

REIVINDICACIONES

Lo que se reivindica es:

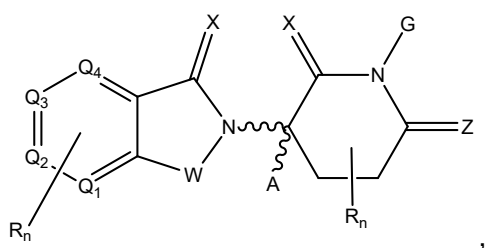
1. Un compuesto que tiene la estructura química:

CLM—L—PTM,

o una sal farmacéuticamente aceptable, enantiómero, estereoisómero, y forma deuterada de estos,

en donde:

(a) el CLM es un resto de unión a la ligasa de ubiquitina E3 cereblon representado por:



en donde:

W es CH₂, O, CHR (p. ej., CH(CH₃)), C=O, NH, o N;

cada X se selecciona independientemente de ausente, O, S, y CH₂;

Z es O, S, o CH₂;

G es H, metilo, u OH;

cada uno de Q₁, Q₂, Q₃ y Q₄ representan independientemente una N o una C sustituida con una H o una R;

A es H, alquilo lineal o ramificado no sustituido o sustituido, Cl, o F;

n es un número entero de 1 a 4 (p. ej., 1 o 2, 1-3, 1, 2, 3, o 4);

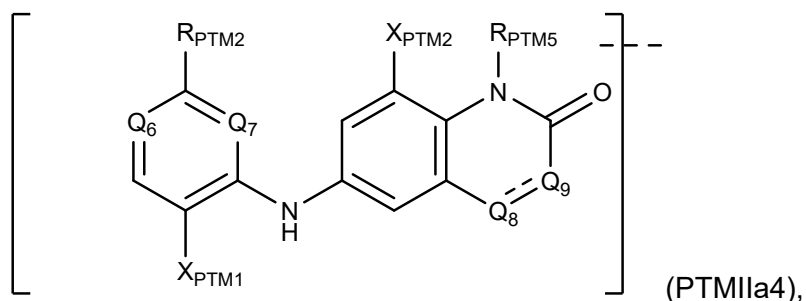
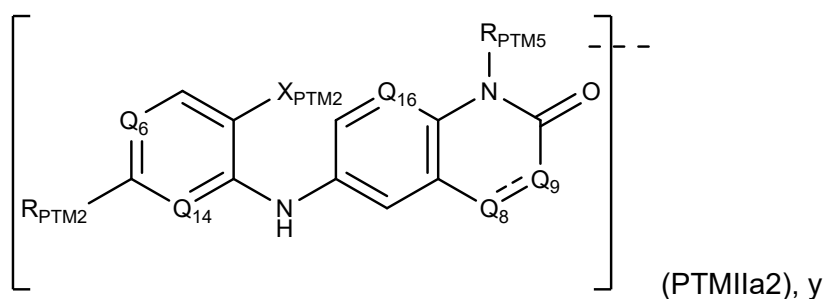
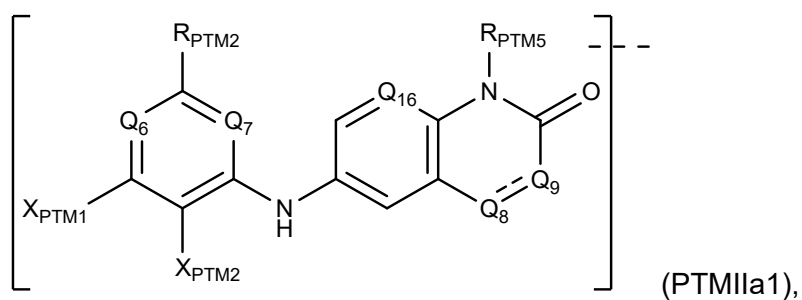
cada R es independientemente un enlace, H, -OR', -NR'R'', -CR'R''-, -alquilo lineal o ramificado C1-C6 lineal o ramificado no sustituido o sustituido (p. ej., alquilo C1-C3 y/o opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno), grupo alcoxilo no sustituido o sustituido (p. ej., un metoxi, etoxi, butoxi, propoxi, pentoxi, o hexoxi; en donde el alcoxilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno,

alquilo C1-C3, haloalquilo, o fluoroalquilo C1-C3), cicloalquilo de 4-6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicalquilo de 4-6 miembros opcionalmente sustituido, -Cl, -F, -Br, -I, -CF₃, -CN, o -NO₂, en donde una R se une covalentemente al L;

R' y R" se seleccionan cada una independientemente del enlace H, y alquilo C1-C4 sustituido o no sustituido (p. ej., metilo o etilo); y

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

(b) el PTM es una molécula pequeña que comprende un resto de direccionamiento a la proteína 6 de linfoma de linfocitos B (BCL6) seleccionada de:



en donde:

R<sub>PTM5</sub> es H, alquilo C1-C6 lineal o ramificado opcionalmente sustituido (p. ej., grupo metilo, etilo, o isopropilo), alquilo C1 – C4-O(alquilo C1-C3), alquilo C1 – C4-O-,

alquilo C1 – C4-NH(alquilo C1-C3), alquilo C1 – C4-N(alquilo C1-C3)<sub>2</sub>, arilo C5-C10 opcionalmente sustituido, heteroarilo C5-C10 opcionalmente sustituido, cicloalquilo C3-C10 opcionalmente sustituido, o heterociclilo C3-C10 opcionalmente sustituido;

Q<sub>6</sub> y Q<sub>16</sub> son cada uno independientemente N o CH;

Q<sub>7</sub> y Q<sub>14</sub> son cada uno independientemente N o CH;

X<sub>PTM1</sub> es H, Cl o F;

X<sub>PTM2</sub> es H, Cl, F, o CN;



de Q<sub>8</sub> y Q<sub>9</sub> es un enlace simple o un enlace doble, en donde

cuando Q<sub>8</sub> y Q<sub>9</sub> se conectan mediante un solo enlace:

Q<sub>8</sub> es CH<sub>2</sub>; y

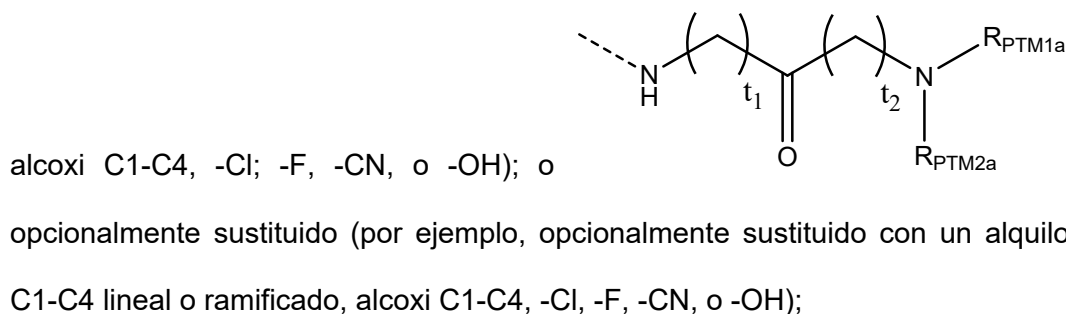
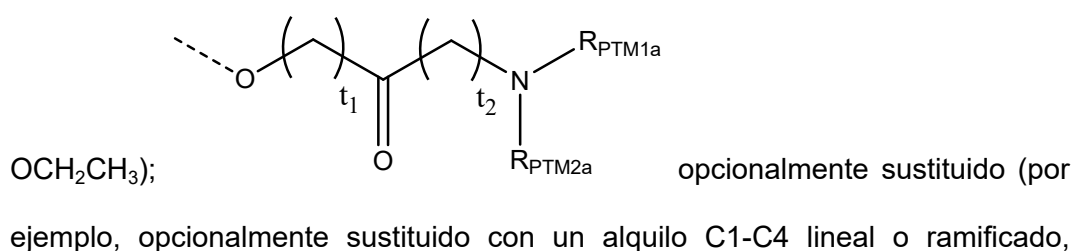
Q<sub>9</sub> es CH(R<sub>PTM3</sub>), o N(R<sub>PTM3</sub>);

cuando Q<sub>8</sub> y Q<sub>9</sub> se conectan mediante un enlace doble:

Q<sub>8</sub> es CH; y

Q<sub>9</sub> es C(R<sub>PTM3</sub>);

R<sub>PTM3</sub> es: -OH; -Cl; -F; -CN; alquilo C1-C6 lineal o ramificado opcionalmente sustituido, alcoxi C1-C6 opcionalmente sustituido (por ejemplo, -OCH<sub>3</sub>, o -

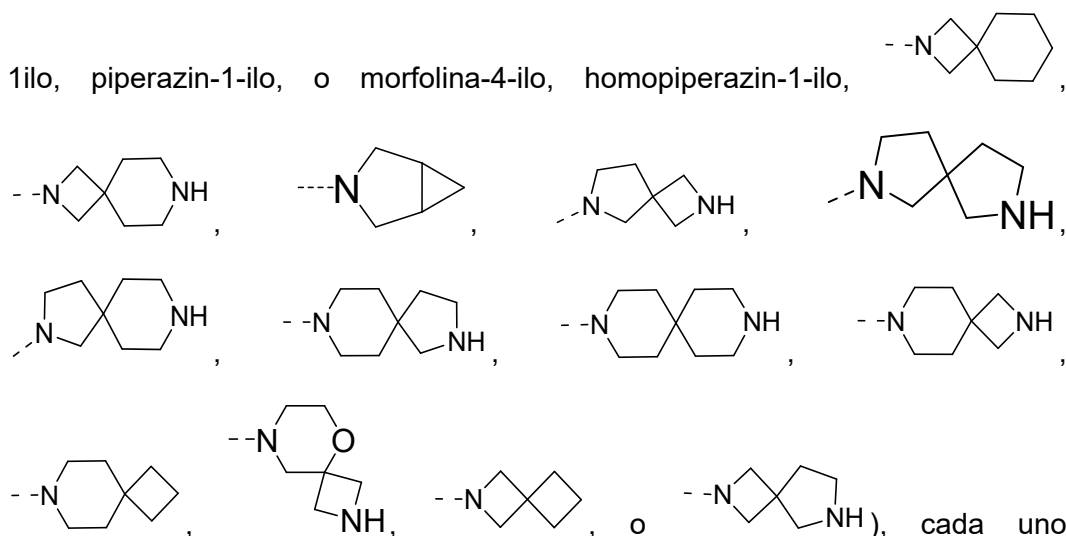


cada  $R_{PTM1a}$  y  $R_{PTM2a}$  es independientemente H, alquilo C1-C4 opcionalmente sustituido (por ejemplo, un  $CH_3$  o  $CH_2CH_3$ ), alcoxi C1-C4 opcionalmente sustituido (por ejemplo,  $-OCH_3$  o  $-OCH_2CH_3$ ), o  $CH_2OCH_3$ ;

cada  $t_1$  es independientemente 1, 2, 3, 4, o 5; y

cada  $t_2$  es independientemente 0, 1, 2, 3, 4, o 5;

$R_{PMT2}$  es H, OH, CN, -F, -Cl, alquilo C1 – C4 lineal o ramificado opcionalmente sustituido,  $-NH_2$  opcionalmente sustituido (por ejemplo,  $-N(\text{alquilo C1 – C3})_2$  o  $-NH(\text{alquilo C1 – C3})$ ), -O-alquilo C1-C4 lineal o ramificado opcionalmente sustituido, un heterocicloalquilo C3-C12 monocíclico o bicíclico opcionalmente sustituido (por ejemplo, azetidina-1-ilo, azetidina-1-il-3-ol, pirrolidin-1-ilo, piperidin-



