



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3110418 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/401 (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2020.02.17
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2019.11.06
(86)	European Application Nr.	15755617.6
(86)	European Filing Date	2015.02.25
(87)	The European Application's Publication Date	2017.01.04
(30)	Priority	2014.02.25, US, 201461944189 P 2014.07.10, US, 201462022916 P 2014.09.05, US, 201462046783 P
(84)	Designated Contracting States:	AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
(73)	Proprietor	Achillion Pharmaceuticals, Inc., 300 George Street, New Haven, CT 06511, USA
(72)	Inventor	GADHACHANDA, Venkat, Rao, 39 Ives Street Unit 104, Hamden, CT 06518, USA WANG, Qiuping, 79 Carriage Drive, Bethany, CT 06524, USA PAIS, Godwin, 370 West Todd Street, Hamden, CT 06518, USA HASHIMOTO, Akihiro, 47 Laurel Street, Branford, CT 06405, USA CHEN, Dawei, 1117 Durham Road, Guilford, CT 06437, USA WANG, Xiangzhu, 147 Foxbridge Village Road, Branford, CT 06405, USA AGARWAL, Atul, 75 Nicholas Court, Hamden, CT 06518, USA DESHPANDE, Milind, 44 Field Brook Road, Madison, CT 06443, USA WILES, Jason, Allan, 116 Blinnshed Road, Madison, CT 06443, USA PHADKE, Avinash, S., 51 Gilbert Lane, Branford, CT 06405, USA
(74)	Agent or Attorney	PLOUGMANN VINGTOFT, Postboks 1003 Sentrum, 0104 OSLO, Norge

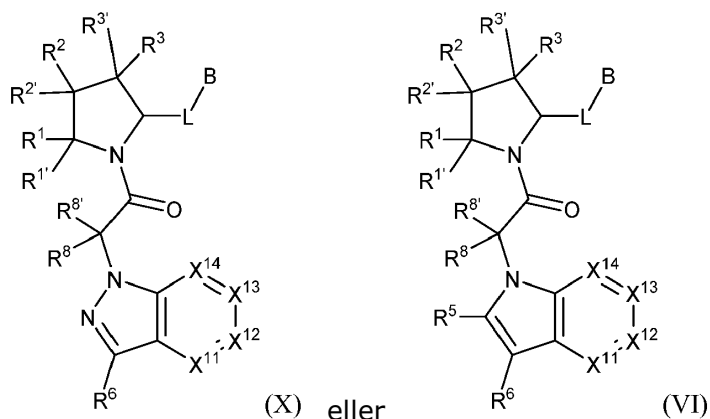
(54)	Title	ARYL, HETEROARYL, AND HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR TREATMENT OF COMPLEMENT MEDIATED DISORDERS
------	-------	--

(56)	References Cited:	WO-A1-2012/093101 WO-A1-2014/002057
------	-------------------	--

US-A1- 2013 296 377
US-A1- 2010 041 628
WO-A2-2014/009833

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

1. En forbindelse med formel



R¹, R^{1'}, R², R^{2'}, R³ og R^{3'} er uafhængig valgt fra hydrogen, halogen, hydroksyl, nitro, cyano, amino, C₁-C₆alkyl, C₂-C₆alkenyl, C₂-C₆alkynyl, C₁-C₆alkoxy, C₂-C₆alkynyl, C₂-C₆alkanoyl, C₁-C₆tioalkyl, hydroksyC₁-C₆alkyl, aminoC₁-C₆alkyl, -C₀-C₄alkylNR⁹R¹⁰, -C(O)OR⁹, -OC(O)R⁹, -NR⁹C(O)R¹⁰, -C(O)NR⁹R¹⁰, -OC(O)NR⁹R¹⁰, -NR⁹C(O)OR¹⁰, C₁-C₂haloalkyl og C₁-C₂haloalkoksy, hvor R⁹ og R¹⁰ er uafhængig valgt ved hver forekomst fra hydrogen, C₁-C₆alkyl, (C₃-C₇sykloalkyl)C₀-C₄alkyl, -C₀-C₄alkyl(C₃-C₇sykloalkyl) og -O-C₀-C₄alkyl(C₃-C₇sykloalkyl);

eller R¹ og R² kan tas sammen for å danne en 3-leddet karbosyklisk ring, eller en 4- til 6-leddet karbosyklisk eller arylring eller en 4- til 6-leddet heterosyklisk eller heteroaryl ring inneholdende 1 eller 2 heteroatomer uavhengig valgt fra N, O, eller S;

eller R² og R³ danner en 3- til 6-leddet karbosyklisk eller arylring eller en 3- til 6-leddet heterosyklisk eller heteroaryl ring;

eller R¹ og R^{1'} eller R² og R^{2'} eller R³ og R^{3'} danner en 3- til 6-leddet karbosyklisk spiro ring;

eller R¹ og R^{1'} eller R³ og R^{3'} danner en 3- til 6-leddet heterosyklisk spiro ring inneholdende 1 eller 2 heteroatomer uavhengig valgt fra N, O eller S; eller R² og R^{2'} danner en 3- til 6-leddet heterosyklisk spiro ring,

hver ring er usubstitueret eller substitueret med 1 eller flere substituenten uafhængig valgt fra halogen, hydroksyl, cyano, -COOH, C₁-C₄alkyl, C₂-C₄alkenyl, C₂-C₄alkynyl, C₁-C₄alkoxy, C₂-C₄alkanoyl, hydroxyC₁-C₄alkyl, (mono- og di-C₁-C₄alkylamino)C₀-

C₄alkyl, -C₀-C₄alkyl(C₃-C₇sykloalkyl), -O-C₀-C₄alkyl(C₃-C₇sykloalkyl), C₁-C₂haloalkyl og C₁-C₂haloalkoksy;

eller R¹ og R^{1'}, R² og R^{2'} eller R³ og R^{3'} danner en karbonylgruppe;

eller R¹ og R² eller R² og R³ danner en karbon-karbon dobbeltbinding;

R⁵ og R⁶ er uavhengig valgt fra -CHO, -C(O)NH₂, -C(O)NH(CH₃), C₂-C₆alkanoyl, hydrogen, hydroksyl, halogen, cyano, nitro, -COOH, -SO₂NH₂, vinyl, C₁-C₆alkyl, C₂-C₆alkenyl, C₁-C₆alkoxy, -C₀-C₄alkyl(C₃-C₇sykloalkyl), -C(O)C₀-C₄alkyl(C₃-C₇sykloalkyl), -P(O)(OR⁹)₂, -OC(O)R⁹, -C(O)OR⁹, -C(O)N(CH₂CH₂R⁹)(R¹⁰), -NR⁹C(O)R¹⁰, fenyl eller 5- til 6-leddet heteroaryl; og hvor hver R⁵ og R⁶ annet enn hydrogen, hydroksyl, cyano og -COOH er usubstituert eller eventuelt substituert;

R⁸ og R^{8'} er uavhengig valgt fra hydrogen, halogen, hydroksyl, C₁-C₆alkyl, -C₀-C₄alkyl(C₃-C₇sykloalkyl), C₁-C₆alkoxy, og (C₁-C₄alkylamino)C₀-C₂alkyl; eller R⁸ og R^{8'} blir tatt sammen for å danne en oksogruppe; eller R⁸ og R^{8'} kan tas sammen med karbonet som de er bundet til for å danne en 3-leddet karbosyklisk ring;

X¹¹ er N eller CR¹¹;

X¹² er N eller CR¹²;

X¹³ er N eller CR¹³;

X¹⁴ er N eller CR¹⁴, og hvor ikke mer enn to av X¹¹, X¹², X¹³ og X¹⁴ er N;

en av R¹² og R¹³ er H og den andre av R¹² og R¹³ er R³² hvor i det minste en av R¹² og R¹³ er til stede og er valgt fra R³²;

