje  $R^{60}$  je  $C_{1-6}$ alkil po izboru supstituiran s 1, 2, ili 3 OH; svaki  $R^{70}$  je neovisno za svaku pojavu vodik ili  $R^{60}$ ; svaki  $R^{80}$  je neovisno za svaku pojavu  $R^{70}$  ili alternativno, dvije skupine  $R^{80}$ , uzete zajedno s atomom dušika na koji su one vezane, tvore 3- do 7-eročlani heteroalicyklil koji po izboru uključuje od 1 do 4 istih ili različitih dodatnih heteroatoma odabranih između O, N i S, od kojih N po izboru ima supstituciju sa H ili  $C_{1-3}$ alkilom; i svaki  $M^+$  je protuion s neto jednim pozitivnim nabojem;

30 supstituent za supstituiranje vodikovog atoma na nezasićenom atomu ugljika u skupini koja sadrži nezasićene ugljike  $-R^{60}$ , halo,  $-O-M^+$ ,  $-OR^{70}$ ,  $-SR^{70}$ ,  $-S-M^+$ ,  $-N(R^{80})_2$ , perhaloalkil, -CN, -OCN, -SCN, -NO,  $-NO_2$ ,  $-N_3$ ,  $-SO_2R^{70}$ ,  $-SO_3M^+$ ,  $-SO_3R^{70}$ ,  $-OSO_2R^{70}$ ,  $-OSO_3M^+$ ,  $-OSO_3R^{70}$ ,  $-PO_3^{2-}(M^+)_2$ ,  $-PO_3^{2-}M^{2+}$ ,  $-P(O)(OR^{70})O^+M^+$ ,  $-P(O)(OR^{70})_2$ ,  $-C(O)R^{70}$ ,  $-C(S)R^{70}$ ,  $-C(NR^{70})R^{70}$ ,  $-CO_2M^+$ ,  $-CO_2R^{70}$ ,  $-C(S)OR^{70}$ ,  $-C(O)NR^{80}R^{80}$ ,  $-C(NR^{70})N(R^{80})_2$ ,  $-OC(O)R^{70}$ ,  $-OC(S)R^{70}$ ,  $-OCO_2M^+$ ,  $-OCO_2R^{70}$ ,  $-OC(S)OR^{70}$ ,  $-NR^{70}C(O)R^{70}$ ,  $-NR^{70}C(S)R^{70}$ ,  $-NR^{70}CO_2M^+$ ,  $-NR^{70}CO_2R^{70}$ ,  $-NR^{70}C(S)OR^{70}$ ,  $-NR^{70}C(O)N(R^{80})_2$ ,  $-NR^{70}C(NR^{70})R^{70}$  ili  $-NR^{70}C(NR^{70})N(R^{80})_2$ , gdje  $R^{60}$ ,  $R^{70}$ ,  $R^{80}$  i  $M^+$  su kako je prethodno definirano, pod uvjetom da u svakom slučaju supstituiranog alkena ili alkina, supstituenti nisu  $-OM^+$ ,  $-OR^{70}$ ,  $-SR^{70}$ , ili  $-S-M^+$ ; i

40 supstituentna skupina za supstituiranje vodikovog atoma na dušikovom atomu u skupini koja sadrži takav dušikov atom je  $-R^{60}$ ,  $-O-M^+$ ,  $-OR^{70}$ ,  $-SR^{70}$ ,  $-S-M^+$ ,  $-N(R^{80})_2$ , perhaloalkil, -CN, -NO,  $-NO_2$ ,  $-S(O)_2R^{70}$ ,  $-SO_3M^+$ ,  $-SO_3R^{70}$ ,  $-OS(O)_2R^{70}$ ,  $-OSO_3M^+$ ,  $-OSO_3R^{70}$ ,  $-PO_3^{2-}(M^+)_2$ ,  $-PO_3^{2-}M^{2+}$ ,  $-P(O)(OR^{70})O^+M^+$ ,  $-P(O)(OR^{70})(OR^{70})$ ,  $-C(O)R^{70}$ ,  $-C(S)R^{70}$ ,  $-C(NR^{70})R^{70}$ ,  $-CO_2R^{70}$ ,  $-C(S)OR^{70}$ ,  $-C(O)NR^{80}R^{80}$ ,  $-C(NR^{70})NR^{80}R^{80}$ ,  $-OC(O)R^{70}$ ,  $-OC(S)R^{70}$ ,  $-OCO_2R^{70}$ ,  $-OC(S)OR^{70}$ ,  $-NR^{70}C(O)R^{70}$ ,  $-NR^{70}C(S)R^{70}$ ,  $-NR^{70}CO_2R^{70}$ ,  $-NR^{70}C(S)OR^{70}$ ,  $-NR^{70}C(O)N(R^{80})_2$ ,  $-NR^{70}C(NR^{70})R^{70}$  ili  $-NR^{70}C(NR^{70})N(R^{80})_2$ , gdje  $R^{60}$ ,  $R^{70}$ ,  $R^{80}$  i  $M^+$  su kako je prethodno definirano.

2. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što Het-2 je piridinil, pirimidinil, pirazinil, oksadiazolil, ili tiazolil.

3. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-2, naznačen time što spoj ima formulu



$R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$  i  $R^7$  su svaki neovisno H, supstituiran ili nesupstituiran alifatski, halogen, haloalkil, supstituiran ili nesupstituiran heteroalifatski, alkoksi, supstituiran ili nesupstituiran heterociklil, ili supstituiran ili nesupstituiran -O-heterociklil;

$R^8$  i  $R^9$  su svaki neovisno H, halogen, haloalkil, ili supstituiran ili nesupstituiran alkil; i

$R^{10}$  je H, supstituiran ili nesupstituiran alifatski, supstituiran ili nesupstituiran heteroalifatski, supstituiran ili nesupstituiran aril, supstituiran ili nesupstituiran -O-alifatski, supstituiran ili nesupstituiran aralifatski, supstituiran ili nesupstituiran heterociklil, sulfonil, nitro, OH, haloalkil, karboksil ester, cijano, acil, amino, alkil fosfat ili alkilfosfonat.

