



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20210745 T1



HR P20210745 T1

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

(51) MKP:
C07D 215/36 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 25.06.2021.

(21) Broj predmeta: P20210745T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 12.05.2021.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IB2016052773
Datum podnošenja međunarodne prijave: 13.05.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16795974.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 13.05.2016.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2016185342
Datum međunarodne objave: 24.11.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3294713 A1
Datum objave europske prijave patenta: 21.03.2018.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3294713 B1
Datum objave europskog patenta: 17.02.2021.

(31) Broj prve prijave: 2448CH2015 (32) Datum podnošenja prve prijave: 15.05.2015. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IN

(73) Nositelj patenta:

**Aurigene Discovery Technologies Limited, 39-40 KIADB Industrial Area,
Electronic City Phase-II, Hosur Road, Bangalore 560100, IN**

(72) Izumitelji:

**Ravi Kotrabasaiah Ujjinamatada, N.N.100 Near Corporation Bank Nisarga
Nadana Layout Bannerghatta-Jigani Road Bannerghatta Post, Anekal
Taluk, Bangalore 560083, IN
Chetan Pandit, 1E-802 AKME Harmony, Bellandur, Bangalore 560103, IN**

(74) Zastupnik:

Odvjetničko društvo Vukmir i suradnici, 10000 Zagreb, HR

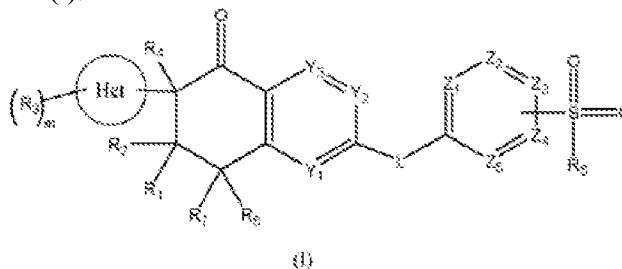
(54) Naziv izuma:

SUPSTITUIRANI SPOJEVI TETRAHIDROKINOLINONA KAO ROR GAMA MODULATORI

HR P20210745 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Spoj obuhvaćen formulom iz (I):



ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili stereoizomer;
pri čemu je

prsten Het heterociklil;

svaki Y_1 , Y_2 i Y_3 su neovisno CR_a ili N, pri čemu su 0-2 od Y_1 , Y_2 i Y_3 N;

svaki Z_1 , Z_2 , Z_3 , Z_4 i Z_5 su neovisno CR_a ili N, pri čemu su 0-3 od Z_1 , Z_2 , Z_3 , Z_4 i Z_5 N;

L je $^*-NR_b-C(O)-(CR_bR_c)_n$ - ili $^*-C(O)-NR_b-(CR_bR_c)_n$ -; pri čemu je skupina označena sa * spojena na prsten koji sadrži Y_1 , Y_2 i Y_3 ;

svaki R_1 , R_2 , R_6 i R_7 su neovisno vodik, halo ili alkil;

R_3 je u svakom slučaju neovisno hidroksi, halo, alkil, alkoksi, haloalkil ili cikloalkil; alternativno, dva R_3 na istom atomu ugljika zajedno tvore okso (= O) skupinu;

R_4 je vodik, alkil ili alkoksi;

R_5 je alkil, $-(CH_2)_nNR_bR_c$ ili hidroksialkil;

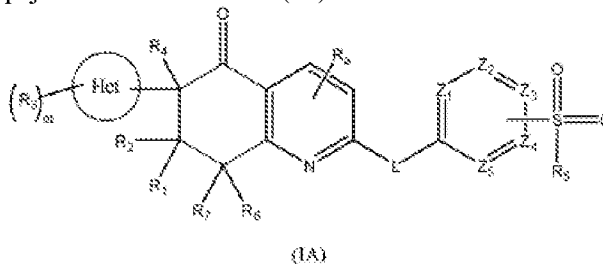
R_a je vodik, alkil, alkoksi, halo, cikloalkil ili aril;

R_b i R_c su svaki neovisno vodik ili alkil; alternativno, R_b i R_c na istom atomu zajedno čine prsten;

m je 0 do 3; i

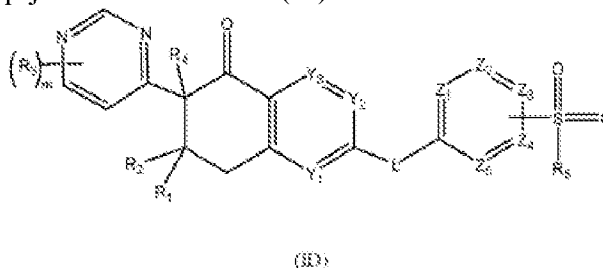
n je 1.