R³² er valgt fra aryl; mettet eller umettet 5-6-leddet heterosyklus med 1, 2 eller 3 heteroatomer uavhengig valgt fra N, O og S, hvor heterosyklusen er bundet gjennom et karbonatom i den heterosykliske ringen til et karbonatom i R¹² eller R¹³ posisjon; og 5-6-leddet heteroaryl med 1, 2 eller 3 heteroatomer uavhengig valgt fra N, O og S, hvor aryl-, heterosyklus- eller heteroaryl-ringen eventuelt kan være substituert;

R¹¹ og R¹⁴ er uavhengig valgt ved hver forekomst fra hydrogen, halogen, hydroksyl, nitro, cyano, -O(PO)(OR⁹)₂, -(PO)(OR⁹)₂, C₁-C₆alkyl, C₂-C₆alkenyl, C₂-C₆alkynyl, C₂-C₆alkanoyl, C₁-C₆alkoxy, C₁-C₆tioalkyl, -C₀-C₄alkyl(mono- og di-C₁-

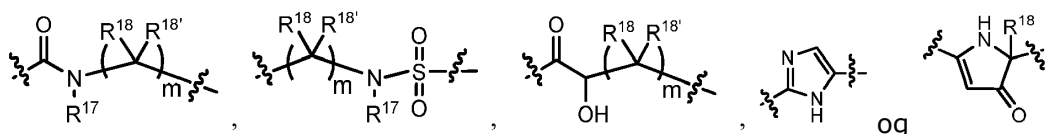
C₆alkylamino), -C₀-C₄alkyl(C₃-C₇sykloalkyl), -C₀-C₄alkoksy(C₃-C₇sykloalkyl), C₁-C₂haloalkyl og C₁-C₂haloalkoksy;

R²¹ og R²² er uavhengig valgt ved hver forekomst fra hydrogen, hydroksyl, cyano, amino, C₁-C₆alkyl, C₁-C₆haloalkyl, C₁-C₆alkoxy, (C₃-C₇sykloalkyl)C₀-C₄alkyl, (fenyl)C₀-C₄alkyl, -C₁-C₄alkylOC(O)OC₁-C₆alkyl, -C₁-C₄alkylOC(O)C₁-C₆alkyl, -C₁-C₄alkylC(O)OC₁-C₆alkyl, (4- til 7-leddet heterosykloalkyl)C₀-C₄alkyl med 1, 2 eller 3 heteroatomer uavhengig valgt fra N, O og S, og (5- eller 6-leddet umettet eller aromatisk heterosyklus)C₀-C₄alkyl med 1, 2 eller 3 heteroatomer uavhengig valgt fra N, O og S, og hver R²¹ og R²² kan eventuelt være substituert;

R²³ er uavhengig valgt ved hver forekomst fra C₁-C₆alkyl, C₁-C₆haloalkyl, (aryl)C₀-C₄alkyl, (C₃-C₇sykloalkyl)C₀-C₄alkyl, (fenyl)C₀-C₄alkyl, (4- til 7-leddet heterosykloalkyl)C₀-C₄alkyl med 1, 2 eller 3 heteroatomer uavhengig valgt fra N, O og S, og (5- eller 6-leddet umettet eller aromatisk heterosyklus)C₀-C₄alkyl med 1, 2 eller 3 heteroatomer uavhengig valgt fra N, O og S, og hver R²³ kan eventuelt være substituert;

R²⁴ og R²⁵ blir tatt sammen med nitrogenet som de er bundet til for å danne en 4- til 7-leddet monosyklisk heterosykloalkylgruppe, eller en 6- til 10-leddet bisyklisk heterosyklisk gruppe med sammensatte, spiro eller brodannede ringer, og hver R²⁴ og R²⁵ kan eventuelt være substituert;

L er valgt fra formlene



eller er en binding, hvor R¹⁷ er hydrogen, C₁-C₆alkyl eller -C₀-C₄alkyl(C₃-C₇sykloalkyl) og R¹⁸ og R^{18'} er uavhengig valgt fra hydrogen, halogen, hydroksymetyl og metyl; og m er 0, 1, 2 eller 3;

B er en monosyklisk eller bisyklisk karbosyklisk; en monosyklisk eller bisyklisk karbosyklisk-oksgruppe; en monosyklisk, bisyklisk eller trisyklisk heterosyklisk gruppe med 1, 2, 3 eller 4 heteroatomer uavhengig valgt fra N, O og S og fra 4 til 7 ringatomer per ring; C₂-C₆alkenyl; C₂-C₆alkynyl; -(C₀-C₄alkyl)(aryl); -(C₀-C₄alkyl)(heteroaryl); eller -(C₀-C₄alkyl)(bifenyl) som hver B er usubstituert eller substituert med en eller flere substituenten uavhengig valgt fra R³³ og R³⁴, og 0 eller 1 substituenten valgt fra R³⁵ og R³⁶;

R³³ er uavhengig valgt fra halogen, hydroksyl, -COOH, cyano, C₁-C₆alkyl, C₂-C₆alkanoyl, C₁-C₆alkoxy, -C₀-C₄alkylNR⁹R¹⁰, -SO₂R⁹, C₁-C₂haloalkyl og C₁-C₂haloalkoksy;

R³⁴ er uavhengig valgt fra nitro, C₂-C₆alkenyl, C₂-C₆alkynyl, C₁-C₆tioalkyl, -JC₃-C₇sykloalkyl, -B(OH)₂, -JC(O)NR⁹R²³, -JOSO₂OR²¹, -C(O)(CH₂)₁₋₄S(O)R²¹, -O(CH₂)₁₋₄S(O)NR²¹R²², -JOP(O)(OR²¹)(OR²²), -JP(O)(OR²¹)(OR²²), -JOP(O)(OR²¹)R²², -JP(O)(OR²¹)R²², -JP(O)R²¹R²², -JP(O)R²¹R²², -JSP(O)(OR²¹)(OR²²), -JSP(O)(OR²¹)(R²²), -JSP(O)(R²¹)(R²²), -JNR⁹P(O)(NHR²¹)(NHR²²), -JNR⁹P(O)(OR²¹)(NHR²²), -JNR⁹P(O)(OR²¹)(OR²²), -JC(S)R²¹, -JNR²¹SO₂R²², -JNR⁹S(O)NR¹⁰R²², -JNR⁹SO₂NR¹⁰R²², -JSO₂NR⁹COR²², -JSO₂NR⁹CONR²¹R²², -JNR²¹SO₂R²², -JC(O)NR²¹SO₂R²², -JC(NH₂)NR²², -JC(NH₂)NR⁹SO₂R²², -JOC(O)NR²¹R²², -JNR²¹C(O)OR²², -JNR²¹OC(O)R²², -(CH₂)₁₋₄C(O)NR²¹R²², -JC(O)R²⁴R²⁵, -JNR⁹C(O)R²¹, -JC(O)R²¹, -JNR⁹C(O)NR¹⁰R²², -CCR²¹, -(CH₂)₁₋₄OC(O)R²¹, og -JC(O)OR²³; hvorav hver R³⁴ kan være usubstituert eller substituert med en eller flere substituenten uavhengig valgt fra halogen, hydroksyl, nitro, cyano, amino, okso, -B(OH)₂, -Si(CH₃)₃, -COOH, -CONH₂, -P(O)(OH)₂, C₁-C₆alkyl, -C₀-C₄alkyl(C₃-C₇sykloalkyl), C₁-C₆alkoxy, -C₀-C₂alkyl(mono- og di-C₁-C₄alkylamino), C₁-C₆alkylester, C₁-C₄alkylamino, C₁-C₄hydroksylalkyl, C₁-C₂haloalkyl og C₁-C₂haloalkoksy;

