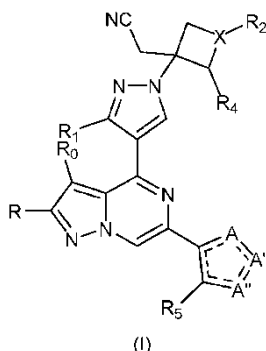


## PATENTNI ZAHTEJEVI

## 1. Spoj strukture (I):



(I)

ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, ili farmaceutski prihvatljivi solvat navedenog spoja, ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, **naznačen time** što:

A, A' i A'' su neovisno O, C=O, C-R' ili N-R'', gdje R' i R'' mogu neovisno biti H, amino, -NR<sub>7</sub>COR<sub>6</sub>, COR<sub>6</sub>, -CONR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil ili hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil)-, a R'' može biti prisutan ili odsutan, a prisutan je gdje to pravila valencije dopuštaju, te gdje je najviše jedan od A, A' i A'' O ili C=O;

R<sub>0</sub> i R su neovisno H, Br, Cl, F ili C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil;

R<sub>1</sub> je H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil ili hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil)-;

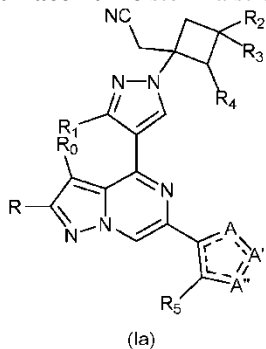
R<sub>2</sub> se bira iz skupine koju čine H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil-, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoksi-, hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil)-, fenil(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil)-, formil, heteroaril, heterocikl, -COR<sub>6</sub>, -OCOR<sub>6</sub>, -COOR<sub>6</sub>, -NR<sub>7</sub>COR<sub>6</sub>, CONR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>, te -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-W, gdje je W cijano, hidroksi, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub> cikloalkil, -SO<sub>2</sub>NR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>, te -SO<sub>2</sub>-R<sub>9</sub>, gdje je R<sub>9</sub> C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub> cikloalkil, heteroaril ili heterocikl; gdje svaki od navedenog alkila, cikloalkila, heterocikla ili heteroarila može biti nesupstituiran ili supstituiran s halogenom, cijano, hidroksi ili C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkilom;

X je C-R<sub>3</sub> ili N, gdje R<sub>3</sub> može biti H ili C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil;

R<sub>4</sub> i R<sub>5</sub> su neovisno H, amino, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil ili hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil)-;

svaki od R<sub>6</sub>, R<sub>7</sub> i R<sub>8</sub> je neovisno H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkoksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil) ili C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub> cikloalkil, navedeni C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil može biti supstituiran s halogenom, CN ili hidroksi; ili, R<sub>7</sub> i R<sub>8</sub> zajedno s atomom na kojeg su vezani tvore 5- ili 6-eročlani prsten, gdje navedeni prsten može biti supstituiran s halogenom, hidroksi, CN ili C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkilom; i

n je 0, 1, 2 ili 3.

2. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što ima strukturu (Ia):

(Ia)

ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, ili farmaceutski prihvatljivi solvat navedenog spoja, ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, gdje:

A, A' i A'' su neovisno O, C=O, C-R' ili N-R'', gdje R' i R'' mogu neovisno biti H, amino, -NR<sub>7</sub>COR<sub>6</sub>, COR<sub>6</sub>, -CONR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil ili hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil), a R'' može biti prisutan ili odsutan, a prisutan je gdje to pravila valencije dopuštaju, te gdje je najviše jedan od A, A' i A'' O ili C=O;

R<sub>0</sub> i R su neovisno H, Br, Cl, F ili C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil;

R<sub>1</sub> je H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil ili hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil)-;

