



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2961742 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2018.10.22
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.08.01
(86)	European Application Nr.	14712844.1
(86)	European Filing Date	2014.02.28
(87)	The European Application's Publication Date	2016.01.06
(30)	Priority	2013.03.01, US, 201361771655 P 2013.07.23, US, 201361857636 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	Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA
(72)	Inventor	BRIZGYS, Gediminas, c/o Gilead Sciences Inc.333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA CANALES, Eda, c/o Gilead Sciences Inc.333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA CHOU, Chien-hung, c/o Gilead Sciences Inc.333Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA GRAUPE, Michael, c/o Gilead Sciences Inc.333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA HU, Yunfeng, Eric, c/o Gilead Sciences Inc.333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA LINK, John, O., c/o Gilead Sciences Inc.333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA LIU, Qi, c/o Gilead Sciences Inc.333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA LU, Yafan, c/o Gilead Sciences Inc.333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA SAITO, Roland, D., c/o Gilead Sciences Inc.333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA SCHROEDER, Scott, D., c/o Gilead SciencesInc333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA SOMOZA, John, R., c/o Gilead SciencesInc333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA TSE, Winston, C., c/o Gilead Sciences Inc.333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA

ZHANG, Jennifer, R., c/o Gilead Sciences Inc.333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA

HALCOMB, Randall, L., 892 Gull Avenue, Foster City, CA 94404, USA

LAZERWITH, Scott E., c/o Gilead Sciences Inc.333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, USA

(74) Agent or Attorney OSLO PATENTKONTOR AS, Postboks 7007 M, 0306 OSLO, Norge

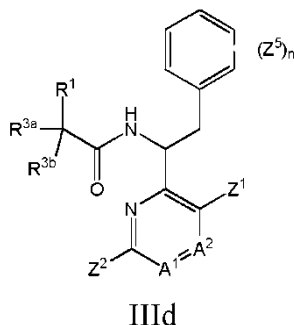
(54) Title **AMIDE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF HIV**

(56) References

Cited:

WO-A1-2013/006738, RYOICHI TANAKA ET AL: "One-Pot Synthesis of Metalated Pyridines from Two Acetylenes, a Nitrile, and a Titanium(II) Alkoxide", JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol. 127, no. 21, 1 June 2005 (2005-06-01) , pages 7774-7780, XP055142515, ISSN: 0002-7863, DOI: 10.1021/ja050261e, JEONG J U ET AL: "Synthesis of tetrasubstituted pyrazines and pyrazine N-oxides", TETRAHEDRON LETTERS, PERGAMON, GB, vol. 51, no. 6, 10 February 2010 (2010-02-10), pages 974-976, XP026827002, ISSN: 0040-4039 [retrieved on 2009-12-16], WO-A1-2013/006792

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/>

Patentkrav**1.** Forbindelse med formel IIIId:

hvor

5 A^1 er CH, C- Z^3 eller nitrogen;

A^2 er CH eller nitrogen;

R^1 er 6- til 12-leddet aryl, 5- til 12-leddet heteroaryl eller 3- til 12-leddet heterocyklus, hvor enhver 6- til 12-leddet aryl, 5- til 12-leddet heteroaryl eller 3- til 12-leddet heterocyklus av R^1 valgfritt kan være substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5
10 Z^4 -grupper, hvor Z^4 -gruppene er like eller forskjellige;

hver R^{3a} og R^{3b} er uavhengig H eller (C_1-C_3) alkyl;

Z^1 er 6- til 12-leddet aryl, 5- til 14-leddet heteroaryl eller 3- til 14-leddet heterocyklus, hvor enhver 6- til 12-leddet aryl, 5- til 14-leddet heteroaryl eller 3- til 14-leddet heterocyklus av Z^1 valgfritt kan være substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5
15 Z^{1a} eller Z^{1b} , hvor Z^{1a} - og Z^{1b} -gruppene er like eller forskjellige;

hver Z^{1a} er uavhengig (C_3-C_7) karbocyklus, 5- til 12-leddet heteroaryl, 3- til 12-leddet heterocyklus, halogen, $-CN$, $-OR^{n1}$, $-OC(O)R^{p1}$, $-OC(O)NR^{q1}R^{r1}$, $-SR^{n1}$, $-S(O)R^{p1}$, $-S(O)_2OH$, $-S(O)_2R^{p1}$, $-S(O)_2NR^{q1}R^{r1}$, $-NR^{q1}R^{r1}$, $-NR^{n1}COR^{p1}$, $-NR^{n1}CO_2R^{p1}$, $-NR^{n1}CONR^{q1}R^{r1}$, $-NR^{n1}S(O)_2R^{p1}$, $-NR^{n1}S(O)_2OR^{p1}$, $-NR^{n1}S(O)_2NR^{q1}R^{r1}$, $-C(O)R^{n1}$,
20 $-C(O)OR^{n1}$, $-C(O)NR^{q1}R^{r1}$ og $-S(O)_2NR^{n1}COR^{p1}$, hvor enhver (C_3-C_7) karbocyklus, 5- til 12-leddet heteroaryl og 3- til 12-leddet heterocyklus av Z^{1a} valgfritt kan være substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 Z^{1c} - eller Z^{1d} -grupper, hvor Z^{1c} - og Z^{1d} -gruppene er like eller forskjellige;

hver Z^{1b} er uavhengig (C_1 - C_8)alkyl valgfritt substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 halogen, som er like eller forskjellige;

hver Z^{1c} er uavhengig halogen, -CN, -OH, -NH₂, -C(O)NR^{q2}R^{r2} eller (C_1 - C_8)-heteroalkyl;

5 hver Z^{1d} er uavhengig (C_1 - C_8)alkyl eller (C_1 - C_8)halogenalkyl;

hver R^{n1} er uavhengig H, (C_1 - C_8)alkyl, (C_3 - C_7)karbocyklus, 3- til 7-leddet heterocyklus eller 5- til 6-leddet monocyklisk heteroaryl, hvor enhver (C_3 - C_7)-karbocyklus, 3- til 7-leddet heterocyklus eller 5- til 6-leddet monocyklisk heteroaryl av R^{n1} valgfritt kan være substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 Z^{1c} - eller Z^{1d} -grupper, hvor Z^{1c} - og Z^{1d} -gruppene er like eller forskjellige, og hvor enhver (C_1 - C_8)alkyl av R^{n1} valgfritt kan være substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 Z^{1c} -grupper, hvor Z^{1c} -gruppene er like eller forskjellige;

10

hver R^{p1} er uavhengig (C_1 - C_8)alkyl, (C_3 - C_7)karbocyklus, 3- til 7-leddet heterocyklus eller 5- til 6-leddet monocyklisk heteroaryl, hvor enhver (C_3 - C_7)karbocyklus, 3- til 7-leddet heterocyklus eller 5- til 6-leddet monocyklisk heteroaryl av R^{p1} valgfritt kan være substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 Z^{1c} - eller Z^{1d} -grupper, hvor Z^{1c} - og Z^{1d} -gruppene er like eller forskjellige, og hvor enhver (C_1 - C_8)alkyl av R^{p1} valgfritt kan være substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 Z^{1c} -grupper, hvor Z^{1c} -gruppene er like eller forskjellige;

15

hver R^{q1} og R^{r1} er uavhengig H, (C_1 - C_8)alkyl, (C_3 - C_7)karbocyklus, 3- til 7-leddet heterocyklus eller 5- til 6-leddet monocyklisk heteroaryl, hvor enhver (C_3 - C_7)-karbocyklus, 3- til 7-leddet heterocyklus eller 5- til 6-leddet monocyklisk heteroaryl av R^{q1} eller R^{r1} valgfritt kan være substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 Z^{1c} - eller Z^{1d} -grupper, hvor Z^{1c} - og Z^{1d} -gruppene er like eller forskjellige, og hvor enhver (C_1 - C_8)-alkyl av R^{q1} eller R^{r1} valgfritt kan være substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 Z^{1c} -grupper, hvor Z^{1c} -gruppene er like eller forskjellige, eller R^{q1} og R^{r1} sammen med nitrogenet som de er bundet til danner en 5-, 6- eller 7-leddet heterocyklus, hvor den 5-, 6- eller 7-leddede heterocyklus valgfritt kan være substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 Z^{1c} - eller Z^{1d} -grupper, hvor Z^{1c} - og Z^{1d} -gruppene er like eller forskjellige;

20

25

hver R^{q2} og R^{r2} er uavhengig H, (C_1 - C_8)alkyl, (C_3 - C_7)karbocyklus, eller R^{q2} og R^{r2} sammen med nitrogenet som de er bundet til danner en 5-, 6- eller 7-leddet heterocyklus;

30

Z^2 er (C_2 - C_8)alkynyl som valgfritt kan være substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 Z^{2c} -grupper, hvor Z^{2c} -gruppene er like eller forskjellige;

hver Z^{2c} er uavhengig okso, halogen, $-CN$, $-OR^{n4}$, $-OC(O)R^{p4}$, $-OC(O)NR^{q4}R^{r4}$, $-SR^{n4}$,
 $-S(O)R^{p4}$, $-S(O)_2OH$, $-S(O)_2R^{p4}$, $-S(O)_2NR^{q4}R^{r4}$, $-NR^{q4}R^{r4}$, $-NR^{n4}COR^{p4}$, $-NR^{n4}CO_2R^{p4}$,
 5 $-NR^{n4}CONR^{q4}R^{r4}$, $-NR^{n4}S(O)_2R^{p4}$, $-NR^{n4}S(O)_2OR^{p4}$, $-NR^{n4}S(O)_2NR^{q4}R^{r4}$, $-NO_2$,
 $-C(O)R^{n4}$, $-C(O)OR^{n4}$ eller $-C(O)NR^{q4}R^{r4}$;

hver R^{n4} er uavhengig H, (C_1 - C_4)alkyl, (C_1 - C_4)halogenalkyl eller (C_1 - C_4)heteroalkyl;

hver R^{p4} er uavhengig (C_1 - C_8)alkyl, (C_1 - C_4)halogenalkyl eller (C_1 - C_4)heteroalkyl;

hver R^{q4} og R^{r4} er uavhengig H, (C_1 - C_4)alkyl, (C_1 - C_4)halogenalkyl eller (C_1 - C_4)-
 10 heteroalkyl;

hver Z^3 er uavhengig et (C_1 - C_4)heteroalkyl;

hver Z^4 er uavhengig okso, (C_1 - C_8)alkyl, (C_3 - C_7)karbocyklus, halogen, $-CN$,
 $-OR^{n5}$, $-NR^{q5}R^{r5}$, $-NR^{n5}COR^{p5}$, $-NR^{n5}CO_2R^{p5}$, $-C(O)R^{n5}$, $-C(O)OR^{n5}$ eller $-C(O)NR^{q5}R^{r5}$,
 hvor enhver (C_3 - C_7)karbocyklus eller (C_1 - C_8)alkyl av Z^4 valgfritt kan være
 15 substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 Z^{4a} -grupper, hvor Z^{4a} -gruppene er like eller
 forskjellige;

hver Z^{4a} er uavhengig halogen, $-CN$ eller $-OR^{n6}$;

hver R^{n5} , R^{p5} , R^{q5} , R^{r5} og R^{n6} er uavhengig H eller (C_1 - C_4)alkyl;

