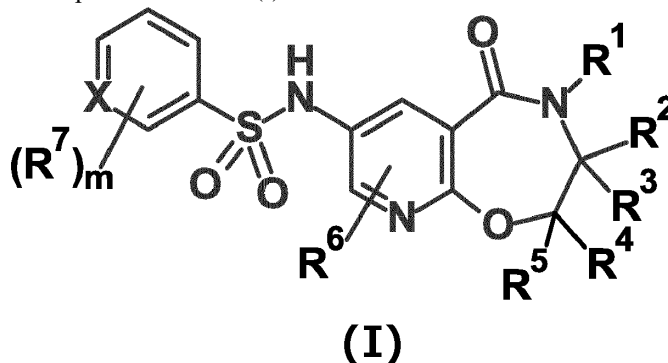


PATENTNI ZAHTJEVI

1. Spoj predstavljen sljedećom općom formulom (I):



gdje

R¹ predstavlja atom vodika,

C1-6 alkil grupu (gdje je alkil grupa izborna supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različite, odabrane od sljedećih supstituenata:

hidroksi grupa, C1-6 alkoksi grupa koja je izborna supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različite halogeno grupe, amino grupa koja je izborna supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe, C6-10 aril grupa koja je izborna supstituirana sa jednom ili dvije grupe odabrane od supstituentne grupe A^B, 3- do 10-očlana heterociklil grupa koja sadrži jedan do četiri heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora i koja je izborna supstituirana sa jednom ili dvije grupe odabrane od supstituentne grupe A^B, karboksilna grupa, C1-6 alkilkarbonil grupa, C1-6 alkoksikarbonil grupa, aminokarbonil grupa koja je izborna supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe, 4- do 7-očlana zasićena heterociklilkarbonil grupa koja sadrži jedan ili dva heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora, aminokarboniloksi grupa koja je izborna supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe, 4- do 7-očlana zasićena heterociklilkarboniloksi grupa koja sadrži jedan ili dva heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora),

C3-8 cikloalkil grupu (gdje je cikloalkil grupa izborna supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različite, odabrane od sljedećih supstituenata:

hidroksi grupa, C1-6 alkoksi grupa koja je izborna supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različite halogeno grupe, C3-8 cikloalkil grupa koja je izborna supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različite halogeno grupe, C6-10 aril grupa koja je izborna supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite halogeno grupe, 3-očlana do 10-očlana heterociklil grupa koja sadrži jedan do četiri heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora i koja je izborna supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite halogeno grupe,

karboksilna grupa, C1-6 alkilkarbonil grupa, C1-6 alkoksikarbonil grupa, aminokarbonil grupa koja je izborna supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe, 4- do 7-očlana zasićena heterociklilkarbonil grupa koja sadrži jedan ili dva heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora, aminokarboniloksi grupa koja je izborna supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe, 4- do 7-očlana zasićena heterociklilkarboniloksi grupa koja sadrži jedan ili dva heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora, halogeno grupa, i cijano grupa),

C6-10 aril grupu (gdje je aril grupa izborna supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite, odabrane od sljedećih supstituenata:

hidroksi grupa, C1-6 alkil grupa koja je izborna supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različite halogeno grupe, C3-8 cikloalkil grupa koja je izborna supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različite halogeno grupe, C1-6 alkoksi grupa koja je izborna supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različite halogeno grupe,

C6-10 aril grupa koja je izborna supstituirana sa jednom grupom koja je odabrana od supstituentne grupe A^B, 3- do 10-očlana heterociklil grupa koja sadrži jedan do četiri heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora i izborna supstituirana jednom grupom koja je odabrana od supstituentne grupe A^B,

karboksilna grupa, amino grupa koja je izborna supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe,