R<sub>2</sub> se bira iz skupine koju čine H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil-, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoksi-, hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil)-, fenil(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil)-, formil, heteroaril, heterocikl, -COR<sub>6</sub>, -OCOR<sub>6</sub>, -COOR<sub>6</sub>, -NR<sub>7</sub>COR<sub>6</sub>, -CONR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>, te -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-W, gdje je W cijano, hidroksi, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub> cikloalkil, -SO<sub>2</sub>NR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>, te -SO<sub>2</sub>-R<sub>9</sub>, gdje je R<sub>9</sub> C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub> cikloalkil, heteroaril ili heterocikl; gdje svaki od navedenog alkila, cikloalkila, heterocikla ili heteroarila može biti nesupstituiran ili supstituiran s halogenom, cijano, hidroksi ili C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkilom;

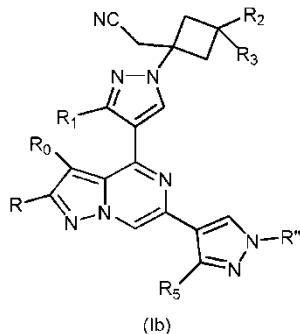
R<sub>3</sub> može biti H ili C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil;

R<sub>4</sub> i R<sub>5</sub> su neovisno H, amino, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil ili hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil)-;

svaki od R<sub>6</sub>, R<sub>7</sub> i R<sub>8</sub> je neovisno H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkoksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil)- ili C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub> cikloalkil, navedeni C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil može biti supstituiran s halogenom, CN ili hidroksi; ili, R<sub>7</sub> i R<sub>8</sub> zajedno s atomom na kojeg su vezani tvore

5- ili 6-eročlani prsten, gdje navedeni prsten može biti supstituiran s halogenom, hidroksi, CN ili C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkilom; i  
n je 0, 1, 2 ili 3.

3. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što ima strukturu (Ib):



ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, ili farmaceutski prihvatljivi solvat navedenog spoja, ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, gdje:

R'' je H, -COR<sub>6</sub>, -CONR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil ili hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil)-;

R<sub>0</sub> i R su neovisno H, Br, Cl, F ili C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil;

R<sub>1</sub> je H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil ili hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil);

R<sub>2</sub> se bira iz skupine koju čine H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoksi, hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil), fenil(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil), formil, heteroaril, heterocikl, -COR<sub>6</sub>, -OCOR<sub>6</sub>, -COOR<sub>6</sub>, -NR<sub>7</sub>COR<sub>6</sub>, -CONR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>, te -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-W, gdje je W cijano, hidroksi, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub> cikloalkil, -SO<sub>2</sub>NR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>, te -SO<sub>2</sub>-R<sub>9</sub>, gdje je R<sub>9</sub> C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub> cikloalkil, heteroaril ili heterocikl; gdje svaki od navedenog alkila, cikloalkila, heterocikla ili heteroarila može biti nesupstituiran ili supstituiran s halogenom, cijano, hidroksi ili C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkilom;

R<sub>3</sub> može biti H ili C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil;

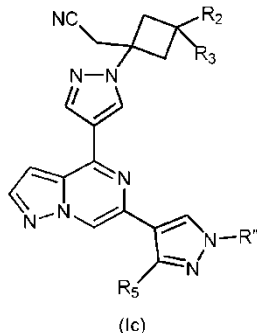
R<sub>5</sub> je neovisno H, amino, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil ili hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil);

svaki od R<sub>6</sub>, R<sub>7</sub> i R<sub>8</sub> je neovisno H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkoksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil) ili C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub> cikloalkil, navedeni C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil može biti supstituiran s halogenom, CN ili hidroksi; ili, R<sub>7</sub> i R<sub>8</sub> zajedno s atomom na kojeg su vezani tvore 5- ili 6-eročlani prsten, gdje navedeni prsten može biti supstituiran s halogenom, hidroksi, CN ili C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkilom; i

n je 0, 1, 2 ili 3.

4. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 3, **naznačen time** što je R'' C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, a R<sub>5</sub> je H.

5. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što ima strukturu (Ic):



ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, ili farmaceutski prihvatljivi solvat navedenog spoja, ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, gdje:

R'' je H, -COR<sub>6</sub>, -CONR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil- ili hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil)-;

R<sub>2</sub> se bira iz skupine koju čine H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoksi-, hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil)-, fenil(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil-), formil, heteroaril, heterocikl, -COR<sub>6</sub>, -OCOR<sub>6</sub>, -COOR<sub>6</sub>, -NR<sub>7</sub>COR<sub>6</sub>, -CONR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>, te -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-W, gdje je W cijano, hidroksi, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub> cikloalkil, -SO<sub>2</sub>NR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>, te -SO<sub>2</sub>-R<sub>9</sub>, gdje je R<sub>9</sub> C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub> cikloalkil, heteroaril ili heterocikl; gdje svaki od navedenog alkila, cikloalkila, heterocikla ili heteroarila može biti nesupstituiran ili supstituiran s halogenom, cijano, hidroksi ili C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkilom;

R<sub>3</sub> je H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, amino, cijano ili C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoksi-;

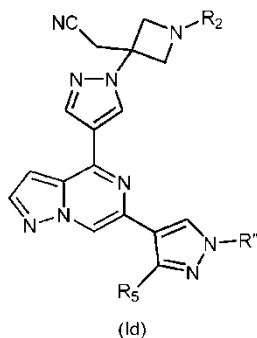
R<sub>5</sub> je H, amino, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil ili hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil)-;

svaki od R<sub>6</sub>, R<sub>7</sub> i R<sub>8</sub> je neovisno H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkoksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil)- ili C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub> cikloalkil, navedeni C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil može biti supstituiran s halogenom, CN ili hidroksi; ili, R<sub>7</sub> i R<sub>8</sub> zajedno s atomom na kojeg su vezani tvore 5- ili 6-eročlani prsten, gdje navedeni prsten može biti supstituiran s halogenom, hidroksi, CN ili C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkilom; i

n je 0, 1, 2 ili 3.

6. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 5, **naznačen time** što je R'' C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, a R<sub>5</sub> je H.

7. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što ima strukturu (Id):



ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, ili farmaceutski prihvatljivi solvat navedenog spoja, ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, gdje:

R'' je H, -COR<sub>6</sub>, -CONR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil ili hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil)-;

R<sub>2</sub> se bira iz skupine koju čine H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoksi-, hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil)-, fenil(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil)-, formil, heteroaril, heterocikl, -COR<sub>6</sub>, -OCOR<sub>6</sub>, -COOR<sub>6</sub>, -CONR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>, te -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-W, gdje je W cijano, hidroksi, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub> cikloalkil-, -SO<sub>2</sub>NR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>, te -SO<sub>2</sub>-R<sub>9</sub>, gdje je R<sub>9</sub> C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub> cikloalkil, heteroaril ili heterocikl; gdje svaki od navedenog alkila, cikloalkila, heterocikla ili heteroarila može biti nesupstituiran ili supstituiran s halogenom, cijano, hidroksi ili C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkilom;

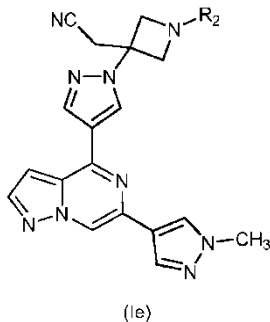
R<sub>5</sub> je H, amino, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil- ili hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil)-;

svaki od R<sub>6</sub>, R<sub>7</sub> i R<sub>8</sub> je neovisno H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkoksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil) ili C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub> cikloalkil, navedeni C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil može biti supstituiran s halogenom, CN ili hidroksi; ili, R<sub>7</sub> i R<sub>8</sub> zajedno s atomom na kojeg su vezani tvore 5- ili 6-eročlani prsten, gdje navedeni prsten može biti supstituiran s halogenom, hidroksi, CN ili C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkilom; i

n je 0, 1, 2 ili 3.

8. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačen time** što je R'' C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, a R<sub>5</sub> je H.

9. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što ima strukturu (Ie):



ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, ili farmaceutski prihvatljivi solvat navedenog spoja, ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, gdje:

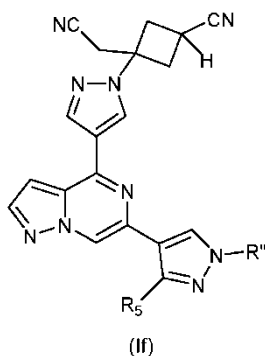
R<sub>2</sub> se bira iz skupine koju čine H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkoksi-, hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil)-, fenil(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil)-, formil, heteroaril, heterocikl, -COR<sub>6</sub>, -OCOR<sub>6</sub>, -COOR<sub>6</sub>, -CONR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>, te -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-W, gdje je W cijano, hidroksi, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub> cikloalkil-, -SO<sub>2</sub>NR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>, te -SO<sub>2</sub>-R<sub>9</sub>, gdje je R<sub>9</sub> C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub> cikloalkil, heteroaril ili heterocikl; gdje svaki od navedenog alkila, cikloalkila, heterocikla ili heteroarila može biti nesupstituiran ili supstituiran s halogenom, cijano, hidroksi ili C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkilom;

svaki od R<sub>6</sub>, R<sub>7</sub> i R<sub>8</sub> je neovisno H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkoksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil) ili C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub> cikloalkil, navedeni C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil može biti supstituiran s halogenom, CN ili hidroksi; ili, R<sub>7</sub> i R<sub>8</sub> zajedno s atomom na kojeg su vezani tvore 5- ili 6-eročlani prsten, gdje navedeni prsten može biti supstituiran s halogenom, hidroksi, CN ili C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkilom; i

n je 0, 1, 2 ili 3.

10. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 9, **naznačen time** što R<sub>2</sub> je -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-W, gdje je W cijano, a n je 1, 2 ili 3.

11. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što ima strukturu (If):



ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, ili farmaceutski prihvatljivi solvat navedenog spoja, ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, gdje:

R'' je H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil ili hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil)-; i

R<sub>5</sub> je H, amino, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil ili hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil)-.

12. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 11, **naznačen time** što je R'' C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, a R<sub>5</sub> je H.

13. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što ga se bira iz skupine koju čine:

(1*r*,3*r*)-3-(4-(6-(3-amino-1-metil-1*H*-pirazol-4-il)pirazolo[1,5-*a*]pirazin-4-il)-1*H*-pirazol-1-il)-3-(cijanometil)ciklobutan-1-karbonitril;

2,2'-(3-(4-(6-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)pirazolo[1,5-*a*]pirazin-4-il)-1*H*-pirazol-1-il)azetid-1,3-diil)diacetoni-tril;

2-((1*s*,3*r*)-1-(4-(6-(5-(hidroksimetil)-1*H*-pirazol-3-il)pirazolo[1,5-*a*]pirazin-4-il)-1*H*-pirazol-1-il)-3-metoksiciklobutil)acetoni-tril;

5-(4-(1-((1*s*,3*r*)-1-(cijanometil)-3-metoksiciklobutil)-1*H*-pirazol-4-il)pirazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)-1*H*-pirazole-3-karboksamid;

(1*s*,3*s*)-3-(cijanometil)-3-(4-(6-(5-(hidroksimetil)izoksazol-3-il)pirazolo[1,5-*a*]pirazin-4-il)-1*H*-pirazol-1-il)ciklobutan-1-karbonitril;

(1*r*,3*r*)-3-(cijanometil)-3-(4-(6-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)pirazolo[1,5-*a*]pirazin-4-il)-1*H*-pirazol-1-il)ciklobutan-1-karbonitril;

(1*s*,3*s*)-3-(cijanometil)-3-(4-(6-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)pirazolo[1,5-*a*]pirazin-4-il)-1*H*-pirazol-1-il)ciklobutan-1-karbonitril;

(1*r*,3*r*)-3-(cijanometil)-3-(4-(3-metil-6-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)pirazolo[1,5-*a*]pirazin-4-il)-1*H*-pirazol-1-il)ciklobutan-1-karbonitril;

2-((1*r*,3*s*)-1-(4-(6-(3-amino-1*H*-pirazol-5-il)pirazolo[1,5-*a*]pirazin-4-il)-1*H*-pirazol-1-il)-3-metoksiciklobutil)acetoni-tril;

