



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20150347 T1

HR P20150347 T1

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

(51) MKP:

C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 05.06.2015.

(21) Broj predmeta: P20150347T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 27.03.2015.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2007007444
Datum podnošenja međunarodne prijave: 23.03.2007.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 07754021.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 23.03.2007.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2007117381
Datum međunarodne objave: 18.10.2007.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2013204 A2
Datum objave europske prijave patenta: 14.01.2009.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2013204 B1
Datum objave europskog patenta: 18.02.2015.

(31) Broj prve prijave: 785460 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 24.03.2006.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, 80301 Boulder, CO, US
Thomas Daniel Aicher, 3070 N. Torreys Peak Drive, Superior, CO 80027, US
Steven Armen Boyd, 5665 St. Vrain Road, Longmont, CO 80503-9061, US
Mark Joseph Chicarelli, 1600 South Emery Street, Longmont, CO 80501, US
Kevin Ronald Condroski, 13892 Fox Ridge Drive, Broomfield, CO 80020, US
Ronald Jay Hinklin, 3515 Bluestem Avenue, Longmont, CO 80503, US
Ajay Singh, 2028 South Evanston Court, Aurora, CO 80014, US
ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(74) Zastupnik:

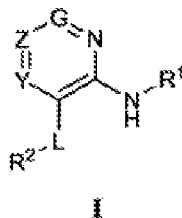
(54) Naziv izuma:

ANALOZI 2-AMINOPIRIDINA KAO AKTIVATORI GLUKOKINAZE

HR P20150347 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Spoj izabran prema Formuli



i njegove soli, gdje:

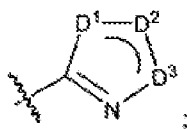
L je O, S, C(=O) ili CHR¹⁴;

Y je N ili CR⁴;

Z je N ili CR³, gdje barem jedan od G ili Z nije N;

G je N ili CR¹¹;

R¹ je heteroarilni prsten predstavljen formulom



D¹ je S, O ili N;

D² je N ili CR¹²;

D³ je S, O ili CR¹³;

R² je aril, heteroaril, zasićeni ili djelomično nezasićeni cikloalkil, ili zasićeni ili djelomično nezasićeni heterociklil, gdje su taj aril, heteroaril, cikloalkil i heterociklil monociklički ili biciklički i po izboru su supstituirani jednom ili više skupina koje se nezavisno biraju između C₁-C₆ alkil, C₂-C₆ alkenil, C₂-C₆ alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₃-C₆ cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₁-C₆ heterociklil, aril, heteroaril, F, Cl, Br, I, CF₃, CN, NO₂, OR⁶, C(=O)R⁶, C(=O)OR⁶, OC(=O)R⁶, O(CH₂)_nC(=O)OR⁶, O(CH₂)_nC(=O)NR⁶R⁷, C(=O)NR⁶R⁷, NR⁶R⁷, NR⁶C(=O)R⁷, SR⁶, S(O)R⁶, i S(O)₂R⁶, i gdje su taj alkil, alkenil, alkinil, cikloalkil, heterociklil, aril, i heteroaril po izboru supstituirani jednom ili više skupina koje se nezavisno biraju između okso, C₁-C₆ alkil, C₂-C₆ alkenil, C₂-C₆ alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₃-C₆ V_n-cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₁-C₆ V_n-heterociklil, V_n-aril, V_n-heteroaril, V_n-F, V_n-Cl, V_n-Br, V_n-I, V_n-CF₃, V_n-CN, V_n-OR⁸, V_n-C(=O)R⁸, V_n-C(=O)OR⁸, V_n-OC(=O)R⁸, V_n-C(=O)NR⁸R⁹, V_n-NR⁸R⁹, V_n-NR⁸C(=O)R⁹, V_n-SR⁸, V_n-S(O)R⁸, i V_n-S(O)₂R⁸;

R³ je H, C₁-C₁₂ alkil, C₂-C₁₂ alkenil, C₂-C₁₂ alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₃-C₁₂ cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₁-C₁₂ heterociklil, aril, heteroaril, F, Cl, Br, I, CN, OR⁶, C(=O)R⁶, C(=O)OR⁶, OC(=O)R⁶, C(=O)NR⁶R⁷, OC(=O)NR⁶R⁷, OC(=S)NR⁶R⁷, NR⁶R⁷, NR⁶C(=O)R⁷, SR⁶, S(O)R⁶, S(O)₂R⁶ ili S(O)₂NR⁶R⁷, gdje su taj alkil, alkenil, alkinil, cikloalkil, heterociklil, aril i heteroaril po izboru supstituirani jednom ili više skupina koje se nezavisno biraju između okso, C₁-C₆ alkil, C₂-C₆ alkenil, C₂-C₆ alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₃-C₆ cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₁-C₆ heterociklil, V_n-aril, V_n-heteroaril, V_n-F, V_n-Cl, V_n-Br, V_n-I, V_n-CF₃, V_n-CN, V_n-OR⁸, V_n-C(=O)R⁸, V_n-C(=O)OR⁸, V_n-OC(=O)R⁸, V_n-C(=O)NR⁸R⁹, V_n-NR⁸R⁹, V_n-NR⁸C(=O)R⁹, V_n-SR⁸, V_n-S(O)R⁸, V_n-S(O)₂R⁸ i V_n-S(O)₂NR⁸R⁹;

R⁴ je H, metil, etil, F, Cl, Br, I, CF₃, CHF₂ ili CH₂F;

R⁶ i R⁷ su nezavisno H, C₁-C₁₂ alkil, C₂-C₁₂ alkenil, C₂-C₁₂ alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₃-C₁₂ cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₁-C₁₂ heterociklil, V_n-aril, ili V_n-heteroaril, gdje su ti dijelovi alkila, alkenila, alkinila, cikloalkila, heterociklila, arila i heteroarila po izboru supstituirani jednom ili više skupina koje se nezavisno biraju između okso, C₁-C₆ alkil, C₂-C₆ alkenil, C₂-C₆ alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₃-C₆ cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₁-C₆ heterociklil [po izboru supstituiran s C(O)O(1-6C alkil), (1-6C)alkil ili (1-6C alkil)OH], V_n-aril, V_n-heteroaril, V_n-F, V_n-Cl, V_n-Br, V_n-I, V_n-CF₃, V_n-CN, V_n-OR⁸, V_n-C(=O)R⁸, V_n-C(=O)OR⁸, V_n-OC(=O)R⁸, V_n-C(=O)NR⁸R⁹, V_n-NR⁸R⁹, V_n-NR⁸C(=O)R⁹, V_n-SR⁸, V_n-S(O)R⁸, V_n-S(O)₂R⁸, V_n-S(O)₂NR⁸R⁹, i (C₁-C₆ alkil)OH;

ili R⁶ i R⁷ zajedno s atomima za koje su spojeni formiraju zasićeni ili djelomično nezasićeni heterociklički prsten, gdje taj heterociklički prsten po izboru obuhvaća jedan ili više dodatnih heteroatoma u prstenu koji su nezavisno izabrani između N, O ili S, gdje je taj heterociklički prsten po izboru supstituiran jednom ili više skupina koje su nezavisno izabrane između okso, V_n-F, V_n-Cl, V_n-Br, V_n-I, V_n-OR⁸, V_n-C(=O)R⁸, V_n-C(=O)NR⁸R⁹, V_n-NR⁸R⁹, V_n-NR⁸C(=O)R⁹, V_n-NR⁸C(=O)NR⁹R¹⁰, C₁-C₆ alkil, C₂-C₆ alkenil, i C₂-C₆ alkinil;

R⁸, R⁹ i R¹⁰ su nezavisno H, C₁-C₆ alkil, C₂-C₆ alkenil, C₂-C₆ alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₃-C₆ cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₁-C₆ heterociklil, aril ili heteroaril, gdje su taj alkil, alkenil, alkinil,

cikloalkil, heterociklil, aril i heteroaril po izboru supstituirani jednom ili više skupina koje se nezavisno biraju između okso, C₁-C₆ alkil, C₂-C₆ alkenil, C₂-C₆ alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₃-C₆ cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₁-C₆ heterociklil, V_n-aril, V_n-heteroaril, V_n-F, V_n-Cl, V_n-Br, V_n-I, V_n-OR^a, V_n-NR^aR^b, V_n-C(=O)OR^a, V_n-C(=O)NR^aR^b, i V_n-NR^aC(=O)R^b,

ili R⁸ i R⁹ zajedno s atomima za koje su spojeni formiraju zasićeni ili djelomično nezasićeni heterociklički prsten, gdje taj heterociklički prsten po izboru obuhvaća jedan ili više dodatnih heteroatoma u prstenu koji su nezavisno izabrani između N, O ili S, gdje je taj heterociklički prsten po izboru supstituiran jednom ili više skupina koje su nezavisno izabrane između okso, C₁-C₆ alkil, C₂-C₆ alkenil, i C₂-C₆ alkinil, V_n-F, V_n-Cl, V_n-Br, V_n-I, V_n-OR^a i V_n-CN,

ili R⁹ i R¹⁰ zajedno s atomima za koje su spojeni formiraju zasićeni ili djelomično nezasićeni heterociklički prsten, gdje taj heterociklički prsten po izboru obuhvaća jedan ili više dodatnih heteroatoma u prstenu koji su nezavisno izabrani između N, O ili S, gdje je taj heterociklički prsten po izboru supstituiran jednom ili više skupina koje su nezavisno izabrane između okso, C₁-C₆ alkil, C₂-C₆ alkenil, C₂-C₆ alkinil, V_n-F, V_n-Cl, V_n-Br, V_n-I, V_n-OR^a, i V_n-CN;

R¹¹ je H, metil, etil, F, Cl, Br, I, CF₃, CHF₂, CH₂F, OH, O-(C₁-C₄ alkil), ili NH₂;