C1-6 alkoksikarbonil grupa,

aminokarbonil grupa koja je izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe, 4- do 7-očlana zasićena heterociklilkarbonil grupa koja sadrži jedan ili dva heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora, aminokarboniloksi grupa koja je izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe, 4- do 7-očlana zasićena heterociklilkarboniloksi grupa koja sadrži jedan ili dva heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora,

halogeno grupa, i cijano grupa), ili

3- do 10-očlanu heterociklil grupu koja sadrži jedan do četiri heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora (gdje je heterociklil grupa izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite grupe odabrane od sljedećih supstituenata:

hidroksi grupa, C1-6 alkil grupa koja je izborno supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različite halogeno grupe, C3-8 cikloalkil grupa koja je izborno supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različite halogeno grupe, C1-6 alkoksi grupa koja je izborno supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različite halogeno grupe,

C6-10 aril grupa, 3- do 10-očlana heterociklil grupa koja sadrži jedan do četiri heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora, karboksilna grupa, amino grupa,

aminokarbonil grupa koja je izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe, 4- do 7-očlana zasićena heterociklilkarbonil grupa koja sadrži jedan ili dva heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora, aminokarboniloksi grupa koja je izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe, 4- do 7-očlana zasićena heterociklilkarboniloksi grupa koja sadrži jedan ili dva heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora,

halogeno grupa, i cijano grupa),

halogeno grupa, i cijano grupa),

R^2 i R^3 su isti ili različiti i svaki predstavlja

atom vodika,

C1-6 alkil grupu (gdje je alkil grupa izborno supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različite, odabrane od sljedećih supstituenata:

hidroksi grupa, C1-6 alkoksi grupa izborno supstituirana sa jednom grupom koja je odabrana od supstituentne grupe A^C ,

C3-8 cikloalkil grupa koja je izborno supstituirana sa jednom grupom koja je odabrana od supstituentne grupe A^B , C6-10 aril grupa koja je izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe koje su odabrane od supstituentne grupe A^B , 3- do 10-očlana heterociklil grupa koja sadrži jedan do četiri heteroatoma,

koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora i koja je izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe odabrane od supstituentne grupe A^B ,

karboksilna grupa, C1-6 alkilkarbonil grupa, C1-6 alkoksikarbonil grupa, amino grupa koja je izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe,

aminokarbonil grupa koja je izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe, 4- do 7-očlana zasićena heterociklilkarbonil grupa koja sadrži jedan ili dva heteroatoma,

koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora, aminokarboniloksi grupa koja je izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe, 4- do 7-očlana zasićena heterociklilkarboniloksi grupa koja sadrži jedan ili dva heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora,

halogeno grupa, i cijano grupa),

C6-10 aril grupu (gdje je aril grupa izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite, odabrane od sljedećih supstituenata:

hidroksi grupa, C1-6 alkoksi grupa koja je izborno supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različite halogeno grupe,

C1-6 alkil grupa koja je izborno supstituirana jednom grupom koja je odabrana od supstituentne grupe A^D , C3-8 cikloalkil grupa izborno supstituirana sa jednom grupom koja je odabrana od supstituentne grupe A^D , C6-10 aril grupa izborno supstituirana sa jednom grupom koja je odabrana od supstituentne grupe A^D , 3- do 10-očlana heterociklil grupa koja sadrži jedan do četiri heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora i izborno supstituirana sa jednom grupom koja je odabrana od supstituentne grupe A^D ,

amino grupa koja je izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe,

karboksilna grupa, C1-6 alkilkarbonil grupa, C1-6 alkoksikarbonil grupa, aminokarbonil grupa koja je izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe, 4- do 7-očlana zasićena heterociklilkarbonil grupa koja sadrži jedan ili dva heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora, aminokarboniloksi grupa koja je izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe, 4- do 7-očlana zasićena heterociklilkarboniloksi grupa koja sadrži jedan ili dva heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora,

halogeno grupa, i cijano grupa),

halogeno grupa, i cijano grupa),

halogeno grupa, i cijano grupa),

halogeno grupa, i cijano grupa),

halogeno grupa, i cijano grupa),

halogeno grupa, i cijano grupa),

halogeno grupa, i cijano grupa),

3- do 10-očlanu heterociklil grupu koja sadrži jedan do četiri heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora (gdje je heterociklil grupa izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite, odabrane od sljedećih supstituenata:

