1. Junginys, kurio formulė (I):



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras;

kur,

X1 ir X3 nepriklausomai yra CH arba N; X2 yra CR2 arba N; su sąlyga, kad vienas ir ne daugiau negu vienas iš X1, X2 arba X3 yra N;

A yra O arba S;

Y yra -CH2- arba O;

žiedas Z yra arilas arba heterociklilas;

R1, kiekvienu atveju, yra nepriklausomai halogenas arba pasirinktinai pakeistas heterociklilas;

kur pakaitas yra alkilas, alkoksi, aminoalkilas, halogenas, hidroksilas, hidroksialkilas arba -NRaRb;

R2 yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas arilas, pasirinktinai pakeistas heterociklilas arba -NRaRb; kur pakaitas yra alkilas, amino grupė, halogenas arba hidroksilas;

R3, kiekvienu atveju, yra alkilas arba hidroksilas;

Ra ir Rb yra nepriklausomai vandenilis, alkilas, acilas arba heterociklilas;

„m“ ir „n“ yra nepriklausomai 0, 1 arba 2;

„p“ yra 0 arba 1.

2. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur grupė







kur R2 yra kaip apibrėžta 1 punkte.

3. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, kur žiedas Z yra arilas arba 5- arba 6-naris heterociklilas.

4. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį vieną iš 1 arba 3 punkto, kur žiedas Z yra arilo arba heterociklilo grupė, parinkta iš fenilo, furanilo, tienilo, pirolilo, pirazolilo, imidazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, tiazolilo, izotiazolilo, 1H-tetrazolilo, oksadiazolilo, triazolilo, piridilo, pirimidinilo, pirazinilo, piridazinilo, azetidinilo, oksetanilo, imidazolidinilo, pirolidinilo, oksazolidinilo, tiazolidinilo, pirazolidinilo, tetrahidrofuranilo, piperidinilo, piperazinilo, tetrahidropiranilo, morfolinilo, tiomorfolinilo, 1,4-dioksanilo, dioksidotiomorfolinilo, oksapiperazinilo, oksapiperidinilo, tetrahidrofurilo, tetrahidropiranilo, tetrahidrotiofenilo, dihidropiranilo arba azabiciklo[3.2.1]oktanilo; iš kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas alkilu, alkoksi, halogenu, hidroksilu, hidroksialkilu arba -NRaRb; ir Ra ir Rb yra nepriklausomai vandenilis, alkilas arba acilas.

5. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą yra junginys, kurio formulė (IA):



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras;

kur, A, Y, R1, R2, R3, „m“, „p“ ir „n“ yra kaip apibrėžta 1 punkte.

6. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą yra junginys, kurio formulė (IB):



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras;

kur, A, Y, R1, R2 ir „n“ yra kaip apibrėžta 1 punkte.

7. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, yra junginys, kurio formulė (IC)



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras;

kur, A, Y, R1, R2 ir „n“ yra kaip apibrėžta 1 punkte.

8. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį vieną iš 1, 5 arba 6 punktų, kur R2 yra vandenilis.

9. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį vieną iš 1, 5, 6 arba 7 punktų, kur R2 yra pasirinktinai pakeistas heterociklilu, parinktu iš piperidinilo, pirolidinilo, morfolinilo, piperazinilo, azetidinilo, pirazolilo, furanilo arba azabiciklo[3.2.1]oktanilo; kur pakaitas yra hidroksilas, halogenas, alkilas arba aminas.

10. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį vieną iš 1, 5, 6 arba 7 punktų, kur R2 yra cikloalkilas.

11. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur R1 yra pasirinktinai pakeistas heterociklilas; kur pakaitas yra alkilas, alkoksi, aminoalkilas, halogenas, hidroksilas, hidroksialkilas arba -NRaRb; Ra ir Rb yra nepriklausomai vandenilis arba acilas.

12. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 11 punktą, kur R1 yra piridilas, pirazolilas, pirolidinilas arba piperidinilas.

13. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį vieną iš 1, 3, 4 arba 6 punktų, kur R1 yra halogenas.

14. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra parinkta iš:

| Junginio Nr. | Pavadinimas pagal IUPAC nomenklatūrą |
| --- | --- |
| 1. | 6‘-amino-N-(2-morfolinoksazolo[6,5-b]piridin-6-il)-[2,3‘-bipiridin]-6-karboksamidas; |
| 2. | 6‘-amino-N-(5-ciklopropil-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-[2,3‘-bipiridin]-6-karboksamido hidrochloridas; |
|  |  |
| 3. | N-(5-ciklopropil-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido hidrochloridas; |
| 4. | N-(2,5-di(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-6-(1H-pirazol-4-il)pikolinamido hidrochloridas; |
| 5. | N-(2,5-di(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 6. | N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-6-(1H-pirazol-4-il)pikolinamidas; |
| 7. | 2-(2-metilpiridin-4-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 8. | 6-chlor-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)pikolinamidas; |
| 9. | N-(2,5-di(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)pikolinamidas; |
| 10. | 2-(2-chlorpiridin-4-il)-N-(2,5-di(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 11. | (S)-2-(2-metilpiridin-4-il)-N-(2-morfolin-5-(pirolidin-3-ilamino)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 12. | 6’-amino-N-(2-morfolinoksazolo[5,4-b]piridin-5-il)-[2,3’-bipiridin]-6-karboksamidas; |
| 13. | 6’-amino-N-(2-morfolintiazolo[4,5-c]piridin-6-il)-[2,3’-bipiridin]-6-karboksamidas; |
| 14. | 6’-amino-N-(2-morfolintiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-[2,3’-bipiridin]-6-karboksamidas; |
| 15. | 2-(2-metilpiridin-4-il)-N-(2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 16. | 6’-amino-N-(2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-[2,3’-bipiridin]-6-karboksamidas; |
| 17. | N-(2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-6-(1H-pirazol-4-il)pikolinamidas; |
| 18. | 3-(4-(aminometil)piperidin-1-il)-5-fluor-N-(2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)benzamidas; |
| 19. | 2-(4-(aminometil)piperidin-1-il)-5-fluor-N-(2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)benzamidas; |
| 20. | 2-(2-metilpiridin-4-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 21. | N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-6-(1H-pirazol-4-il)pikolinamidas; |
| 22. | N-(2,5-di(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-6-(1H-pirazol-4-il)pikolinamidas; |
| 23. | N-(2,5-di(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 24. | N-(2,5-dimorfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 25. | N-(5-(4-metilpiperazin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 26. | N-(2,5-di(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(6-metoksipiridin-3-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 27. | N-(2,5-di(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-3-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 28. | N-(2,5-di(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-hidroksipiridin-3-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 29. | 2-(2-hidroksipiridin-3-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 30. | N-(2,5-di(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(6-hidroksipiridin-3-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 31. | 2-(2-metoksipiridin-4-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 32. | 2-(2-metilpiridin-3-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 33. | 2-(3-metilpiridin-4-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 34. | N-(2,5-di(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(3-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 35. | 2-(6-metilpiridin-3-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 36. | 6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)pikolinamidas; |
| 37. | N-(2,5-di(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(6-metilpiridin-3-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 38. | (S)-N-(5-(3-aminopirolidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 39. | (S)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 40. | (R)-N-(5-(3-aminopirolidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 41. | (R)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 42. | (S)-2-(3-aminopirolidin-1-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 43. | (S)-6-(3-hidroksipirolidin-1-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)pikolinamidas; |
| 44. | (S)-6-(3-aminopirolidin-1-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)pikolinamidas; |
| 45. | (S)-2-(3-hidroksipirolidin-1-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 46. | (S)-N-(5-ciklopropil-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(3-hidroksipirolidin-1-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 47. | (S)-2-(3-aminopirolidin-1-il)-N-(5-ciklopropil-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 48. | 2-(2-metilpiridin-4-il)-N-(5-(piperidin-1-il)-2-(pirolidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido hidrochloridas; |
| 49. | N-(2-(2,6-dimetilmorfolin)-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido hidrochloridas; |
| 50. | N-(2,5-di(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)pikolinamido hidrochloridas; |
| 51. | 6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)pikolinamidas; |
| 52. | N-(2,5-di(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-3-il)oksazol-4-karboksamido hidrochloridas; |
| 53. | N-(2-((2S,6R)-2,6-dimetilmorfolin)-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 54. | 2-(2-metilpiridin-3-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 55. | 2-(2-hidroksipiridin-3-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 56. | N-(2,5-di(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metoksipiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 57. | 2-(6-metoksipiridin-3-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 58. | 2-(2-metoksipiridin-4-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 59. | (S)-N-(5-(3-fluorpiperidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 60. | 2-(6-metilpiridin-3-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 61. | 2-(3-metilpiridin-4-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 62. | (S)-6-(3-aminopirolidin-1-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)pikolinamidas; |
| 63. | (S)-6-(3-hidroksipirolidin-1-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)pikolinamidas; |
| 64. | (S)-6-(3-aminopirolidin-1-il)-N-(2,5-di(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)pikolinamidas; |
| 65. | (S)-N-(2,5-di(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-6-(3-hidroksipirolidin-1-il)pikolinamidas; |
| 66. | (S)-2-(3-aminopirolidin-1-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 67. | (S)-N-(5-(3-aminopirolidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 68. | (S)-2-(3-aminopirolidin-1-il)-N-(5-ciklopropil-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 69. | N-(5-ciklopropil-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 70. | (S)-2-(3-hidroksipirolidin-1-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 71. | (S)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 72. | (S)-N-(5-ciklopropil-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-6-(3-hidroksipirolidin-1-il)pikolinamidas; |