R¹² i R¹³ su nezavisno H, C₁-C₆ alkil, C₂-C₆ alkenil, C₂-C₆ alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₃-C₆ cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₁-C₆ heterociklil, CH₂-heterociklil, aril, heteroaril, (1-3C alkil)heteroaril, (CH₂)_n(CR^xR^y)C(O)NR⁸R⁹, F, Cl, Br, I, CF₃, CN, OR⁶, C(=O)R⁶, C(=O)OR⁶, OC(=O)R⁶, C(=O)NR⁶R⁷, NR⁶R⁷, NR⁶C(=O)R⁷, SR⁶, S(O)R⁶, S(O)₂R⁶, gdje su taj alkil, alkenil, alkinil, cikloalkil, heterociklil, aril i heteroaril po izboru supstituirani jednom ili više skupina koje se nezavisno biraju između okso, V_n-F, V_n-Cl, V_n-Br, V_n-I, V_n-CF₃, V_n-CN, V_n-OR⁸, V_n-C(=O)OR⁸, V_n-OC(=O)R⁸, V_n-C(=O)NR⁸R⁹, V_n-NR⁸R⁹, V_n-NR⁸C(=O)R⁹, C(O)(C₁-C₆ alkil), C(O)-heterocikl [po izboru supstituiran s O-(C₁-C₆ alkil)], SR^a, SO₂R^f, SO₂NR^eR^e, C(O)(C₁-C₆ alkil)NR^cR^d, C(O)(C₁-C₆ alkil)OR^c, C(O)CH₂C(O)(C₁-C₆ alkil), C(=O)CHR⁸NHC(=O)(C₁-C₆ alkil), C(=O)CH₂OC(=O)(C₁-C₆ alkil), C₁-C₆ alkil, C₂-C₆ alkenil, C₂-C₆ alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₃-C₆ cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₁-C₆ heterociklil, V_n-aril, i V_n-heteroaril, gdje je taj heterociklil po izboru supstituiran s jednom ili više okso skupina,

ili R¹² i R¹³ zajedno s atomima za koje su spojeni formiraju zasićeni, djelomično nezasićeni ili aromatični karbociklički ili heterociklički prsten, gdje su ti karbociklički i heterociklički prstenovi po izboru supstituirani jednom ili više skupina koje se nezavisno biraju između C₁-C₆ alkil, C₂-C₆ alkenil, C₂-C₆ alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₃-C₆ cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₁-C₆ heterociklil, aril, heteroaril, okso, F, Cl, Br, I, CF₃, CN, OR⁶, C(=O)R⁶, C(=O)OR⁶, OC(=O)R⁶, C(=O)NR⁶R⁷, NR⁶R⁷, NR⁶C(=O)R⁷, SR⁶, S(O)R⁶, S(O)₂R⁶ i SO₂NR⁶R⁷, gdje su taj alkil, alkenil, alkinil, cikloalkil, heterociklil, aril i heteroaril po izboru supstituirani jednom ili više skupina koje se nezavisno biraju između okso, V_n-F, V_n-Cl, V_n-Br, V_n-I, V_n-CF₃, V_n-CN, V_n-OR⁸, V_n-C(=O)OR⁸, V_n-OC(=O)R⁸, V_n-C(=O)NR⁸R⁹, V_n-NR⁸R⁹, V_n-NR⁸C(=O)R⁹, C₁-C₆ alkil, C₂-C₆ alkenil, C₂-C₆ alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₃-C₆ cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₁-C₆ heterociklil, V_n-aril, i V_n-heteroaril;

R¹⁴ je H, metil, etil ili OH;

R^a i R^b su nezavisno H, C₁-C₆ alkil, C₂-C₆ alkenil, C₂-C₆ alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni V_n-C₃-C₆ cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni V_n-C₁-C₆ heterociklil, V_n-aril, ili V_n-heteroaril, gdje su taj alkil, alkenil, alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni V_n-cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni V_n-heterociklil, V_n-aril, i V_n-heteroaril po izboru supstituirani jednom ili više OH skupina;

svaki R^c, R^e i R⁸ je nezavisno H ili C₁-C₆ alkil;

R^d je H, C₁-C₆ alkil ili C(O)O(C₁-C₆ alkil);

R^f je C₁-C₆ alkil ili (C₁-C₆ alkil)NH₂;

R^x je H ili C₁-C₆ alkil;

R^y je H, C₁-C₆ alkil, ili -O(C₁-C₆ alkil);

V je alkenil s 1 do 12 ugljika, ili alkenilen ili alkinilen koji svaki ima 2 do 12 ugljika, gdje su taj alkenil, alkenilen ili alkinilen po izboru supstituirani jednom ili više skupina koje se nezavisno biraju između C₁-C₆ alkil, C₂-C₆ alkenil, C₂-C₆ alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₃-C₆ cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₁-C₆ heterociklil, aril, heteroaril, F, Cl, Br, I, CF₃, cijano, OR⁸, C(=O)OR⁸, OC(=O)R⁸, C(=O)NR⁸R⁹, NR⁸R⁹, (C₁-C₆ alkil)NR^cR^e, i NR⁸C(=O)R⁹; i n je 0 ili 1.

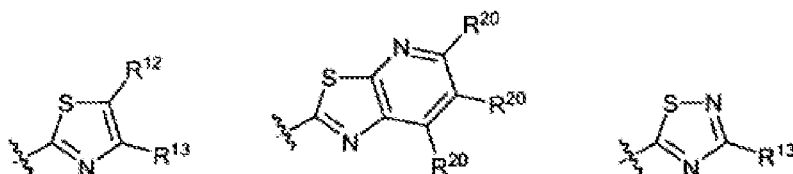
2. Spoj prema zahtjevu 1, gdje:

R⁶ i R⁷ po izboru su supstituirani jednom ili više skupina koje se nezavisno biraju između okso, C₁-C₆ alkil, C₂-C₆ alkenil, C₂-C₆ alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₃-C₆ cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₁-C₆ heterociklil, V_n-aril, V_n-heteroaril, V_n-F, V_n-Cl, V_n-Br, V_n-I, V_n-CF₃, V_n-CN, V_n-OR⁸, V_n-C(=O)R⁸, V_n-C(=O)OR⁸, V_n-OC(=O)R⁸, V_n-C(=O)NR⁸R⁹, V_n-NR⁸R⁹, V_n-NR⁸C(=O)R⁹, V_n-SR⁸, V_n-S(O)R⁸, V_n-S(O)₂R⁸, i R¹² i R¹³ su nezavisno H, C₁-C₆ alkil, C₂-C₆ alkenil, C₂-C₆ alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₃-C₆ cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C₁-C₆ heterociklil, aril, heteroaril, F, Cl, Br, I, CF₃, CN, OR⁶, C(=O)R⁶, C(=O)OR⁶, OC(=O)R⁶, C(=O)NR⁶R⁷, NR⁶R⁷, NR⁶C(=O)R⁷, SR⁶, S(O)R⁶ ili S(O)₂R⁶, gdje su taj alkil, alkenil, alkinil, cikloalkil, heterociklil, aril i heteroaril po izboru supstituirani jednom ili više skupina koje se nezavisno biraju između okso, V_n-F, V_n-Cl, V_n-Br, V_n-I, V_n-CF₃, V_n-CN, V_n-OR⁸, V_n-C(=O)OR⁸, V_n-OC(=O)R⁸,

$V_n-C(=O)NR^8R^9$, $V_n-NR^8R^9$, $V_n-NR^8C(=O)R^9$, C_1-C_6 alkil, C_2-C_6 alkenil, C_2-C_6 alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C_3-C_6 cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C_1-C_6 heterociklil, V_n -aril, i V_n -heteroaril, gdje je taj heterociklil po izboru supstituiran s jednom ili više okso skupina,

ili R^{12} i R^{13} zajedno s atomima za koje su spojeni formiraju zasićeni, djelomično nezasićeni ili aromatični karbociklički ili heterociklički prsten, gdje su ti karbociklički i heterociklički prstenovi po izboru supstituirani jednom ili više skupina koje se nezavisno biraju između C_1-C_6 alkil, C_2-C_6 alkenil, C_2-C_6 alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C_3-C_6 cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C_1-C_6 heterociklil, aril, heteroaril, okso, F, Cl, Br, I, CF_3 , CN, OR^6 , $C(=O)R^6$, $C(=O)OR^6$, $OC(=O)R^6$, $C(=O)NR^6R^7$, NR^6R^7 , $NR^6C(=O)R^7$, SR^6 , $S(O)R^6$, $S(O)_2R^6$ i $SO_2NR^6R^7$, gdje su taj alkil, alkenil, alkinil, cikloalkil, heterociklil, aril i heteroaril po izboru supstituirani jednom ili više skupina koje se nezavisno biraju između okso, V_n-F , V_n-Cl , V_n-Br , V_n-I , V_n-CF_3 , V_n-CN , V_n-OR^8 , $V_n-C(=O)OR^8$, $V_n-OC(=O)R^8$, $V_n-C(=O)NR^8R^9$, $V_n-NR^8R^9$, $V_n-NR^8C(=O)R^9$, C_1-C_6 alkil, C_2-C_6 alkenil, C_2-C_6 alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C_3-C_6 cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C_1-C_6 heterociklil, V_n -aril, i V_n -heteroaril.

3. Spoj prema zahtjevu 1 gdje se R^1 bira između:

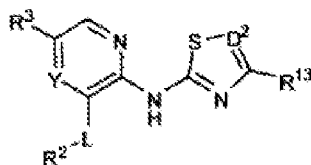


gdje R^{20} je H, C_1-C_6 alkil, C_2-C_6 alkenil, C_2-C_6 alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni heterociklil, aril, heteroaril, okso, F, Cl, Br, I, CF_3 , CN, OR^6 , $C(=O)R^6$, $C(=O)OR^6$, $OC(=O)R^6$, $C(=O)NR^6R^7$, NR^6R^7 , $NR^6C(=O)R^7$, SR^6 , $S(O)R^6$, $S(O)_2R^6$ i $SO_2NR^6R^7$, gdje su taj alkil, alkenil, alkinil, cikloalkil, heterociklil, aril i heteroaril po izboru supstituirani jednom ili više skupina koje se nezavisno biraju između okso, V_n-F , V_n-Cl , V_n-Br , V_n-I , V_n-CF_3 , V_n-CN , V_n-OR^8 , $V_n-C(=O)OR^8$, $V_n-OC(=O)R^8$, $V_n-C(=O)NR^8R^9$, $V_n-NR^8R^9$, $V_n-NR^8C(=O)R^9$, C_1-C_6 alkil, C_2-C_6 alkenil, C_2-C_6 alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni V_n -cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni V_n -heterociklil, V_n -aril, i V_n -heteroaril.

4. Spoj prema zahtjevu 3, gdje R^{20} je H.
5. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1, 3, ili 4, gdje:

G je CH;
Y je CH ili N; i
Z je CR^3 .