5 hidroksi grupa, C1-6 alkoksi grupa koja je izborno supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različite halogeno grupe,

C1-6 alkil grupa koja je izborno supstituirana sa jednom grupom koja je odabrana od supstituentne grupe A^D, C3-8 cikloalkil grupa izborno supstituirana sa jednom grupom koja je odabrana od supstituentne grupe A^D, C6-10 aril grupa izborno supstituirana sa jednom grupom koja je odabrana od supstituentne grupe A^D, 3- do 10-očlana heterociklil grupa koja sadrži jedan do četiri heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora i izborno supstituirana sa jednom grupom koja je odabrana od supstituentne grupe A^D,

10 amino grupa koja je izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe,

15 karboksilna grupa, C1-6 alkilkarbonil grupa, C1-6 alkoksikarbonil grupa, aminokarbonil grupa koja je izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe, 4- do 7-očlana zasićena heterociklilkarbonil grupa koja sadrži jedan ili dva heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora, aminokarboniloksi grupa koja je izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe, 4- do 7-očlana zasićena heterociklilkarboniloksi grupa koja sadrži jedan ili dva heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora,

20 halogeno grupa, i cijano grupa),
C1-6 alkilkarbonil grupu (gdje je alkilkarbonil grupa izborno supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različite, odabrane od supstituentne grupe A^E),

25 C6-10 arilkarbonil grupu (gdje je arilkarbonil grupa izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite, odabrane od supstituentne grupe A^E i C1-6 halogenoalkil grupe),

3- do 10-očlanu heterociklilkarbonil grupu koja sadrži jedan do četiri heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora (gdje je heterociklilkarbonil grupa izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite, odabrane od supstituentne grupe A^E i C1-6 halogenoalkil grupe),

30 karboksilna grupa,
C1-6 alkoksikarbonil grupu (gdje alkoksikarbonil grupa je izborno supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različite, odabrane od supstituentne grupe A^F),

35 aminokarbonil grupu (gdje aminokarbonil grupa je izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe od kojih je svaka izborno supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različiti, odabrane od supstituentne grupe A^F),

C6-10 arilaminokarbonil grupu (gdje je arilaminokarbonil grupa izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite, odabrane od supstituentne grupe A^E i C1-6 halogenoalkil grupe),

40 4- do 7-očlanu zasićenu heterociklilkarbonil grupu koja sadrži jedan ili dva heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora (gdje je heterociklilkarbonil grupa izborno supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različite, odabrane od supstituentne grupe A^F), ili

45 3- do 10-očlanu heterociklilaminokarbonil grupu koja sadrži jedan do četiri heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora (gdje je heterociklilaminokarbonil grupa izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite, odabrane od supstituentne grupe A^E i C1-6 halogenoalkil grupe),

ili

50 C1-6 alkil grupe od R² i R³ su izborno vezane jedna za drugu da formiraju 3- do 6-očlani zasićeni karbociklični prsten ili da formiraju 4- do 6-očlani zasićeni heterociklični prsten pomoću jednog atoma dušika ili kisika (gdje jedan atom dušika u 4- do 6-očlanom zasićenom heterocikličnom prstenu je izborno zamenjen sa atomom vodika, C1-6 alkil grupom, C1-6 alkilkarbonil grupom, C1-6 alkoksikarbonil grupom),

55 R⁴ i R⁵ su isti ili različiti i svaki predstavlja atom vodika,

C1-6 alkil grupu (gdje je alkil grupa izborno supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različite, odabrane od supstituentne grupe A^G),

C6-10 aril grupu (gdje je aril grupa izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite, odabrane od supstituentne grupe A^G), ili

60 3- do 10-očlanu heterociklil grupu koja sadrži jedan do četiri heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora (gdje je heterociklil grupa izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite, odabrane od supstituentne grupe A^G),