4. Spoj prema patentnom zahtjevu 3, naznačen time što:

$R^2$  je  $R^a$ ,  $R^b$ ,  $R^a$  supstituiran s 1, 2 ili 3  $R^b$ ,  $R^a$  supstituiran s  $R^c$ ,  $R^a$  supstituiran s  $R^c$ ,  $-(CR^aR^a)_n-R^a$ ,  $-(CH_2)_n-R^a$ ,  $-(CR^aR^a)_n-R^b$  ili  $-(CH_2)_n-R^b$ ;

svaki od  $R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$ , i  $R^7$  neovisno je  $R^a$ ,  $R^b$ ,  $R^a$  supstituiran s  $R^c$ ,  $-OR^a$ ,  $-O-(CR^aR^a)_p-R^b$ ;

$R^{10}$  je  $R^a$ ,  $R^b$ ,  $R^a$  supstituiran s  $-OP(O)(R^f)_2$ ,  $R^a$  supstituiran s 1, 2 ili 3  $R^b$ ,  $R^a$  supstituiran s  $R^c$ ,  $R^a$  supstituiran s  $-P(O)(R^f)_2$ , aralkil,  $-(CR^aR^a)_n-R^a$ ,  $-(CH_2)_n-R^a$  ili  $-C(O)C(R^a)_2NR^aR^b$

n je 1, 2 ili 3;

p je 1, 2, ili 3;

$R^a$  je neovisno za svaku pojavu H, D,  $C_{1-6}$ alkil,  $C_{3-6}$ cikloalkil,  $C_{3-6}$ cikloalkenil ili  $C_{3-6}$ heteroalicyklil;

$R^b$  je neovisno za svaku pojavu  $-OH$ ,  $-CF_3$ ,  $-OR^c$ ,  $-NR^dR^d$ ,  $-C(O)OH$ ,  $-C(O)R^c$ ,  $-C(O)OR^c$ ,  $-C(O)NR^dR^d$  ili halogen;

$R^c$  je neovisno za svaku pojavu  $C_{1-6}$ alkil,  $C_{3-6}$ cikloalkil,  $C_{3-6}$ heteroalicyklil, aralkil,  $C_{1-6}$ alkil supstituiran s 1, 2 ili 3  $R^e$ ,  $C_{3-6}$ cikloalkil supstituiran s 1, 2 ili 3  $R^e$ , ili  $C_{3-6}$ heteroalicyklil supstituiran s 1, 2 ili 3  $R^e$ ;

$R^d$  je neovisno za svaku pojavu H,  $C_{1-6}$ alkil,  $C_{1-6}$ alkil supstituiran s 1, 2 ili 3  $R^e$ ,  $C_{3-6}$ cikloalkil,  $C_{3-6}$ cikloalkil po izboru supstituiran s 1, 2 ili 3  $R^e$ , ili dvije skupine  $R^d$  zajedno s dušikom vezanim za njih tvore  $C_{3-6}$ heteroalicyklilni dio po izboru supstituiran s  $C_{1-6}$ alkilom, kao što je morfolinil, piperidinil, N-metilpiperidinil ili piroolidinil;

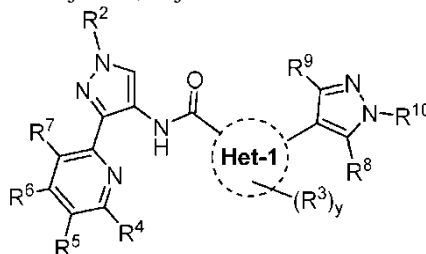
$R^e$  je neovisno za svaku pojavu halogen,  $C_{1-6}$ alkil,  $C_{3-6}$ cikloalkil,  $C_{3-6}$ heteroalicyklil,  $C_{1-6}$ alkil-OH,  $-OR^a$ ,  $-OC(O)R^a$  ili  $-O$ -aralkil;

$R^f$  je neovisno za svaku pojavu  $-OR^a$ ,  $-OM^+$  ili  $-O[M^{2+}]_{0.5}$ ;

svaki  $M^+$  neovisno je ion alkalijskog metala ili amonijev ion; i

$M^{2+}$  je ion zemnoalkalijskog metala.

5. Spoj prema patentnom zahtjevu 3 ili zahtjevu 4, koji ima formulu



naznačen time što:

$R^{10}$  je H, supstituiran ili nesupstituiran alkil, karboksil ester, acil, alkil fosfat, alkil fosfonat, supstituiran ili nesupstituiran heterocikloalkil ili supstituiran ili nesupstituiran aralkil.

6. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 3-5, naznačen time što:

$R^5$  je H, F,  $CF_3$ , metoksi, morfolin-4-il, 1-metilpiperidin-4-il,  $-O-CH_2C(CH_3)_2OH$ , ili  $-O$ -(oksetan-3-il);

svaki od  $R^4$ ,  $R^6$  i  $R^7$  neovisno je H, F ili  $CF_3$ ; ili

njihova kombinacija,

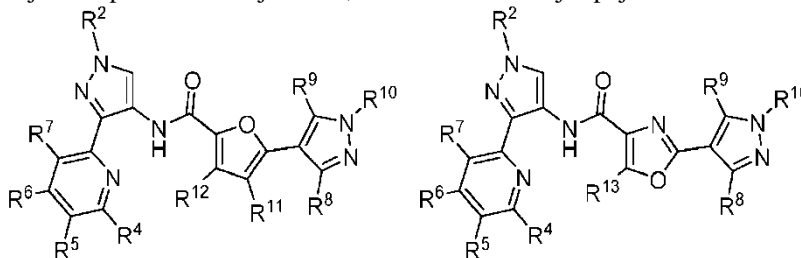
poželjno pri čemu

$R^3$  je H;

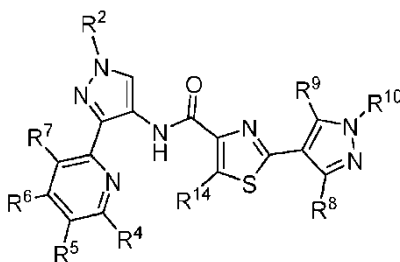
$R^2$  je H, supstituiran ili nesupstituiran alkil, supstituiran ili nesupstituiran cikloalifatski, supstituiran ili nesupstituiran heteroalifatski, ili supstituiran ili nesupstituiran heterocikloalifatski; i

$R^{10}$  je H, supstituiran ili nesupstituiran alkil, karboksilni ester, acil, alkil fosfat, alkil fosfonat ili supstituiran ili nesupstituiran aralkil.

7. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 3-6, naznačen time što je spoj odabran od



ili



i

svaki od  $R^{11}$ ,  $R^{12}$ ,  $R^{13}$ , i  $R^{14}$  neovisno je H ili supstituiran ili nesupstituiran alkil.

8. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-7, naznačen time što  $R^2$  obuhvaća ciklobutil, azetidini, morfolinil, 4-metilpiperazinil, oksetanil, tetrahidrofurani, tetrahidropirani, ili njihovu kombinaciju.
9. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-7, naznačen time što  $R^2$  je H, metil, difluormetil, trifluoretil, izopropil, tetrahidropirani, tetrahidrofurani, oksetanil, *N-tert*-butiloksikarbonil azetidin-3-il, 3-metoksi ciklobutil, 3-benziloksiklobutil, 3-etiloksi ciklobutil, 3-izopropil ciklobutil, 3-hidroksi ciklobutil, 4-etoksi cikloheksil, 4-hidroksi cikloheksil, 4-((2,2-difluoretil)amino)cikloheksil, 3-etiloksi ciklopentil, ili 3-hidroksi ciklopentil.
10. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, ili njegovu sol, naznačen time što je spoj odabran iz niza koji čine:
- I-1: N-(1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid 2,2,2-trifluoracetat;
- I-2: N-(1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;
- I-3: N-(1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;
- I-4: *tert*-butil 4-(5-((1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil) furan-2-il)-1H-pirazol-1-karboksilat;
- I-5: N-(1-(2-metoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;
- I-6: N-(1-(2-metoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(3-metil-1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid mravlja kiselina;
- I-7: N-(1-(2-metoksietil)-3-(pirimidin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;
- I-8: N-(1-(2-metoksietil)-3-(pirimidin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(3-metil-1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;
- I-9: N-(1-(2-metoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(3-metil-1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;
- I-10: di-*tert*-butil ((4-(5-((1-(2-metoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil) furan-2-il)-1H-pirazol-1-il)metil) fosfat;
- I-11: *tert*-butil ((4-(5-((1-(2-metoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil) furan-2-il)-1H-pirazol-1-il)metil) hidrogen fosfat;
- I-12: (4-(5-((1-(2-metoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil) furan-2-il)-1H-pirazol-1-il)metil dihidrogen fosfat;
- I-13: N-(1-(2-metoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(3-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;
- I-14: natrij (4-(5-((1-(2-metoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil) furan-2-il)-1H-pirazol-1-il)metil fosfat;
- I-15: N-(1-(2-hidroksietil)-3-(pirimidin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;
- I-16: N-(1-(2-(2-metoksietoksi)etil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;
- I-17: N-(1-(2-(2-metoksietoksi)etil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid hidrokloridna sol;
- I-18: N-(1-(2-(2-metoksietoksi)etil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(3-metil-1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;
- I-19: 1-(izobutiriloksi)etil 4-(5-((1-(2-metoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil) furan-2-il)-1H-pirazol-1-karboksilat;
- I-20: *tert*-butil (S)-(1-(4-(5-((1-(2-metoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil) furan-2-il)-1H-pirazol-1-il)-3-metil-1-oksobutan-2-il)karbammat;
- I-21: 1-metilciklopropil 4-(5-((1-(2-metoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil) furan-2-il)-1H-pirazol-1-karboksilat;
- I-22: 1-((4-metoksibenzil)oksi)-2-metilpropan-2-il 4-(5-((1-(2-metoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil) furan-2-il)-1H-pirazol-1-karboksilat;
- I-23: 5-(1H-pirazol-4-il)-N-(3-(piridin-2-il)-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;
- I-24: 5-(5-nitro-1H-pirol-3-il)-N-(1-(propoksimetil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;
- I-25: N-(1-(oksetan-3-il)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;
- I-26: 5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-N-(1-(oksetan-3-il)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;

- I-27: N-(1-((1,3-trans)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-28: N-(1-((1,3-cis)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- 5 I-29: N-(1-((1,3-cis)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(3-metil-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-30: 5-(3-metil-1H-pirazol-4-il)-N-(1-(oksetan-3-il)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-31: N-(1-((1,3-cis)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- 10 I-32: N-(1-((1,3-cis)-3-hidroksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-33: N-(1-((1s,3s)-3-(dimetilamino)ciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-34: N-(1-((1s,3s)-3-(dimetilamino)ciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- 15 I-35: (4-(5-((1-((1,3-cis)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil)furan-2-il)-1H-pirazol-1-il)metil fosfat bis-natrijeva sol;
- I-36: (4-(5-((1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil)furan-2-il)-1H-pirazol-1-il)metil dihidrogen fosfat;
- 20 I-37: N-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- I-38: N-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-39: N-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1-etil-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- I-40: N-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1-etil-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-41: N-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(3-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- 25 I-42: N-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(3-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-43: N-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1-isopentil-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- 30 I-44: N-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1-isopentil-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-45: N-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- I-46: N-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-47: 5-(1H-pirazol-4-il)-N-(3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- 35 I-48: 5-(1-((3-metiloksetan-3-il)metil)-1H-pirazol-4-il)-N-(1-((3-metiloksetan-3-il)metil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- I-49: 5-(1-((3-metiloksetan-3-il)metil)-1H-pirazol-4-il)-N-(1-((3-metiloksetan-3-il)metil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-50: N-(2-(2-metoksietoksi)etil)-5-(1-(2-(2-metoksietoksi)etil)-1H-pirazol-4-il)-N-(1-(2-(2-metoksietoksi)etil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- 40 I-51: N-(2-(2-metoksietoksi)etil)-5-(1-(2-(2-metoksietoksi)etil)-1H-pirazol-4-il)-N-(1-(2-(2-metoksietoksi)etil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-52: 5-(1-(2-(2-metoksietoksi)etil)-1H-pirazol-4-il)-N-(1-(2-(2-metoksietoksi)etil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- 45 I-53: 5-(1-(2-(2-metoksietoksi)etil)-1H-pirazol-4-il)-N-(1-(2-(2-metoksietoksi)etil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-54: (4-(5-((1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil)furan-2-il)-1H-pirazol-1-il)metil dihidrogen fosfat;
- I-55: natrij (4-(5-((1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil)furan-2-il)-1H-pirazol-1-il)metil fosfat;
- 50 I-56: N-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(3-metil-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- I-57: N-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(3-metil-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-58: 5-(3,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)-N-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- 55 I-59: 5-(3,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)-N-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-60: 5-(1H-pirazol-4-il)-N-(1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-(tiazol-2-il)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- I-61: 5-(1H-pirazol-4-il)-N-(1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-(tiazol-2-il)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- 60 I-62: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(tiazol-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- I-63: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(tiazol-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;