| 73. | (S)-N-(5-ciklopropil-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(3-hidroksipirolidin-1-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 74. | (S)-N-(5-ciklopropil-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-6-(1-(2-hidroksipropil)-1H-pirazol-4-il)pikolinamidas; |
| 75. | (S)-N-(5-ciklopropil-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(1-(2-hidroksipropil)-1H-pirazol-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 76. | N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(6-metoksipiridin-3-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 77. | (S)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(6-metoksipiridin-3-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 78. | (R)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(6-metoksipiridin-3-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 79. | (S)-N-(5-(azetidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-6-(3-hidroksipirolidin-1-il)pikolinamidas; |
| 80. | N-(5-(3-hidroksiazetidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 81. | (S)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-5-(2-metilpiridin-4-il)tiofen-2-karboksamidas; |
| 82. | (S)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-5-(2-metilpiridin-4-il)furan-2-karboksamidas; |
| 83. | (S)-N-(5-(3-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 84. | N-(5-(4-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas |
| 85. | (R)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 86. | N-(5-(4-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-5-(2-metilpiridin-4-il)furan-2-karboksamidas; |
| 87. | N-(5-(azetidin-1-il)-2-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 88. | 2-(2-metilpiridin-4-il)-N-(2-(piperidin-1-il)-5-(pirolidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 89. | 2-(2-metilpiridin-4-il)-N-(2-morfolin-5-(pirolidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 90. | 5-(2-metilpiridin-4-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)furan-2-karboksamidas; |
| 91. | N-(5-(azepan-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 92. | 2-(2-aminopiridin-4-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido hidrochloridas; |
| 93. | N-(5-(azetidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 94. | (R)-N-(5-(3-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 95. | (R)-N-(5-(3-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-5-(2-metilpiridin-4-il)furan-2-karboksamidas; |
| 96. | (S)-6-(1-(2-hidroksipropil)-1H-pirazol-4-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)pikolinamide |
| 97. | N-(5-(4-fluorpiperidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-5-(2-metilpiridin-4-il)furan-2-karboksamidas |
| 98. | N-(5-(4-fluorpiperidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido hidrochloridas; |
| 99. | N-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 100. | N-(5-(3-fluorfenil)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 101. | N-(5-(4-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-5-(2-metilpiridin-4-il)furan-2-karboksamidas; |
| 102. | N-(5-(3-fluorpiperidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-5-(2-metilpiridin-4-il)furan-2-karboksamidas; |
| 103. | (S)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(6-metoksipiridin-3-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 104. | N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 105. | (R)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(6-metoksipiridin-3-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 106. | N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(6-metoksipiridin-3-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 107. | (S)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-5-(2-metilpiridin-4-il)furan-2-karboksamidas; |
| 108. | (S)-N-(5-(3-hidroksipirolidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-5-(2-metilpiridin-4-il)tiofen-2-karboksamidas; |
| 109. | N-(5-(azetidin-1-il)-2-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 110. | 2-(2-metilpiridin-4-il)-N-(2-(piperidin-1-il)-5-(pirolidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 111. | 5-(2-metilpiridin-4-il)-N-(2-morfolin-5-(piperidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)furan-2-karboksamidas; |
| 112. | N-(5-(azetidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 113. | 2-(2-metilpiridin-4-il)-N-(2-morfolin-5-(pirolidin-1-il)oksazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 114. | N-(5-(4-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-5-(2-metilpiridin-4-il)furan-2-karboksamidas; |
| 115. | (R)-N-(5-(3-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-5-(2-metilpiridin-4-il)furan-2-karboksamidas; |
| 116. | N-(5-(furan-3-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 117. | N-(5-(3-fluorpiperidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 118. | N-(5-(4-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 119. | N-(5-(4-fluorpiperidin-1-il)-2-morfolinoksazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 120. | (S)-N-(5-(3-aminopiperidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 121. | 2-(2-metilpiridin-4-il)-N-(2-morfolin-5-(1H-pirazol-4-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 122. | N-(5-(6-fluorpiridin-3-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 123. | N-(5-(3-hidroksi-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 124. | N-(2-(3-hidroksipiperidin-1-il)-5-(piperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 125. | 2-(2-acetamidopiridin-4-il)-N-(5-(4-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 126. | N-(2-(3-hidroksipiperidin-1-il)-5-(4-hidroksipiperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 127. | 2-(2-acetamidopiridin-4-il)-N-(5-(3-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 128. | 2-(2-aminopiridin-4-il)-N-(5-(3-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido hidrochloridas; |
| 129. | 5-(2-aminopiridin-4-il)-N-(5-(4-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)furan-3-karboksamido hidrochloridas; |
| 130. | 2-(2-aminopiridin-4-il)-N-(5-(4-hidroksipiperidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido hidrochloridas; |
| 131. | 2-(2-aminopiridin-4-il)-N-(5-(4-fluorpiperidin-1-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)oksazol-4-karboksamido hidrochloridas; |
| 132. | N-(5-(2-fluorpiridin-4-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 133. | N-(5-(4-fluorpiperidin-1-il)-2-(3-hidroksipiperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamidas; |
| 134. | N-(5-(4-aminopiperidin-1-il)-2-(3-hidroksipiperidin-1-il)tiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido hidrochloridas; ir |
| 135. | N-(5-(2-hidroksipiridin-4-il)-2-morfolintiazolo[4,5-b]piridin-6-il)-2-(2-metilpiridin-4-il)oksazol-4-karboksamido hidrochloridas; |

