



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20250088 T1

HR P20250088 T1

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

(51) MKP:

C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 28.03.2025.

(21) Broj predmeta: P20250088T

(22) Datum podnošenja: 15.09.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2020050823
Datum podnošenja međunarodne prijave: 15.09.2020.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 20781670.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 15.09.2020.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2021055326
Datum međunarodne objave: 25.03.2021.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 4031552 A1
Datum objave europske prijave patenta: 27.07.2022.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 4031552 B1
Datum objave europskog patenta: 06.11.2024.

(31) Broj prve prijave: 201962901052 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 16.09.2019. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

**Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome,
Chuo-ku, 541-0045 Osaka-shi, Osaka, JP**

(72) Izumitelji:

**Holger Monenschein, c/o Takeda California, Inc., 9625 Towne Centre
Drive, San Diego, CA 92121, US**
**Sean Murphy, c/o Takeda California, Inc., 9625 Towne Centre Drive, San
Diego, CA 92121, US**
**Scott Olsen, c/o Takeda California, Inc., 9625 Towne Centre Drive, San
Diego, CA 92121, US**
**Natasha O'Rourke, c/o Takeda California, Inc., 9625 Towne Centre Drive,
San Diego, CA 92121, US**
**Holly Reichard, c/o Takeda California, Inc., 9625 Towne Centre Drive,
San Diego, CA 92121, US**
**Melinda Davis, c/o Takeda California, Inc., 9625 Towne Centre Drive, San
Diego, CA 92121, US**
**Betty Lam, c/o Takeda California, Inc., 9625 Towne Centre Drive, San
Diego, CA 92121, US**

(74) Zastupnik:

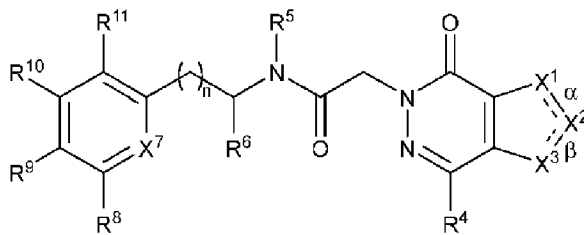
ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: DERIVATI PIRIDAZIN-3(2H)-ONA SPOJENI S AZOLOM

HR P20250088 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Spoj formule 1,



1

njegov tautomer, ili farmaceutski prihvatljiva sol spoja ili tautomera, naznačen time što:

α je jednostruka veza, β je dvostruka veza, X^1 je NR^{1N} , i bilo

(i) X^2 je N i X^3 je CR^{3C} ili

(ii) X^2 je CR^2 i X^3 je odabran između N i CR^{3C} ; ili

α je jednostruka veza, β je dvostruka veza, X^1 je NR^{1N} , i bilo

(i) X^1 je N i X^3 je CR^2 ili

(ii) X^1 je CR^{1C} i X^2 je odabran između N and CR^2

n je odabran između 0 i 1;

R^{1C} , R^2 , R^{3C} i R^4 su svaki neovisno odabrani između

(a) vodika; i

(b) C_{1-6} alkil i C_{3-8} cikloalkil, svaki nesupstituiran ili supstituiran s 1 do 3 supstituenta neovisno odabrana između halo;

R^{1N} i R^{3N} su svaki neovisno odabrani između C_{1-6} alkil, C_{3-8} cikloalkil i C_{6-10} aril, svaki nesupstituiran ili supstituiran s 1 do 3 supstituenta neovisno odabrana između halo;

R^5 je odabran između vodika i C_{1-6} alkila, i

R^6 je odabran između C_{1-6} alkila i C_{3-8} cikloalkila; ili

R^5 i R^6 , zajedno s atomima dušika i ugljika na koje su svaki pojedinačno vezani, tvore C_{3-6} heterociklički prsten, heterociklički prsten je monociklički i ima jedan atom u prstenu koji je heteroatom;

X^7 je odabran između N i CR^7 ;

