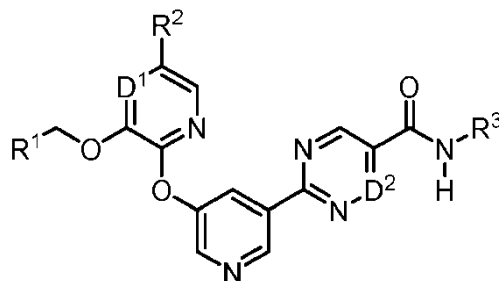


1. Un compus cu Formula (I)



(I)

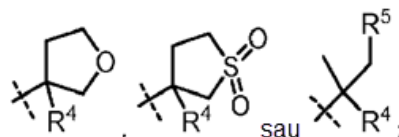
în care

D^1 și D^2 sunt fiecare, în mod independent, N sau CH;

R^1 este H sau (C_1 - C_2)alchil opțional substituit cu unu sau doi substituenți, selectat fiecare, în mod independent, dintre fluor și (C_3 - C_6)cicloalchil;

R^2 este H sau fluor;

R^3 este,

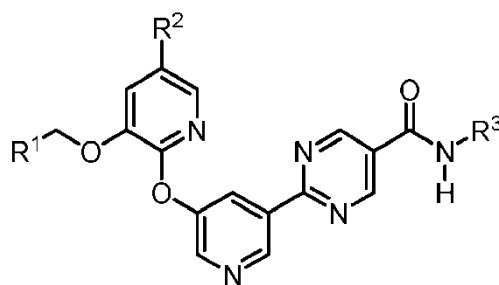


R^4 este H, ciano sau (C_1 - C_4)alchil opțional substituit cu unu sau doi substituenți, selectat fiecare, în mod independent, dintre -OH și $-S(O)_2R^6$;

R^5 este H sau -OH; și

R^6 este (C_1 - C_4)alchil; sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

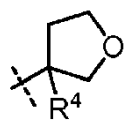
2. Compusul din revendicarea 1, care are formula (Ia)



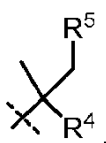
(Ia)

sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

3. Compusul din revendicarea 1, sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia, în care R^3 este



4. Compusul din revendicarea 1, sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia, în care R^3 este



5. Compusul din revendicarea 3, sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia, în care R^1 este metil.

6. Compusul din revendicarea 4, sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia, în care R^1 este metil.

7. Compusul din revendicarea 6, sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia, în care R^4 este H, $-CH_2OH$ sau ciano.

8. Compusul din revendicarea 1, care este:

(S)-2-(5-((3-etoxi-5-fluoropiridin-2-il)oxi)piridin-3-il)-N-(tetrahidrofuran-3-il)pirimidin-5-carboxamidă;

N-(2-cianopropan-2-il)-2-(5-((3-etoxipiridin-2-il)oxi)piridin-3-il)pirimidin-5-carboxamidă;

2-(5-((3-etoxipiridin-2-il)oxi)piridin-3-il)-N-(3-metil-1,1-dioxidotetrahidrotiofen-3-il)pirimidin-5-carboxamidă;

2-(5-((3-etoxipiridin-2-il)oxi)piridin-3-il)-N-(1-hidroxi-2-metilpropan-2-il)pirimidin-5-carboxamidă;

(S)-2-(5-((3-etoxipiridin-2-il)oxi)piridin-3-il)-N-(tetrahidrofuran-3-il)pirimidin-5-carboxamidă;

(S)-2-(5-((3-etoxipiridin-2-il)oxi)piridin-3-il)-N-(3-(hidroximetil)tetrahidrofuran-3-il)pirimidin-5-carboxamidă;

(R)-2-(5-((3-etoxipiridin-2-il)oxi)piridin-3-il)-N-(3-(hidroximetil)tetrahidrofuran-3-il)pirimidin-5-carboxamidă;

2-(5-((3-etoxipiridin-2-il)oxi)piridin-3-il)-N-(2-metil-1-(metilsulfonil)propan-2-il)pirimidin-5-carboxamidă;

(S)-2-(5-((3-(2-fluoroetoxi)piridin-2-il)oxi)piridin-3-il)-N-(tetrahidrofuran-3-il)pirimidin-5-carboxamidă;

3-(5-((3-etoxipiridin-2-il)oxi)piridin-3-il)-N-(1-hidroxi-2-metilpropan-2-il)-1,2,4-triazin-6-carboxamidă;

