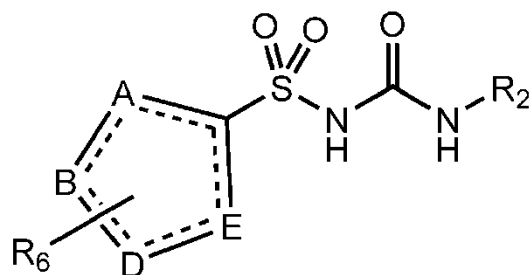


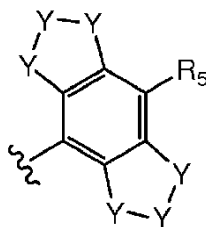
1. Compus conform formulei (II), sau o sare sau solvat ale acestuia acceptabile farmaceutic:



Formula (II)

în care A, B, D și E sunt selectați în mod independent dintre C, N, O, S și Se, dar cel puțin unul dintre aceștia este C și cel puțin unul dintre aceștia este N; fiecare linie punctată poate reprezenta o legătură;

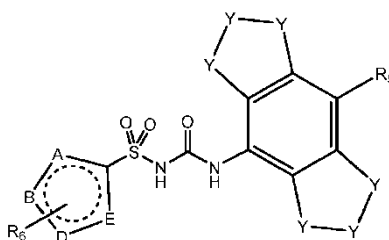
fiecare apariție a R_6 este selectată în mod independent din grupul constând din hidrogen, halogenură, ciano, C_1 - C_6 alchil, C_1 - C_6 alchilamino, C_1 - C_6 alchilhidroxi, C_3 - C_6 cicloalchil, alchilfenil, fenil, benzil, C_1 - C_6 ester, C_2 - C_6 alchenil, C_1 - C_6 trifluoroalchil și C_1 - C_6 alcoxi, fiecare dintre aceștia putând fi opțional substituit, după caz, în care orice substituent opțional este selectată în mod independent din grupul constând din C_1 -10 alchil; C_3 -6 cicloalchil; hidroxiialchil; C_1 -10 alcoxi; C_2 -10 alchenil; C_2 -10 alchinil; C_6 - C_{12} aril; ariloxi; heteroaril; heterocicil; halo; hidroxil; alchil halogenat; amino; alchilamino; arilamino; acil; amido; CN; NO_2 ; N_3 ; CH_2OH ; $CONH_2$; $CONR_{24}R_{25}$; CO_2R_{24} ; CH_2OR_{24} ; $NHCOR_{24}$; $NHCO_2R_{24}$; C_1 -3 alchiltio; sulfat; acid sulfonic; esteri de sulfonat; acid fosfonic; fosfat; fosfonat; esteri mono-, di-, sau trifosfat; tritil; monometoxitritil; $R_{24}SO$; $R_{24}SO_2$; CF_3S ; CF_3SO_2 ; și trialchilsilil; în care R_{24} și R_{25} sunt fiecare selectați în mod independent dintre H sau C_1 -10 alchil; și R_2 este selectat dintre un 2,6-dialchilfenil, un 2,6-dialchil-4-halofenil, un 2,6-dicicloalchilfenil, un 2,6-dicicloalchil-4-halofenil, și:



în care fiecare apariție a Y este selectată în mod independent dintre C, N, S și O, care se poate substitui opțional după caz, în care orice substituent opțional este selectată în mod independent din grupul constând din C_1 -10 alchil; C_3 -6 cicloalchil; hidroxiialchil; C_1 -10 alcoxi; C_2 -10 alchenil; C_2 -10 alchinil; C_6 - C_{12} aril; ariloxi; heteroaril; heterocicil; halo; hidroxil; alchil halogenat; amino;

alchilamino; arilamino; acil; amido; CN; NO₂; N₃; CH₂OH; CONH₂; CONR₂₄R₂₅; CO₂R₂₄; CH₂OR₂₄; NHCOR₂₄; NHCO₂R₂₄; C1-3 alchilio; sulfat; acid sulfonic; esteri de sulfonat; acid fosfonic; fosfat; fosfonat; esteri mono-, di-, sau trifosfat; tritil; monometoxitritil; R₂₄SO; R₂₄SO₂; CF₃S; CF₃SO₂; și trialchilsilil; în care R₂₄ și R₂₅ sunt fiecare selectați în mod independent dintre H sau C1-10 alchil; și R₅ este selectat din grupul constând din hidrogen, halo, ciano, amide, sulfonamidă, acil, hidroxil, C₁-C₆ alchil, C₁-C₆ haloalchil, C₃-C₅ cicloalchil și C₁-C₆ alcoxi, toate grupările putând fi opțional substituite, după caz, cu halo, ciano sau C₁-C₆ alcoxi.

2. Compus conform revendicării 1, în care compusul este un compus conform formulei (IIb), sau o sare sau solvat ale acestuia acceptabile farmaceutic:



Formula (IIb)

în care Y, R₅ și R₆ sunt astfel cum s-au definit în revendicarea 1; și

A, B, D și E sunt selectați dintre N și C și cel puțin doi dintre A, B, D și E sunt N.

3. Compus conform oricăreia dintre revendicările precedente, în care cel puțin doi dintre A, B, D și E sunt N.

4. Compus conform oricăreia dintre revendicările precedente, în care A, B, D și E sunt selectați dintre N și C.

5. Compus conform oricăreia dintre revendicările precedente, în care A este C și cel puțin doi dintre B, D și E sunt N.

6. Compus conform oricăreia dintre revendicările precedente, în care A, B, D și E formează un inel selectat dintre un pirazol, o pirolidină, un pirol, un triazol, un tetrazol și un imidazol.

7. Compus conform oricăreia dintre revendicările precedente, în care A, B, D și E formează un inel selectat dintre un pirazol, un imidazol, un triazol, și un tetrazol.

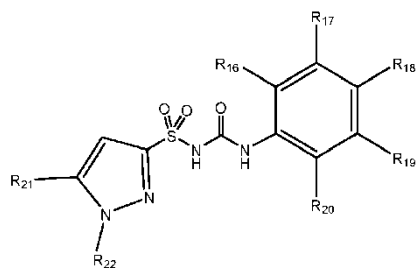
8. Compus conform oricăreia dintre revendicările precedente, în care A, B, D și E formează un inel selectat dintre un inel de pirazol și un inel de imidazol.