- 1-64: N-(1-(2-(2-metoksietoksi)etil)-3-(tiazol-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;  
 1-65: 5-(1H-pirazol-4-il)-N-(1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-(tiazol-2-il)-1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;  
 1-66: 5-(1H-pirazol-4-il)-N-(1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-(tiazol-2-il)-1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;  
 1-67: N-[1-Metil-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il]-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid, sol formijata;  
 5 1-68: 5-(1-Metil-1H-pirazol-4-il)-N-[1-metil-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il] furan-2-karboksamid;  
 1-69: 5-(1-Metil-1H-pirazol-4-il)-N-[1-metil-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il] furan-2-karboksamid, sol formijata;  
 I-70: *tert*-Butil-3-[4-{5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamido}-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-1-il] azetidin-1-karboksilat, sol formijata;  
 10 I-71: N-[1-(3-Metoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il]-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid, sol formijata, Cis izomer;  
 I-72: N-[1-(3-Metoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il]-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid, Cis izomer;  
 I-73: N-[1-(3-Benziloksi)ciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il]-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid, Trans izomer;  
 15 I-74: *tert*-Butil-3-[4-{5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamido}-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-1-il] azetidin-1-karboksilat;  
 I-75: N-((1s,3s)-3-metoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid formijat;  
 20 I-76: N-((1s,3s)-3-metoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;  
 I-77: N-[1-Metil-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il]-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid, slobodna baza;  
 I-78: N-[1-(Azetidin-3-il)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il]-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid, sol TFA;  
 I-79: N-[1-(Azetidin-3-il)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il]-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;  
 25 I-80: Di-*tert*-butil-[[4-{4-(5-((1-metil-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il) karbamoil) furan-2-il)-1H-pirazol-1-il] metil] fosfat;  
 I-81: [4-{5-(((1-Metil-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il) karbamoil) furan-2il)-1H-pirazol-1-il] metil dihidrogen fosfat;  
 I-82: Natrij [4-{5-(((1-Metil-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il) karbamoil) furan-2-il)-1H-pirazol-1-il] metil fosfat;  
 30 I-83: N-[1-(1-Acetilazetidin-3-il)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il]-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid, slobodna baza;  
 I-84: 3-[4-{5-(1H-Pirazol-4-il) furan-2-karboksamido}-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]-N-(*tert*-butil) azetidin-1-karboksamid, slobodna baza;  
 I-85: 3-[4-{5-(1H-Pirazol-4-il) furan-2-karboksamido}-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]-N-izopropilazetidin-1-karboksamid, slobodna baza;  
 35 I-86: 3-[4-{5-(1H-Pirazol-4-il) furan-2-karboksamido}-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]-N-propilazetidin-1-karboksamid, slobodna baza.  
 I-87: 3-[4-{5-(1H-Pirazol-4-il) furan-2-karboksamido}-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]-N-ciklopropilazetidin-1-karboksamid, sol formijata;  
 40 I-88: 3-[4-{5-(1H-Pirazol-4-il) furan-2-karboksamido}-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-1-il]-N-ciklopropilazetidin-1-karboksamid;  
 I-89: N-[1-{1-(Ciklopropankarbonil) azetidin-3-il}-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il]-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid, sol formijata;  
 I-90: N-[1-{1-(Ciklopropankarbonil) azetidin-3-il}-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il]-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;  
 45 I-91: N-[1-{1-Pivaloilazetidin-3-il}-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il]-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid, sol formijata;  
 I-92: N-[1-{1-Pivaloilazetidin-3-il}-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il]-5-(H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;  
 I-93: 5-(1H-Pirazol-4-il)-N-[3-(piridin-2-il)-1-(pirolidin-1-karbonil) azetidin-3-il]-1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid, sol formijata;  
 50 I-94: 5-(1H-Pirazol-4-il)-N-[3-(piridin-2-il)-1-(pirolidin-1-karbonil) azetidin-3-il]-1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;  
 I-95: N-[1-{1-Izobutirilazetidin-3-il}-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il]-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid, sol formijata;  
 55 I-96: N-[1-{1-Izobutirilazetidin-3-il}-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il]-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;  
 I-97: N-(1H-Pirazol-4-il)-N-[3-(piridin-2-il)-1-{1-(2,2,2-trifluoretetil) azetidin-3-il}-1H-pirazol-4-il] furan-2-karboksamid, sol TFA;  
 I-98: N-(1H-Pirazol-4-il)-N-[3-(piridin-2-il)-1-{1-(2,2,2-trifluoretetil) azetidin-3-il}-1H-pirazol-4-il] furan-2-karboksamid;  
 60 I-99: N-[1-{1-Butirilazetidin-3-il}-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il]-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid, sol formijata;  
 1-100: N-[1-{1-Butirilazetidin-3-il}-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il]-5-(1H-pirazol-4-il) furan-2-karboksamid;