R^7 je odabran između

(a) vodika, halo, cijano, hidroksi i amino; i

(b) C_{1-6} alkil i C_{1-6} alkoksi, svaki nesupstituiran ili supstituiran s 1 do 3 supstituenta neovisno odabrana između halo;

R^8 , R^9 su svaki neovisno odabrani između

(a) vodika, halo, cijano, hidroksi i amino; i

(b) C_{1-6} alkil i C_{1-6} alkoksi, svaki nesupstituiran ili supstituiran s 1 do 3 supstituenta neovisno odabrana između halo;

R^8 i R^9 , zajedno s atomima ugljika na koje su vezani, tvore C_{4-5} heterociklički prsten, heterociklički prsten ima jedan ili dva atoma u prstenu koji su heteroatomi, svaki od heteroatoma je neovisno odabran između N, O i S;

R^{10} , R^{11} su svaki neovisno odabrani između

(a) vodika, halo, cijano, hidroksi i amino; i

(b) C_{1-6} alkil i C_{1-6} alkoksi, svaki nesupstituiran ili supstituiran s 1 do 3 supstituenta neovisno odabrana između halo.

2. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema zahtjevu 1, naznačen time što:

α je jednostruka veza, β je dvostruka veza, X^1 je NR^{1N} , i bilo

(i) X^2 je N i X^3 je CR^{3C} ili

(ii) X^2 je CR^2 i X^3 je odabran između N i CR^{3C} .

3. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema zahtjevu 2, naznačen time što:

R^{1N} je odabran između C_{1-4} alkila, ciklopropila i fenila.

4. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema bilo kojem od zahtjeva 2 do 3, naznačen time što:

X^2 je N i X^3 je CR^{3C} .

5. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema zahtjevu 2 do 4, naznačen time što:

R^{3C} je odabran između dušika, C_{1-4} alkila i ciklopropila.

6. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema zahtjevu 1, naznačen time što:

α je jednostruka veza, β je dvostruka veza, X^3 je NR^{3N} i bilo

(i) X^1 je N i X^2 je CR^2 ili

(ii) X^1 je CR^{1C} i X^2 je odabran između N and CR^2 .

7. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema zahtjevu 6, naznačen time što:

- R^{3N} je odabran između C₁₋₄ alkila i C₃₋₆ cikloalkila.
8. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema bilo kojem od zahtjeva 6 do 7, naznačen time što: X¹ je CR^{1C} i X² je odabran između N i CR².
9. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema bilo kojem od zahtjeva 6 do 7, naznačen time što: X² je CR^{1C} i X² je N.
10. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema zahtjevu 9, naznačen time što: R^{1C} je odabran između dušika, C₁₋₄ alkila i ciklopropila.
11. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3 i 6 do 8, naznačen time što: R² je dušik.
12. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema zahtjevu 1 do 11 naznačen time što: R⁴ je odabran između dušika, C₁₋₄ alkila i ciklopropila.
13. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 12, naznačen time što: R⁵ je dušik.
14. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 13, naznačen time što: R⁶ je metil.
15. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 14, naznačen time što: N je 0.
16. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 15, naznačen time što: X⁷ je CR⁷.
17. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema zahtjevu 16, naznačen time što: R⁷ je odabran između
- vodika i halo; i
 - C₁₋₆ alkil i C₁₋₆ alkoksi, svaki nesupstituiran ili supstituiran s 1 do 3 supstituenta neovisno odabrana između halo.
18. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 17, naznačen time što: R⁸ je odabran između
- vodika i halo; i
 - C₁₋₆ alkila i C₁₋₆ alkoksi, svaki nesupstituiran ili supstituiran s 1 do 3 supstituenta neovisno odabrana između halo.
19. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 18, naznačen time što: R⁹ je odabran između
- vodika i halo; i
 - C₁₋₆ alkila i C₁₋₆ alkoksi, svaki nesupstituiran ili supstituiran s 1 do 3 supstituenta neovisno odabrana između halo.
20. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 18, naznačen time što: R¹⁰ je odabran između vodika, halo i C₁₋₄ alkila koji je nesupstituiran ili supstituiran s 1 do 3 supstituenta neovisno odabrana od halo.
21. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 20, naznačen time što: R¹¹ je odabran između vodika, halo i C₁₋₄ alkila koji je nesupstituiran ili supstituiran s 1 do 3 supstituenta neovisno odabrana od halo.
22. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema zahtjevu 1, koji je odabran između sljedećih spojeva:
- (S)-2-(4-metil-7-okso-1-fenil-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)-N-(1-(p-tolil)etil)acetamid;
- (S)-N-(1-(4-metoksifenil)etil)-2-(4-metil-7-okso-1-fenil-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)acetamid;
- (S)-2-(4-izopropil-7-okso-1-fenil-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)-N-(1-(p-tolil)etil)acetamid;
- (S)-2-(4-izopropil-7-okso-1-fenil-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)-N-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(4-metil-7-okso-1-fenil-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)-N-(1-(4-(trifluormetoksi)fenil)etil)acetamid;
- (S)-N-(1-(2-fluor-4-metilfenil)etil)-2-(4-metil-7-okso-1-fenil-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)acetamid;
- (S)-2-(4-izopropil-7-okso-1-fenil-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)-N-(1-(4-(trifluormetoksi)fenil)etil)acetamid;
- (S)-N-(1-(2-fluor-4-metilfenil)etil)-2-(4-izopropil-7-okso-1-fenil-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)acetamid;
- (S)-2-(1-(tert-butil)-4-metil-7-okso-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)-N-(1-(4-metoksifenil)etil)acetamid;
- (S)-N-(1-(3-fluor-4-metoksifenil)etil)-2-(3-izopropil-1,7-dimetil-4-okso-1H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5(4H)-il)acetamid;
- (S)-2-(1-(tert-butil)-4-izopropil-7-okso-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)-N-(1-(p-tolil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-(tert-butil)-4-izopropil-7-okso-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)-N-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-(tert-butil)-4-metil-7-okso-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)-N-(1-(p-tolil)etil)acetamid;

- (S)-2-(1-(*tert*-butil)-4-metil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-6-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-(*tert*-butil)-4-metil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-6-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetoksi)fenil)etil)acetamid;
- 5 (S)-2-(1-(*tert*-butil)-4-metil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-6-il)-*N*-(1-(2-fluor-4-metilfenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-izopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-metoksifenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(3-ciklopropil-1-izopropil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-metoksifenil)etil)acetamid;
- 10 (S)-2-(1,3-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(2-fluor)-4-metoksifenil)etil)acetamid;
- (S)-*N*-(1-(*p*-tolil)etil)-2-(1,3,4-trimetil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-6-il)acetamid;
- (S)-2-(1-izopropil-3,4-dimetil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-6-il)-*N*-(1-(*p*-tolil)etil)acetamid;
- 15 (S)-2-(1-ciklopropil-3,4-dimetil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-6-il)-*N*-(1-(*p*-tolil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-izopropil-3-metil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-6-il)-*N*-(1-(*p*-tolil)etil)acetamid;
- (S)-*N*-(1-(4-kloro-2-fluorfenil)etil)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)acetamid;
- 20 (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(3-fluorfenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(2,5-dimetilfenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1,3-dimetil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-6-il)-*N*-(1-(*p*-tolil)etil)acetamid;
- 25 (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-6-il)-*N*-(1-(*p*-tolil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1,7-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-imidazo[4,5-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(*p*-tolil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(2,3-difluorfenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-metoksi-3-metilfenil)etil)acetamid;
- 30 (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(5-(trifluormetil)piridin-2-il)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(*p*-tolil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- 35 (S)-*N*-(1-(2-fluor-4-metilfenil)etil)-2-(1-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)acetamid;
- (S)-2-(1,3-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(*p*-tolil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1,3-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(3-ciklopropil-1-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(*p*-tolil)etil)acetamid;
- 40 (S)-2-(1,4-dimetil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-6-il)-*N*-(1-(*p*-tolil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1,4-dimetil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-6-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1,4-dimetil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-6-il)-*N*-(1-(2-fluor-4-metilfenil)etil)acetamid;
- 45 (S)-2-(4-ciklopropil-7-okso-1-fenil-1,7-dihidro-6*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-6-il)-*N*-(1-(2-fluor-4-metilfenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(4-ciklopropil-7-okso-1-fenil-1,7-dihidro-6*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-6-il)-*N*-(1-(*p*-tolil)etil)acetamid;
- (S)-2-(4-ciklopropil-7-okso-1-fenil-1,7-dihidro-6*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-6-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- 50 (S)-2-(4-ciklopropil-7-okso-1-fenil-1,7-dihidro-6*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-6-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetoksi)fenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-izopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(*p*-tolil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1,3-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetoksi)fenil)etil)acetamid;
- 55 (S)-2-(1,3-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-metoksifenil)etil)acetamid;
- (S)-*N*-(1-(2-fluor-4-metilfenil)etil)-2-(3-izopropil-1-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)acetamid;
- (S)-2-(3-izopropil-1-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetoksi)fenil)etil)acetamid;
- 60 (S)-2-(3-izopropil-1-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-