9. Compus conform oricăreia dintre revendicările precedente, în care A, B, D și E formează un inel de pirazol.

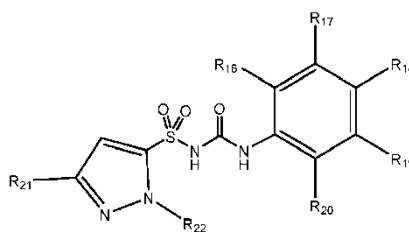
10. Compus conform oricăreia dintre revendicările precedente, în care R₆ este C₁-C₆ alchil sau C₁-C₆

alchilhidroxi.

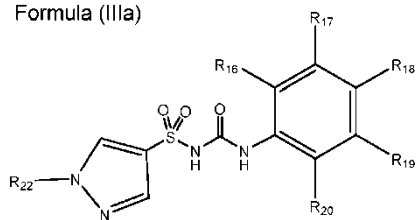
11. Compus conform oricăreia dintre revendicările de la 1 la 9, în care compusul este un compus conform formulei (IIIa), (IIIb) sau (IIIc), sau o sare sau solvat ale acestuia acceptabile farmaceutic:



Formula (IIIa)



Formula (IIIb)



Formula (IIIc)

fie în care:

R₂₁ este selectat dintre H, alchil, perhaloalchil sau hidroxilalchil;

R₂₂

este selectat dintre H, alchil, perhaloalchil, C₃-C₆ cicloalchil, fenil sau benzil;

R₁₆ și

R₁₇, împreună cu atomii la care aceștia sunt atașați, formează un inel de ciclopentil;

R₁₉ și R₂₀, împreună cu atomii la care aceștia sunt atașați, formează un inel de ciclopentil;

R₁₈ este H sau halogen; și cu condiția ca R₂₁ și R₂₂ nu sunt ambii H;

sau în care:

R₂₁ este selectat dintre H, alchil, perhaloalchil sau hidroxilalchil;

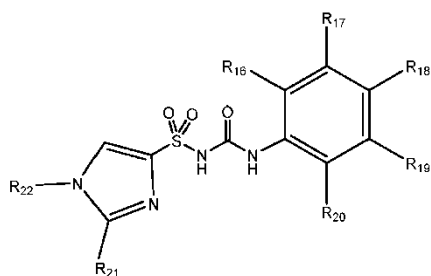
R₂₂ este selectat dintre H, alchil, perhaloalchil, C₃-C₆ cicloalchil, fenil sau benzil;

R₁₆ și R₂₀ are C₁₋₆ alchil sau C₃₋₅ cicloalchil;

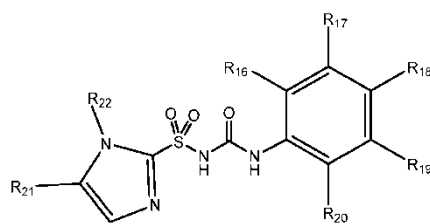
R₁₇ și R₁₉ sunt H;

R₁₈ este H sau halogen; și cu condiția ca R₂₁ și R₂₂ nu sunt ambii H.

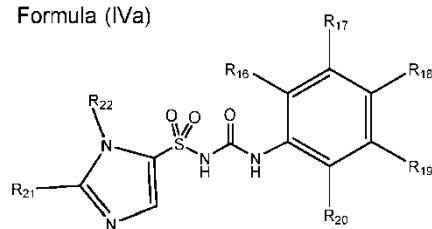
12. Compus conform oricăreia dintre revendicările de la 1 la 8, în care compusul este un compus conform formulei (IVa), (IVb) sau (IVc), sau o sare sau solvat ale acestuia acceptabile farmaceutic:



Formula (IVa)



Formula (IVb)



Formula (IVc)

fie în care:

R₂₁ și R₂₂ sunt selectați dintre H, alchil, perhaloalchil, hidroxilalchil, C₃-C₆ cicloalchil, fenil și benzil;

R₁₆ și R₁₇, împreună cu atomii la care aceștia sunt atașați, formează un inel de ciclopentil;

R₁₉ și R₂₀, împreună cu atomii la care aceștia sunt atașați, formează un inel de ciclopentil;

R₁₈ este H sau halogen; și

cu condiția ca R₂₁ și R₂₂ nu sunt ambii H;

sau în care:

R₂₁ și R₂₂ sunt selectați dintre H, alchil, perhaloalchil, hidroxilalchil, C₃-C₆ cicloalchil, fenil și benzil; preferabil în care perhaloalchilul și hidroxilalchilul sunt C₁₋₆ perhaloalchil și hidroxilalchil;

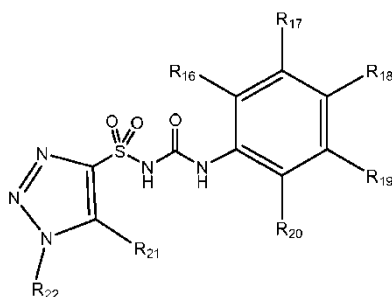
R₁₆ și R₂₀ are C₁₋₆ alchil sau C₃₋₅ cicloalchil;

R₁₇ și R₁₉ sunt H;

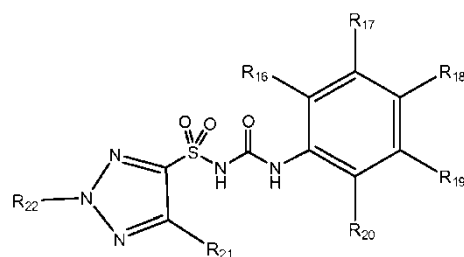
R₁₈ este H sau halogen; și

cu condiția ca R₂₁ și R₂₂ nu sunt ambii H.

