



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20212031 T1



HR P20212031 T1

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

(51) MKP:

C07D 403/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
A61K 31/433 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 01.04.2022.

(21) Broj predmeta: P20212031T

(22) Datum podnošenja : 28.04.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2017060148
Datum podnošenja međunarodne prijave: 28.04.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17720125.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 28.04.2017.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2017186893
Datum međunarodne objave: 02.11.2017.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3448853 A1
Datum objave europske prijave patenta: 06.03.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3448853 B1
Datum objave europskog patenta: 17.11.2021.

(31) Broj prve prijave: 16167378

(32) Datum podnošenja prve prijave: 28.04.2016.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

ApoGlyx AB, Medicon Village, Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
Johan Evenäs, c/o Red Glead Discovery AB, Medicon Village, 223 81
Lund, SE
Joakim Larsson, c/o Red Glead Discovery AB, Medicon Village, 223 81
Lund, SE
Klaus Dreisch, c/o Red Glead Discovery AB, Medicon Village, 223 81
Lund, SE

(74) Zastupnik:

PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR

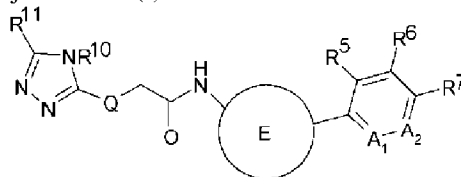
(54) Naziv izuma:

SPOJEVI ZA MODULIRANJE AKVAPORINA

HR P20212031 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Spoj prema Formuli (I), pri čemu je Formula (I):



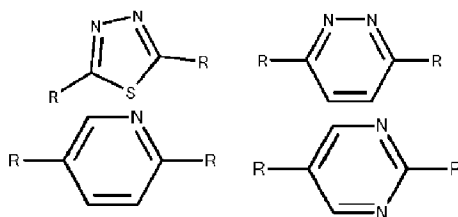
Formula (I)

ili njegove farmaceutski prihvatljive soli i stereoisomeri, naznačen time što

Q je S, -CH₂-ili O;

E je 5-člani heteroaril ili 6-člani heteroaril

pri čemu E je odabran od



pri čemu R označava točke vezanja za ostatak molekule;

A₁ i A₂ su neovisno odabrani iz skupine koju čine CH, CR² i N;

R² je odabran iz skupine koju čine H, F, Cl, C₁-C₆ alkil, C₁-C₃ alkilen-C₃-C₆ cikloalkil, C₃-C₆ cikloalkil, i C₁-C₆ alkiloksi;

R⁵ je odabran iz skupine koju čine H, F, Cl, C₁-C₆ alkil, C₁-C₃ alkilen-C₃-C₆ cikloalkil, C₃-C₆ cikloalkil, i C₁-C₆ alkiloksi;

R⁶ je odabran iz skupine koju čine H, F, Cl, C₁-C₆ alkil, C₁-C₃ alkilen-C₃-C₆ cikloalkil, C₃-C₆ cikloalkil, i C₁-C₆ alkiloksi;

R⁷ je odabran iz skupine koju čine H, halogen, CF₃, CN, OH, C₁-C₆ alkil, C₃-C₆ cikloalkiloksi, C₃-C₆ cikloalkil, C₁-C₆ alkiloksi, O(CH₂)_mO(CH₂)_nCH₃, O(CH₂)_mN(R^{4a})(R^{4b}), C(O)N(R^{4a})(R^{4b}), SR^{4a}, S(O)₂N(R^{4a})(R^{4b}), S(O)(N R^{4a})(R^{4b}), O(CH₂)_n-heterocikloalkil, OSO₂CH₃ i halogenirani alkili ili alkoksi;

m je cijeli broj odabran iz skupine koju čine 1, 2, i 3;

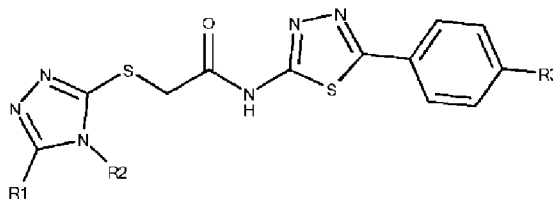
n je cijeli broj odabran iz skupine koju čine 0, 1, i 2;