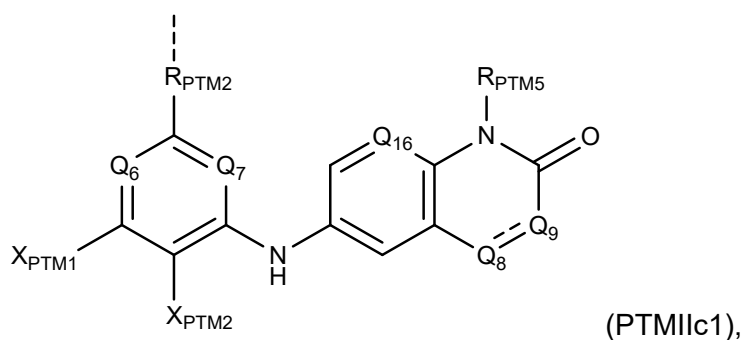
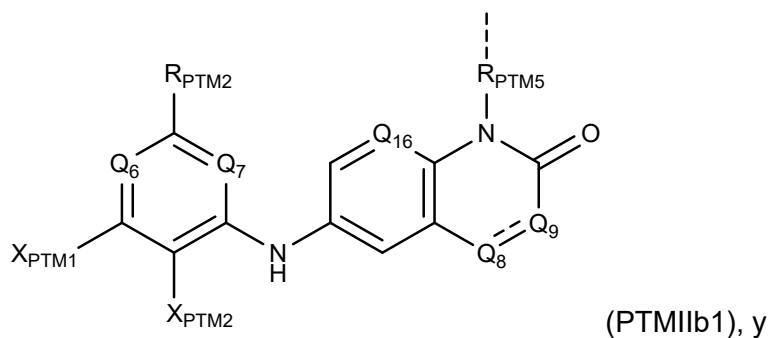
opcionalmente sustituido con uno o más de OH, un alquilo C1-C6 lineal o ramificado, alcoxi C1-C6 -CN, -F, -Cl, o  $NH_2$ ), un -O-heterocicloalquilo  $C_{3-12}$  monocíclico o bicíclico opcionalmente sustituido (por ejemplo, opcionalmente sustituido con uno o más de OH, un alquilo C1-C6 lineal o ramificado, alcoxi C1-C6, -CN, -F, -Cl, o  $NH_2$ ), o un cicloalquilo C3-C12 opcionalmente sustituido (por ejemplo, opcionalmente sustituido con uno o más de OH, alquilo C1-C6 lineal o ramificado, alcoxi C1-C6, -CN, -F, -Cl, o  $NH_2$ ), un heteroarilo C5-C6 opcionalmente sustituido (por ejemplo, opcionalmente sustituido con uno o más alquilo C1-C6 lineal o ramificado, alcoxi C1-C6, -CN, -F, -Cl, o  $NH_2$ ), o un arilo

C5-C6 opcionalmente sustituido (por ejemplo, opcionalmente sustituido con uno o más alquilo C1-C6 lineal o ramificado, alcoxi C1-C6, -CN, -F, -Cl, o NH<sub>2</sub>); y

el  del PTM indica el punto de unión con el L ; y

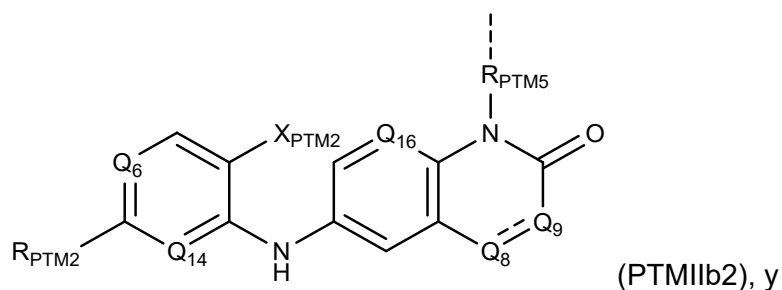
(c) el L es un grupo enlazador químico que conecta covalentemente el CLM y el PTM.

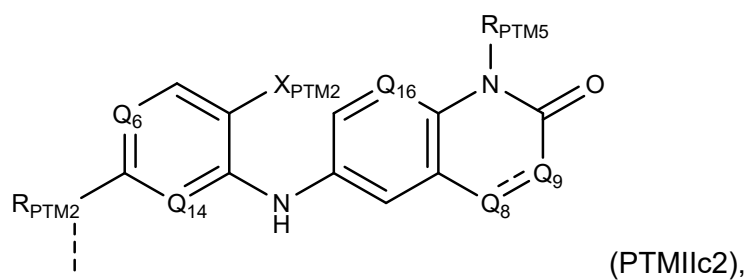
2. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el PTM tiene una estructura química seleccionada de:



en donde el  del PTM indica el punto de unión con el L.

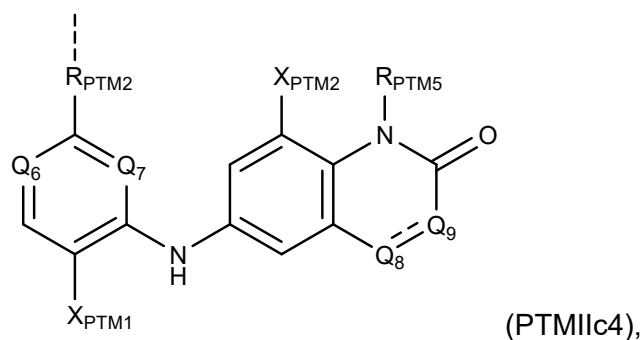
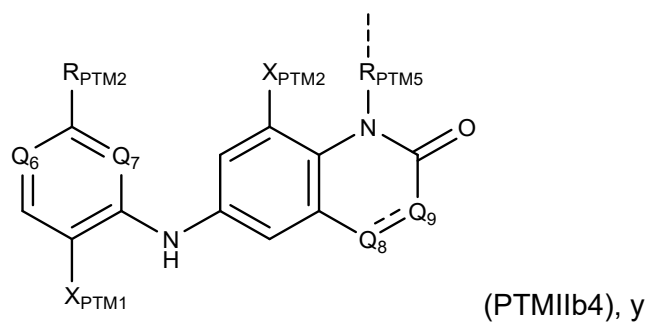
3. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el PTM tiene una estructura química seleccionada de:





en donde el  $\text{---}$  del PTM indica el punto de unión con el L.

4. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el PTM tiene una estructura química seleccionada de:

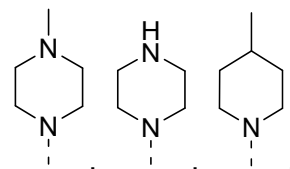


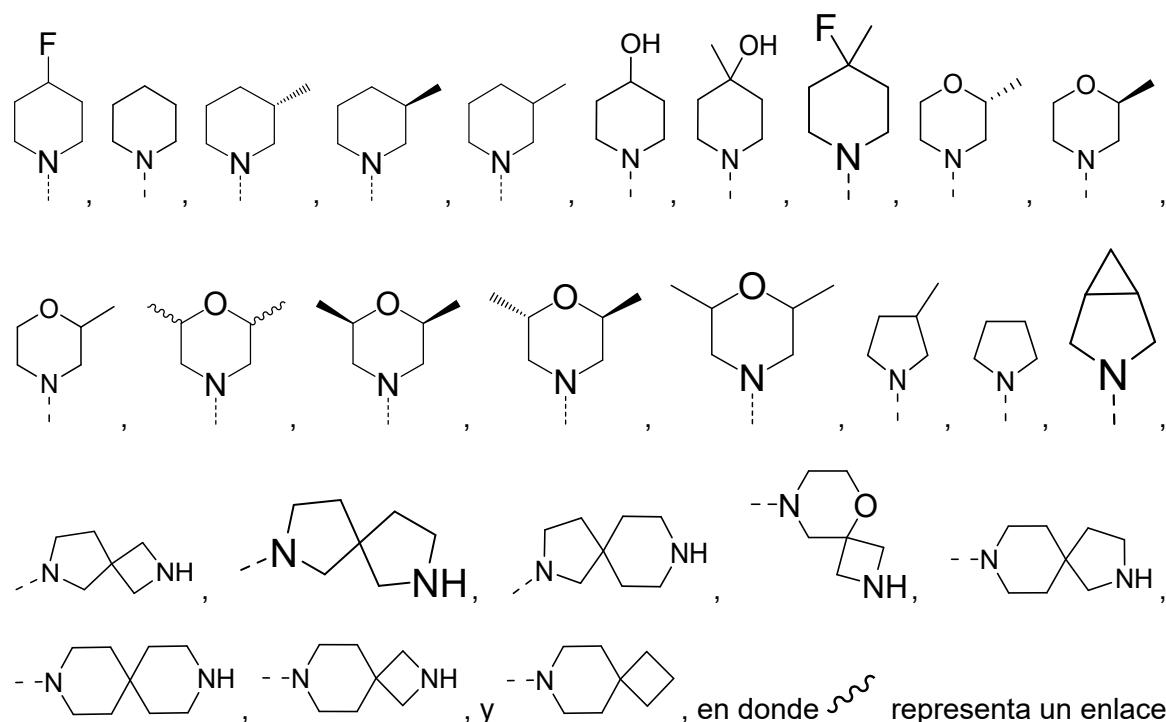
en donde el  $\text{---}$  del PTM indica el punto de unión con el L.

5. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde al menos uno de:

(a)  $R_{PTM2}$  de PTMIIa1, PTMIIa2, PTMIIa4, PTMIIb1, PTMIIb2, PTMIIb4, PTMIIc1, PTMIIc2, y

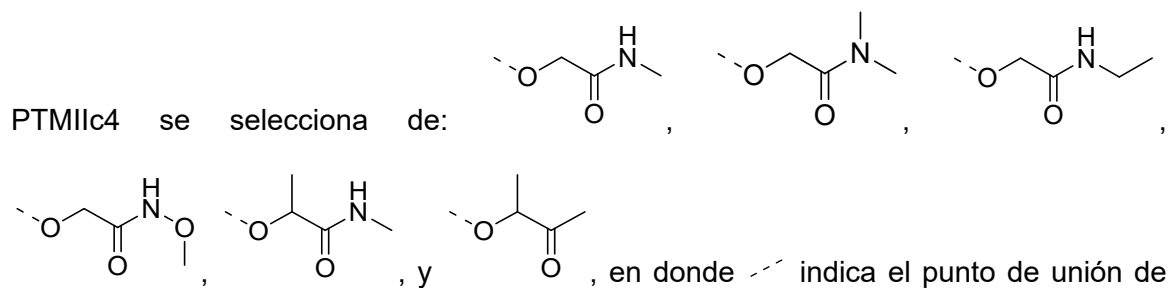
PTMIIc4 se selecciona de: H, OH,  $\text{NH}_2$ ,  $-\text{N}(\text{CH}_3)_2$ , metilo, etilo,





en donde representa un enlace que puede ser estereoespecífico ((R) o (S)) o no estereoespecífico y indica el punto de unión al arilo o heteroarilo del PTM;

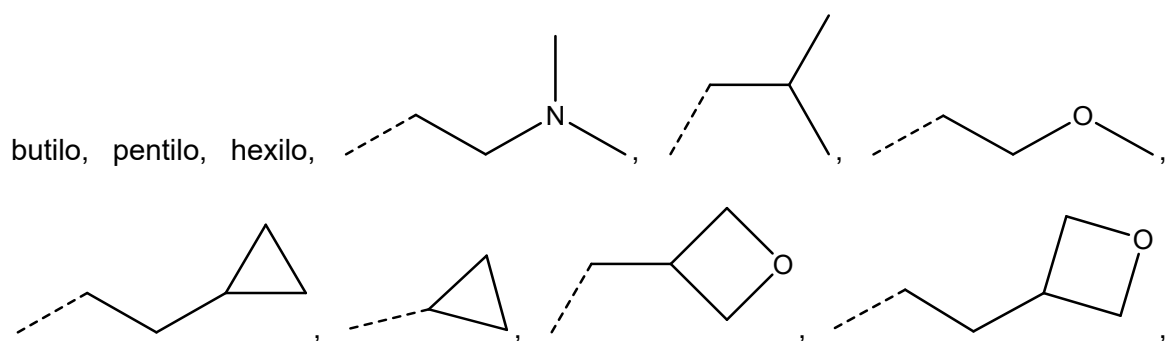
(c)  $R_{PTM3}$  de PTMIIa1, PTMIIa2, PTMIIa4, PTMIIb1, PTMIIb2, PTMIIb4, PTMIIC1, PTMIIC2, y

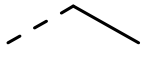
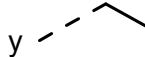