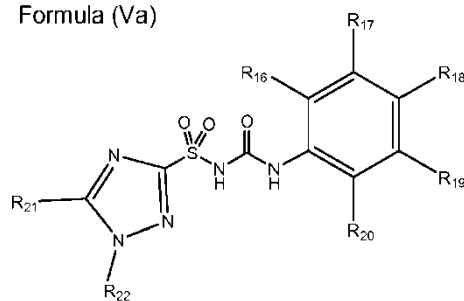
13. Compus conform oricăreia dintre revendicările de la 1 la 7, în care compusul este un compus conform formulei (Va), (Vb) sau (Vc), sau o sare sau solvat ale acestuia acceptabile farmaceutic:



Formula (Va)



Formula (Vb)



Formula (Vc)

fie în care:

R₂₁ și R₂₂ sunt selectați dintre H, alchil, perhaloalchil, hidroxilalchil, C₃-C₆ cicloalchil, fenil și benzil;

R₁₆ și R₁₇, împreună cu atomii la care aceștia sunt atașați, formează un inel de ciclopentil;

R₁₉ și R₂₀, împreună cu atomii la care aceștia sunt atașați, formează un inel de ciclopentil;

R₁₈ este H sau halogen; și

cu condiția ca R₂₁ și R₂₂ nu sunt ambii H;

sau în care:

R₂₁ și R₂₂ sunt selectați dintre H, alchil, perhaloalchil, hidroxilalchil, C₃-C₆ cicloalchil, fenil și benzil;

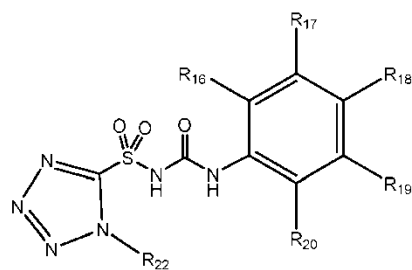
R₁₆ și R₂₀ sunt C₁₋₆ alchil sau C₃₋₅ cicloalchil;

R₁₇ și R₁₉ sunt H;

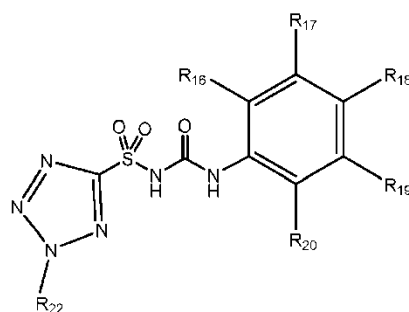
R₁₈ este H sau halogen; și

cu condiția ca R₂₁ și R₂₂ nu sunt ambii H.

14. Compus conform oricăreia dintre revendicările de la 1 la 7, în care compusul este un compus conform formulei (VIa) sau (VIb), sau o sare sau solvat ale acestuia acceptabile farmaceutic:



Formula (VIa)



Formula (VIb)

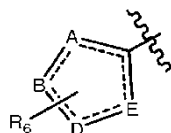
fie în care:

R₂₂ este selectat dintre alchil, perhaloalchil, hidroxilalchil, C₃-C₆ cicloalchil, fenil și benzil;
 R₁₆ și R₁₇, împreună cu atomii la care aceștia sunt atașați, formează un inel de ciclopentil;
 R₁₉ și R₂₀, împreună cu atomii la care aceștia sunt atașați, formează un inel de ciclopentil; și
 R₁₈ este H sau halogen;

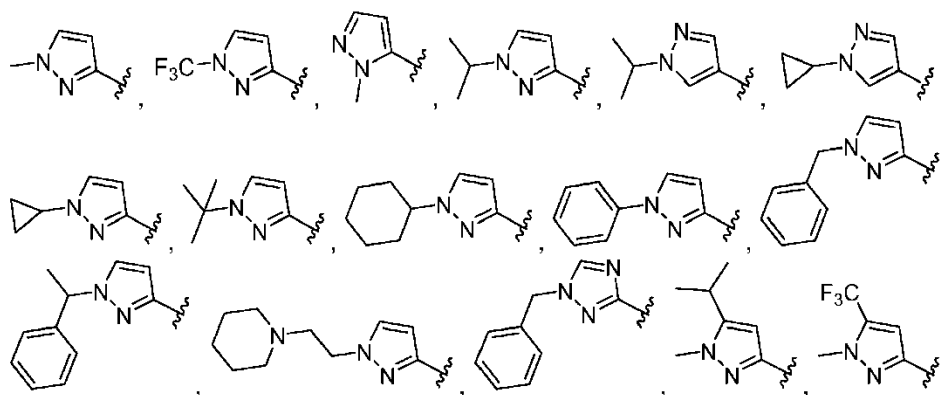
sau în care:

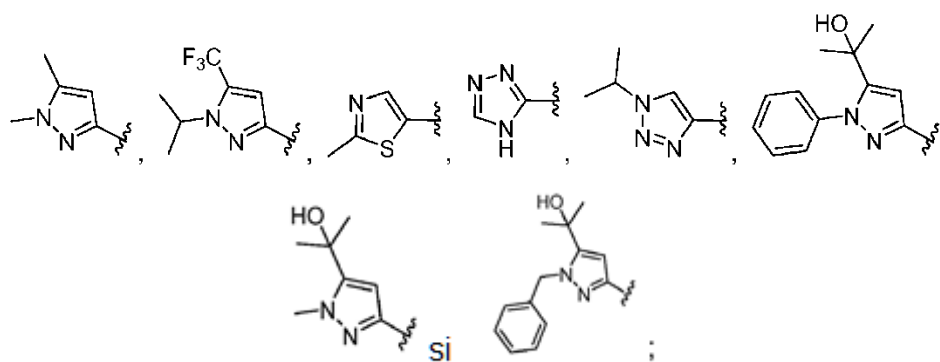
R₂₂ este selectat dintre alchil, perhaloalchil, hidroxilalchil, C₃-C₆ cicloalchil, fenil și benzil;
 R₁₆ și R₂₀ sunt C₁₋₆ alchil sau C₃₋₅ cicloalchil, preferabil izopropil sau ciclopentil;
 R₁₇ și R₁₉ sunt H; și
 R₁₈ este H sau halogen.