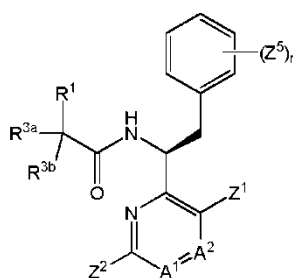
hver Z^5 er uavhengig halogen, som kan være like eller forskjellige; og

20 n er 0, 1, 2 eller 3;

eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

2. Forbindelse ifølge krav 1, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, som er en forbindelse med formel IIIe:

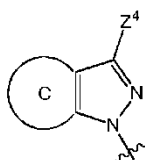
4



IIIe

eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

3. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-2, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor R^1 er



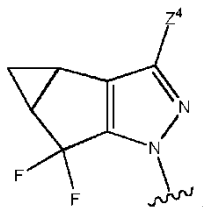
5

hvor

C sammen med de to karbonatomer som den er bundet til danner en 3- til 7-leddet monocyklisk karbocyklus eller 5- til 9-leddet bicyklisk karbocyklus, hvor enhver 3- til 7-leddet monocyklisk karbocyklus eller 5- til 9-leddet bicyklisk karbocyklus av C valgfritt kan være substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 Z^4 -grupper, hvor Z^4 -gruppene er like eller forskjellige.

10

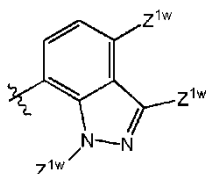
4. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-3, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor R^1 er



5. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-4, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor Z^1 er

15

5



hvor hver Z^{1w} er uavhengig Z^{1a} , Z^{1b} eller H.

6. Forbindelse ifølge krav 5, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor:

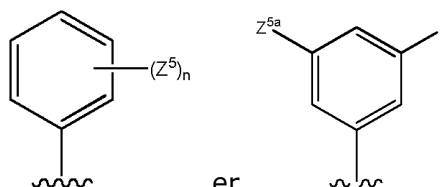
hver Z^{1a} er uavhengig halogen, $-\text{CN}$, $-\text{OR}^{n1}$, $-\text{NR}^{n1}\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{p1}$, $-\text{NR}^{n1}\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{q1}\text{R}^{r1}$,
 5 $-\text{NR}^{q1}\text{R}^{r1}$, $-\text{NR}^{n1}\text{COR}^{p1}$, $-\text{NR}^{n1}\text{CONR}^{q1}\text{R}^{r1}$ eller $-\text{NR}^{n1}\text{CO}_2\text{R}^{p1}$;

hver Z^{1b} er uavhengig (C_1 - C_8 -alkyl), hvor (C_1 - C_8 -alkyl) valgfritt kan være substituert med 1, 2 eller 3 halogen, som er like eller forskjellige; og

minst én Z^{1w} er Z^{1a} eller Z^{1b} , for eksempel hvor minst to Z^{1w} uavhengig er Z^{1a} .

7. Forbindelse ifølge krav 6, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor
 10 hver Z^{1a} er uavhengig halogen, $-\text{NR}^{n1}\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{p1}$ eller $-\text{NR}^{n1}\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{q1}\text{R}^{r1}$.

8. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-7, eller et farmasøytisk



akseptabelt salt derav, hvor enheten er hvor Z^{5a} er H eller halogen.

9. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-8, eller et farmasøytisk
 15 akseptabelt salt derav, hvor A^1 er CH eller $\text{C}-Z^3$.

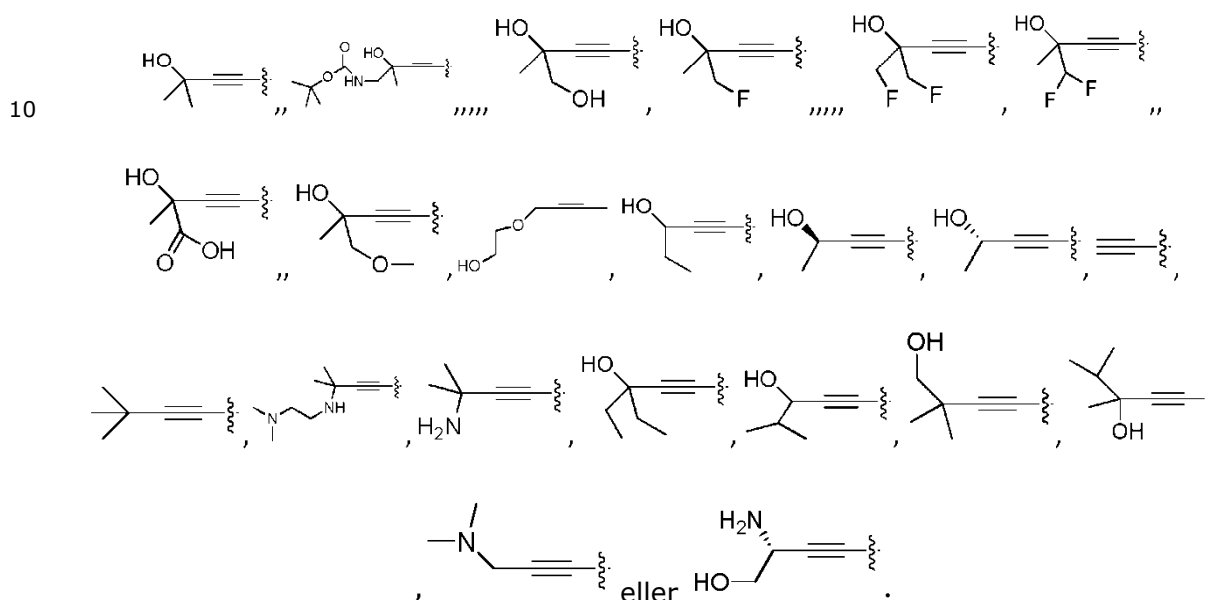
10. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-9, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor A^2 er CH.

11. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-10, eller et farmasøytisk
 20 akseptabelt salt derav, hvor hver Z^3 , når den forekommer, er uavhengig metoksy, dimetylamino eller metylamino.

12. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-11, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor både R^{3a} og R^{3b} er H eller hvor R^{3a} er metyl og R^{3b} er H.

13. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-12, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor hver Z^{2c} er uavhengig halogen, $-OR^{n4}$, $NR^{q4}R^{r4}$,
 5 $-NR^{n4}CO_2R^{p4}$, $-C(O)OR^{n4}$ eller $-C(O)NR^{q4}R^{r4}$, for eksempel hvor hver Z^{2c} er uavhengig halogen eller $-OR^{n4}$.

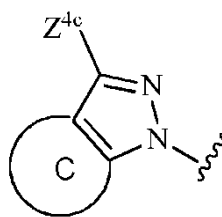
14. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-13, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor Z^2 som er valgfritt substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 Z^{2b} - eller Z^{2c} -grupper, er



15. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-2 og 5-14, eller et
 15 farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor

(i) R^1 er et 8- til 12-leddet bicyklisk heteroaryl eller 8- til 12-leddet tricyklisk heteroaryl, hvor enhver 8- til 12-leddet bicyklisk heteroaryl eller 8- til 12-leddet tricyklisk heteroaryl av R^1 valgfritt kan være substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 Z^4 -grupper; eller

20 (ii) R^1 har den følgende formel IId:



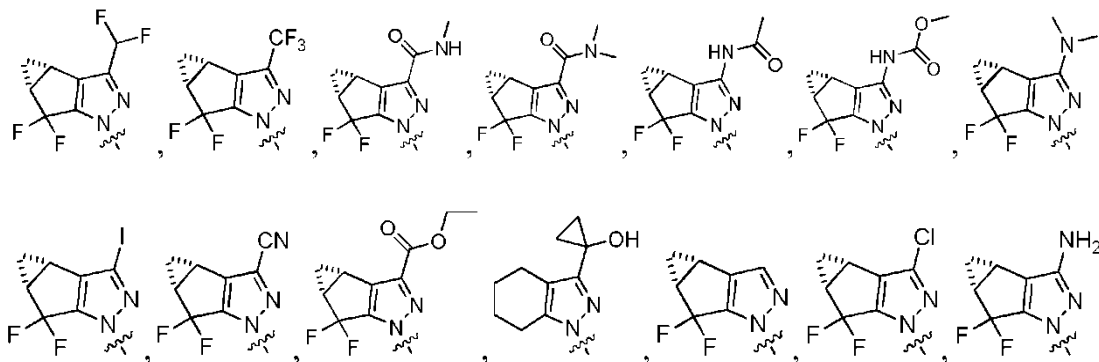
IIId

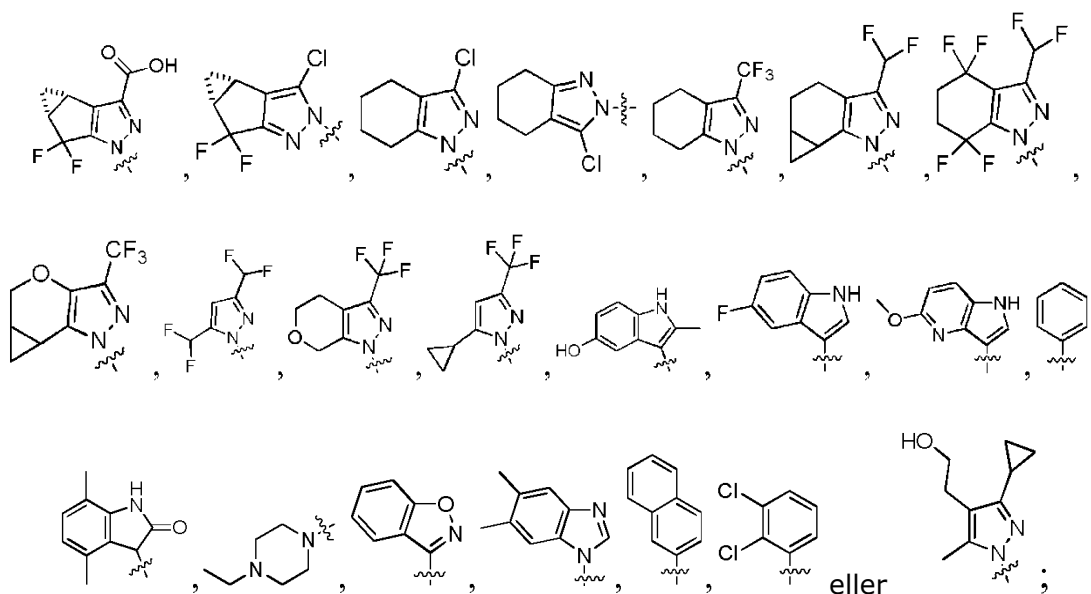
hvor:

- C sammen med de to karbonatomer som den er bundet til danner en 3- til 7-leddet monocyklisk karbocyklus, 5- til 9-leddet bicyklisk karbocyklus, 3- til 7-leddet monocyklisk heterocyklus eller 5- til 9-leddet bicyklisk heterocyklus, hvor enhver 3- til 7-leddet monocyklisk karbocyklus, 5- til 9-leddet bicyklisk karbocyklus, 3- til 7-leddet monocyklisk heterocyklus eller 5- til 9-leddet bicyklisk heterocyklus av C valgfritt kan være substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 Z^4 -grupper, hvor Z^4 -gruppene er like eller forskjellige; og
- hver Z^{4c} er uavhengig valgt fra H eller Z^4 , hvor Z^4 -gruppene er like eller forskjellige.