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai vieną junginį pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską arba stereoizomerą ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą arba pagalbinę medžiagą.

16. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, skirtas panaudoti kaip vaistas.

17. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, skirtas panaudoti gydant sutrikimą arba ligą, arba būklę, kuriai tarpininkauja IRAK4.

18. Junginys, skirtas panaudoti pagal 17 punktą, kur sutrikimas arba liga, arba būklė, kuriai tarpininkauja IRAK4, yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vėžio, uždegiminio sutrikimo, autoimuninės ligos, medžiagų apykaitos sutrikimo, paveldimo sutrikimo, su hormonais susijusios ligos, imuniteto nepakankamumo sutrikimų, būklės, susijusios su ląstelių mirtimi, destruktyvaus kaulų sutrikimo, trombino sukeltos trombocitų agregacijos, kepenų ligos ir širdies bei kraujagyslių sutrikimo.

19. Junginys, skirtas panaudoti pagal 18 punktą, kur vėžys yra parinkta iš grupės, susidedančios iš kieto naviko, gerybinio arba piktybinio naviko, galvos smegenų karcinomos, inkstų, kepenų, skrandžio, makšties, kiaušidžių, skrandžio navikų, krūtų, šlapimo pūslės, prostatos, kasos, plaučių, gimdos kaklelio, sėklidės, odos, kaulų arba skydliaukės; sarkomos, glioblastomos, neuroblastomos, daugybinės mielomos, virškinamojo trakto vėžio, kaklo ir galvos naviko, epidermio hiperproliferacijos, psoriazės, prostatos hiperplazijos, neoplazijos, adenomos, adenokarcinomos, keratoakantomos, epidermoidinės karcinomos, didžiųjų ląstelių karcinomos, nesmulkialąstelinės plaučių karcinomos, limfomų, Hodžkino ir ne Hodžkino, krūties karcinomos, folikulinės karcinomos, papiliarinės karcinomos, seminomos, melanomos; hematologinių piktybinių navikų, parinktų iš leukemijos, difuzinės didžiųjų B ląstelių limfomos (DLBCL), aktyvintų B ląstelių tipo DLBCL, lėtinės limfocitinės leukemijos (LML), lėtinės limfocitinės limfomos, pirminės efuzinės limfomos, Burkito limfomos/leukemijos, ūminės limfocitinės leukemijos, B ląstelių prolimfocitinės leukemijos, limfoplazmacitinės limfomos, Valdenstromo makroglobulinemijos (WM), blužnies marginalinės zonos limfomos, vidukraujagyslinės didžiųjų B ląstelių limfomos, plazmacitomos ir daugybinės mielomos.