2. Spoj prema zahtjevu 1 je spoj obuhvaćen formulom (IA):



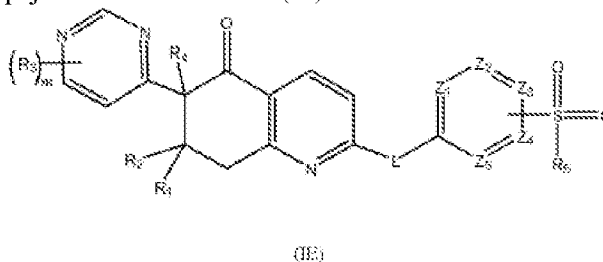
ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili stereoizomer.

3. Spoj prema zahtjevu 1 je spoj obuhvaćen formulom (ID):



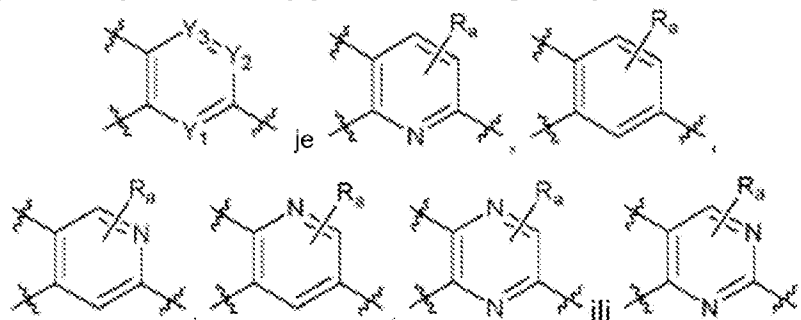
ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili stereoizomer.

4. Spoj prema zahtjevu 1 je spoj obuhvaćen formulom (IE):

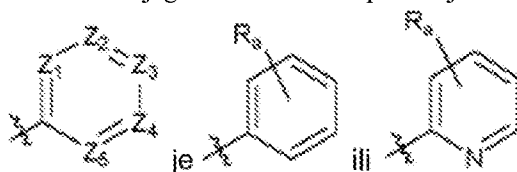


ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili stereoizomer.

5. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4 ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili stereoizomer; pri čemu je prsten Het piridil, piridazinil, piridazinon, pirimidinil, pirazinil, pirazolil, imidazopirazinil, imidazopiridil, pirolopirazinil, tienil, benzodioksolil, benzimidazolil, imidazolil, imidazopiridazinil ili tetrahidroizokinolinil.
6. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4 ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili stereoizomer, pri čemu,



7. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4 ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili stereoizomer, pri čemu



8. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4 ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili stereoizomer, pri čemu je L *-NHCOCH₂- ili *-CONHCH₂- pri čemu je skupina označena sa * is povezana s prstenom koji sadrži Y₁, Y₂ i Y₃.
9. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4 ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili stereoizomer, pri čemu su svaki R₁, R₂, R₆ i R₇ vodik; a R₄ je alkil.
10. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4 ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili stereoizomer, pri čemu je R₅ alkil.
11. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 7 ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili stereoizomer, pri čemu je R_a vodik ili alkil.
12. Spoj prema zahtjevu 1, odabran iz skupine koja se sastoji od:

Spoj br.	Naziv prema IUPAC-u
1	N-(4,6-dimetil-5-okso-6-(piridin-2-il)-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
2	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(6-metoksipiridin-3-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
3	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-metil-5-okso-6-(6-(trifluorometil)piridin-3-il)-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
4	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(5-metoksipiridin-2-il)-7,7-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
5	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(4-metoksipiridin-2-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
6	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(imidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
7	N-(6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
8	N-(6-metil-5-okso-6-(5-(trifluorometil)piridin-2-il)-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
9	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-metil-6-(2-metilimidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
10	N-(6-(5-kloropiridin-2-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
11	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(imidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-3,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
12	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(6-metoksipiridazin-3-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
13	N-(6-(imidazo[1,2-a]piridin-8-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
14	N-(6-etil-6-(imidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
15	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-metil-5-okso-6-(pirolo[1,2-a]pirazin-1-il)-5,6,7,8-

	tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
16	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-metil-6-(6-metilimidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
17	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(6-metoksipiridin-3-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
18	N-(4,6-dimetil-5-okso-6-(piridin-3-il)-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
19	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(6-metoksipiridin-2-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
20	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(5-metoksipiridin-2-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
21	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(4-metoksipirimidin-2-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
22	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(4-metoksipiridin-2-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
23	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(3-fluoropiridin-2-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
24	N-(6-(5-kloro-3-metoksipiridin-2-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
25	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(2-metoksipirimidin-5-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
26	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(imidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
27	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(5-metoksipirazin-2-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
28	N-(6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
29	N-(6-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
30	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(2-metoksipirimidin-4-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
31	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(6-metoksipiridazin-3-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
32	N-(4,6-dimetil-5-okso-6-(5-(trifluorometil)piridin-2-il)-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
33	N-(6-(imidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
34	N-(4,6-dimetil-6-(6-metilpiridazin-3-il)-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
35	N-(6-(6-metoksipiridazin-3-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
36	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(4-hidroksipirimidin-2-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
37	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(2-hidroksipiridin-4-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
38	N-(6-(5-kloro-3-hidroksipiridin-2-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
39	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(6-hidroksipiridin-2-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
40	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(6-hidroksipiridin-3-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
41	N-(6-(6-etilpiridazin-3-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
42	N-(6-(benzo[d][1,3]dioksol-5-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
43	N-(4,6-dimetil-6-(1-metil-1H-benzo[d]imidazol-5-il)-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
44	N-(4,6-dimetil-6-(2-metil-1-okso-1,2,3,4-tetrahidroizokinolin-7-il)-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
45	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-metil-6-(5-metiltofen-2-il)-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-

	il)acetamid;
46	N-(6-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
47	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-metil-5-okso-6-(1H-pirazol-1-il)-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
48	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(imidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-6,8-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
49	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-metil-6-(3-metilimidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
50	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(2-izopropilpirimidin-4-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
51	N-(6-(2,6-dimetilimidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
52	N-(4,6-dimetil-6-(2-metilimidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
53	N-(4,6-dimetil-5-okso-6-(6-(trifluorometil)piridazin-3-il)-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
54	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(imidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-7-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
55	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-metil-5-okso-6-(6-(trifluorometil)piridazin-3-il)-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
56	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(5-metoksipirimidin-2-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
57	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(6-izopropoksipiridazin-3-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
58	2-(4-(etilsulfonil)-2-fluorofenil)-N-(6-metil-6-(2-metilimidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
59	N-(6-metil-6-(2-metilimidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
60	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(5-izopropilpirazin-2-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
61	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(5-metoksipirimidin-2-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
62	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(6-izopropilpiridazin-3-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
63	N-(6-(6-etilpiridazin-3-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
64	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(2-metoksi-6-metilpirimidin-4-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
65	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(6-metoksi-2-metilpirimidin-4-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
66	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(3-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
67	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-metil-6-(2-metil-6-(trifluorometil)-pirimidin-4-il)-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
68	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-metil-6-(5-metilimidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
69	N-(6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-7,7-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
70	N-(4,6-dimetil-6-(1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
71	N-(6-(3-ciklopropilimidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
72	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-metil-5-okso-6-(2-(trifluorometil)-imidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
73	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(5-metoksipiridazin-3-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
74	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-metil-5-okso-6-(3-(trifluorometil)-imidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
75	N-(4,6-dimetil-6-(2-metilimidazo[1,2-b]piridazin-6-il)-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-

