



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20180971 T1

HR P20180971 T1

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

(51) MKP:

C07D 261/02 (2006.01)
C07C 233/07 (2006.01)
C07D 239/22 (2006.01)
C07D 213/60 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 10.08.2018.

(21) Broj predmeta: P20180971T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 27.06.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2014023948
Datum podnošenja međunarodne prijave: 12.03.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14729491.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 12.03.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014150677
Datum međunarodne objave: 25.09.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2970155 A1
Datum objave europske prijave patenta: 20.01.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2970155 B1
Datum objave europskog patenta: 25.04.2018.

(31) Broj prve prijave: 201361791224 P

(32) Datum podnošenja prve prijave:

15.03.2013.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

**Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road,
Princeton, NJ 08543, US**

(72) Izumitelji:

**James Aaron Balog, c/o Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 &
Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US**
**Audris Huang, c/o Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province
Line Road, Princeton, NJ 08543, US**
Bin Chen, 9 Corsalo Road, Lambertville, NJ 08530, US
**Libing Chen, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206&Province
Line Road, Princeton, 08543 NJ, US**
**Steven P. Seitz, c/o Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 &
Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US**
**Amy C. Hart, c/o Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province
Line Road, Princeton, NJ 08543, US**
**Jay A. Markwalder, c/o Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 &
Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US**

(74) Zastupnik:

Odvjetnica Gorana Grubišić, dipl.iur., 10000 Zagreb, HR

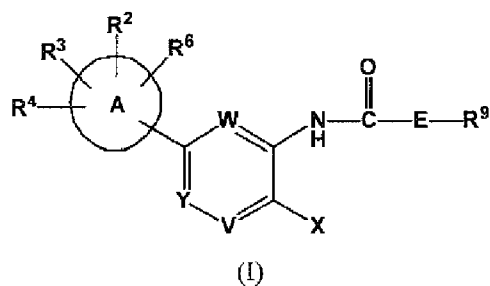
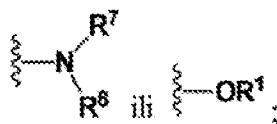
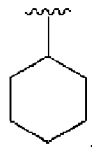
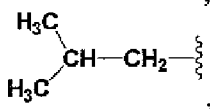
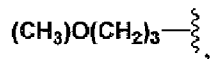
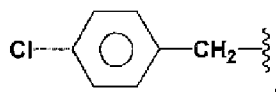
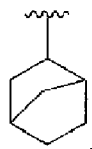
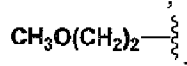
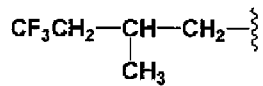
(54) Naziv izuma:

INHIBITORI INDOLAMIN 2,3-DIOKSIGENAZE (IDO)

HR P20180971 T1

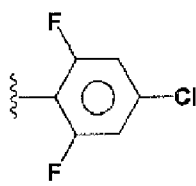
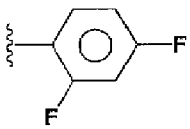
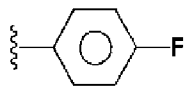
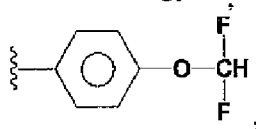
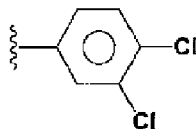
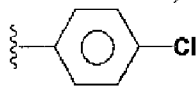
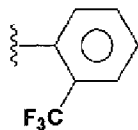
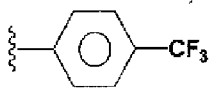
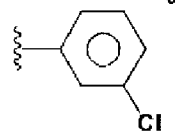
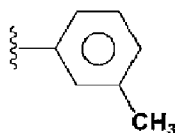
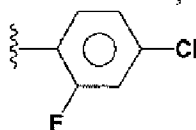
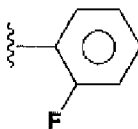
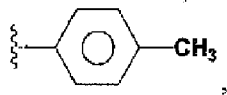
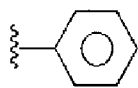
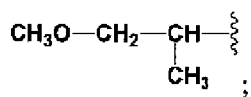
PATENTNI ZAHTJEVI