2-(1-etil-3-(4-(6-(5-(hidroksimetil)-1*H*-pirazol-3-il)pirazolo[1,5-*a*]pirazin-4-il)-1*H*-pirazol-1-il)azetid-3-il)acetoni-tril;

(1*r*,3*r*)-3-(cijanometil)-3-(4-(6-(1-metil-3-okso-2,3-dihidro-1*H*-pirazol-4-il)pirazolo[1,5-*a*]pirazin-4-il)-1*H*-pirazol-1-il)ciklobutan-1-karbonitril (trans izomer); i

(1*r*,3*r*)-3-(cijanometil)-3-(4-(6-(1-(hidroksimetil)-1*H*-pirazol-4-il)pirazolo[1,5-*a*]pirazin-4-il)-1*H*-pirazol-1-il)ciklobutan-1-karbonitril;

ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

14. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je spoj (1*r*,3*r*)-3-(cijanometil)-3-(4-(6-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)pirazolo[1,5-*a*]pirazin-4-il)-1*H*-pirazol-1-il)ciklobutan-1-karbonitril, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

15. Farmaceutski pripravak, **naznačen time** što sadrži spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol, ili farmaceutski prihvatljivi solvat navedenog spoja ili soli, kao i farmaceutski prihvatljivu pomoćnu tvar.

16. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, ili farmaceutski prihvatljivi solvat navedenog spoja ili soli, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi kao medikament.

17. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, ili farmaceutski prihvatljivi solvat navedenog spoja ili soli, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi u liječenju bolesti ili stanja kod kojeg je indiciran inhibitor Tyk2.

18. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, ili farmaceutski prihvatljivi solvat navedenog spoja ili soli, namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 17, **naznačen time** što je bolest ili stanje upalno ili autoimuno stanje.

19. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, ili farmaceutski prihvatljivi solvat navedenog spoja ili soli, namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 17, **naznačen time** što se bolest ili stanje bira između upale, autoimune bolesti, sistemnog eritematoznog lupusa, lupoznog nefritisa, diskoidnog lupusa, kutanog lupusa, lupusa središnjeg živčanog sustava, reumatoidnog artritisa, psorijatičnog artritisa, upalne crijevne bolesti, Crohnove bolesti, ulceroznog kolitisa, astme, alergijske astme, dijabetesa tip I, polimiozitisa, dermatomiozitisa, interferonopatije tipa I, uključujući Aicardi-Goutièresov sindrom i druge mendelovske bolesti

uzrokovane hiperekspimiranjem interferona tip I, multiple skleroze, primarne progresivne multiple skleroze, relapsing remitting multiple skleroze, primarne bilijarne ciroze, poznate i kao primarni bilijarni kolangitis, primarnog sklerozirajućeg kolangitisa, autoimunog hepatitisa, nealkoholne bolest masne jetre, nealkoholnog steatohepatitisa, psorijaze, dermatomiozitisa, skleroderme, atopičnog dermatitisa, vitiliga, alopecije areate, spondilopatije, ankilozantnog spondilitisa, Alzheimerove bolest, te neuropale.

- 5
20. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, ili farmaceutske prihvatljivi solvat navedenog spoja ili soli, **naznačen time** što je u kombinaciji s drugim farmakološki aktivnim spojem.
21. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, ili farmaceutske prihvatljivi solvat navedenog spoja ili soli, namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 19, **naznačen time** što je bolest ili stanje upalna crijevna bolest.
- 10
22. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, ili farmaceutske prihvatljivi solvat navedenog spoja ili soli, namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 19, **naznačen time** što je bolest ili stanje Crohnova bolest.
23. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, ili farmaceutske prihvatljivi solvat navedenog spoja ili soli, namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 19, **naznačen time** što je bolest ili stanje ulcerozni kolitis.
- 15
24. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, ili farmaceutske prihvatljivi solvat navedenog spoja ili soli, namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 19, **naznačen time** što je bolest ili stanje psorijaza.
- 20
25. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, ili farmaceutske prihvatljivi solvat navedenog spoja ili soli, namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 19, **naznačen time** što je bolest ili stanje dijabetes tip I.