15. Compus conform oricăreia dintre revendicările de la 1 la 9, în care

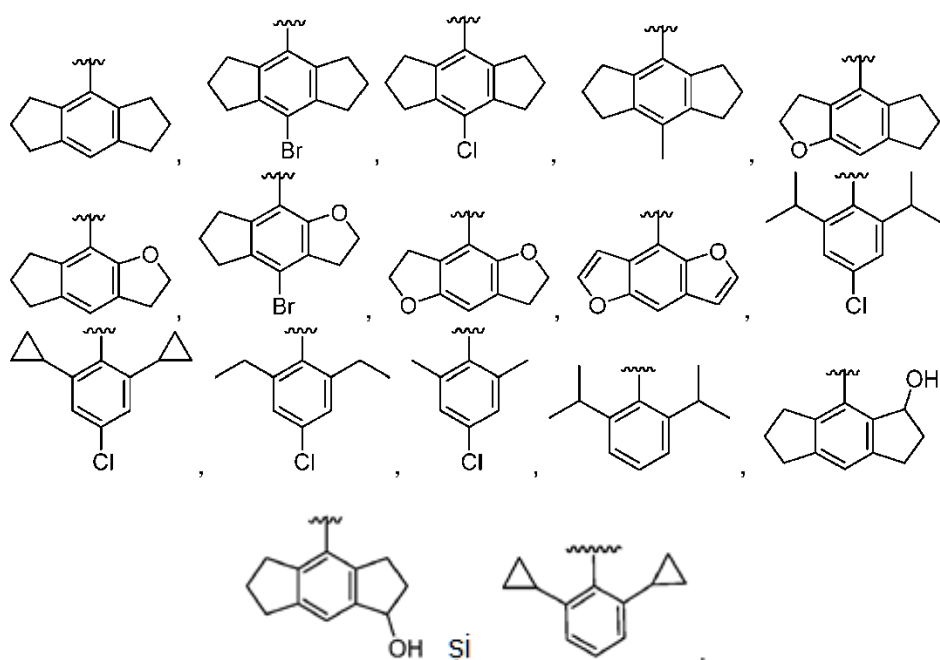


este selectat din grupul constând din:

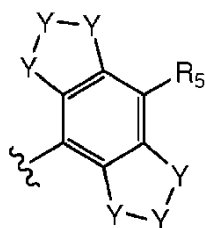




și în combinație cu fiecare o astfel de grupare, R_2 poate fi independent selectat din grupul constând din:

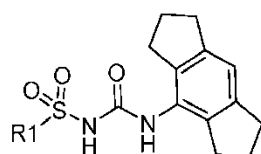


16. Compus conform oricăreia dintre revendicările precedente, în care R_2 este selectat dintre hexahidroindacen, 2,6-diizopropilfenil, 2,6-diizopropil-4-clorofenil, 2,6-diciclopropilfenil, 2,6-diciclopropil-4-clorofenil, sau

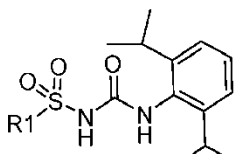


în care fiecare Y este CH și R₅ este H sau halogen.

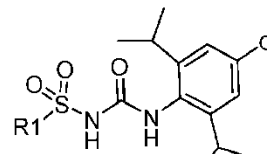
17. Compus conform oricăreia dintre revendicările de la 1 la 10, în care compusul este un compus conform formulei (Ia), (Ib) sau (Ic), sau o sare sau solvat ale acestuia acceptabile farmaceutic:



formula (Ia)

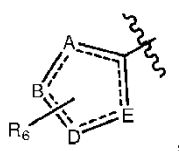


formula (Ib)



formula (Ic)

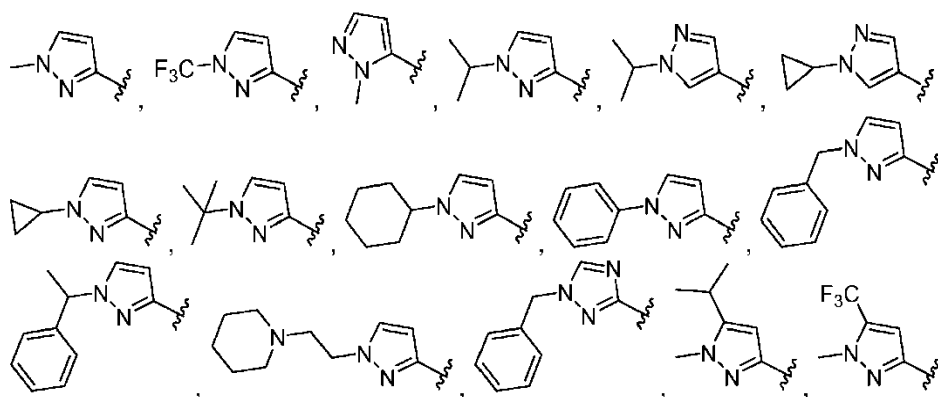
în care R₁ este

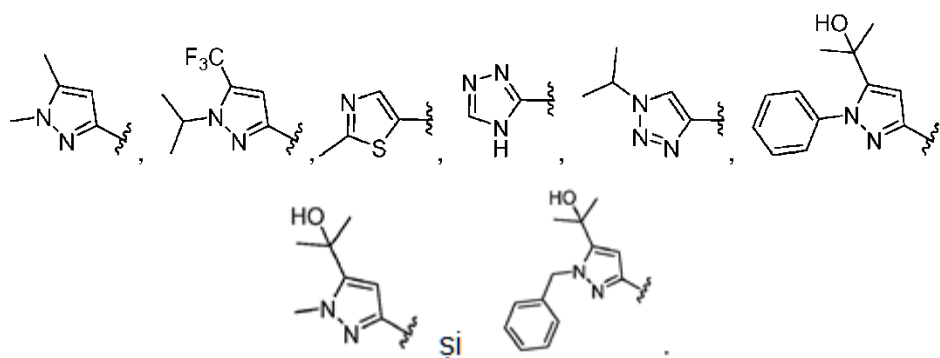


și în care A, B, D, E și R₆ sunt astfel cum s-au definit în oricare dintre revendicările de la 1 la 10.