R³⁵ er uavhengig valgt fra naftyl, naftyloksy, indanyl, (4- til 7-leddet heterosykloalkyl)C₀-C₄alkyl som inneholder 1 eller 2 heteroatomer valgt fra N, O og S, og bisyklisk heterosyklus som inneholder 1, 2 eller 3 heteroatomer uavhengig valgt fra N, O og S, og inneholder 4- til 7 ringatomer i hver ring; hvorav hver R³⁵ er usubstituert eller substituert med en eller flere substituenten uavhengig valgt fra halogen, hydroksyl, nitro, cyano, C₁-C₆alkyl, C₂-C₆alkenyl, C₂-C₆alkanoyl, C₁-C₆alkoxy, (mono- og di-C₁-C₆alkylamino)C₀-C₄alkyl, C₁-C₆alkylester, -C₀-C₄alkyl(C₃-C₇sykloalkyl), -SO₂R⁹, C₁-C₂halogenalkyl og C₁-C₂haloalkoksy; og

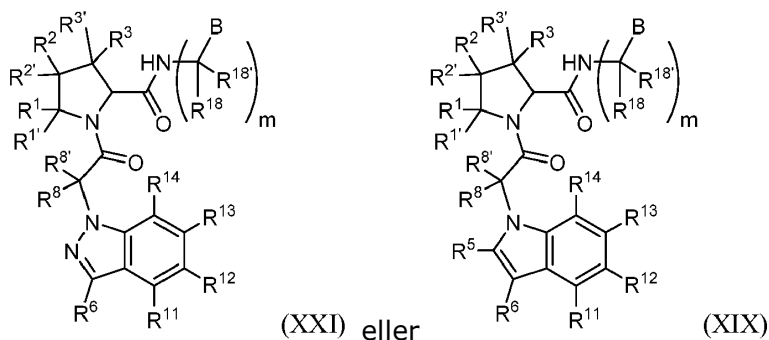
R³⁶ er uavhengig valgt fra tetrazolyl, (fenyl)C₀-C₂alkyl, (fenyl)C₁-C₂alkoksy, fenoksy og 5- eller 6-leddet heteroaryl med 1, 2 eller 3 heteroatomer uavhengig valgt fra N, O, B og S, hvorav hver R³⁶ er usubstituert eller substituert med en eller flere substituenten uavhengig valgt fra halogen, hydroksyl, nitro, cyano, C₁-C₆alkyl, C₂-C₆alkenyl, C₂-C₆alkanoyl, C₁-C₆alkoxy, (mono- og di-C₁-C₆alkylamino)C₀-C₄alkyl, C₁-C₆alkylester, -C₀-C₄alkyl(C₃-C₇sykloalkyl), -SO₂R⁹, -OSi(CH₃)₂C(CH₃)₃, -Si(CH₃)₂C(CH₃)₃, C₁-C₂haloalkyl og C₁-C₂haloalkoksy; og

J er uavhengig valgt ved hver forekomst fra en kovalent binding, C₁-C₄alkylen, -OC₁-C₄alkylen, C₂-C₄alkenylen og C₂-C₄alkynylen;

hvor, med mindre annet er spesifisert, enhver gruppe som eventuelt er substituert kan være uavhengig substituert med en eller flere av følgende halogen; cyano; hydroksyl; nitro; azido; alkanoyl; karboksamid; alkyl, sykloalkyl, alkenyl, alkynyl, alkoksy, aryloksy så som fenoksy; alkyltio inkludert de som har en eller flere tioeterbindinger; alkylsulfmyl; alkylsulfonylgrupper inkludert de som har en eller flere sulfonylbindinger; aminoalkylgrupper inkludert grupper som har ett eller flere N-atomer; aryl; arylalkyl med 1 til 3 separate eller sammensatte ringer og fra 6 til omtrent 14 eller 18 ringkarbonatomer; arylalkoxy med 1 til 3 separate eller sammensatte ringer; eller en mettet, umettet eller aromatisk heterosyklisk gruppe med 1 til 3 separate eller sammensatte ringer med ett eller flere N-, O- eller S-atomer; amino, -CHO, -COOH, -CONH₂, C₁-C₆alkylester, (mono- og di-C₁-C₆alkylamino)C₀-C₂alkyl, C₁-C₂haloalkyl, hydroksyC₁-C₆alkyl, ester, karbamat, urea, sulfonamid, -C₁-C₆alkyl(heterosyclo), C₁-C₆alkyl (heteroaryl), -C₁-C₆alkyl-(C₃-C₇sykloalkyl), -O-C₁-C₆alkyl-(C₃-C₇sykloalkyl), B(OH)₂, fosfat, fosfonat og C₁-C₂haloalkoksy.

2. Forbindelse ifølge krav 1, hvor X¹² er CR¹² og X¹³ er CR¹³.

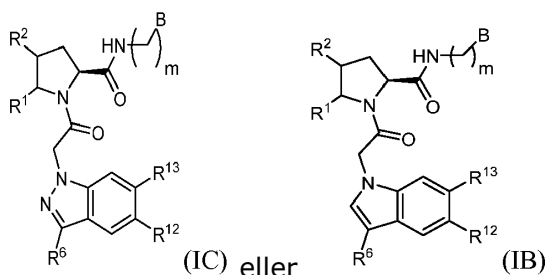
3. Forbindelse ifølge krav 1 med formel:



hvor m er 0 eller 1;

eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

4. Forbindelse ifølge krav 1 med formel:



eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

5. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-4, hvor:

a) R^1 , $R^{1'}$, R^2 , R^3 og $R^{3'}$, hvis de er til stede, er alle hydrogen og R^2 er fluor; eller

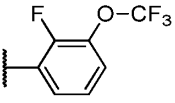
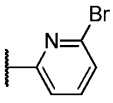
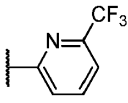
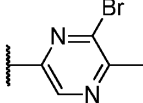
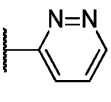
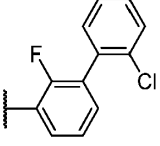
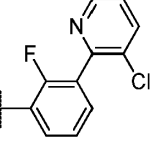
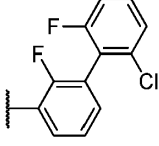
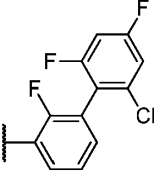
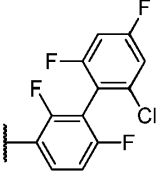
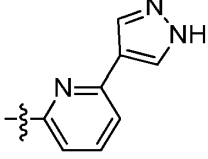
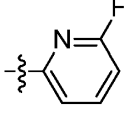
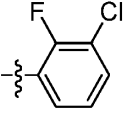
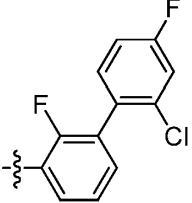
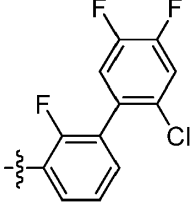
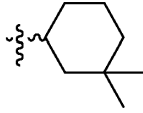
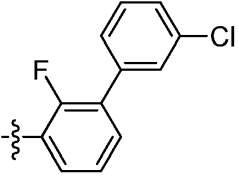
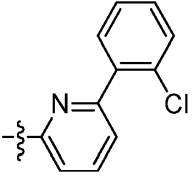
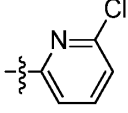
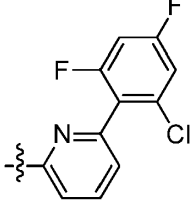
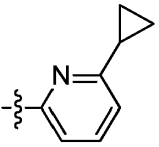
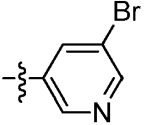
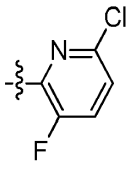
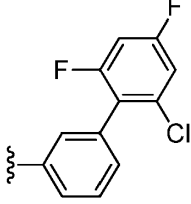
b) R^1 og R^2 blir tatt sammen for å danne en 3- til 6-leddet sykloalkylgruppe og $R^{1'}$, $R^{2'}$, R^3 og $R^{3'}$ der de er til stede, er alle hydrogen.