6. Spoj prema zahtjevu 1, prema Formuli Ia



Ia

gdje:

L je O, S, ili CH_2 ;

Y je N ili CH;

D^2 je N ili CR^{12} ;

R^2 je aril, heteroaril, zasićeni ili djelomično nezasićeni cikloalkil, ili zasićeni ili djelomično nezasićeni heterociklil, gdje su taj aril, heteroaril, cikloalkil i heterociklil monociklički ili biciklički i po izboru su supstituirani jednom ili više skupina koje se nezavisno biraju između C_1-C_6 alkil, $(C_1-C_6 \text{ alkil})OH$, C_1-C_6 heterociklil, F, Cl, Br, CF_3 , CN, NO_2 , OR^6 , $C(=O)R^6$, $C(=O)OR^6$, $C(=O)NR^6R^7$, $S(O)_2R^6$, $C(O)CH_2NH_2$, i $C(O)CH_2NR^aR^b$,

R^3 je H, C_1-C_{12} alkil, aril, heteroaril, F, Cl, Br, OR^6 , ili SR^6 , gdje su taj alkil, aril i heteroaril po izboru supstituirani jednom ili više skupina koje se nezavisno biraju između C_1-C_6 alkil, C_2-C_6 alkenil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C_1-C_6 heterociklil, V_n-OR^8 , $V_n-C(=O)OR^8$, i $V_n-NR^8R^9$;

R^6 i R^7 su nezavisno H, C_1-C_{12} alkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C_3-C_{12} cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C_1-C_{12} heterociklil, V_n -aril ili V_n -heteroaril, gdje su ti dijelovi alkila, cikloalkila, heterociklila, arila i heteroarila po izboru supstituirani jednom ili više skupina koje se nezavisno biraju između C_1-C_6 alkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C_1-C_6 heterociklil [po izboru supstituiran s $C(O)O(C_1-C_6 \text{ alkil})$ ili $(C_1-C_6 \text{ alkil})OH$], aril, heteroaril, CF_3 , F, Cl, Br, I, CN, OR^8 , $C(=O)R^8$, $C(=O)OR^8$, $C(=O)NR^8R^9$, NR^8R^9 , $NR^8C(=O)R^9$ ili $(C_1-C_6 \text{ alkil})OH$,

ili R^6 i R^7 zajedno s atomima za koje su spojeni formiraju zasićeni ili djelomično nezasićeni heterociklički prsten, gdje taj heterociklički prsten po izboru obuhvaća jedan ili više dodatnih heteroatoma u prstenu koji su nezavisno izabrani između N, O ili S;

R^8 , R^9 i R^{10} su nezavisno H, C_1 - C_6 alkil, ili zasićeni ili djelomično nezasićeni C_1 - C_6 heterociklil, gdje su taj alkil i heterociklil po izboru supstituirani jednom ili više skupina koje se nezavisno biraju između C_1 - C_6 alkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C_1 - C_6 heterociklil, OR^a , NR^aR^b , $C(=O)OR^a$ i $C(=O)NR^aR^b$,

ili R^8 i R^9 zajedno s atomima za koje su spojeni formiraju zasićeni ili djelomično nezasićeni heterociklički prsten;

ili R^9 i R^{10} zajedno s atomima za koje su spojeni formiraju zasićeni ili djelomično nezasićeni heterociklički prsten;

R^{12} je H ili C_1 - C_6 alkil;

R^{13} je H, C_1 - C_6 alkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C_3 - C_6 cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C_1 - C_6 heterociklil, CH_2 -heterociklil, aril, heteroaril, (1-3C alkil)heteroaril, ili $(CH_2)_n(CR^xR^y)C(O)NR^8R^9$, gdje su taj alkil, cikloalkil, CH_2 -heterociklil, heterociklil, aril, heteroaril i (1-3C alkil)heteroaril po izboru supstituirani jednom ili više skupina koje se nezavisno biraju između okso, F, Cl, CF_3 , CN, OR^8 , $C(=O)OR^8$, $C(=O)NR^8R^9$, NR^8R^9 , $C(O)(C_1-C_6$ alkil), $C(O)$ -heterocikl [po izboru supstituiran s O- $(C_1-C_6$ alkil) ili okso], SR^a , SO_2R^f , $SO_2NR^cR^e$, $C(O)(C_1-C_6$ alkil) NR^cR^d , $C(O)(C_1-C_6$ alkil) OR^c , $C(O)CH_2C(O)(C_1-C_6$ alkil), C_1 - C_6 alkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni C_1 - C_6 heterocikl (po izboru supstituiran s okso) i aril;

ili R^{12} i R^{13} zajedno s atomima za koje su spojeni formiraju heteroarilni prsten;

R^a i R^b su nezavisno H, C_1 - C_6 alkil, ili zasićeni ili djelomično nezasićeni C_1 - C_6 heterociklil;

svaki R^c , R^e i R^8 je nezavisno H ili C_1 - C_6 alkil;

R^d je H, C_1 - C_6 alkil ili $C(O)O(C_1-C_6$ alkil);

R^f je C_1 - C_6 alkil ili $(C_1-C_6$ alkil) NH_2 ;

V je alkilen s 1 do 4 ugljika, ili alkenilen s 2 do 4 ugljika, gdje su taj alkilen i alkenilen po izboru supstituirani s C_1 - C_6 alkil, $O(C_1-C_6$ alkil), ili $(C_1-C_6$ alkil) NR^cR^e ; i

n je 0 ili 1.

7. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1, 3, 4, ili 5, gdje R^{12} je H.

8. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1, 3, 4, 5, ili 7, gdje se R^{13} bira između H, C_1 - C_6 alkil, klor(C_1 - C_6 alkil), CF_3 , (3-6C)cikloalkil, $(C_1-C_6$ alkil)CN, $(C_1-C_6$ alkil) CO_2R^8 , $(C_1-C_6$ alkil) SR^a , $(C_1-C_6$ alkil) SO_2R^f , $(C_1-C_6$ alkil)aril, $(C_1-C_6$ alkil) OR^8 , $(C_1-C_6$ alkil) NR^8R^9 , $(CH_2)_n(CR^xR^y)C(O)NR^8R^9$, $(C_1-C_6$ alkil) $C(O)$ -heterociklil, aril, heteroaril, $(C_1-C_3$ alkil)hetAr¹, $CH_2(CR^xR^y)C(O)OR^8$, $CH_2(CR^xR^y)C(O)$ heterociklil [po izboru supstituiran s jednom ili dvije skupine izabrane između O- $(C_1-C_6$ alkil) i okso], $CH_2CH(CO_2H)$ - $CH_2CH_2NHR^a$, hetCyc¹ i CH_2 hetCyc², gdje:

R^x i R^y su nezavisno H, metil ili OMe,

n je 0 ili 1,

hetCyc¹ je zasićeni ili djelomično nezasićeni C_1 - C_6 heterociklički prsten po izboru supstituiran jednom ili više skupina koje su nezavisno izabrane između C_1 - C_6 alkil, $C(O)(C_1-C_6$ alkil), $(C_1-C_6$ alkil)OH, $C(O)O(C_1-C_6$ alkil), $C(O)(C_1-C_6$ alkil) NR^cR^d , $C(O)(C_1-C_6$ alkil) OR^c , $C(O)CH_2C(O)(C_1-C_6$ alkil), $C(O)NR^aR^b$, $SO_2NR^cR^e$, SO_2R^f , $C(=O)CHR^8NHC(=O)(C_1-C_6$ alkil) i $C(=O)CH_2OC(=O)(C_1-C_6$ alkil),

hetCyc² je heterociklički prsten po izboru supstituiran jednom ili više skupina koje su nezavisno izabrane između C_1 - C_6 alkil, $C(O)(C_1-C_6$ alkil), $C(O)O(C_1-C_6$ alkil), i okso, i

hetAr¹ je heteroarilni prsten po izboru supstituiran s C_1 - C_6 alkil, OH ili CF_3 .

9. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1, 3, 4, 5, 7 ili 8, gdje je R^2 :

(i) fenil po izboru supstituiran jednom ili više skupina koje su nezavisno izabrane između F, Cl, Br, CN, CF_3 , C_1 - C_6 alkil, NO_2 , $SO_2(C_1-C_6$ alkil), OH, $O(C_1-C_6$ alkil), CO_2H , $CO_2(C_1-C_6$ alkil), $C(O)$ heterociklil [po izboru supstituiran s C_1 - C_6 alkil], heterociklil i $C(O)NR^6R^7$;

(ii) 5-6-eročlani heteroarilni prsten s 1-2 atoma dušika;

(iii) 9-10-eročlani biciklički heteroarilni prsten s 1 do 2 atoma u prsetnu koji su nezavisno izabrani između N i S;

(iv) 5-eročlani zasićeni ili djelomično nezasićeni heterociklički prsten s barem jednim atomom dušika, gdje je heterociklički prsten po izboru supstituiran s CO_2 - $(C_1-C_6$ alkil), $C(O)NH(C_1-C_6$ alkil), $C(O)CH_2N(C_1-C_6$ alkil)₂, $C(O)(C_1-C_6$ alkil) CO_2H , ili SO_2 -(heteroaril); ili

(v) 5-6-eročlani zasićeni ili djelomično nezasićeni cikloalkil prsten.

10. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1, 3, 4, 5, 7, 8, ili 9, gdje R^3 je H, Br, Cl, SR^6 , OR^6 , aril, heteroaril, ili C_1 - C_6 alkil, gdje je taj aril po izboru supstituiran s Cl i taj alkil je po izboru supstituiran s $C(O)OR^8$, NR^8R^9 ili OR^8 .

11. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1, 3, 4, 5, 7, 8, ili 9, gdje je R^3 :

(i) S- V_n -aril gdje n je 0, i aril je fenil po izboru supstituiran s jednom ili dvije skupine nezavisno izabrane između Cl, OH, CN, CF_3 , CO_2H , $O(C_1-C_6$ alkil), $O(C_1-C_6$ alkil) CO_2H , $O(C_1-C_6$ alkil) NR^aR^b , ili $O(C_1-C_6$ alkil)heterocikl;

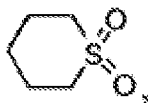
(ii) S- V_n -aril gdje n je 1, V je alkilen po izboru supstituiran s $CH_2CH_2NR^cR^e$, i aril je fenil po izboru supstituiran s F, Cl, ili $O(C_1-C_6$ alkil);

(iii) S- V_n -heteroaril gdje n je 1, V je C_1 - C_6 alkilen po izboru supstituiran s C_1 - C_6 alkil, i heteroaril je 5-6-eročlani prsten s 1-2 atoma nezavisno izabrana između N, S i O;

(iv) S- V_n -heteroaril gdje n je 1, V je C_1 - C_6 alkilen, i heteroaril je 10-eročlani biciklički heteroaril s barem jednim dušikom;

(v) SR^6 gdje R^6 je V_n -heteroaril, n je 0, i heteroarilna skupina je 9-10-eročlani biciklički heteroaromatski prsten s 2-3 atoma nezavisno izabrana između N, S i O, i po izboru supstituiran s jednom ili dvije skupine nezavisno izabrane između I, Br, C_1 - C_6 alkil i CO_2H ;

- (vi) S- V_n -heteroaril gdje n je 0, i heteroaril je 5-6-eročlani prsten s 1-4 atoma nezavisno izabrana između N i S i po izboru supstituiran s jednom ili dvije skupine nezavisno izabrane između Cl, CN, C_1 - C_6 alkil, O- (C_1-C_6) alkil), (C_1-C_6) alkil) NR^aR^b , (C_1-C_6) alkil)CN, $C(=O)O(C_1-C_6)$ alkil), i CF_3 ;
- (vii) S- $CHR^{6a}R^{6b}$ gdje R^{6a} je piperidinil (po izboru supstituiran s C_1 - C_6 alkil, CO_2 - (C_1-C_6) alkil) ili (C_1-C_6) alkil)OH) ili struktura formule

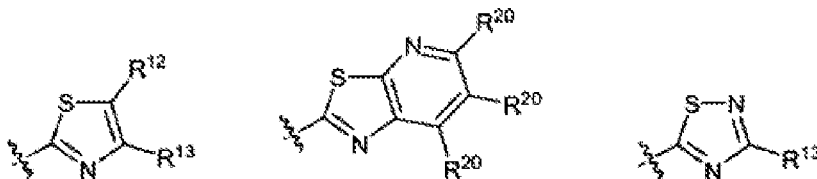


i

R^{6b} je piridil, pirimidil, $C(O)O(C_1-C_6)$ alkil), (C_1-C_6) alkil)OH, $C(O)NH(C_1-C_6)$ alkil), $C(O)NH$ -heterocikl, ili (C_1-C_6) alkil);

