

P-2022/18693

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente No. **NC2022/0003536**Solicitud de patente a nombre de **ARVINAS, INC.**

Yo, CAROLINA DAZA MONTALVO identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 No. 86-53, obrando como apoderada de la sociedad ARVINAS, INC., domiciliada en Science Park, Connecticut, Estados Unidos de América, solicitante del 01 de junio de 2022, relacionado con los requerimientos de fondo de la solicitud, y para la cual se solicitó prórroga de 30 días el 18 de agosto de 2022, atentamente me permito presentar la siguiente información:

1. Título

El examinador indica que el título no se relaciona con el objeto de la solicitud contenido en la descripción y las reivindicaciones. En vista de lo anterior, el solicitante desea modificar el título como se muestra a continuación:

"COMPUESTOS BIFUNCIONALES DEGRADADORES DE RECEPTORES DE ANDRÓGENOS DERIVADOS DE IMIDA Y LIGANDOS DE UBIQUITIN LIGASA DE CEREBLON E3"

El cual se relaciona de manera directa y clara con el objeto reclamado. En vista de lo anterior, la objeción en este sentido ha sido superada.

2. Modificación a las Reivindicaciones

Con fundamento en la facultad que confiere el artículo 34 de la Decisión 486 al solicitante para modificar la solicitud de patente en cualquier momento del trámite, presento junto a este memorial un nuevo capítulo reivindicatorio, el cual consta de quince (15) reivindicaciones y reemplaza completamente el presentado el 24 de marzo de 2022. Específicamente, se realizaron las siguientes modificaciones:

- 2.1.** Se modificó la reivindicación 1, específicamente en cuanto al resto de "ABM", ahora es necesario que el radical W^1 sea arilo o heteroarilo, Q sea un anillo alicíclico de 6 miembros y W^2 sea arilo o heteroarilo, ahora con solo 1-4 R^{W2} , se eliminaron varios sustituyentes opcionales tales como NH_2 o alquilo para este radical. También se modificaron los restos CLM y L, en donde se eliminaron los sustituyentes aislados R^{L2} en la parte A^L , se eliminaron las referencias para R^{L4} y R^{L5} y en el resto de la ligasa de ubioquitina solamente se dejó la estructura a), donde se eliminaron varios sustituyentes opcionales, con el fin de hacer más concisa la reivindicación. En general, se hizo más concisa la redacción de toda la reivindicación. El soporte se puede encontrar en los numerosos ejemplos de la descripción y en las anteriores reivindicaciones 8 y 14.
- 2.2.** Con el objeto de dar concisión a la materia reclamada, se modificó el capítulo tal que ahora solamente hay una reivindicación independiente, haciendo dependiente la anterior reivindicación 15, ahora reivindicación 14, de la reivindicación 1.
- 2.3.** Se reenumeraron en correspondencia todas las cláusulas.

Al respecto, me permito señalar que dichas modificaciones no amplían de ninguna manera la materia objeto de la presente solicitud, pues se realizan con el fin de definir la materia reclamada de forma clara y superar las objeciones planteadas por el examinador en su concepto técnico.

3. Pago de tasas

Considerando que el presente memorial se presenta junto con modificaciones a las reivindicaciones, se adjunta recibo por concepto de pago de tasa de modificación a la solicitud, según lo establecido en la **Resolución 59669 de 2020**.

Ahora, en relación con el número de reivindicaciones, atentamente me permito resaltar que junto a la presente respuesta no se realiza el pago de la tasa por concepto de reivindicaciones adicionales, toda vez que el nuevo capítulo reivindicatorio tiene un número de cláusulas menor que el presentado y estudiado inicialmente por su Despacho.

4. Claridad y concisión de las reivindicaciones

El solicitante manifiesta que mediante la presentación del nuevo capítulo reivindicatorio quedan subsanadas la totalidad de las objeciones presentadas por el examinador en su concepto técnico, de modo tal que las nuevas reivindicaciones reclaman de manera clara y concisa la invención descrita. Con respecto a las objeciones específicas del examinador, me permito manifestar lo siguiente:

- 4.1.** En cuanto a la sugerencia del examinador de restringir la reivindicación 1 a las alternativas que sean una razonable generalización de los compuestos. Amablemente, se comunica que el solicitante en efecto ha realizado modificaciones con el fin de hacer más concisa tanto la redacción como el objeto a proteger. Ha eliminado varios sustituyentes opcionales y ha restringido el alcance de la reivindicación, en diferentes partes esenciales, es decir, como se mencionó anteriormente, en el resto "ABM" de la molécula y en las partes "CLM" y "L". Por lo cual, esta objeción debe entenderse por superada.
- 4.2.** El examinador indicó que la reivindicación 15 al tener las mismas características de la reivindicación 1, se hiciera dependiente. El solicitante hizo la respectiva modificación, ahora solamente dejando una sola reivindicación independiente. Por lo cual, esta objeción debe entenderse por superada.

El solicitante respetuosamente afirma que las reivindicaciones como fueron modificadas son claras, concisas y tienen soporte en la descripción.

En consecuencia, nos permitimos indicar que el presente capítulo reivindicatorio, que incluye quince (15) reivindicaciones, se ajusta a las disposiciones del artículo 30 de la Decisión 486/00.

5. Modificación a los dibujos

El examinador señala que los dibujos de la fig. 2 y 3 no cumplen los requisitos, siendo que además las estructuras se encuentran fuera de sus espacios correspondientes. Al respecto, el solicitante indica que se presenta una modificación de los mismos siguiendo las reglas del dibujo técnico con trazos de color negro y corrigiendo los espacios y alguna nomenclatura. Se adjunta a este memorial copia de las nuevas figuras para así superar la objeción del examinador.

6. Novedad

El examinador establece en su concepto técnico que las antiguas reivindicaciones 1 a 15 carecerían de novedad a la luz de las enseñanzas técnicas descritas en el documento **D1** (US20160058872) y **D2** (WO2015160845).

A este respecto, me permito resaltar que el artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece que la invención se considera nueva cuando no está comprendida en el estado de la técnica. Es decir, de acuerdo con el espíritu de la norma legal indicada, la invención no se considera como nueva si está "*comprendida*" en el estado de la técnica, dicha norma se está refiriendo, naturalmente, al invento en su totalidad y no a sus componentes de manera aislada.

Al respecto, considero pertinente recalcar que, para considerar que el objeto de la solicitud carece de novedad, se debe contemplar como mínimo los siguientes aspectos:

- El objeto de la invención en estudio debe estar contenida de forma TOTAL y ABSOLUTA en el documento que se menciona como anterioridad; y
- La comparación del objeto de la invención en cuestión y el estado del arte no debe centrarse o limitarse a los elementos de esta que son previamente conocidos, sino de lo inédito y novedoso que la caracteriza. Esto quiere decir que debe analizarse el valor agregado que aporta la invención con sus nuevas características al campo técnico al cual pertenece la solicitud en estudio.

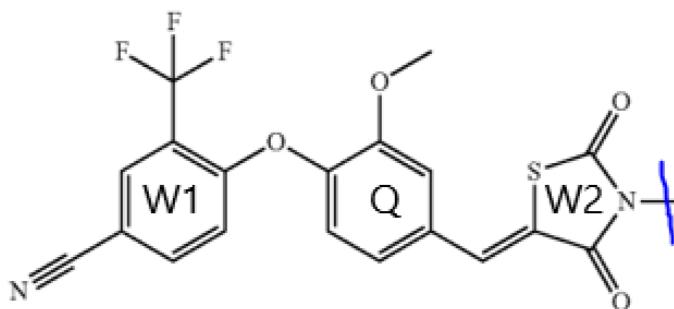
Lo anterior significa que para que un documento del estado de la técnica pueda afectar la novedad de una solicitud, debe revelar todas y cada una de las características técnicas que la definen.

Aplicando lo anterior al caso concreto, para que las razones que aduce ese Despacho para desvirtuar la novedad fuesen ciertas, sería forzoso que se demostrara que la invención está totalmente comprendida en el estado de la técnica, es decir, de forma individual en el documento D1 ó D2, lo cual no sucede en este caso.

De acuerdo con lo anterior, el solicitante desea manifestar respetuosamente su desacuerdo, ya que teniendo en cuenta las modificaciones presentadas en el nuevo capítulo reivindicatorio, se superan las objeciones realizadas, por cuanto **dichas características no se encuentran divulgadas individualmente en los documentos D1 y D2 citados por el examinador**. Por lo tanto, las nuevas

reivindicaciones son novedosas e inventivas a la luz del estado del arte. Adicionalmente, desea presentar los siguientes argumentos:

Los compuestos en D1 y D2 que supuestamente destruyen la novedad de las reivindicaciones actuales se incluyen en el Anexo A adjunto a este memorial ("los compuestos a los que se hace referencia"). Cada uno de los compuestos a los que se hace referencia incluye el siguiente resto:



El examinador considera que el resto anterior corresponde al resto ABM de los compuestos en las reivindicaciones actuales.

En particular, se hace notar que **las reivindicaciones modificadas de la presente invención requieren que Q sea un anillo alícíclico de 6 miembros**. Mientras que **Q en cada uno de los compuestos en referencia es un anillo aromático de 6 miembros**. Por lo tanto, a la luz de esta diferencia, la composición ahora reclamada es nueva sobre el estado de la técnica D1 y D2, por lo que el solicitante amablemente pide que sea reconsiderada esta objeción.

7. Nivel Inventivo

En vista que ninguno de los dos documentos D1 ni D2 sugiere ni implica este cambio en la molécula, no sería obvio para la persona normalmente versada en la materia esta modificación, por lo tanto, las reivindicaciones 1-15 gozan de nivel inventivo.

8. Conclusión

Con las modificaciones introducidas y los argumentos presentados puede concluirse que:

- i) El nuevo título de la solicitud es claro y se relaciona con el objeto reclamado;
- ii) El nuevo pliego reivindicatorio se ajusta a las disposiciones del Artículo 34 de la Decisión 486/00;
- iii) La invención de la presente solicitud es clara, concisa y cuenta con el debido sustento en el capítulo descriptivo, a la vez que se encuentra divulgada de manera suficientemente completa, cumpliendo así con los requerimientos de los Artículos 30 y 28 de la Decisión 486; y
- iv) La invención de la presente solicitud es nueva y no resulta obvia ni se derivada de manera evidente del estado de la técnica, cumpliendo así con los requerimientos del Artículo 16 y 18 de la Decisión 486.

Por tanto, atentamente me permito solicitar a ese Despacho otorgar el privilegio de patente solicitado a la solicitud en estudio, toda vez que cumple a cabalidad con los requerimientos de la Decisión 486 de 2000. Sin embargo, si el examinador no considera suficientes los argumentos presentados, amablemente se solicita la expedición de un nuevo examen de patentabilidad, para lo cual se cancela la tasa del pago correspondiente y se adjunta el comprobante.

Asimismo, respetuosamente solicito a ese Despacho pronunciarse en relación con todos los argumentos presentados en este memorial dando estricta aplicación al principio del debido proceso consagrado en el artículo 29 de la Constitución Nacional.

5. Anexos

- Nuevo capítulo reivindicatorio conformado por quince (15) reivindicaciones.
- Nuevas Figuras modificadas.
- Anexo A.
- Recibo de pago por concepto de modificaciones voluntarias.
- Recibo de pago por concepto de nuevo examen de patentabilidad

Señora Directora,


CAROLINA DAZA MONTALVO
C.C. 66.783.790 de Palmira Valle
TP-141563 CSJ
notificaciones@clarkemodet.com.co

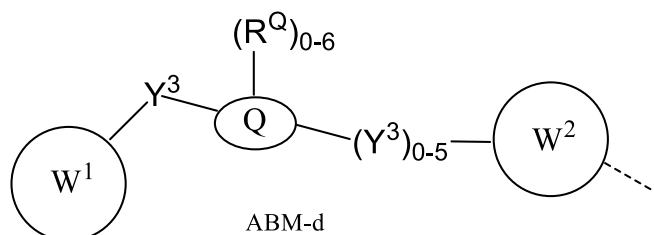
REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Compuesto que tiene la estructura:



O una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, donde,

- a) ABM es un resto de unión de receptores de andrógenos (AR) de la estructura:



donde:

W^1 es arilo o heteroarilo, cada uno independientemente sustituido con uno o más de H, halógeno, hidroxilo, nitro, CN, alquilo C_{1-6} sustituido por 1 o más de halógeno o alcoxilo C_{1-6} , o alcoxilo C_{1-6} opcionalmente sustituido con uno o más halógenos;

Y^3 , son cada uno independientemente un enlace, O, NR^{Y2} , $CR^{Y1}R^{Y2}$ o $C=O$

Q es un anillo alicíclico de 6 miembros opcionalmente sustituido con hasta 6 R^Q , cada R^Q , es independientemente H, halógeno, alcoxilo C_{1-6} , alquilo C_{1-6} opcionalmente sustituido con 1 o más de halógeno o alcoxilo C_{1-6} ;

R^{Y1} , R^{Y2} son cada uno independientemente H, halógeno, alcoxilo C_{1-6} o alquilo C_{1-6} opcionalmente sustituido con 1 halógeno o alcoxilo C_{1-6} ;

W^2 es arilo opcionalmente sustituido con 1-4 R^{W2} , o un heteroarilo opcionalmente sustituido con 1-4 R^{W2} ;

Cada R^{W2} es independientemente H, halógeno, OH, $NR^{Y1}R^{Y2}$, CN, alquilo C_{1-6} opcionalmente sustituido con 1 o más F, o O-alquilo C_{1-3} sustituido con 1 o más $-F^-$; y

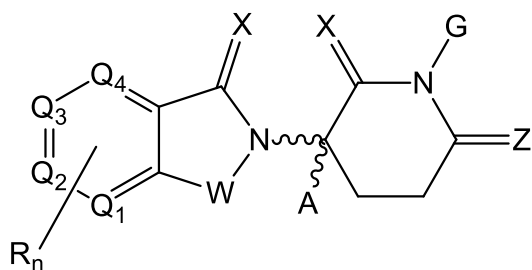
--- es el punto de unión del ABM al grupo de unión químico (L);

- b) L es un grupo de unión químico que está covalentemente enlazada al ABM y al CLM y tiene la estructura química $-(A^L)_q-$, en donde, q es un número entero de 1 a 20, cada A^L se selecciona del grupo que consiste en $CR^{L1}R^{L2}$, O, S, SO_2 , NR^{L3} , CO,

$CR^{L1}=CR^{L2}$, $C\equiv C$, cicloalquilo C_{3-11} opcionalmente sustituido con 1-6 R^{L1} , espirocicloalquilo C_{5-13} opcionalmente sustituido con 1-9 R^{L1} , heterociclilo C_{3-11} sustituido con 1-6 grupos R^{L1} , espiroheterocicloalquilo C_{5-13} opcionalmente sustituido con 1-8 grupos R^{L1} , arilo opcionalmente sustituido con 1-6 grupos R^{L1} y heteroarilo opcionalmente sustituido con 1-4 grupos R^{L1} ; y

R^{L1} , R^{L2} , R^{L3} , son, cada uno independientemente, H, alquilo C_{1-8} , O-alquilo C_{1-8} , NH-alquilo C_{1-8} , N(alquil C_{1-8})₂, cicloalquilo C_{3-11} , arilo, heteroarilo, heterociclilo C_{3-11} , O-cicloalquilo C_{3-8} , NH-cicloalquilo C_{3-8} , N(cicloalquil C_{3-8})₂, N(cicloalquil C_{3-8})(alquil C_{1-8}), OH, NH₂, COalquilo C_{1-8} , CO₂H, halógeno, CN, CF₃, CHF₂, CH₂F, NO₂, CONH(alquil C_{1-8}), CON(alquil C_{1-8})₂, o R^{L1} y R^{L2} se unen para formar un resto de cicloalquilo o heterociclilo; y

- c) CLM es un resto de unión a cerebrón E3 ubiquitina ligasa, representado por una estructura seleccionada de:



(a)

en donde

W se selecciona del grupo que consiste en CH₂, CHR, C=O, NH, y N-alquilo;

Cada X es O;

Z es O;

G es H, OH o alquilo C_{1-6} sustituido con R';

Q₁, Q₂, Q₃, y Q₄ son cada una independientemente N, CH o CR;

A se selecciona del grupo que consiste en H o alquilo;

n es un entero de 1 a 4;

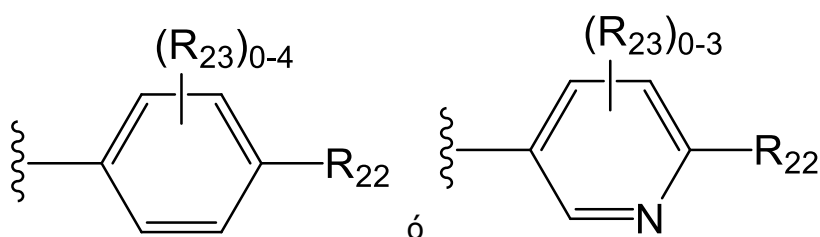
R se selecciona del grupo que consiste en -CONR'R'', -O', -NR'R'', -CR'R'', -CR'NR'R'', arilo, heteroarilo, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo, heterocicloalquilo, -Cl, -F, -Br, -I, -CF₃, -CN, -NR'SO₂NR'R'', -NR'CONR'R'', -CONR'COR'', -SO₂NR'COR'', -

NO_2 , $-\text{CO}_2\text{R}'$, $-\text{CR}'=\text{CR}''$, $-\text{C}\equiv\text{CR}'$, $-\text{R}'\text{NR}'\text{R}''$, y $-\text{OCF}_3$, y en donde un R se modifica para estar covalentemente unido al grupo de elemento de unión (L);