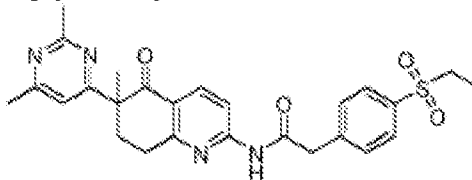
	il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
76	N-(6-(5-ciklopropil-6-metoksipiridazin-3-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
77	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(imidazo[1,2-b]piridazin-6-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
78	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-metil-6-(6-metil-2-(trifluorometil)-pirimidin-4-il)-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
79	N-(6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(5-(etilsulfonil)piridin-2-il)acetamid;
80	2-(5-(etilsulfonil)piridin-2-il)-N-(6-(6-metoksipiridazin-3-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
81	N-(6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-6,7-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
82	N-(6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-7-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
84	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(2-hidroksipiridin-3-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
85	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(3-hidroksipiridin-2-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
86	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(2-hidroksi-4-metilpiridin-3-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
87	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(3-hidroksipiridin-2-il)-7,7-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
88	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(5-hidroksipiridin-2-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
89	N-(6-(3-hidroksipiridin-2-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
90	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(5-hidroksipiridin-2-il)-7,7-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
91	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(3-hidroksipiridin-2-il)-7-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
92	N-(6-(5-kloroimidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
93	N-(6-(6-kloropiridazin-3-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
94	3-(2-(2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamido)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-6-il)-6-metoksipiridazin 1-oksid;
95	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(6-metoksi-4-metilpiridazin-3-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
96	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(6-metoksi-5-metilpiridazin-3-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
97	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(3-fluoroimidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
99	6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-N-(4-(etilsulfonil)benzil)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-karboksamid;
100	N-(6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
101	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(3-hidroksipiridin-2-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid; (Izomer-1 spoja-85);
102	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(3-hidroksipiridin-2-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid; (Izomer-2 spoja-85);
103	N-(6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid; (Izomer-1 spoja-7);
104	N-(6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid; (Izomer-2 spoja-7);
105	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-metil-6-(2-metilimidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid; (Izomer-1 spoja-9);
106	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-metil-6-(2-metilimidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid; (Izomer-2 spoja-9);
107	N-(6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-

	(etilsulfonil)fenil)acetamid; (Izomer-1 spoja-28);
108	N-(6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid; (Izomer-2 spoja-28);
109	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(6-metoksipiridazin-3-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid; (Izomer-1 spoja-31);
110	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(6-metoksipiridazin-3-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid; (Izomer-2 spoja-31);
111	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(5-metoksipirimidin-2-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid; (Izomer-1 spoja-56);
112	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(5-metoksipirimidin-2-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid; (Izomer-2 spoja-56);
113	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-metil-6-(3-metilimidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid; (Izomer-1 spoja-49);
114	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-metil-6-(3-metilimidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid; (Izomer-2 spoja-49);
115	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(6-metoksi-2-metilpirimidin-4-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid; (Izomer-1 spoja-65);
116	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(6-metoksi-2-metilpirimidin-4-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid; (Izomer-2 spoja-65);
117	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-metil-6-(6-metilimidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid; (Izomer-1 spoja-16);
118	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-metil-6-(6-metilimidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid; (Izomer-2 spoja-16);
119	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(2-metoksi-6-metilpirimidin-4-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid; (Izomer-1 spoja-64);
120	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(2-metoksi-6-metilpirimidin-4-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid; (Izomer-2 spoja-64);
121	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-metil-5-okso-6-(3-(trifluorometil)imidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid; (Izomer-1 spoja-74);
122	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-metil-5-okso-6-(3-(trifluorometil)imidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid; (Izomer-2 spoja-74);
123	N-(6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(5-(etilsulfonil)piridin-2-il)acetamid; (Izomer-1 spoja-79);
124	N-(6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(5-(etilsulfonil)piridin-2-il)acetamid; (Izomer-2 spoja-79);
125	6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-N-(4-(etilsulfonil)benzil)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-karboksamid; (Izomer-1 spoja-99);
126	6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-N-(4-(etilsulfonil)benzil)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-karboksamid; (Izomer-2 spoja-99);
129	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(3-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
130	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(3-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]pirazin-8-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
131	N-(6-(6-etil-2-metilpirimidin-4-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
132	N-(6-(2-etil-6-metilpirimidin-4-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
133	N-(6-(2,6-dietilpirimidin-4-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
135	2-(4-(etilsulfonil)fenil)-N-(6-(2-metoksi-6-metilpirimidin-4-il)-4,6-dimetil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)acetamid;
136	N-(7-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-7-metil-8-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-3-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
137	N-(6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinazolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
138	N-(6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinoksalin-2-il)-2-(4-(etilsulfonil)fenil)acetamid;
140	6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-N-(4-(etilsulfonil)benzil)-7-izopropil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-karboksamid;
141	6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-N-(4-(etilsulfonil)benzil)-8-izopropil-5-okso-5,6,7,8-