N-(1,3-dihidroxi-2-metilpropan-2-il)-2-(5-((3-etoxipiridin-2-il)oxi)piridin-3-il)pirimidin-5-carboxamidă;

(S)-3-(5-((3-etoxipiridin-2-il)oxi)piridin-3-il)-N-(tetrahidrofuran-3-il)-1,2,4-triazin-6-carboxamidă;

N-(1,1-dioxidotetrahidrotiofen-3-il)-2-(5-((3-etoxipiridin-2-il)oxi)piridin-3-il)pirimidin-5-carboxamidă;

(R)-2-(5-((3-etoxipiridin-2-il)oxi)piridin-3-il)-N-(tetrahidrofuran-3-il)pirimidin-5-carboxamidă;
sau

2-(5-((3-etoxipiridin-2-il)oxi)piridin-3-il)-N-(1-hidroxi-2-metilpropan-2-il)pirimidin-5-carboxamidă;

sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

9. Compusul din revendicarea 1, care este:

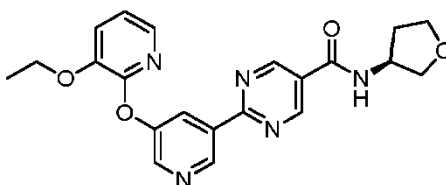
(R)-2-(5-((3-etoxipiridin-2-il)oxi)piridin-3-il)-N-(3-(hidroximetil)tetrahidrofuran-3-il)pirimidin-5-carboxamidă;

(S)-2-(5-((3-etoxipiridin-2-il)oxi)piridin-3-il)-N-(tetrahidrofuran-3-il)pirimidin-5-carboxamidă;
sau

(S)-2-(5-((3-etoxipiridin-2-il)oxi)piridin-3-il)-N-(3-(hidroximetil)tetrahidrofuran-3-il)pirimidin-5-carboxamidă;

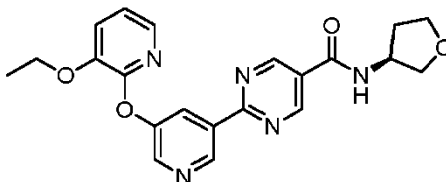
sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

10. Compusul din revendicarea 1, care are structura:



sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

11. Compusul din revendicarea 1, care are structura:



12. O compoziție farmaceutică, care cuprinde un compus conform revendicării 1 sau o sare acceptabilă farmaceutic a compusului menționat, prezentă într-o cantitate eficientă terapeutic, în amestec cu cel puțin un excipient acceptabil farmaceutic.

13. Compoziția din revendicarea 12, care cuprinde suplimentar cel puțin un agent farmaceutic suplimentar selectat din grupul constând dintr-un agent antiinflamator, un agent anti-diabetic și un agent de modulare a colesterolului/lipidelor.

14. Compoziția din revendicarea 13, în care agentul farmaceutic suplimentar menționat este selectat din grupul constând dintr-un inhibitor al acetil-CoA carboxilazei (ACC), un inhibitor al diacilglicerol O-aciltransferazei 1 (DGAT-1), inhibitori ai monoacilglicerol O-aciltransferazei, un inhibitor al fosfodiesterazei (PDE)-10, un activator de AMPK, o sulfoniluree, o meglitinidă, un inhibitor de α -amilază, un inhibitor de α -glucozidhidrolază, un inhibitor de α -glucozidază, un agonist de PPAR γ , un agonist de PPAR α/γ , o biguanidă, un modulator de peptidă 1 de tip glucagon (GLP-1), liraglutidă, albiglutidă, exenatidă, albiglutidă, lixisenatidă, dulaglutidă, semaglutidă, un inhibitor de protein tirozin fosfatază-1B (PTP-1B), activator de SIRT-1, un inhibitor al dipeptidil peptideazei IV (DPP-IV), un secretagog de insulină, un inhibitor al oxidării acizilor grași, un antagonist de A2, un inhibitor al kinazei amino-terminale c-jun (JNK), activatori ai glucokinazei (GKa), insulină, un mimetic de insulină, un inhibitor de glicogen fosforilază, un agonist al receptorului de VPAC2,