R' y R'' se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en un enlace, H, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo, arilo, heteroarilo y heterociclilo; y

~~~~~ representa un enlace que puede ser estereoespecífico ((R) o (S)) o no-estereoespecífico.

2. El compuesto de la reivindicación 1 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde  $\text{W}^1$  es:



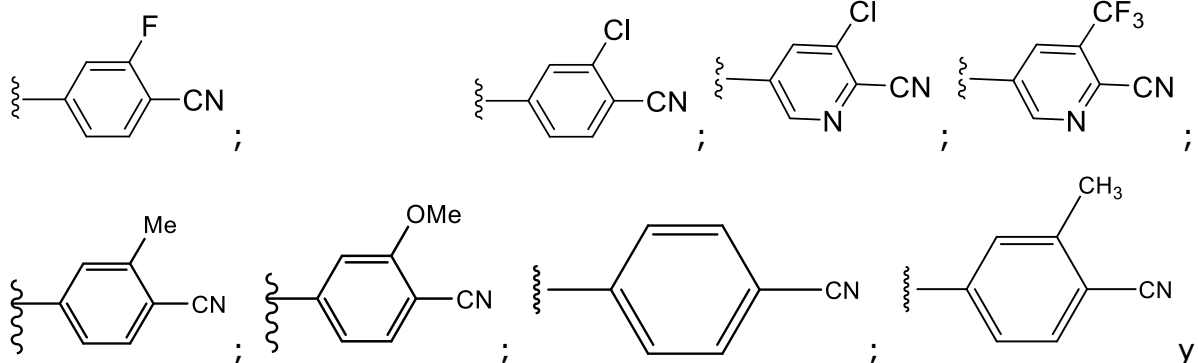
Donde:

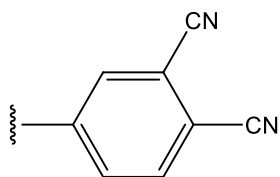
$\text{R}_{22}$  es un halógeno, alquilo  $\text{C}_{1-6}$  opcionalmente sustituido con uno o más halógenos, CN, o nitro; y

Cada  $\text{R}_{23}$  es independientemente H, halógeno, alquilo  $\text{C}_{1-6}$  opcionalmente sustituido con 1 o más halógeno, CN o nitro.

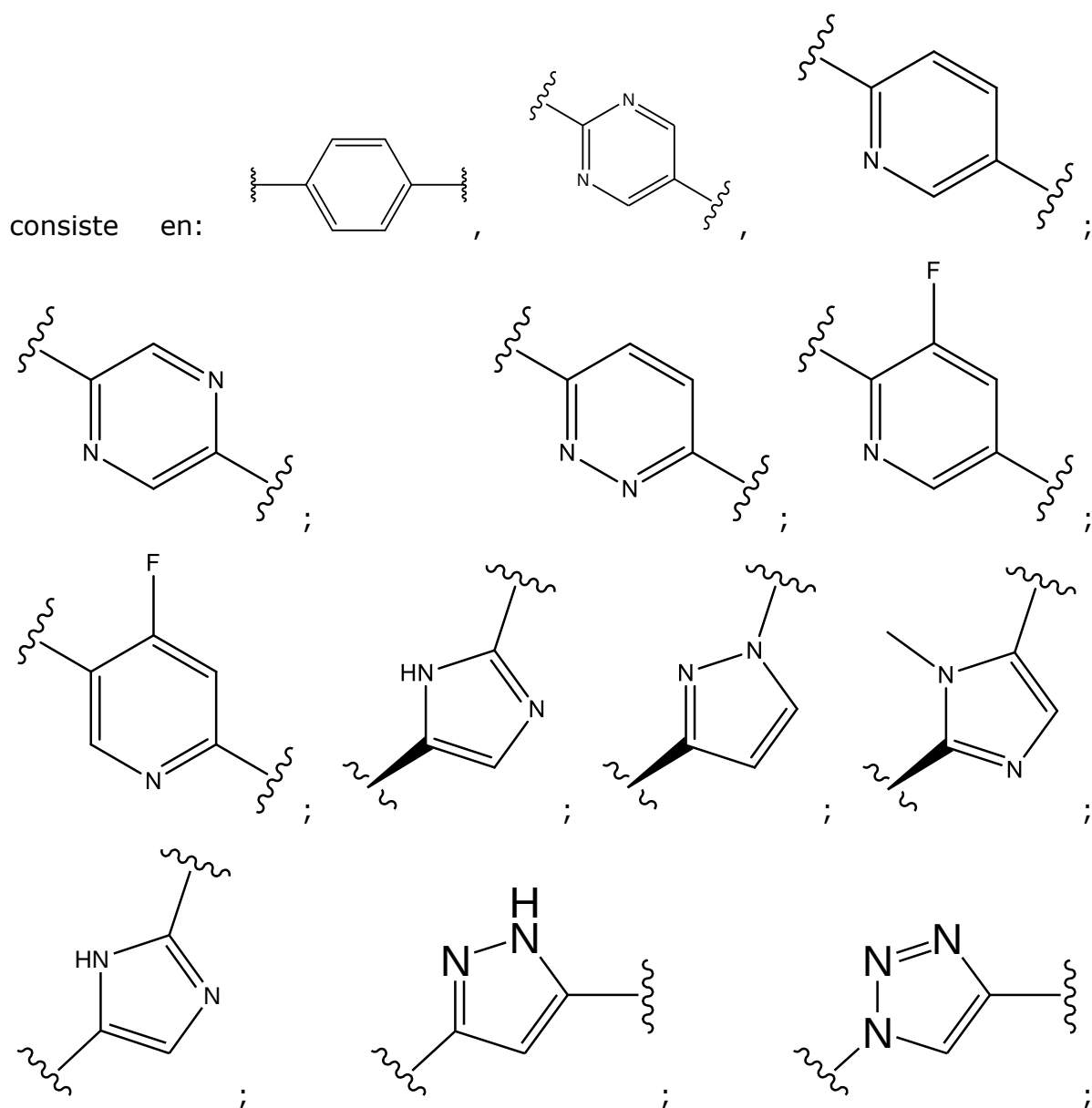
3. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del

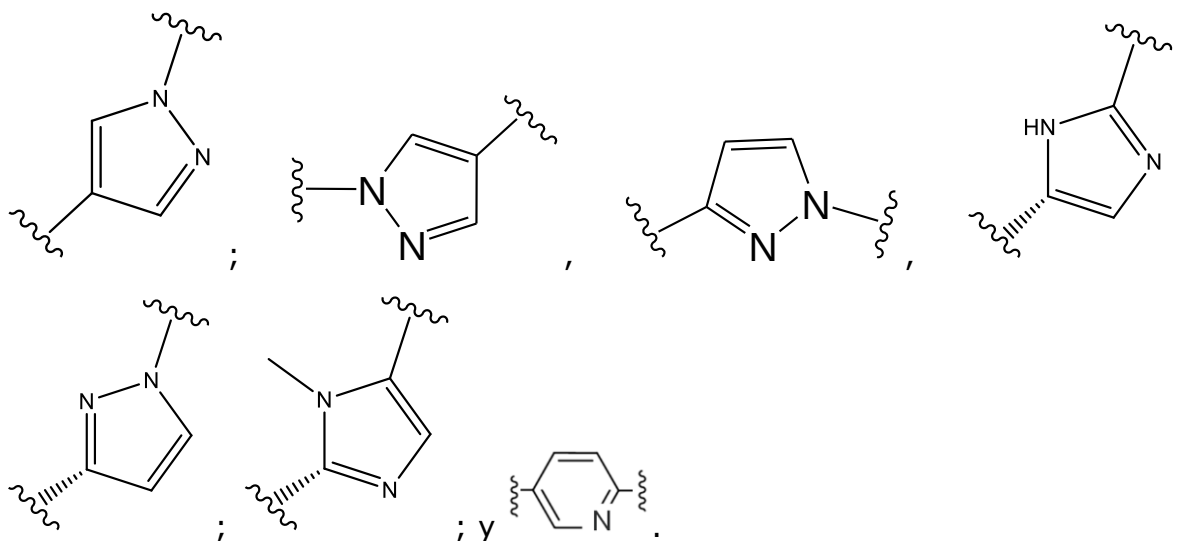
mismo, donde  $\text{W}^1$  es seleccionado del grupo que consiste en:



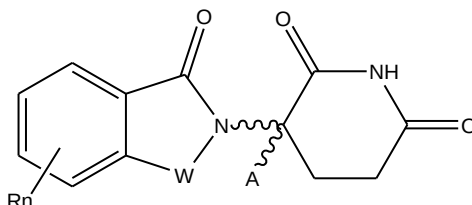


4. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, donde  $W^2$  se selecciona del grupo que





5. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, donde el CLM tiene una estructura química representada por:



Donde:

W es CH<sub>2</sub> o C=O;

A es H o metilo;

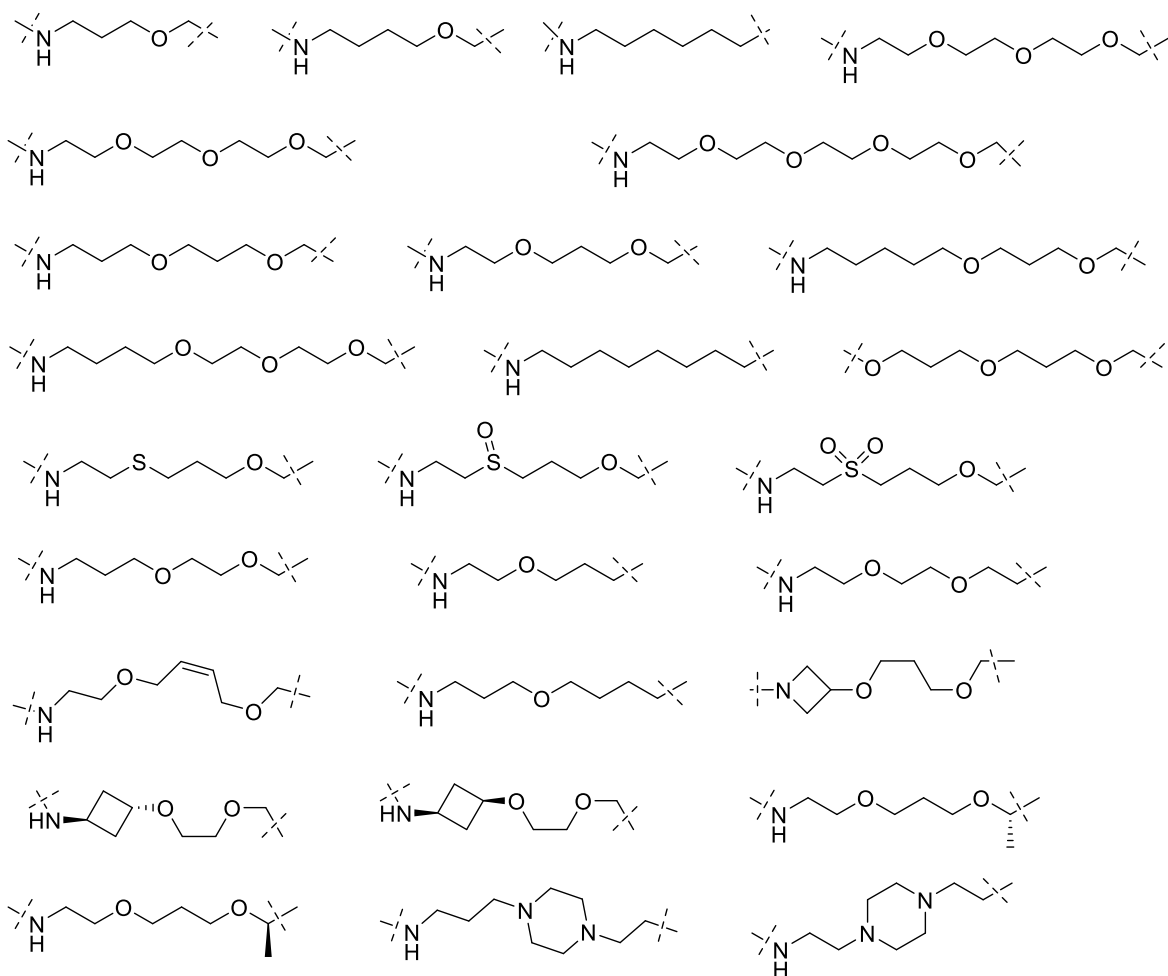
R se selecciona del grupo que consiste en -CONR'R'', -O', -NR'R'', -CR'R''-, -CR'NR'R''-, arilo, heteroarilo, alquilo C<sub>1-6</sub>, cicloalquilo, heterocicloalquilo, -Cl, -F, -Br, -I, -CF<sub>3</sub>, -CN, -NO<sub>2</sub>, -CO<sub>2</sub>R', -CR'=CR'R'', -C≡CR', R'NR'R'' y -OCF<sub>3</sub>, donde R está modificado para unirse covalentemente al grupo de unión (L);

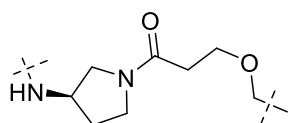
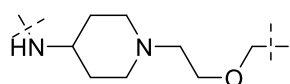
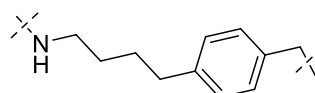
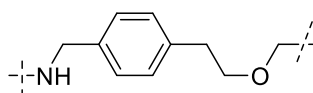
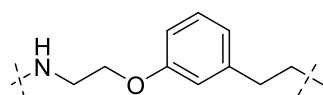
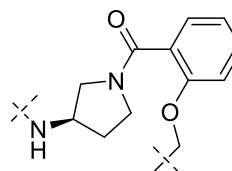
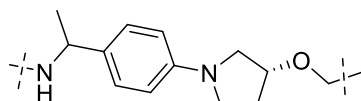
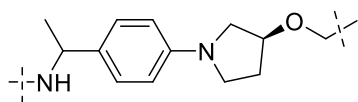
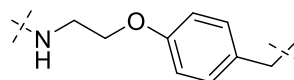
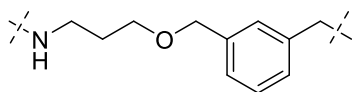
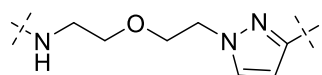
R' y R'' son cada uno independientemente seleccionados del grupo que consiste en un enlace H, alquilo C<sub>1-6</sub>, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, y heterociclilo; y

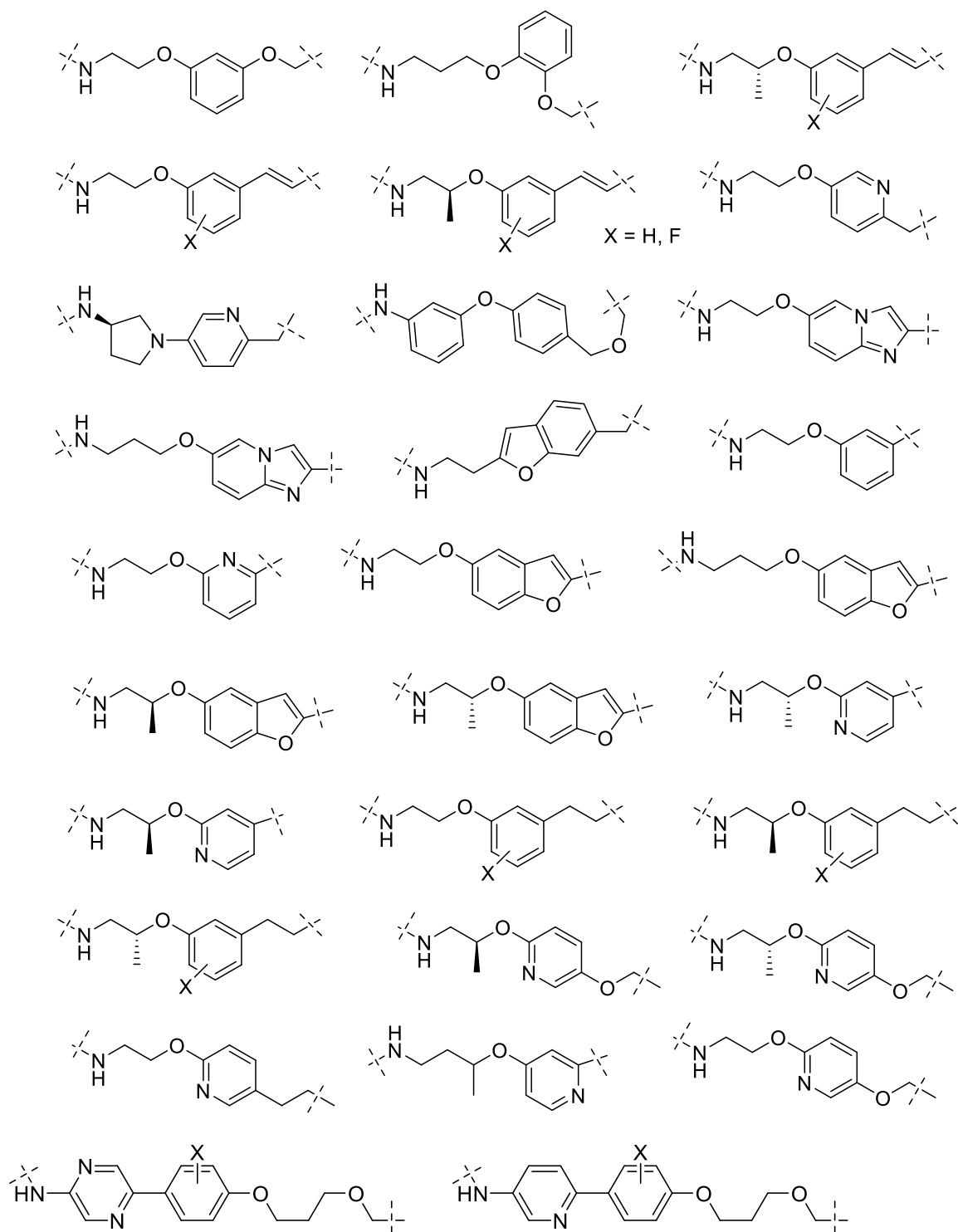
~~~~~ representa un enlace que puede ser estereoespecífico ((R) o (S)) o no estereoespecífico; y

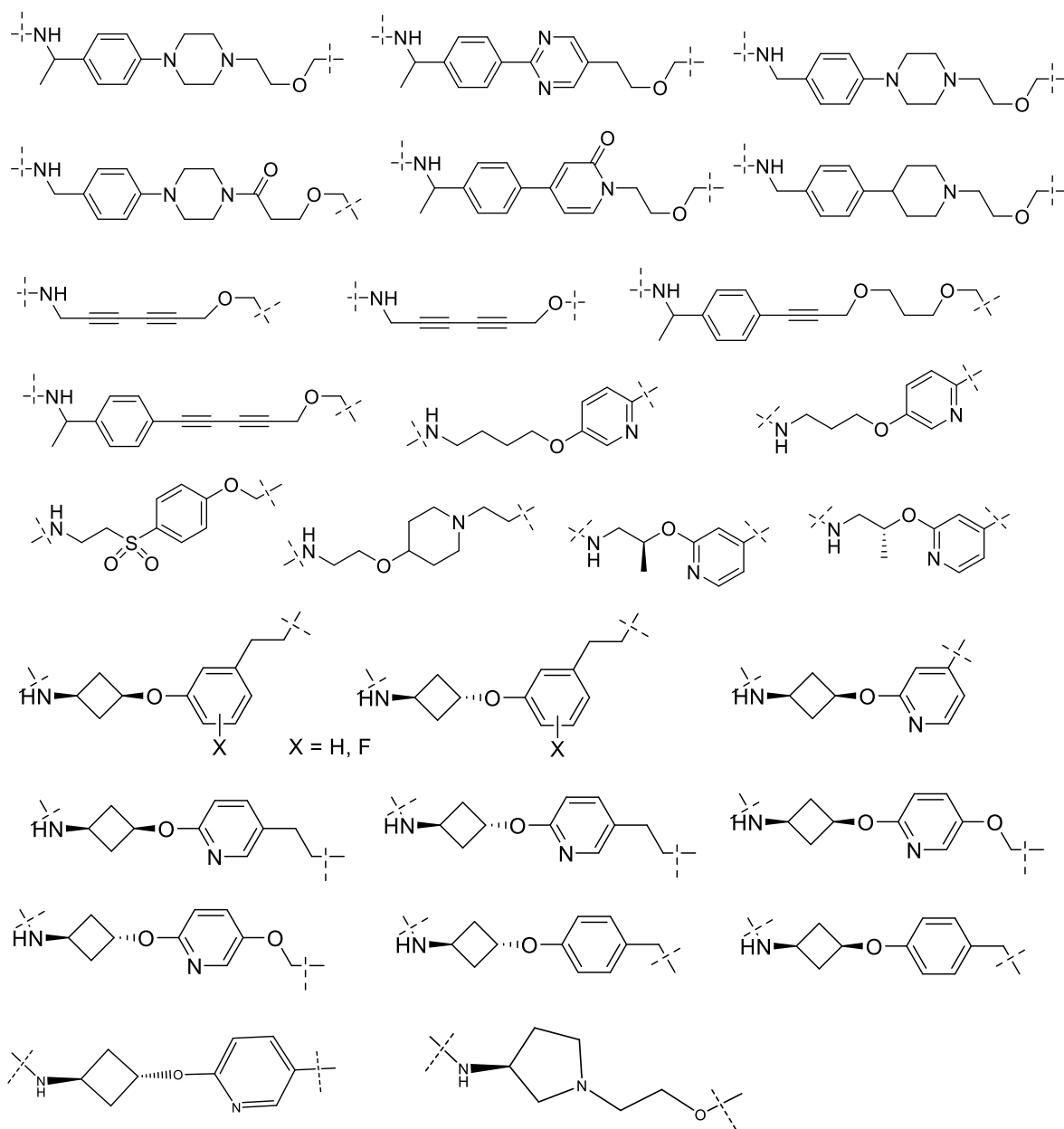
n es un entero de 1 a 4, donde un solo R está modificado para estar unido covalentemente al grupo de elemento de unión químico (L).