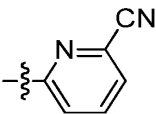
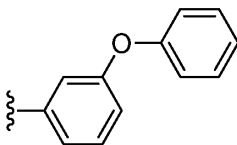
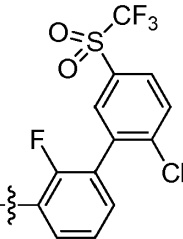
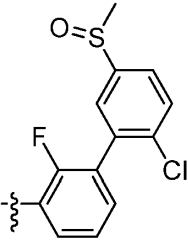
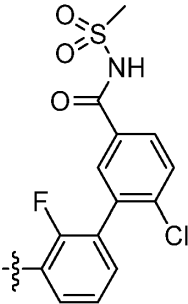
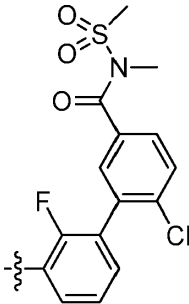
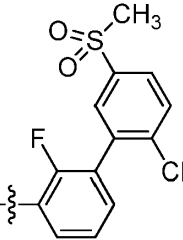
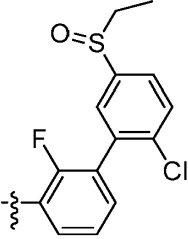
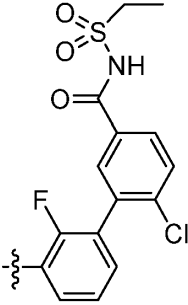
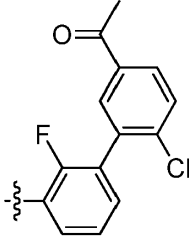
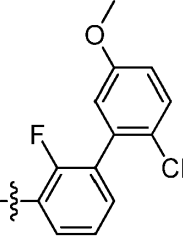
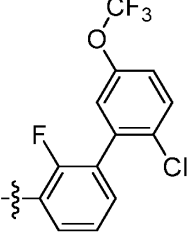
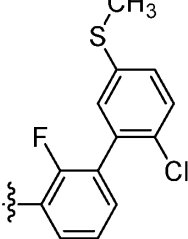
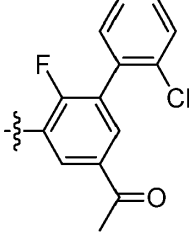
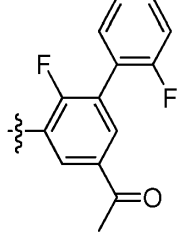
6. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-5, hvor R^{12} er eventuelt substituert heteroaryl.

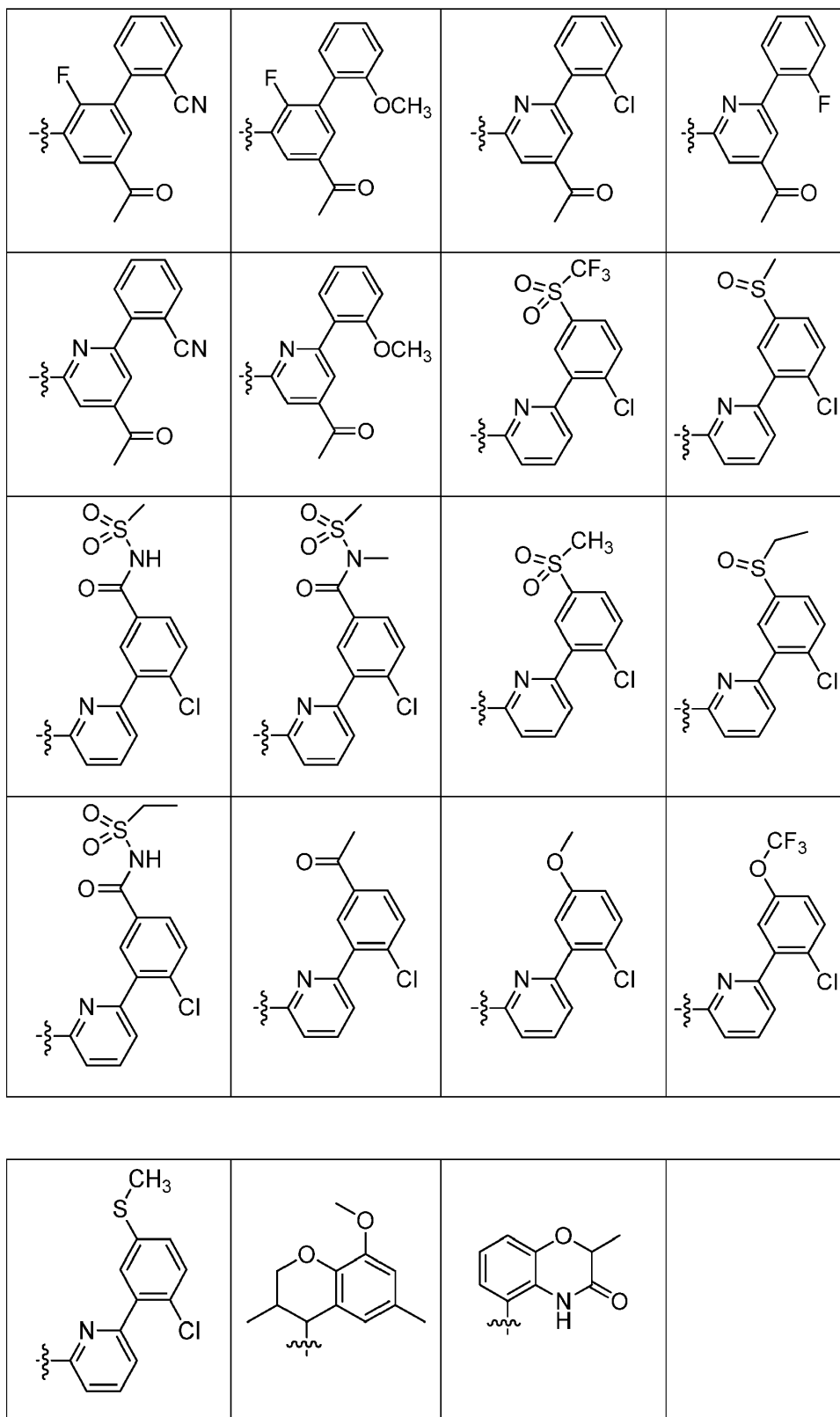
7. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-6, hvor hver gruppe som eventuelt er substituert, med mindre annet er spesifisert, uavhengig kan være substituert med en eller flere av følgende halogen, hydroksyl, amino, cyano, -CHO, -COOH, -CONH₂, C₁-C₆alkyl, C₂-C₆alkenyl, C₂-C₆alkynyl, -C₁-C₆alkoxy, C₂-C₆alkanoyl, C₁-C₆alkylester, (mono- og di-C₁-C₆alkylamino)C₀-C₂alkyl, C₁-C₂haloalkyl, hydroksyC₁-C₆alkyl, ester, karbamat, urea, sulfonamid, -C₁-C₆alkyl(heterosyclo), C₁-C₆alkyl (heteroaryl), -C₁-C₆alkyl-(C₃-C₇sykloalkyl), -O-C₁-C₆alkyl-(C₃-C₇sykloalkyl), B(OH)₂, fosfat, fosfonat og C₁-C₂haloalkoksy.

8. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-7, hvor B er fenyl eller pyridinyl substituert med 1, 2 eller 3 substituenten valgt fra klor, brom, hydroksyl, -SCF₃, C₁-C₂alkyl, C₁-C₂alkoksy, trifluormetyl, fenyl og trifluormetoksy.