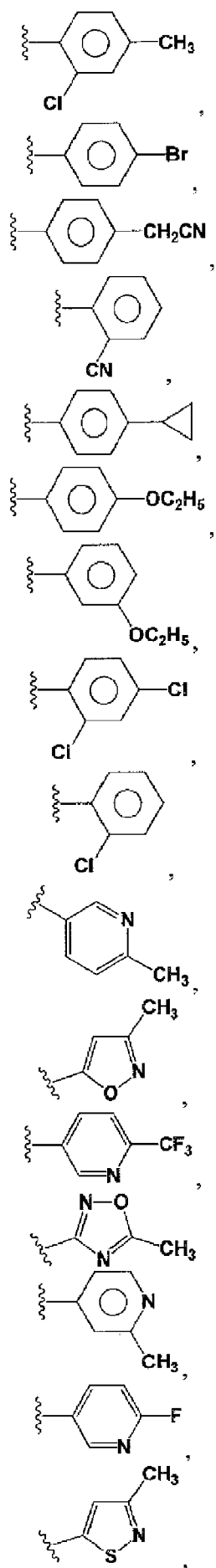
1. Spoj sa formulom (I)

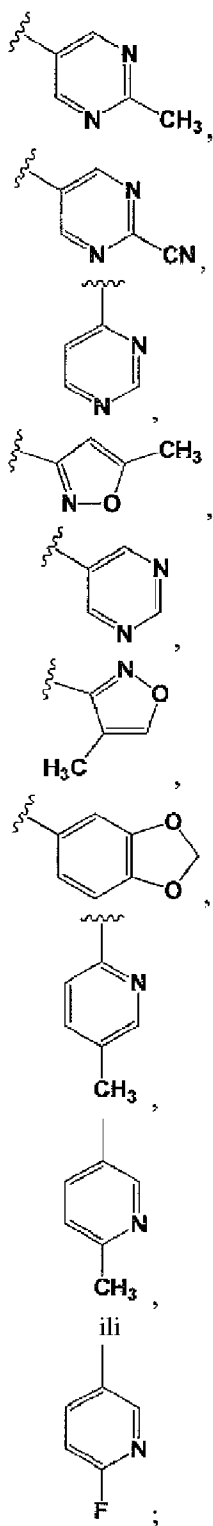
gdje
X jeE je NH ili CH₂;W je CR¹⁰;Y je CR¹¹;V je CR¹²;je C₃-C₈ cikloalkil;R¹ je aril, aril-C₁-C₁₀-alkil, ili C₁-C₁₀ alkil;R² je COOH, heteroaril ili -CONHSO₂R¹⁴;R³ je H, C₁-C₁₀ alkil ili halo;R⁴ je H, C₁-C₁₀ alkil, ili halo;R⁶ je H;R⁷ i R⁸ su nezavisno odabrani odCH₃,CF₃(CH₂)₂-,

ili

R⁹ je







R^{10} je H ili halo;

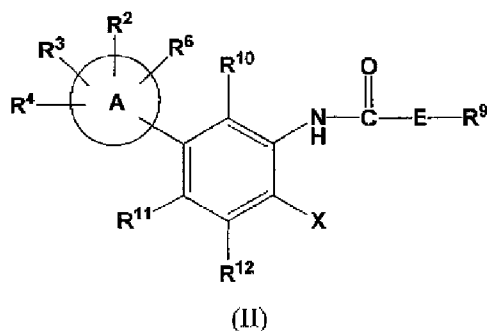
R^{11} je H ili halo;

R^{12} je H, C_1 - C_{10} alkil, ili C_2 - C_{10} alkenil; i

R^{14} je CF_3 , C_3 - C_8 cikloalkil ili C_1 - C_{10} alkil;

i/ili stereoizomer, tautomer, ili farmaceutski prihvatljiva sol tog spoja.

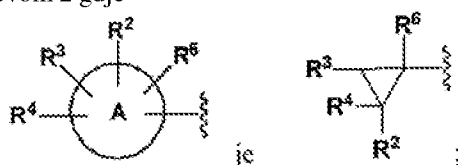
2. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 1 sa formulom (II)



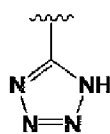
gdje
X, E,



- 5 $R^2, R^3, R^4, R^6, R^9, R^{10}, R^{11}$, i R^{12} su kao što je definirano u patentnom zahtjevu 1;
i/ili stereoizomer, tautomer, ili farmaceutski prihvatljiva sol tog spoja.
3. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 2 gdje



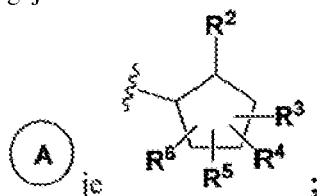
10 X je NR^7R^8 ;
E je NH;
 R^2 je $COOH$,