$R_{PTM3}$  al biheteroarilo o biheterociclo del PTM; o

(a)  $R_{PTM5}$  de PTMIIa1, PTMIIa2, PTMIIa4, PTMIIb1, PTMIIb2, PTMIIb4, PTMIIC1, PTMIIC2, y

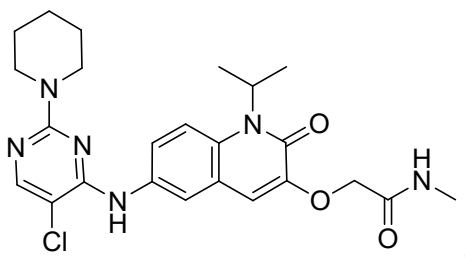
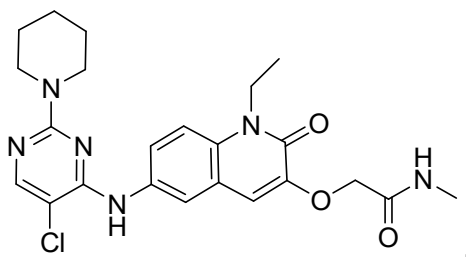
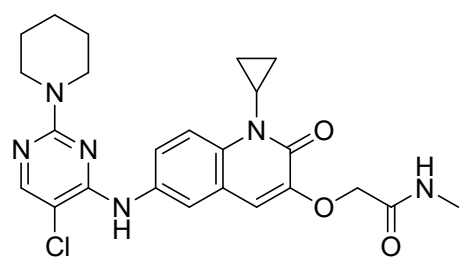
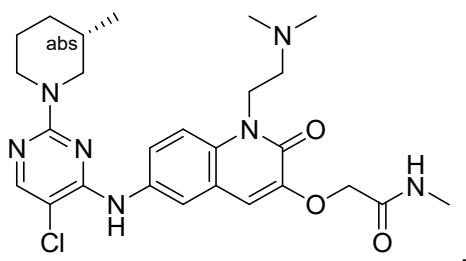
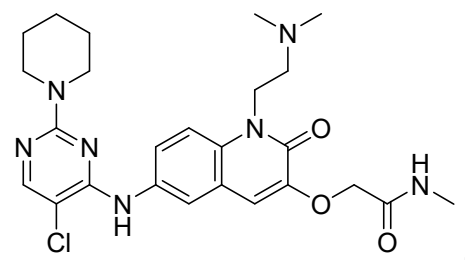
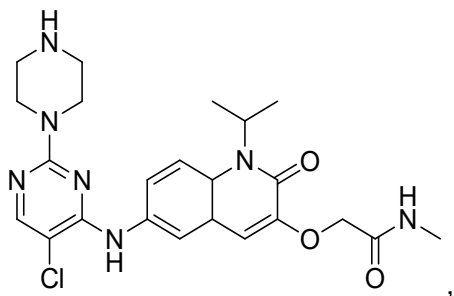
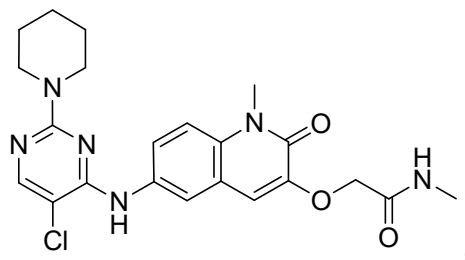
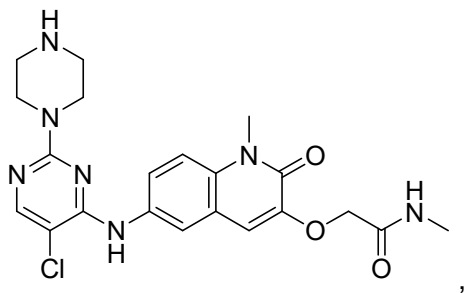
PTMIIC4 se selecciona de: H, metilo,  $CFH_2$ ,  $CF_2H$ , etilo, propilo, isopropilo, ciclopropilo,

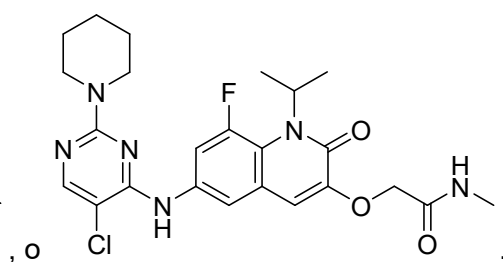
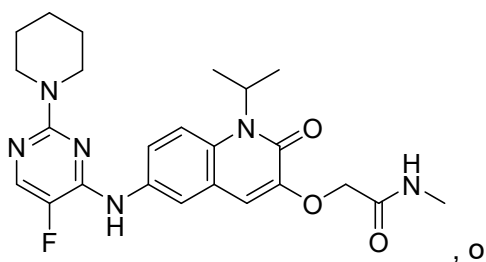
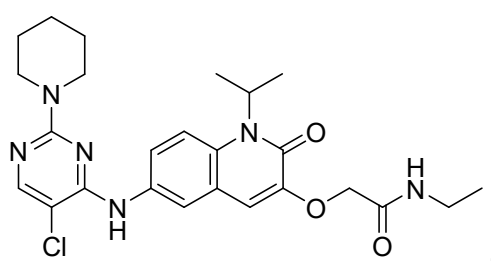
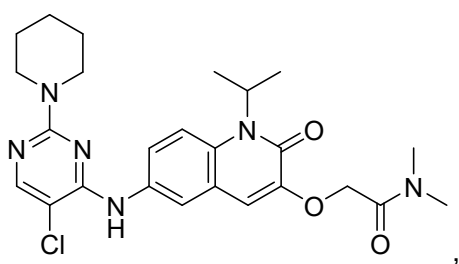
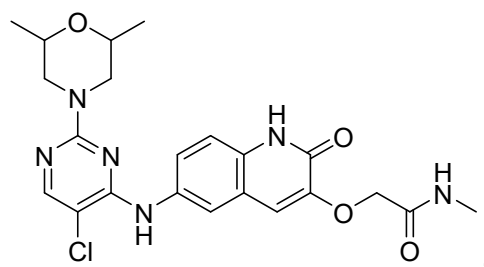
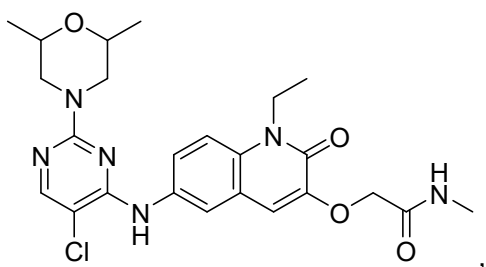
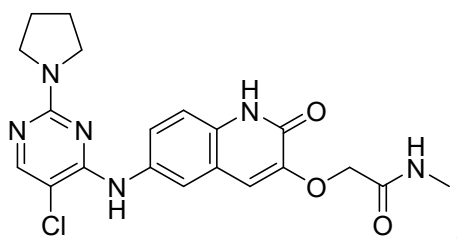
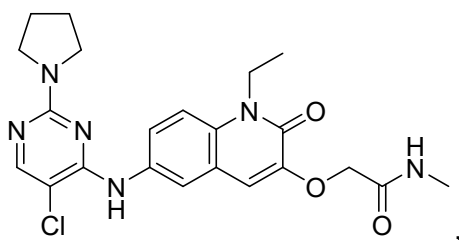
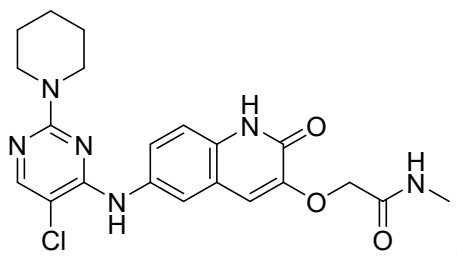
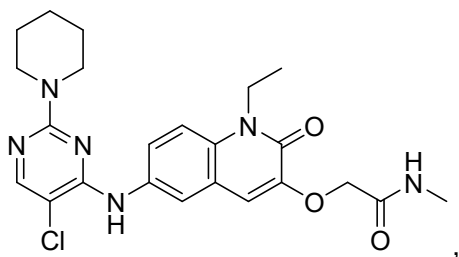
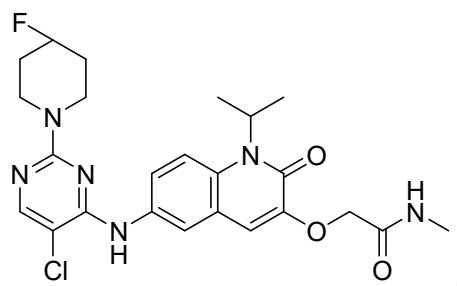
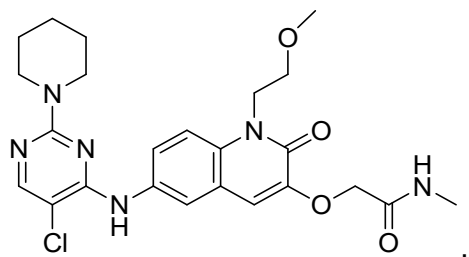