- I-101: N-{1-(1-Metilazetid-3-il)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il}-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid, sol formijata;
- I-102: N-{1-(1-Metilazetid-3-il)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il}-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-103: N-[1-{1-(2,2-difluorciklopropan-1-karbonil)azetid-3-il}-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il]-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid, sol formijata;
- I-104: N-[1-{1-(2,2-difluorciklopropan-1-karbonil)azetid-3-il}-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il]-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-105: N-(1-metil-3-(5-morfolinopiridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-106: N-(1-metil-3-(5-(4-metilpiperazin-1-il)piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-107: N-(3-(5-(2-hidroksi-2-metilpropoksi)piridin-2-il)-1-metil-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-108: N-(1-metil-3-(5-(oksetan-3-iloksi)piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-109: N-(3-(5-metoksipiridin-2-il)-1-metil-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-110: N-(1-izopropil-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-111: N-(1-(2-morfolinoetil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-112: N-(1-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-113: 5-(1H-pirazol-3-il)-N-(3-(piridin-2-il)-1-(2-(2,2,2-trifluoretoksi)etil)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-114: N-(1-((1s,3s)-3-izopropoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-115: N-(1-(difluormetil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-116: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(6-(trifluormetil)piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-117: 5-(1H-pirazol-4-il)-N-(3-(piridin-2-il)-1-(2,2,2-trifluoretil)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-118: N-(1-(2-etoksietil)-3-(tiazol-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- I-119: N-(1-(2-etoksietil)-3-(tiazol-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-120: 5-(1H-pirazol-4-il)-N-(1-(tetrahidrofuran-3-il)-3-(tiazol-2-il)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- I-121: 5-(1H-pirazol-4-il)-N-(1-(tetrahidrofuran-3-il)-3-(tiazol-2-il)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-122: 5-(1-ciklobutil-1H-pirazol-4-il)-N-(1-ciklobutil-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid 2,2,2-trifluoracetat;
- I-123: 5-(1-ciklobutil-1H-pirazol-4-il)-N-(1-ciklobutil-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-124: N-(1-((1s,4s)-4-hidroksicikloheksil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- I-125: N-(1-((1s,4s)-4-hidroksicikloheksil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-126: N-(1-((1r,4r)-4-hidroksicikloheksil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- I-127: N-(1-((1r,4r)-4-hidroksicikloheksil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-128: 5-(1H-pirazol-4-il)-N-(3-(piridin-2-il)-1-(3-(2,2,2-trifluoretoksi)ciklobutil)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- I-129: 5-(1H-pirazol-4-il)-N-(3-(piridin-2-il)-1-(3-(2,2,2-trifluoretoksi)ciklobutil)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-130: N-(1-((1r,4r)-4-etoksicikloheksil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- I-131: N-(1-((1r,4r)-4-etoksicikloheksil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-132: N-(1-(((1S,3R)-3-etoksiciklopentil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- I-133: N-(1-(((1S,3R)-3-etoksiciklopentil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-134: N-(1-(((1S,3R)-3-hidroksiciklopentil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- I-135: N-(1-(((1S,3R)-3-hidroksiciklopentil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-136: N-(1-(((1S,3S)-3-hidroksiciklopentil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- I-137: N-(1-(((1S,3S)-3-hidroksiciklopentil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;

- I-138: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- I-139: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- 5 I-140: N-(1-((1S,3R)-3-etoksi-2-fluorciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- I-141: N-(1-((1S,3R)-3-etoksi-2-fluorciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- 10 I-142: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(3-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- I-143: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(3-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-144: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(6-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- 15 I-145: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(6-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-146: 5-(1H-pirazol-4-il)-N-(3-(piridin-2-il)-1-((1s,3s)-3-(2,2,2-trifluoretoksi)ciklobutil)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- I-147: 5-(1H-pirazol-4-il)-N-(3-(piridin-2-il)-1-((1s,3s)-3-(2,2,2-trifluoretoksi)ciklobutil)-1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- 20 I-148: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(4-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- I-149: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(4-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- 25 I-150: N-(3-(6-fluorpiridin-2-il)-1-((1s,3s)-3-(2,2,2-trifluoretoksi)ciklobutil)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- I-151: N-(3-(6-fluorpiridin-2-il)-1-((1s,3s)-3-(2,2,2-trifluoretoksi)ciklobutil)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-152: N-(3-(3-fluorpiridin-2-il)-1-((1s,3s)-3-(2,2,2-trifluoretoksi)ciklobutil)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- 30 I-153: N-(3-(3-fluorpiridin-2-il)-1-((1s,3s)-3-(2,2,2-trifluoretoksi)ciklobutil)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-154: N-(1-((1r,4r)-4-etoksicikloheksil)-3-(3-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid formijat;
- 35 I-155: N-(1-((1r,4r)-4-etoksicikloheksil)-3-(3-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- I-156: N-(3-(3,6-difluorpiridin-2-il)-1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-1H-pirazol-4-il)-5-(1H-pirazol-4-il)furan-2-karboksamid;
- 40 II-1: N-(1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-2: 1-(izobutiriloksi)etil 4-(4-((1-metil-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil)tiazol-2-il)-1H-pirazol-1-karboksilat;
- II-3: *tert*-butil (R)-(3-metil-1-(4-(4-((1-metil-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil)tiazol-2-il)-1H-pirazol-1-il)-1-oksobutan-2-il)karbamat;
- 45 II-4: 2-(1-((5-metil-2-okso-1,3-dioksol-4-il)metil)-1H-pirazol-4-il)-N-(1-metil-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-5: 1-metilciklopropil 4-(4-((1-metil-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil)tiazol-2-il)-1H-pirazol-1-karboksilat;
- II-6: 1-((4-metoksibenzil)oksi)-2-metilpropan-2-il 4-(4-((1-metil-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil)tiazol-2-il)-1H-pirazol-1-karboksilat;
- 50 II-7: dietil ((4-(4-((1-metil-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil)tiazol-2-il)-1H-pirazol-1-il)metil)fosfonat;
- II-8: natrij ((4-(4-((1-metil-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil)tiazol-2-il)-1H-pirazol-1-il)metil)fosfonat;
- II-9: ((4-(4-((1-metil-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil)tiazol-2-il)-1H-pirazol-1-il)metil)fosfonska kiselina;
- 55 II-10: 2-(1H-pirazol-4-il)-N-(3-(piridin-2-il)-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-11: N-(1-((1,3-cis)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-12: N-(1-((1,3-trans)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 60 II-13: N-(1-((1,3-cis)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1-metil-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-14: N-(1-((1,3-cis)-3-hidroksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;