- 16.** Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-15, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor hver Z^4 er uavhengig (C_1 - C_4)alkyl eller halogen, hvor enhver (C_1 - C_4)alkyl av Z^4 valgfritt kan være substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 halogen.
- 17.** Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-2 og 5-14, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor R^1 som valgfritt er substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 Z^4 -grupper, er

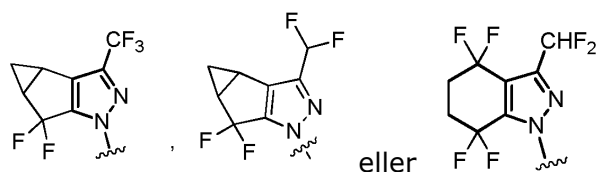
(i)





eller

5 (ii)



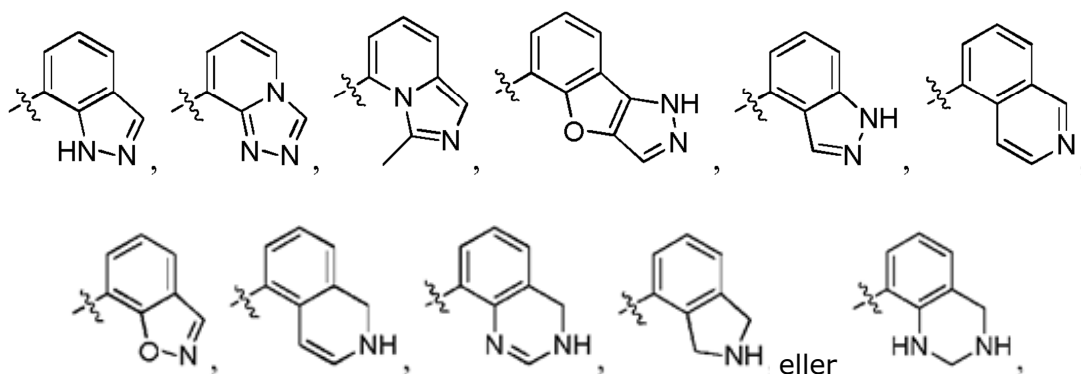
18. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-4 og 8-17, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor

10 (i) Z^1 er fenyl, 5- til 6-leddet monocyklisk heteroaryl, 8- til 10-leddet bicyklisk heteroaryl, 8- til 10-leddet bicyklisk heterocyclus eller 9- til 12-leddet tricyklisk heterocyclus, hvor enhver fenyl, 5- til 6-leddet monocyklisk heteroaryl, 8- til 10-leddet bicyklisk heteroaryl, 8- til 10-leddet bicyklisk heterocyclus eller 9- til 12-leddet tricyklisk heterocyclus av Z^1 valgfritt kan være substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 Z^{1a} - eller Z^{1b} -grupper; eller

15 (ii) Z^1 er 8- til 10-leddet bicyklisk heteroaryl eller 8- til 10-leddet bicyklisk heterocyclus, hvor enhver 8- til 10-leddet bicyklisk heteroaryl eller 8- til 10-leddet bicyklisk heterocyclus har 3-9 karbonatomer og 1-5 heteroatomer i ringsystemet, og hvor enhver 8- til 10-leddet bicyklisk heteroaryl eller 8- til 10-leddet bicyklisk heterocyclus av Z^1 valgfritt kan være substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 Z^{1a} - eller
20 Z^{1b} -grupper.

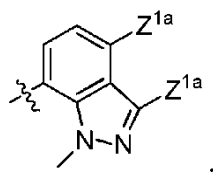
- 19.** Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-5 og 8-18, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor hver Z^{1a} er uavhengig okso, (C_3-C_7) -karbocyklus, halogen, $-CN$, $-O-(C_1-C_8)alkyl$, $-NR^{q1}R^{r1}$, $-NR^{n1}COR^{p1}$, $-NR^{n1}CO_2R^{p1}$, $-NR^{n1}CONR^{q1}R^{r1}$, $-NR^{n1}S(O)_2R^{p1}$, $-NR^{n1}S(O)_2NR^{q1}R^{r1}$ eller $-C(O)NR^{q1}R^{r1}$.
- 5 **20.** Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-19, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor hver Z^{1b} er uavhengig metyl eller difluormetyl.
- 21.** Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-20, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor Z^1 er substituert med 2 Z^{1a} -grupper, hvor hver Z^{1a} er uavhengig $-NR^{n1}S(O)_2R^{p1}$, $-NR^{n1}S(O)_2NR^{q1}R^{r1}$ eller halogen.
- 10 **22.** Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-17, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, hvor

(i) Z^1 er



- 15 valgfritt substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 Z^{1a} eller Z^{1b} ;