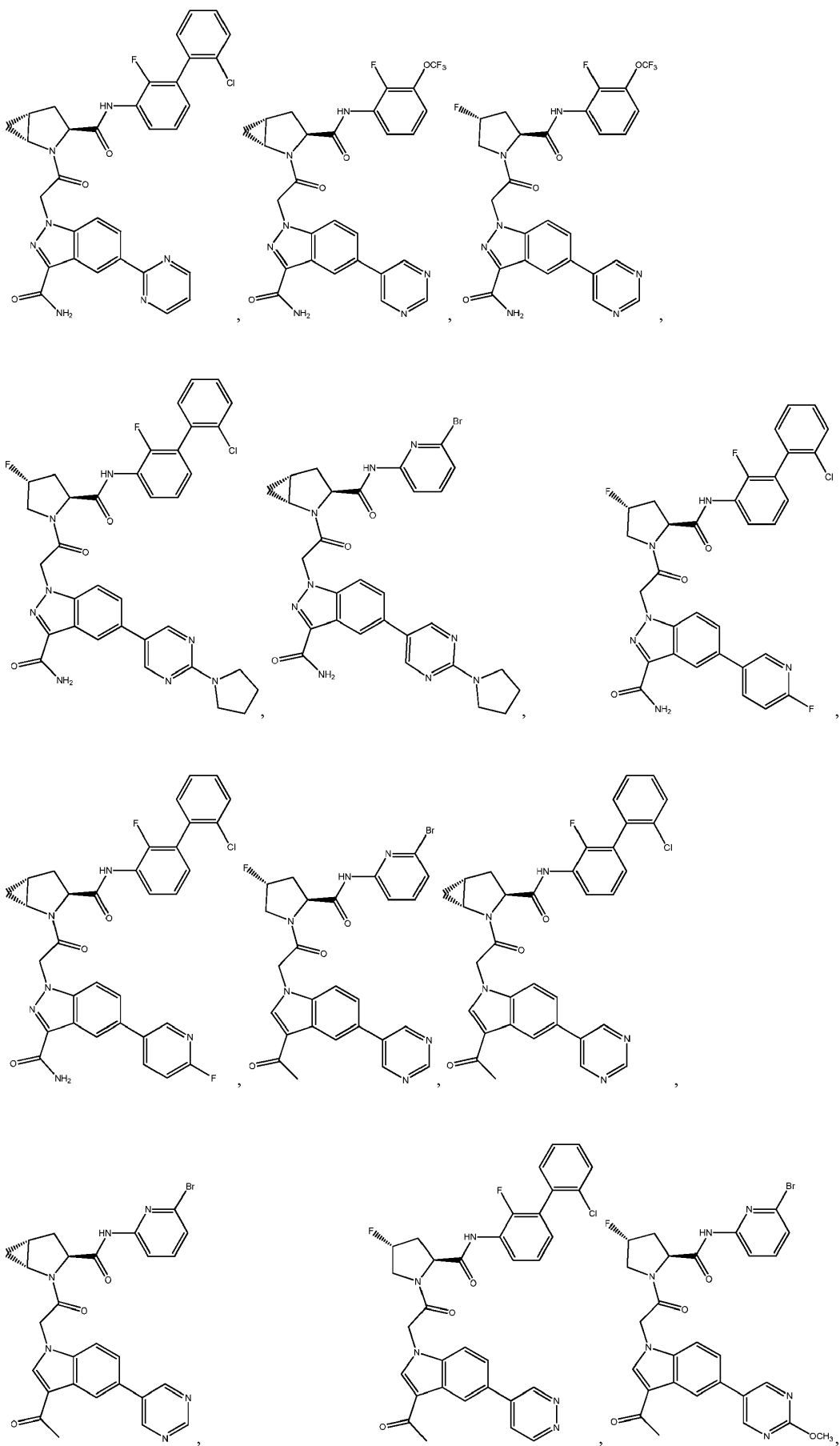
9. Forbindelse ifølge krav 1, hvor B er valgt fra:

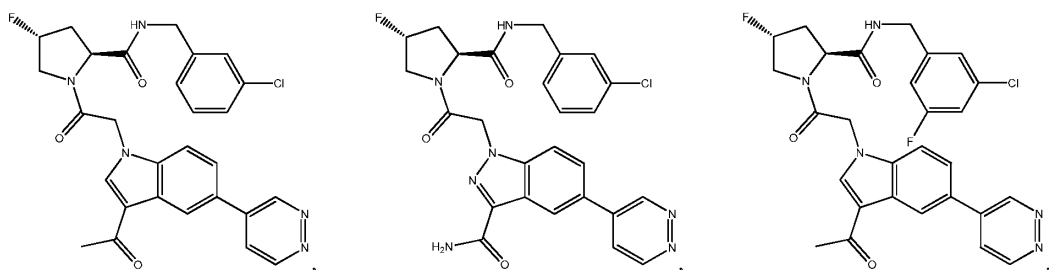
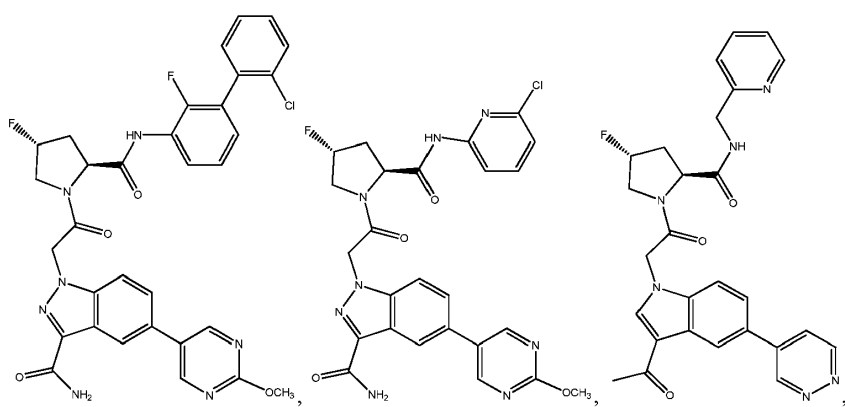
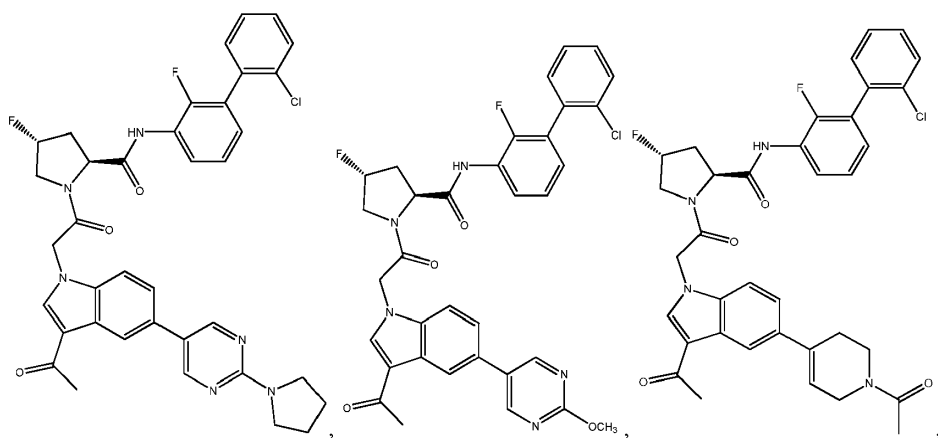
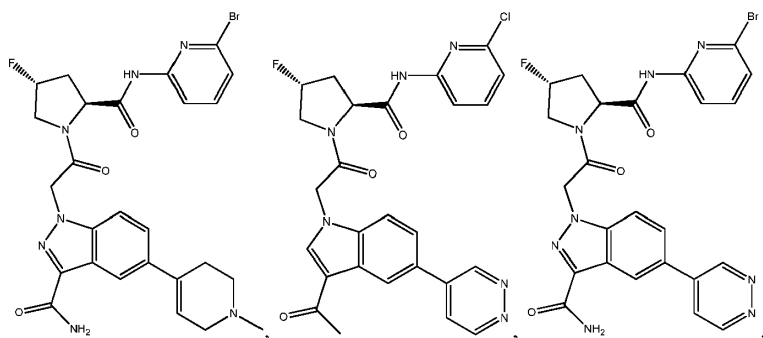
			