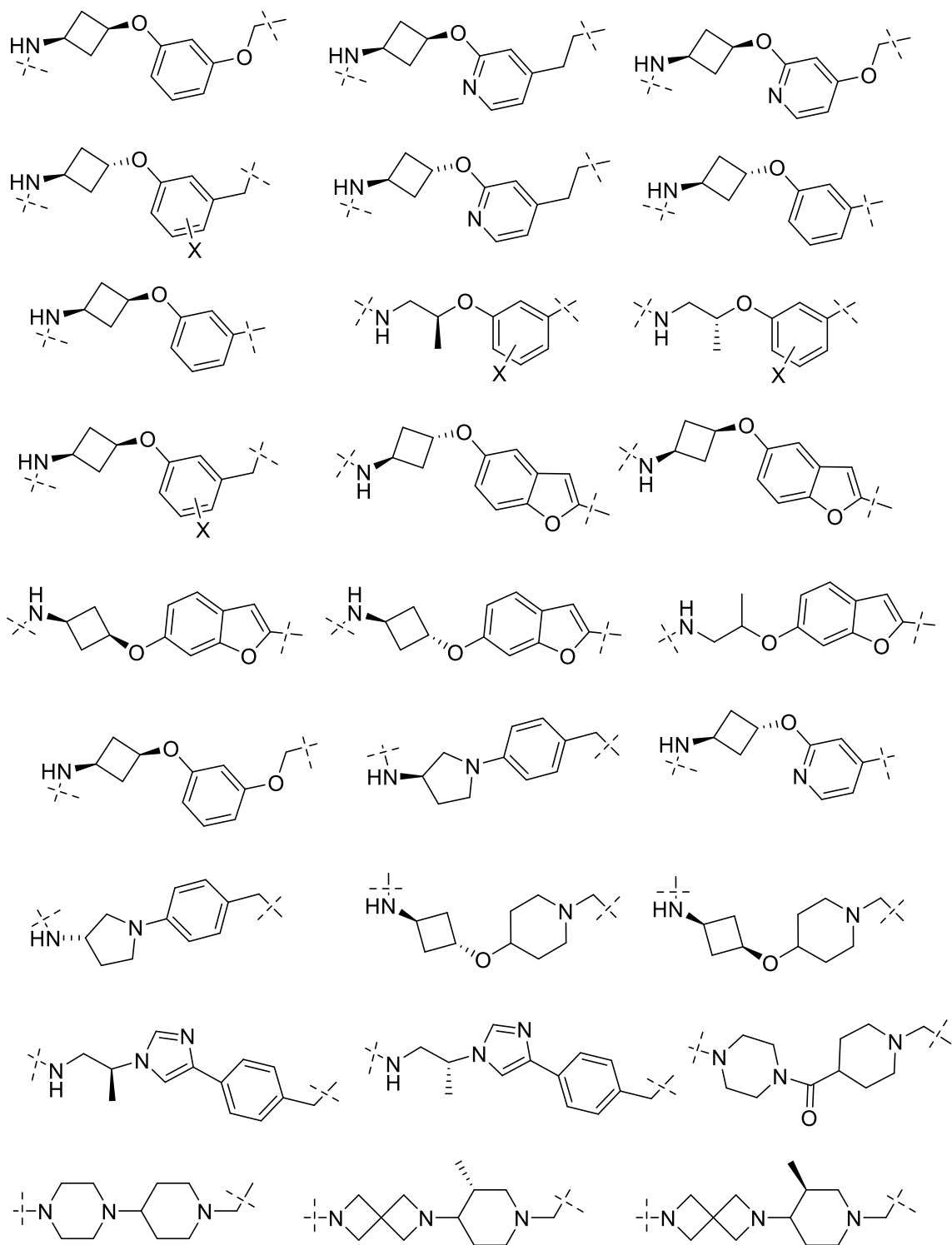
6. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-5, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, donde el grupo de elemento de unión químico (L) comprende un grupo representado por una estructura seleccionada del grupo que consiste en:

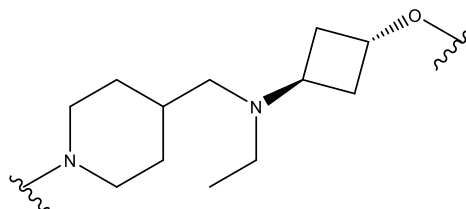
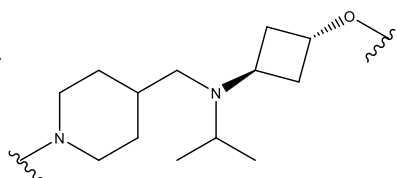
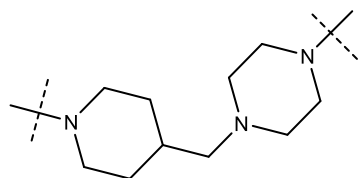
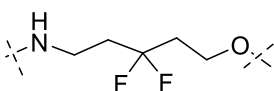
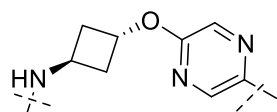
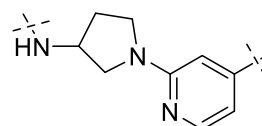
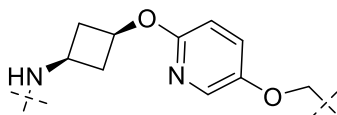
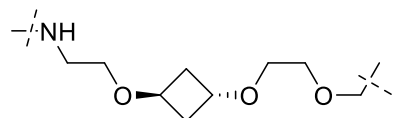
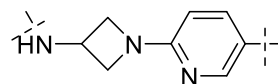
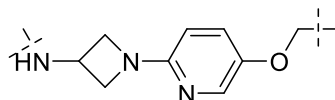
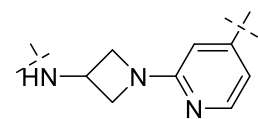
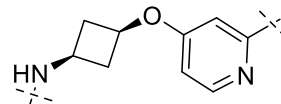
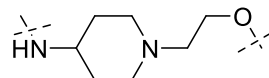
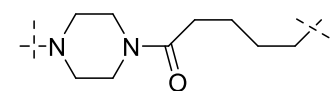
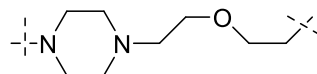
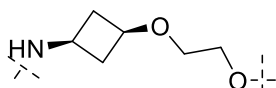
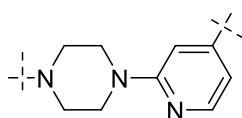
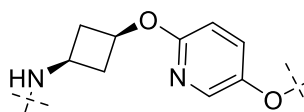
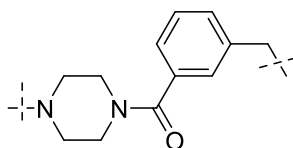
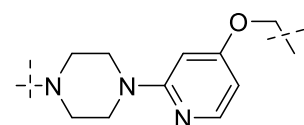
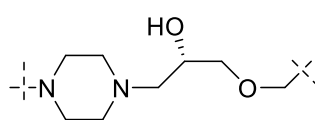
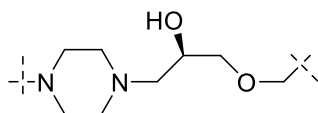
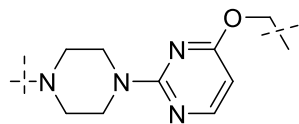
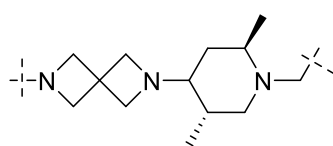
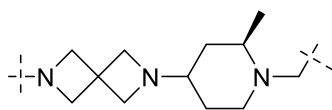
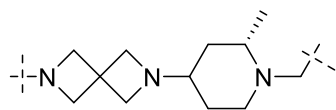


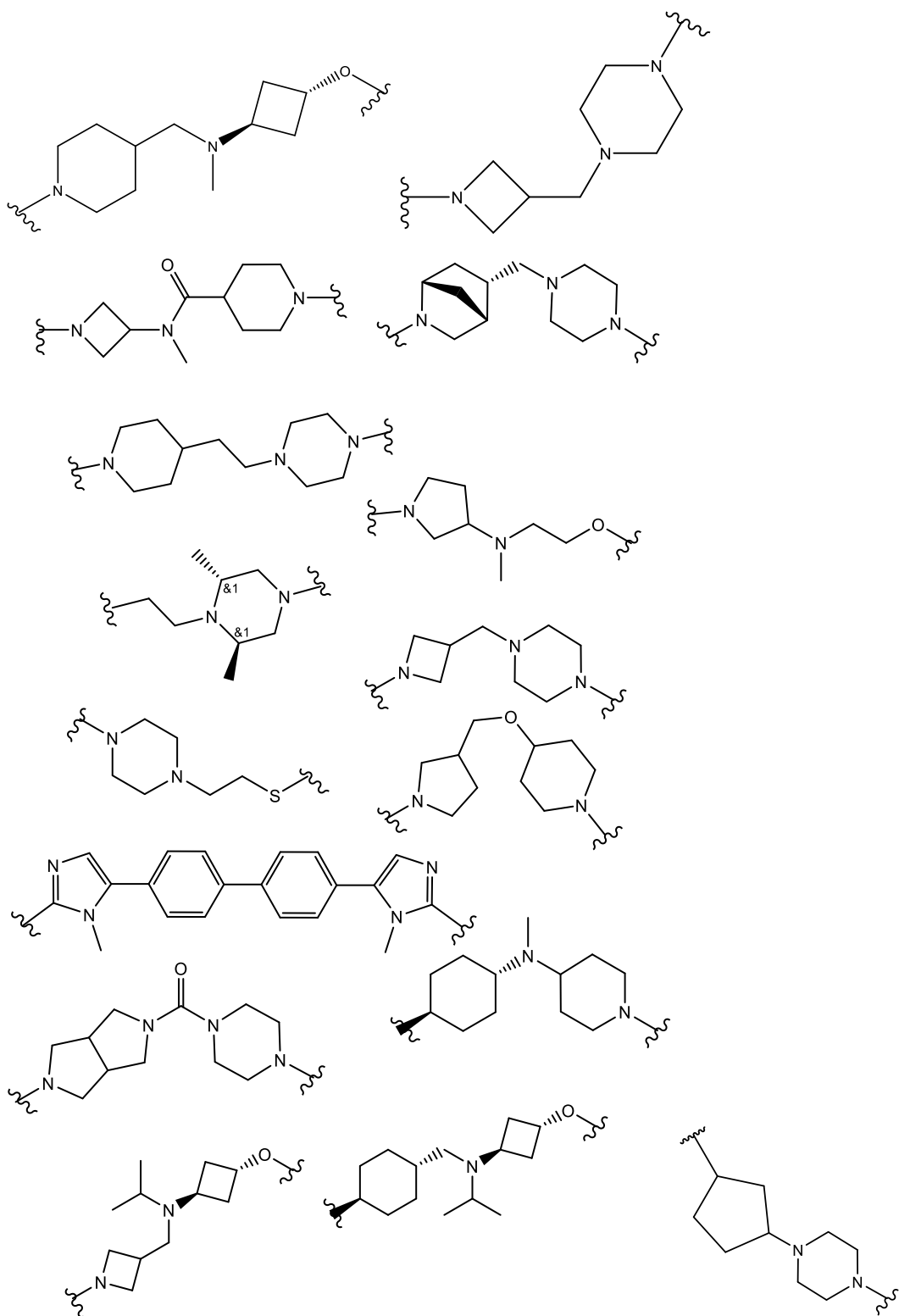










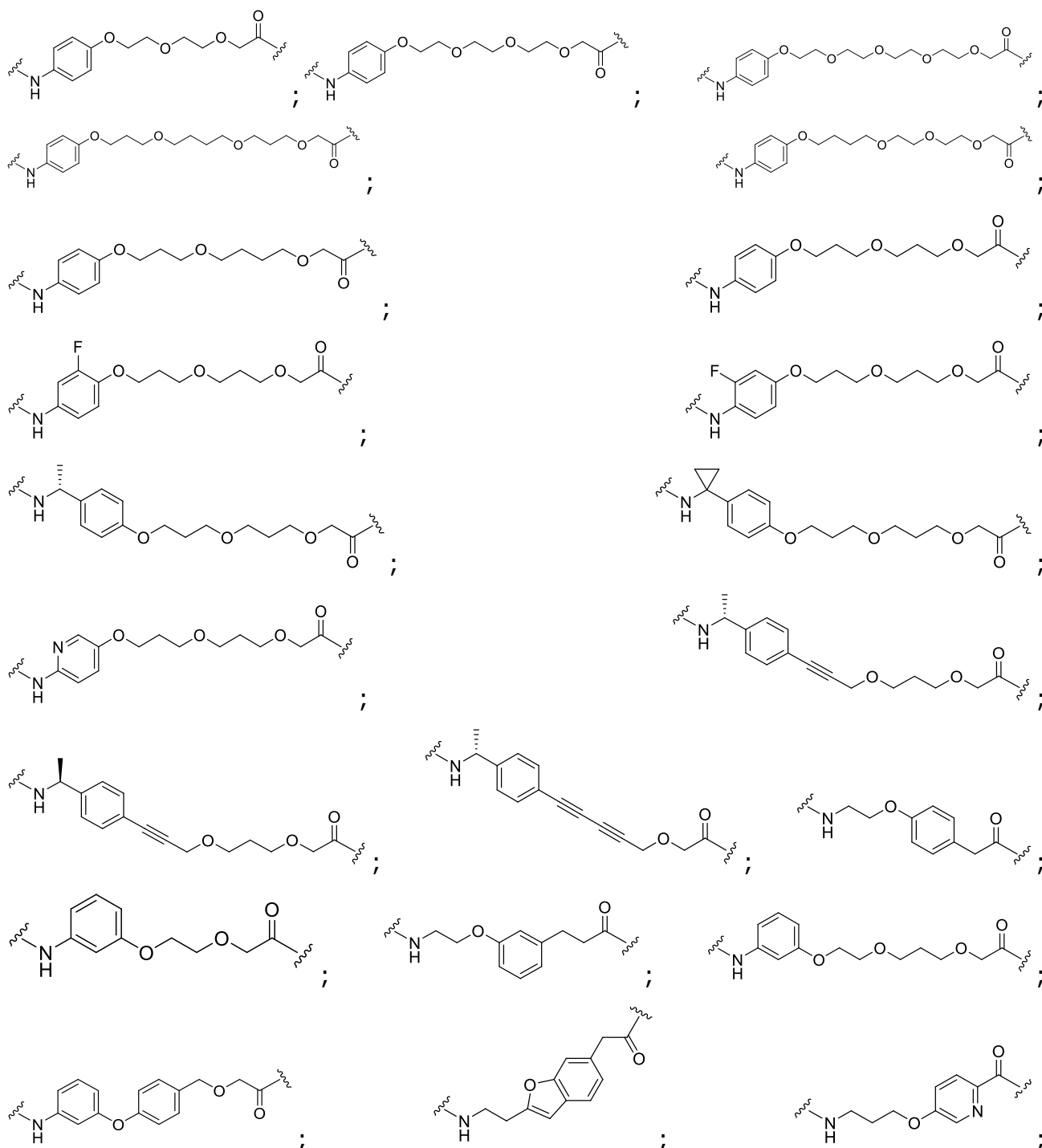


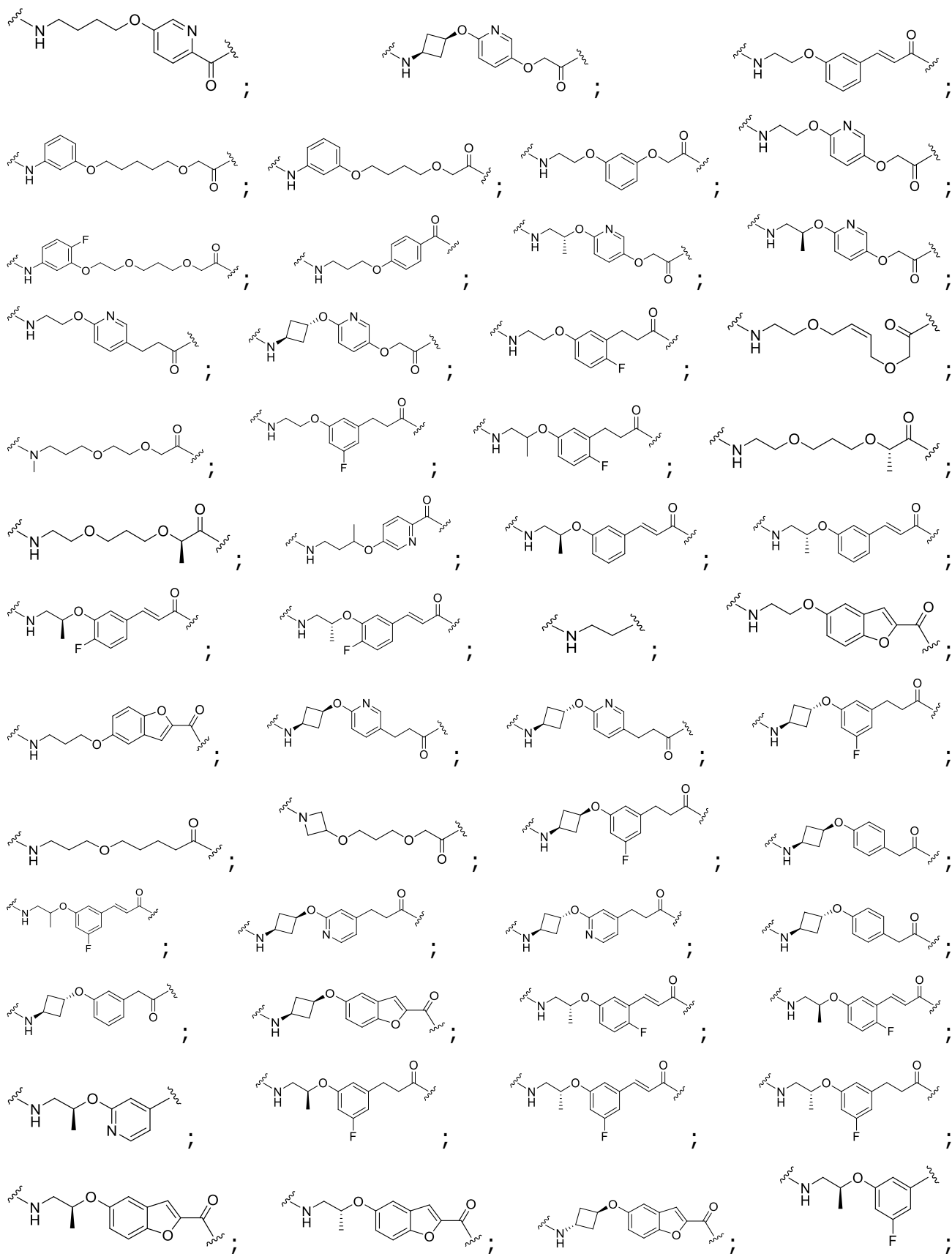


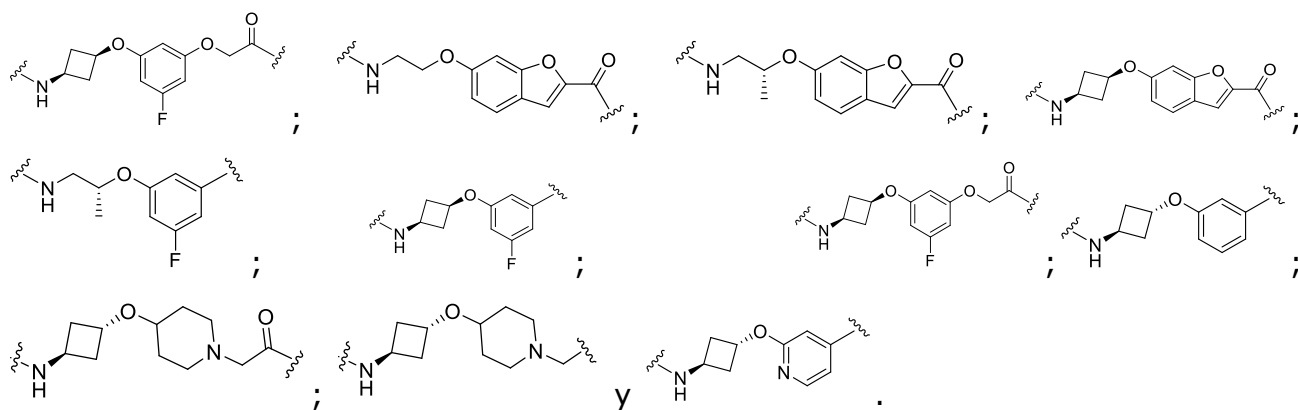
X del grupo de elemento de unión químico es H o F; y

cada m, n, o, p, q, y r del grupo de elemento de unión químico es independientemente 0, 1, 2, 3, 4, 5, o 6, con la condición de que cuando el número es cero, no hay enlace N-O u O-O.