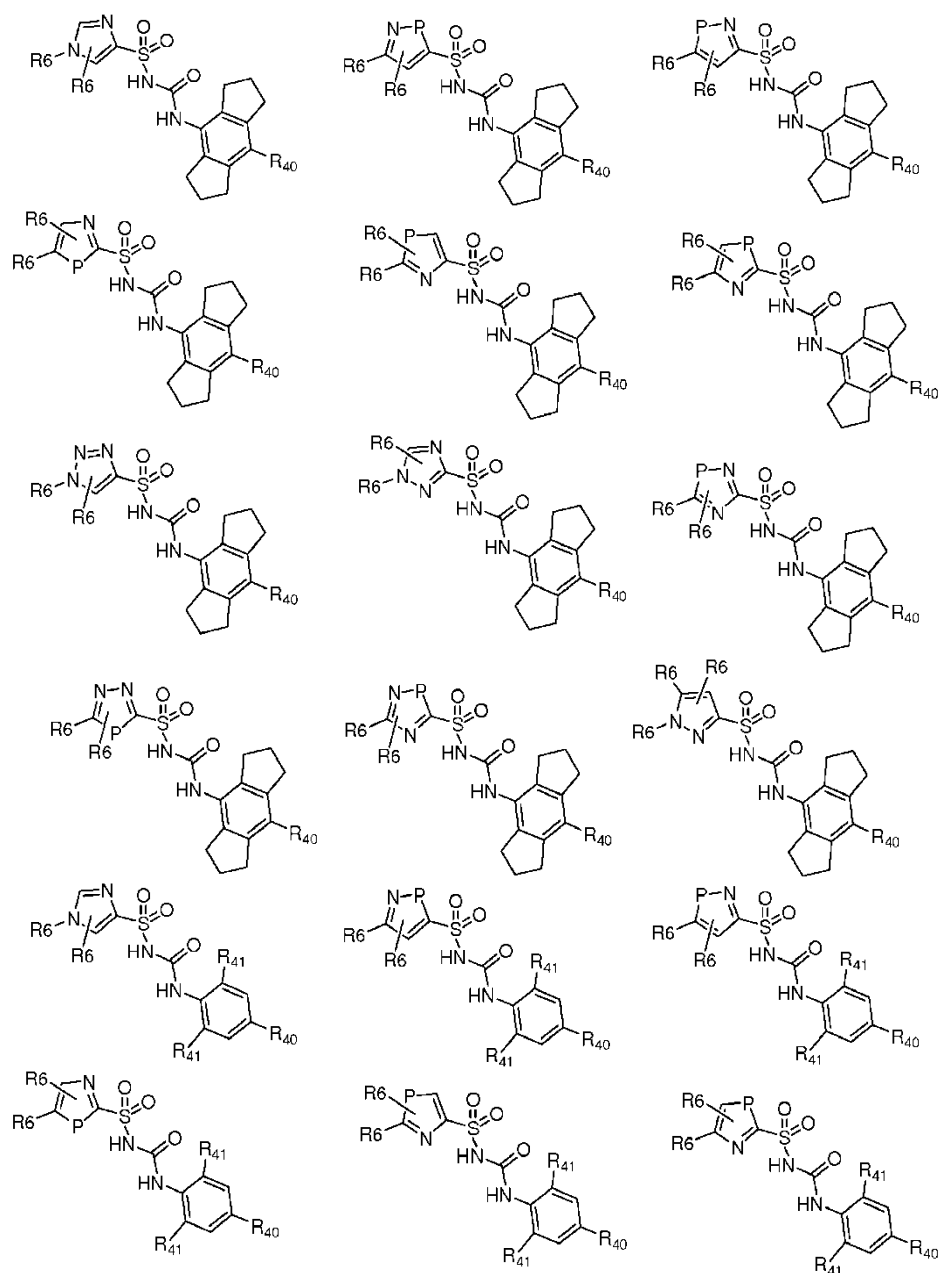
18. Compus conform revendicării 17, în care R₁ este selectat din grupul constând din pirazol, pirolidină, pirol, triazol, tetrazol și imidazol, dintre care toate se pot substitui opțional după caz, în care orice substituent opțional este selectată în mod independent din grupul constând din C1-10 alchil; C3-6 cicloalchil; hidroalchil; C1-10 alcoxi; C2-10 alchenil; C2-10 alchinil; C6-C12 aril; ariloxi; heteroaril; heterociclic; halo; hidroxil; alchil halogenat; amino; alchilamino; arilamino; acil; amido; CN; NO₂; N₃; CH₂OH; CONH₂; CONR₂₄R₂₅; CO₂R₂₄; CH₂OR₂₄; NHCOR₂₄; NHCO₂R₂₄; C1-3 alchiltio; sulfat; acid sulfonic; esteri de sulfonat; acid fosfonic; fosfat; fosfonat; esteri mono-, di-, sau trifosfat; tritil; monometoxitritil; R₂₄SO; R₂₄SO₂; CF₃S; CF₃SO₂; și trialchilsilil; în care R₂₄ și R₂₅ sunt fiecare selectați în mod independent dintre H sau C1-10 alchil.

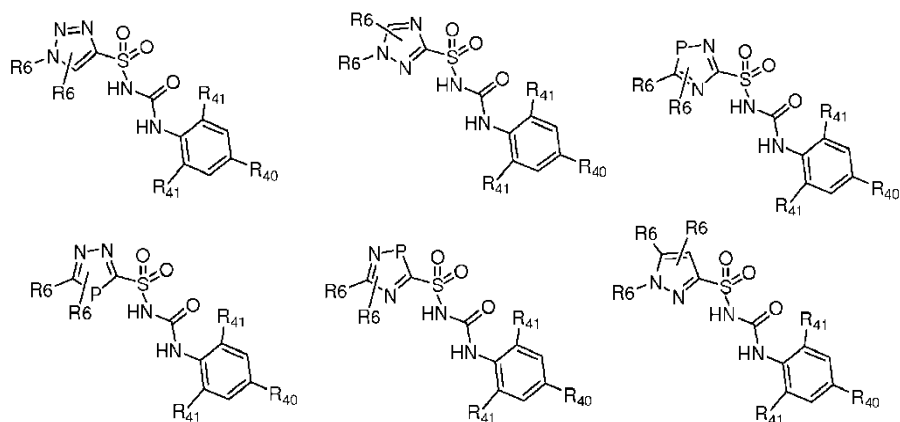
19. Compus conform revendicării 17 sau revendicării 18, în care R₁ este selectat din grupul constând din:





20. Compus conform revendicării 1, în care compusul conform formulei (II) este selectat din grupul constând din:





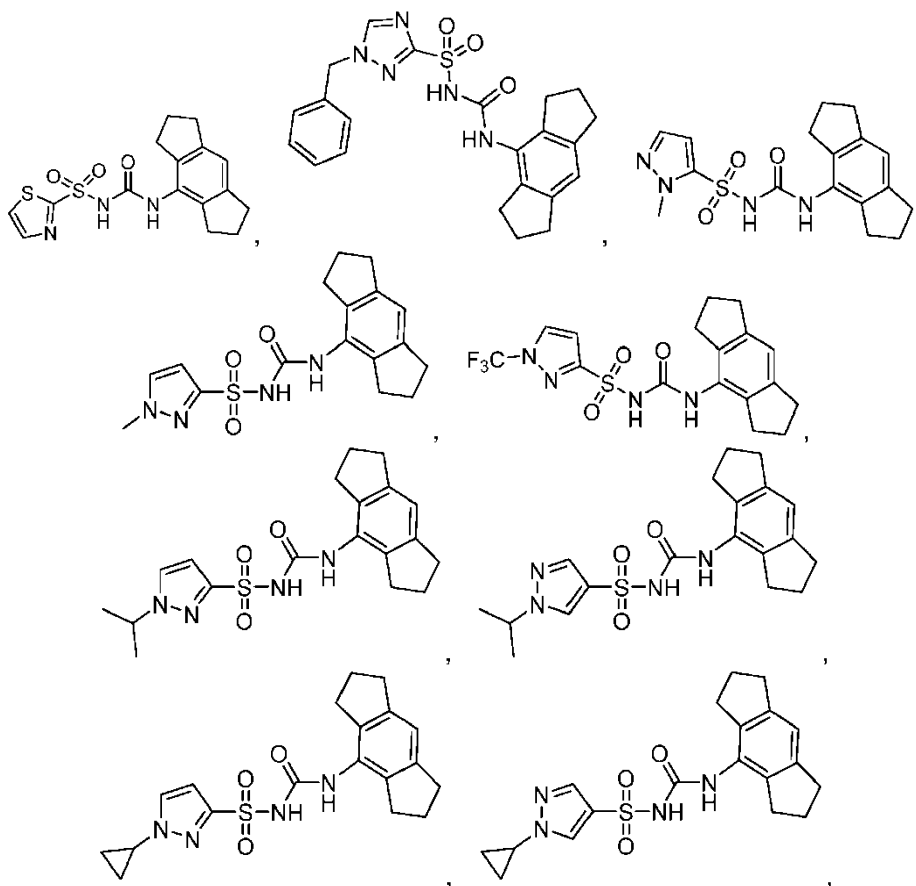
în care R_{40} este selectat dintre H, C_1 - C_6 alchil și halo;

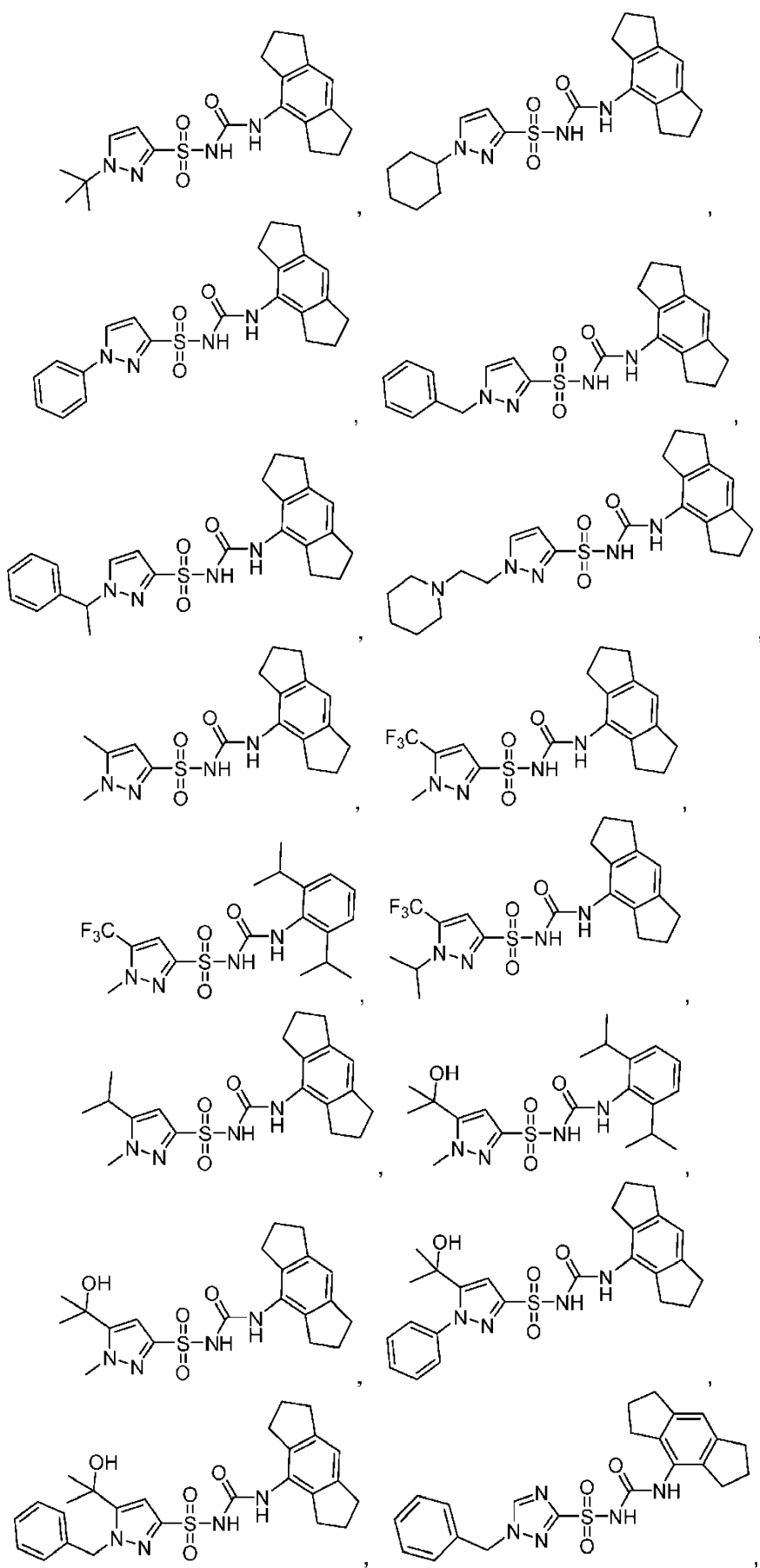
R_{41} este selectat dintre alchil și cicloalchil;