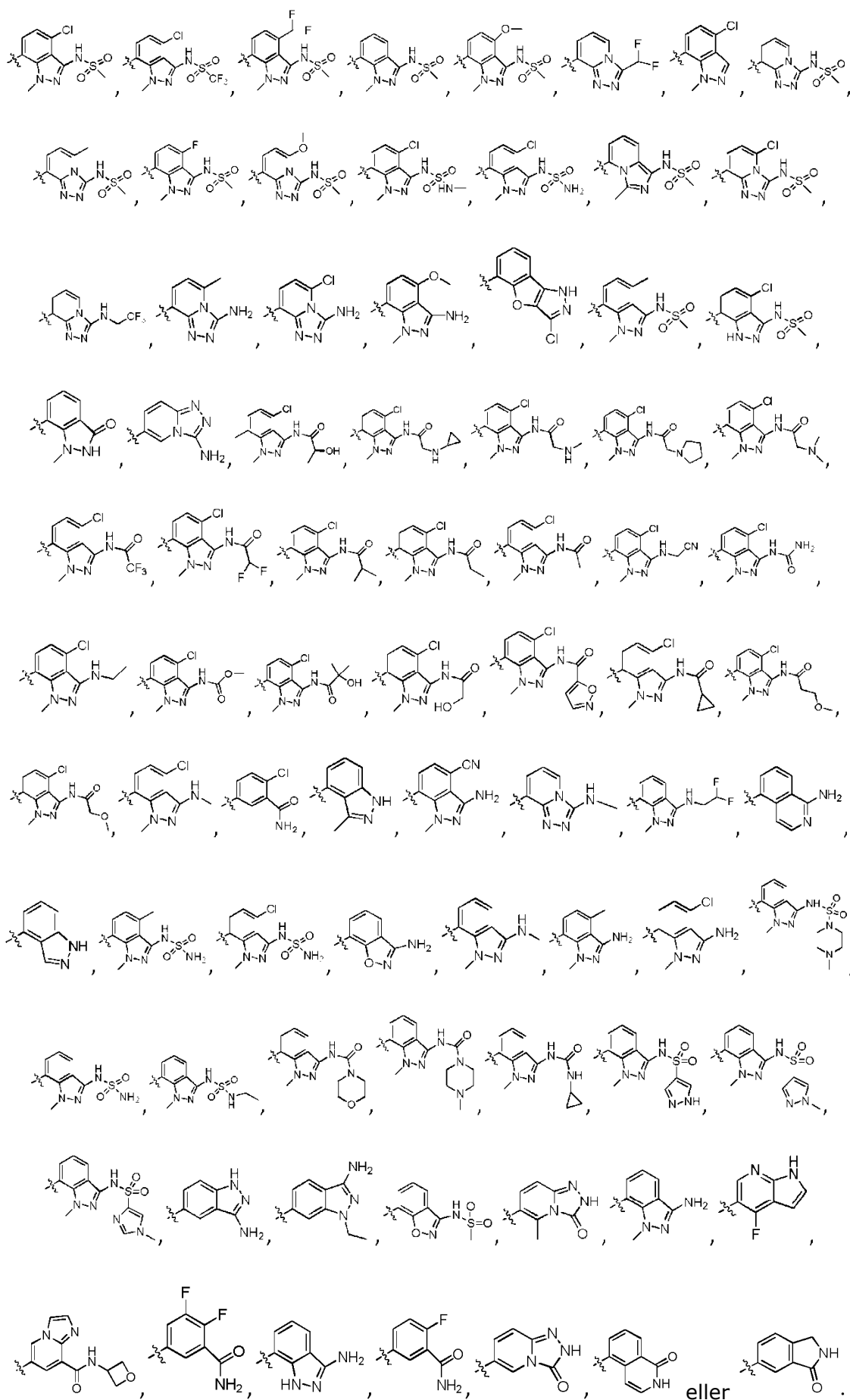
(ii) Z^1 er



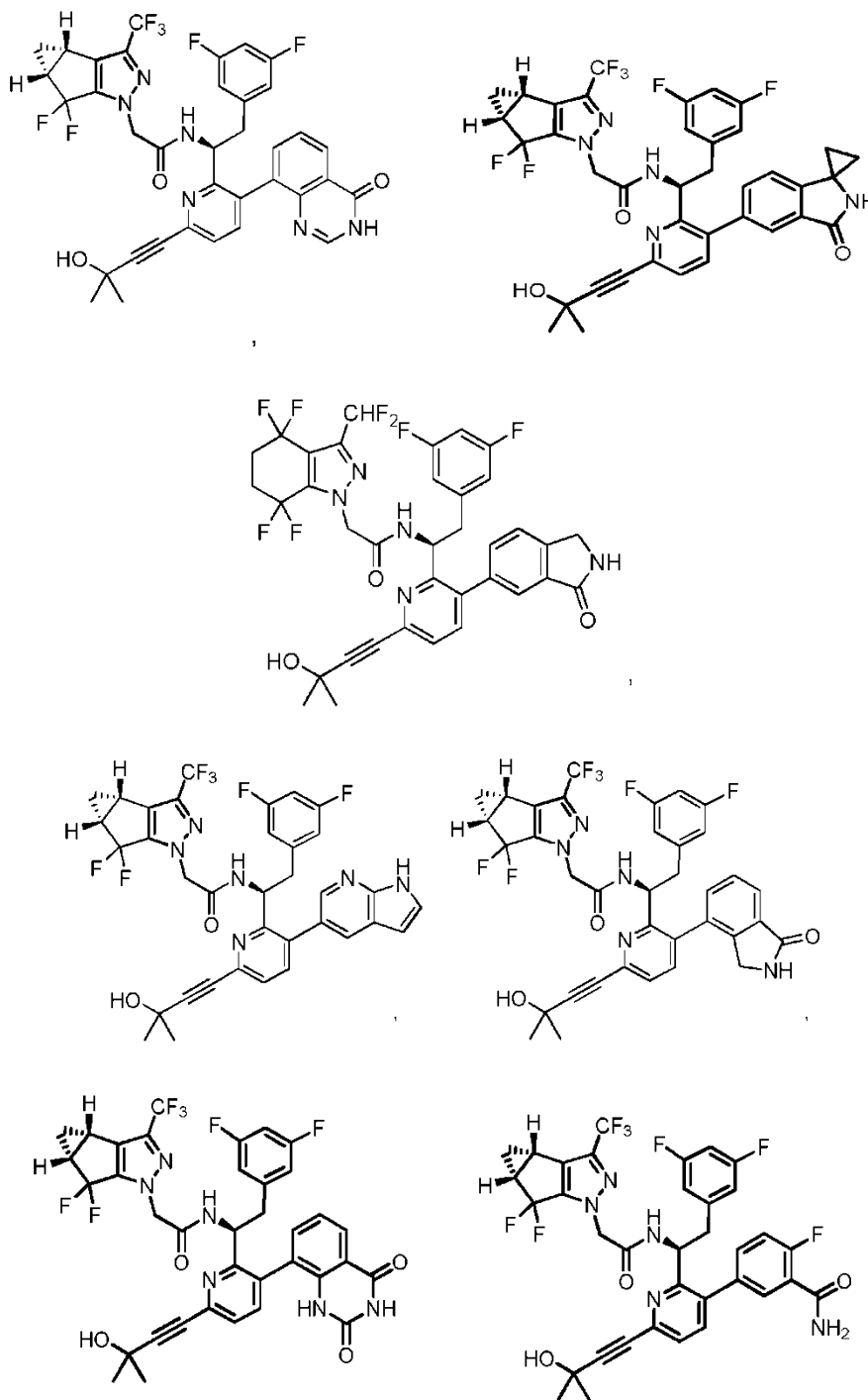
hvor hver Z^{1a} er uavhengig halogen, $-NR^{n1}S(O)_2R^{p1}$ eller $-NR^{n1}S(O)_2NR^{q1}R^{r1}$; eller

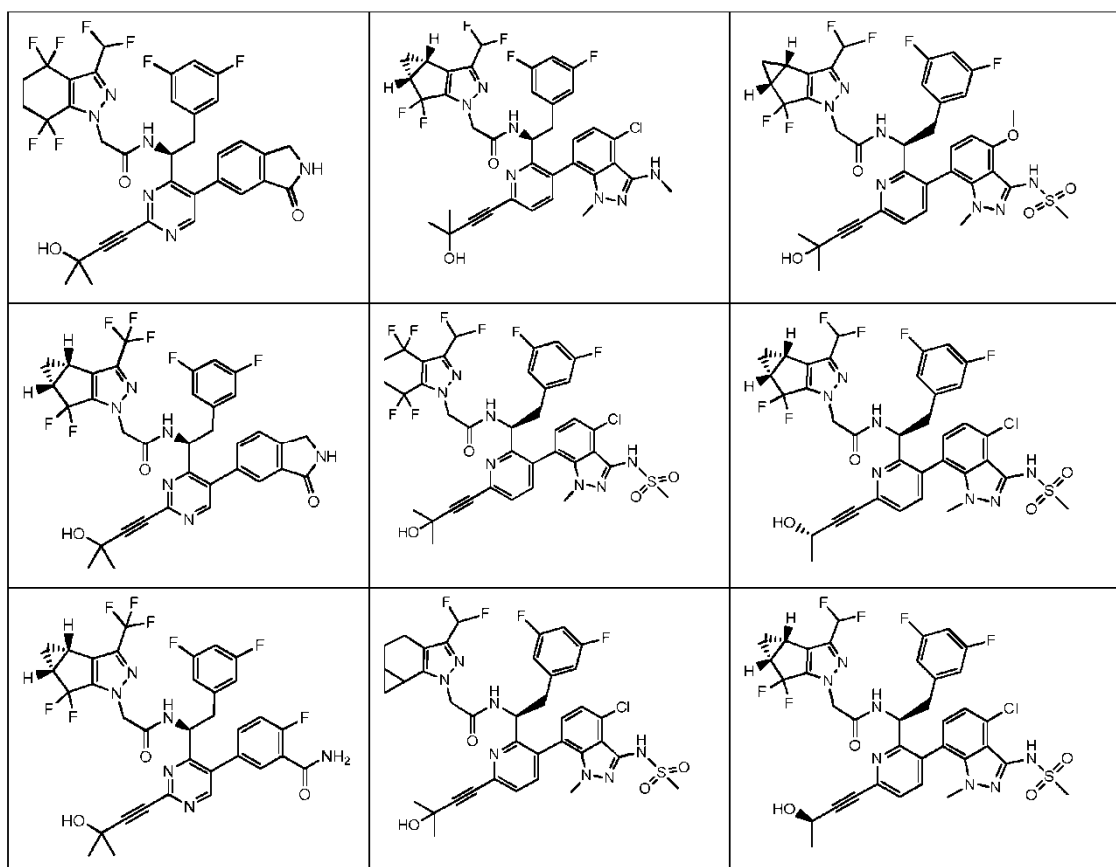
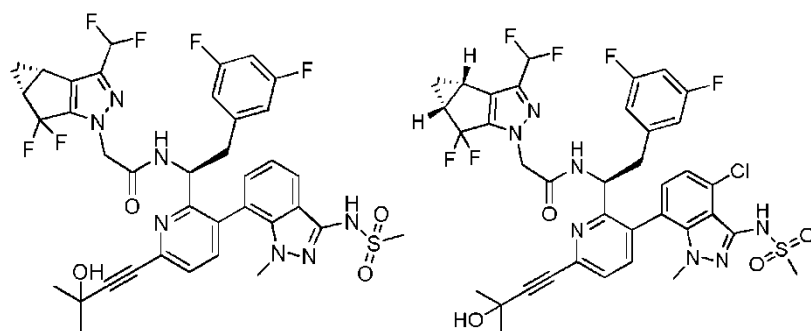
(iii) Z^1 som er valgfritt substituert med 1, 2, 3, 4 eller 5 Z^{1a} - eller Z^{1b} -grupper, er

