



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20140770 T1

HR P20140770 T1

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

(51) MKP:

C07D 471/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01) **A61K 31/437** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01) **A61P 9/00** (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01) **A61P 29/00** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 07.11.2014.

(21) Broj predmeta: P20140770T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 18.08.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2010061341
Datum podnošenja međunarodne prijave: 20.12.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10798683.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 20.12.2010.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2011079076
Datum međunarodne objave: 30.06.2011.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2516433 A1
Datum objave europske prijave patenta: 31.10.2012.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2516433 B1
Datum objave europskog patenta: 21.05.2014.

(31) Broj prve prijave: 288729 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 21.12.2009.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
Mark Laurence Boys, c/o Array BioPharma Inc., 3200 Walnut Street,
Boulder, CO 80301, US
Michael F. Bradley, c/o Array BioPharma Inc., 3200 Walnut Street,
Boulder, CO 80301, US
Robert Kirk Delisle, c/o Array BioPharma Inc., 3200 Walnut Street,
Boulder, CO 80301, US
D. David Hennings, c/o Array BioPharma Inc., 3200 Walnut Street,
Boulder, CO 80301, US
April L. Kennedy, 2435 California Street, Denver, CO 80205, US
Fredrik P. Marmsater, 2865 Telluride Place, Boulder, CO 80305, US
Matthew David Medina, c/o Array BioPharma Inc., 3200 Walnut Street,
Boulder, CO 80301, US
Mark C. Munson, 45 Central Street, Acton, MA 01720, US
Bryson Rast, 9802 Quay Way, Westminster, CO 80021, US
James P. Rizzi, 3724 Woodshadow Lane, Addison, TX 75001, US
Martha E. Rodriguez, 1315 Lambert Circle, Lafayette, CO 80026, US
George T. Topalov, 3428 Brookdale Drive, Pittsburgh, PA 15241, US
Qian Zhao, 681 St. Andrews Lane, Louisville, CO 80027, US
Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(74) Zastupnik:

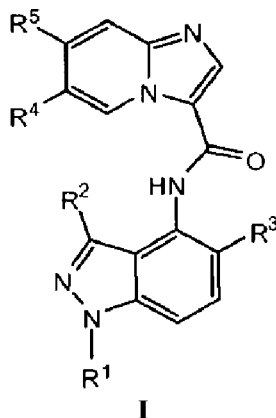
(54) Naziv izuma:

**SUPSTITUIRANI SPOJEVI N-(1H-INDAZOL-4-IL)IMIDAZO[1,2-a]PIRIDIN-3-KARBOKSAMIDA
KAO INHIBITORI CFMS**

HR P20140770 T1

PATENTNI ZAHTEJVI

1. Spoj opće formule I



ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, **naznačen time** što:

R¹ je hetAr¹CH₂-, hetAr²CH₂-, (3-6C cikloalkil)-CH₂-, tetrahidropirani-CH₂-, benzil, izborno supstituiran s (1-4C)alkoksi, ili (N-1-3C alkil)piridinonil-CH₂-, izborno supstituiran s jednim ili više supstituenata, koje se neovisno bira između (1-6C)alkila;

hetAr¹ je piridil, izborno supstituiran s jednim ili više supstituenata, koje se neovisno bira između (1-6C)alkila, (1-4C)alkoksi, halogena, hetCyc¹, hetCyc¹-CH₂-, amino(2-4C)alkoksi, [di(1-3C alkil)amino](2-4C)alkoksi, dihidroksi(3-4C)alkoksi, hetCyc²O-, hetCyc^{2a}(1-2C)alkoksi i OH;

hetCyc¹ je 6-eročlani heterocikl s 1-2 N atoma u prstenu i izborno je supstituiran s NH₂;

hetCyc² i hetCyc^{2a} su neovisno 5-6 eročlani heterocikli s 1-2 N atoma u prstenu i izborno su supstituirani s jednim ili više supstituenata, koje se neovisno bira između (1-6C)alkila, OH i halogena;

hetAr² je 5-eročlani heteroarilni prsten s 2-3 heteroatoma u prstenu, koje se neovisno bira između N, S i O, gdje je najmanje jedan od navedenih heteroatoma N, gdje je navedeni prsten izborno supstituiran s jednim ili više supstituenata, koje se neovisno bira između (1-6C)alkila, (2-4C)hidroksialkila, (3-4C)dihidroksialkila, (3-6C cikloalkil)CH₂-, hetCyc³, hetCyc^{3a}(1-2C)alkila i benzila, izborno supstituiranog s (1-4C)alkoksi;

hetCyc³ i hetCyc^{3a} su neovisno 6-eročlani heterociklički prsteni s 1-2 N atoma u prstenu i izborno su supstituirani s halogenom;

R² je (2-4C)alkil, ciklopropil, OMe, I ili Br;

R³ je H ili Cl;

R⁴ je H ili CN;

R⁵ je H, halogen, OH, hetAr³, hetAr⁴, N-(1-3C alkil)piridinon, hetAr⁵, hetCyc⁴, hetCyc⁵C(=O)-, hetCyc⁶(1-4C alkil)-, hetCyc⁷(1-4C)alkoksi, (hetCyc⁸)-O-, hetCyc⁹(1-4C)alkoksi, (1-3C alkoksi)(1-4C)alkoksi, hidroksi(1-4C)alkoksi, dihidroksi(2-4C)alkoksi, difluoramino(1-4C)alkoksi, [di(1-3C alkil)amino](1-4C)alkoksi, [(1-4C alkoksi)karbonilamid]difluor(1-4C)alkoksi, (1-4C alkil)C(=O)NH(2-4C)alkiltio-, (1-4C alkil)OC(=O)-, (1-4C alkil)C(=O)-, hidroksi(1-4C)alkil, [hidroksi(2-4C)alkil]amino-(1-4C)alkil, [(1-4C alkoksi)(1-4C alkil)amino](1-4C)alkil, [di(1-4C alkil)amino](1-4C)alkil, R'R''NC(=O)-, 1-6C alkiltio, benziloksi, [hidroksi(1-4C)alkoksi](1-4C)alkoksi ili [(2-4C alkeniloksi)(1-4C)alkoksi](1-4C)alkoksi;