- (S)-2-(3-izopropil-1-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(3-izopropil-1-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(4-metoksifenil)etil)acetamid;
- 5 (S)-N-(1-(2-fluor-4-metilfenil)etil)-2-(1-izopropil-3,7-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)acetamid;
- (S)-2-(1-izopropil-3,7-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(p-tolil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-izopropil-3,7-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- 10 (S)-2-(1-izopropil-3,7-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(4-metoksifenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-7-okso-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)-N-(1-(5-(trifluormetil)piridin-2-il)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-izopropil-3,4-dimetil-7-okso-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)-N-(1-(5-(trifluormetil)piridin-2-il)etil)acetamid;
- 15 (S)-2-(1,3-dimetil-7-okso-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)-N-(1-(5-(trifluormetil)piridin-2-il)etil)acetamid;
- N-(1-(kroman-6-il)etil)-2-(1-ciklopropil-3,4-dimetil-7-okso-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)acetamid;
- 20 (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirololo[2,3-d]piridazin-5-il)-N-(1-(3-fluor-4-metilfenil)etil)acetamid;
- (S)-N-(1-(4-kloro-2-metilfenil)etil)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirololo[2,3-d]piridazin-5-il)acetamid;
- (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirololo[2,3-d]piridazin-5-il)-N-(1-mezitiletil)acetamid;
- 25 (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirololo[2,3-d]piridazin-5-il)-N-(1-(2,4-dimetilfenil)etil)acetamid;
- (S)-N-(1-(2-kloro-4-fluorfenil)etil)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirololo[2,3-d]piridazin-5-il)acetamid;
- (S)-N-(1-(4-kloro-2-metoksifenil)propan-2-il)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirololo[2,3-d]piridazin-5-il)acetamid;
- 30 (S)-2-(1-ciklopropil-3,4-dimetil-7-okso-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)-N-(1-(3-fluor-4-metilfenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-ciklopropil-3,4-dimetil-7-okso-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)-N-(1-(2-fluor-4-metilfenil)etil)acetamid;
- 35 (S)-2-(1-ciklopropil-3,4-dimetil-7-okso-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)-N-(1-mezitiletil)acetamid;
- (S)-N-(1-(2-kloro-4-fluorfenil)etil)-2-(1-ciklopropil-3,4-dimetil-7-okso-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)acetamid;
- (S)-2-(1,7-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- 40 (S)-2-(1,7-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(4-(trifluormetoksi)fenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1,7-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(p-tolil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-izopropil-7-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- 45 (S)-2-(1-izopropil-7-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(4-(trifluormetoksi)fenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-izopropil-7-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(p-tolil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-ciklopropil-7-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- 50 (S)-2-(1-ciklopropil-7-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(4-(trifluormetoksi)fenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-ciklopropil-7-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(p-tolil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-ciklopropil-7-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(2-fluor-4-metilfenil)etil)acetamid;
- 55 (S)-2-(1,7-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(2-fluor)-4-metilfenil)etil)acetamid;
- (S)-N-(1-(2-fluor-4-metilfenil)etil)-2-(1-izopropil-7-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)acetamid;
- 60 5-(2-(2-(4-klorofenil)pirolidin-1-il)-2-oksoetil)-3-ciklopropil-1-metil-1,5-dihidro-4H-pirazolo[3,4-d]piridazin-4-on;