- (viii) S-zasićeni ili djelomično nezasićeni C_3 - C_{12} cikloalkil,
- (ix) S-zasićeni ili djelomično nezasićeni C_1 - C_{12} heterociklil po izboru supstituiran s okso;
- (x) S- (C_1-C_6) alkil) $C(O)OR^8$;
- (xi) S- $CH_2C(O)$ heterocikl, S- $CH_2C(O)$ - $NR^8(C_1-C_6)$ alkil) NR^aR^b , S- $CH_2C(O)$ - $NR^8(C_1-C_6)$ alkil)heterocikl, ili S- (C_1-C_6) alkil) NR^8R^9 ;
- (xii) OH, O- (C_1-C_6) alkil), O- (C_1-C_6) alkil)aril, O- (C_1-C_6) alkil)heterocikl, O- (C_1-C_6) alkil) NR^8R^9 , ili O-fenil po izboru supstituiran s Br;
- (xiii) fenil po izboru supstituiran s Cl;
- (xiv) 6-eročlani heteroaril s barem jednim dušikom;
- (xv) C_1 - C_6 alkil, (C_1-C_1) alkil)heterocikl, (C_1-C_1) alkil)heteroaril, (C_1-C_1) alkil)OH, (C_1-C_1) alkil) CO_2R^8 , (C_1-C_1) alkil) $CO_2(C_1-C_1)$ alkil), (C_1-C_1) alkil) NR^8R^9 , ili (C_2-C_6) alkenil) CO_2R^8 ; ili
- (xvi) Br, Cl ili H.

12. Spoj prema zahtjevu 2 gdje se R^1 bira između:



gdje R^{20} je H, C_1 - C_6 alkil, C_2 - C_6 alkenil, C_2 - C_6 alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni heterociklil, aril, heteroaril, okso, F, Cl, Br, I, CF_3 , CN, OR^6 , $C(=O)R^6$, $C(=O)OR^6$, $OC(=O)R^6$, $C(=O)NR^6R^7$, NR^6R^7 , $NR^6C(=O)R^7$, SR^6 , $S(O)R^6$, $S(O)_2R^6$ i $SO_2NR^6R^7$, gdje su taj alkil, alkenil, alkinil, cikloalkil, heterociklil, aril i heteroaril po izboru supstituirani jednom ili više skupina koje se nezavisno biraju između okso, V_n -F, V_n -Cl, V_n -Br, V_n -I, V_n - CF_3 , V_n -CN, V_n - OR^8 , V_n - $C(=O)OR^8$, V_n - $OC(=O)R^8$, V_n - $C(=O)NR^8R^9$, V_n - NR^8R^9 , V_n - $NR^8C(=O)R^9$, C_1 - C_6 alkil, C_2 - C_6 alkenil, C_2 - C_6 alkinil, zasićeni ili djelomično nezasićeni V_n -cikloalkil, zasićeni ili djelomično nezasićeni V_n -heterociklil, V_n -aril, i V_n -heteroaril.

13. Spoj prema zahtjevu 2 ili 12, gdje R^{20} je H;

G je CH;

Y je CH ili N;

Z je CR^3 ; i

R^{12} je H.

14. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 2, 12, ili 13 gdje je R^2 :

- (i) fenil po izboru supstituiran jednom ili više skupina koje su nezavisno izabrane između F, Cl, Br, CN, CF_3 , C_1 - C_6 alkil, NO_2 , $SO_2(C_1-C_6)$ alkil), OH, O- (C_1-C_6) alkil), CO_2H , $CO_2(C_1-C_6)$ alkil), $C(O)$ heterociklil [po izboru supstituiran s C_1 - C_6 alkil], heterociklil i $C(O)NR^6R^7$;
- (ii) 5-6-eročlani heteroarilni prsten s 1-2 atoma dušika;
- (iii) 9-10-eročlani biciklički heteroarilni prsten s 1 do 2 atoma u prstenu koji su nezavisno izabrani između N i S;
- (iv) 5-eročlani zasićeni ili djelomično nezasićeni heterociklički prsten s barem jednim atomom dušika, gdje je heterociklički prsten po izboru supstituiran s CO_2 - (C_1-C_6) alkil), $C(O)NH(C_1-C_6)$ alkil), $C(O)CH_2N(C_1-C_6)$ alkil) $_2$, $C(O)(C_1-C_6)$ alkil) CO_2H , ili SO_2 -(heteroaril); ili
- (v) 5-6-eročlani zasićeni ili djelomično nezasićeni cikloalkil prsten;

R^3 je H, Br, Cl, SR^6 , OR^6 , aril, heteroaril, ili C_1 - C_6 alkil, gdje je taj aril po izboru supstituiran s Cl i taj alkil je po izboru supstituiran s $C(O)OR^8$, NR^8R^9 ili OR^8 .

15. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 2, 12, ili 13 gdje je R^2 :

- (i) fenil po izboru supstituiran jednom ili više skupina koje su nezavisno izabrane između F, Cl, Br, CN, CF_3 , C_1 - C_6 alkil, NO_2 , $SO_2(C_1-C_6)$ alkil), OH, O- (C_1-C_6) alkil), CO_2H , $CO_2(C_1-C_6)$ alkil), $C(O)$ heterociklil [po izboru supstituiran s C_1 - C_6 alkil], heterociklil i $C(O)NR^6R^7$;

- (ii) 5-6-eročlani heteroarilni prsten s 1-2 atoma dušika;
- (iii) 9-10-eročlani biciklički heteroarilni prsten s 1 do 2 atoma u prstenu koji su nezavisno izabrani između N i S;
- (iv) 5-eročlani zasićeni ili djelomično nezasićeni heterociklički prsten s barem jednim atomom dušika, gdje je heterociklički prsten po izboru supstituiran s CO₂-(C₁-C₆ alkil), C(O)NH(C₁-C₆ alkil), C(O)CH₂N(C₁-C₆ alkil)₂, C(O)(C₁-C₆ alkil)CO₂H, ili SO₂-(heteroaril); ili
- (v) 5-6-eročlani zasićeni ili djelomično nezasićeni cikloalkil prsten; i
R¹² je vodik i R³ je H, Br, Cl, SR⁶, OR⁶, aril, heteroaril, ili C₁-C₆ alkil, gdje je taj aril po izboru supstituiran s Cl i taj alkil je po izboru supstituiran s C(O)OR⁸, NR⁸R⁹ ili OR⁸.

16. Spoj formule I prema zahtjevu 1, koji se izabire iz grupe koja obuhvaća:

- 2-((2-(4-metiltiazol-2-ilamino)piridin-3-iloksi)benzonitril;
- 4-((2-(4-metiltiazol-2-ilamino)piridin-3-iloksi)benzonitril;
- 2-((2-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-ilamino)piridin-3-iloksi)benzonitril;
- N-(4-metiltiazol-2-il)-3-(4-nitrofenoksi)piridin-2-amin;
- 3-((4-(metilsulfonyl)fenoksi)-N-(4-metiltiazol-2-il)piridin-2-amin;
- 5-kloro-N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenoksipiridin-2-amin;
- N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenoksi-S-(feniltio)piridin-2-amin;
- N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenoksi-5-fenilpiridin-2-amin;
- 5-bromo-N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenoksipiridin-2-amin;
- N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenoksi-5-(piridin-3-il)piridin-2-amin;
- N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenoksi-5-(piridin-4-il)piridin-2-amin;
- metil 3-(6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenoksipiridin-3-iltio)propanoat;
- N-(5-(cikloheksiltio)-3-fenoksipiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
- N-(5-(benziltio)-3-fenoksipiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
- 4-metil-N-(3-fenoksi-5-(piridin-2-ilmetiltio)piridin-2-il)tiazol-2-amin;
- 4-metil-N-(3-fenoksi-5-(piperidin-4-ilmetiltio)piridin-2-il)tiazol-2-amin;
- N-(5-kloro-3-fenoksipiridin-2-il)-4-etiltiazol-2-amin;
- N-(5-kloro-3-fenoksipiridin-2-il)-4,5-dimetiltiazol-2-amin;
- N-(5-kloro-3-fenoksipiridin-2-il)-4-izobutiltiazol-2-amin;
- 4-butil-N-(5-kloro-3-fenoksipiridin-2-il)tiazol-2-amin;
- N-(5-kloro-3-fenoksipiridin-2-il)-4-ciklopropiltiazol-2-amin;
- 5-((2-metoksibenziltio)-N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenoksipiridin-2-amin;
- 5-((4-metoksibenziltio)-N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenoksipiridin-2-amin;
- 5-((2-klorobenziltio)-N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenoksipiridin-2-amin;
- N-(4-metiltiazol-2-il)-3-(feniltio)piridin-2-amin;
- 3-((2-klorofeniltio)-N-(4-metiltiazol-2-il)piridin-2-amin;
- 3-((3-metoksifeniltio)-N-(4-metiltiazol-2-il)piridin-2-amin;
- metil 2-(2-(4-metiltiazol-2-ilamino)piridin-3-iltio)benzoat;
- 3-((ciklopentiltio)-N-(4-metiltiazol-2-il)piridin-2-amin;
- N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenoksipiridin-2-amin;
- N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenoksi-5-(1-(piridin-2-il)etiltio)piridin-2-amin;
- 5-((3-metoksibenziltio)-N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenoksipiridin-2-amin;
- 3-((cikloheks-2-eniloksi)-N-(4-metiltiazol-2-il)piridin-2-amin;
- 3-((ciklopentiloksi)-N-(4-metiltiazol-2-il)piridin-2-amin;
- 5-((3-(dimetilamino)propiltio)-N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenoksipiridin-2-amin;
- N-(5-bromo-3-(feniltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
- 5-((2-klorofeniltio)-6-(4-metiltiazol-2-ilamino)piridin-3-ol;
- N-(5-metoksi-3-fenoksipiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
- metil 3-(6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenoksipiridin-3-il)propanoat;
- 3-((6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenoksipiridin-3-il)propan kiselina;
- 3-benzil-N-(4-metiltiazol-2-il)piridin-2-amin;
- N-(5-bromo-3-(2-klorofeniltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
- N-(3-(2-klorofeniltio)-5-(feniltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
- metil 3-(5-(2-klorofeniltio)-6-(4-metiltiazol-2-ilamino)piridin-3-iltio)propanoat;
- N-(3-(2-klorofeniltio)-5-(1-(piridin-2-il)etiltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
- N-(3-(2-klorofeniltio)-5-(piperidin-4-ilmetiltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
- N-(3-(2-klorofeniltio)-5-(3-(dimetilamino)propiltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
- N-(5-(2-klorofeniltio)-3-fenoksipiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
- N-(5-(3-klorofeniltio)-3-fenoksipiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
- N-(5-(2-metoksifeniltio)-3-fenoksipiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
- N-(5-(3-metoksifeniltio)-3-fenoksipiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
- 3-((6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenoksipiridin-3-iltio)fenol;
- 2-((3-(6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenoksipiridin-3-iltio)fenoksi)octena kiselina;