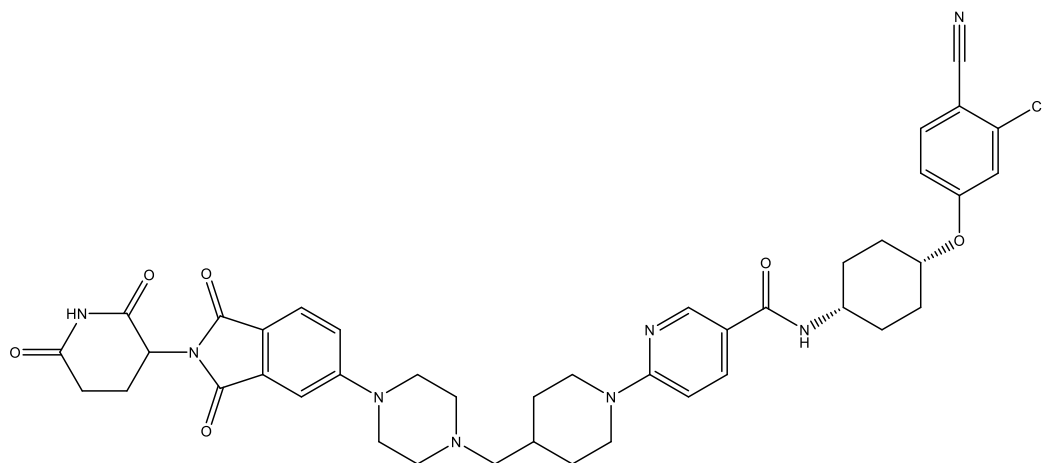
7. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-5, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, donde el grupo de elemento de unión químico (L) es seleccionado del grupo que consiste en:



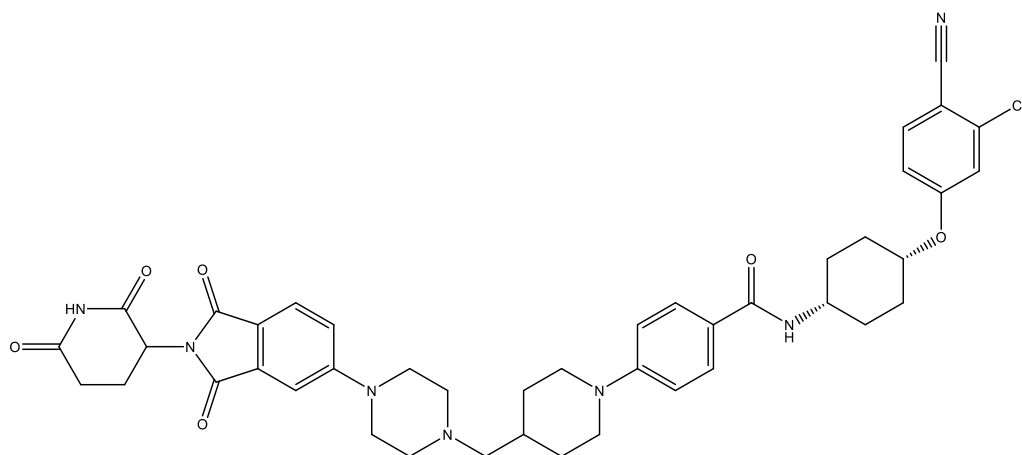




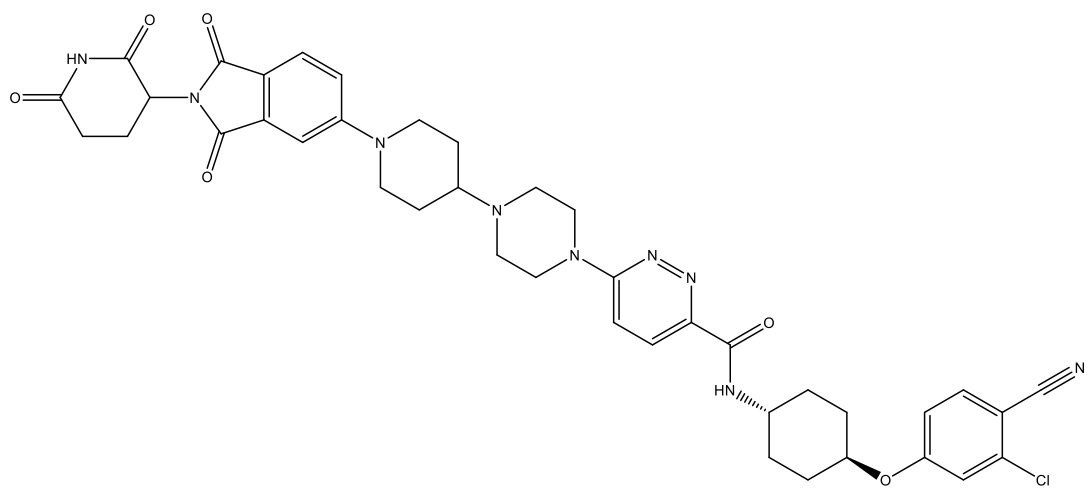
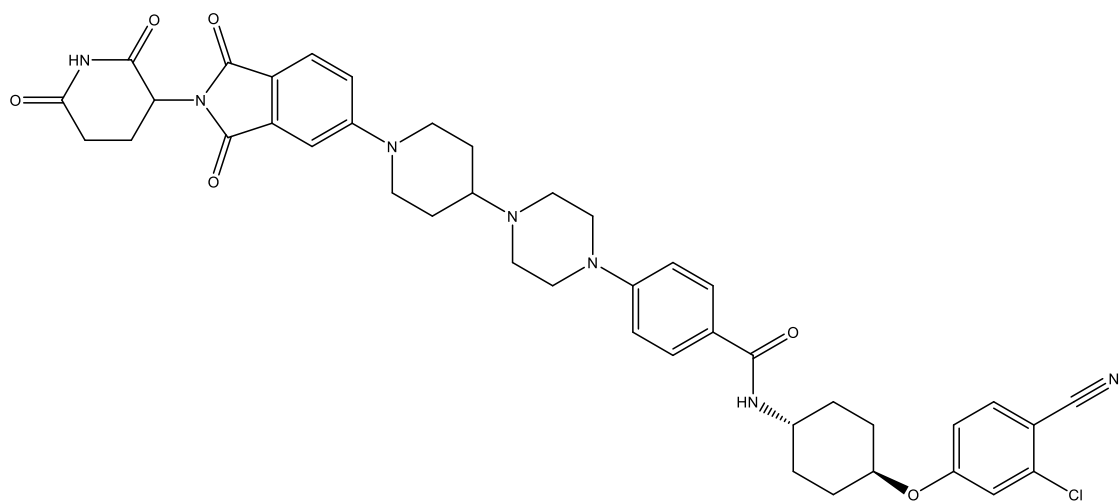
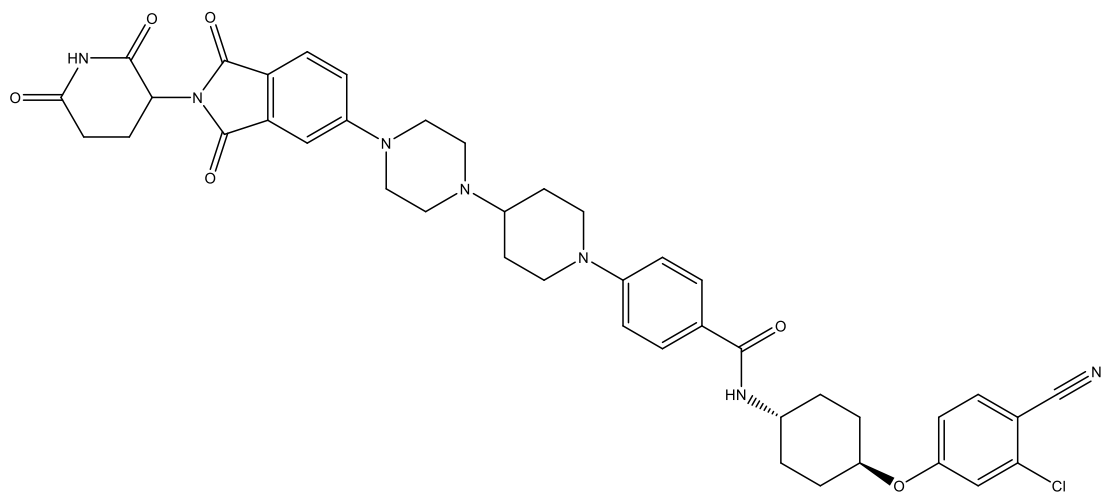
8. El compuesto según la reivindicación 1, donde el compuesto es:

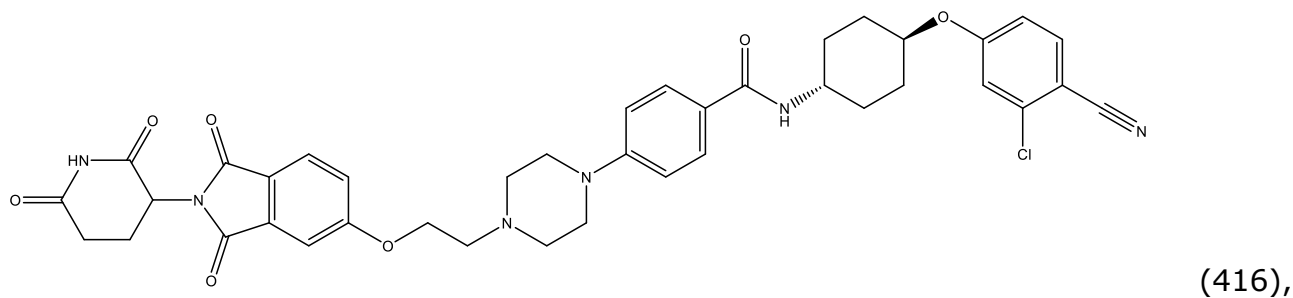
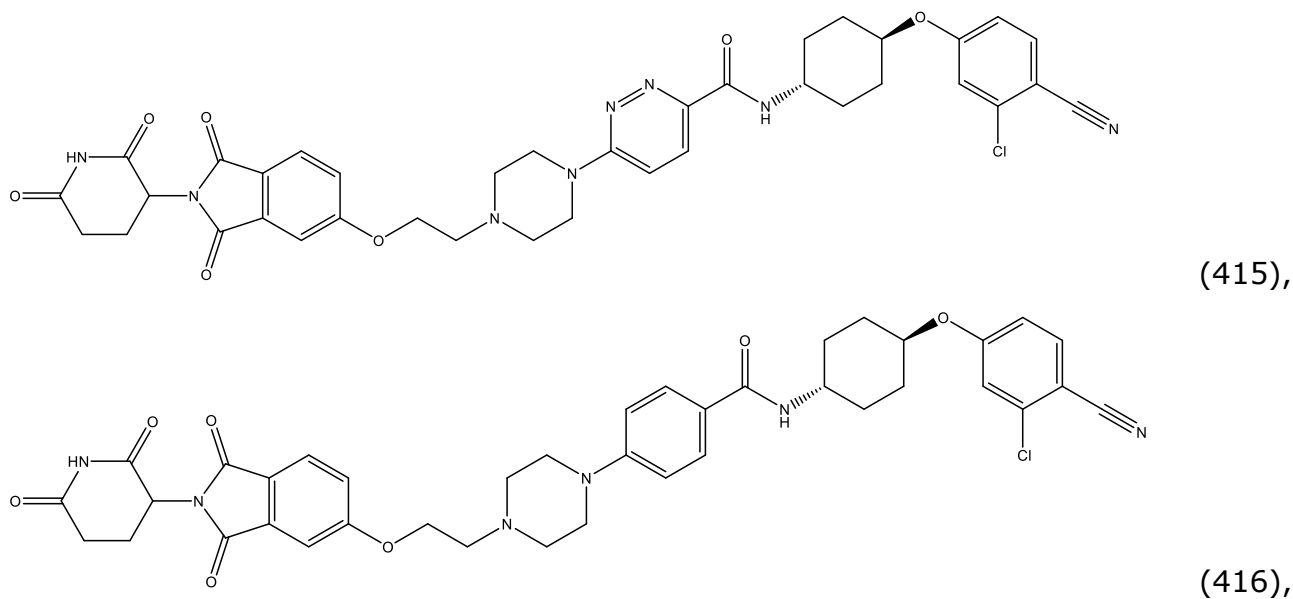
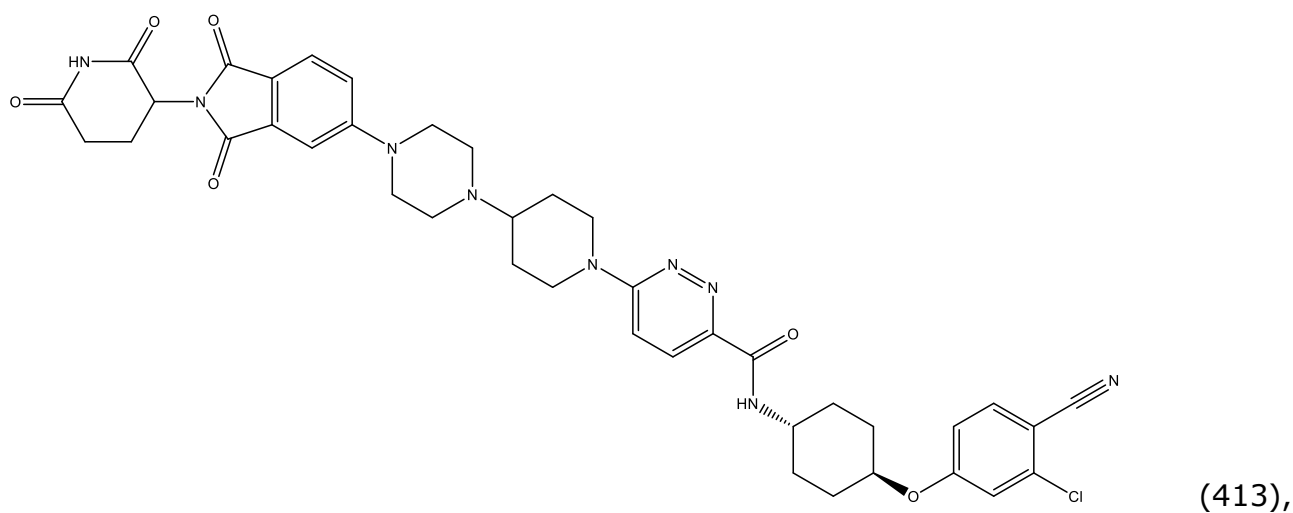
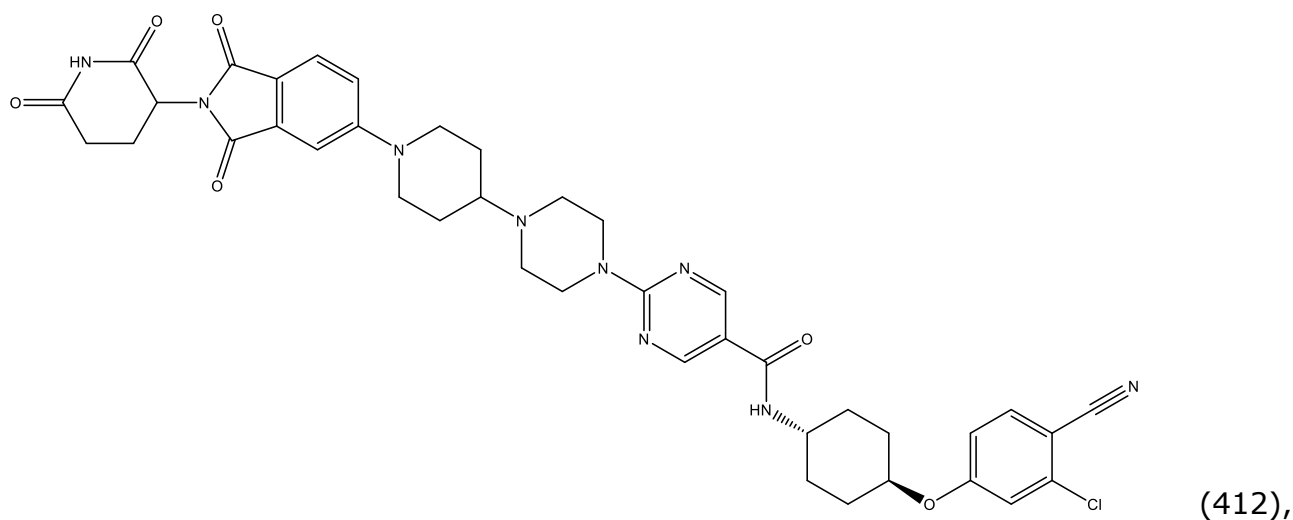


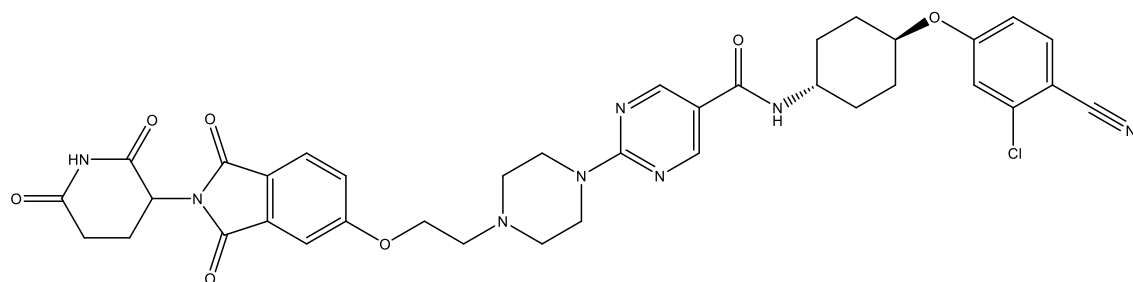
(399),



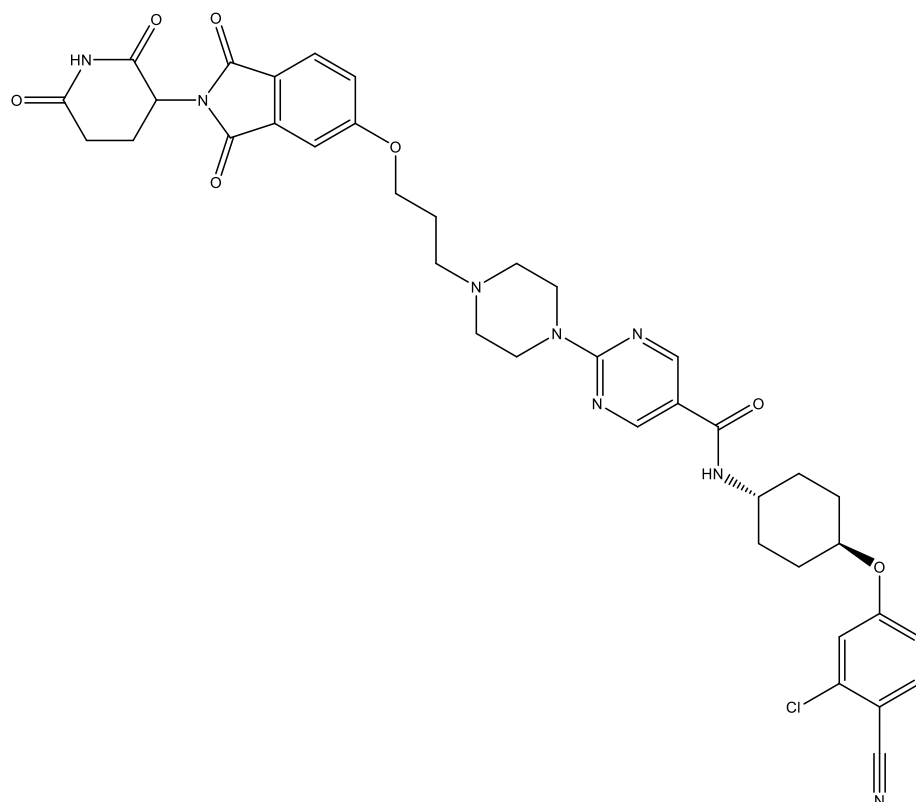
(402),



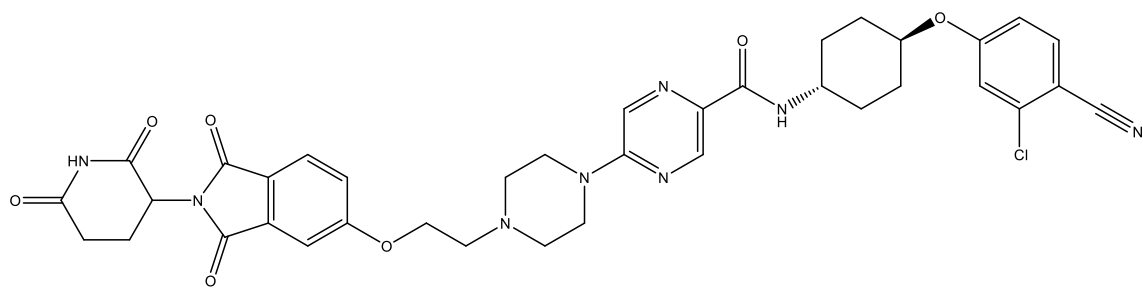
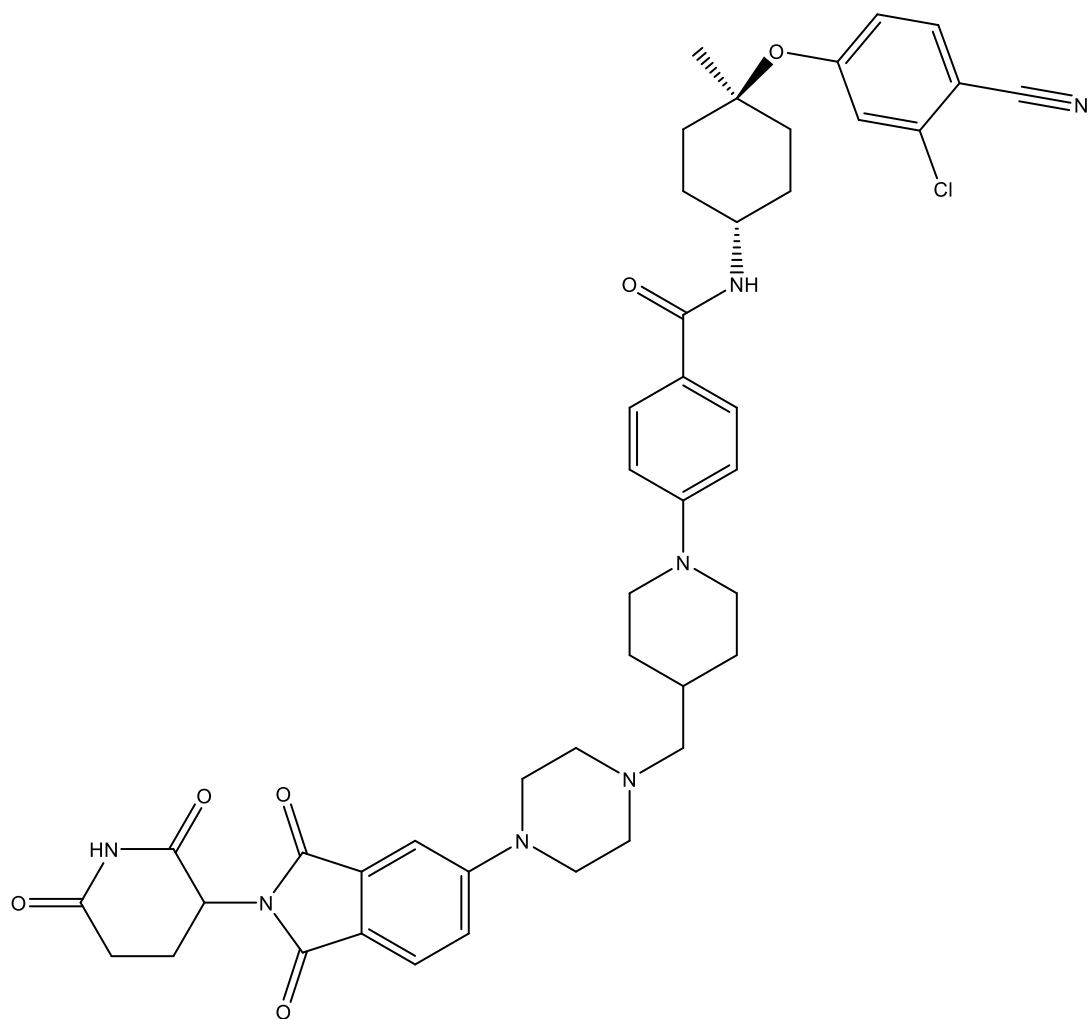