- 6-(2-(2-(4-klorofenil)pirolidin-1-il)-2-oksoetil)-1-ciklopropil-3-metil-1,6-dihidro-7*H*-pirazolo[3,4-*d*] piridazin-7-on;
- (*S*)-2-(1-izopropil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- 5 (*S*)-2-(1-izopropil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetoksi)fenil)etil)acetamid;
- (*S*)-*N*-(1-(2-fluor-4-metilfenil)etil)-2-(1-izopropil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)acetamid;
- (*S*)-2-(1-izopropil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(*p*-tolil)etil)acetamid;
- 10 (*S*)-2-(1-ciklopropil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(2-fluor-4-metilfenil)etil)acetamid;
- (*S*)-2-(1-ciklopropil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(*p*-tolil)etil)acetamid;
- (*S*)-*N*-(1-(2-fluor-4-metilfenil)etil)-2-(1-izopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)acetamid;
- 15 (*S*)-2-(1-izopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetoksi)fenil)etil)acetamid;
- (*S*)-2-(1-izopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- (*S*)-2-(3-ciklopropil-1-izopropil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(2-fluor-4-metilfenil)etil)acetamid;
- 20 (*S*)-2-(3-ciklopropil-1-izopropil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetoksi)fenil)etil)acetamid;
- (*S*)-2-(3-ciklopropil-1-izopropil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(*p*-tolil)etil)acetamid;
- 25 (*S*)-2-(3-ciklopropil-1-izopropil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- (*S*)-2-(1,3-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(2-fluor-4-metilfenil)etil)acetamid;
- (*S*)-2-(1-izopropil-3,7-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetoksi)fenil)etil)acetamid;
- 30 (*S*)-2-(1-ciklopropil-3,4-dimetil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-6-il)-*N*-(1-(5-(trifluormetil)piridin-2-il)etil)acetamid;
- (*S*)-*N*-(1-(5-(trifluormetil)piridin-2-il)etil)-2-(1,3,4-trimetil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-6-il)acetamid;
- 35 (*S*)-2-(1-izopropil-3-metil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-6-il)-*N*-(1-(5-(trifluormetil)piridin-2-il)etil)acetamid;
- N*-(1-(kroman-6-il)etil)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)acetamid;
- 2-(1-ciklopropil-3,4-dimetil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-6-il)-*N*-(1-(2,3-dihidrobenzo[*b*][1,4]dioksin-6-il)etil)acetamid;
- 40 2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(2,3-dihidrobenzo[*b*][1,4]dioksin-6-il)etil)acetamid;
- (*S*)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- (*S*)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(2-fluor-4-metilfenil)etil)acetamid;
- 45 (*S*)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetoksi)fenil)etil)acetamid;
- (*S*)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-metoksifenil)etil)acetamid;
- 50 (*S*)-*N*-(1-(2-fluor-4-metilfenil)etil)-2-(1,3,7-trimetil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)acetamid;
- (*S*)-*N*-(1-(4-(trifluormetoksi)fenil)etil)-2-(1,3,7-trimetil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)acetamid;
- (*S*)-*N*-(1-(*p*-tolil)etil)-2-(1,3,7-trimetil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)acetamid;
- 55 (*S*)-*N*-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)-2-(1,3,7-trimetil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)acetamid;
- (*S*)-2-(3-ciklopropil-1-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- (*S*)-2-(3-ciklopropil-1-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-metoksifenil)etil)acetamid;
- 60 (*S*)-2-(3-ciklopropil-1,7-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(2-fluor-4-metilfenil)etil)acetamid;