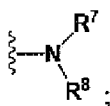
15 ili $-CONHSO_2R^{14}$;
 R^3 je H ili C_1-C_6 alkil;
 R^4 je H, C_1-C_6 alkil, ili halo;
 R^6 je kao što je definirano u patentnom zahtjevu 1;
 R^{10} je H;
 R^{12} je H; i
 R^{14} je CF_3 , C_3-C_6 cikloalkil ili C_1-C_6 alkil;

i/ili stereoizomer, tautomer, ili farmaceutski prihvatljiva sol tog spoja.

4. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 2 gdje

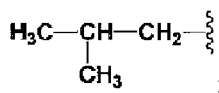


E je NH;
X je



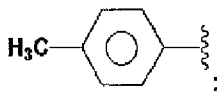
25 R^2 je $COOH$;
 R^3, R^4, R^5 i R^6 su H; i
 R^7 i R^8 su kao što je definirano u patentnom zahtjevu 1;
i/ili stereoizomer, tautomer, ili farmaceutski prihvatljiva sol tog spoja.

30 5. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 4 gdje
 R^7 i R^8 su svaki



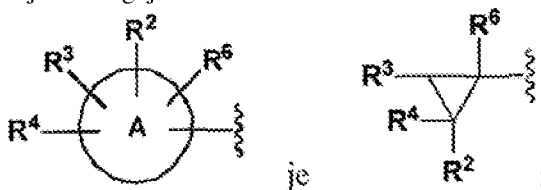
i

R⁹ je



i/ili stereoizomer, tautomer, ili farmaceutski prihvatljiva sol tog spoja.

6. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 2 gdje



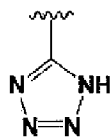
je

;

X je OR¹;

E je NH;

R² je COOH,



ili -CONHSO₂R¹⁴;

R³, R⁴, i R⁶ su H;

R¹ je aril, aril-C₁-C₆-alkil, ili C₁-C₆ alkil;

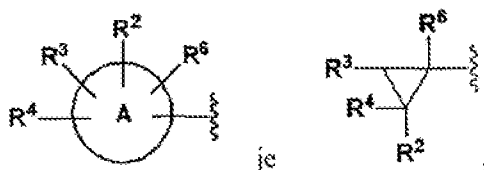
R¹² je H, C₁-C₆ alkil, C₂-C₆ alkenil, ili halo; i

R¹⁴ je kao što je definirano u patentnom zahtjevu 1;

i/ili stereoizomer, tautomer, ili farmaceutski prihvatljiva sol tog spoja.

7. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 2 gdje

E je CH₂;



je

;

X je -NR⁷R⁸;

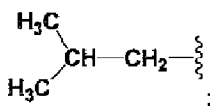
R² je COOH; i

R³, R⁴, R⁶, R⁷, R⁸ su kao što je definirano u patentnom zahtjevu 1;

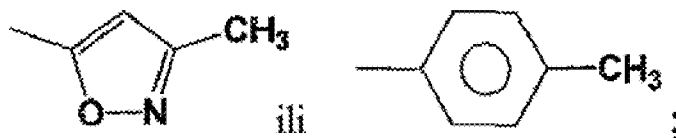
i/ili stereoizomer, tautomer, ili farmaceutski prihvatljiva sol tog spoja.

8. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 7 gdje

R⁷ i R⁸ su svaki



i
R⁹ je



i/ili stereoizomer, tautomer, ili farmaceutski prihvatljiva sol tog spoja.

9. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 1 odabran iz grupe koja se sastoji od:

2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(p-tolil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,

2-(3-(3-(4-klorofenil)ureido)-4-(diizobutilamino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,

2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(4-(trifluorometil)fenil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,

2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(4-fluorofenil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,

2-(3-(3-(2,4-difluorofenil)ureido)-4-(diizobutilamino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,

2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(2-fluorofenil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,

2-(3-(3-(4-ciklopropilfenil)ureido)-4-(diizobutilamino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,

2-(4-(diizobutilamino)-2-fluoro-5-(3-(p-tolil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,

2-(4-(diizobutilamino)-2-fluoro-5-(3-(6-metilpiridin-3-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,

2-(4-(diizobutilamino)-2-fluoro-5-(3-(3-metilizoksazol-5-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,

2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(3-metilizoksazol-5-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,