	tetrahidrokinolin-2-karboksamid; and
142	6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-N-(4-(etilsulfonyl)benzil)-7-izopropil-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-karboksamid;

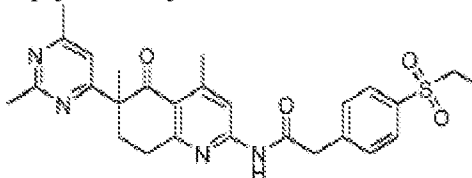
ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili stereoizomer.

13. Spoj prema zahtjevu 12, pri čemu spoj 7 ima sljedeću strukturu:



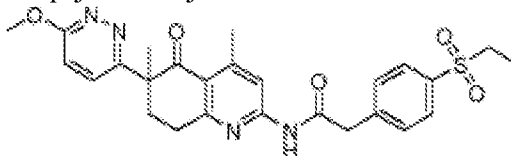
ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili stereoizomer.

14. Spoj prema zahtjevu 13, koji je N-(6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonyl)fenil)acetamid ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.
15. Spoj prema zahtjevu 13, koji je (S)-enantiomer N-(6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonyl)fenil)acetamida ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.
16. Spoj prema zahtjevu 13, koji je (R)-enantiomer N-(6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-il)-2-(4-(etilsulfonyl)fenil)acetamida ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.
17. Spoj prema zahtjevu 12, pri čemu spoj 28 ima sljedeću strukturu:



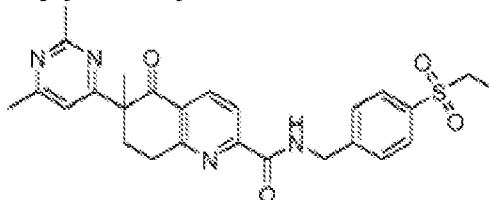
ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili stereoizomer.

18. Spoj prema zahtjevu 12, pri čemu spoj 31 ima sljedeću strukturu:



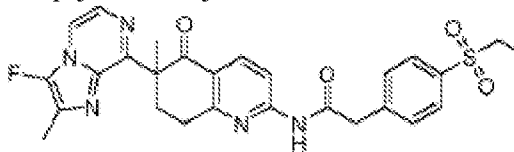
ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili stereoizomer.

19. Spoj prema zahtjevu 12, pri čemu spoj 99 ima sljedeću strukturu:



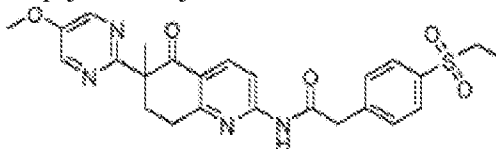
ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili stereoizomer.

20. Spoj prema zahtjevu 19, koji je 6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-N-(4-(etilsulfonyl)benzil)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-karboksamid ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.
21. Spoj prema zahtjevu 19, koji je (S)-enantiomer 6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-N-(4-(etilsulfonyl)benzil)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-karboksamida ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.
22. Spoj prema zahtjevu 19, koji je (R)-enantiomer 6-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-N-(4-(etilsulfonyl)benzil)-6-metil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidrokinolin-2-karboksamida ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.
23. Spoj prema zahtjevu 12, pri čemu spoj 129 ima sljedeću strukturu:



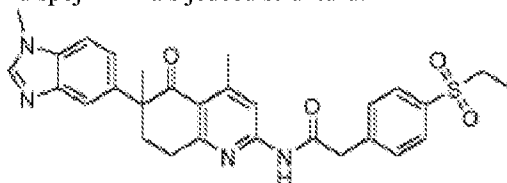
ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili stereoizomer.