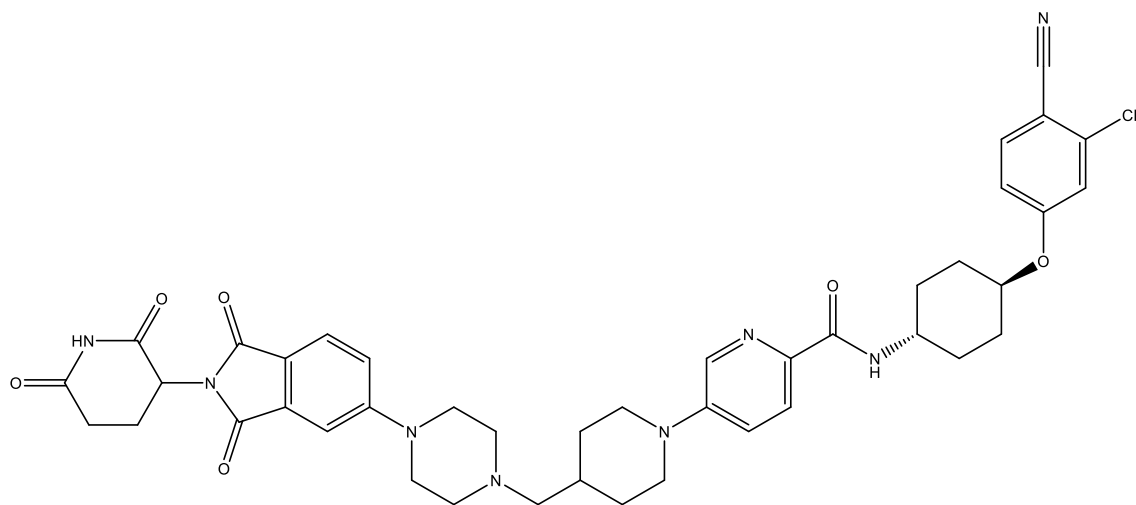


(417),

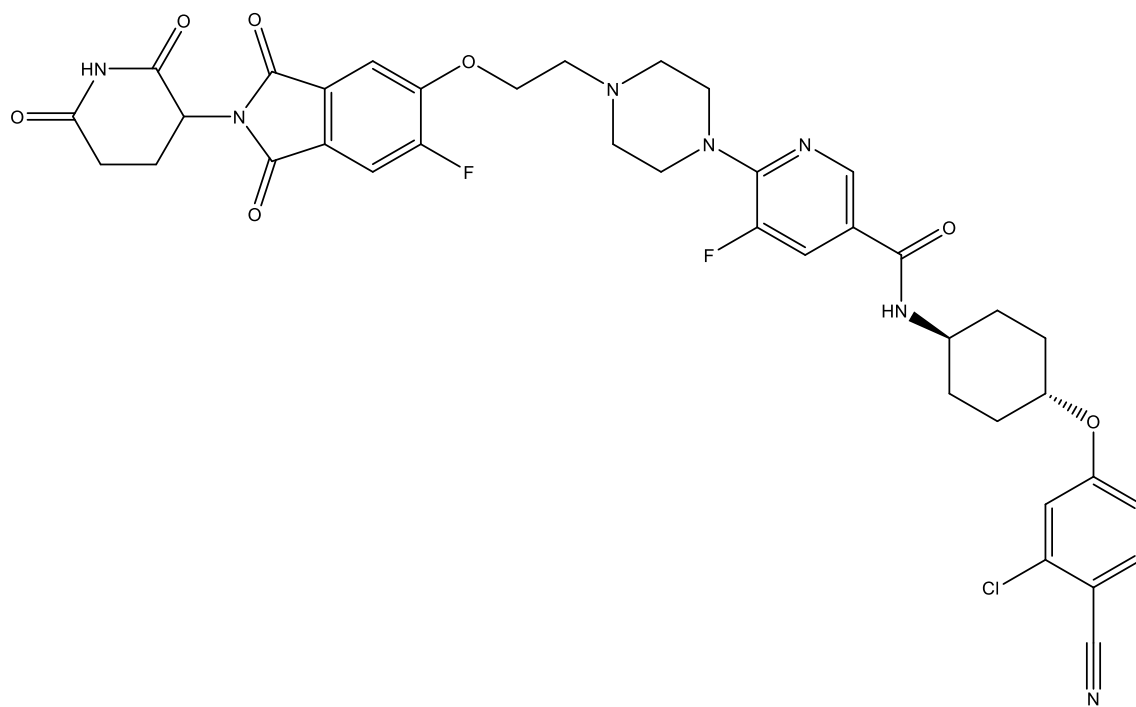


(418),

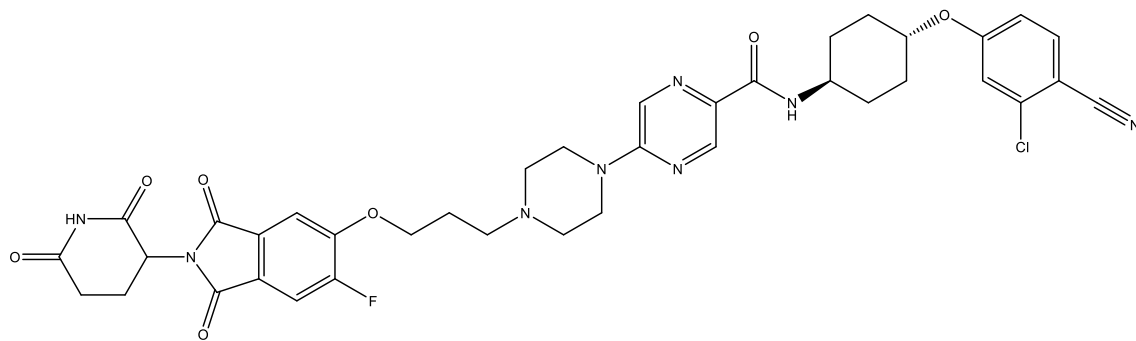




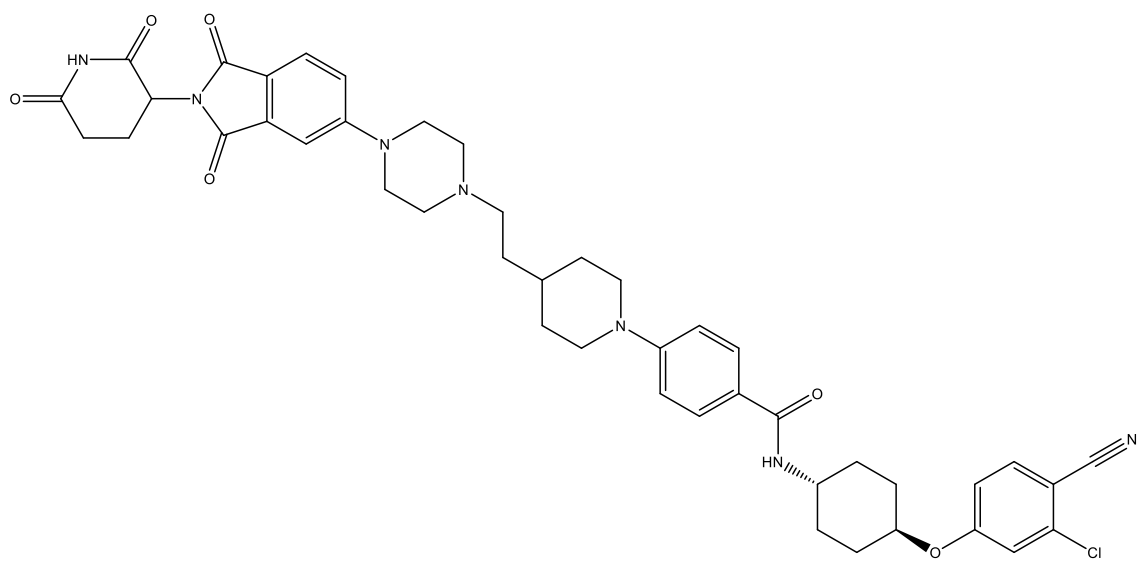
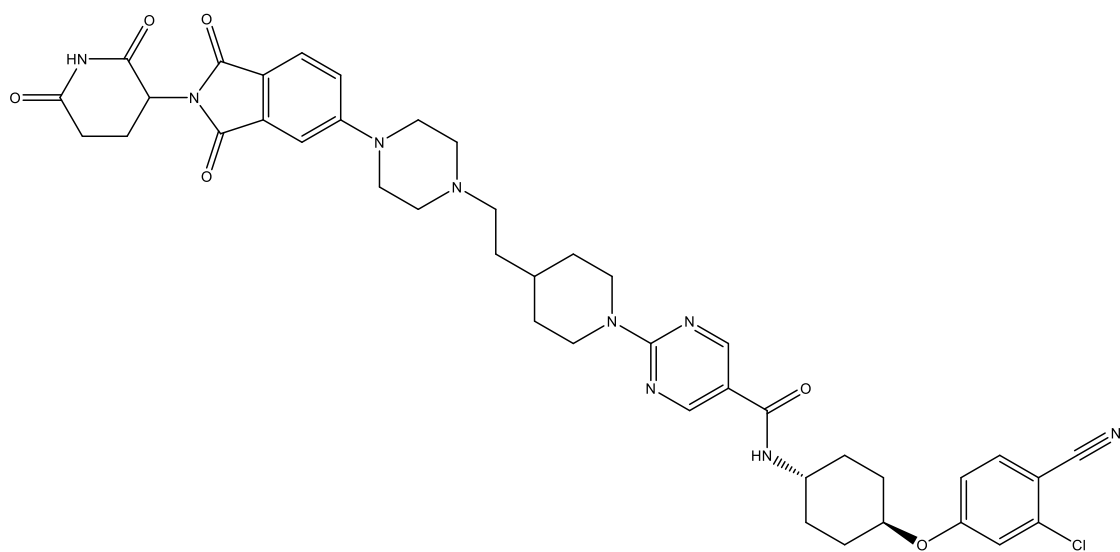
(421),

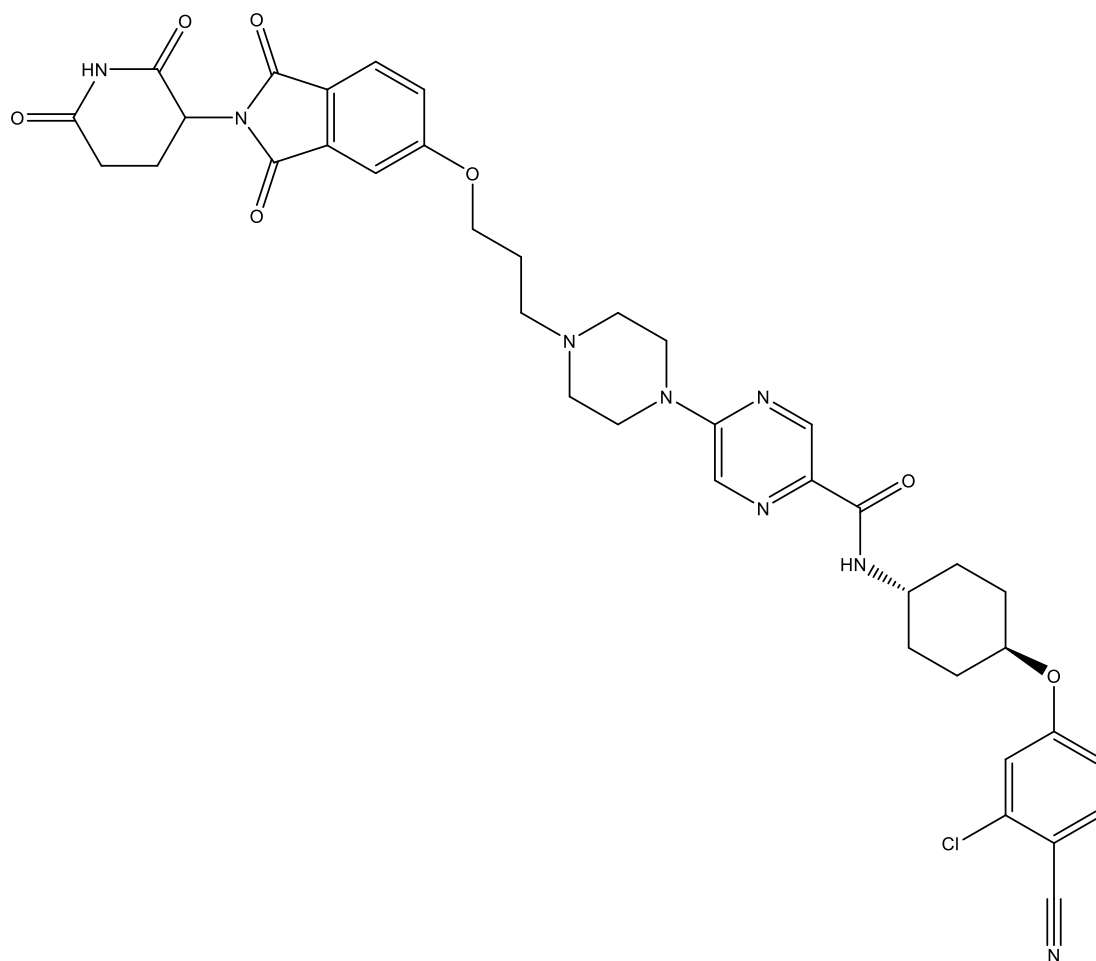


(422),

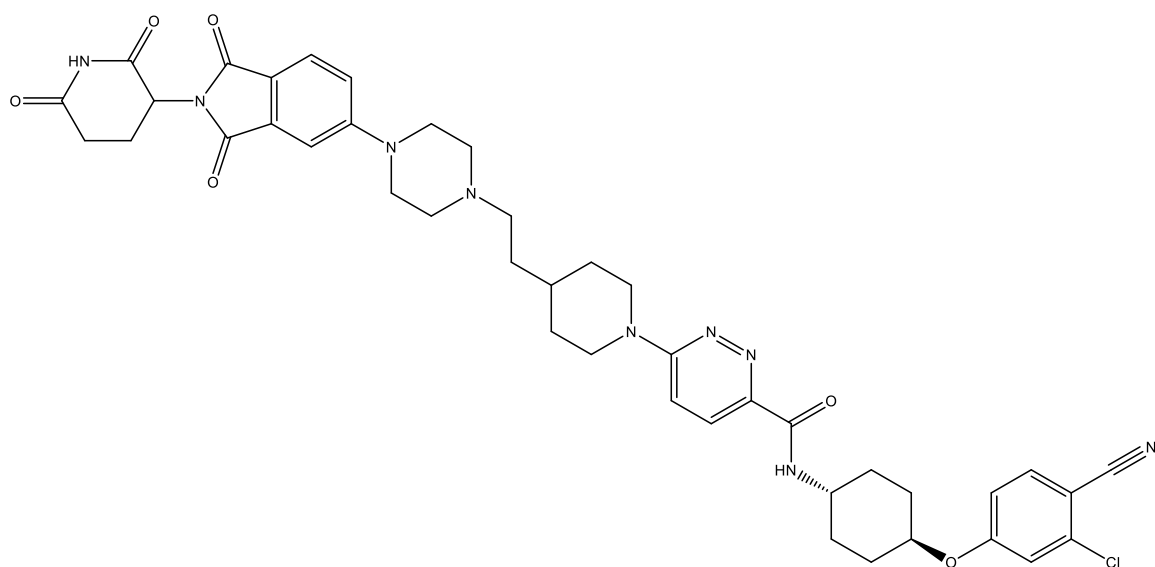


(423),

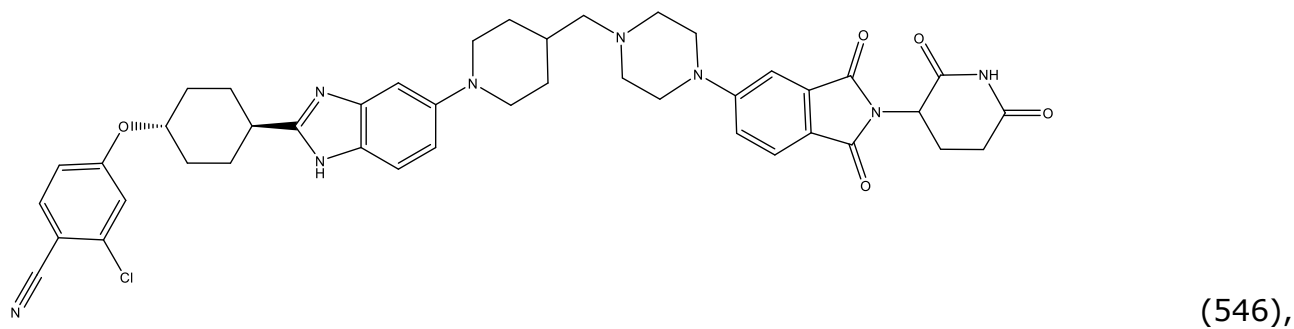
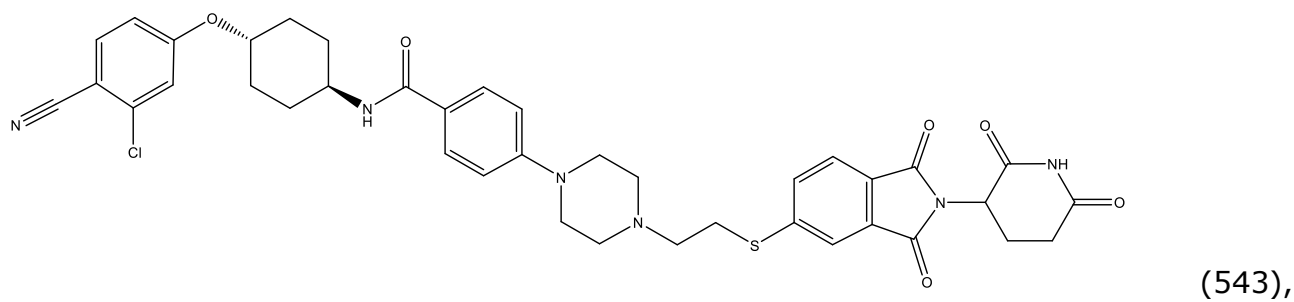
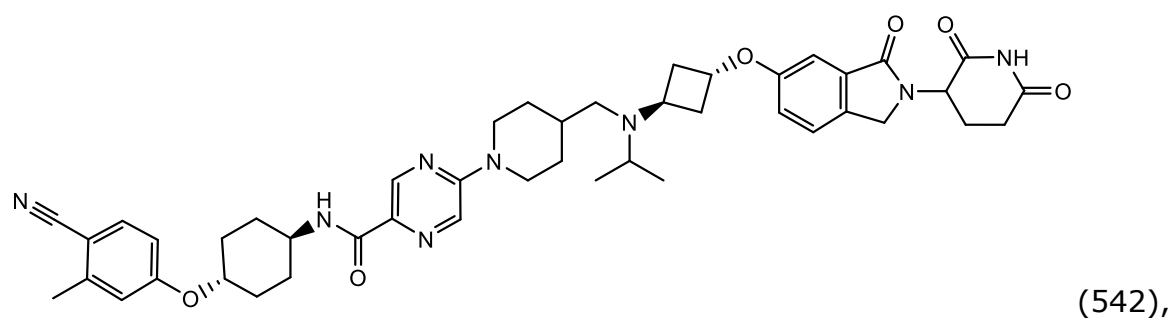
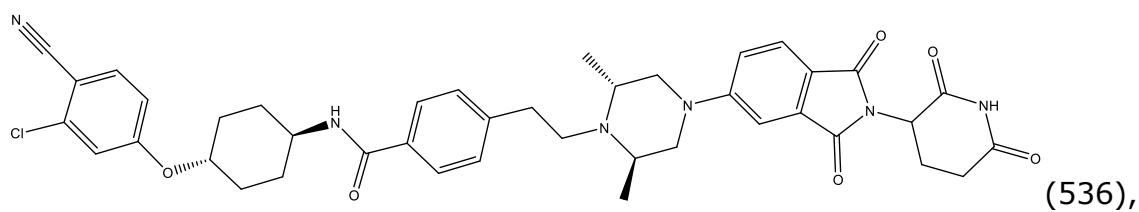
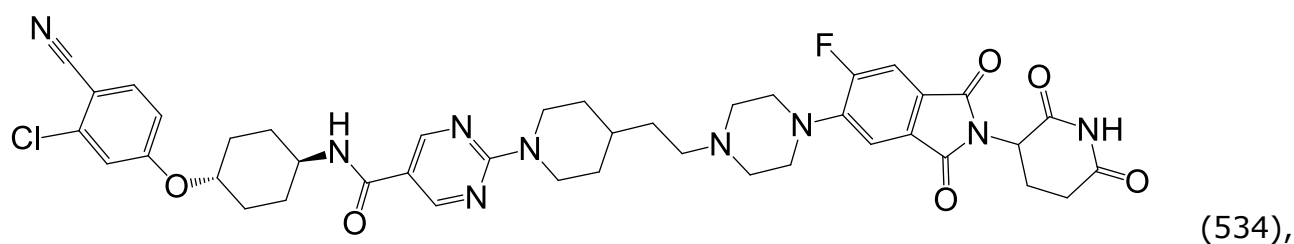
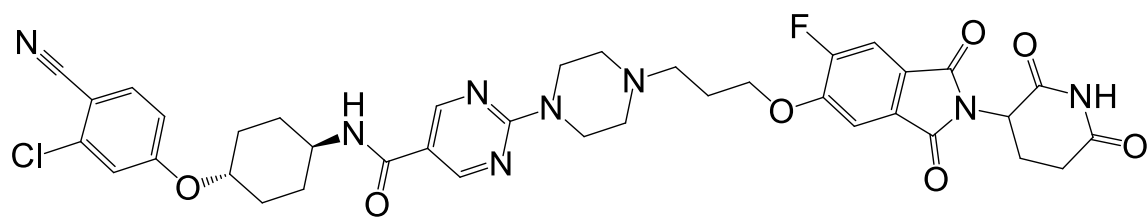