hetAr³ je 5-eročlani heteroarilni prsten s 1-3 heteroatoma u prstenu, koje se neovisno bira između N, O i S, gdje je navedeni prsten izborno supstituiran s jednim ili više supstituenata, koje se neovisno bira između (1-6C)alkila i [di(1-3C alkil)amino]CH₂-;

hetAr⁴ je 6-eročlani heteroarilni prsten s 1-2 N atoma u prstenu i izborno je supstituiran s jednim ili više supstituenata, koje se neovisno bira između (1-6C)alkila;

hetAr⁵ je 9-eročlani, djelomično nezasićeni, biciklički heterociklički prsten s 3 N atoma u prstenu i izborno je supstituiran s jednim ili više supstituenata, koje se neovisno bira između (1-6C)alkila;

hetCyc⁴ je 5-7 eročlani, zasićeni ili djelomično nezasićeni, heterociklički prsten s 1-2 heteroatoma u prstenu, koje se bira između N i O, gdje je najmanje jedan od navedenih heteroatoma N, a navedeni prsten je izborno supstituiran s jednim ili više supstituenata, koje se neovisno bira između (1-6C)alkila, hidroksi(1-4C)alkil, OH i okso;

hetCyc⁵ je 6 eročlani heterociklički prsten s 1-2 N atoma u prstenu i izborno je supstituiran s jednim ili više supstituenata, koje se neovisno bira između (1-6C)alkila;

hetCyc⁶ je 4-6 eročlani heterociklički prsten s 1-2 N atoma u prstenu i izborno je supstituiran s jednim ili više supstituenata, koje se neovisno bira između (1-6C)alkila, (1-4C)alkoksi i halogena;

hetCyc⁷ je 4-6 eročlani heterocikl s 1-2 heteroatoma u prstenu, koje se neovisno bira između N, O i S, gdje je jedan od navedenih atoma dušika u prstenu izborno oksidiran u N(O), te gdje je navedeni S atom u prstenu izborno oksidiran u SO ili SO₂, gdje je hetCyc⁷ izborno supstituiran s jednim ili više supstituenata, koje se neovisno bira između (1-6C)alkila, (1-4C)alkilOC(=O)-, (1-4C)alkoksi, OH i halogena;

hetCyc⁸ je 4-6 eročlani heterocikl s jednim ili dva N atoma u prstenu i izborno je supstituiran s jednim ili više supstituenata, koje se neovisno bira između (1-6C)alkila i OH;

hetCyc⁹ je premošteni 8-eročlani heterociklički prsten s 2 atoma u prstenu, koje se bira između N i O, gdje je najmanje jedan od navedenih heteroatoma N, a navedeni prsten je izborno supstituiran s (1-6C)alkilom;

R' je H ili (1-4C)alkil;

R'' je (1-4C)alkil, hetCyc¹⁰-, amino(1-4C)alkil ili [di(1-4C alkil)amino](1-4C alkil); i

hetCyc¹⁰ je 5 eročlani heterocikl s N atomom u prstenu i izborno je supstituiran s jednim ili više supstituenata, koje se neovisno bira između (1-6C)alkila.

2. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je R¹ hetAr¹CH₂- ili hetAr²CH₂-.

3. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 2, **naznačen time** što je R¹ hetAr¹CH₂-.

4. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je R¹ (3-6C cikloalkil)-CH₂-, tetrahidropirani-CH₂- ili benzil, izborno supstituiran s (1-4C)alkoksi.

5. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je R⁵ halogen.

6. Spoj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-4, **naznačen time** što se R⁵ bira između H, F i OH.

7. Spoj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-4, **naznačen time** što se R⁵ bira između hetCyc⁴, hetCyc⁵C(=O)-, hetCyc⁶(1-4C alkil)-, hetCyc⁷(1-4C)alkoksi, (hetCyc⁸)-O- i hetCyc⁹(1-4C)alkoksi.

8. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačen time** što se R⁵ bira između hetCyc⁷(1-4C)alkoksi, (hetCyc⁸)-O- i hetCyc⁹(1-4C)alkoksi.

9. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačen time** što je R⁵ hetCyc⁷(1-4C)alkoksi.

10. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 9, **naznačen time** što je R² ciklopropil.

11. Spoj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-10, **naznačen time** što je R³ H.

12. Spoj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-11, **naznačen time** što je R⁴ H.

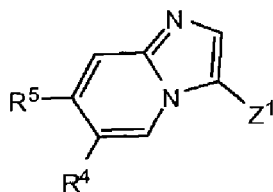
13. Farmaceutski pripravak, **naznačen time** što sadrži spoj Formule I u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-12, ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol, kao i farmaceutski prihvatljiv razrjeđivač ili podlogu.

14. Spoj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-12, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi u liječenju bolesti kostiju, raka, autoimunih poremećaja, upalnih bolesti, kardiovaskularnih bolesti ili boli kod sisavca.

15. Spoj Formule I u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 12, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi u terapiji.

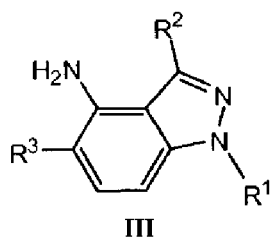
16. Postupak dobivanja spoja u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što se sastoji u:

(a) kondenziranju odgovarajućeg spoja formule II

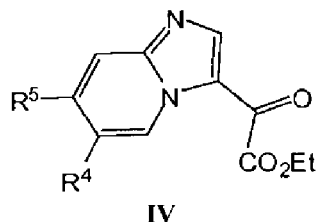


II

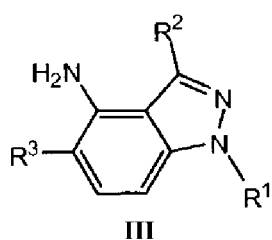
gdje je Z¹ COOH, ili reaktivni derivat te skupine, s odgovarajućim spojem formule III



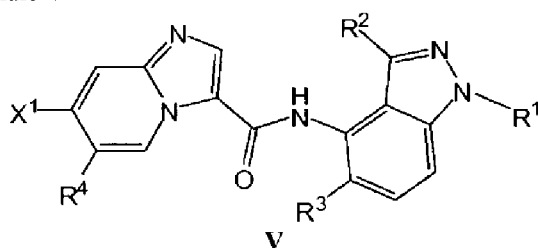
- u prisutnosti kondenzacijskog reagensa; ili
(b) kondenziranju odgovarajućeg spoja formule **IV**