			
			
			
			
			

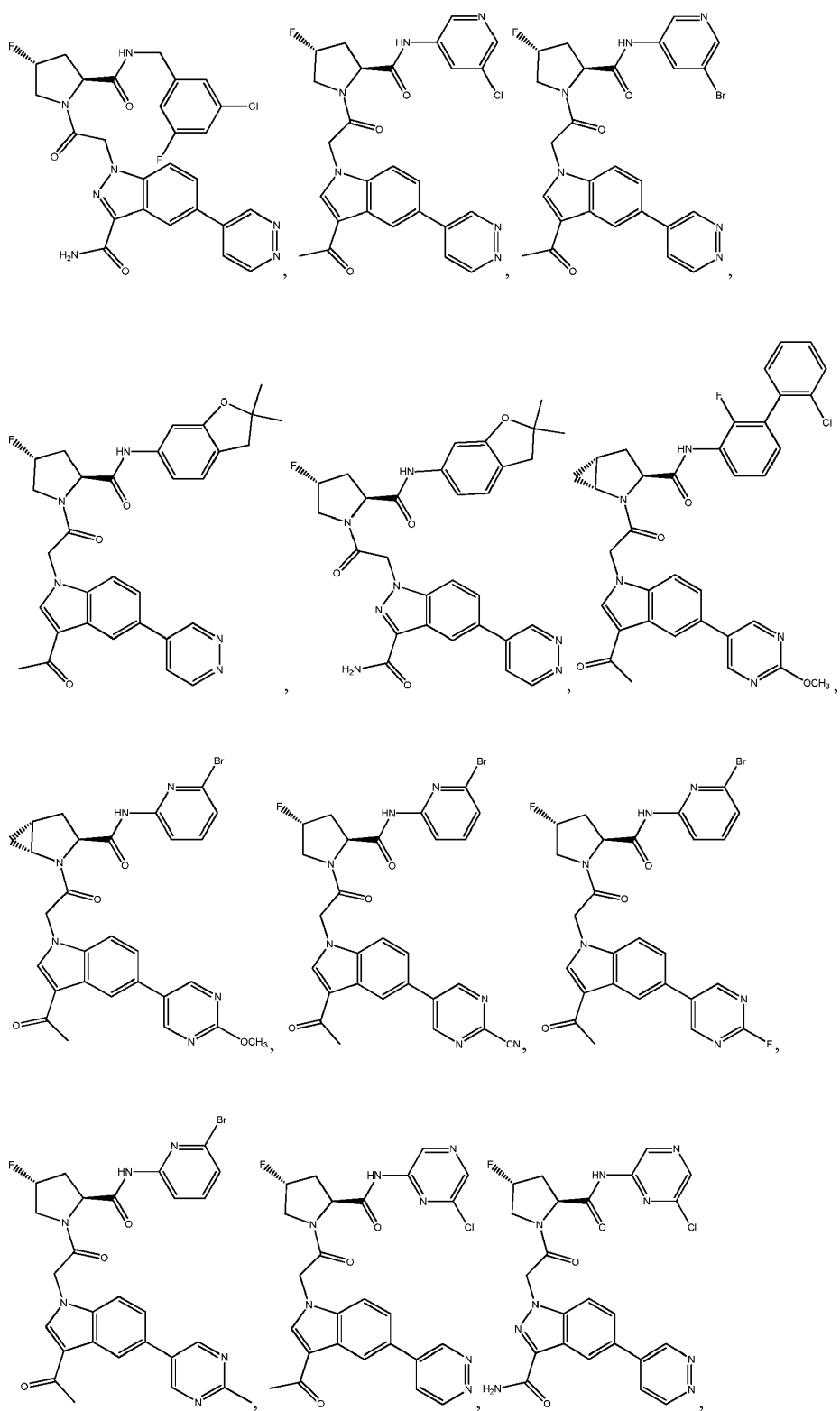
			
			
			
			