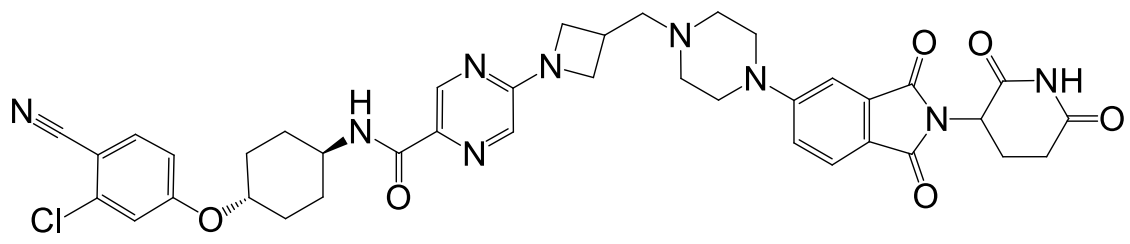
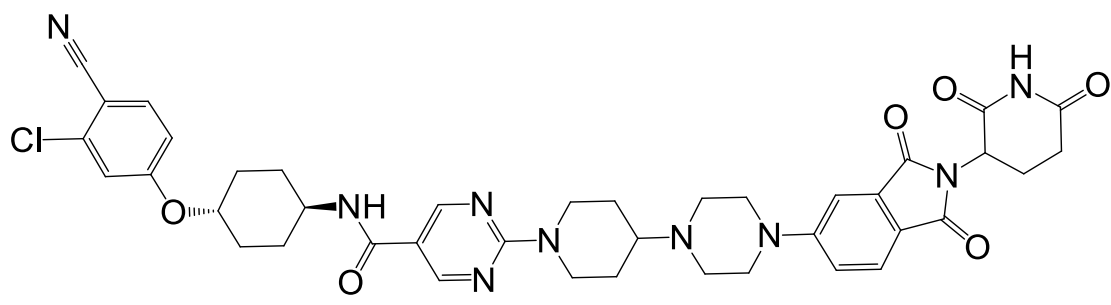
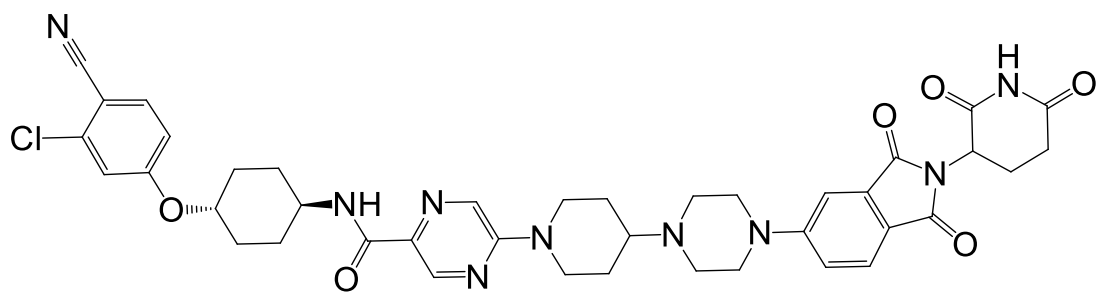
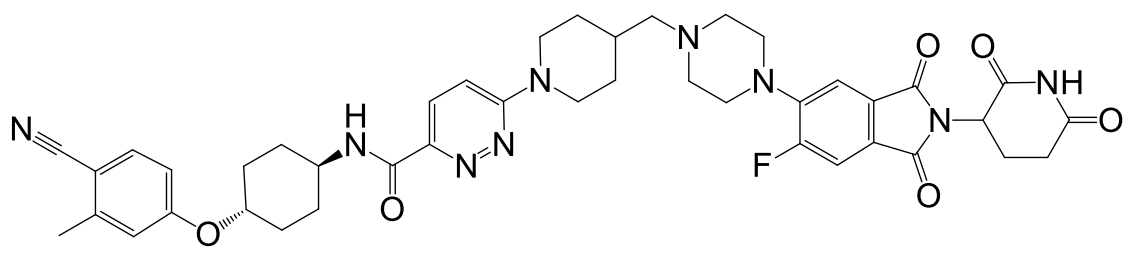
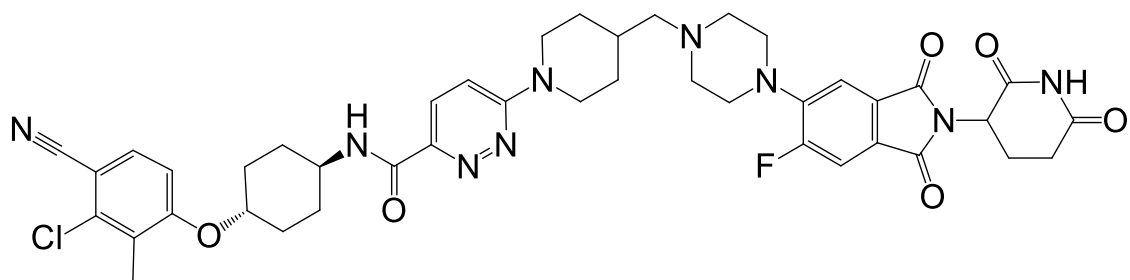
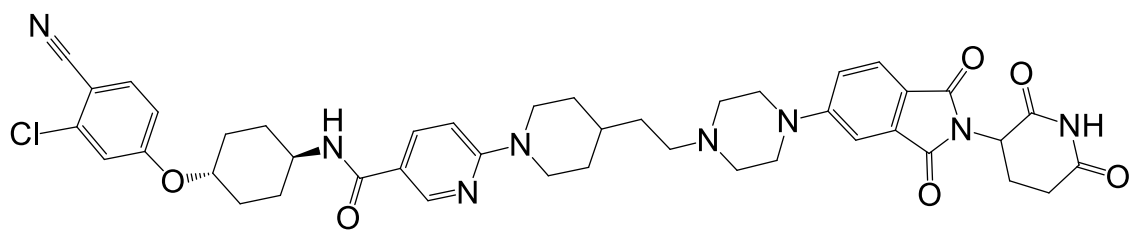


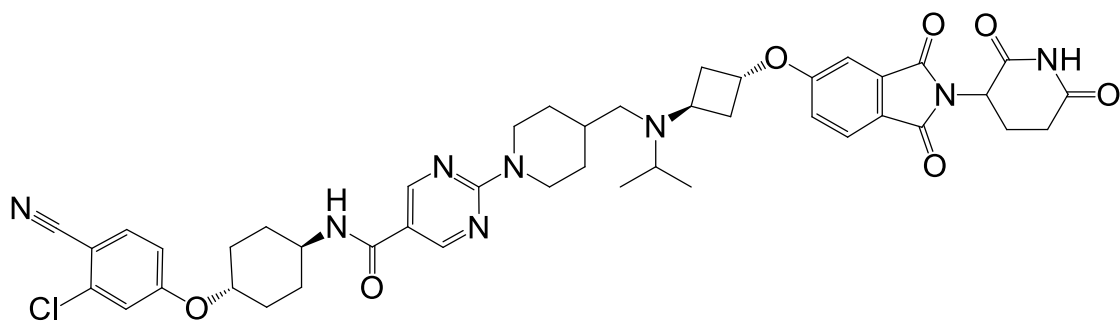
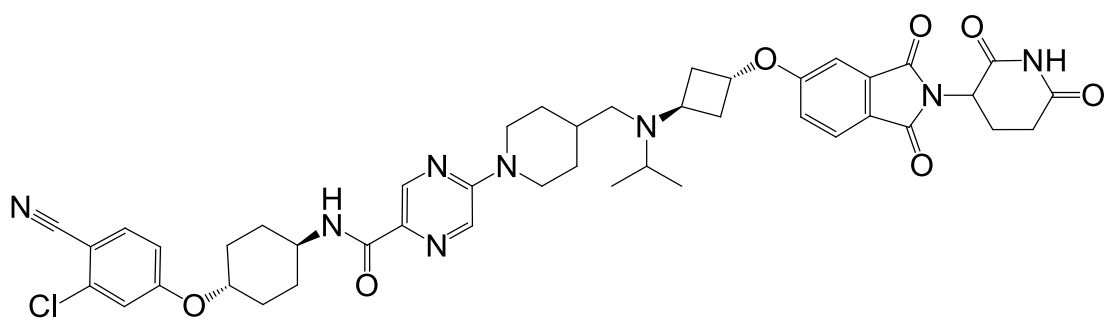
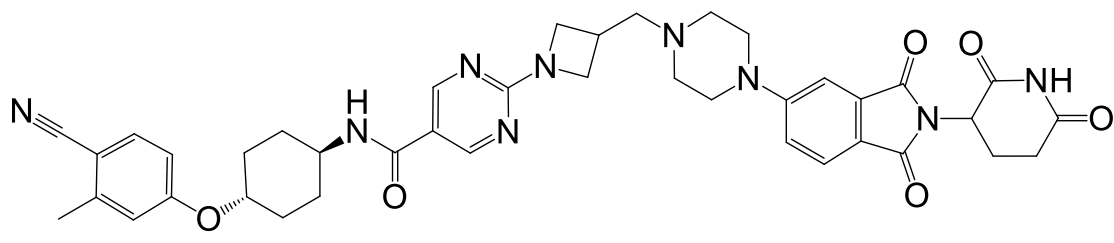
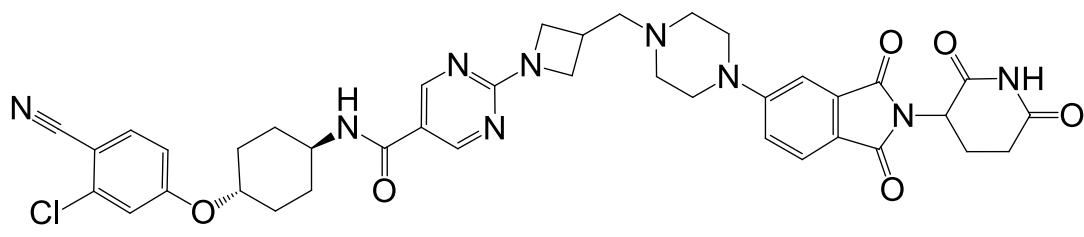
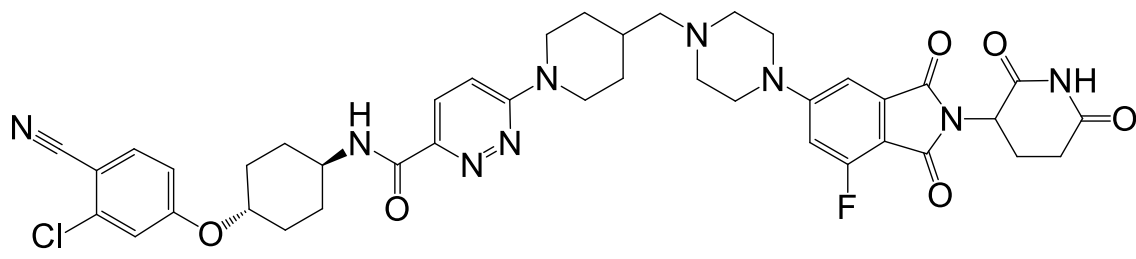
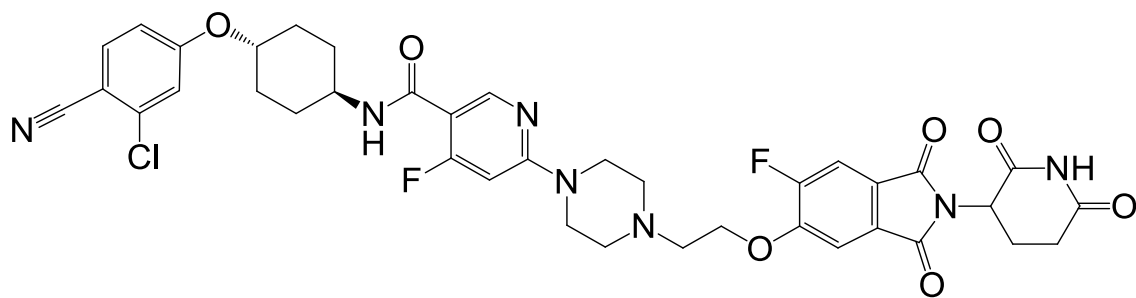
(426),

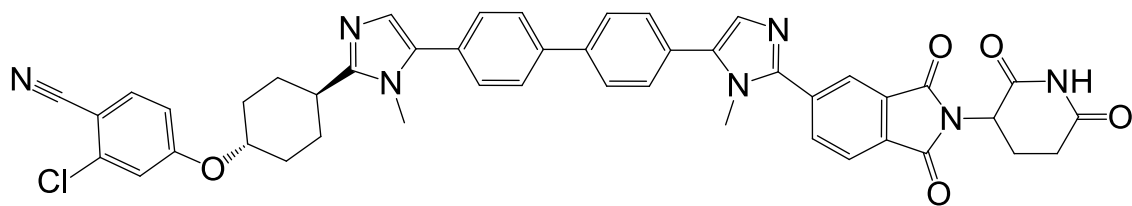


(427),

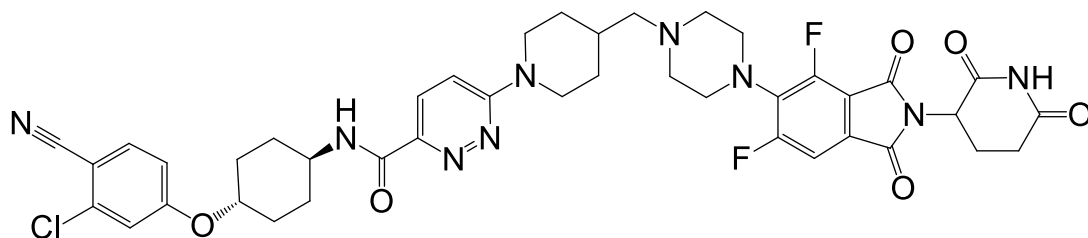




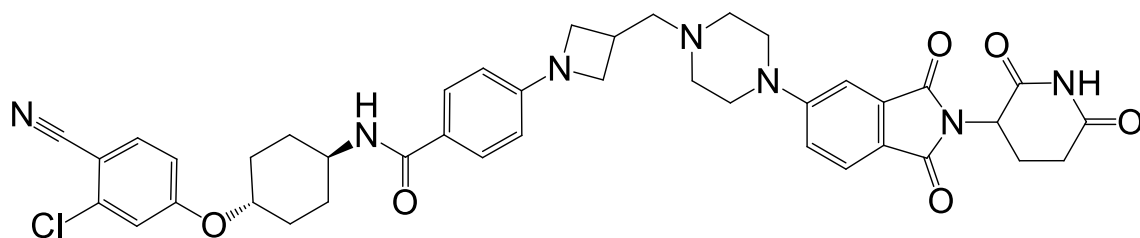




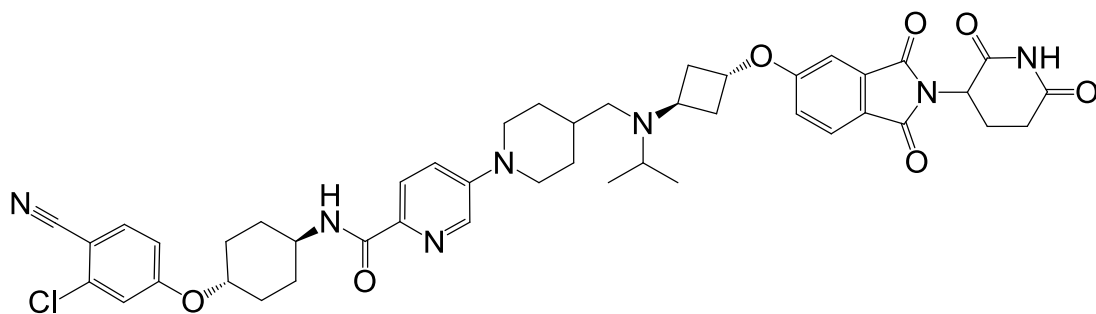
(593),



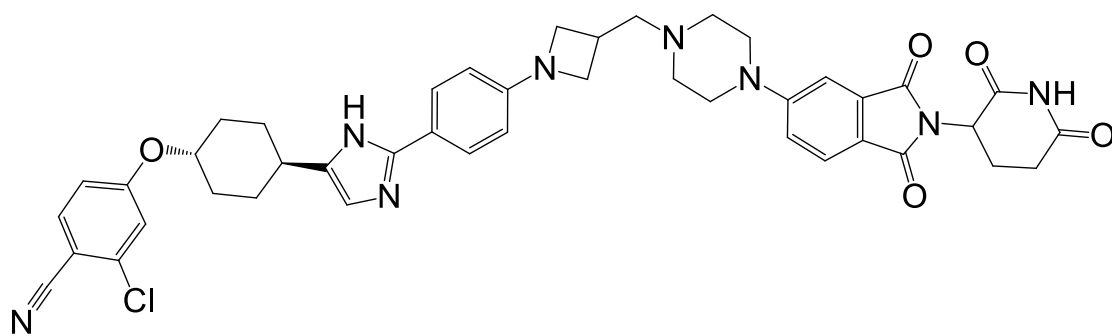
(594),



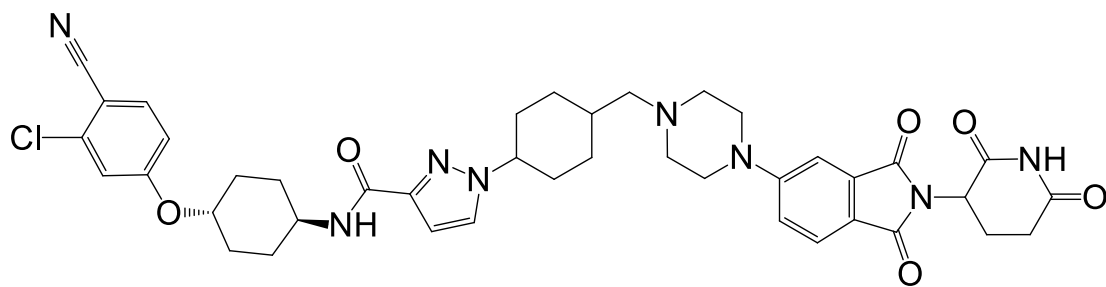
(596),



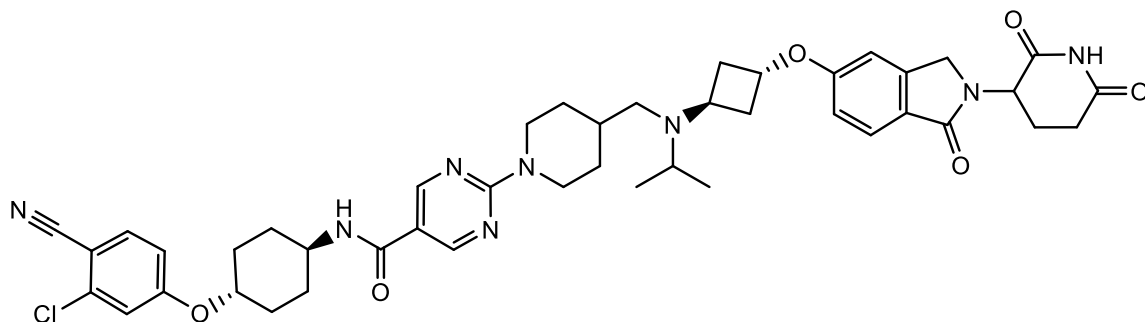
(601),



(603),



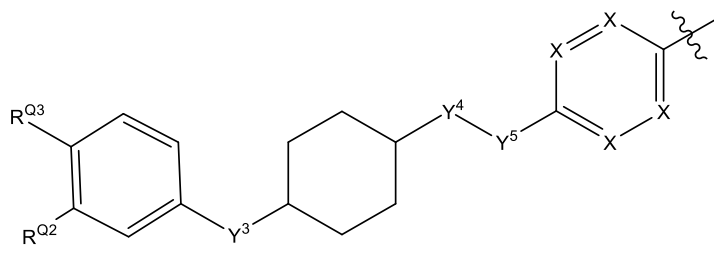
(606),



(625), o

una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

9. El compuesto según la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, donde el ABM es:



donde:

R^{Q2} es un H, halógeno, CH_3 , o CF_3 ; y

R^{Q3} es un H, halógeno, hidroxilo, nitro, CN, alquilo C_{1-6} opcionalmente sustituido con 1 o más halógeno, o alcoxilo C_{1-6} opcionalmente sustituido con 1 o más halógenos;

cada Y^3 , Y^4 , y Y^5 es independientemente un enlace, O, NR^{Y2} , $CR^{Y1}R^{Y2}$, o $C=O$;

R^{Y1} y R^{Y2} son cada uno independientemente H o alquilo C_{1-6} opcionalmente sustituido con 1 o más halógenos; y

X es N o CH.