R^6 predstavlja atom vodika, hidroksil grupu ili C1-6 alkil grupu (R^6 je supstituent ugljika piridinilskog prstena, ne supstituent dušika),

svaki supstituent R^7 može da bude isti ili različit i svaki predstavlja

C1-6 alkil grupu (gdje je alkil grupa izborno supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različite, odabrane od supstituentne grupe A^H),

C1-6 alkoksi grupu (gdje je alkoksi grupa izborno supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različite, odabrane od supstituentne grupe A^H),

halogeno grupu,

C6-10 aril grupu (gdje je aril grupa izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite, odabrane od supstituentne grupe A^G),

3- do 10-očlanu heterociklil grupu koja sadrži jedan do četiri heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora (gdje je heterociklil grupa izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite, odabrane od supstituentne grupe A^G),

hidroksi grupu,

amino grupu (gdje je amino grupa izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe od kojih je svaka izborno supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različite, odabrane od supstituentne grupe A^J),

karboksilnu grupu,

C1-6 alkoksikarbonil grupu (gdje je alkoksikarbonil grupa izborno supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različite, odabrane od supstituentne grupe A^J),

aminokarbonil grupu (gdje je aminokarbonil grupa izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe od kojih je svaka izborno supstituirana sa jednom do tri grupe, koje mogu biti iste ili različite, odabrane od supstituentne grupe A^J), ili

cijano grupu,

X predstavlja $-CH=$, $-C(-R^7)=$, ili $-N=$,

m predstavlja cijeli broj odabran od 1 do 4, i

supstituentne grupe predstavljaju

A^B : hidroksi grupa, C1-6 alkil grupa (gdje je alkil grupa izborno supstituirana sa jednom do tri halogeno grupe),

C1-6 alkoksi grupa (gdje je alkoksi grupa izborno supstituirana sa jednom do tri halogeno grupe), halogeno grupa, amino grupa, i cijano grupa;

A^C : C6-10 aril grupa, 3- do 10-očlana heterociklil grupa koja sadrži jedan do četiri heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora, i halogeno grupa;

A^D : hidroksi grupa, C1-6 alkoksi grupa, amino grupa, halogeno grupa, i cijano grupa;

A^E : hidroksi grupa, C1-6 alkoksi grupa, C3-8 cikloalkil grupa, C6-10 aril grupa, 3- do 10-očlana heterociklil grupa koja sadrži jedan do četiri heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora, amino grupa (gdje je amino grupa izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe), halogeno grupa, i cijano grupa;

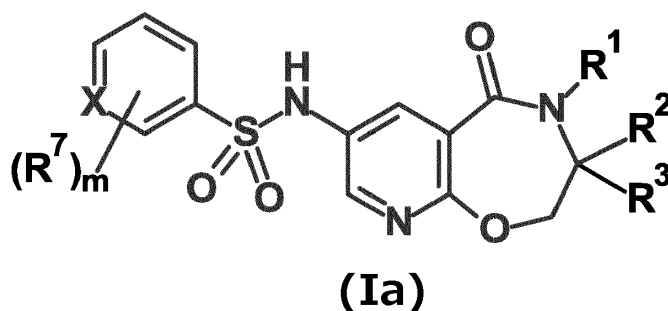
A^F : C1-6 alkoksi grupa, C3-8 cikloalkil grupa, C6-10 aril grupa, 3- do 10-očlana heterociklil grupa koja sadrži jedan do četiri heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora, halogeno grupa, i cijano grupa;

A^G : hidroksi grupa, C1-6 alkoksi grupa, amino grupa (gdje je amino grupa izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe), halogeno grupa, i cijano grupa;

A^H : hidroksi grupa, C1-6 alkoksi grupa, C3-8 cikloalkil grupa, C6-10 aril grupa, 3- do 10-očlana heterociklil grupa koja sadrži jedan do četiri heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora, karboksilna grupa, C1-6 alkoksikarbonil grupa, aminokarbonil grupa (gdje je aminokarbonil grupa izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe), amino grupa (gdje je amino grupa izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe), halogeno grupa, i cijano grupa; i