4-metil-N-(3-fenoksi-5-(3-(2-(piperidin-1-il)etoksi)feniltio)piridin-2-il)tiazol-2-amin;
 N-(5-(3-(3-(dimetilamino)propoksi)feniltio)-3-fenoksipiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 1-((3-(5-bromo-2-(4-metiltiazol-2-ilamino)piridin-3-iloksi)pirolidin-1-il)etanon;
 1-((3-(5-bromo-2-(4-metiltiazol-2-ilamino)piridin-3-iloksi)pirolidin-1-il)-2-(dimetilamino)etanon;
 5 3-((5-bromo-2-(4-metiltiazol-2-ilamino)piridin-3-iloksi)-N-izopropilpirolidin-1-karboksamid;
 N-(5-bromo-3-(1-(1-metil-1H-imidazol-4-ilsulfonil)pirolidin-3-iloksi)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 5-((2-fluorobenziltio)-N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenoksipiridin-2-amin;
 N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenoksi-5-(1-(piridin-2-il)propiltio)piridin-2-amin;
 2-(((6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenoksipiridin-3-iltio)metil)piridin-3-ol;
 10 3-((2-(3-fenoksi-5-(1-(piridin-2-il)etiltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)propan kiselina;
 4-kloro-3-(2-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-(feniltio)piridin-3-iloksi)benzojeva kiselina;
 4-kloro-N-(2-(dimetilamino)etil)-3-(2-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-(feniltio)piridin-3-iloksi)benzamid;
 4-kloro-3-(2-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-(1-(piridin-2-il)etiltio)piridin-3-iloksi)benzojeva kiselina;
 4-kloro-N-(2-(dimetilamino)etil)-3-(2-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-(1-(piridin-2-il)etiltio)piridin-3-iloksi)benzamid;
 15 N-(3-(2,6-diklorofeniltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 4-metil-N-(3-(naftalen-2-iltio)piridin-2-il)tiazol-2-amin;
 N-(5-(2-klorofeniltio)-3-fenoksipiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(5-(3-klorofeniltio)-3-fenoksipiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(5-(2-metoksifeniltio)-3-fenoksipiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 20 N-(5-(3-metoksifeniltio)-3-fenoksipiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 metil 3-(5-(2-klorofeniltio)-6-(4-metiltiazol-2-ilamino)piridin-3-iltio)propanoat;
 N-(5-(2,5-dimetoksifeniltio)-3-fenoksipiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(5-(2,5-diklorofeniltio)-3-fenoksipiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(5-(2,5-dimetilfeniltio)-3-fenoksipiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 25 N-(5-(1-(2-(dimetilamino)etil)-1H-tetrazol-5-iltio)-3-fenoksipiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 4-metil-N-(5-(4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-iltio)-3-fenoksipiridin-2-il)tiazol-2-amin;
 3-((2-klorofeniltio)-N-(4-metiltiazol-2-il)-5-(feniltio)piridin-2-amin;
 N-(5-([1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-3-iltio)-3-fenoksipiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 2-((4-metil-5-(6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenoksipiridin-3-iltio)-4H-1,2,4-triazol-3-il)acetonitril;
 30 metil 3-(6-(4-feniltiazol-2-ilamino)-5-fenoksipiridin-3-iltio)propanoat;
 metil 3-(6-(4-(1-metilpiperidin-4-il)tiazol-2-ilamino)-5-fenoksipiridin-3-iltio)propanoat;
 metil 3-(5-(4-fluorofenoksi)-6-(4-feniltiazol-2-ilamino)piridin-3-iltio)propanoat;
 metil 3-(5-(2-klorofeniltio)-6-(4-metiltiazol-2-ilamino)piridin-3-iltio)propanoat;
 metil 3-(6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-(feniltio)piridin-3-iltio)propanoat;
 35 tert-butil 4-(5-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(3-metoksi-3-oksopropiltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-karboksilat;
 tert-butil 4-((5-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(3-metoksi-3-oksopropiltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)metil)piperidin-1-karboksilat;
 N-(3-(2-klorofeniltio)-5-(1-(piridin-2-il)etiltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 40 N-(3-(2-klorofeniltio)-5-(piperidin-4-ilmetiltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(3-(2-klorofeniltio)-5-(3-(dimetilamino)propiltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 4-fenetil-N-(3-fenoksi-5-(piperidin-4-ilmetiltio)piridin-2-il)tiazol-2-amin;
 3-((6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenoksipiridin-3-iltio)fenol;
 4-metil-N-(3-fenoksi-5-(3-(2-(piperidin-1-il)etoksi)feniltio)piridin-2-il)tiazol-2-amin;
 45 2-((3-(6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenoksipiridin-3-iltio)fenoksi)octena kiselina;
 N-(5-(3-(3-(dimetilamino)propoksi)feniltio)-3-fenoksipiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 1-((3-(5-bromo-2-(4-metiltiazol-2-ilamino)piridin-3-iloksi)pirolidin-1-il)etanon;
 1-((3-(5-bromo-2-(4-metiltiazol-2-ilamino)piridin-3-iloksi)pirolidin-1-il)-2-(dimetilamino)etanon;
 4-((3-(5-bromo-2-(4-metiltiazol-2-ilamino)piridin-3-iloksi)pirolidin-1-il)-4-oksobutan kiselina;
 50 3-((5-bromo-2-(4-metiltiazol-2-ilamino)piridin-3-iloksi)-N-izopropilpirolidin-1-karboksamid;
 N-(5-bromo-3-(1-(1-metil-1H-imidazol-4-ilsulfonil)pirolidin-3-iloksi)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(5-bromo-3-(2-klorofeniltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 4-metil-N-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-il)tiazol-2-amin;
 4-metil-N-(3-fenoksi-5-(piridin-4-iltio)piridin-2-il)tiazol-2-amin;
 55 4-metil-N-(3-fenoksi-5-(pirimidin-2-iltio)piridin-2-il)tiazol-2-amin;
 4-metil-N-(5-(6-metilpiridin-2-iltio)-3-fenoksipiridin-2-il)tiazol-2-amin;
 4-metil-N-(5-(4-metiltiazol-2-iltio)-3-fenoksipiridin-2-il)tiazol-2-amin;
 N-(3-(2-klorofeniltio)-5-(piridin-4-iltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 4-((1-metilpiperidin-4-il)-N-(3-fenoksi-5-(feniltio)piridin-2-il)tiazol-2-amin;
 60 N-(3,5-bis(feniltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 4-metil-N-(3-(feniltio)-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-il)tiazol-2-amin;
 3-metil-N-(3-(feniltio)-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-il)-1,2,4-oksadiazol-5-amin;

3-metil-N-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-il)-1,2,4-tiadiazol-5-amin;
 N-(5-(4-metoksifeniltio)-3-fenoksi-5-(piridin-2-il)-3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-amin;
 N-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-il)-3-izobutil-1,2,4-tiadiazol-5-amin;
 (6-((4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenoksi-5-(piridin-2-il)-3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-amin);
 5 N-(5-(4-(dimetilamino)but-1-enil)-3-fenoksi-5-(piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 5-((4-(dimetilamino)butil)-N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenoksi-5-(piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 5-((2-kloropiridin-4-iltio)-N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenoksi-5-(piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(5-(2-kloropirimidin-4-iltio)-3-fenoksi-5-(piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 5-((4,6-dimetilpirimidin-2-iltio)-N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenoksi-5-(piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 10 N-(5-(4,6-dimetoksipirimidin-2-iltio)-3-fenoksi-5-(piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 5-((4-metoksipirimidin-2-iltio)-N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenoksi-5-(piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenoksi-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-amin;
 4-metil-N-(5-(3-metilizoksazolo[5,4-b]piridin-4-iltio)-3-fenoksi-5-(piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(5-(2-(metoksimetil)pirimidin-4-iltio)-3-fenoksi-5-(piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 15 4-fenetil-N-(3-fenoksi-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(5-(3-metilizoksazolo[5,4-b]piridin-4-iltio)-3-fenoksi-5-(piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(5-(5-metilpirazolo[1,5-a]pirimidin-7-iltio)-3-fenoksi-5-(piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 4-fenetil-N-(3-fenoksi-5-(tieno[3,2-d]pirimidin-4-iltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 4-metil-N-(5-(5-metilpirazolo[1,5-a]pirimidin-7-iltio)-3-fenoksi-5-(piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 20 4-metil-N-(3-fenoksi-5-(tieno[3,2-d]pirimidin-4-iltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 4-((1-metilpiperidin-4-il)-N-(3-fenoksi-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(5-(3-metilizoksazolo[5,4-b]piridin-4-iltio)-3-fenoksi-5-(piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(5-(2-jodotieno[3,2-b]piridin-7-iltio)-3-fenoksi-5-(piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 4-metil-N-(5-(2-metiltieno[3,2-b]piridin-7-iltio)-3-fenoksi-5-(piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 25 N-(5-(2-metiltieno[3,2-b]piridin-7-iltio)-3-fenoksi-5-(piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(5-(2,5-dimetilpirazolo[1,5-a]pirimidin-7-iltio)-3-fenoksi-5-(piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(3-metilizoksazolo[5,4-b]piridin-4-iltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(5-metilpirazolo[1,5-a]pirimidin-7-iltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 30 N-(5-(2,5-dimetilpirazolo[1,5-a]pirimidin-7-iltio)-3-(4-fluorofenoksi)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(2-metiltieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 4-((6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenoksi-5-(piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin);
 N-(3-(2-klorofeniltio)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 4-((5-fenoksi-6-(4-piperidin-4-il)tiazol-2-ilamino)piridin-3-iltio)benzonitril;
 35 N-(5-(furo[3,2-c]piridin-4-iltio)-3-fenoksi-5-(piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(5-(2-jodotieno[3,2-b]piridin-7-iltio)-3-fenoksi-5-(piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 4-metil-N-(3-(feniltio)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 4-metil-N-(5-(3-metilizoksazolo[5,4-b]piridin-4-iltio)-3-(feniltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 4-((6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-(feniltio)piridin-3-iltio)benzonitril;
 40 4-metil-N-(3-(feniltio)-5-(5,6,7,8-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-4-iltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 tert-butyl 4-(5-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-
 karboksilat;
 N-(4-ciklopropiltiazol-2-il)-3-fenoksi-5-(piridin-4-iltio)piridin-2-amin;
 4-izobutil-N-(3-fenoksi-5-(piridin-4-iltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 45 4-cikloheksil-N-(3-fenoksi-5-(piridin-4-iltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(3-fenoksi-5-(piridin-4-iltio)piridin-2-il)-4-(trifluorometil)tiazol-2-amin;
 metil 3-(2-(3-fenoksi-5-(piridin-4-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)propanoat;
 N-(3-fenoksi-5-(piridin-4-iltio)piridin-2-il)-4-(piridin-2-il)tiazol-2-amin;
 N-(3-fenoksi-5-(piridin-4-iltio)piridin-2-il)-4-feniltiazol-2-amin;
 50 N-(3-fenoksi-5-(piridin-4-iltio)piridin-2-il)-4-(tiofen-3-il)tiazol-2-amin;
 4-fenetil-N-(3-fenoksi-5-(piridin-4-iltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 4-etil-N-(3-fenoksi-5-(piridin-4-iltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(3-fenoksi-5-(piridin-4-iltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 4-izopropil-N-(3-fenoksi-5-(piridin-4-iltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 55 N-(5-bromo-3-fenoksi-5-(piridin-4-iltio)piridin-2-il)-4-(piperidin-4-il)tiazol-2-amin;
 N-(5-bromo-3-fenoksi-5-(piridin-4-iltio)piridin-2-il)-4-(1-metilpiperidin-4-il)tiazol-2-amin;
 2-((4-(2-(5-bromo-3-fenoksi-5-(piridin-4-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanol;
 1-((4-(2-(5-bromo-3-fenoksi-5-(piridin-4-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanol;
 N-(5-bromo-3-fenoksi-5-(piridin-4-iltio)piridin-2-il)-4-feniltiazol-2-amin;
 60 N-(5-bromo-3-(4-fluorofenoksi)piridin-2-il)-4-feniltiazol-2-amin;
 N-(5-bromo-3-(feniltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(5-bromo-3-(feniltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;