R^{4a} i R^{4b} su neovisno odabrani od H, C₁-C₆ alkila, i C₃-C₆ cikloalkila;

R¹⁰ je odabran iz skupine koju čine C₁-C₆ alkil, C₁-C₆ alkilen-aril, C₁-C₆ alkilen-OR^{12a}, C₁-C₆ alkilen-N(R^{12a})(R^{12b}), C₁-C₆ alkilen-C(O)N(R^{12a})(R^{12b}), C₁-C₆ alkilen-C(O)OR^{12a}, C₁-C₃ alkilen-C₃-C₆ cikloalkil, C₁-C₃ alkilen-C₃-C₆ heterocikloalkil, C₃-C₅ cikloalkil, aril ili heteroaril po izboru supstituiran s najmanje jednom skupinom odabranom iz skupine koju čine halogen, CF₃, CN, OH, C₁-C₆ alkil, C₁-C₃ alkilen-C₃-C₆ cikloalkil, C₃-C₆ cikloalkil, i C₁-C₆ alkiloksi;

R¹¹ je odabran iz skupine koju čine C₁-C₆ alkil, C₁-C₆ alkilen-aril, C₃-C₆ cikloalkil, C₁-C₃ alkilen-C₃-C₆ heterocikloalkil, C₁-C₆ alkilen-OR^{12a}, aril ili heteroaril po izboru supstituiran s najmanje jednom skupinom odabranom iz skupine koju čine halogen, CF₃, CN, OH, C₁-C₆ alkil, C₁-C₃ alkilen-C₃-C₆ cikloalkil, C₃-C₆ cikloalkil, i C₁-C₆ alkiloksi,

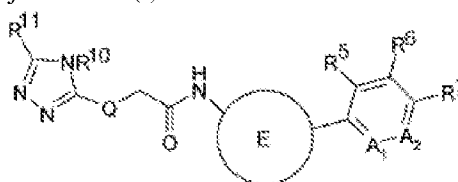
R^{12a} i R^{12b} su neovisno odabrani od H, C₁-C₄ alkila, i ciklopropila, pod uvjetom da kada Q je S i E je 1,3,4-tiadiazol, tada R₁₁ nije aril ili heteroaril, i pod uvjetom da spoj nije



CAS br.	R1	R2	R3	Kemijski naziv
1071414-35-1	Et-	[(tetrahydro-2-furanil)metil]-	MeO-	Acetamid, 2-[[5-etil-4-[(tetrahydro-2-furanil)metil]-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio]-N-[5-(4-metoksifenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]-
1071410-	cPentil-	Me-	MeO-	Acetamid, 2-[(5-ciklopentil-4-metil-4H-