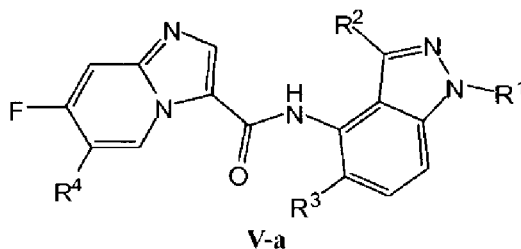
sa spojem formule **III**



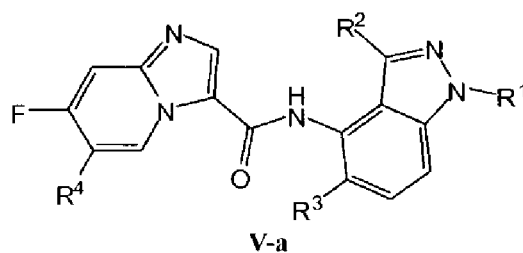
- u prisutnosti baze; ili
(c) u slučaju spoja Formule **I**, gdje je R⁵ hetCyc⁷(1-4C)alkoksi, (hetCyc⁸)-O-, hetCyc⁹(1-4C)alkoksi, hidroksi(1-4C)alkoksi, difluoramino(1-4C)alkoksi ili [(1-4C)alkoksi]karbonilamid]difluor(1-4C)alkoksi, reakciji odgovarajućeg spoja formule **V**



- gdje je X¹ F ili Cl, sa spojem formule R^{5a}-O-, gdje je R^{5a} hetCyc⁷(1-4C)alkil-OH, hetCyc⁸-OH, hetCyc⁹(1-4C)alkil-OH, P¹O-(1-4C)alkil-OH, difluoramino(1-4C)alkil-OH odnosno [(1-4C)alkoksi]karbonilamid]difluor(1-4C)alkil-OH, u prisutnosti baze, gdje je P¹ zaštitna skupina za hidroksil; ili
(d) u slučaju spoja Formule **I**, gdje je R⁵ hetCyc⁴, gdje je hetCyc⁴ dušični radikal, reakciji odgovarajućeg spoja formule **V-a**

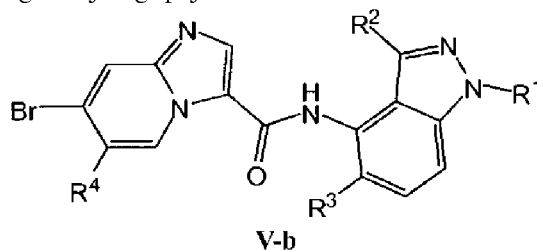


- sa spojem formule hetCyc⁴-H; ili
(e) u slučaju spoja Formule **I**, gdje je R⁵ hetAr³, a hetAr³ je dušični radikal, reakciji odgovarajućeg spoja formule **V-a**



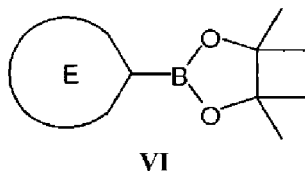
sa spojem formule hetAr³-H, u prisutnosti baze; ili

- (f) u slučaju spoja Formule I, gdje je R⁵ supstituent vezan na ugljik, kojeg se bira između hetAr³, hetAr⁴ i N-(1-3C alkil)piridinona, reakciji odgovarajućeg spoja formule **V-b**



5

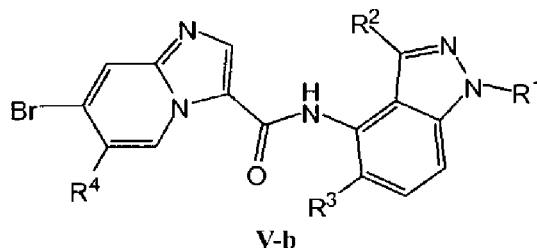
sa spojem formule **VI**



gdje je Prsten E radikal vezan na ugljik, kojeg se bira između hetAr³-, hetAr⁴- odnosno N-(1-3C alkil)piridinona, u prisutnosti paladijskog katalizatora i baze; ili

10

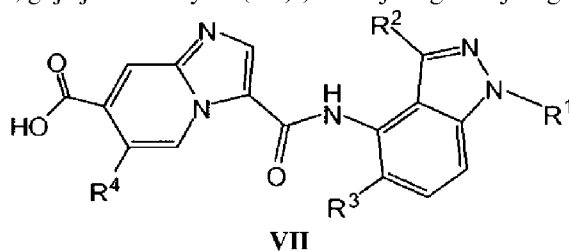
- (g) u slučaju spoja Formule I, gdje je R⁵ hetAr³- ili hetAr⁵-, gdje su hetAr³ i hetAr⁵ ugljični radikali, reakciji odgovarajućeg spoja formule **V-b**



sa spojem formule hetAr³-H odnosno hetAr⁵-H, u prisutnosti paladijskog katalizatora i baze, te izbornu u prisutnosti liganda; ili

15

- (h) u slučaju spoja Formule I, gdje je R⁵ hetCyc⁵C(=O)-, reakciji odgovarajućeg spoja formule **VII**



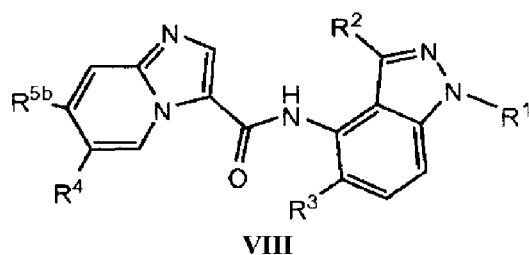
sa spojem formule hetCyc⁵-H, u prisutnosti baze; ili

- (i) u slučaju spoja Formule I, gdje R⁵ ima strukturu:

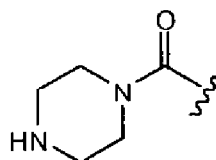


20

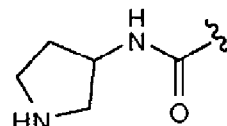
reakciji odgovarajućeg spoja formule **VIII**



gdje je R^{5b}

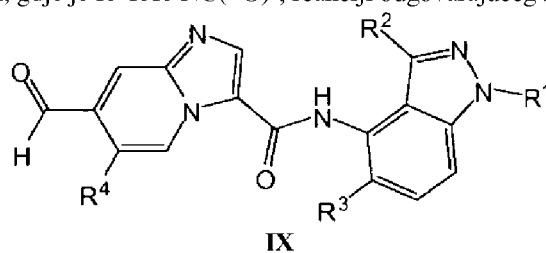


odnosno



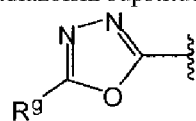
s formaldehidom, u prisutnosti reducensa; ili

- 5 (j) u slučaju spoja Formule I, gdje je R⁵ R'R''NC(=O)-, reakciji odgovarajućeg spoja formule IX

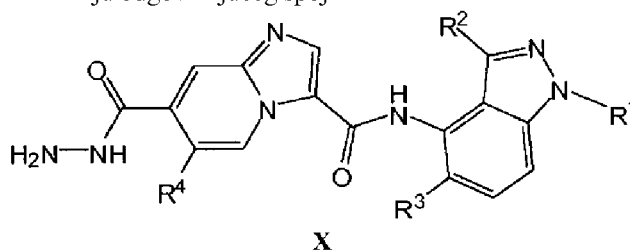


sa spojem formule R'R''NH, u prisutnosti kondenzacijskog sredstva; ili

- (k) u slučaju spoja Formule I, gdje je R⁵ oksadiazolski supstituent formule:

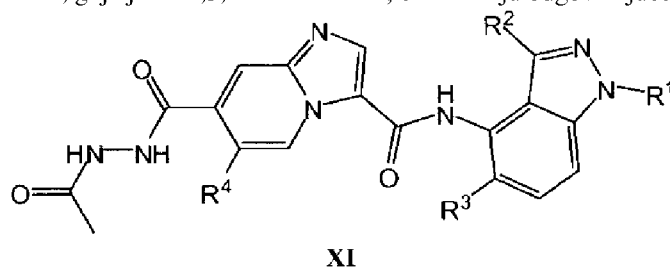


- 10 gdje je R⁹ H ili Me, cikliziranju odgovarajućeg spoja formule X



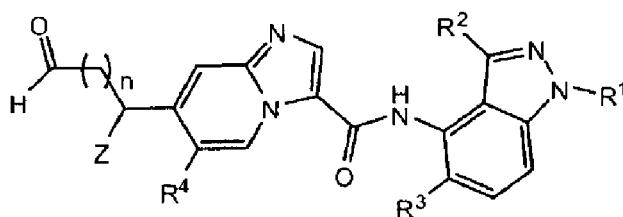
u prisutnosti trimetoksimetana odnosno trietoksietana; ili

- (l) u slučaju spoja formule I, gdje je R⁵ 1,3,4-tiadiazol-2-il, cikliziranju odgovarajućeg spoja formule XI



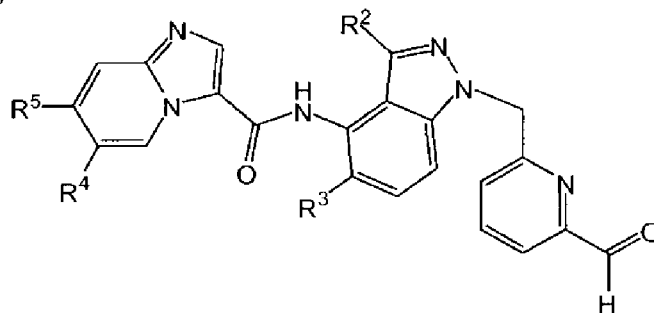
- 15 u prisutnosti P₂S₅; ili

- (m) u slučaju spoja Formule I, gdje je R⁵ hetCyc⁶(1-2C alkil)- (gdje je hetCyc⁶ dušični radikal), [(1-4C alkoksi)(1-4C alkil)]amino(1-2C)alkil ili [hidroksi(2-4C)alkil)]amino-(1-2C)alkil, reakciji odgovarajućeg spoja formule XII

**XII**

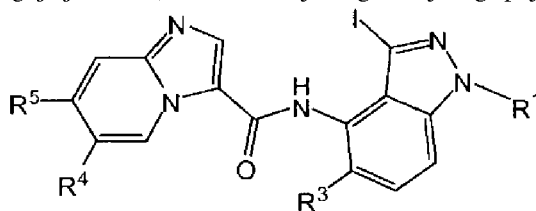
gdje je n 0 ili 1, a Z je H ili Me, s hetCyc⁶-H, [(1-4C alkoksi)(1-4C alkil)]NH₂ odnosno [hidroksi(2-4C)alkil)]NH₂, u prisutnosti baze; ili

- (n) u slučaju spoja Formule I, gdje je R¹ hetAr¹CH₂-, gdje je hetAr¹ supstituiran s hetCyc¹, gdje je hetCyc¹ dušični radikal, reakciji spoja formule **XIII**

**XIII**

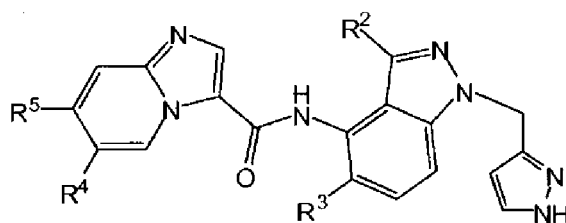
sa spojem formule hetCyc¹-H, u prisutnosti reducensa; ili

- (o) u slučaju spoja Formule I, gdje je R² etil, kondenziranju odgovarajućeg spoja formule **XIV**

**XIV**

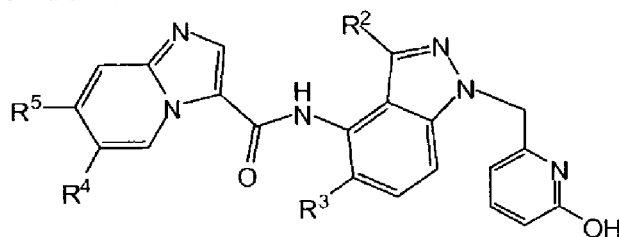
sa spojem formule (CH₂=CH)BF₃K, u prisutnosti paladijskog katalizatora i baze, uz naknadnu redukciju 3-vinil-1H-indazolinog međuprodukta; ili