2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(6-(trifluorometil)piridin-3-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(6-fluoropiridin-3-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(3-(3-(3-ciklopropilizoksazol-5-il)ureido)-4-(diizobutilamino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(3-(trifluorometil)izoksazol-5-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(5-(3-(4-kloro-2-fluorofenil)ureido)-4-(diizobutilamino)-2-fluorofenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(4-(diizobutilamino)-2-fluoro-5-(3-(2-fluorofenil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(6-metilpiridin-3-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(4-((4-klorobenzil)(2-metoksietil)amino)-3-(3-(p-tolil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(4-((4-klorobenzil)(2-metoksietil)amino)-3-(3-(2-fluorofenil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(4-(cikloheksil(izobutil)amino)-3-(3-(p-tolil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(4-(cikloheksil(izobutil)amino)-3-(3-(3-metilizoksazol-5-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(p-tolil)ureido)fenil)-1-metilciklopropankarboksilne kiseline,
 3-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(p-tolil)ureido)fenil)-2,2-difluorociklopropankarboksilne kiseline,
 2-(1H-tetrazol-5-il)ciklopropil)-2-(diizobutilamino)fenil)-3-(p-tolil)uree,
 3-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(p-tolil)ureido)fenil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilne kiseline,
 3-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(2-fluorofenil)ureido)fenil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(3-butil-5-(3-(2-fluorofenil)ureido)-4-propoksifenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(1H-tetrazol-5-il)ciklopropil)-3-butil-2-propoksifenil)-3-(p-tolil)uree,
 2-(1H-tetrazol-5-il)ciklopropil)-3-butil-2-propoksifenil)-3-(2-fluorofenil)uree,
 2-(4-(cikloheksil(4,4,4-trifluoro-2-metilbutil)amino)-3-(3-(p-tolil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(4-(cikloheksil(4,4,4-trifluoro-2-metilbutil)amino)-3-(3-(pirimidin-5-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(4-(cikloheksil(4,4,4-trifluoro-2-metilbutil)amino)-3-(3-(5-metilizoksazol-3-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(4-(cikloheksil(4,4,4-trifluoro-2-metilbutil)amino)-3-(3-(p-tolil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(4-(cikloheksil(4,4,4-trifluoro-2-metilbutil)amino)-3-(3-(pirimidin-5-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(4-(cikloheksil(4,4,4-trifluoro-2-metilbutil)amino)-3-(3-(5-metilizoksazol-3-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(4-(cikloheksil(4,4,4-trifluoro-2-metilbutil)amino)-3-(2-(p-tolil)acetamido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(4-(cikloheksil(4,4,4-trifluoro-2-metilbutil)amino)-3-(2-(p-tolil)acetamido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-o-tolilureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline, i
 2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-p-tolilureido)fenil)ciklopentankarboksilne kiseline,
 i (1S, 2R) i (1R, 2S) enantiomeri tog spoja; ili
 spoj odabran iz grupe koja se sastoji od:
 (1R,2S)-2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(3-fenilizoksazol-5-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(3,4-dimetilizoksazol-5-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(4-(diizobutilamino)-3-(2-(p-tolil)acetamido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(4-(diizobutilamino)-3-(2-(3-metilizoksazol-5-il)acetamido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1S,2R)-2-(4-(diizobutilamino)-3-(2-(p-tolil)acetamido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1S,2R)-2-(4-(diizobutilamino)-3-(2-(3-metilizoksazol-5-il)acetamido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(pirimidin-5-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1S,2R)-2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(pirimidin-5-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1S,2R)-2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(hinoksalin-6-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1S,2R)-2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(5-metilizoksazol-3-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(5-metilizoksazol-3-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1S,2R)-2-(3-(3-(6-cijanopiridin-3-il)ureido)-4-(diizobutilamino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1 S,2R)-2-(3-(3-(benzo[c] [1 ,2,5] oksadiazol-5-il)ureido)-4-(diizobutilamino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1S,2R)-2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(4-((etoksikarbonil)amino)fenil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1S,2R)-2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(4-(2,2,2-trifluoroetoksi)fenil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(4-(cikloheksil(4,4,4-trifluorobutil)amino)-3-(3-(p-tolil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(4-(cikloheksil(4,4,4-trifluorobutil)amino)-3-(3-(5-metilizoksazol-3-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(4-(cikloheksil(4,4,4-trifluorobutil)amino)-3-(3-(pirimidin-5-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1S,2R)-2-(4-(cikloheksil(4,4,4-trifluorobutil)amino)-3-(3-(p-tolil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1 S,2R)-2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(2-metilpirimidin-5-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,