- II-15: N-(1-((1*s*,3*s*)-3-(dimetilamino)ciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-16: (4-(4-((1-((1,3-*cis*)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)karbamoil)tiazol-2-il)-1*H*-pirazol-1-il)metil fosfat bis-natrijeva sol;
- 5 II-17: (4-(4-((1-((1*s*,3*s*)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)karbamoil)tiazol-2-il)-1*H*-pirazol-1-il)metil dihidrogen fosfat;
- II-18: *N*-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid, sol mravlje kiseline;
- 10 II-19: N-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(5-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid, sol mravlje kiseline;
- II-20: N-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(5-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-21: *N*-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(3-metil-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid, sol mravlje kiseline;
- 15 II-22: *N*-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(3-metil-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-23: 2-(3,5-dimetil-1*H*-pirazol-4-il)-*N*-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid, sol mravlje kiseline;
- II-24: 2-(3,5-dimetil-1*H*-pirazol-4-il)-*N*-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 20 II-25: N-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-26: *N*-(1-metil-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 20 II-27: 2-(3-metil-1*H*-pirazol-4-il)-*N*-(1-metil-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-28: *N*-(1-(2-metoksietil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-29: *N*-(1-(2-metoksietil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(3-metil-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid, sol mravlje kiseline;
- 25 II-30: *N*-(1-(2-metoksietil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(3-metil-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-31: N-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(3-metil-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-32: 2-(1*H*-pirazol-4-il)-*N*-(3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- II-33: 2-(1*H*-pirazol-4-il)-*N*-(3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 30 II-34: *N*-(1-(oksetan-3-il)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-35: (4-(4-((1-metil-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)karbamoil)tiazol-2-il)-1*H*-pirazol-1-il)metil dihidrogen fosfat;
- II-36: Natrij (4-(4-((1-metil-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)karbamoil)tiazol-2-il)-1*H*-pirazol-1-il)metil fosfat;
- II-37: *N*-(1-(2-(2-metoksietoksi)etil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 35 II-38: kalijev (4-(4-((1-metil-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)karbamoil)tiazol-2-il)-1*H*-pirazol-1-il)metil fosfat;
- II-39: N-(1-(2-(2-metoksietoksi)etil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(3-metil-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- II-40: N-(1-(2-(2-metoksietoksi)etil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(3-metil-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 40 II-41: 2-(3-metil-1*H*-pirazol-4-il)-*N*-(1-(oksetan-3-il)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid, sol mravlje kiseline;
- II-42: 2-(3-metil-1*H*-pirazol-4-il)-*N*-(1-(oksetan-3-il)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-43: 2-(1*H*-pirazol-4-il)-*N*-(3-(piridin-2-il)-1-(tetrahidrofuran-3-il)-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- 45 II-44: 2-(1*H*-pirazol-4-il)-*N*-(3-(piridin-2-il)-1-(tetrahidrofuran-3-il)-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-45: 2-(3-metil-1*H*-pirazol-4-il)-*N*-(3-(piridin-2-il)-1-((tetrahidro-2*H*-piran-4-il)metil)-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- II-46: 2-(3-metil-1*H*-pirazol-4-il)-*N*-(3-(piridin-2-il)-1-((tetrahidro-2*H*-piran-4-il)metil)-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 50 II-47: N-(1-((3-(hidroksimetil)oksetan-3-il)metil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(3-metil-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- II-48: N-(1-((3-(hidroksimetil)oksetan-3-il)metil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(3-metil-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-49: *N*-(1-(2-(dietilamino)etil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid, sol mravlje kiseline;
- 55 II-50: *N*-(1-(2-(dietilamino)etil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-51: 2-(1-(4-metoksibenzil)-1*H*-pirazol-4-il)-*N*-(1-(3-metoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-52: N-(1-(2-fluoretal)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1-(4-metoksibenzil)-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 60 II-53: 2-(1-(4-metoksibenzil)-1*H*-pirazol-4-il)-*N*-(3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-54: *tert*-Butil-3-[4-{2-(1*H*-pirazol-4-il)tiazol-2-karboksamido}-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-1-il]azetid-1-karboksilat, slobodna baza;

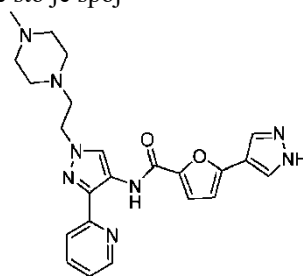
- II-55: N-{1-(Azetid-3-il)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il}-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid, sol TFA;
- II-56: N-{1-(Azetid-3-il)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il}-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-57: N-{1-(3-Metoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il}-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid, slobodna baza, Cis izomer;
- 5 II-58: N-(3-(5-metoksipiridin-2-il)-1-metil-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-59: N-(1-izopropil-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-60: N-(1-(2-morfolinoetil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-61: N-(1-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 10 II-65: N-(3-(3-fluorpiridin-2-il)-1-((1s,3s)-3-hidroksiciklobutil)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-66: 2-(1H-pirazol-3-il)-N-(3-(piridin-2-il)-1-(2-(2,2,2-trifluoretoksi)etil)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-71: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(5-fluor-1-((2-
- 15 (trimetilsilil)etoksi)metil)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-72: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(5-fluor-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-73: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(5-fluor-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- 20 II-74: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(1,3,4-oksadiazol-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-75: N-(3-(1,3,4-oksadiazol-2-il)-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-76: N-(1-((1s,3s)-3-izopropoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-
- 25 karboksamid;
- II-77: kalijev (4-(4-((1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil)tiazol-2-il)-1H-pirazol-1-il)metil fosfat;
- II-78: kalcijev (4-(4-((1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil)tiazol-2-il)-1H-pirazol-1-il)metil fosfat;
- 30 II-79: N-(1-((1r,3r)-3-hidroksi-3-metilciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-80: amonijev (4-(4-((1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil)tiazol-2-il)-1H-pirazol-1-il)metil fosfat;
- 35 II-81: 5-amino-5-karboksipentan-1-aminium (4-(4-((1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil)tiazol-2-il)-1H-pirazol-1-il)metil fosfat;
- II-82: 1-(4-amino-4-karboksibutil)gvanidinij (4-(4-((1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil)tiazol-2-il)-1H-pirazol-1-il)metil fosfat;
- II-83: (4-(4-((1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil)tiazol-2-il)-1H-pirazol-1-il)metil dihidrogen fosfat;
- 40 II-84: 1,3-dihidroksi-2-(hidroksimetil)propan-2-aminium (4-(4-((1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil)tiazol-2-il)-1H-pirazol-1-il)metil hidrogen fosfat;
- II-85: trietilamonijev (4-(4-((1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil)tiazol-2-il)-1H-pirazol-1-il)metil hidrogen fosfat;
- II-86: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(5-(trifluormetil)piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-
- 45 il)tiazol-4-karboksamid;
- II-87: N-(1-(3-hidroksi-3-metilciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-88: N-(1-(difluormetil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-89: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(3-(trifluormetil)piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-
- 50 il)tiazol-4-karboksamid;
- II-90: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(6-(trifluormetil)piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-91: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(3-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 55 II-92: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(3-metil-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-93: 2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)-N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-94: 2-(1H-pirazol-4-il)-N-(3-(piridin-2-il)-1-(2,2,2-trifluoretil)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 60 II-95: N-(1-(difluormetil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(3-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-96: N-(1-(difluormetil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(3-metil-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;