- (p) u slučaju spoja Formule I, gdje je R¹ hetAr²CH₂-, a hetAr² je pirazolilni prsten, s N atomom u prstenu, supstituiranim sa supstuentom kojeg se bira između hetCyc³(1-2C alkil)- ili (1-6C)alkil-, reakciji odgovarajućeg spoja formule **XV**

**XV**

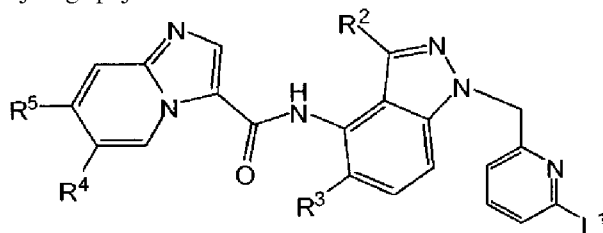
sa spojem formule hetCyc³(1-2C alkil)-X² odnosno (1-6C)alkil-X², gdje je X² izlazna skupina ili atom, u prisutnosti baze; ili

- (q) u slučaju spoja Formule I, gdje je R¹ hetAr¹CH₂-, gdje je hetAr¹ piridil, supstituiran s amino(2-4C)alkoksi, [di(1-3C alkil)amino](2-4C)alkoksi, dihidroksi(3-4C)alkoksi, hetCyc^{2a}O- ili hetCyc^{2a}(1-2C)alkoksi, reakciji odgovarajućeg spoja formule **XVI**

**XVI**

sa spojem formule amino(2-4C)-X³, [di(1-3C alkil)amino](2-4C)-X³, dihidroksi(3-4C)-X³, hetCyc²-X³ ili hetCyc^{2a}(1-2C)-X³, odnosno, gdje X³ je izlazni atom ili skupina, u prisutnosti baze; ili

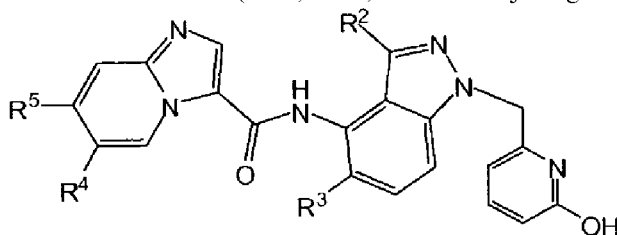
- (r) u slučaju spoja Formule I, gdje je R¹ hetAr¹CH₂-, gdje je hetAr¹ piridil, supstituiran s -CH₂NMe₂ ili etilom, kondenziranju odgovarajućeg spoja formule XVI-a



XVI-a

gdje je L¹ izlazna skupina ili atom, sa spojem formule ME₂NCH₂BF₃K odnosno (CH₂=CH)BF₃K, u prisutnosti paladijskog katalizatora i baze kod kondenziranja s (CH₂=CH)BF₃K, uz naknadnu redukciju vinilne skupine kod kondenziranja spoja XVI-a s (CH₂=CH)BF₃K; ili

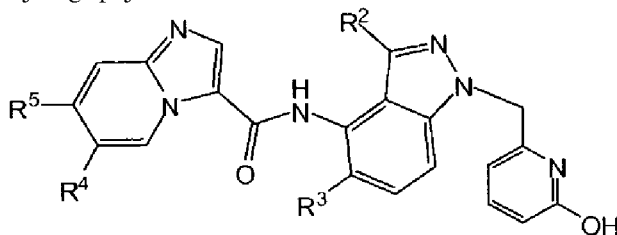
- (s) u slučaju spoja Formule I, gdje je R¹ (N-1-3C alkil)piridinonil-CH₂-, izborno supstituiran s jednim ili više supstituenata, koje se neovisno bira između (1-6C)alkila, kondenziranju odgovarajućeg spoja formule XVI



XVI

s (1-6C alkil)-L², gdje je L² izlazna skupina ili atom, u prisutnosti baze; ili

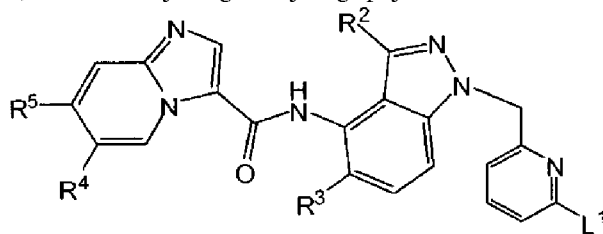
- (t) u slučaju spoja Formule I, gdje je R¹ hetAr¹CH₂-, gdje je hetAr¹ piridil, supstituiran s hetCyc^{2a}(1-2C)alkoksi, kondenziranju odgovarajućeg spoja formule XVI



XVI

sa spojem formule hetCyc^{2a}(1-2C)OH, u prisutnosti kondenzacijskog reagensa; ili

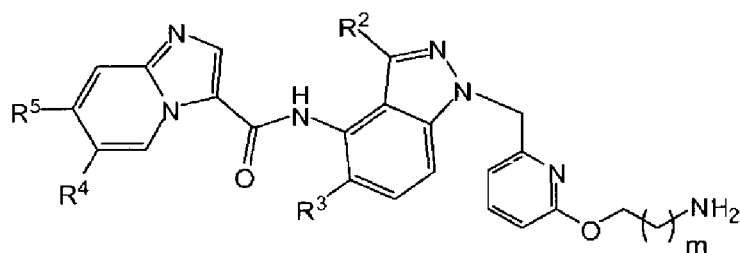
- (u) u slučaju spoja Formule I, gdje je R¹ hetAr¹CH₂-, gdje je hetAr¹ piridil, supstituiran s hetCyc¹-, gdje je hetCyc¹- dušični radikal, kondenziranju odgovarajućeg spoja formule XVI-a



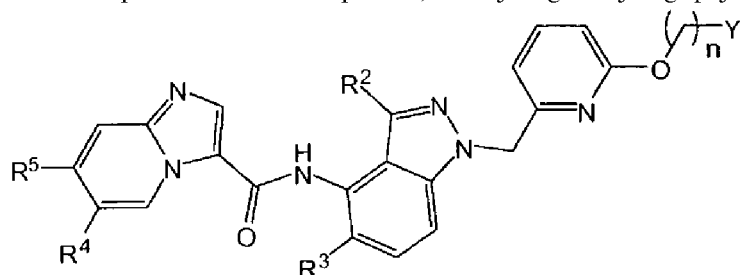
XVI-a

gdje je L¹ izlazna skupina ili atom, s odgovarajućim spojem formule hetCyc¹-H, u prisutnosti paladijskog katalizatora, liganda i baze; ili