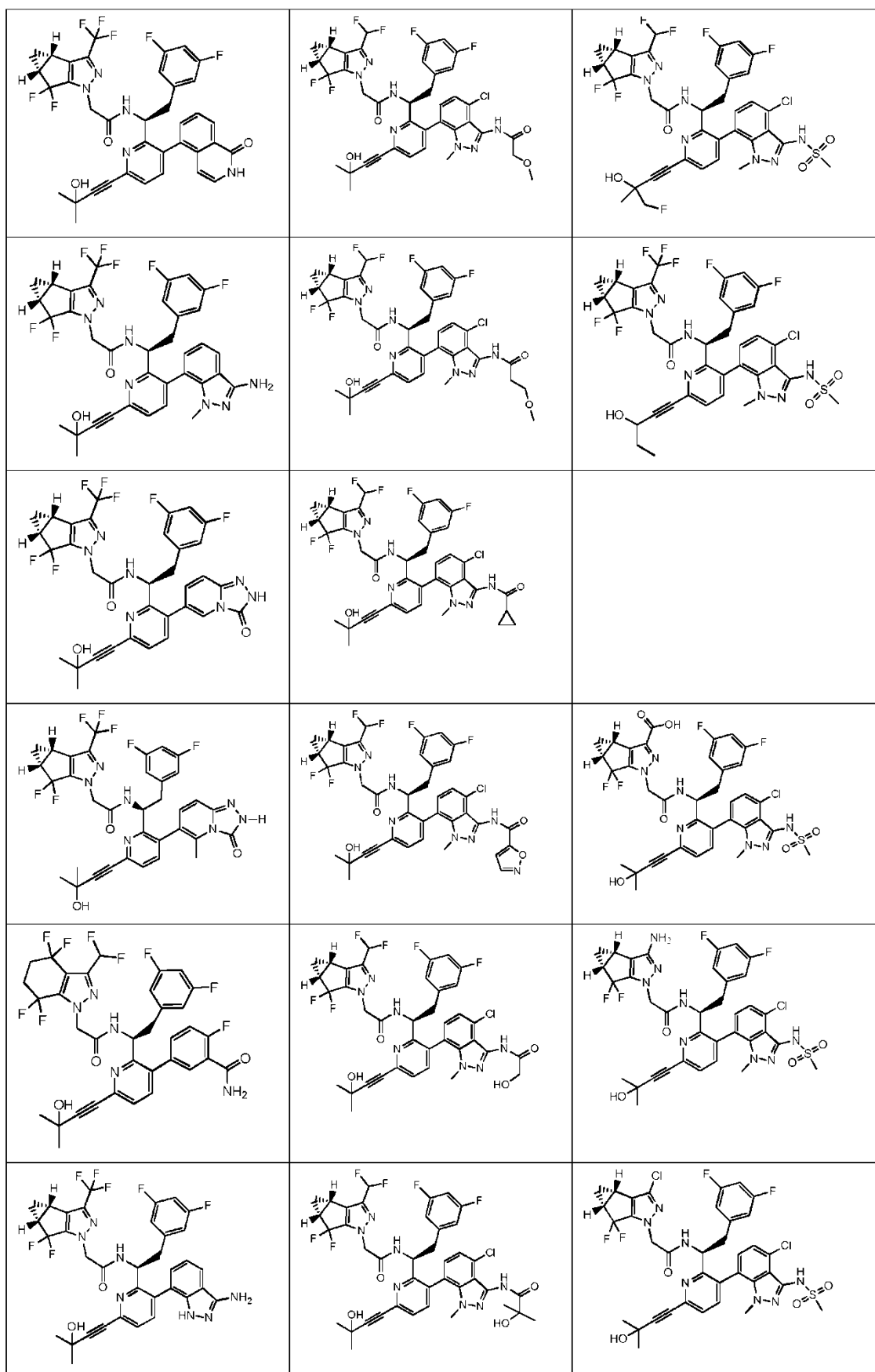
5

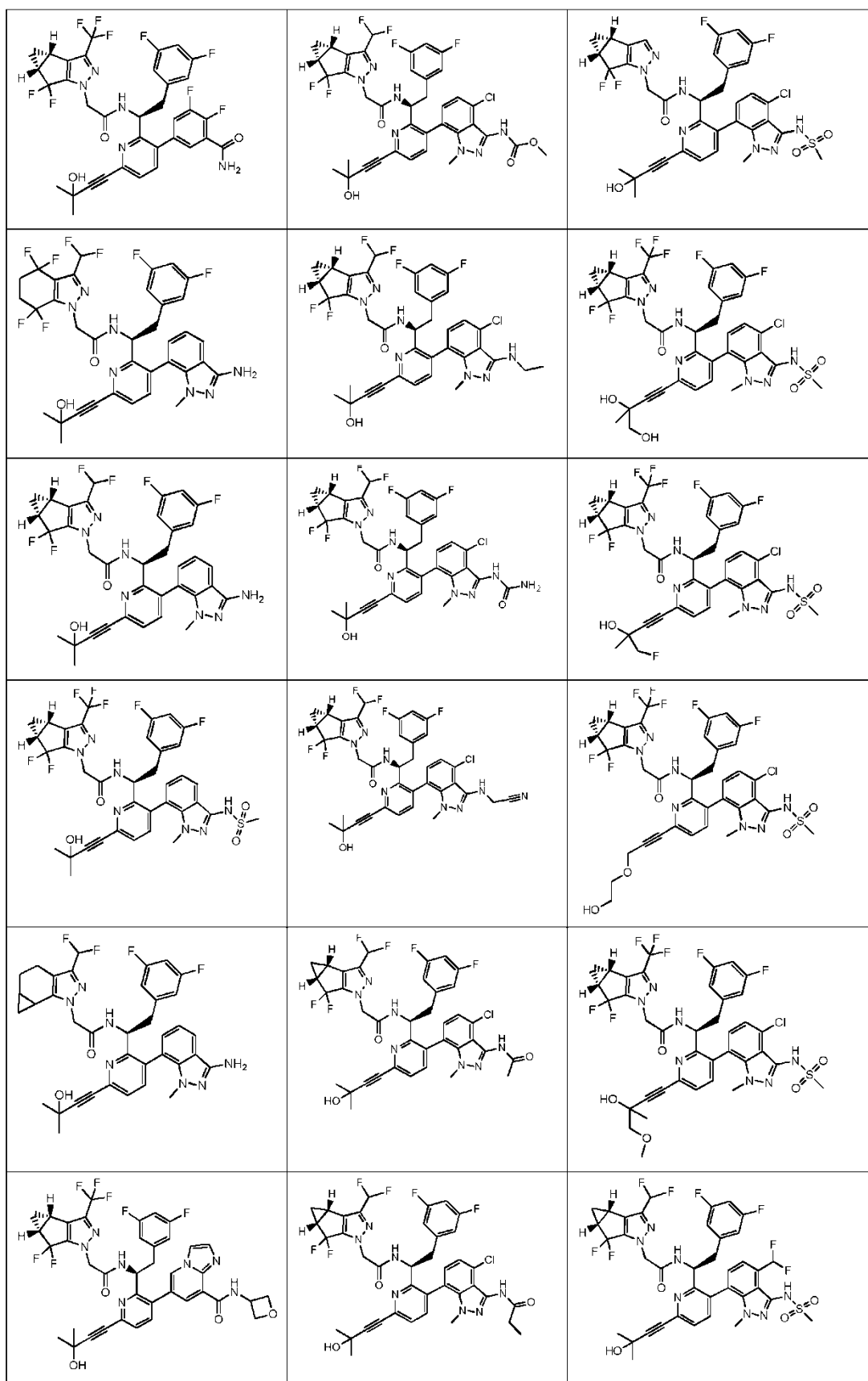


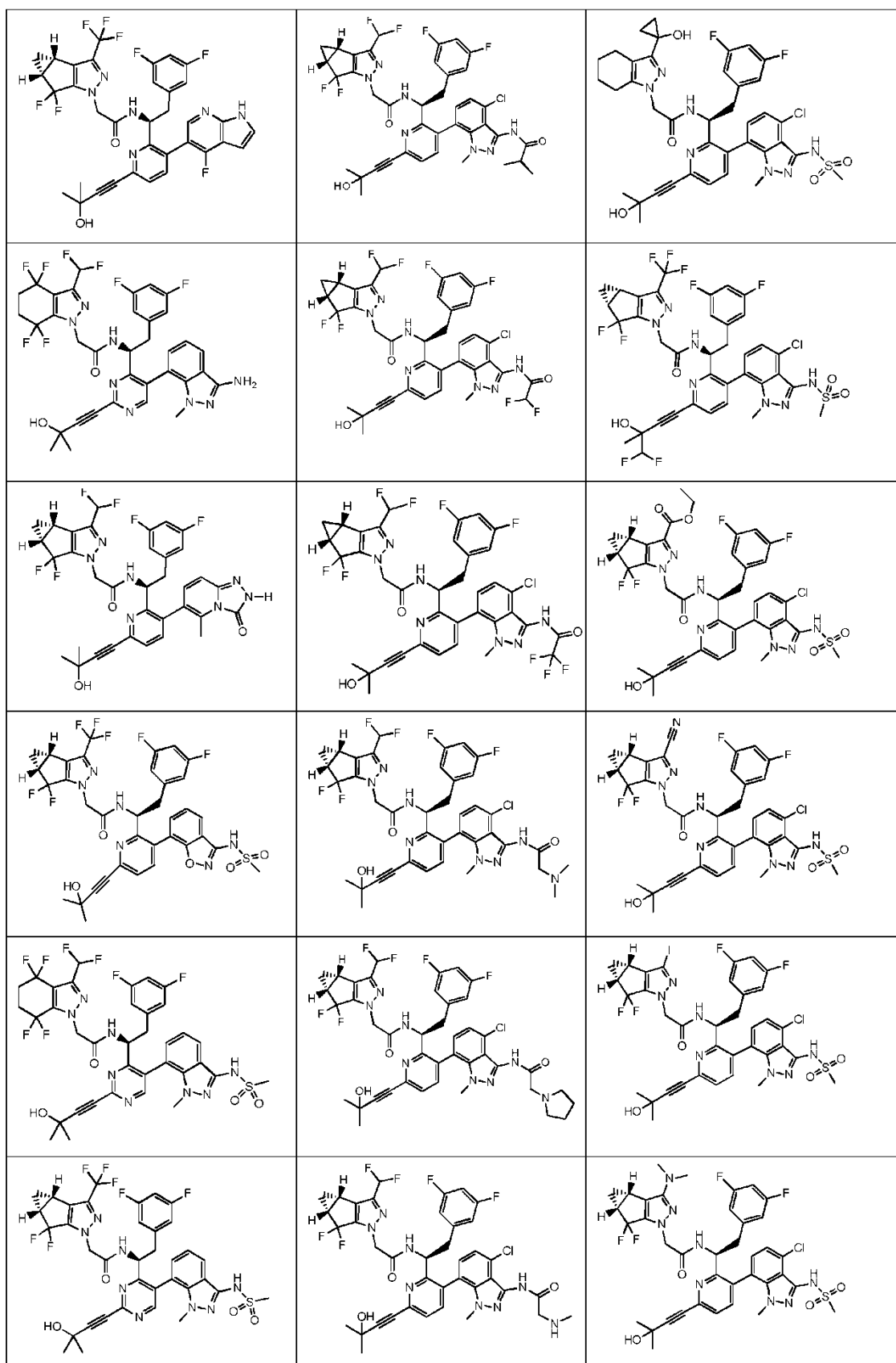
23. Forbindelse ifølge krav 1 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, som er