- (S)-2-(3-ciklopropil-1,7-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(4-(trifluormetoksi)fenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(3-ciklopropil-1,7-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(p-tolil)etil)acetamid;
- 5 (S)-2-(3-ciklopropil-1,7-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(3-ciklopropil-1,7-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(4-metoksifenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(p-tolil)etil)acetamid;
- 10 (S)-N-(1-(4-metoksifenil)etil)-2-(1,3,7-trimetil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)acetamid;
- (S)-2-(3-ciklopropil-1-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(2-fluor-4-metilfenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(3-ciklopropil-1-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(4-(trifluormetoksi)fenil)etil)acetamid;
- 15 (S)-N-(1-(2,6-difluorfenil)etil)-2-(1,3-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)acetamid;
- (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(2-fluor-4-metoksifenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(2,4-difluorfenil)etil)acetamid;
- 20 (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(3-fluor-4-metoksifenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(3-fluor-4-metilfenil)etil)acetamid;
- (S)-N-(1-(2-kloro-4-fluorfenil)etil)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)acetamid;
- 25 (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(4-fluor-3-metoksifenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(2,4,6-trifluorfenil)etil)acetamid;
- 30 (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(4-fluor-3-metilfenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(3,5-difluorfenil)etil)acetamid;
- (S)-N-(1-(2-kloro-6-fluorfenil)etil)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirazolo[3,4-d]piridazin-5-il)acetamid;
- 35 (S)-2-(1,7-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-5H-imidazo[4,5-d]piridazin-5-il)-N-(1-(5-(trifluormetil)piridin-2-il)etil)acetamid;
- (S)-2-(3-metil-4-okso-3,4-dihidro-5H-imidazo[4,5-d]piridazin-5-il)-N-(1-(p-tolil)etil)acetamid;
- (S)-2-(3-metil-4-okso-3,4-dihidro-5H-imidazo[4,5-d]piridazin-5-il)-N-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- 40 (S)-2-(1-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-imidazo[3,4-d]piridazin-5-il)-N-(1-(p-tolil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-imidazo[4,5-d]piridazin-5-il)-N-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(3-ciklopropil-1-metil-7-okso-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)-N-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- 45 (S)-2-(3-ciklopropil-1-metil-7-okso-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)-N-(1-(4-(trifluormetoksi)fenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirol[2,3-d]piridazin-5-il)-N-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirol[2,3-d]piridazin-5-il)-N-(1-(4-metoksifenil)etil)acetamid;
- 50 (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirol[2,3-d]piridazin-5-il)-N-(1-feniletil)acetamid;
- (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5H-pirol[2,3-d]piridazin-5-il)-N-(1-(p-tolil)etil)acetamid;
- (S)-2-(3-ciklopropil-1-metil-7-okso-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)-N-(1-(3-fluorfenil)etil)acetamid;
- 55 (S)-2-(3-ciklopropil-1-metil-7-okso-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)-N-(1-(p-tolil)etil)acetamid;
- (S)-N-(1-(2-kloro-6-fluorfenil)etil)-2-(3-ciklopropil-1-metil-7-okso-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)acetamid;
- (S)-2-(3-ciklopropil-1-metil-7-okso-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)-N-(1-(3-fluor-4-metilfenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(3-ciklopropil-1-metil-7-okso-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)-N-(1-(2-fluor-4-metilfenil)etil)acetamid;
- 60 (S)-2-(1-metil-7-okso-1,7-dihidro-6H-pirol[2,3-d]piridazin-6-il)-N-(1-feniletil)acetamid;
- (S)-N-(1-(3-fluorfenil)etil)-2-(1,3,4-trimetil-7-okso-1,7-dihidro-6H-pirazolo[3,4-d]piridazin-6-il)acetamid;