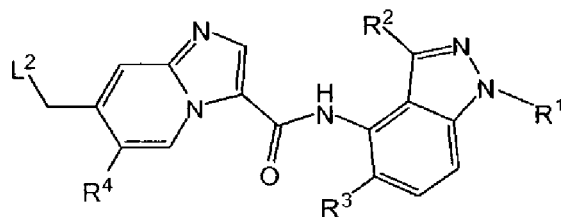
- (v) u slučaju spoja Formule I, gdje je R¹ hetAr¹CH₂-, gdje je hetAr¹ piridil, supstituiran s dimetilamino(2-4C)alkoksi, reakciji spoja formule XVI-b

**XVI-b**

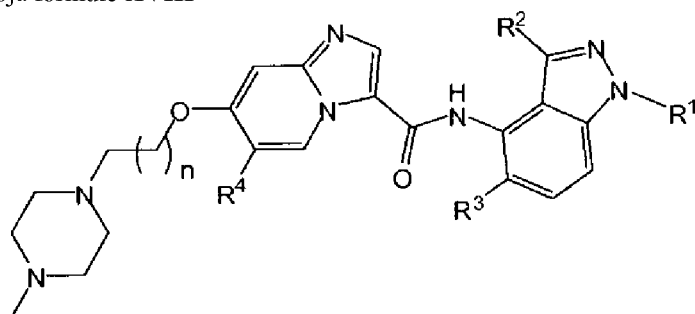
- gdje je m 1, 2 ili 3, s formaldehidom, u prisutnosti baze; ili
 (w) u slučaju spoja Formule I, gdje je R^1 hetAr¹CH₂-, gdje je hetAr¹ piridil, supstituiran s hetCyc^{2a}(1-2C)alkoksi, a hetCyc^{2a} ima N-metilom supstituirani N atom u prstenu, reakciji odgovarajućeg spoja formule **XVI-c**

**XVI-c**

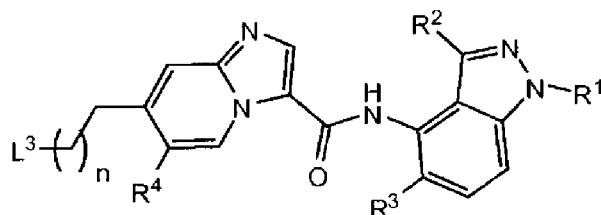
- gdje je n 1 ili 2, a Y je hetCyc^{2a}, koji u prstenu ima skupinu NH, s formaldehidom, u prisutnosti reducensa; ili
 (x) u slučaju spoja Formule I, gdje je R^5 hetCyc⁶CH₂-, gdje je hetCyc⁶ dušični radikal, kondenziranju odgovarajućeg spoja formule **XVII**

**XVII**

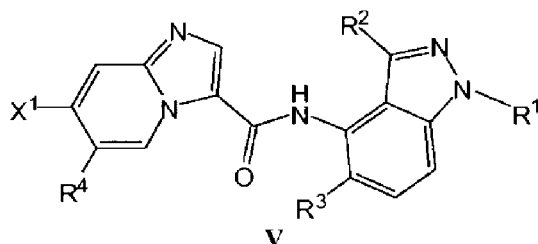
- gdje je L² izlazna skupina, sa spojem formule hetCyc⁶-H, u prisutnosti baze; ili
 (y) u slučaju spoja Formule I, gdje je R^5 hetCyc⁷(1-4C)alkoksi, a hetCyc⁷ je N-metilpiperazin-1-oksida, reakciji odgovarajućeg spoja formule **XVIII**

**XVIII**

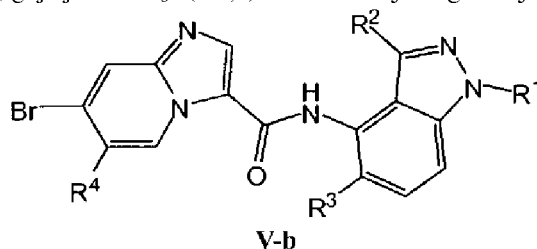
- gdje je n 0, 1, 2 ili 3, s oksidansom; ili
 (z) u slučaju spoja Formule I, gdje je R^5 hetCyc⁶(1-4C alkil)-, gdje je hetCyc⁶ dušični radikal, reakciji odgovarajućeg spoja formule **XIX**

**XIX**

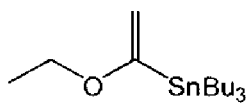
gdje je n 0, 1, 2 ili 3, a L^3 je izlazna skupina, s odgovarajućim spojem formule $\text{hetCyc}^6\text{-H}$, u prisutnosti aktivatora; ili
(aa) u slučaju spoja Formule I, gdje je R^5 (1-4C alkil)C(=O)NH(2-4C)alkiltio-, kondenziranju odgovarajućeg spoja formule V



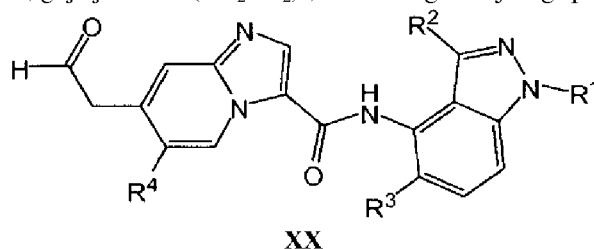
gdje je X^1 F ili Cl, sa spojem formule (1-4C alkil)C(=O)NH(2-4C)alkil-SH, u prisutnosti baze; ili
(bb) u slučaju spoja Formule I, gdje je R^5 $\text{CH}_3\text{C(=O)-}$, kondenziranju odgovarajućeg spoja formule V-b



sa spojem formule



u prisutnosti paladijskog katalizatora i liganda, uz naknadnu obradu kiselinom; ili
(cc) u slučaju spoja Formule I, gdje je R^5 $\text{HO(CH}_2\text{CH}_2\text{)-}$, obradi odgovarajućeg spoja formule XX



reducensom; uz moguće uklanjanje bilo koje od zaštitnih skupina i moguću tvorbu odgovarajuće soli.

17. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što ga se bira između:
- N*-(1-benzil-3-jod-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-metoksietoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 - N*-(1-benzil-3-etil-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-metoksietoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 - N*-(1-benzil-3-ciklopropil-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-metoksietoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 - N*-(1-benzil-5-klor-3-etil-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-metoksietoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 - N*-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 - N*-(3-etil-1-((2-metoksi-6-metilpiridin-3-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 - N*-(3-etil-1-((1-(2-(piperazin-1-il)etil)-1*H*-pirazol-3-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 - N*-(1-((1-(2,3-dihidroksipropil)-1*H*-pirazol-5-il)metil)-3-etil-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 - N*-(1-((6-(2-aminoetoksi)piridin-2-il)metil)-3-etil-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 - N*-(1-((6-(3-aminopropoksi)piridin-2-il)metil)-3-etil-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 - N*-(1-((6-(3-(dimetilamino)propoksi)piridin-2-il)metil)-3-etil-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 - N*-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(piperazin-1-karbonil)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 - N*-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(4-metilpiperazin-1-karbonil)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 - N*-(3-etil-1-((6-(piperazin-1-il)metil)piridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 - N*-(3-etil-1-((6-metoksipiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 - N*-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-morfolinoetoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 - (*S*)-*N*-(3-etil-1-((6-(pirolidin-3-iloksi)piridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;

N-(3-etil-1-((6-((3*R*,4*R*)-3-fluoropiperidin-4-iloksi)piridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-(piperidin-4-iloksi)piridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((1-(4-metoksibenzil)-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
5 *N*-(3-etil-1-((1-(2-hidroksietil)-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((1-((3*R*,4*R*)-3-fluoropiperidin-4-il)-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
etil-3-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-ilkarbamoi)imidazo[1,2-*a*]piridin-7-karboksilata;
N-(3-etil-1-((6-etilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
10 *N*-(3-etil-1-((1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((1-etil-6-okso-1,6-dihidropiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(1-((6-etoksipiridin-2-il)metil)-3-etil-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(1,3,4-oksadiazol-2-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
15 *N*-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(piperazin-1-ilmetil)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-((4-metilpiperazin-1-il)metil)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
20 *N*-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-((3*S*,4*S*)-4-hidroksipirolidin-3-iloksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-((3*R*,4*R*)-4-hidroksipirolidin-3-iloksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
25 *N*-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-((3*S*,4*S*)-4-hidroksi-1-metilpirolidin-3-iloksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-((3*R*,4*R*)-4-hidroksi-1-metilpirolidin-3-iloksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-((2*R*,3*S*)-3-hidroksipirolidin-2-il)metoksi)piridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
30 4-((2-(3-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-ilkarbamoi)imidazo[1,2-*a*]piridin-7-iloksi)etil)-1-metilpiperazin-1-oksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-((2*R*,3*S*)-3-hidroksipirolidin-2-ilmetoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
35 *N*-(3-etil-1-((1-etil-1*H*-pirazol-5-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((1-etil-1*H*-pirazol-3-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-((2*R*,3*S*)-3-hidroksi-1-metilpirolidin-2-il)metoksi)piridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
40 *N*-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-((2*R*,3*S*)-3-hidroksi-1-metilpirolidin-2-il)metoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-(2-(piperazin-1-il)etoksi)piridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(1,3,4-tiadiazol-2-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
45 *N*-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
*N*³-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-*N*⁷-(pirolidin-3-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3,7-dikarboksamid;
*N*⁷-(2-aminometil)-*N*³-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3,7-dikarboksamid;
*N*³-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-*N*⁷-metilimidazo[1,2-*a*]piridin-3,7-dikarboksamid;
50 *N*³-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-*N*⁷,*N*⁷-dimetilimidazo[1,2-*a*]piridin-3,7-dikarboksamid;
*N*³-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-*N*⁷-(1-metilpirolidin-3-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3,7-dikarboksamid;
N-(2-(dimetilamino)etil)-*N*³-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3,7-dikarboksamid;
55 7-((1,2-dimetil-1*H*-imidazol-5-il)-*N*-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(1-((1,6-dimetil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il)metil)-3-etil-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi)piridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
60 *N*-(1-((1,5-dimetil-1*H*-pirazol-3-il)metil)-3-etil-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;

N-(1-((1,5-dimetil-1*H*-pirazol-3-il)metil)-3-etil-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((1-metil-1*H*-pirazol-3-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((1-metil-1*H*-pirazol-3-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-*a*]pirazin-3-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(7-metil-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-*a*]pirazin-3-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-ciklopropil-1-((1-etil-1*H*-pirazol-3-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-ciklopropil-1-((1-etil-1*H*-pirazol-3-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-izopropilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-ciklopropil-1-((1-izopropil-1*H*-pirazol-3-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-ciklopropil-1-((1-izopropil-1*H*-pirazol-3-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-izopropilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-ciklopropil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
7-klor-*N*-(3-ciklopropil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(1-((6-(2,3-dihidroksipropoksi)piridin-2-il)metil)-3-etil-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-(piperazin-1-il)piridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(1-((6-(4-aminopiperidin-1-il)piridin-2-il)metil)-3-etil-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((1-etil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(1-((1-(ciklopropilmetil)-1*H*-pirazol-4-il)metil)-3-etil-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
4-((2-(3-(3-ciklopropil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)karbamoi)imidazo[1,2-*a*]piridin-7-iloksi)etil)-1-metilpiperazin-1-oksida;
N-(3-ciklopropil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(piperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
6-cijano-*N*-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-izopropilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-ciklopropil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-izopropilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-ciklopropil-1-((1-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
7-((2-(azetidin-1-il)etoksi)-*N*-(3-ciklopropil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
7-fluor-*N*-(3-ciklopropil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-((1-metilpiperidin-4-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-etilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
(*R*)-*N*-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(1-metilpirolidin-3-iloksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(1-metilpiperidin-4-iloksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-ciklopropil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-morfolinoetoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
(*S*)-*N*-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(1-metilpirolidin-3-iloksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
tert-butil-2-((3-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)karbamoi)imidazo[1,2-*a*]piridin-7-iloksi)metil)morfolin-4-karboksilata;
tert-butil-3-(3-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)karbamoi)imidazo[1,2-*a*]piridin-7-iloksi)-2,2-difluorpropilkarbammat;
N-(3-etil-1-((1-etil-1*H*-pirazol-3-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-izopropilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-ciklopropil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;