62-2				1,2,4-triazol-3-il]tio]-N-[5-(4-metoksifenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]-
1071395-90-8	Me-	4-Me-Ph-	MeO-	Acetamid, N-[5-(4-metoksifenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]-2-[[5-metil-4-(4-metilfenil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio]-
1071363-27-3	4-Cl-benzil-	Et-	MeO-	Acetamid, 2-[[5-[(4-klorofenil)metil]-4-etil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio]-N-[5-(4-metoksifenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]-
1071305-75-3	cPr-	nPr-	MeO-	Acetamid, 2-[(5-ciklopropil-4-propil-4H-1,2,4-triazol-3-il)tio]-N-[5-(4-metoksifenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]-
CAS br.	R1	R2	R3	Kemijski naziv
1320537-95-8	Me-	2,5-(CH ₃) ₂ -Ph-	H-	Acetamid, 2-[[4-(2,5-dimetilfenil)-5-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio]-N-(5-fenil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-
1316988-49-4	Me-	Benzil-	H-	Acetamid, 2-[[5-metil-4-(fenilmetil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio]-N-(5-fenil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-
1316925-34-4	Me-	4-MeO-fenil-	H-	Acetamid, 2-[[4-(4-metoksifenil)-5-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio]-N-(5-fenil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-
CAS br.	R1	R2	R3	Kemijski naziv
1071410-72-4	cPentil-	Me-	H-	Acetamid, 2-[(5-ciklopentil-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il)tio]-N-(5-fenil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-
1071409-96-5	4-Cl-benzil-	Et-	H-	Acetamid, 2-[[5-[(4-klorofenil)metil]-4-etil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio]-N-(5-fenil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-
1071366-12-5	cPr-	Et-	H-	Acetamid, 2-[(5-ciklopropil-4-etil-4H-1,2,4-triazol-3-il)tio]-N-(5-fenil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-
1071347-23-3	cPr-	nPr-	H-	Acetamid, 2-[(5-ciklopropil-4-propil-4H-1,2,4-triazol-3-il)tio]-N-(5-fenil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-
1071342-66-9	2-cikloheksil etil-	Me-	H-	Acetamid, 2-[[5-(2-cikloheksiletil)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio]-N-(5-fenil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-
1071332-60-9	Et-	[(tetrahidro-2-furanil)metil]-	H-	Acetamid, 2-[[5-etil-4-[(tetrahidro-2-furanil)metil]-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio]-N-(5-fenil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-
948106-83-0	4-morfolinil metil-	Et-	H-	Acetamid, 2-[[4-etil-5-(4-morfolinilmetil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio]-N-(5-fenil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-
936820-49-4	Benzil-	Me-	H-	Acetamid, 2-[[4-metil-5-(fenilmetil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio]-N-(5-fenil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-
876718-60-4	4-morfolinil metil-	Me-	H-	Acetamid, 2-[[4-metil-5-(4-morfolinilmetil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio]-N-(5-fenil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-
838593-99-0	4-morfolinil metil-	Ph-	H-	Acetamid, 2-[[5-(4-morfolinilmetil)-4-fenil-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio]-N-(5-fenil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-
717829-21-5	Benzil-	Et-	H-	Acetamid, 2-[[4-etil-5-(fenilmetil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]tio]-N-(5-fenil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-

2. Spoj prema Formuli (I), pri čemu je Formula (I):



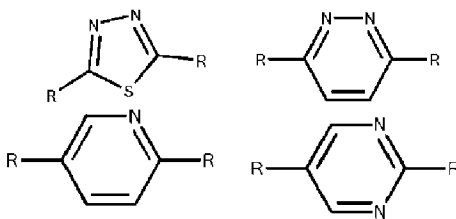
Formula (I)

ili njegove farmaceutski prihvatljive soli i stereoizomeri, naznačen time što

Q je S, -CH₂-ili O;

E je 5-eročlani heteroaril ili 6-eročlani heteroaril

pri čemu E je odabran od



pri čemu R označava točke vezanja za ostatak molekule;

A₁ i A₂ su neovisno odabrani iz skupine koju čine CH, CR² i N;

R² je odabran iz skupine koju čine H, F, Cl, C₁-C₆ alkil, C₁-C₃ alkilen-C₃-C₆ cikloalkil, C₃-C₆ cikloalkil, i C₁-C₆ alkiloksi;

R⁵ je odabran iz skupine koju čine H, F, Cl, C₁-C₆ alkil, C₁-C₃ alkilen-C₃-C₆ cikloalkil, C₃-C₆ cikloalkil, i C₁-C₆ alkiloksi;

pri čemu R⁶ i R⁷ su premošteni tako da tvore 5- ili 6-eročlani prsten koji sadrži jedan ili dva heteroatoma odabrana od O, S ili N,

R¹⁰ je odabran iz skupine koju čine C₁-C₆ alkil, C₁-C₆ alkilen-aril, C₁-C₆ alkilen-OR^{12a}, C₁-C₆ alkilen-N(R^{12a})(R^{12b}), C₁-C₆ alkilen-C(O)N(R^{12a})(R^{12b}), C₁-C₆ alkilen-C(O)OR^{12a}, C₁-C₃ alkilen-C₃-C₆ cikloalkil, C₁-C₃ alkilen-C₃-C₆ heterocikloalkil, C₃-C₅ cikloalkil, aril ili heteroaril po izboru supstituiran s najmanje jednom skupinom odabranom iz skupine koju čine halogen, CF₃, CN, OH, C₁-C₆ alkil, C₁-C₃ alkilen-C₃-C₆ cikloalkil, C₃-C₆ cikloalkil, i C₁-C₆ alkiloksi;