N-(5-bromo-3-(feniltio)piridin-2-il)-3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-amin;
 N-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-il)-3-(tetrahidrofuran-2-il)-1,2,4-tiadiazol-5-amin;
 N-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-il)-3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-amin;
 N-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-il)-3-(piperidin-4-il)-1,2,4-tiadiazol-5-amin;
 5 N-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-il)-3-izobutil-1,2,4-tiadiazol-5-amin;
 N-(5-bromo-3-(feniltio)piridin-2-il)-3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-amin;
 N-(5-bromo-3-(feniltio)piridin-2-il)-3-izopropil-1,2,4-tiadiazol-5-amin;
 N-(5-bromo-3-(4-fluorofenoksi)piridin-2-il)-3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-amin;
 N-(5-bromo-3-(4-fluorofenoksi)piridin-2-il)-3-izobutil-1,2,4-tiadiazol-5-amin;
 10 tert-butil 4-(5-(5-bromo-3-(4-fluorofenoksi)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-karboksilat;
 tert-butil 4-((5-(5-bromo-3-(4-fluorofenoksi)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)metil)piperidin-1-karboksilat;
 4-metil-N-(3-(feniltio)-5-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metil)piridin-2-il)tiazol-2-amin;
 N-(5-(2-kloro-5-metoksifeniltio)-3-fenokspiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 (R)-4-metil-N-(5-(5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-iltio)-3-fenokspiridin-2-il)tiazol-2-amin;
 15 3-((2-(3-fenoksi-5-(piridin-4-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)propan kiselina;
 N-(5-(3,5-dimetilizoksazolo[4,5-b]piridin-7-iltio)-3-fenokspiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 1-((4-(2-(3-fenoksi-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;
 1-((4-(5-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-il)etanon;
 1-((4-(5-(3-fenoksi-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-il)etanon;
 20 1-((4-(5-(3-feniltio)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-il)etanon;
 1-((4-(2-(3-feniltio)-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;
 metil 4-(2-(3-(feniltio)-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-karboksilat;
 1-((4-(2-(3-(feniltio)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;
 4-((1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)-N-(3-(feniltio)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-il)tiazol-2-amin;
 25 2-((dimetilamino)-1-(4-(2-(3-(feniltio)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;
 1-((4-(5-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(5-metilpirazolo[1,5-a]pirimidin-7-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-il)etanon;
 1-((4-(5-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-il)etanon;
 30 N-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-il)-3-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)-1,2,4-tiadiazol-5-amin;
 2-((dimetilamino)-1-(4-(5-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-il)etanon;
 35 3-((feniltio)-N-(3-(piperidin-4-il)-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-amin;
 N-(3-(feniltio)-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-il)-4-(piperidin-4-il)tiazol-2-amin;
 tert-butil 4-(2-(3-(feniltio)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-karboksilat;
 tert-butil 4-(5-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(5-metilpirazolo[1,5-a]pirimidin-7-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-karboksilat;
 40 natrijev 4-(6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenokspiridin-3-iltio)benzoat;
 3-metil-7-(6-(4-fenetiltiazol-2-ilamino)-5-fenokspiridin-3-iltio)tieno[3,2-b]piridin-6-karboksilna kiselina;
 3-metil-7-(6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenokspiridin-3-iltio)tieno[3,2-b]piridin-6-karboksilna kiselina;
 N-(5-(6,7-dihidro-5H-pirol[3,4-b]piridin-4-iltio)-3-fenokspiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenoksi-5-(5,6,7,8-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-4-iltio)piridin-2-amin;
 45 1-((4-((5-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)metil)piperidin-1-il)etanon;
 1-((4-(5-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(3-metilizoksazolo[5,4-b]piridin-4-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-il)etanon;
 2-((dimetilamino)-1-(4-(5-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(3-metilizoksazolo[5,4-b]piridin-4-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-il)etanon;
 50 tert-butil 4-(5-(3-fenoksi-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-karboksilat;
 N-(5-((3-metoksipiridin-2-il)metiltio)-3-fenokspiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 4-metil-N-(3-fenoksi-5-(piperidin-4-il(piridin-2-il)metiltio)piridin-2-il)tiazol-2-amin;
 55 4-metil-N-(3-fenoksi-5-(piperidin-4-il(pirazin-2-il)metiltio)piridin-2-il)tiazol-2-amin;
 4-metil-N-(3-fenoksi-5-(piperidin-4-il(pirimidin-2-il)metiltio)piridin-2-il)tiazol-2-amin;
 N-(5-((3-kloropiridin-2-il)(piperidin-4-il)metiltio)-3-fenokspiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(2-(dimetilamino)etil)-3-(2-(4-izobutiltiazol-2-ilamino)-5-(pirimidin-2-iltio)piridin-3-iloksi)benzamid;
 2-(4-((6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenokspiridin-3-iltio)(piridin-2-il)metil)piperidin-1-il)etanol;
 60 4-metil-N-(5-((1-metilpiperidin-4-il)(piridin-2-il)metiltio)-3-fenokspiridin-2-il)tiazol-2-amin;
 N-(5-((1-izopropil piperidin-4-il)(piridin-2-il)metiltio)-3-fenokspiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 1-(((6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenokspiridin-3-iltio)metil)pirolidin-2-on;

etil 2-(1-metilpiperidin-4-il)-2-(6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenokspiridin-3-iltio)acetat;
 2-((1-metilpiperidin-4-il)-2-(6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenokspiridin-3-iltio)etanol;
 N-etil-2-(6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenokspiridin-3-iltio)-2-(piperidin-4-il)acetamid;
 2-(6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenokspiridin-3-iltio)-2-(piperidin-4-il)-1-(pirolidin-1-il)etanon;
 1-((indolin-1-il)-2-(6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenokspiridin-3-iltio)-2-(piperidin-4-il)etanon;
 1-((7-azabiklo[2.2.1]heptan-7-il)-2-(6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenokspiridin-3-iltio)-2-(piperidin-4-il)etanon;
 1-((2-metilpiperidin-1-il)-2-(6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenokspiridin-3-iltio)-2-(piperidin-4-il)etanon *smjesa
 dijastereomera;
 2-((4-((6-(4-fenetiltiazol-2-ilamino)-5-fenokspiridin-3-iltio)(piridin-2-il)metil)piperidin-1-il)etanol;
 4-metil-N-(3-fenoksi-5-(1-(piridin-2-il)etiltio)piridin-2-il)tiazol-2-amin;
 N-(5-(3-(dimetilamino)-1-fenilpropiltio)-3-fenokspiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 5-(((5-ciklopropil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metiltio)-N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenokspiridin-2-amin;
 5-(((1,2,4-oksadiazol-3-il)metiltio)-N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenokspiridin-2-amin;
 5-(((5-metilizoksazol-3-il)metiltio)-N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenokspiridin-2-amin;
 5-(((3,5-dimetilizoksazol-4-il)metiltio)-N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenokspiridin-2-amin;
 5-(((5-kloro-1,2,4-tiadiazol-3-il)metiltio)-N-(4-metiltiazol-2-il)-3-fenokspiridin-2-amin;
 N-(5-(izokinolin-1-il)metiltio)-3-fenokspiridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(4-((6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenokspiridin-3-iltio)metil)tiazol-2-il)acetamid;
 N-(5-((5-ciklopropil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metiltio)-3-(feniltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 4-metil-N-(5-((5-metilizoksazol-3-il)metiltio)-3-(feniltio)piridin-2-il)tiazol-2-amin;
 N-(5-((3,5-dimetilizoksazol-4-il)metiltio)-3-(feniltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 2-((6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenokspiridin-3-iltio)-1-(pirolidin-1-il)etanon;
 N-(2-(dimetilamino) etil)-N-metil-2-(6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenokspiridin-3-iltio)acetamid;
 1-((4-metilpiperazin-1-il)-2-(6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenokspiridin-3-iltio)etanon;
 2-((6-(4-metiltiazol-2-ilamino)-5-fenokspiridin-3-iltio)-N-(2-(pirolidin-1-il)etil)acetamid;
 {5-[(1,1-diokso-heksahidro-1λ6-tiopiran-4-il)-piridin-2-il-metilsulfanil]-3-fenoksi-piridin-2-il}-(4-metiltiazol-2-il)-
 amin;
 N-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-il)-4-(2-(metiltio)etil)tiazol-2-amin;
 N-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-il)-4-(2-(metilsulfonil)etil)tiazol-2-amin;
 4-metil-N-(3-fenoksi-5-(1-(piperidin-4-il)etiltio)piridin-2-il)tiazol-2-amin;
 N-(5-(benziloksi)-3-(feniltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 4-metil-N-(3-(feniltio)-5-(2-(piperidin-4-il)etil)piridin-2-il)tiazol-2-amin;
 2,2-dimetil-3-(2-(3-fenoksi-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)propan kiselina;
 tert-butil 4-(5-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-karboksilat;
 3-izobutil-N-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-il)-1,2,4-tiadiazol-5-amin;
 3-izopropil-N-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-il)-1,2,4-tiadiazol-5-amin;
 N-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-il)-3-(tetrahidrofuran-2-il)-1,2,4-tiadiazol-5-amin;
 N-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-il)-3-(piperidin-4-il)-1,2,4-tiadiazol-5-amin;
 1-((4-(5-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-il)etanon;
 2-metoksi-1-(4-(5-(3-fenoksi-5-(piperidin-2-iltio)piperidin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-il)etanon;
 2-((dimetilamino)-1-(4-(5-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-il)etanon;
 N,N-dimetil-4-(5-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-karboksamid;
 N,N-dimetil-4-(5-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-sulfonamid;
 2-metil-1-(4-(5-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-il)propan-1-on;
 3-((1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)-N-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-il)-1,2,4-tiadiazol-5-amin;
 2-okso-2-(4-(5-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-il)etil acetat;
 4-((5-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-karboksamid;
 2-hidroksi-1-(4-(5-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-il)etanon
 tert-butil 2-okso-2-(4-(5-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-
 il)etilkarbamit;
 (R)-2-hidroksi-1-(4-(5-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-il)propan-1-
 on;
 2-metil-1-(4-(5-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-il)propan-1-on;
 2-amino-1-(4-(5-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-il)etanon;
 2-((4-(5-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-il)etanol;
 4-((5-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-sulfonamid;
 3-((1-(2-aminoetilsulfonil)piperidin-4-il)-N-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-il)-1,2,4-tiadiazol-5-amin;
 tert-butil 3-metil-4-(2-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-karboksilat;
 1-((3-metil-4-(2-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;
 1-((4-(2-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;
 N-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-il)tiazolo[5,4-b]piridin-2-amin;
 Metil 3-(5-fenoksi-6-(tiazolo[5,4-b]piridin-2-ilamino)piridin-3-iltio)propanoat;