(1S,2R)-2-(3-(3-(2-cijanopirimidin-5-il)ureido)-4-(diizobutilamino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(3-(3-(2-cijanopirimidin-5-il)ureido)-4-(diizobutilamino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(4-(cikloheksil(izobutil)amino)-3-(3-(5-metilizoksazol-3-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 5 (1S,2R)-2-(4-(cikloheksil(izobutil)amino)-3-(3-(5-metilizoksazol-3-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(4-(cikloheksil(izobutil)amino)-3-(3-(pirimidin-5-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1S,2R)-2-(4-(cikloheksil(izobutil)amino)-3-(3-(pirimidin-5-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 10 (1R,2S)-2-(4-((1R,2R,4S)-biciklo[2.2.1]heptan-2-il(izobutil)amino)-3-(3-(p-tolil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(4-((1R,2R,4S)-biciklo[2.2.1]heptan-2-il(izobutil)amino)-3-(3-(pirimidin-5-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(4-((1R,2R,4S)-biciklo[2.2.1]heptan-2-il(izobutil)amino)-3-(3-(5-metilizoksazol-3-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 15 (1R,2S)-2-(4-(cikloheksil(3,3,3-trifluoropropil)amino)-3-(3-(pirimidin-5-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(4-(cikloheksil(3,3,3-trifluoropropil)amino)-3-(3-(p-tolil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(3-(3-(2-cijanopirimidin-5-il)ureido)-4-(cikloheksil(3,3,3-trifluoropropil)amino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 20 (1R,2S)-2-(4-(cikloheksil(3,3,3-trifluoropropil)amino)-3-(3-(5-metilizoksazol-3-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1S,2R)-2-(4-(cikloheksil(3,3,3-trifluoropropil)amino)-3-(3-(p-tolil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 25 (1S,2R)-2-(4-(cikloheksil(3,3,3-trifluoropropil)amino)-3-(3-(5-metilizoksazol-3-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(3-(3-(2-cijanopirimidin-5-il)ureido)-4-(cikloheksil(izobutil)amino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(4-(cikloheksil(izobutil)amino)-3-(3-(p-tolil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 30 (1S,2R)-2-(3-(3-(2-cijanopirimidin-5-il)ureido)-4-(cikloheksil(izobutil)amino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(4-(cikloheksil(izobutil)amino)-2-fluoro-5-(3-(5-metilizoksazol-3-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(4-(cikloheksil(izobutil)amino)-2-fluoro-5-(3-(3-metilizoksazol-5-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 35 (1R,2S)-2-(4-(cikloheksil(izobutil)amino)-2-fluoro-5-(3-(pirimidin-5-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(4-(cikloheksil(izobutil)amino)-2-fluoro-5-(3-(p-tolil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(4-(cikloheksil(izobutil)amino)-5-(3-(4-etoksifenil)ureido)-2-fluorofenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 40 (1R,2S)-2-(5-(3-(benzo[d][1,3]dioksol-5-il)ureido)-4-(cikloheksil(izobutil)amino)-2-fluorofenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1S,2R)-2-(4-(cikloheksil(izobutil)amino)-2-fluoro-5-(3-(5-metilizoksazol-3-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 45 (1S,2R)-2-(4-(cikloheksil(izobutil)amino)-2-fluoro-5-(3-(pirimidin-5-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1S,2R)-2-(4-(cikloheksil(izobutil)amino)-2-fluoro-5-(3-(p-tolil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1S,2R)-2-(4-(cikloheksil(izobutil)amino)-5-(3-(4-etoksifenil)ureido)-2-fluorofenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 50 (1S,2R)-2-(5-(3-(benzo[d][1,3]dioksol-5-il)ureido)-4-(cikloheksil(izobutil)amino)-2-fluorofenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(3-(2-(4-cijanofenil)acetamido)-4-(cikloheksil(3,3,3-trifluoropropil)amino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1S,2R)-2-(3-(2-(4-cijanofenil)acetamido)-4-(cikloheksil(3,3,3-trifluoropropil)amino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 55 (1R,2S)-2-(3-(2-(4-cijanofenil)acetamido)-4-(cikloheksil(izobutil)amino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1S,2R)-2-(3-(2-(4-cijanofenil)acetamido)-4-(cikloheksil(izobutil)amino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(4-(diizobutilamino)-3-(2-(4-fluorofenil)acetamido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(4-(diizobutilamino)-3-(2-(6-metilpiridin-3-il)acetamido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 60 (1R,2S)-2-(3-(2-(4-klorofenil)acetamido)-4-(diizobutilamino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(3-(2-(4-cijanofenil)acetamido)-4-(diizobutilamino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(4-(diizobutilamino)-3-(2-(4-metoksifenil)acetamido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,