inhibitori de SGLT2, un modulator al receptorului de glucagon, modulatori de GPR119, derivați sau analogi de FGF21, modulatori ai receptorului de TGR5, modulatori ai receptorului de GPBAR1, agoniști de GPR40, modulatori de GPR120, activatori ai receptorului acidului nicotinic cu afinitate mare (HM74A), inhibitori de SGLT1, inhibitori sau modulatori ai enzimelor carnitină palmitoil transferază, inhibitori ai fructozei 1,6-difosfatază, inhibitori ai aldozei reductază, inhibitori ai receptorilor mineralocorticoizi, inhibitori de TORC2, inhibitori de CCR2 și/sau CCR5, inhibitori ai izoformelor PKC (de ex., PKC α , PKC β , PKC γ), inhibitori ai sintetazei acizilor grași, inhibitori ai serinei palmitoil transferazei, modulatori ai GPR81, GPR39, GPR43, GPR41, GPR105, Kv1.3, proteină 4 de legare a retinolului, receptor de glucocorticoid, receptori de somatostatine, inhibitorilor sau modulatori de PDHK2 sau PDHK4, inhibitori de MAP4K4, modulatori ai familiei IL1 incluzând IL1beta, inhibitori de HMG-CoA reductază, inhibitori de squalen sintetază, fibrați, secheștranti ai acizilor biliari, inhibitori de ACAT, inhibitori de MTP, inhibitori ai lipooxygenazei, inhibitori ai absorbției colesterolului, modulatori de PCSK9, inhibitori ai proteinelor de transfer al colesterol esterilor și modulatori de RXRalpha.

15. Compoziția din revendicarea 13, în care agentul farmaceutic suplimentar menționat este un inhibitor al acetyl-CoA carboxilazei (ACC).

16. Compoziția din revendicarea 12, care cuprinde în plus cel puțin un agent farmaceutic suplimentar selectat din grupul constând din cisteamină sau o sare acceptabilă farmaceutic a acesteia, cistamină sau o sare acceptabilă farmaceutic a acesteia, un compus anti-oxidant, lecitină, complex de vitamina B, preparate de o sare biliară, antagoniști ai receptorului de Cannabinoid-1 (CB1), agoniști inverși ai receptorului de Cannabinoid-1 (CB1), regulatori ai activității receptorului activat de proliferatorul de peroxizom, un compus benzotiazepinic sau benzotiepinic, un construct ARN antisens pentru inhibarea protein tirozin fosfatazei PTPRU, o piperidină substituită legată de heteroatom și derivați ai acesteia, un derivat azaciclopentan capabil să inhibe stearyl-coenzima alfa delta-9 desaturază, compus acilamidic care are activitate secretagogă sau inductivă de adiponectină, un compus de amoniu cuaternar, acetat de glatiramer, proteine pentraxin, un inhibitor de HMG-CoA reductază, n-acetil cisteină, compus izoflavon, un antibiotic macrolidic, un inhibitor de galectină, un anticorp, sau orice combinație a acestora.

17. Un compus, conform revendicării 1, sau o sare acceptabilă farmaceutic a compusului menționat pentru utilizare ca medicament.

18. Un compus, conform revendicării 1, sau o sare acceptabilă farmaceutic a compusului menționat pentru utilizare într-o metodă pentru reducerea cu cel puțin un punct în sistemele de notare a gradului de gravitate a bolii ficatului gras nealcoolice sau a steatohepatitei nealcoolice, pentru reducerea nivelului markerilor serici ai activității steatohepatitei nealcoolice, pentru reducerea activității bolii steatohepatitei nealcoolice, sau pentru reducerea consecințelor medicale ale steatohepatitei nealcoolice la om.

19. Un compus din revendicarea 1, sau o sare acceptabilă farmaceutic a compusului menționat, pentru utilizare într-o metodă de tratare a ficatului gras, a bolii ficatului gras nealcoolice, a steatohepatitei nealcoolice, a steatohepatitei nealcoolice cu fibroză hepatică, a steatohepatitei nealcoolice cu ciroză, sau a steatohepatitei nealcoolice cu ciroză și carcinom hepatocelular la oameni.

20. Un compus din revendicarea 1, sau o sare acceptabilă farmaceutic a compusului menționat, pentru utilizare într-o metodă pentru tratarea steatohepatitei nealcoolice cu fibroză hepatică la om.