- (S)-2-(1-ciklobutil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-(biciklo[1.1.1]pentan-1-il)-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- 5 (S)-2-(1-(*tert*-butil)-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(3-ciklopropil-1-metil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirolo[2,3-*d*]piridazin-6-il)-*N*-(1-(*p*-tolil)etil)acetamid;
- (S)-2-(3-ciklopropil-1-metil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirolo[2,3-*d*]piridazin-6-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- 10 (*R*)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- (S)-*N*-(1-(4-klorofenil)etil)-2-(1-metil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirolo[2,3-*d*]piridazin-6-il)acetamid;
- (S)-2-(1-metil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirolo[2,3-*d*]piridazin-6-il)-*N*-(1-(*p*-tolil)etil)acetamid;
- (S)-*N*-(1-(4-metoksifenil)etil)-2-(1-metil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirolo[2,3-*d*]piridazin-6-il)acetamid;
- 15 (S)-2-(1-metil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirolo[2,3-*d*]piridazin-6-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- (S)-*N*-(1-(2-fluor-4-metilfenil)etil)-2-(1-metil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirolo[2,3-*d*]piridazin-6-il)acetamid;
- (S)-2-(1-izopropil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-(metil-*d*₃)fenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-(metil-*d*₃)fenil)etil)acetamid;
- 20 (S)-2-(1-izopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-(metil-*d*₃)fenil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-metil-4-okso-3-(trifluormetil)-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(*p*-tolil)etil)acetamid;
- (S)-*N*-(1-(2-fluor-4-metilfenil)etil)-2-(1-metil-4-okso-3-(trifluormetil)-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)acetamid;
- 25 (S)-*N*-(1-(3-fluor-4-metilfenil)etil)-2-(1-metil-4-okso-3-(trifluormetil)-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)acetamid;
- (S)-2-(1-metil-4-okso-3-(trifluormetil)-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- 30 (S)-*N*-(ciklopropil(fenil)metil)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)acetamid;
- (S)-2-(1-metil-7-okso-1,7-dihidro-6*H*-pirolo[2,3-*d*]piridazin-6-il)-*N*-(1-(4-(metil-*d*₃)fenil)etil)acetamid;
- tautomer bilo kojeg od gore navedenih spojeva, i
- 35 23. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema zahtjevu 22, koji je odabran između:
- (S)-2-(1-izopropil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(*p*-tolil)etil)acetamid;
- (S)-2-(1-ciklopropil-3-metil-4-okso-1,4-dihidro-5*H*-pirazolo[3,4-*d*]piridazin-5-il)-*N*-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)acetamid;
- tautomer bilo kojeg od gore navedenih spojeva, i
- 40 farmaceutski prihvatljiva sol bilo kojeg od gore navedenih spojeva ili tautomeru.
24. Farmaceutski pripravak koji sadrži:
- spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 23, i
- farmaceutski prihvatljiv ekscipijent.
25. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 23 za uporabu kao lijek.
- 45 26. Spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol kako je definirano u bilo kojem od zahtjeva 1 do 23 za uporabu u liječenju bolesti, poremećaja ili stanja odabranog između:
- shizofrenije, poremećaja autističnog spektra, poremećaja spavanja, depresije, bipolarnog poremećaja, kognitivnog oštećenja, poremećaja pažnje i hiperaktivnosti, posttraumatskog stresnog poremećaja, poremećaja ovisnosti o drogama, zlouporabe tvari, ovisnosti o drogi, poremećaja prehrane, opsesivno kompulzivnog poremećaja, anksioznog poremećaja, epilepsije, boli, fibromialgije, Alzheimerove bolesti i Parkinsonove bolesti.
- 50 27. Kombinacija koja sadrži spoj, tautomer ili farmaceutski prihvatljivu sol kako je definirano u bilo kojem od zahtjeva 1 do 23, i najmanje jedno dodatno farmakološki aktivno sredstvo.