10. El compuesto de la reivindicación 9, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, donde:

R^{Q2} es halógeno;

R^{Q3} es un CN;

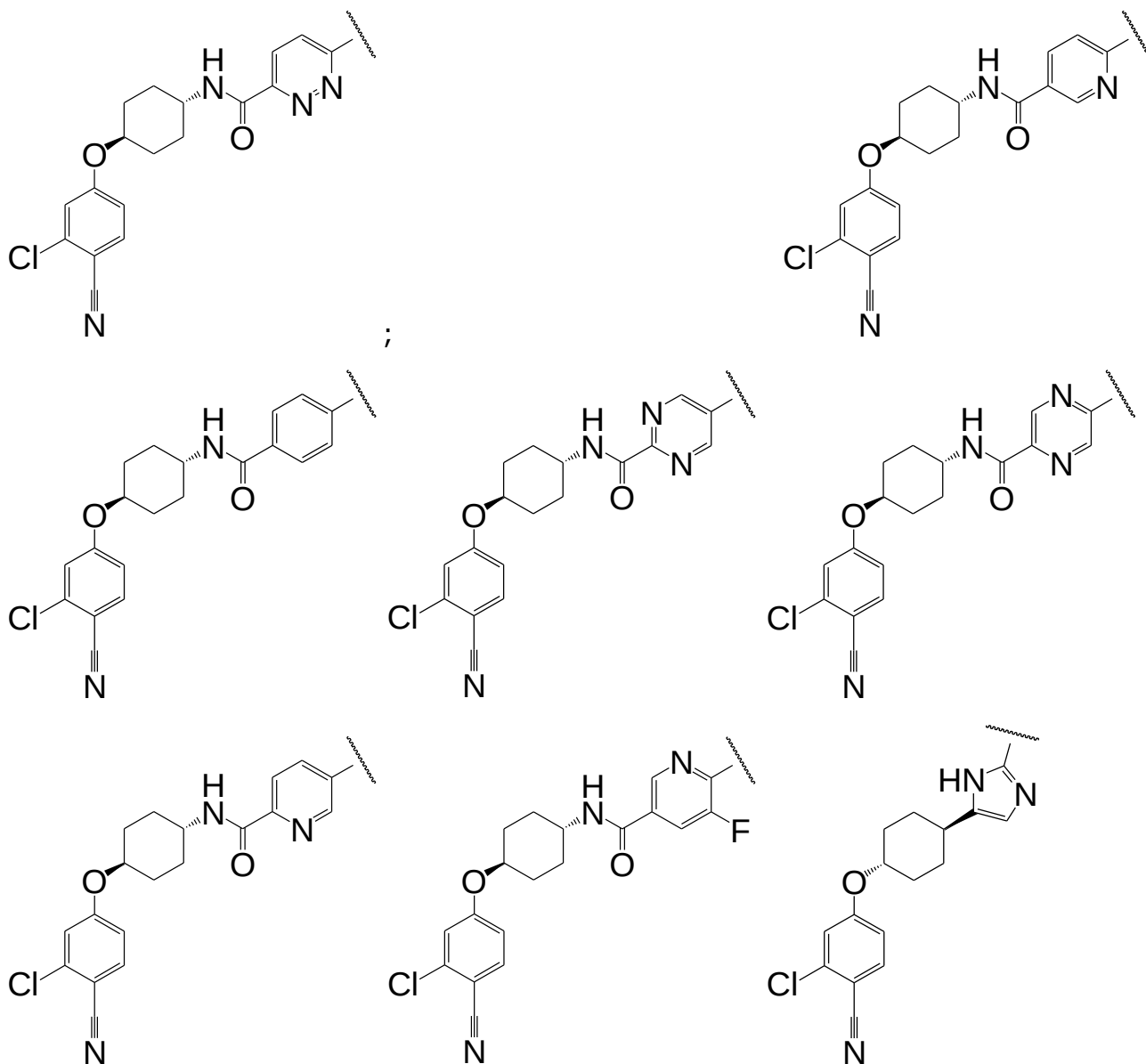
Y^3 es O;

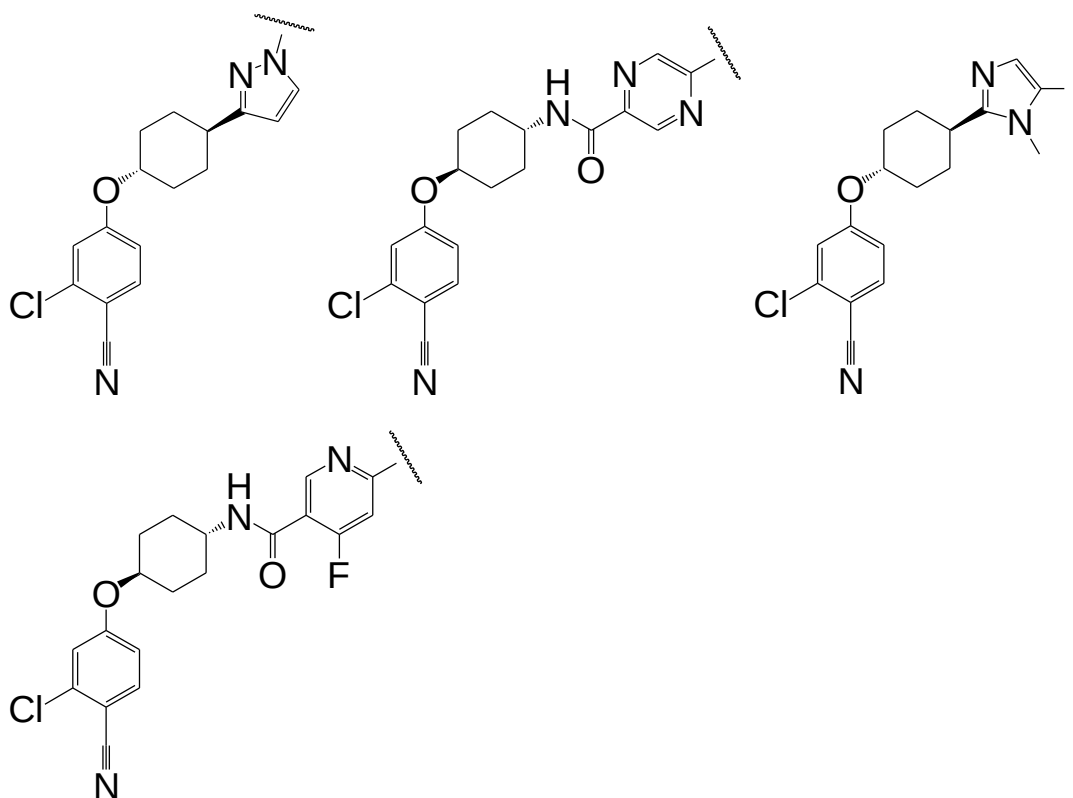
Y⁴ es NH;

Y⁵ es C=O; y

X es N o CH.

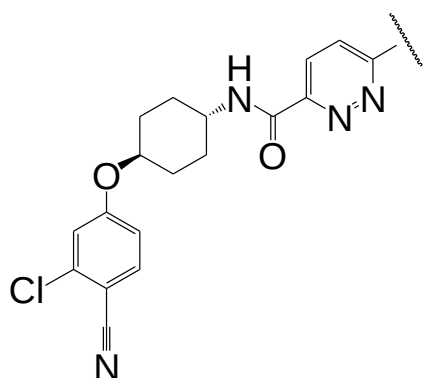
11. El compuesto según la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, donde el ABM es:



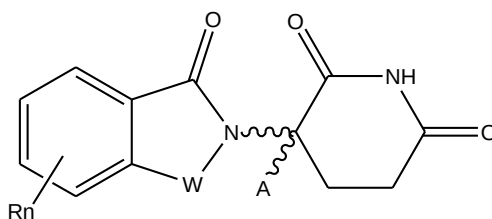


o

12. El compuesto según la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, donde el ABM es:



13. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, donde el CLM tiene una estructura química representada por:



donde:

W es C=O;

A es H;

R se selecciona del grupo que consiste en -CONR'R'', -O', -NR'R'', -CR'R''-, heterocicloalquilo, -Cl, -F, -CF₃, -CN, -NR'SO₂NR'R'', -NR'CONR'R'', -CONR'COR'', -SO₂NR'COR'', -NO₂, -CO₂R', -R'NR'R'', y -OCF₃, donde un R está modificado para unirse covalentemente con el grupo de elemento de unión químico (L);

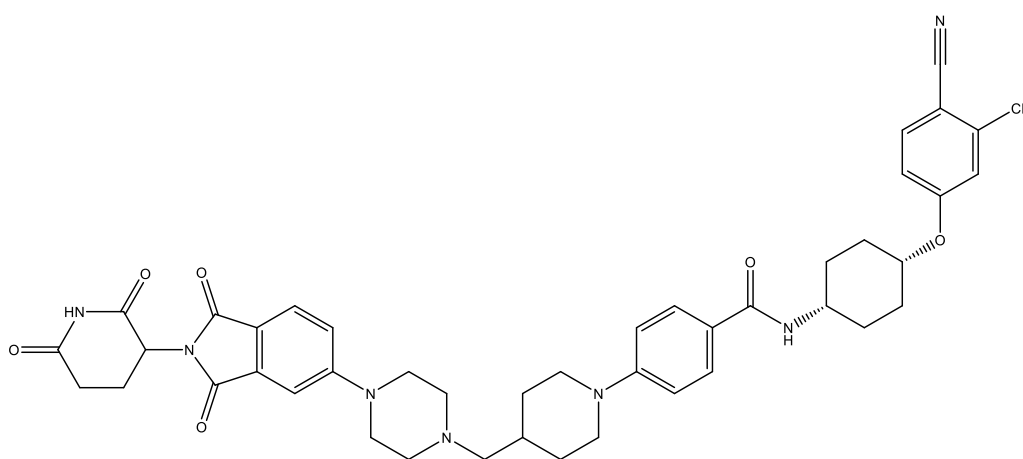
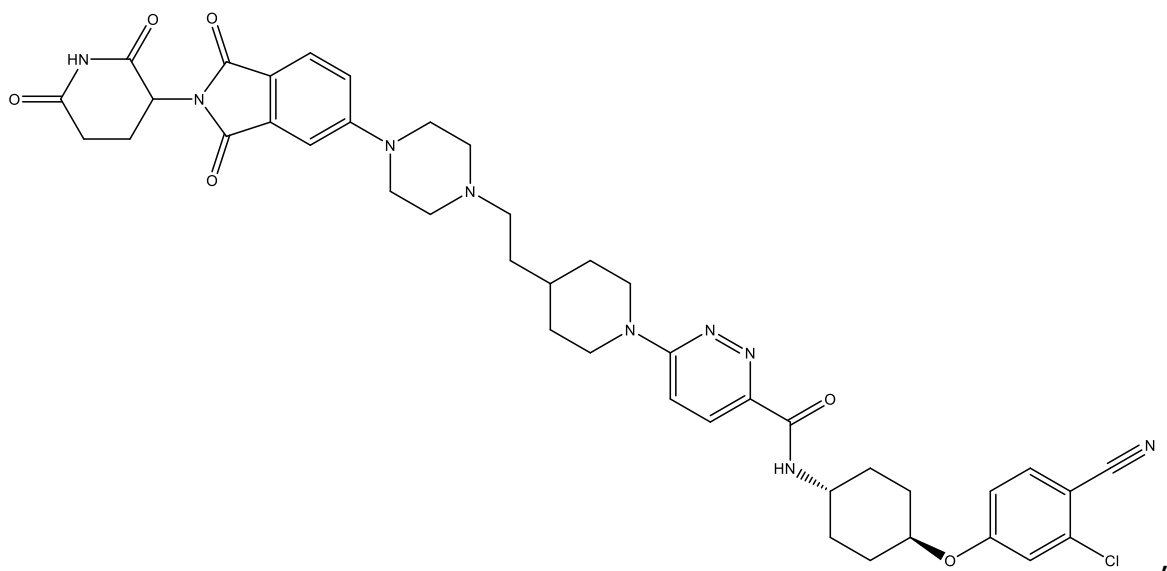
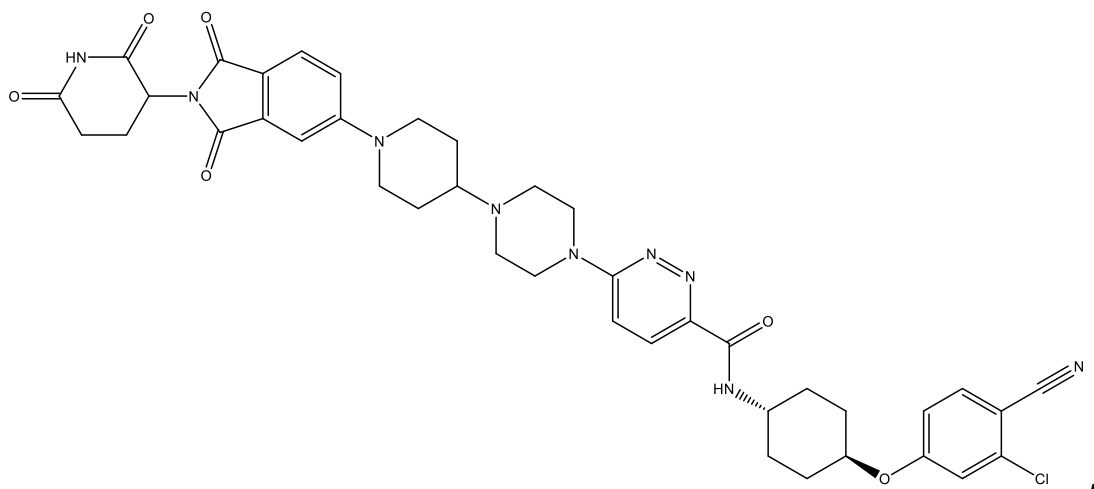
R' y R'' son cada uno independientemente seleccionados del grupo que consiste en un enlace, H, alquilo C₁₋₆, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, y heterociclilo; y

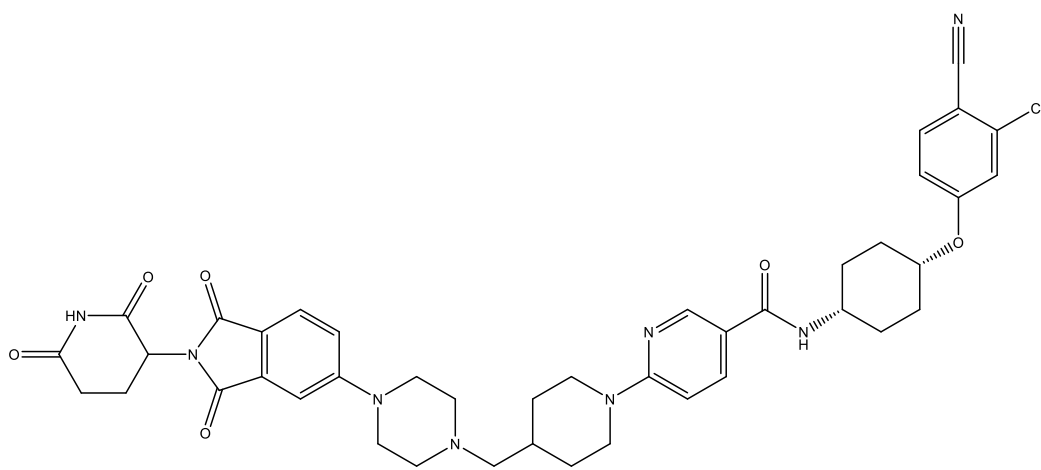
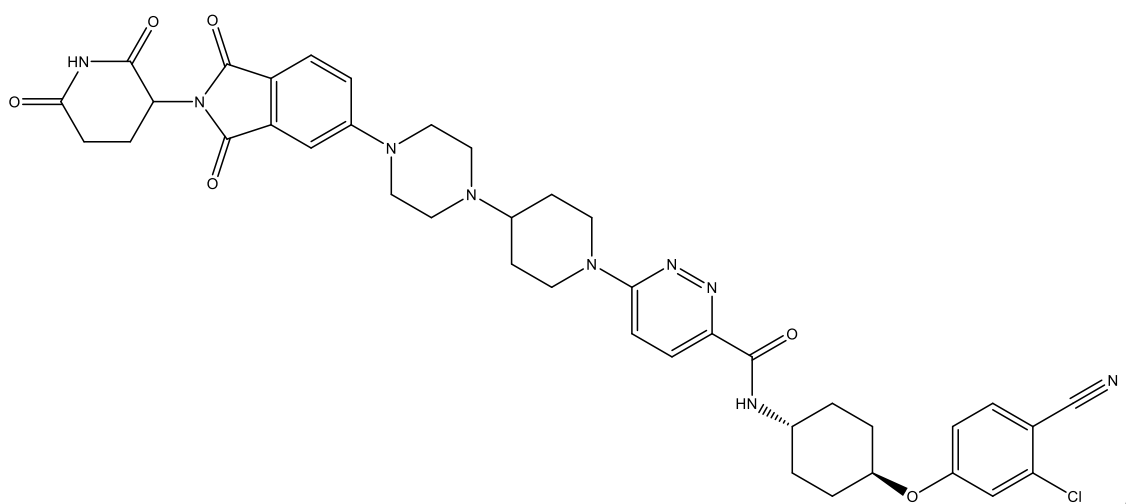
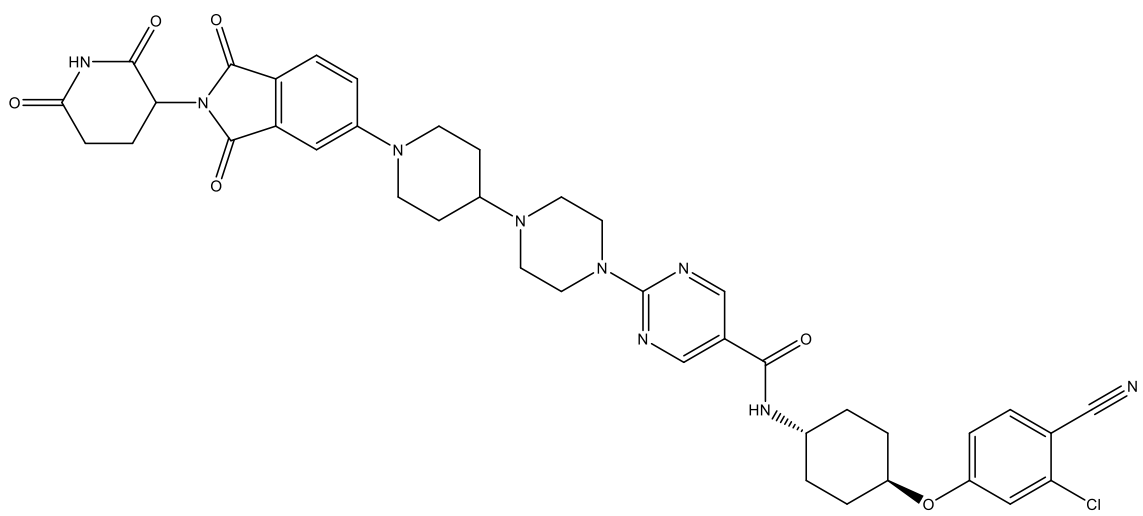