A^J : C1-6 alkoksi grupa, C3-8 cikloalkil grupa, C6-10 aril grupa, 3- do 10-očlana heterociklil grupa koja sadrži jedan do četiri heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora, karboksilnu grupu, C1-6 alkoksikarbonil grupa, aminokarbonil grupa (gdje je aminokarbonil grupa izborno supstituirana sa jednom ili dvije grupe, koje mogu biti iste ili različite C1-6 alkil grupe), halogeno grupa, i cijano grupa, ili njihova farmakološki prihvatljiva sol.

2. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 1 predstavljen formulom (Ia):



gdje

R¹ predstavlja atom vodika, C1-6 alkil grupu (gdje je alkil grupa izborno supstituirana pomoću jedne hidroksi grupe ili C1-6 alkoksi grupom), C6-10 aril grupu, ili 3- do 10-očlanu heterocikličnu grupu koja sadrži jedan do četiri heteroatoma, koji mogu biti isti ili različiti, odabrani od dušika, kisika, i sumpora,

R² i R³ su isti ili različiti i svaki predstavlja atom vodika ili C1-6 alkil grupu (gdje je alkil grupa izborno supstituirana pomoću jedne hidroksi grupe), ili

C1-6 alkil grupe od R² i R³ su izborno vezane jedna za drugu da formiraju 3- do 6-očlani zasićeni karbociklični prsten,

svaki supstituent R⁷ može biti isti ili različit i predstavlja C1-6 alkoksi grupu (gdje je alkoksi grupa izborno supstituirana sa jednom do tri halogeno grupe) ili halogeno grupu,

X predstavlja -CH=, -C(-R⁷)=, ili -N=, i

m predstavlja cijeli broj 1 ili 2,

ili njegova farmakološki prihvatljiva sol.

3. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 2, gdje je R¹ atom vodika.
4. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 2, gdje R² i R³ su isti ili različiti i svaki predstavlja atom vodika ili C1-6 alkil grupe od R² i R³ su izborno vezane jedna za drugu da formiraju 3- do 6-očlani zasićeni karbociklični prsten.
5. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 2, gdje svaki supstituent R⁷ može da bude isti ili različit i predstavlja metoksi grupu, etoksi grupu, trifluorometoksi grupu, fluoro ili kloro.
6. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 1 odabrano iz grupe koja se sastoji od:
 - 5-kloro-2-metoksi-N-(4-metil-5-okso-2,3,4,5-tetrahidropirido[3,2-f][1,4]oksazepin-7-il)benzensulfonamid;
 - 5-fluoro-2-metoksi-N-(4-metil-5-okso-2,3,4,5-tetrahidropirido[3,2-f][1,4]oksazepin-7-il)benzensulfonamid;
 - 5-kloro-N-[4-(2-hidroksietil)-5-okso-2,3,4,5-tetrahidropirido[3,2-f][1,4]oksazepin-7-il]-2-metoksibenzensulfonamid;
 - 5-fluoro-2-metoksi-N-[(3S)-3-metil-5-okso-2,3,4,5-tetrahidropirido[3,2-f][1,4]oksazepin-7-il]benzensulfonamid;
 - 5-kloro-N-[(3S)-3-(hidroksimetil)-5-okso-2,3,4,5-tetrahidropirido[3,2-f][1,4]oksazepin-7-il]-2-metoksibenzensulfonamid;
 - 5-fluoro-N-[(3S)-3-(hidroksimetil)-5-okso-2,3,4,5-tetrahidropirido[3,2-f][1,4]oksazepin-7-il]-2-metoksibenzensulfonamid;
 - 5-bromo-N-[(3S)-3-(hidroksimetil)-5-okso-2,3,4,5-tetrahidropirido[3,2-f][1,4]oksazepin-7-il]-2-metoksibenzensulfonamid;
 - 5-kloro-N-[(3S)-3-(2-hidroksietil)-5-okso-2,3,4,5-tetrahidropirido[3,2-f][1,4]oksazepin-7-il]-2-metoksibenzensulfonamid; i
 - njihove farmakološki prihvatljive soli.
7. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 1 odabrano je iz grupe koja se sastoji od:
 - 5-kloro-2-metoksi-N-(5-okso-2,3,4,5-tetrahidropirido[3,2-f][1,4]oksazepin-7-il)benzensulfonamid;
 - 5-kloro-N-(5-okso-2,3,4,5-tetrahidropirido[3,2-f][1,4]oksazepin-7-il)-2-(trifluorometoksi)benzensulfonamid;
 - 5-kloro-N-[(3S)-3-(hidroksimetil)-5-okso-2,3,4,5-tetrahidropirido[3,2-f][1,4]oksazepin-7-il]-2-(trifluorometoksi)benzensulfonamid;
 - 5-fluoro-2-metoksi-N-(5'-okso-4',5'-dihidrospiro[ciklopropan-1,3'-pirido[3,2-f][1,4]oksazepin]-7-il)benzensulfonamid;
 - 5-kloro-N-(5'-okso-4',5'-dihidrospiro[ciklopropan-1,3'-pirido[3,2-f][1,4]oksazepin]-7-il)-2-(trifluorometoksi)benzensulfonamid;
 - 5-fluoro-N-(5'-okso-4',5'-dihidrospiro[ciklopropan-1,3'-pirido[3,2-f][1,4]oksazepin]-7-il)-2-(trifluorometoksi)benzensulfonamid;
 - 2,5-dimetoksi-N-(5'-okso-4',5'-dihidrospiro[ciklopropan-1,3'-pirido[3,2-f][1,4]oksazepin]-7-il)benzensulfonamid; i
 - njihove farmakološki prihvatljive soli.
8. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 1, gdje je spoj 5-fluoro-2-metoksi-N-(5-okso-2,3,4,5-tetrahidropirido[3,2-f][1,4]oksazepin-7-il)benzensulfonamid, ili njegova farmakološki prihvatljiva sol.
9. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 1, gdje je spoj 5-kloro-2-metoksi-N-(5'-okso-4',5'-dihidrospiro[ciklopropan-1,3'-pirido[3,2-f][1,4]oksazepin]-7-il)benzensulfonamid, ili njegova farmakološki prihvatljiva sol.

10. Spoj u skladu sa patentnim zahtjevom 1, gdje je spoj 2-etoksi-5-fluoro-N-(5'-okso-4',5'-dihidrospiro[ciklopropan-1,3'-pirido[3,2-f][1,4]oksazepin]-7'-il)benzensulfonamid, ili njegova farmakološki prihvatljiva sol.
11. Spoj u skladu sa bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-10, gdje je farmakološki prihvatljiva sol natrijeva sol.
12. Spoj u skladu sa bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-10, gdje je farmakološki prihvatljiva sol kalijeve sol.
- 5 13. Farmaceutska kompozicija koja sadrži spoj u skladu sa bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-10 ili njegovu farmakološki prihvatljivu sol, kao aktivni sastojak.
14. Spoj u skladu sa bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-10 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili farmaceutska kompozicija u skladu sa patentnim zahtjevom 13, za primjenu u liječenju ili profilaksi bolesti ili stanja koje je odabrano iz grupe koja se sastoji od ektopična kalcifikacija, pseudoksantoma elastikum (PXE), generalizirana arterijska kalcifikacija kod novorođenčadi (GACI), kalcifikacija zglobova i arterija (CALJA), vaskularna kalcifikacija u CKD/ESRD, kalcifilaksa, okoštavanje stražnjih longitudinalnih ligamenata (OPLL), okoštavanje žutih ligamenata (OYLL), i aortna stenoza.
- 10 15. Spoj u skladu sa bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-10 ili njegova farmakološki prihvatljiva sol, ili farmaceutska kompozicija u skladu sa patentnim zahtjevom 13, za primjenu u liječenju pseudoksantoma elastikum (PXE).