R¹¹ je odabran iz skupine koju čine C₁-C₆ alkil, C₁-C₆ alkilen-aril, C₃-C₆ cikloalkil, C₁-C₃ alkilen-C₃-C₆ heterocikloalkil, C₁-C₆ alkilen-OR^{12a}, aril ili heteroaril po izboru supstituiran s najmanje jednom skupinom odabranom iz skupine koju čine halogen, CF₃, CN, OH, C₁-C₆ alkil, C₁-C₃ alkilen-C₃-C₆ cikloalkil, C₃-C₆ cikloalkil, i C₁-C₆ alkiloksi,

R^{12a} i R^{12b} su neovisno odabrani od H, C₁-C₄ alkila, i ciklopropila, pod uvjetom da kada Q je S i E je 1,3,4-tiadiazol, tada R₁₁ nije aril ili heteroaril.

3. Spoj prema patentnom zahtjevu 2, naznačen time što R⁶ i R⁷ su premošteni tako da tvore 5- ili 6-eročlani prsten koji sadrži jedan ili dva heteroatoma odabrana od O.

4. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što R⁵=R⁶=R⁷=H.

5. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što R⁵ i/ili R⁶=H ili F.

6. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što R⁷ je

-O-CH₂-CH₂-F ili -S-Me.

7. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 2-3, naznačen time što R⁶ i R⁷ su premošteni tako da tvore 5-eročlani prsten u skladu sa -CH₂-CH₂-O-.

8. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 2-3 i 7, naznačen time što R⁵=H, A¹=A²=C, i R⁶ i R⁷ su premošteni tako da tvore 5-eročlani prsten u skladu sa -CH₂-CH₂-O-, tj. tako da tvore skupinu 2,3-dihidro-1-benzofuran.

9. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 2-3, naznačen time što R⁶ i R⁷ su premošteni tako da tvore 6-eročlani prsten u skladu sa -O-CH₂-CH₂-O-.

10. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 2-3 i 9, naznačen time što R⁵=H, A¹=A²=C, i R⁶ i R⁷ su premošteni tako da tvore 6-eročlani prsten u skladu sa -O-CH₂-CH₂-O-, tj. tako da tvore skupinu 1,4-benzodioksan.

11. Spoj prema patentnom zahtjevu 1-10, naznačen time što spoj je spoj u skladu s Formulom (I), pod uvjetom da kada Q je S i E je 1,3,4-tiadiazol, tada A₁=A₂ nije CH i istovremeno R⁵=R⁶ nije H i R₇ nije H ili OMe.

12. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-2, naznačen time što je spoj odabran s donjeg popisa:

2-[(5-etil-4-fenil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-metoksifenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;

2-[(dietil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-metoksifenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;

2-[(5-benzil-4-etil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-metoksifenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;

2-{[4-etil-5-(4-fluorofenil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]oksi}-N-[5-(4-metoksifenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;

2-[(4-etil-5-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-metansulfonilfenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;

2-{[4-etil-5-(propan-2-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil}-N-[5-(4-metansulfonilfenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;

2-[(5-ciklopropil-4-etil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-metansulfonilfenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;

2-[(dietil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-metansulfonilfenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;

2-{[4-etil-5-(4-fluorofenil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil}-N-[6-(4-metoksifenil)piridazin-3-il]acetamid ;

2-[(5-etil-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-metoksifenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;

N-[5-(4-metoksifenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]-2-[(5-metil-4-fenil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]acetamid ;

2-[(dietil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-[4-(metilsulfanil)fenil]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;

2-[(dietil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-[4-(2-metilpropoksi)fenil]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;

2-[(dietil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-etilfenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;

2-[(dietil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-propilfenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;

2-[(dietil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-butylfenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;

2-[(dietil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-(5-fenil-1,3,4-tiadiazol-2-il)acetamid ;