- II-97: N-(1-(difluormetil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1-(2,2,2-trifluoretil)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-98: 2-(1-(difluormetil)-1H-pirazol-4-il)-N-(1-(difluormetil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 5 II-99: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(6-(trifluormetil)piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(3-metil-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-100: 2-(3-metil-1H-pirazol-4-il)-N-(3-(piridin-2-il)-1-(2,2,2-trifluoretil)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 10 II-101: N-(1-((1s,3s)-3-hidroksiciklobutil)-3-(pirazin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-102: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(pirimidin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 15 II-103: 2-(1-(4-metoksibenzil)-1H-pirazol-4-il)-N-(3-(piridin-2-il)-1-(3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- II-104: 2-(1-(4-metoksibenzil)-1H-pirazol-4-il)-N-(3-(piridin-2-il)-1-(3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-105: N-(1-(dimetilkarbamoil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1-(4-metoksibenzil)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- 20 II-106: N-(1-(dimetilkarbamoil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1-(4-metoksibenzil)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-107: 2-(1-(4-metoksibenzil)-1H-pirazol-4-il)-N-(3-(piridin-2-il)-1-(3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-(trifluormetil)propil)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- II-108: 2-(1-(4-metoksibenzil)-1H-pirazol-4-il)-N-(3-(piridin-2-il)-1-(3,3,3-trifluor-2-hidroksi-2-(trifluormetil)propil)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 25 II-109: N-(1-(2-etoksietil)-3-(tiazol-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- II-110: N-(1-(2-etoksietil)-3-(tiazol-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-111: 2-(1H-pirazol-4-il)-N-(1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-(tiazol-2-il)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- 30 II-112: 2-(1H-pirazol-4-il)-N-(1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-(tiazol-2-il)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-113: N-(1-(2-(2-metoksietoksi)etil)-3-(tiazol-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- II-114: N-(1-(2-(2-metoksietoksi)etil)-3-(tiazol-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-115: 2-(1H-pirazol-4-il)-N-(1-(tetrahidrofuran-3-il)-3-(tiazol-2-il)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- 35 II-116: 2-(1H-pirazol-4-il)-N-(1-(tetrahidrofuran-3-il)-3-(tiazol-2-il)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-117: N-(1-(2-(dietilamino)etil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-118: N-(1-(2-(2-fluoretoksi)etil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- 40 II-119: N-(1-(2-(2-fluoretoksi)etil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-120: N-(1-benzil-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-121: N-(1-ciklobutil-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-122: N-(1-(2-(2,2-difluoretoksi)etil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-123: N-(1-(((1r,3r)-3-hidroksiciklobutil)metil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- 45 II-124: N-(1-(((1r,3r)-3-hidroksiciklobutil)metil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-125: N-(1-(dimetilkarbamoil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- 50 II-126: N-(1-(dimetilkarbamoil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-127: N-(1-((1s,3s)-3-(etoksi-d5)ciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-128: N-(1-(dietilkarbamoil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-129: N-(1-(morfolin-4-karbonil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 55 II-130: N-(1-((1s,3s)-3-(2-fluoretoksi)ciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-131: N-(1-(morfolin-4-karbonil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- 60 II-132: N-(1-(3-fluorciklobut-2-en-1-il)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-133: N-(1-(3-fluorciklobut-2-en-1-il)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;

- II-134: N-(1-(3,3-difluorciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- II-135: N-(1-(3,3-difluorciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 5 II-140: N-(3-(3-fluorpiridin-2-il)-1-(1,4-dioksaspiro[4.5]decan-8-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-141: 2-(1H-pirazol-4-il)-N-(3-(piridin-2-il)-1-((1r,3r)-3-(2,2,2-trifluoretoksi)ciklobutil)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- II-142: 2-(1H-pirazol-4-il)-N-(3-(piridin-2-il)-1-((1r,3r)-3-(2,2,2-trifluoretoksi)ciklobutil)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 10 II-143: N-(1-((1r,4r)-4-hidroksicikloheksil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- II-144: N-(1-((1r,4r)-4-hidroksicikloheksil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-145: N-(1-((1r,4r)-4-etoksicikloheksil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- 15 II-146: N-(1-((1r,4r)-4-etoksicikloheksil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-147: N-(1-((1S,3R)-3-etoksiciklopentil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- 20 II-148: N-(1-((1S,3R)-3-etoksiciklopentil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-149: N-(1-((1S,3R)-3-hidroksiciklopentil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- II-150: N-(1-((1S,3R)-3-hidroksiciklopentil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 25 II-151: N-(1-((1S,3S)-3-hidroksiciklopentil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- II-152: N-(1-((1S,3S)-3-hidroksiciklopentil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 30 II-153: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- II-154: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(5-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-155: N-(1-((1S,3R)-3-etoksi-2-fluorciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- 35 II-156: N-(1-((1S,3R)-3-etoksi-2-fluorciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-157: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(3-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 40 II-158: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(4-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- II-159: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(4-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 45 II-160: N-(1-((1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(6-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-161: 2-(1H-pirazol-4-il)-N-(3-(piridin-2-il)-1-((1s,3s)-3-(2,2,2-trifluoretoksi)ciklobutil)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- II-162: 2-(1H-pirazol-4-il)-N-(3-(piridin-2-il)-1-((1s,3s)-3-(2,2,2-trifluoretoksi)ciklobutil)-1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 50 II-163: (4-(4-((1-(1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(3-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil)tiazol-2-il)-1H-pirazol-1-il)metil dihidrogen fosfat;
- II-164: natrijev (4-(4-((1-(1s,3s)-3-etoksiciklobutil)-3-(3-fluorpiridin-2-il)-1H-pirazol-4-il)karbamoil)tiazol-2-il)-1H-pirazol-1-il)metil fosfat;
- II-165: N-(3-(3-fluorpiridin-2-il)-1-((1s,3s)-3-(2,2,2-trifluoretoksi)ciklobutil)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- 55 II-166: N-(3-(3-fluorpiridin-2-il)-1-((1s,3s)-3-(2,2,2-trifluoretoksi)ciklobutil)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-167: N-(3-(3-fluorpiridin-2-il)-1-((1r,3r)-3-(2,2,2-trifluoretoksi)ciklobutil)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- 60 II-168: N-(3-(3-fluorpiridin-2-il)-1-((1r,3r)-3-(2,2,2-trifluoretoksi)ciklobutil)-1H-pirazol-4-il)-2-(1H-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;