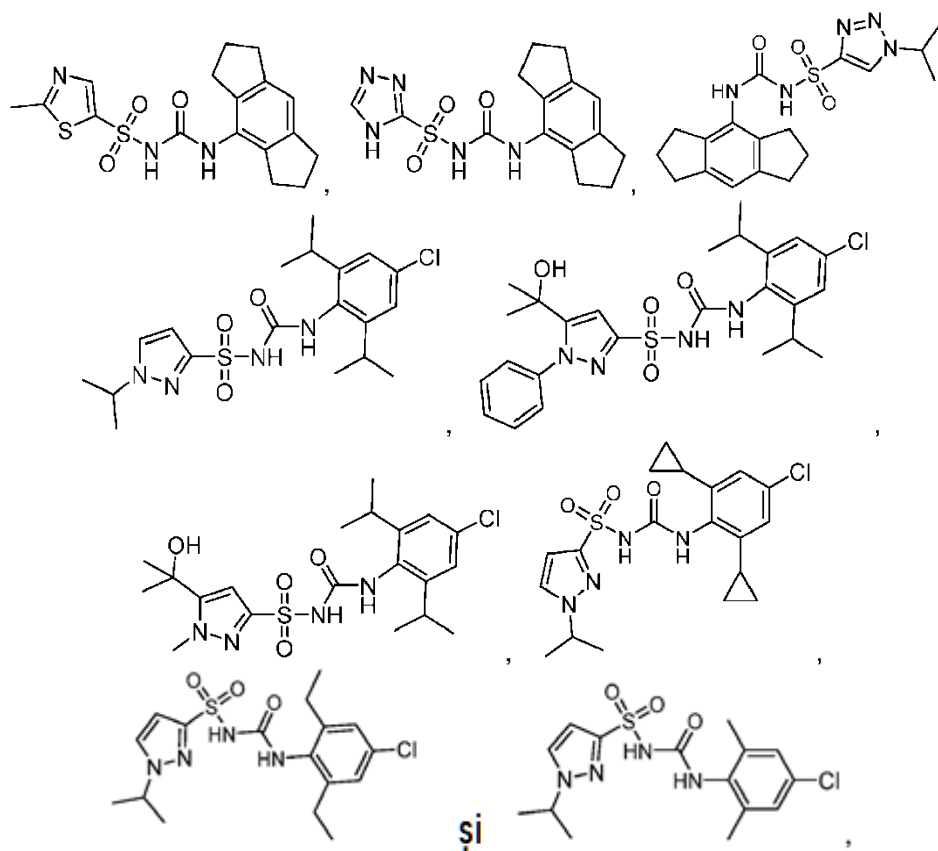
fiecare apariție a P este selectată în mod independent dintre C, O sau S; și

fiecare apariție a R_6 , atunci când este prezent, este selectată în mod independent dintre acele grupări definite în revendicarea 1.

21. Compus conform oricăreia dintre revendicările precedente, în care compusul este selectat din grupul constând din:

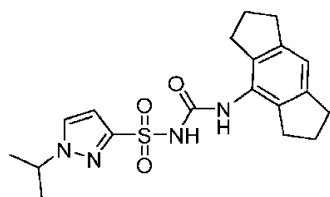






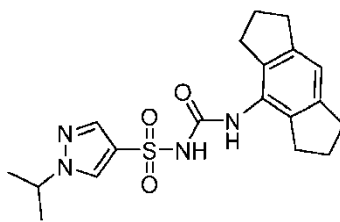
și săruri și solvați acceptabili farmaceutic ale acestora.

22. Compus conform oricăreia dintre revendicările de la 1 la 21, în care compusul este



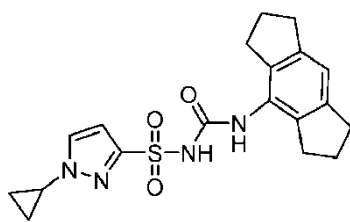
sau o sare sau solvat ale acestuia acceptabile farmaceutic.

23. Compus conform oricăreia dintre revendicările de la 1 la 21, în care compusul este



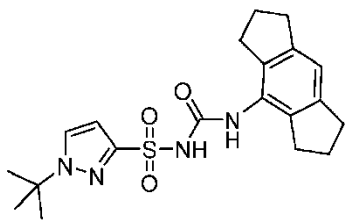
sau o sare sau solvat ale acestuia acceptabile farmaceutic.

24. Compus conform oricăreia dintre revendicările de la 1 la 21, în care compusul este



sau o sare sau solvat ale acestuia acceptabile farmaceutic.

25. Compus conform oricăreia dintre revendicările de la 1 la 21, în care compusul este



sau o sare sau solvat ale acestuia acceptabile farmaceutic.

26. Compoziție farmaceutică care cuprinde un compus conform oricăreia dintre revendicările 1 la 25, sau o sare sau solvat ale acestuia acceptabile farmaceutic, și un transportor, diluant și/sau excipient acceptabili farmaceutic.

27. Compus, sau sare sau solvat eficiente farmaceutic, conform oricăreia dintre revendicările 1 la 25, pentru utilizare în medicină.