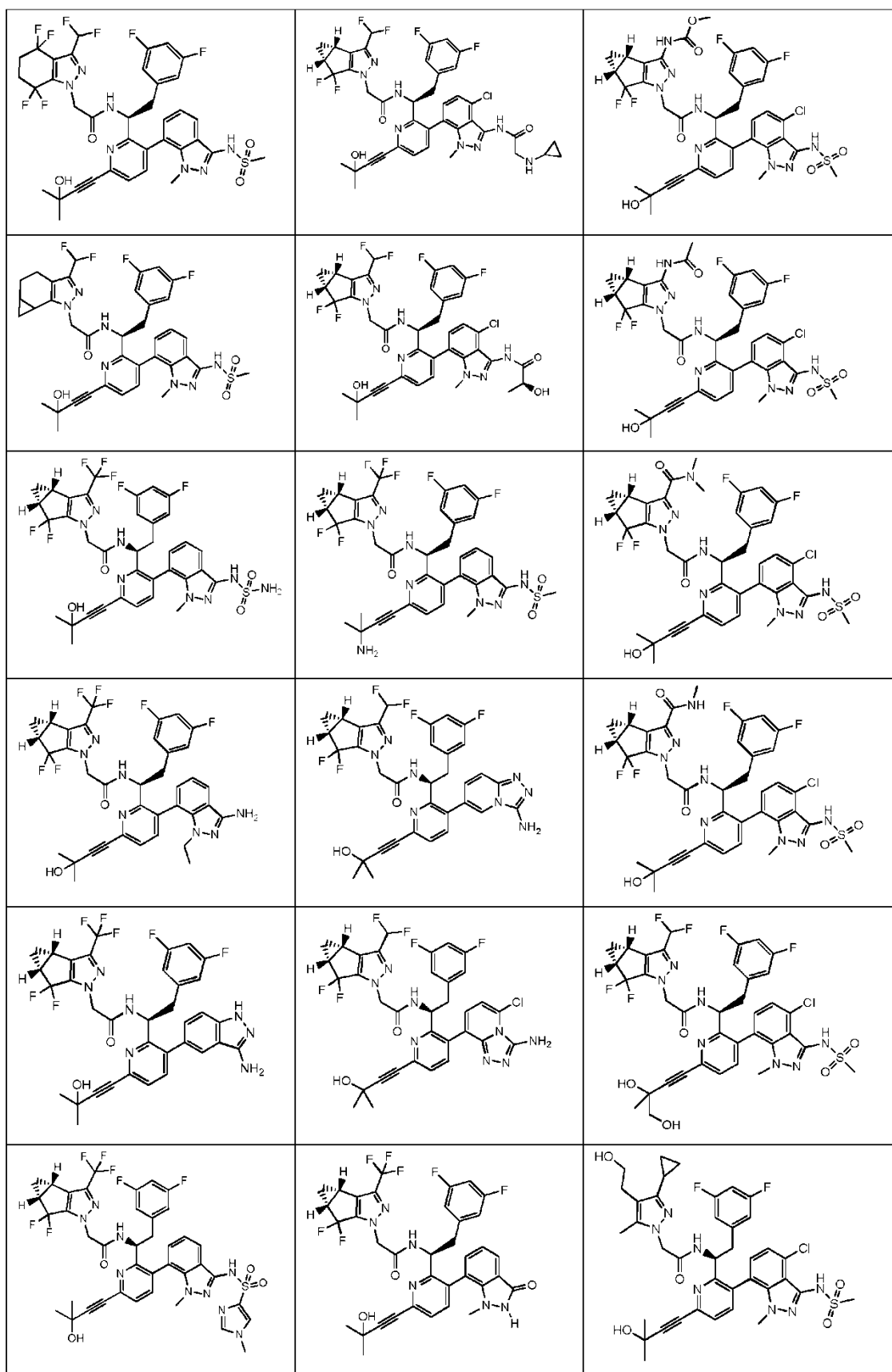


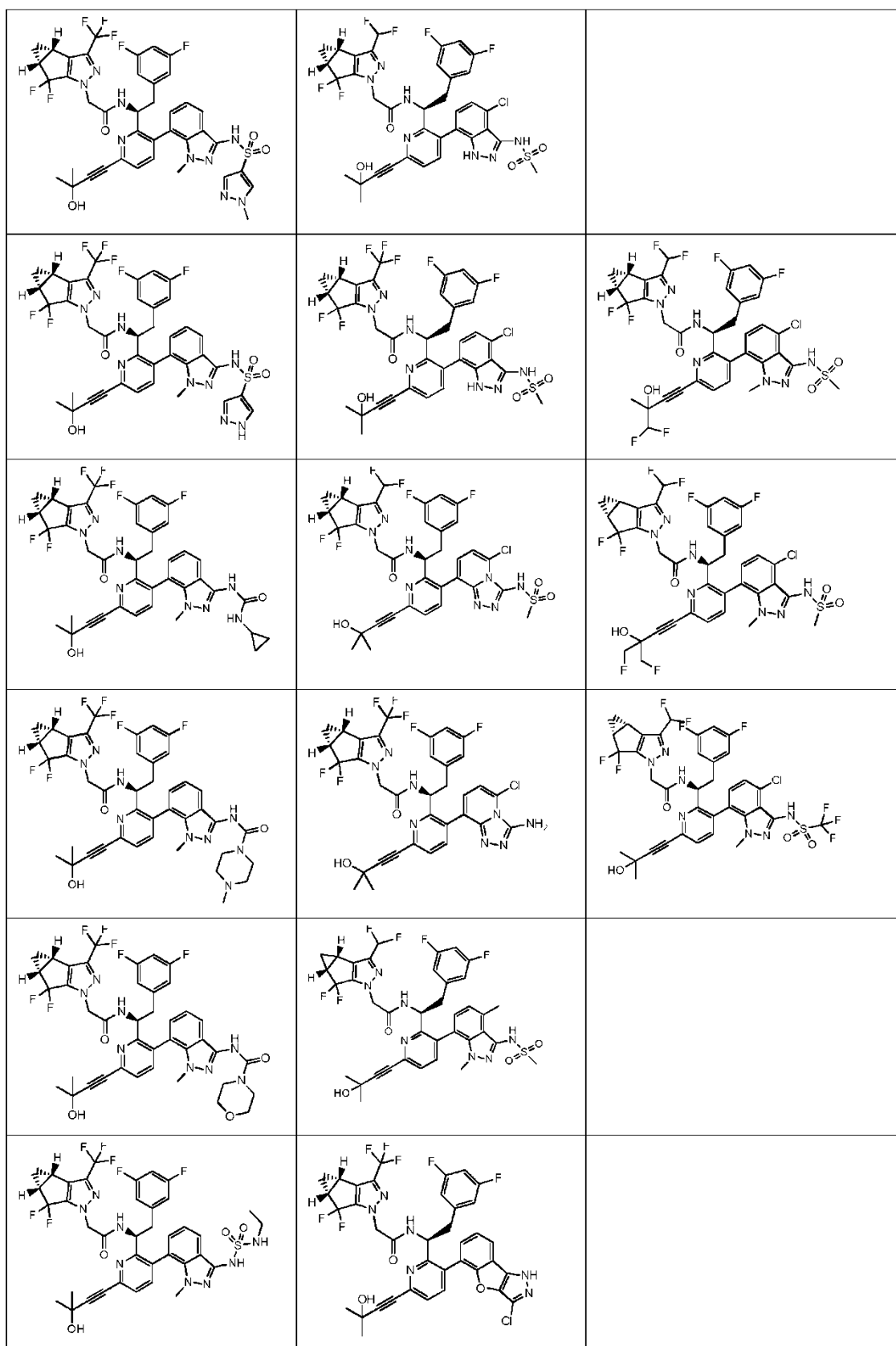


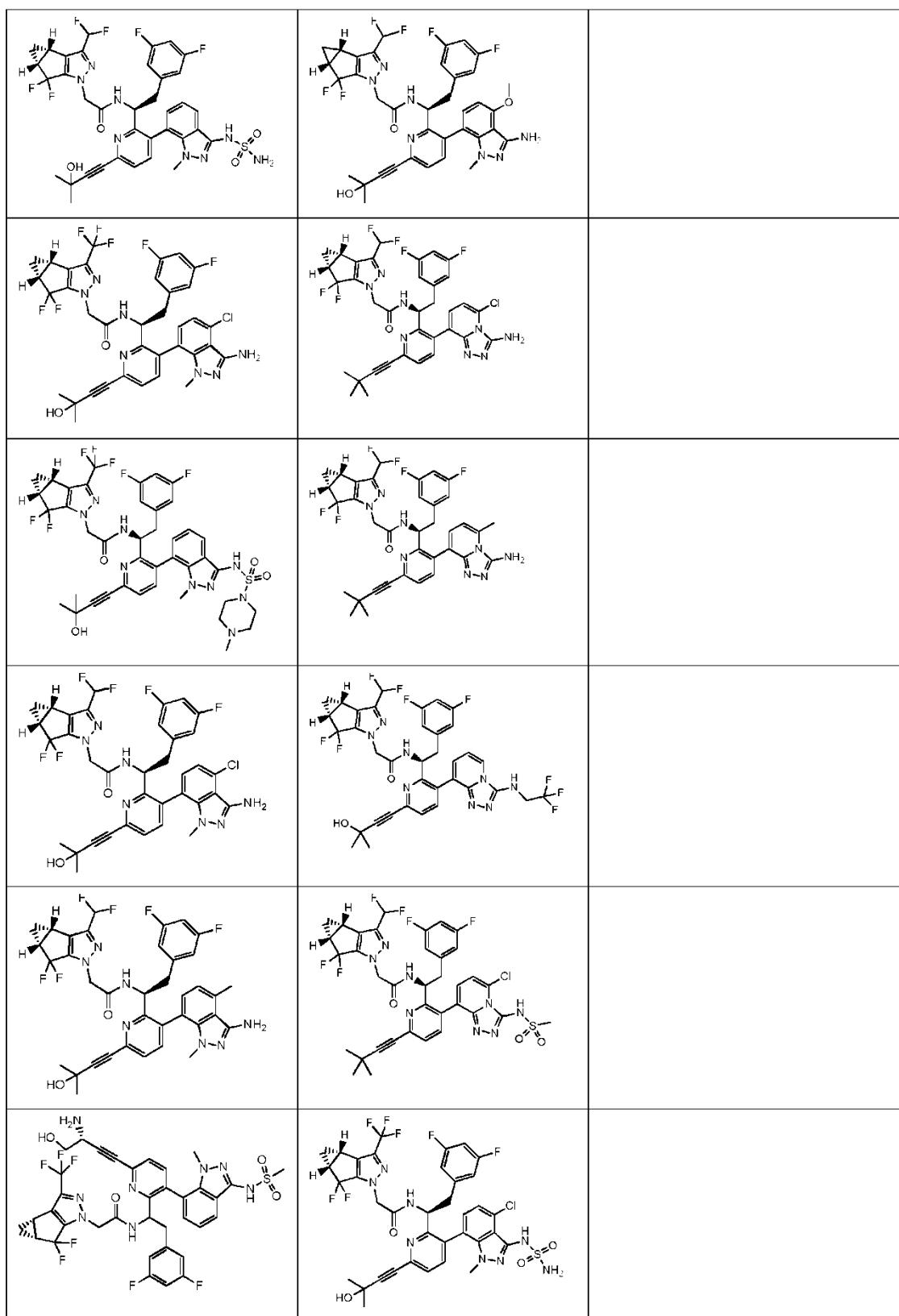


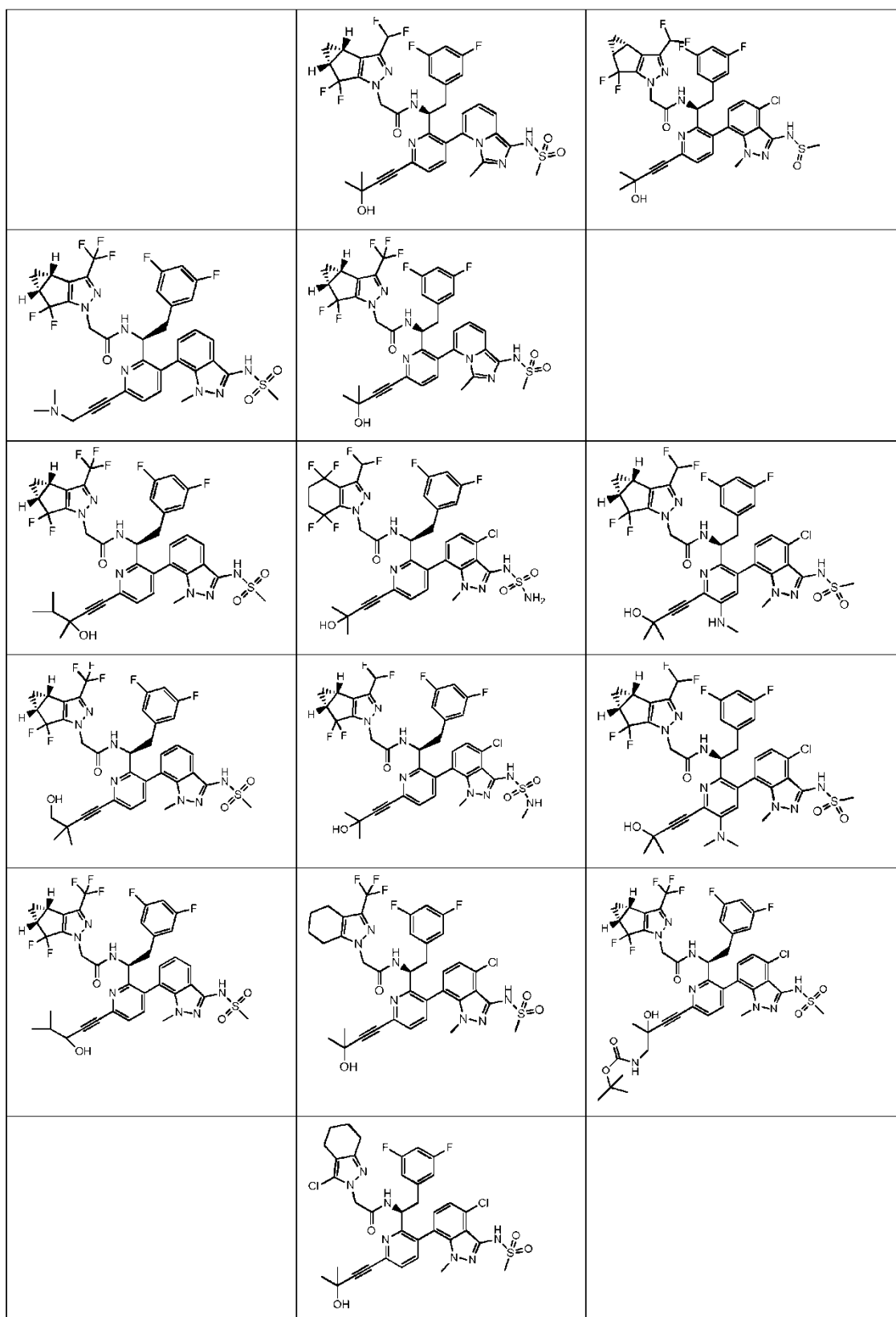


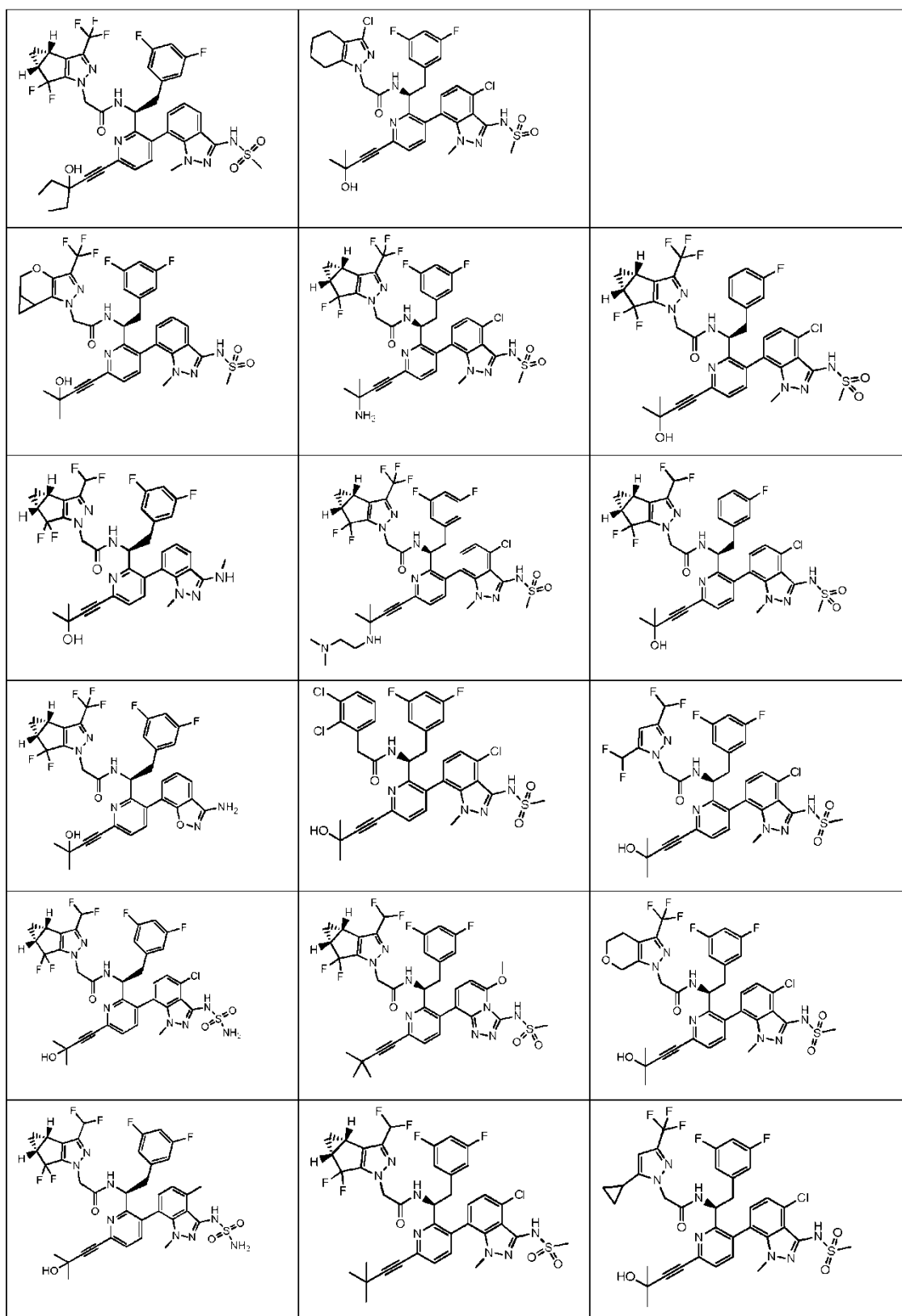


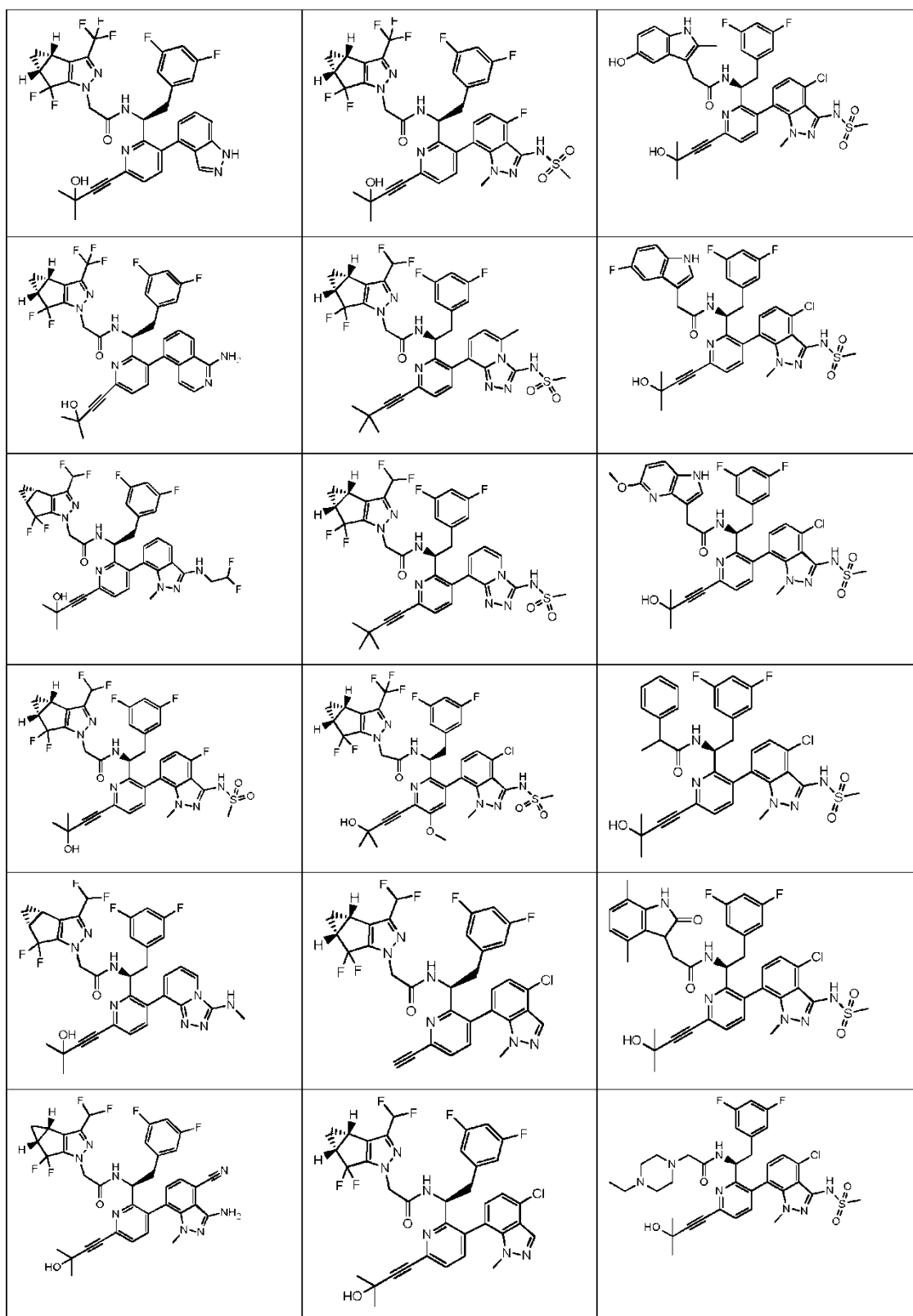


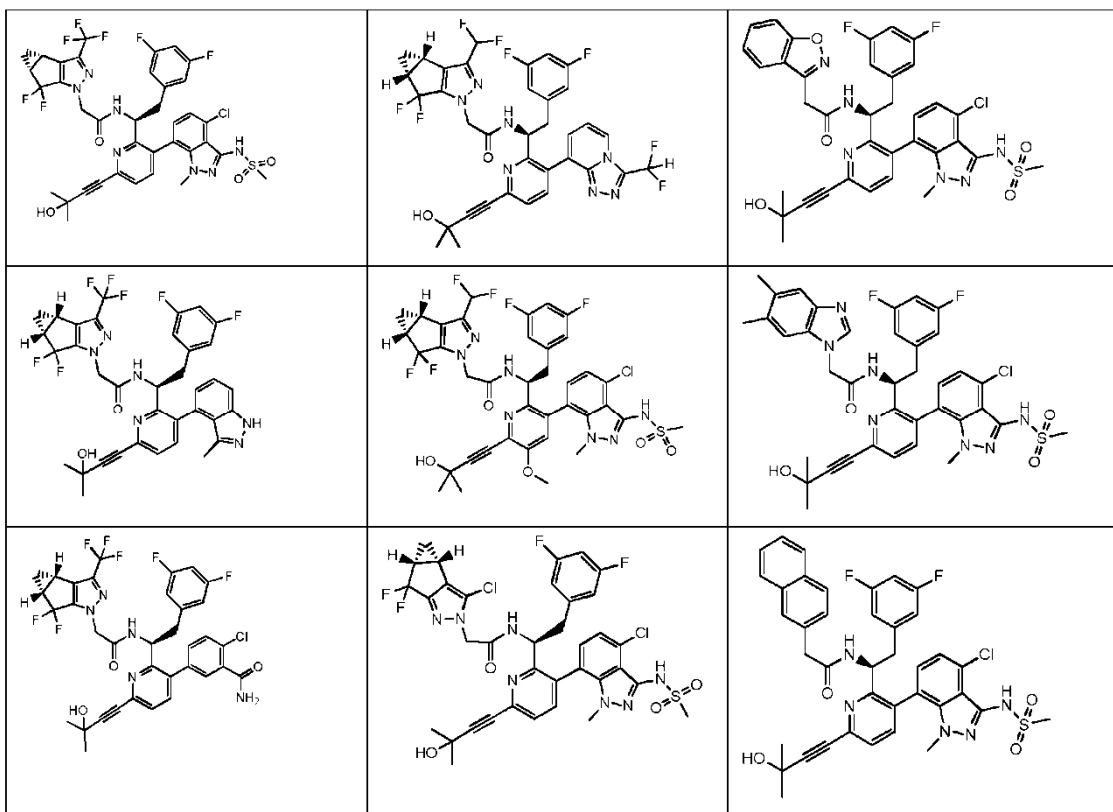






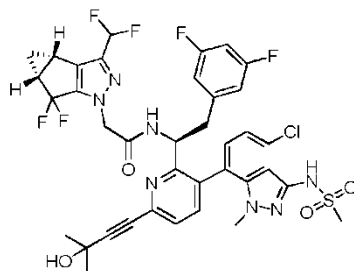






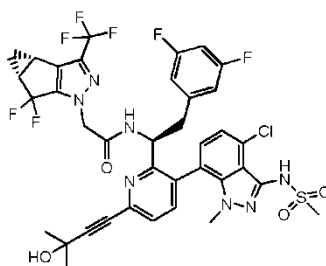
24. Forbindelse ifølge krav 1, som er

(i) med formel:



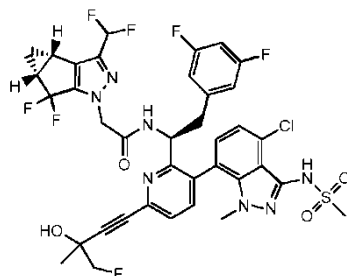
5 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav;

(ii) med formel:



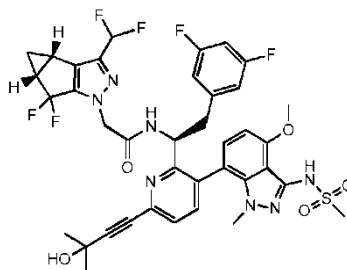
eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav,

(iii) med formel:



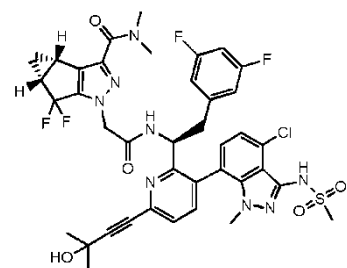
eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav,

5 (iv) med formel:



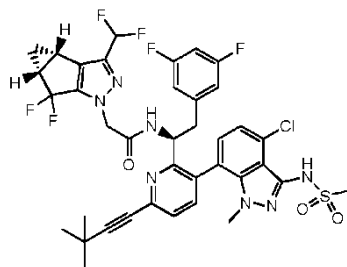
eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav,

(v) med formel:



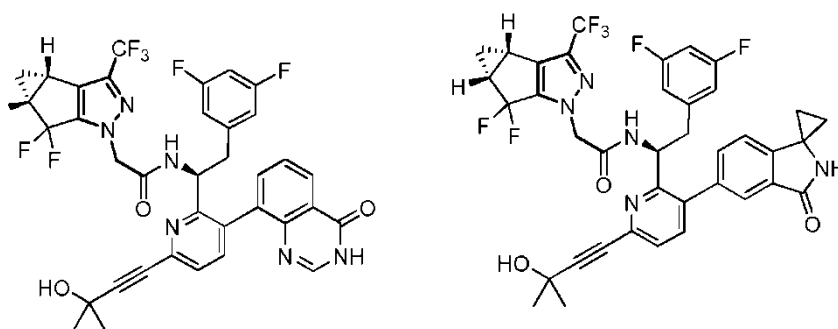
10 eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, eller

(vi) med formel:

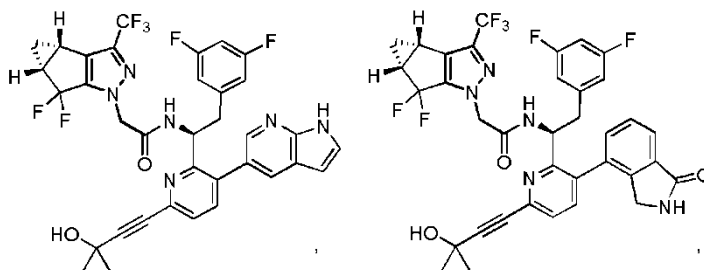
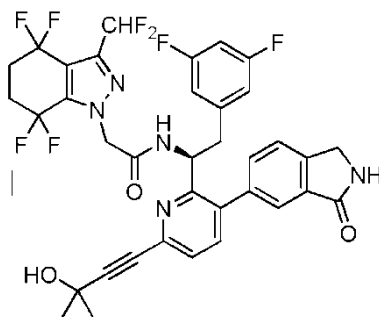


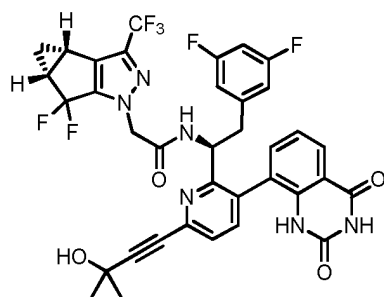
eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.

25. Forbindelse ifølge krav 1, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, som er:

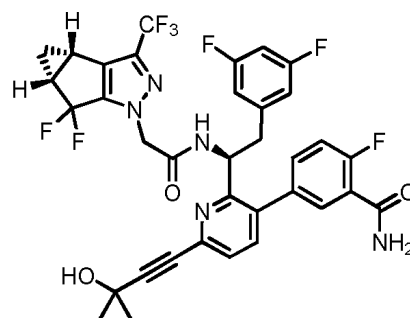


5

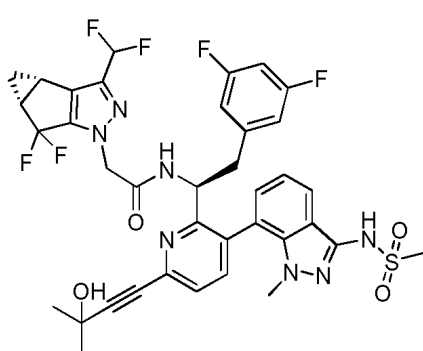




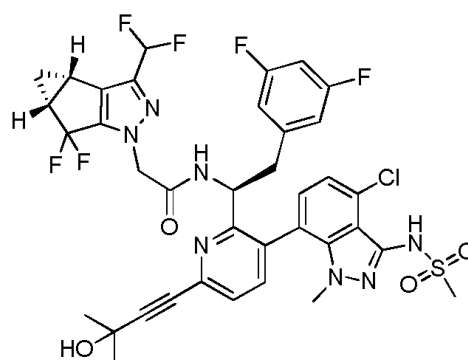
eller



26. Forbindelse ifølge krav 1, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, som er:



eller



5 **27.** Farmasøytisk sammensetning omfattende en forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-26, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, og en farmasøytisk akseptabel bærer.

28. Farmasøytisk sammensetning omfattende en forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-26, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, og et
10 ytterligere terapeutisk middel, hvor det ytterligere terapeutiske middel er en HIV-protease-hemmende forbindelse, en HIV-ikke-nukleosid-hemmer av revers transkriptase, en HIV-nukleosid-hemmer av revers transkriptase, en HIV-nukleotid-hemmer av revers transkriptase, en HIV-integrase-hemmer, en gp41-hemmer, en CXCR4-hemmer, en gp120-hemmer, en CCR5-hemmer, en kapsidpolymerisasjons-
15 hemmer eller en ikke-katalytisk sete-HIV-integrase-hemmer og kombinasjoner derav.

29. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-26, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav for anvendelse ved behandling av en HIV-infeksjon.

- 30.** Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-26, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, i kombinasjon med en terapeutisk virksom mengde av et ytterligere terapeutisk middel, hvor det ytterligere terapeutiske middel er en HIV-protease-hemmende forbindelse, en HIV-ikke-nukleosid-hemmer av revers transkriptase, en HIV-nukleosid-hemmer av revers transkriptase, en HIV-nukleotid-hemmer av revers transkriptase, en HIV-integrase-hemmer, en gp41-hemmer, en CXCR4-hemmer, en gp120-hemmer, en CCR5-hemmer, en kapsidpolymerisasjons-hemmer eller en ikke-katalytisk sete-HIV-integrase-sete-hemmer og kombinasjoner derav, for anvendelse ved behandling av en HIV-infeksjon.
- 31.** Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-26, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, for anvendelse i medisinsk terapi.
- 32.** Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-26, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, for anvendelse i forebyggende eller terapeutisk behandling av en HIV-virusinfeksjon.
- 33.** Anvendelse av en forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-26, eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, for fremstilling av et legemiddel for behandling av en HIV-virusinfeksjon i et pattedyr.