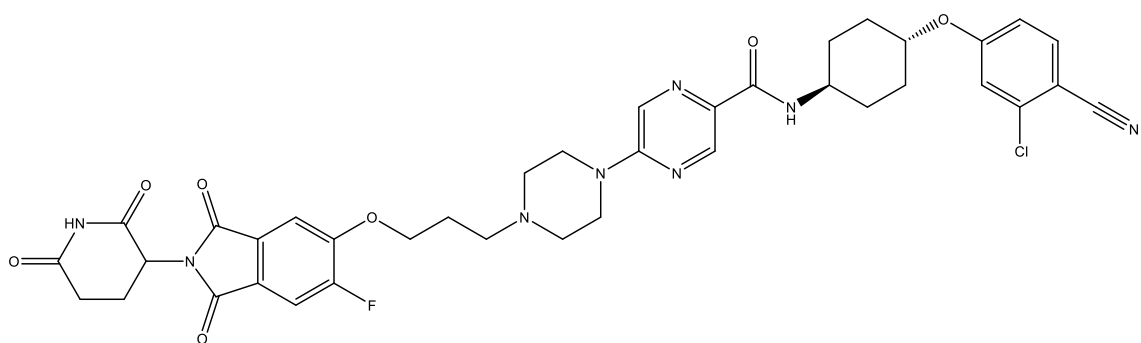
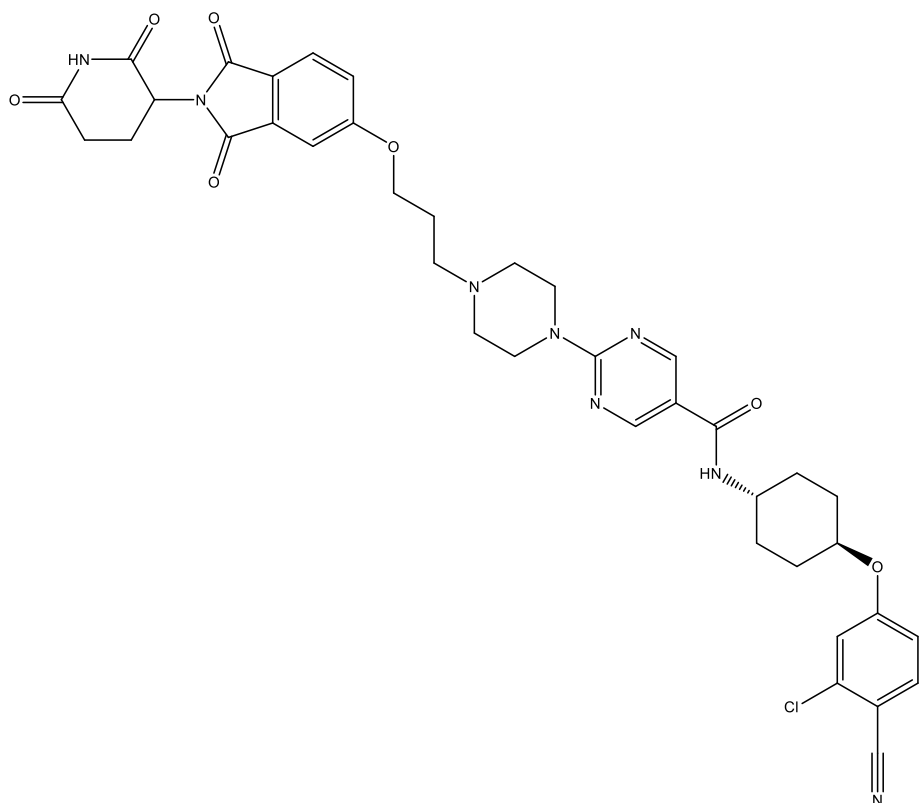
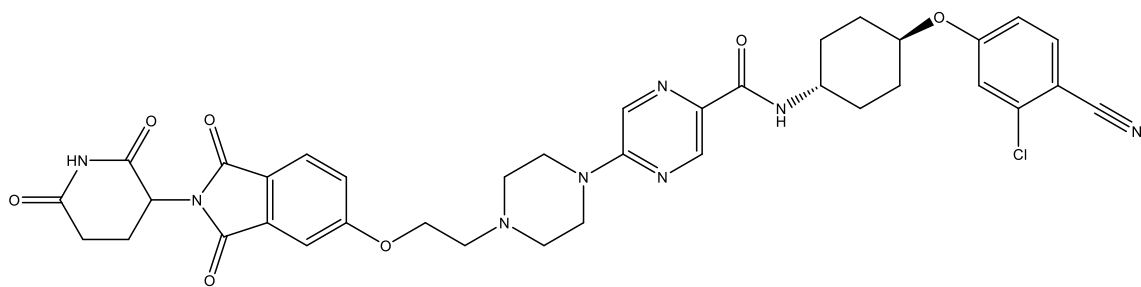
representa un enlace que puede ser estereoespecífico ((R) o (S)) o no

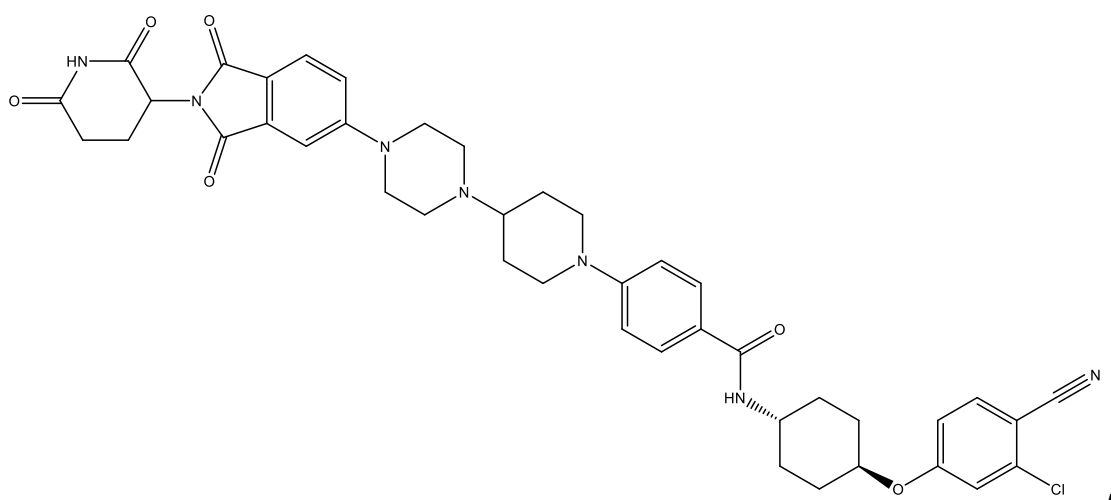
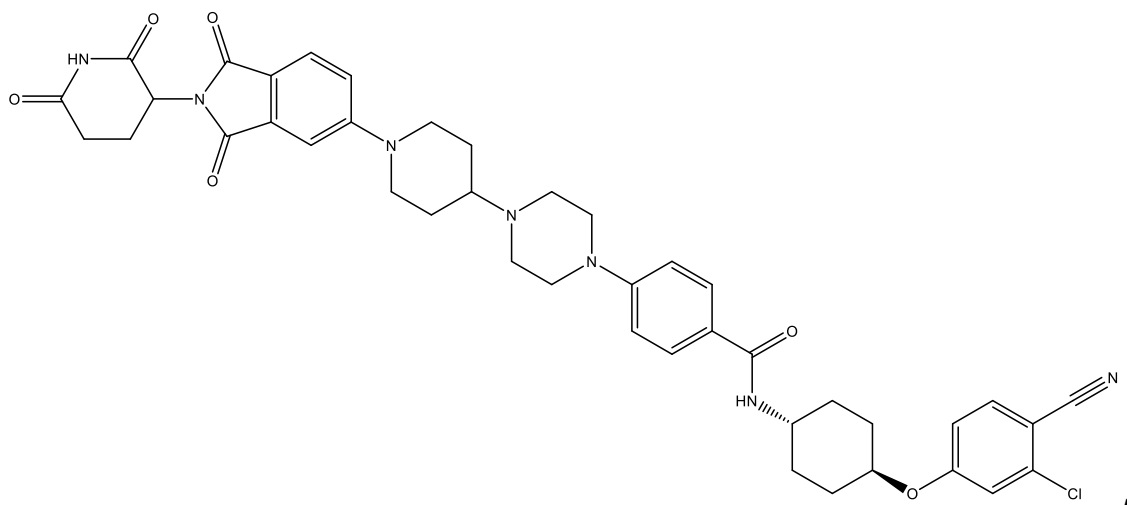
estereoespecífico; y n es 2, donde un R está modificado para unirse covalentemente con el grupo de elemento de unión químico (L).

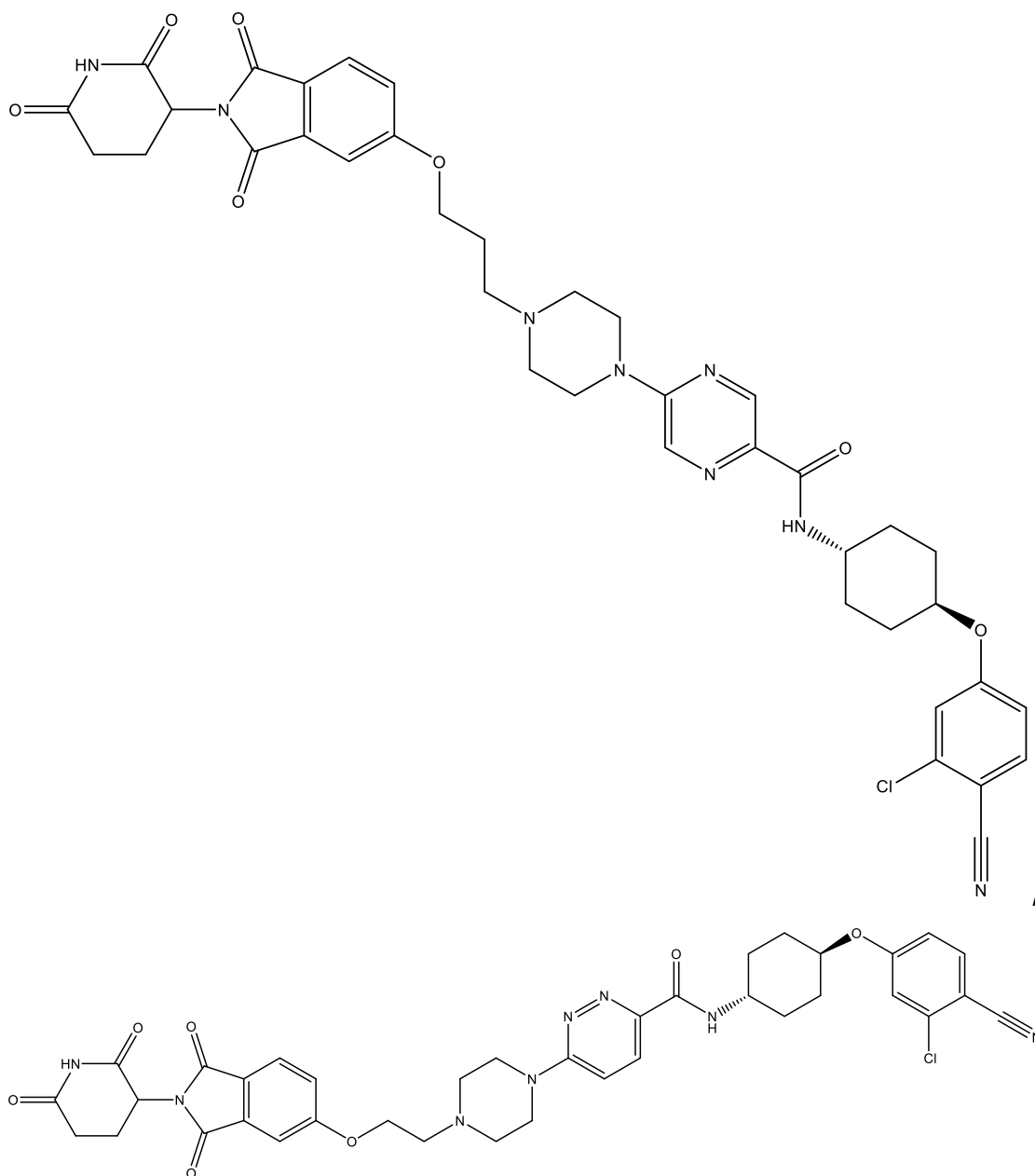
14. El compuesto de la reivindicación 1, donde el compuesto es:









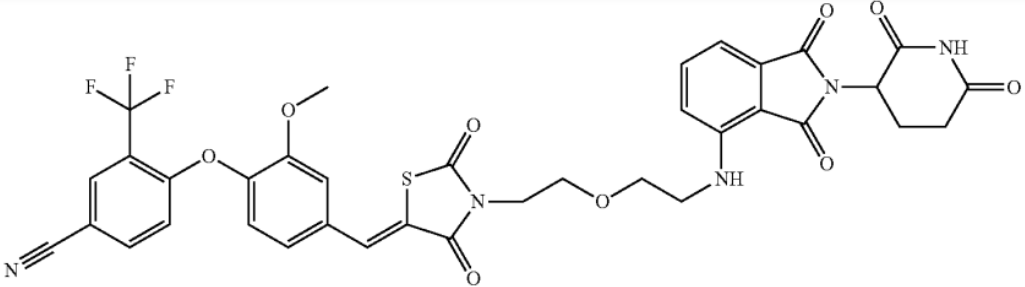
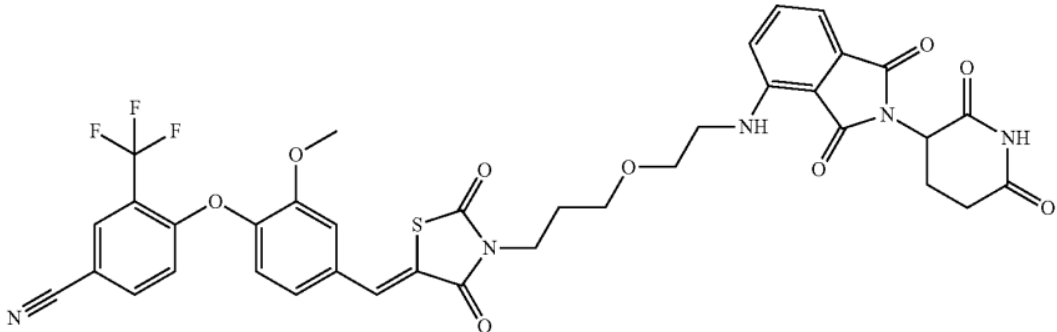
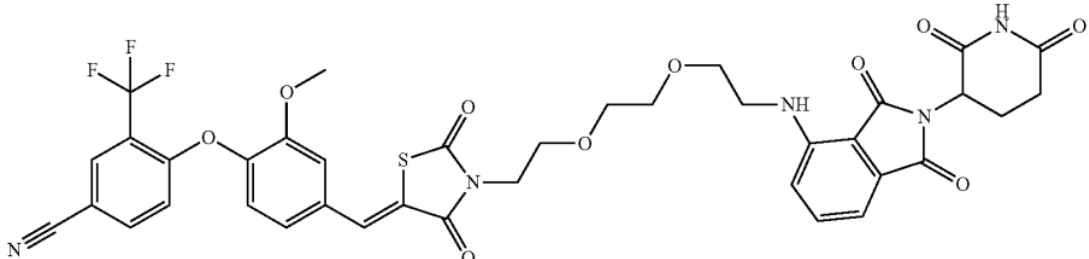
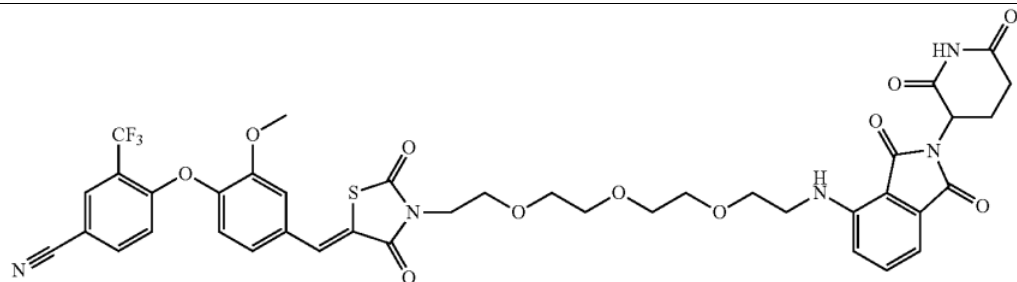


una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

15. Una composición farmacéutica que comprende una cantidad efectiva de un compuesto de cualquiera de reivindicaciones 1-14, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un portador farmacéuticamente aceptable.

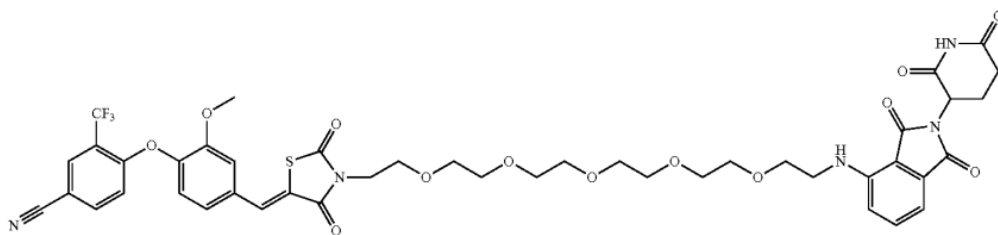
ANEXO A: ESTRUCTURAS CITADAS EN EL PRIMER REQUERIMIENTO DE FONDO

D1

| | |
|-----------------------|--|
| 20 |  |
| Página 96, ejemplo 20 | |
| 21 |  |
| Página 96, ejemplo 21 | |
| 22 |  |
| Página 96, ejemplo 22 | |
| 62 ARVN001670 |  |

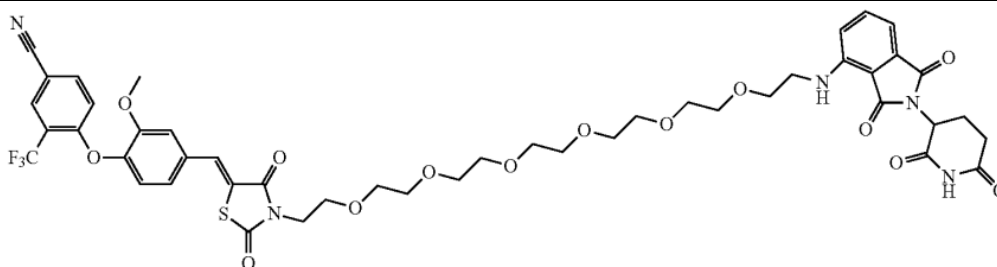
Página 110, ejemplo 62

63 ARVN001739



Página 110, ejemplo 63

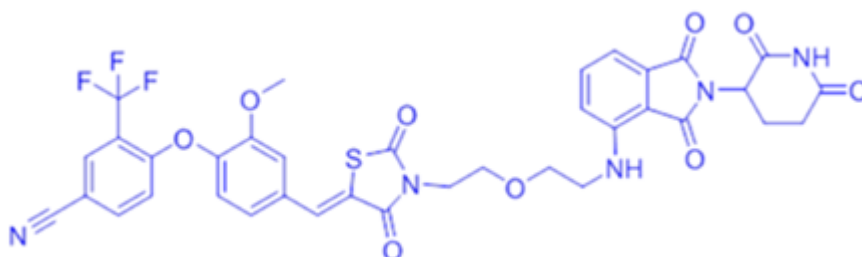
64 ARVN001772



Página 110, ejemplo 64

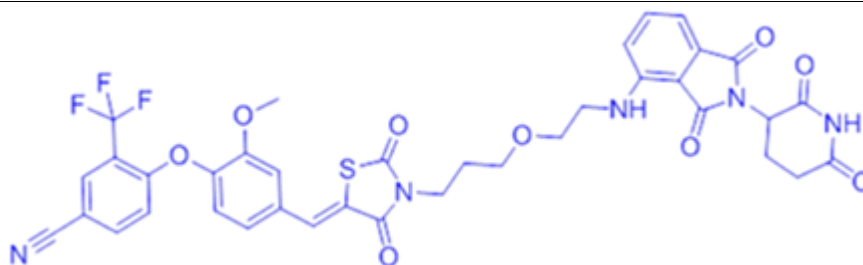
D2

20



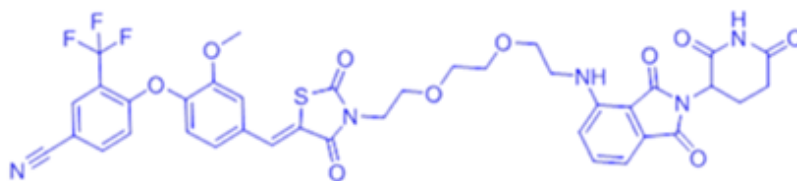
Página 135, estructura 20

21



Página 135, estructura 21

22



Página 135, estructura 22



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT: 800.176.089-2

COMPROBANTE DE RECAUDO SISTEMA SIPI

Radicado: NC2022/0003536

Recibo: 22-90666

Fecha: 10/10/2022

CAROLINA MERCEDES DAZA MONTALVO

CC: 66.783.790

Pago PSE No: 739187

CUS: 1699676496

Patente PCT

COMPUESTOS Y MÉTODOS PARA LA DEGRADACIÓN DIRIGIDA DEL RECEPTOR DE ANDRÓGENOS

Detalle del pago

| Id. | Rentístico | Concepto y Servicio | Cant. | Val. Unit. | Subtotal |
|-------|-------------|--|-------|--------------|--------------|
| 1 | 50005-01-03 | Modificaciones / Correcciones al registro Patente PCT (DESCUENTO INTERNET) | 1 | \$ 176,000 | \$ 176,000 |
| 2 | 50005-01-01 | Solicitud examen de patentabilidad Patente PCT (DESCUENTO INTERNET) | 1 | \$ 1,191,500 | \$ 1,191,500 |
| TOTAL | | | | | \$ 1,367,500 |