- II-169: N-(1-((1*r*,4*r*)-4-etoksicikloheksil)-3-(3-fluorpiridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-170: N-(3-(6-fluorpiridin-2-il)-1-((1*s*,3*s*)-3-(2,2,2-trifluoretoksi)ciklobutil)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid formijat;
- 5 II-171: N-(3-(6-fluorpiridin-2-il)-1-((1*s*,3*s*)-3-(2,2,2-trifluoretoksi)ciklobutil)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-172: N-(3-(6-fluorpiridin-2-il)-1-((1*s*,3*s*)-3-hidroksiciklobutil)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 10 II-173: (4-(4-((1-((1*s*,3*s*)-3-etoksiciklobutil)-3-(6-fluorpiridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)karbamoil)tiazol-2-il)-1*H*-pirazol-1-il)metil dihidrogen fosfat;
- II-174: N-(3-(3,6-difluorpiridin-2-il)-1-((1*s*,3*s*)-3-etoksiciklobutil)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 15 II-175: N-(1-((1*s*,4*s*)-4-etoksicikloheksil)-3-(3-fluorpiridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-176: N-(3-(3,6-difluorpiridin-2-il)-1-((1*r*,4*r*)-4-etoksicikloheksil)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-177: N-(3-(3,6-difluorpiridin-2-il)-1-((1*s*,4*s*)-4-etoksicikloheksil)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 20 II-178: N-(1-((1*r*,4*r*)-4-etoksicikloheksil)-3-(1,3,4-oksadiazol-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- II-179: N-(1-((1*r*,4*r*)-4-((2,2-difluoretil)amino)cikloheksil)-3-(pirimidin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- 25 II-180: N-(3-(3,5-difluorpiridin-2-il)-1-((1*r*,4*r*)-4-etoksicikloheksil)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)tiazol-4-karboksamid;
- III-1: 2-(1-(ciklopropilmetil)-1*H*-pirazol-4-il)-*N*-(1-metil-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)oksazol-4-karboksamid;
- III-2: 2-(1*H*-pirazol-4-il)-*N*-(3-(piridin-2-il)-1-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazol-4-il)oksazol-4-karboksamid;
- 30 III-3: N-(1-(2-etoksietil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)oksazol-4-karboksamid;
- III-4: N-(1-((1*s*,3*s*)-3-etoksiciklobutil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)oksazol-4-karboksamid;
- 35 III-5: N-(1-ciklobutil-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)oksazol-4-karboksamid;
- III-6: N-(1-(2-(2-metoksietoksi)etil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)oksazol-4-karboksamid;
- III-7: *N*-(1-(2-(2,2-difluoretoksi)etil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)oksazol-4-karboksamid; ili
- III-8: N-(1-(2-(2,2-difluoretoksi)etil)-3-(piridin-2-il)-1*H*-pirazol-4-il)-2-(1*H*-pirazol-4-il)oksazol-4-karboksamid.

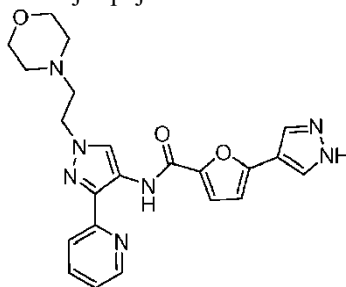
11. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-5, naznačen time što R<sup>2</sup> je H, supstituiran ili nesupstituiran alkil, supstituiran ili nesupstituiran cikloalifatski, supstituiran ili nesupstituiran heteroalifatski, ili supstituiran ili nesupstituiran heterocikloalifatski.
- 40 12. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što je spoj



I-112:

ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

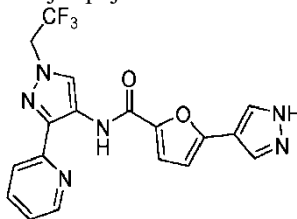
13. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što je spoj



I-111:

ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

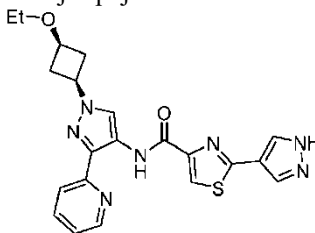
14. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što je spoj



I-117:

ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

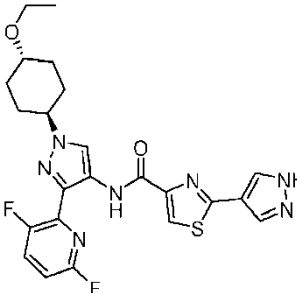
- 5 15. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što je spoj



II-11:

ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

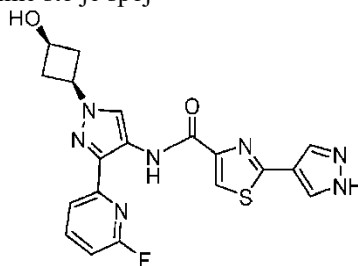
16. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što je spoj



II-176:

ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

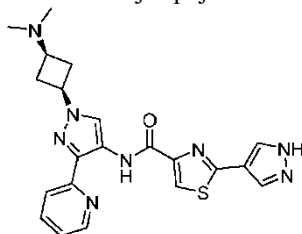
- 10 17. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što je spoj



II-172:

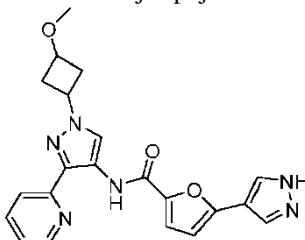
ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

18. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što je spoj



- 15 ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

19. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što je spoj



ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

20. Pripravak, naznačen time što sadrži spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1-19, i farmaceutski prihvatljivo pomoćno sredstvo.
21. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-19, ili pripravak prema zahtjevu 20, naznačen time što se koristi u postupku liječenja ljudskog ili životinjskog tijela,  
5      poželjno pri čemu je postupak liječenja postupak za liječenje bolesti ili stanja za koje je indiciran IRAK inhibitor, još poželjnije  
10      pri čemu je bolest autoimuna bolest, upalni poremećaj, kardiovaskularna bolest, neurodegenerativni poremećaj, alergijski poremećaj, zatajenje više organa, bolest bubrega, agregacija trombocita, rak, transplantacija, pokretljivost sperme, nedostatak eritrocita, odbacivanje presatka, ozljeda pluća, respiratorna bolest, ishemijsko stanje, bakterijska infekcija, virusna infekcija, imunološki regulatorni poremećaj ili njihova kombinacija.