N-(3-fenoksi-5-(piridin-4-iltio)piridin-2-il)tiazolo[5,4-b]piridin-2-amin;
 4-((2-(tiazolo[5,4-b]piridin-2-ilamino)piridin-3-iltio)benzonitril;
 2-((2-(tiazolo[5,4-b]piridin-2-ilamino)piridin-3-iltio)benzonitril;
 4-((5-fenoksi-6-(tiazolo[5,4-b]piridin-2-ilamino)piridin-3-iltio)benzonitril;
 5 N-(3-fenoksi-5-(pirimidin-2-iltio)piridin-2-il)tiazolo[5,4-b]piridin-2-amin;
 N-(3-fenoksi-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-il)tiazolo[5,4-b]piridin-2-amin;
 N-(3-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-il)tiazolo[5,4-b]piridin-2-amin;
 N-(5-bromo-3-fenokspirazin-2-il)tiazolo[5,4-b]piridin-2-amin;
 N-(5-bromo-3-(4-fluorofenoksi)piridin-2-il)tiazolo[5,4-b]piridin-2-amin;
 10 4-((5-bromo-2-(tiazolo[5,4-b]piridin-2-ilamino)piridin-3-iloksi)benzonitril;
 4-((5-bromo-2-(4-metiltiazol-2-ilamino)piridin-3-iloksi)benzonitril;
 metil 4-(5-bromo-2-(tiazolo[5,4-b]piridin-2-ilamino)piridin-3-iltio)benzoat;
 4-(5-bromo-2-(tiazolo[5,4-b]piridin-2-ilamino)piridin-3-iloksi)-2-(trifluorometil)benzonitril;
 4-((5-bromo-2-(tiazolo[5,4-b]piridin-2-ilamino)piridin-3-iltio)benzojeva kiselina;
 15 etil 2-(5-bromo-2-(tiazolo[5,4-b]piridin-2-ilamino)piridin-3-iltio)-5-fluorobenzoat;
 4-((5-bromo-2-(tiazolo[5,4-b]piridin-2-ilamino)piridin-3-iloksi)-3-metilbenzonitril;
 4-((5-bromo-2-(tiazolo[5,4-b]piridin-2-ilamino)piridin-3-iloksi)-3-fluorobenzonitril;
 4-((5-bromo-2-(tiazolo[5,4-b]piridin-2-ilamino)piridin-3-iloksi)-3-klorobenzonitril;
 3-((5-bromo-2-(tiazolo[5,4-b]piridin-2-ilamino)piridin-3-iloksi)-4-klorobenzonitril;
 20 3-metil-N-(5-(3-metilizoksazolo[5,4-b]piridin-4-iltio)-3-fenokspirazin-2-il)-1,2,4-tiadiazol-5-amin;
 N-(5-bromo-3-(4-fluorofenoksi)pirazin-2-il)-3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-amin;
 3-((2-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)propan kiselina;
 3-((2-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-2,2-dimetilpropan kiselina;
 3-((2-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-3-metilbutan kiselina;
 25 2-((2-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-2-metilpropan kiselina;
 2-((2-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)octena kiselina;
 3-((2-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)propan nitril;
 4-benzil-N-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-il)tiazol-2-amin;
 N-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-il)-4-(klorometil)tiazol-2-amin;
 30 3-((2-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-N-metilpropanamid;
 3-((2-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-N,N-dimetilpropanamid;
 3-((2-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-1-(pirolidin-1-il)propan-1-on;
 3-((2-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-N-(2-metoksietil)propanamid;
 3-((2-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-N-(2-hidroksietil)propanamid;
 35 3-((2-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-N-(2-(dimetilamino)etil)propanamid;
 2-((2-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-N-metilacetamid;
 2-((2-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-N,N-dimetilacetamid;
 2-((2-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-1-(pirolidin-1-il)etanon;
 2-((2-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-N-(2-metoksietil)acetamid;
 40 2-((2-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-N-(2-hidroksietil)acetamid;
 2-((2-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-N-(2-(dimetilamino)etil)acetamid;
 3-((2-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-N-(2-hidroksietil)-2,2-dimetilpropanamid;
 N-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-il)-4-(2-(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)etil)tiazol-2-amin;
 N-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-il)-4-((5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil)tiazol-2-amin;
 45 N-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-il)-4-(2-(5-izopropil-1,3,4-oksadiazol-2-il)etil)tiazol-2-amin;
 N-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-il)-4-(2-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)etil)tiazol-2-amin;
 N-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-il)-4-((3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)metil)tiazol-2-amin;
 N-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-il)-4-(2-(5-metiloksazol-2-il)etil)tiazol-2-amin;
 N-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-il)-4-((5-metiloksazol-2-il)metil)tiazol-2-amin;
 50 4-((2-(1H-tetrazol-5-il)etil)-N-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-il)tiazol-2-amin;
 N-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-il)-4-(fenoksimetil)tiazol-2-amin;
 N-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-il)-4-((fenilamino)metil)tiazol-2-amin;
 N-((2-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)metil)-5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-amin;
 N-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-il)-4-(pirolidin-1-ilmetil)tiazol-2-amin;
 55 5-bromo-3-fenoksi-N-(4-(feniltiometil)tiazol-2-il)piridin-2-amin;
 5-((2-(2-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)etil)-1,3,4-oksadiazol-2-ol;
 N-(5-bromo-3-fenokspiridin-2-il)-4-(2-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)etil)tiazol-2-amin;
 N-(5-bromo-3-(feniltio)piridin-2-il)-4-(2-(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)etil)tiazol-2-amin;
 N-(5-bromo-3-(4-(trifluorometil)fenoksi)piridin-2-il)-3-(tetrahidrofuran-2-il)-1,2,4-tiadiazol-5-amin;
 60 N-(5-(piridin-2-iltio)-3-(4-(trifluorometil)fenoksi)piridin-2-il)-3-(tetrahidrofuran-2-il)-1,2,4-tiadiazol-5-amin;
 N-(4-(2-(5-metiloksazol-2-il)etil)tiazol-2-il)-3-fenoksi-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)iridin-2-amin;
 4-((2-(5-metiloksazol-2-il)etil)-N-(3-fenoksi-5-(piperidin-4-ilmetiltio)piridin-2-il)tiazol-2-amin;

N-(5-bromo-3-(4-fluorofeniltio)piridin-2-il)tiazolo[5,4-b]piridin-2-amin;
 metil 3-(5-bromo-2-(tiazolo[5,4-b]piridin-2-ilamino)piridin-3-iltio)benzoat;
 N-(3-(1-metil-1H-imidazol-2-iltio)piridin-2-il)tiazolo[5,4-b]piridin-2-amin;
 5-bromo-3-(4-fluorofeniltio)-N-(4-metiltiazol-2-il)piridin-2-amin;
 5 metil 2-(5-bromo-2-(4-metiltiazol-2-ilamino)piridin-3-iltio)-1-metil-1H-imidazol-5-karboksilat;
 5-bromo-N-(4-metiltiazol-2-il)-3-(pirimidin-2-iltio)piridin-2-amin;
 3-((5-bromo-2-(tiazolo[5,4-b]piridin-2-ilamino)piridin-3-iltio)benzojeva kiselina;
 3-((5-bromo-2-(tiazolo[5,4-b]piridin-2-ilamino)piridin-3-iltio)-N-(2-(dimetilamino)etil)benzamid;
 (4-((5-bromo-2-(tiazolo[5,4-b]piridin-2-ilamino)piridin-3-iltio)fenil)(4-metilpiperazin-1-il)metanon;
 10 4-((5-bromo-2-(tiazolo[5,4-b]piridin-2-ilamino)piridin-3-iltio)-N-(2-(dimetilamino)etil)benzamid;
 2-((5-bromo-2-(4-metiltiazol-2-ilamino)piridin-3-iltio)-N-(2-(dimetilamino)etil)-1-metil-1H-imidazol-5-
 karboksamid;
 3-((5-bromo-2-(4-metil-tiazol-2-ilamino) piridin-3-iltio)-N-(2-(dimetilamino)etil)benzamid;
 (2-((5-bromo-2-(4-metiltiazol-2-ilamino)piridin-3-iltio)-1-metil-1H-imidazol-5-il)metanol;
 15 3-((5-bromo-2-(4-metiltiazol-2-ilamino)piridin-3-iltio)benzojeva kiselina;
 3-((5-bromo-2-(4-metiltiazol-2-ilamino)piridin-3-iltio)benzamid;
 3-((5-bromo-2-(4-metiltiazol-2-ilamino)piridin-3-iltio)benzonitril;
 4-metil-N-(3-(2-(trifluorometil)feniltio)piridin-2-il)tiazol-2-amin;
 4-metil-N-(3-(m-toliltio)piridin-2-il)tiazol-2-amin;
 20 3-((2-(4-metiltiazol-2-ilamino)piridin-3-iltio)fenol;
 N-(3-(2-fluorofeniltio)-5-(feniltio)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 N-(3-(2-bromo-5-morfolinofenoksi)piridin-2-il)-4-metiltiazol-2-amin;
 metil 3-(2-(5-bromo-3-fenoksi)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-2-metoksi-2-metilpropanoat;
 3-((2-(5-bromo-3-fenoksi)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-2-metoksi-2-metilpropan kiselina;
 25 3-((2-(5-bromo-3-fenoksi)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-2-metoksi-2-metil-1-(pirolidin-1-il)propan-1-on;
 3-((2-(5-bromo-3-fenoksi)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-N-(2-hidroksietil)-2-metoksi-2-metilpropanamid;
 N'-(3-(2-(5-bromo-3-fenoksi)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-2-metoksi-2-metilpropanoil)-N,N-
 dimetilformohidrazonamid;
 3-((2-(5-bromo-3-(feniltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-2-metoksi-2-metilpropan kiselina;
 30 3-((2-(5-bromo-3-(feniltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-N-(2-hidroksietil)-2-metoksi-2-metilpropanamid;
 3-((2-(5-bromo-3-(feniltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-2-metoksi-N-(2-metoksietil)-2-metilpropanamid;
 3-((2-(5-bromo-3-(feniltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-N-(2-hidroksietil)-2-metoksi-N,2-dimetilpropanamid;
 3-((2-(5-bromo-3-(feniltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)-1-((R)-3-hidroksipirolidin-1-il)-2-metoksi-2-metilpropan-
 1-on;
 35 1-(((2-(5-bromo-3-fenoksi)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)metil)pirolidin-2-on;
 3-(((2-(5-bromo-3-(feniltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)metil)-1-metilpirolidin-2-on;
 3-(((2-(5-bromo-3-fenoksi)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)metil)-1-metilpirolidin-2-on;
 3-(((2-(5-bromo-3-fenoksi)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)metil)pirolidin-2-on;
 3-(((2-(5-bromo-3-(feniltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)metil)pirolidin-2-on;
 40 4-amino-2-((2-(5-bromo-3-fenoksi)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)metil)butan kiselina 1-(4-(2-(5-bromo-3-
 (feniltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;
 2-((dimetilamino)-1-(4-(5-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-
 il)piperidin-1-il)etanon;
 1-((4-((5-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)metil)piperidin-1-
 45 il)etanon;
 1-((4-(5-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(3-metilizoksazolo[5,4-b]piridin-4-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-
 il)piperidin-1-il)etanon;
 2-((dimetilamino)-1-(4-(5-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(3-metilizoksazolo[5,4-b]piridin-4-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-
 tiadiazol-3-il)piperidin-1-il)etanon;
 50 5-((3-bromofenoksi)-3-(3-metoksifeniltio)-N-(3-(tetrahidrofuran-2-il)-1,2,4-tiadiazol-5-il)piridin-2-amin;
 3-((3-metoksifeniltio)-5-fenoksi-N-(3-(tetrahidrofuran-2-il)-1,2,4-tiadiazol-5-il)piridin-2-amin;
 1-((3-(5-(3-metoksifeniltio)-6-(3-(tetrahidrofuran-2-il)-1,2,4-tiadiazol-5-ilamino)piridin-3-iloksi)fenil)etanol;
 3-((2-bromo-4-fluorofenoksi)-5-(3-metoksifeniltio)-N-(4-(piperidin-4-il)tiazol-2-il)piridin-2-amin;
 4-((2-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(3-metoksifeniltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-karboksilat trifluoroacetat;
 55 1-((4-(2-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(3-metoksifeniltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;
 1-((4-(2-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(3-metoksifeniltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;
 1-((4-(2-(3-(2-bromo-4-fluorofenoksi)-5-(3-metoksifeniltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;
 1-((4-(2-(3-(2-bromo-4-fluorofenoksi)-5-(3-metoksifeniltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)-2-
 (dimetilamino)etanon;
 60 1-((4-(2-(5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)-3-(4-(trifluorometil)fenoksi)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-
 il)etanon;