28. Compus, sau sare sau solvat eficiente farmaceutic, conform oricăreia dintre revendicările 1 la 25, pentru utilizare în:

- (a) tratamentul sau prevenirea unei boli, tulburări sau afecțiuni; și/sau
- (b) tratamentul sau prevenirea unei boli, tulburări sau afecțiuni, în care boala, tulburarea sau afecțiunea este o boală, o tulburare sau o afecțiune a sistemului imunitar; și/sau
- (c) tratamentul sau prevenirea unei boli, tulburări sau afecțiuni, în care boala, tulburarea sau afecțiunea este o boală, tulburare sau afecțiune inflamatorie sau o boală, tulburare sau afecțiune autoimună; și/sau
- (d) tratamentul sau prevenirea unei boli, tulburări sau afecțiuni, în care boala, tulburarea sau afecțiunea este o boală, o tulburare sau o afecțiune a pielii; și/sau
- (e) tratamentul sau prevenirea unei boli, tulburări sau afecțiuni, în care boala, tulburarea sau afecțiunea este o boală, o tulburare sau o afecțiune a sistemului cardiovascular; și/sau
- (f) tratamentul sau prevenirea unei boli, tulburări sau afecțiuni, în care boala, tulburarea sau afecțiunea este un cancer, tumoră sau o altă malignitate; și/sau

- (g) tratamentul sau prevenirea unei boli, tulburări sau afecțiuni, în care boala, tulburarea sau afecțiunea este o boală, o tulburare sau o afecțiune a sistemului renal; și/sau
- (h) tratamentul sau prevenirea unei boli, tulburări sau afecțiuni, în care boala, tulburarea sau afecțiunea este o boală, o tulburare sau o afecțiune a tractului gastro-intestinal; și/sau
- (i) tratamentul sau prevenirea unei boli, tulburări sau afecțiuni, în care boala, tulburarea sau afecțiunea este o boală, o tulburare sau o afecțiune a sistemului respirator; și/sau
- (j) tratamentul sau prevenirea unei boli, tulburări sau afecțiuni, în care boala, tulburarea sau afecțiunea este o boală, o tulburare sau o afecțiune a sistemului endocrin; și/sau
- (k) tratamentul sau prevenirea unei boli, tulburări sau afecțiuni, în care boala, tulburarea sau afecțiunea este o boală, o tulburare sau o afecțiune a sistemului nervos central (CNS); și/sau
- (l) tratamentul sau prevenirea unei boli, tulburări sau afecțiuni, în care boala, tulburarea sau afecțiunea sunt selectate din grupul format din inflamații constitutive, inclusiv sindroamele periodice asociate criopirinei (CAPS): sindromul Muckle-Wells (MWS), sindromul autoinflamatoriu la rece familial (FCAS) și boala inflamatorie multisistemică cu debut neonatal (NOMID); incluzând boli autoinflamatorii: febră mediteraneeană familială (FMF), sindrom periodic asociat cu receptorul TNF (TRAPS), deficiență de mevalonat kinază (MKD), hiperimunoglobulinemia D și sindrom de febră periodică (HIDS), deficit de receptor interleukină 1 (antagonist DIRA), sindrom Majeed, artrită piogenică, pyoderma gangrenosum și acnee (PAPA), haploinsuficiența A20 (HA20), artrită granulomatoasă pediatrică (PGA), deficiență de anticorpi și dereglare asociată PLCG2 (PLAID), autoinflamare asociată PLCG2, deficiență de anticorpi și disfuncție imunitară (APLAID) , anemie sideroblastică cu imunodeficiență a celulelor B, febră periodică și întârziere de dezvoltare (SIFD); Sindromul dulce, osteomielita cronică ne-bacterială (CNO), osteomielita multifocală recurentă cronică (CRMO) și sinovită, acnee, pustuloză, hiperosteroză, sindrom de osteită (SAPHO); boli autoimune incluzând scleroza multiplă (SM), diabetul tip 1, psoriazisul, artrita reumatoidă, boala Behcet, sindromul Sjogren și sindromul Schnitzler; boli respiratorii, incluzând tulburări pulmonare obstructive cronice (BPOC), astm rezistent la steroizi, azbestie, silicoză și fibroză chistică; boli ale sistemului nervos central, inclusiv boala Parkinson, boala Alzheimer, boala neuronilor motorii, boala Huntington, malaria cerebrală și leziuni cerebrale cauzate de meningita pneumococică; boli metabolice incluzând diabet de tip 2, ateroscleroză, obezitate, gută, pseudo-gută; boli oculare, inclusiv cele ale epitelului ocular, degenerare maculară legată de vârstă (AMD), infecție a corneei, uveită și ochi uscat; boli de rinichi, inclusiv boli renale cronice, nefropatie oxalată și nefropatie diabetică; boli hepatice, inclusiv steatohepatita non-

alcoolică și boli hepatice alcoolice; reacții inflamatorii la nivelul pielii, inclusiv hipersensibilitate de contact și arsuri solare; reacții inflamatorii la nivelul articulațiilor, incluzând osteoartrită, artrită idiopatică juvenilă sistemică, boala Still de debut la adulți, policondrită recidivă; infecții virale, inclusiv virusul alfa, inclusiv Chikungunya și râul Ross, și flavivirus, inclusiv virusurile Dengue și Zika, gripa, HIV; hidradenita suppurativă (HS) și alte boli de piele care provoacă chist; cancere, inclusiv metastaza cancerului pulmonar, cancere pancreatice, cancere gastrice, sindrom mielodisplazic, leucemie; polimiozita; accident vascular cerebral; infarct miocardic; Boala greutăți versus gazdă; hipertensiune; colită; infecție cu helminți; infecție cu bacterii; anevrism aortic abdominal; vindecarea ranilor; depresie, stres psihologic; pericardita, incluzând sindromul Dressler, ischemie de reperfuzie și orice boală în care un individ a fost determinat să poarte o linie germinativă sau o mutație somatică non-mută în NLRP3.

29. Compus, sau sare sau solvat eficiente farmaceutic, conform oricăreia dintre revendicările de la 1 la 25, pentru utilizare în diagnosticarea unei boli, tulburări sau afecțiuni la un mamifer, incluzând etapa de administrare a unui compus marcat conform oricăreia dintre revendicările 1 la 25, sau o sare sau un solvat ale acestuia eficiente farmaceutic, sau complex de chelat ionic metalic al acestuia, la mamifer sau la o probă biologică obținută de la mamifer, pentru a facilita diagnosticarea bolii, tulburării sau afecțiunii la mamifer.