- (1S,2R)-2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(p-tolil)ureido)fenil)-N-(metilsulfonyl)ciklopropankarboksamida,
 (1S,2R)-N-(ciklopropilsulfonyl)-2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(p-tolil)ureido)fenil)ciklopropankarboksamida,
 (1R,2S)-2-(4-(cikloheksil(izobutil)amino)-3-(3-(3-metilizoksazol-5-il)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne
 5 kiseline,
 (1R,2S)-2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(2-(trifluorometil)fenil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(3-(3-(2,4-diklorofenil)ureido)-4-(diizobutilamino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(3-(3-(3,4-diklorofenil)ureido)-4-(diizobutilamino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(3-(3-(4-(difluorometoksi)fenil)ureido)-4-(diizobutilamino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 10 (1R,2S)-2-(3-(3-(2-klorofenil)ureido)-4-(diizobutilamino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(3-(3-(4-kloro-2,6-difluorofenil)ureido)-4-(diizobutilamino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(3-(3-(4-bromofenil)ureido)-4-(diizobutilamino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(3-(3-(2-kloro-4-metilfenil)ureido)-4-(diizobutilamino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1R,2S)-2-(3-(3-(4-(cijanometil)fenil)ureido)-4-(diizobutilamino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 15 (1S,2R)-2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(m-tolil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1S,2R)-2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-fenilureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 (1S,2R)-2-(4-(diizobutilamino)-3-(3-(4-etoksifenil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline, i
 (1S,2R)-2-(3-(3-(4-kloro-2-fluorofenil)ureido)-4-(diizobutilamino)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline.
10. Spoj odabran iz grupe koja se sastoji od:
 2-(4-(1-fenilpropoksi)-3-(3-(p-tolil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 20 2-(4-(1-(4-klorofenil)butoksi)-3-(3-(p-tolil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(4-(1-fenilbutoksi)-3-(3-(p-tolil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(3-butil-5-(3-(p-tolil)ureido)-4-(4,4,4-trifluorobutoksi)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 2-(3-butil-5-(3-(2-fluorofenil)ureido)-4-(4,4,4-trifluorobutoksi)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline,
 i (1S, 2R) i (1R, 2S) enantiomeri tog spoja; ili
 25 spoj odabran iz grupe koja se sastoji od:
 (1S,2R)-2-(4-((S)-1-fenilpropoksi)-3-(3-(p-tolil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline i
 (1R,2S)-2-(4-((R)-1-fenilpropoksi)-3-(3-(p-tolil)ureido)fenil)ciklopropankarboksilne kiseline.
11. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 1 gdje IC_{50} u testu HEK Humane IDO-1 je < 10 nM.
 12. Farmaceutska kompozicija koja sadrži jedno ili više spoja i/ili stereoisomer, tautomer, ili farmaceutski prihvatljivu
 30 sol tog spoja prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-11 i farmaceutski prihvatljiv nosač ili razblaživač.
 13. Spoj i/ili stereoisomer, tautomer, ili farmaceutski prihvatljiva sol tog spoja prema bilo kojem od patentnih zahtjeva
 1-11 za primjenu u terapiji.
 14. Spoj i/ili stereoisomer, tautomer, ili farmaceutski prihvatljiva sol tog spoja prema bilo kojem od patentnih zahtjeva
 1-11 za primjenu u liječenju raka, virusnih infekcija, depresije, odbacivanja transplantata organa ili autoimune
 35 bolesti.
 15. Spoj i/ili stereoisomer, tautomer ili farmaceutski prihvatljiva sol tog spoja za primjenu u liječenju iz patentnog
 zahtjeva 14, gdje spomenuti rak je odabran od raka debelog crijeva, raka gušterače, raka dojke, raka prostate, raka
 pluća, raka jajnika, raka grlića materice, raka bubrega, raka glave i vrata, limfoma, leukemije i melanoma.