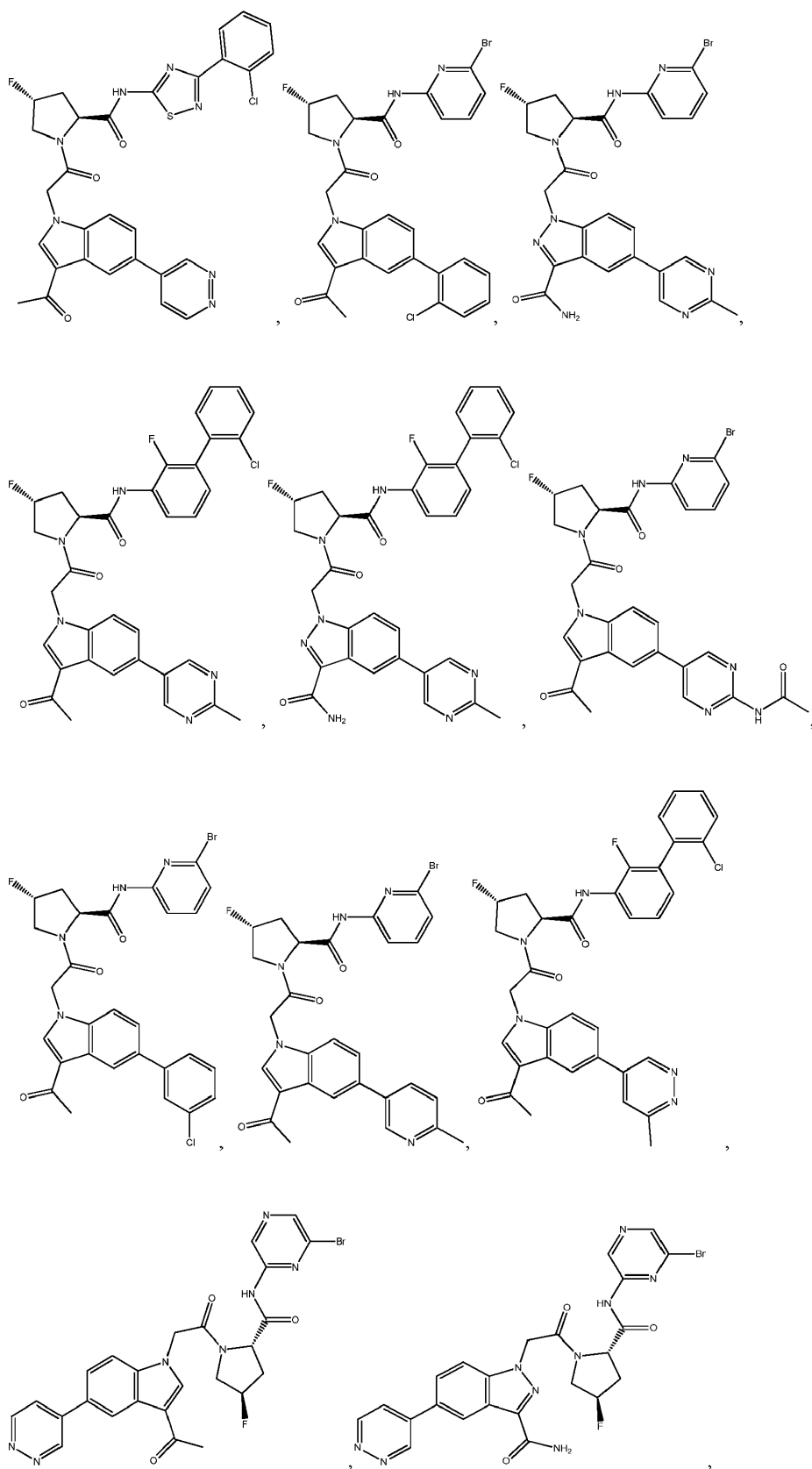


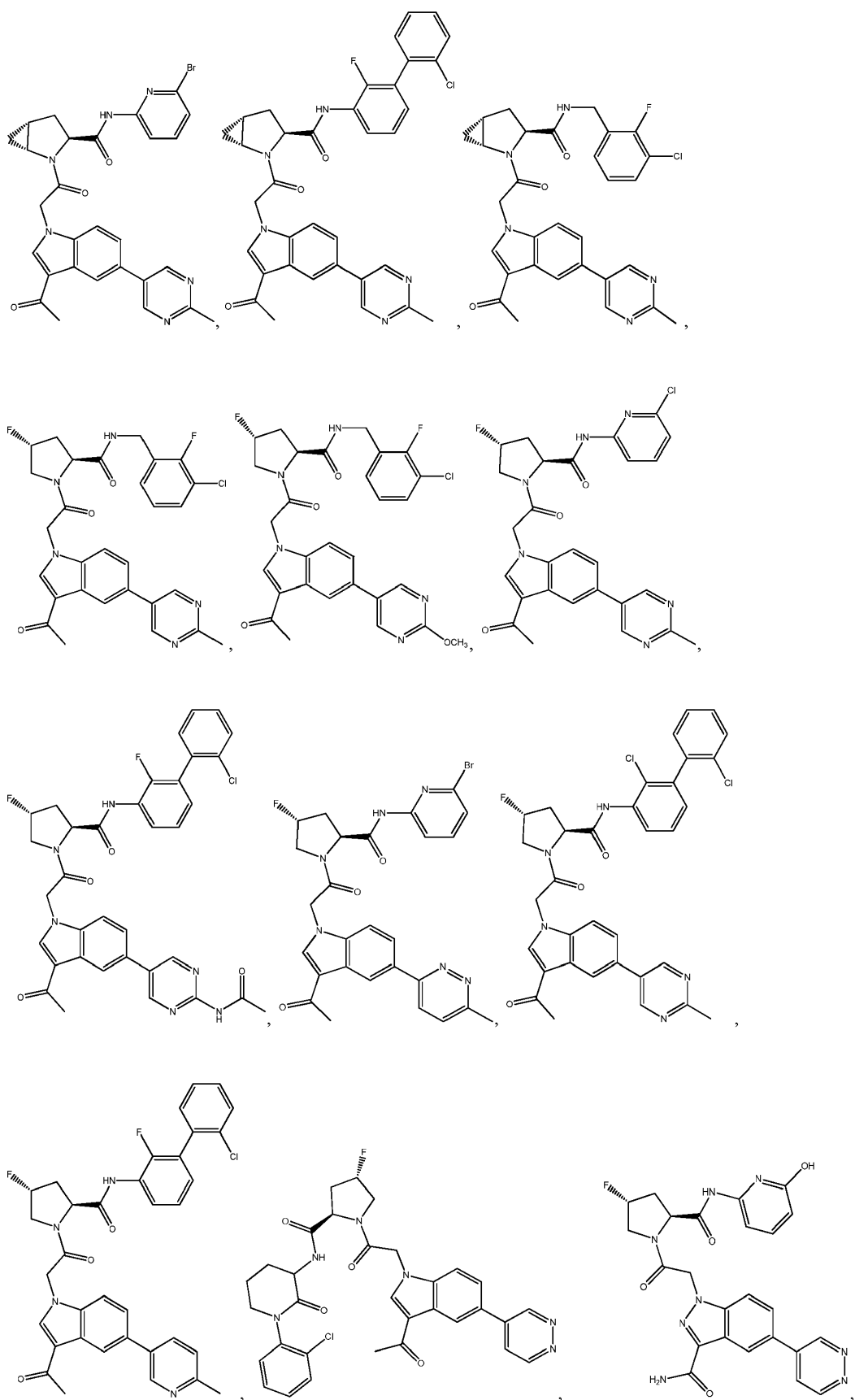
Chemical structures of 12 compounds (1-12) used in the synthesis of compound 13. The structures are arranged in a 4x3 grid. Each structure features a central indole-like core with various substituents, including a 4-chlorophenyl group, a 4-fluorophenyl group, a 4-bromophenyl group, a 4-iodophenyl group, a 4-methylphenyl group, a 4-ethylphenyl group, a 4-propylphenyl group, a 4-butylphenyl group, a 4-pentylphenyl group, a 4-hexylphenyl group, a 4-heptylphenyl group, and a 4-octylphenyl group. The structures are labeled 1 through 12, with compound 13 being the final product.

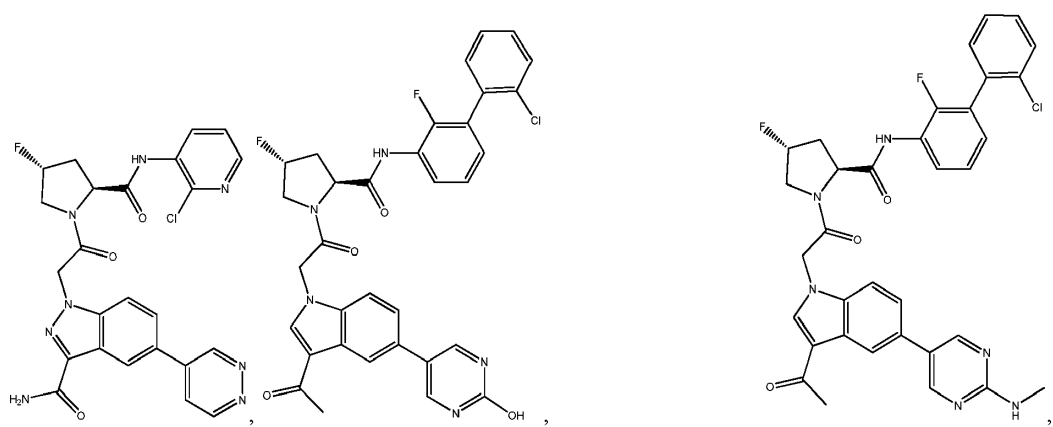
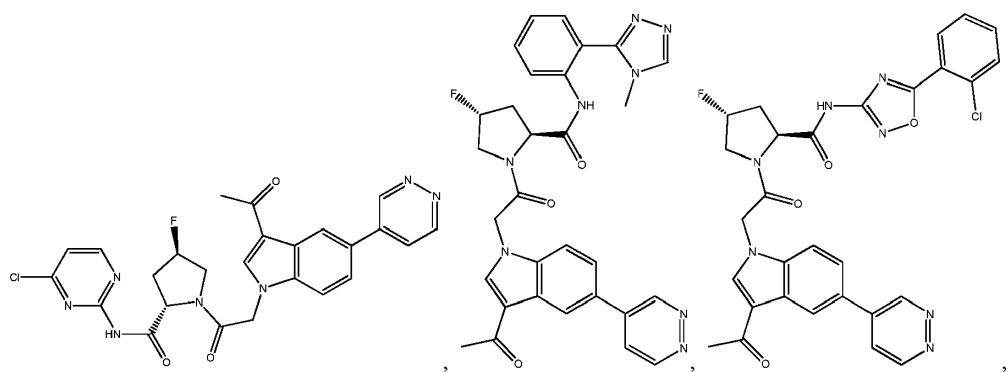
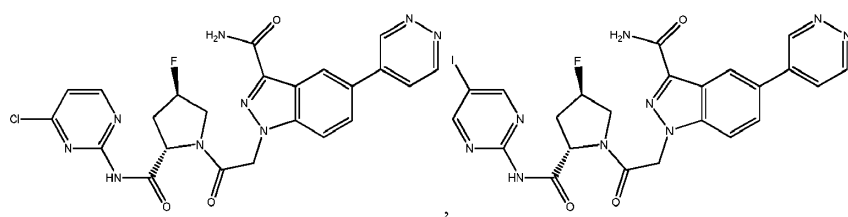
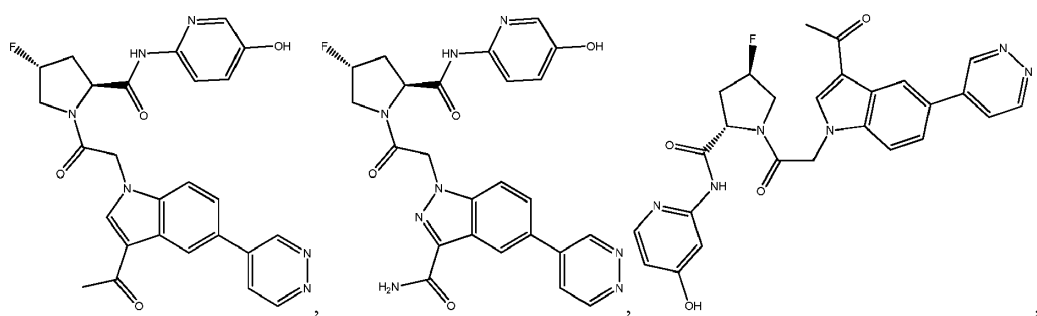