- 2-[(dietil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(2,3-dihidro-1-benzofuran-5-il)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;
 2-[(dietil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-{5-[4-(2-metilpropil)fenil]-1,3,4-tiadiazol-2-il}acetamid ;
 2-[(dietil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-{5-[4-(propan-2-il)fenil]-1,3,4-tiadiazol-2-il}acetamid ;
 2-[(dietil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-hidroksifenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;
 5 2-{[4-etil-5-(2-metoksietil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil}-N-(5-fenil-1,3,4-tiadiazol-2-il)acetamid ;
 2-{[4-etil-5-(2-metoksietil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil}-N-{5-[4-(propan-2-iloksi)fenil]-1,3,4-tiadiazol-2-il}acetamid ;
 2-{[4-etil-5-(2-metoksietil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil}-N-[5-(4-propilfenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;
 2-[(dietil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-etoksifenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;
 10 2-[(dietil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-{5-[4-(2-fluoroetoksi)fenil]-1,3,4-tiadiazol-2-il}acetamid ;
 N-[5-(4-etoksifenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]-2-{[4-etil-5-(propan-2-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil}acetamid ;
 2-{[4-etil-5-(propan-2-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil}-N-{5-[4-(2-fluoroetoksi)fenil]-1,3,4-tiadiazol-2-il}acetamid ;
 2-{[4-etil-5-(propan-2-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil}-N-{5-[4-(propan-2-iloksi)fenil]-1,3,4-tiadiazol-2-il}acetamid ;
 15 2-[(dietil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-{5-[4-(2-metoksietoksi)fenil]-1,3,4-tiadiazol-2-il}acetamid ;
 2-{[4-etil-5-(propan-2-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil}-N-{5-[4-(2-metoksietoksi)fenil]-1,3,4-tiadiazol-2-il}acetamid ;
 N-[5-(4-cijanofenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]-2-[(4,5-dietil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]acetamid ;
 20 2-[(4,5-dietil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-(trifluorometil)fenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;
 2-[(4,5-dietil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-isopropoksifenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;
 N-[5-(4-klorofenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]-2-[(4,5-dietil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]acetamid ;
 2-[(4-ciklopropil-5-etil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-metoksifenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;
 2-[(4-etil-5-(3-fluorobenzil)-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-metoksifenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;
 25 2-[(5-ciklopropil-4-etil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-hidroksifenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;
 2-[(4-ciklopropil-5-etil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-(metilsulfonil)fenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;
 2-[(5-etil-4-(3-hidroksipropil)-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-metoksifenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;
 30 2-[(5-etil-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-(metilsulfonil)fenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;
 2-[(5-etil-4-izopropil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-(metilsulfonil)fenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;
 2-[(5-ciklopropil-4-etil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-(2-metoksietoksi)fenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;
 2-[(4-etil-5-(2-metoksietil)-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-metoksifenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid ;
 35 (2-[(5-ciklopentil-4-etil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-metansulfonilfenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid);
 2-[(5-etil-4-(2-metoksietil)-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(4-metoksifenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid;
 2-{[5-etil-4-(3-metoksipropil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil}-N-[5-(4-metoksifenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid;
 40 2-{[4-etil-5-(morfolin-4-ilmetil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil}-N-[5-(4-metoksifenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid;
 2-[(4,5-dietil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-N-[5-(piridin-2-il)-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamid.
13. Spoj prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva naznačen time što je za uporabu u medicini.
14. Spoj prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva naznačen time što je za uporabu u liječenju npr. dijabetesa, arterioskleroze, osteoporoze zbog neaktivnosti, nealkoholne bolesti masne jetre, akutne ozljede bubrega, ishemijsko-reperfuzijske ozljede bubrega, upalnih bolesti uključujući ali ne ograničavajući se na upalnu bolest crijeva, psorijazu, alergijski kontaktni dermatitis, te reumatoidni artritis.
15. Farmaceutski pripravak naznačen time što sadrži spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-12, te bilo koji farmaceutski prihvatljiv nosač, pomoćno sredstvo ili razrjeđivač.