24. Spoj prema zahtjevu 12, pri čemu spoj 56 ima sljedeću strukturu:



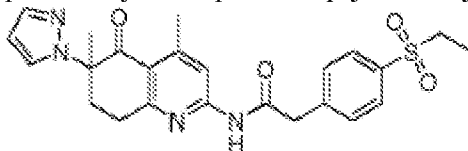
ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili stereoizomer.

25. Spoj prema zahtjevu 12, pri čemu spoj 43 ima sljedeću strukturu:



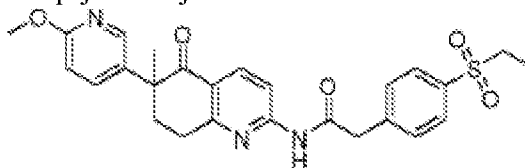
ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili stereoizomer.

- 5 26. Spoj prema zahtjevu 12, pri čemu spoj 47 ima sljedeću strukturu:



ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili stereoizomer.

27. Spoj prema zahtjevu 12, pri čemu spoj 2 ima sljedeću strukturu:



ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

- 10 28. Farmaceutski pripravak koji sadrži spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 27, ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol ili stereoizomer i najmanje jedan farmaceutski prihvatljiv nosač ili pomoćnu tvar.
29. Upotreba spoja prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 27 u proizvodnji lijeka za liječenje imunološkog poremećaja ili upalnog poremećaja.
30. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 27 čija je namjena upotreba u liječenju poremećaja ili bolesti posredovanih RORy, pri čemu je poremećaj ili bolest posredovana RORy imunološki poremećaj ili upalna bolest.
- 15 31. Spoj za uporabu prema zahtjevu 30, pri čemu je imunološki poremećaj reumatoidni artritis, psorijaza, kronična bolest presa0074ka protiv domaćina, akutna bolest presatka protiv domaćina, Crohnova bolest, upalna bolest crijeva, multipla skleroza, sistemski eritemski lupus, celijakija sprue, idiopatska (imuna) trombocitopenična trombotična purpura, miastenija gravis, Sjogrenov sindrom, astma, epidermalna hiperplazija, skleroderma ili ulcerozni kolitis.
- 20 32. Spoj za uporabu prema zahtjevu 30, pri čemu je upalna bolest upala hrskavice, degradacija kostiju, artritis, juvenilni artritis, juvenilni reumatoidni artritis, pauciartikularni juvenilni reumatoidni artritis, poliartikularni juvenilni reumatoidni artritis, sistemski početak juvenilnog reumatoidnog artritisa, juvenilni ankilozantni spondilitis, juvenilni enteropatski artritis, juvenilni reaktivni artritis, juvenilni Reiterov sindrom, SEA sindrom, juvenilni dermatomiozitis, juvenilni psorijatični artritis, juvenilna skleroderma, juvenilni sistemski lupus eritematosus, juvenilni vaskulitis, pauciartikularni reumatoidni artritis, poliartikularni reumatoidni artritis, sistemski početak reumatoidnog artritisa, ankilozantni spondilitis, enteropatski artritis, reaktivni artritis, Reiterov sindrom, dermatomiozitis, psorijatični artritis, vaskulitis, mijelitis, polimiozitis, dermatomiozitis, osteoartritis, poliarteritis nodoza, Wegenerova granulomatoza, arteritis, polimijalgija reumatika, sarkoidoza, skleroza, primarna bilijarna skleroza, sklerozirajući kolangitis, dermatitis, atopijski dermatitis, ateroskleroza, Stillova bolest, kronična opstruktivna plućna bolest, Guillain-Barreova bolest, dijabetes melitus tipa I, Gravesova bolest, Addisonova bolest, Raynaudov fenomen, autoimuni hepatitis, psorijatična epidermalna hiperplazija, plak psorijaza, psoriasis guttata (eruptivna ili kapljičasta psorijaza), inverzna psorijaza, pustulozna psorijaza, eritrodermična psorijaza ili imunološki poremećaj povezan sa ili koji proizlazi iz aktivnosti patogenih limfocita.
- 25 33. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 27 ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili stereoizomer za uporabu kao lijek.
- 30
- 35