21. Un compus, conform revendicării 1, sau o sare acceptabilă farmaceutic a compusului menționat, pentru utilizare într-o metodă de tratare a hiperlipidemiei, diabetului de tip I, diabetului zaharat de tip II, diabetului de tip I idiopatic (tip Ib), diabetului autoimun latent la adulți (LADA), diabetului de tip 2 cu debut timpuriu (EOD), diabetului atipic cu debut în tinerețe (YOAD), diabetului tinerilor cu debut la maturitate (MODY), diabetului legat de malnutriție, diabetului gestațional, bolii coronariene, accidentului vascular cerebral ischemic, restenozei după angioplastie, bolii vasculare periferice, claudicației intermitente, infarctului miocardic, dislipidemiei, lipemiei postprandiale, afecțiunii de scădere a toleranței la glucoză (IGT), afecțiunii de scădere a glucozei plasmatice la repaus alimentar, acidozei metabolice, cetozei, artritei, obezității, osteoporozei, hipertensiunii arteriale, insuficienței cardiace congestive, hipertrofiei ventriculare stângi, bolii arteriale periferice, retinopatiei diabetice, degenerescenței maculare, cataractei, nefropatiei diabetice, glomerulosclerozei, insuficienței renale cronice, neuropatiei diabetice, sindromului metabolic, sindromului X,

sindromului premenstrual, anginei pectorale, trombozei, aterosclerozei, atacurilor ischemice tranzitorii, accidentului vascular cerebral, restenozei vasculare, hiperglicemiei, hiperinsulinemiei, hipertrigliceridemiei, rezistenței la insulină, scăderii metabolismului glucozei, disfuncției erectile, tulburărilor țesutului pielii și conjunctiv, ulcerățiilor piciorului și colitei ulcerative, disfuncției endoteliale și complianței vasculare scăzute, hiperapoliipoproteinemiei B, bolii Alzheimer, schizofreniei, tulburărilor cognitive, bolii inflamatorii intestinale, colitei ulcerative, bolii Crohn, și sindromului intestinului iritabil, steatohepatitei nealcoolice (NASH), sau a bolii ficatului gras nealcoolic (NAFLD), la oameni.

22. Două compoziții farmaceutice separate, care cuprind

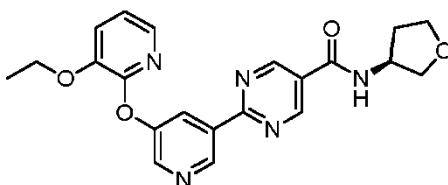
- (i) o primă compoziție conform revendicării 12; și
- (ii) o a doua compoziție care cuprinde cel puțin un agent farmaceutic suplimentar selectat din grupul constând dintr-un agent antiinflamator, un agent anti-diabetic și un agent de modulare a colesterolului/lipidelor, și cel puțin un excipient acceptabil farmaceutic; pentru utilizare într-o metodă de tratare a ficatului gras, a bolii ficatului gras nealcoolic, a steatohepatitei nealcoolice, a steatohepatitei nealcoolice cu fibroză hepatică, a steatohepatitei nealcoolice cu ciroză sau a steatohepatitei nealcoolice cu ciroză și carcinom hepatocelular la oameni.

23. Două compoziții farmaceutice separate pentru utilizare într-o metodă, așa cum este revendicat în revendicarea 22, în care prima compoziție menționată și a doua compoziție menționată sunt administrate simultan.

24. Două compoziții farmaceutice separate pentru utilizare într-o metodă așa cum este revendicat în revendicarea 22, în care prima compoziție menționată și a doua compoziție menționată sunt administrate succesiv și în orice ordine.

25. Un compus pentru utilizare așa cum este revendicat în revendicarea 18, în care metoda reduce hipertensiunea portală, capacitatea de sinteză a proteinelor hepatice, hiperbilirubinemia sau encefalopatia.

26. Un cristal, care cuprinde compusul din revendicarea 1, care are structura:



sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

27. Cristalul din revendicarea 26, care are un model de difracție de raze X în pulbere care cuprinde valori 2-theta de (radiație CuK α , lungime de undă de 1, 54056 Å) $5,3 \pm 0,2$, $7,7 \pm 0,2$ și $15,4 \pm 0,2$.

28. Cristalul din revendicarea 26, care are un model de difracție de raze X în pulbere care cuprinde valori 2-theta de (radiație CuK α , lungime de undă de 1, 54056Å) $6,5 \pm 0,2$, $9,3 \pm 0,2$ și $13,6 \pm 0,2$.