1-((4-(2-(5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)-3-(2-(trifluorometil)fenoksi)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;

1-((4-(2-(5-(2-metiltieno[3,2-b]piridin-7-iltio)-3-fenoksipiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;

1-((4-(2-(5-(4-metoksipirimidin-2-iltio)-3-fenoksipiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;

4-((6-(4-(1-acetilpiperidin-4-il)tiazol-2-ilamino)-5-fenoksipiridin-3-iltio)benzonitril;

4-((6-(4-(1-acetilpiperidin-4-il)tiazol-2-ilamino)-5-fenoksipiridin-3-iltio)-3-(trifluorometil)benzonitril;

4-((6-(4-(1-acetilpiperidin-4-il)tiazol-2-ilamino)-5-fenoksipiridin-3-iltio)-2-(trifluorometil)benzonitril;

6-((6-(4-(1-acetilpiperidin-4-il)tiazol-2-ilamino)-5-fenoksipiridin-3-iltio)nikotinonitril;

5-((6-(4-(1-acetilpiperidin-4-il)tiazol-2-ilamino)-5-fenoksipiridin-3-iltio)-3-metoksipikolinonitril;

Etil 6-((6-(4-(1-acetilpiperidin-4-il)tiazol-2-ilamino)-5-fenoksipiridin-3-iltio)pikolinat;

1-((4-(2-(3-fenoksi-5-(6-(trifluorometil)piridin-3-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;

1-((4-(2-(5-(6-bromotieno[3,2-b]piridin-7-iltio)-3-fenoksipiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;

1-((4-(5-(5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)-3-(2-(trifluorometil)fenoksi)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-il)etanon;

tert-butil 4-(2-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-karboksilat;

N-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-il)-4-(piperidin-4-il)tiazol-2-amin;

1-((4-(2-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;

2-((4-(2-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)-2-oksoetil acetat;

izopropil 4-(2-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-karboksilat;

2-((dimetilamino)-1-(4-(2-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;

N-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-il)-4-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)tiazol-2-amin;

N-(1-(4-(2-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)-1-

oksopropan-2-il)acetamid;

N-(2-(4-(2-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)-2-

oksotetil)acetamid;

4-((1-(2-aminoetilsulfonil)piperidin-4-il)-N-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-il)tiazol-2-amin;

4-((2-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-sulfonamid 2,2,2-trifluoroacetat

4-((2-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-karboksamid;

tert-butil 4-(2-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(3-metilizoksazolo[5,4-b]piridin-4-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-karboksilat;

N-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(3-metilizoksazolo[5,4-b]piridin-4-iltio)piridin-2-il)-4-(piperidin-4-il)tiazol-2-amin;

1-((4-(2-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(3-metilizoksazolo[5,4-b]piridin-4-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;

2-((dimetilamino)-1-(4-(2-(3-(4-fluorofenoksi)-5-(3-metilizoksazolo[5,4-b]piridin-4-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;

metil 4-(5-(3-fenoksi-5-(piridin-2-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)piperidin-1-karboksilat;

1-((4-(2-(5-(3-metiltieno[3,2-b]piridin-7-iltio)-3-fenoksipiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;

1-((4-(2-(5-(5-klorotieno[3,2-b]piridin-7-iltio)-3-fenoksipiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;

tert-butil 4-((2-(5-bromo-3-(4-fluorofenoksi)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)metil)-3-oksopiperazin-1-karboksilat;

1-(((2-(5-bromo-3-(4-fluorofenoksi)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)metil)piperazin-2-on;

1-((4-(2-(3-fenoksi-5-(tieno[2,3-d]pirimidin-4-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;

tert-butil 4-((2-(5-bromo-3-fenoksipiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)metil)piperidin-1-karboksilat;

tert-butil 3-(2-(5-bromo-3-fenoksipiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-karboksilat;

tert-butil 3-(2-(5-bromo-3-fenoksipiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)pirolidin-1-karboksilat;

tert-butil 4-(2-(5-bromo-3-(4-cijanofenoksi)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-karboksilat;

tert-butil 3-(5-(5-bromo-3-fenoksipiridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)pirolidin-1-karboksilat;

tert-butil 4-((2-(5-(3-metoksi-3-oksopropiltio)-3-fenoksipiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)metil)piperidin-1-karboksilat;

tert-butil 4-(2-(3-(4-cijanofenoksi)-5-(3-metoksi-3-oksopropiltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-karboksilat;

tert-butil 3-(5-(5-(3-metoksi-3-oksopropiltio)-3-fenoksipiridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)pirolidin-1-karboksilat;

tert-butil 3-(2-(5-(3-metoksi-3-oksopropiltio)-3-fenoksipiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-karboksilat;

tert-butil 3-(2-(5-(3-metoksi-3-oksopropiltio)-3-fenoksipiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)pirolidin-1-karboksilat;

tert-butil 4-((2-(3-fenoksi-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)metil)piperidin-1-karboksilat;

tert-butil 4-((2-(5-(4-cijanofeniltio)-3-fenoksipiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)metil)piperidin-1-karboksilat;

tert-butil 3-((2-(3-fenoksi-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)metil)piperidin-1-karboksilat;

tert-butil 3-(5-(3-fenoksi-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)pirolidin-1-karboksilat;

tert-butil 3-(2-(3-fenoksi-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)pirolidin-1-karboksilat;

tert-butil 3-(2-(5-(4-cijanofeniltio)-3-fenoksipiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-karboksilat;

tert-butil 3-(5-(5-(4-cijanofeniltio)-3-fenoksipiridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)pirolidin-1-karboksilat;

N-(3-fenoksi-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-il)-4-(piperidin-4-ilmetil)tiazol-2-amin;

N-(3-fenoksi-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-il)-4-(piperidin-3-il)tiazol-2-amin;

N-(3-fenoksi-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-il)-3-(pirolidin-3-il)-1,2,4-tiadiazol-5-amin;

N-(3-fenoksi-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-il)-4-(pirolidin-3-il)tiazol-2-amin;

4-((5-fenoksi-6-(4-(piperidin-4-ilmetil)tiazol-2-ilamino)piridin-3-iltio)benzonitril;

4-((5-fenoksi-6-(3-(pirolidin-3-il)-1,2,4-tiadiazol-5-ilamino)piridin-3-iltio)benzonitril;

4-((5-fenoksi-6-(3-(piperidin-3-il)-1,2,4-tiadiazol-5-ilamino)piridin-3-iltio)benzonitril;

1-((4-((2-(3-fenoksi-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)metil)piperidin-1-il)etanon;

1-((3-(2-(3-fenoksi-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;

1-((3-(5-(3-fenoksi-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)-1,2,4-tiadiazol-3-il)pirolidin-1-il)etanon;

1-((3-(2-(3-fenoksi-5-(tieno[3,2-b]piridin-7-iltio)piridin-2-ilamino)tiazol-4-il)pirolidin-1-il)etanon;

4-((6-(4-(1-acetilpiperidin-3-il)tiazol-2-ilamino)-5-fenoksipiridin-3-iltio)benzonitril;

4-((6-(3-(1-acetilpirolidin-3-il)-1,2,4-tiadiazol-5-ilamino)-5-fenoksipiridin-3-iltio)benzonitril;

4-((6-(4-((1-acetilpiperidin-4-il)metil)tiazol-2-ilamino)-5-fenoksipiridin-3-iltio)benzonitril; i

1-((4-(2-(5-(2-kloropiridin-4-iltio)-3-fenoksipiridin-2-ilamino)tiazol-4-il)piperidin-1-il)etanon;

ili njegova farmaceutska prikladna sol.

17. Pripravak koji sadrži spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1-16 i farmaceutska prikladno punilo ili nosač.

18. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1-16 za uporabu u liječenju.

19. Uporaba spoja prema bilo kojem od zahtjeva 1-16 u proizvodnji lijeka za liječenje dijabetesa ovisnog o inzulinu ili dijabetesa melitusa koji nije ovisan o inzulinu.