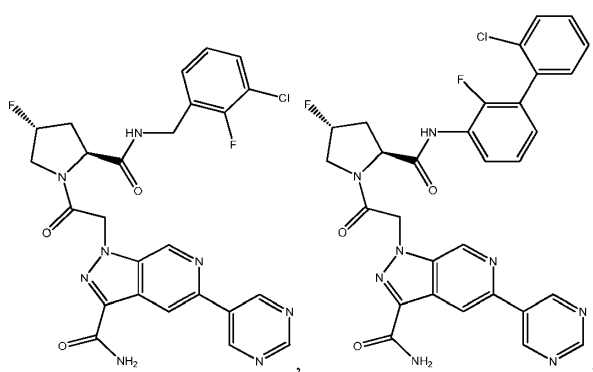
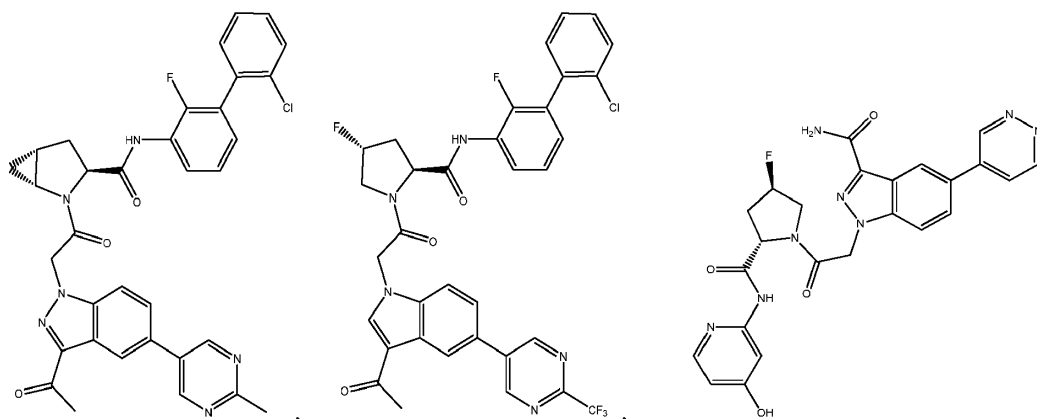




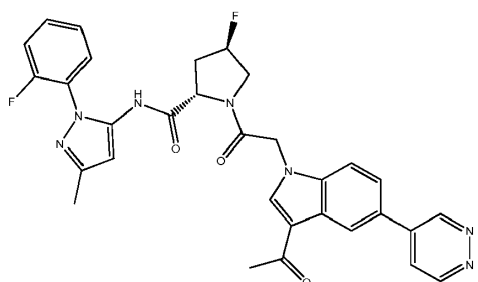






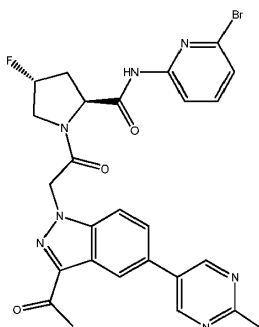


eller



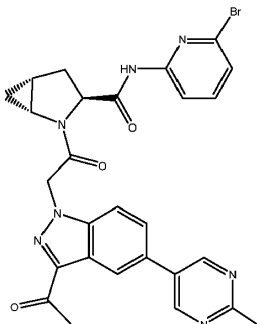
eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

11. Forbindelse ifølge krav 1 med formel:



eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

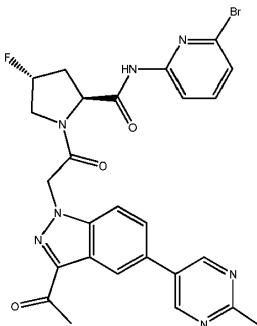
12. Forbindelse ifølge krav 1 med formel:



eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

13. Farmasøytisk sammensetning som omfatter en effektiv mengde av en forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-12 i en farmasøytisk akseptabel bærer.

14. Farmasøytisk sammensetning ifølge krav 13, hvor forbindelsen er:



eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

15. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-12 eller en farmasøytisk sammensetning ifølge krav 13 for anvendelse i behandlingen av en forstyrrelse mediert av komplement faktor D hos et menneske.

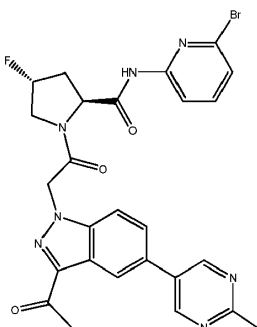
16. Forbindelse eller farmasøytisk sammensetning for anvendelse ifølge krav 15, hvor forstyrrelsen er aldersrelatert makuler degenerasjon (AMD), retinal degenerasjon, oftalmis sykdom, paroksysmal nattlig hemoglobinuri (PNH), multippel sklerose, artritt, reumatoid artritt, en respirasjonssykdom, en kardiovaskulær sykdom.

17. Forbindelse eller farmasøytisk sammensetning for anvendelse ifølge krav 15, hvor forstyrrelsen er C3 glomerulonefritt.

18. Forbindelse eller farmasøytisk sammensetning for anvendelse ifølge krav 15, hvor forstyrrelsen er atypisk hemolytisk uremisk syndrom.

19. Forbindelse eller farmasøytisk sammensetning for anvendelse ifølge krav 15, hvor forstyrrelsen er MPGN II.

20. Forbindelse eller farmasøytisk sammensetning for anvendelse ifølge krav 15, hvor forbindelsen er:



eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

21. Forbindelse eller farmasøytisk sammensetning for anvendelse ifølge krav 20, hvor forstyrrelsen er aldersrelatert makuler degenerasjon (AMD), retinal degenerasjon, oftalmis sykdom, paroksysmal nattlig hemoglobinuri (PNH), multippel sklerose, artritt, reumatoid artritt, en respirasjonssykdom eller en kardiovaskulær sykdom.

22. Forbindelse eller farmasøytisk sammensetning for anvendelse ifølge krav 20, hvor forstyrrelsen er C3 glomerulonefritt.

23. Forbindelse eller farmasøytisk sammensetning for anvendelse ifølge krav 20, hvor forstyrrelsen er atypisk hemolytisk uremisk syndrom.

24. Forbindelse eller farmasøytisk sammensetning for anvendelse ifølge krav 20, hvor forstyrrelsen er paroksysmal nattlig hemoglobinuri (PNH).

25. Forbindelse eller farmasøytisk sammensetning for anvendelse ifølge krav 20, hvor forstyrrelsen er MPGN II.