20. Junginys, skirtas panaudoti pagal 18 punktą, kur uždegiminis sutrikimas yra parinkta iš grupės, susidedančios iš akių alergijos, konjunktyvito, sausų akių sindromo, pavasarinio konjunktyvito, alerginio rinito, autoimuninių hematologinių sutrikimų (pvz., hemolizinės anemijos, aplastinės anemijos, izoliuotos aplastinės anemijos ir idiopatinės trombocitopenijos), sisteminės raudonosios vilkligės, reumatoidinio artrito, polichondrito, sklerodermos, Vegenerio granulomatozės, dermatomiozito, lėtinio aktyviojo hepatito, sunkiosios miastenijos, Stiveno-Džonsono sindromo, idiopatinės spru ligos, autoimuninės uždegiminės žarnų ligos (pvz., opinio kolito ir Krono ligos), dirgliosios žarnos sindromo, celiakijos, periodonto ligos, hialininės membranos ligos, inkstų ligos, inkstų kanalėlių ligos, alkoholinės kepenų ligos, išsėtinės sklerozės, endokrininės oftalmopatijos, Greivso ligos, sarkoidozės, alveolito, lėtinio padidėjusio jautrumo pneumonito, pirminės tulžies cirozės, uveito (priekinio ir užpakalinio), Sjogreno sindromo, intersticinės plaučių fibrozės, psoriazinio artrito, sisteminio jaunatvinio idiopatinio artrito, nefrito, vaskulito, divertikulito, intersticinio cistito, glomerulonefrito (pvz., įskaitant idiopatinį nefrozinį sindromą arba minimalių pokyčių nefropatiją), lėtinės granulomatozinės ligos, endometriozės, leptospirozės inkstų ligos, glaukomos, tinklainės ligos, galvos skausmo, skausmo, sudėtingo vietinio skausmo sindromo, širdies hipertrofijos, raumenų išsekimo, katabolinių sutrikimų, nutukimo, vaisiaus augimo sulėtėjimo, hipercholesterolemijos, širdies ligų, lėtinio širdies nepakankamumo, mezoteliomos, anhidrotinės ektoderminės displazijos, Bečeto ligos, įgimto pigmento nelaikymo, Padžeto ligos, pankreatito, paveldėto periodinio karščiavimo sindromo, astmos, ūminio plaučių pažeidimo, ūminio kvėpavimo distreso sindromo, eozinofilijos, padidėjusio jautrumo reakcijų, anafilaksijos, fibrozito, gastrito, gastroenterito, nosies sinusito, akių alergijos, silicio dioksido sukeltų ligų, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL), cistinės fibrozės, rūgšties sukelto plaučių pažeidimo, plaučių hipertenzijos, polineuropatijos, kataraktos, raumenų uždegimo kartu su sistemine skleroze, intarpinių kūnelių miozito, sunkiosios miastenijos, tiroidito, Adisono ligos, plokščiosios kerpligės, apendicito, atopinio dermatito, astmos, alergijos, blefarito, bronchiolito, bronchito, bursito, cervicito, cholangito, cholecistito, lėtinio transplantato atmetimo, kolito, konjunktyvito, cistito, dakrioadenito, dermatito, jaunatvinio reumatoidinio artrito, dermatomiozito, encefalito, endokardito, endometrito, enterito, enterokolito, epikondilito, epididimito, fascito, Henocho-Šionleino vaskulito, hepatito, *hidradenitis suppurativa*, imunoglobulino A nefropatijos, intersticinės plaučių ligos, laringito, mastito, meningito, mielito miokardito, miozito, nefrito, kiaušidžių uždegimo, orchito, osteito, otito, pankreatito, parotito, perikardito, peritonito, faringito, pleurito, flebito, pneumonito, pneumonijos, polimiozito, proktito, prostatito, pielonefrito, rinito, salpingito, sinusito, stomatito , sinovito, tendonito, tonzilito, opinio kolito, vaskulito, vulvito, židininės alopecijos, daugiaformės eritemos, herpetiforminio dermatito, sklerodermos, vitiligo, padidėjusio jautrumo angiito, dilgėlinės, pemfigoido pūslelinės, paprastosios pūslelinės, *pemphigus foliaceus*, paraneoplastinės pūslelinės, įgytosios pūslelinės epidermolizės, ūmios ir lėtinės podagros, lėtinio podagrinio artrito, psoriazės, psoriazinio artrito, reumatoidinio artrito, su kriopirinu asocijuoto periodinio sindromo (CAPS) ir osteoartrito.