(R)-N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(2-(3-metoksipirolidin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-a]
 piridin-3-karboksamida;
 N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(2-(8-metil-3,8-diazabiciklo[3.2.1]octan-3-il)etoksi)
 imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamida;
 5 (S)-N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(2-(3-metoksipirolidin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-a]
 piridin-3-karboksamida;
 N-(3-etil-1-((1-etil-1H-pirazol-3-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-a]piridin-3-
 karboksamida;
 N-(3-ciklopropil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(1-metilpiperidin-4-iloksi)imidazo[1,2-a]piridin-
 10 3-karboksamida;
 (S)-N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(2-(3-fluorpirolidin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-a]piridin-
 3-karboksamida;
 N-(3-ciklopropil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(2-tiomorfolin-1,1-dioksidetoksi)imidazo[1,2-a]
 piridin-3-karboksamida;
 15 N-(3-etil-1-((1-etil-1H-pirazol-3-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(1-metilpiperidin-4-iloksi)imidazo[1,2-a]piridin-3-
 karboksamida;
 N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(2-(8-oksa-3-azabiciklo[3.2.1]octan)etoksi)imidazo
 [1,2-a]piridin-3-karboksamida;
 N-(3-ciklopropil-1-((1-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)
 20 imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamida;
 N-(3-etil-1-((1-etil-1H-pirazol-3-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(2-morfolinoetoksi)imidazo[1,2-a]piridin-3-
 karboksamida;
 N-(3-ciklopropil-1-((1-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(2-morfolinoetoksi)
 imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamida;
 25 7-(2-(azetidin-1-il)etoksi)-N-(3-ciklopropil-1-((1-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il)metil)-1H-indazol-4-
 il)imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamida;
 N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(2-(piperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-a]piridin-3-
 karboksamida;
 N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(2-hidroksietoksi)imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamida;
 30 7-(3-amino-2,2-difluorpropoksi)-N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-
 karboksamida;
 7-(azetidin-3-iloksi)-N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-
 karboksamida;
 N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(morfolin-2-ilmetoksi)imidazo[1,2-a]piridin-3-
 35 karboksamida;
 (R)-N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(2-(3-fluorpirolidin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-a]piridin-
 3-karboksamida;
 N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(piperazin-1-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamida;
 N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-morfolinoimidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamida;
 40 (R)-N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(3-hidroksipirolidin-1-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-
 karboksamida;
 N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-
 karboksamida;
 N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(4-hidroksipiperidin-1-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-
 45 karboksamida;
 (S)-N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(3-hidroksipirolidin-1-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-
 karboksamida;
 N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(4-etilpiperazin-1-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-
 karboksamida;
 50 N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(3-oksopiperazin-1-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-
 karboksamida;
 7-(1,4-diazepan-1-il)-N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-
 karboksamida;
 N-(3-etil-1-((1-etil-1H-pirazol-3-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(1H-1,2,4-triazol-1-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-
 55 karboksamida;
 N-(3-etil-1-((1-etil-1H-pirazol-3-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-fluorimidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamida;
 N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(1H-1,2,4-triazol-1-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-
 karboksamida;
 N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(3-metil-1H-1,2,4-triazol-1-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-
 60 karboksamida;
 N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1H-indazol-4-il)-7-(5-metil-1H-1,2,4-triazol-1-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-
 karboksamida;

N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(3-metil-4*H*-1,2,4-triazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 7-((2,3-dihidroksipropoksi)-*N*-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 5 *N*-(3-etil-1-((1-etil-1*H*-pirazol-3-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((1-etil-1*H*-pirazol-3-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 10 *N*-(1-((1,5-dimetil-1*H*-pirazol-3-il)metil)-3-etil-1*H*-indazol-4-il)-7-(5-((dimetilamino)metil)furan-2-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 (*R*)-*N*-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(3-fluorpirolidin-1-il)etil)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 15 *N*-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(3-fluorazetidin-1-il)etil)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 7-((2-(dimetilamino)etil)-*N*-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(3-metoksiazetidin-1-il)etil)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 20 7-(((dimetilamino)metil)-*N*-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 7-(((dimetilamino)metil)-*N*-(3-etil-1-((1-etil-1*H*-pirazol-3-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 25 *N*-(3-jod-1-((2-metiltiazol-5-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-ciklopropil-1-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-ciklopropil-1-((2-metiloksazol-4-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 30 *N*-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(pirimidin-5-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(6-metilpiridin-3-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(3-(4-metilpiperazin-1-il)propil)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 35 *N*-(3-metoksi-1-((6-metilpiridin-3-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-metoksietoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-brom-1-((6-metilpiridin-3-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-metoksietoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 40 *N*-(3-metoksi-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-(tiazol-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-3-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((6-metilpiridin-3-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 45 *N*-(3-etil-1-(tiazol-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((4-metiltiazol-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 50 *N*-(3-ciklopropil-1-((6-metilpiridin-3-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((2-metiltiazol-4-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-etil-1-((5-fluorpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 55 *N*-(3-ciklopropil-1-((5-fluorpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
N-(3-ciklopropil-1-((2-metiltiazol-4-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;
 60 *N*-(3-etil-1-((2-izopropiltiazol-4-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;

N-(3-ciklopropil-1-((2-izopropiltiazol-4-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;

N-(3-ciklopropil-1-((5-fluorpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-izopropilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;

7-((2-acetamidoetiltio)-*N*-(3-etil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;

N-(3-ciklopropil-1-((5-hidroksi-6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;

7-((benziloksi)-*N*-(3-ciklopropil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;

N-(3-ciklopropil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-hidroksiimidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;

N-(3-ciklopropil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(metiltio)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;

N-(3-ciklopropil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(2-(viniloksi)etoksi)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;

N-(3-ciklopropil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)-7-(2-(2-hidroksietoksi)etoksi)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida;

7-brom-*N*-(3-ciklopropil-1-((6-metilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indazol-4-il)imidazo[1,2-*a*]piridin-3-karboksamida; i njihovih farmaceutske prihvatljivih soli.