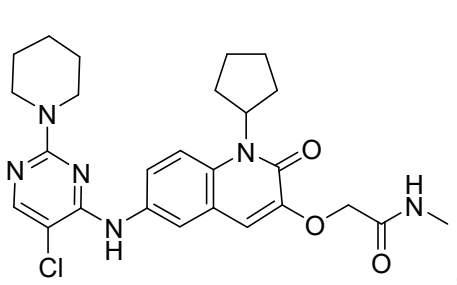
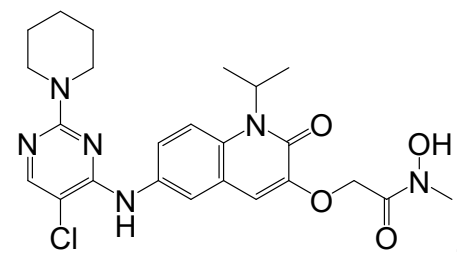
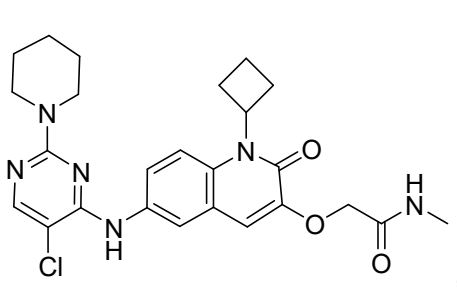
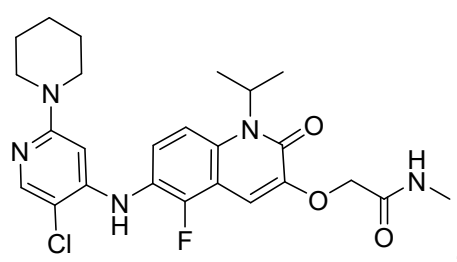
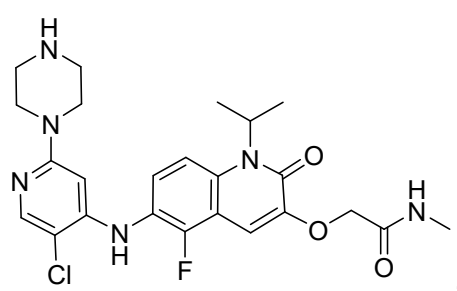
, y , en donde  indica el punto de unión de R<sub>PTM5</sub> al nitrógeno del biheteroarilo o biheterociclo del PTM; o

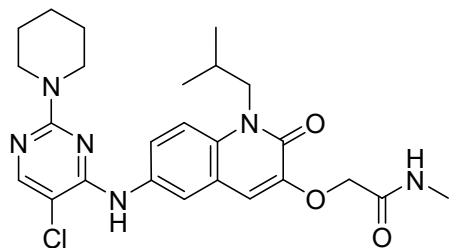
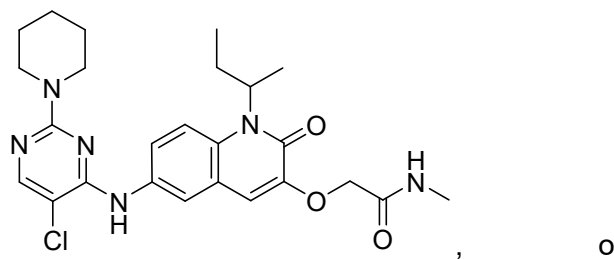
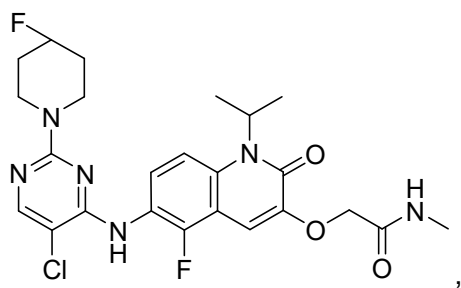
(e) una combinación de estos.

6. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde el PTM se representa por la estructura química:

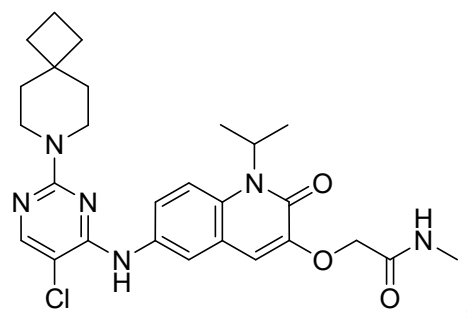
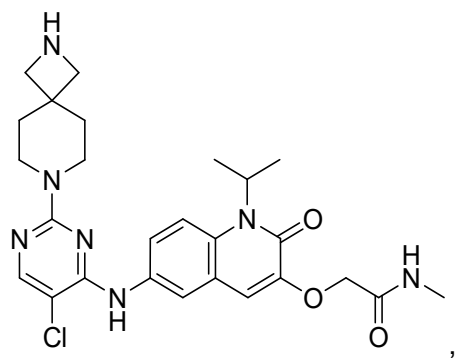
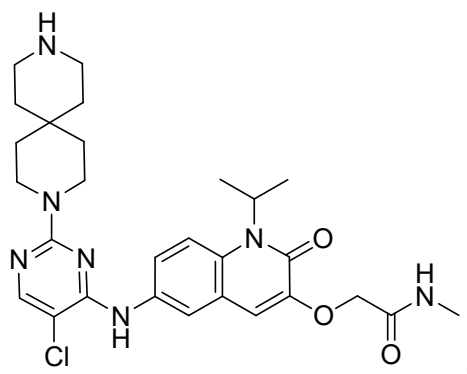
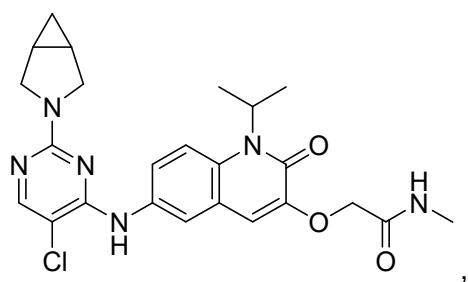


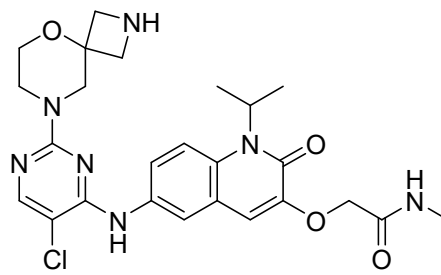
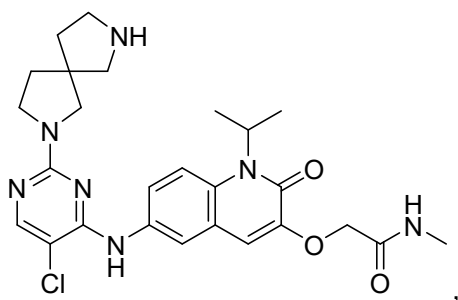




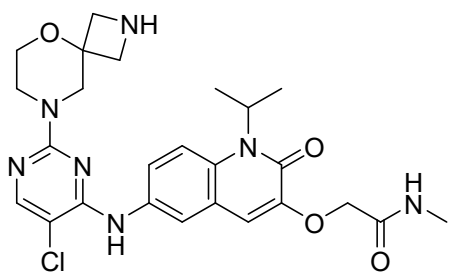


8. El compuesto de cualquiera de una de las reivindicaciones 1-5, en donde el PTM se representa por:

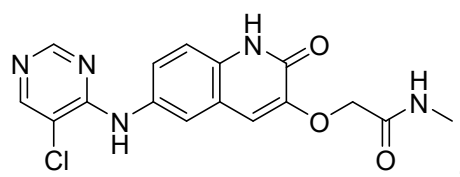
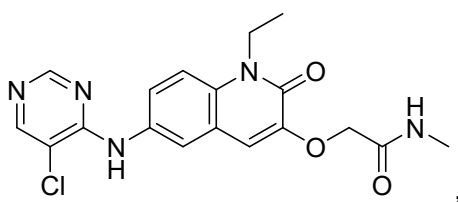




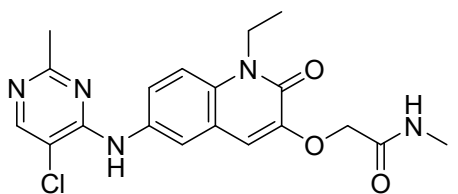
o



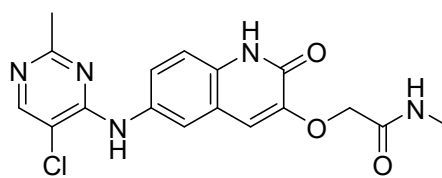
9. El compuesto de cualquiera de una de las reivindicaciones 1-5, en donde el PTM se representa por:



,

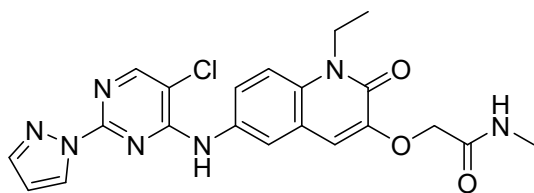


, o

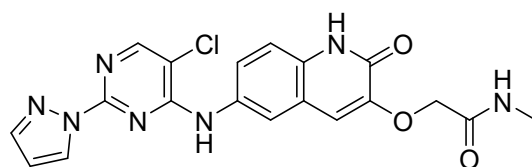


.

10. El compuesto de cualquiera de una de las reivindicaciones 1-5, en donde el PTM se representa por:

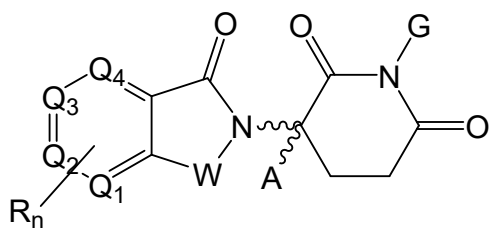


o



.

11. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-10, en donde el CLM tiene una estructura química representada por:



en donde:

W es CH<sub>2</sub>, O, CH(alquilo C<sub>1-3</sub>) (p. ej., CH(CH<sub>3</sub>)), o C=O;

G es H, metilo, u OH;

cada uno de Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>, Q<sub>3</sub> y Q<sub>4</sub> representan independientemente N, CH o CR;

A es H, alquilo lineal o ramificado no sustituido o sustituido, Cl, o F;

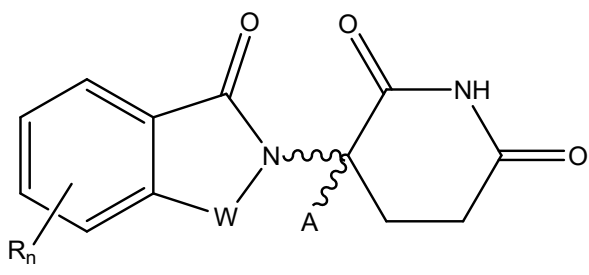
n es un número entero de 1 a 4;

R es un enlace, H, -OR', -NR'R'', -CR'R'', -alquilo lineal o ramificado C1-C6 lineal o ramificado no sustituido o sustituido (p. ej., alquilo C1-C3 y/o opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno), grupo alcoxilo no sustituido o sustituido (p. ej., un metoxi, etoxi, butoxi, propoxi, pentoxi, o hexoxi; en donde el alcoxilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno, alquilo C1-C3, haloalquilo, o fluoroalquilo C1-C3), cicloalquilo de 4-6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 4-6 miembros opcionalmente sustituido, -Cl, -F, -Br, -I, -CF<sub>3</sub>, -CN, o -NO<sub>2</sub> en donde una R se une covalentemente al L;

R' y R'' se seleccionan cada una independientemente del enlace H, y alquilo C1-C4 sustituido o no sustituido (p. ej., metilo o etilo);

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

12. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-10, en donde el CLM tiene una estructura química representada por:



Fórmula (g)

en donde:

W es CH₂, O, CH(alquilo C₁₋₃) (p. ej., CH(CH₃)), o C=O;

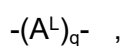
A es un H, metilo, o alquilo lineal o ramificado opcionalmente sustituido;

n es un número entero de 1 a 4;

R se selecciona independientemente de un H, O, OH, N, NH, NH₂, metilo, alquilo lineal o ramificado opcionalmente sustituido (p. ej., alquilo C1-C6 lineal o ramificado sustituido opcionalmente), alcoxi C1-C6, y -alquil-arilo (p. ej., un -alquil-arilo que comprende al menos uno de alquilo C1-C6, arilo C4-C7, o una combinación de estos), arilo (p. ej., arilo C5-C7), amina, amida, o carboxi), en donde un R o W se modifica opcionalmente para unirse covalentemente a un PTM, un grupo enlazador químico (L), un ULM, CLM (o CLM'), o una combinación de estos; y

~~~~ de la fórmula (g) representa un enlace que puede ser estereoespecífico ((R) o (S)) o no estereoespecífico.

13. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-12, en donde el grupo enlazador químico comprende una unidad estructural química representada por la fórmula:



en donde:

-(A<sup>L</sup>)<sub>q</sub>- es un grupo que está conectado al CLM y al PTM;

q es un número entero mayor o igual a 1;

cada A se selecciona independientemente de CR<sup>L1</sup>R<sup>L2</sup>, O, S, SO, SO<sub>2</sub>, NR<sup>L3</sup>, SO<sub>2</sub>NR<sup>L3</sup>, SONR<sup>L3</sup>, CONR<sup>L3</sup>, NR<sup>L3</sup>CONR<sup>L4</sup>, NR<sup>L3</sup>SO<sub>2</sub>NR<sup>L4</sup>, CO, CR<sup>L1</sup>=CR<sup>L2</sup>, C≡C, cicloalquilo

C<sub>3-11</sub> monocíclico o bicíclico opcionalmente sustituido con 1-6 grupos R<sup>L1</sup> y/o R<sup>L2</sup>, espirocicloalquilo C<sub>5-13</sub> opcionalmente sustituido con 1-9 grupos R<sup>L1</sup> y/o R<sup>L2</sup>, heteociclilo C<sub>3-11</sub> monocíclico o bicíclico opcionalmente sustituido con 1-6 grupos R<sup>L1</sup> y/o R<sup>L2</sup>, espiroheterociclilo C<sub>5-13</sub> opcionalmente sustituido con 1-8 grupos R<sup>L1</sup> y/o R<sup>L2</sup>, arilo opcionalmente sustituido con 1-6 grupos R<sup>L1</sup> y/o R<sup>L2</sup>, y heteroarilo opcionalmente sustituido con 1-6 grupos R<sup>L1</sup> y/o R<sup>L2</sup>; y

cada R<sup>L1</sup>, R<sup>L2</sup>, R<sup>L3</sup>, R<sup>L4</sup> y R<sup>L5</sup> es independientemente H, halógeno, alquilo C<sub>1-8</sub>, Oalquilo C<sub>1-8</sub>, Salquilo C<sub>1-8</sub>, NHalquilo C<sub>1-8</sub>, N(alquilo C<sub>1-8</sub>)<sub>2</sub>, cicloalquilo C<sub>3-11</sub>, arilo de 5 o 6 miembros, heteroarilo de 5 o 6 miembros, heterociclilo C<sub>3-11</sub>, Ocicloalquilo C<sub>3-8</sub>, Scicloalquilo C<sub>3-8</sub>, NHcicloalquilo C<sub>3-8</sub>, N(cicloalquilo C<sub>3-8</sub>)<sub>2</sub>, N(cicloalquilo C<sub>3-8</sub>)(alquilo C<sub>1-8</sub>), OH, NH<sub>2</sub>, SH, SO<sub>2</sub>alquilo C<sub>1-8</sub>, CC-alquilo C<sub>1-8</sub>, CCH, CH=CH(alquilo C<sub>1-8</sub>), C(alquilo C<sub>1-8</sub>)=CH(alquilo C<sub>1-8</sub>), C(alquilo C<sub>1-8</sub>)=C(alquilo C<sub>1-8</sub>)<sub>2</sub>, COalquilo C<sub>1-8</sub>, CO<sub>2</sub>H, CN, CF<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>F, NO<sub>2</sub>, SF<sub>5</sub>, SO<sub>2</sub>NHalquilo C<sub>1-8</sub>, SO<sub>2</sub>N(alquilo C<sub>1-8</sub>)<sub>2</sub>, SONHalquilo C<sub>1-8</sub>, SON(alquilo C<sub>1-8</sub>)<sub>2</sub>, CONHalquilo C<sub>1-8</sub>, CON(alquilo C<sub>1-8</sub>)<sub>2</sub>, N(alquilo C<sub>1-8</sub>)CONH(alquilo C<sub>1-8</sub>), N(alquilo C<sub>1-8</sub>)CON(alquilo C<sub>1-8</sub>)<sub>2</sub>, NHCONH(alquilo C<sub>1-8</sub>), NHCON(alquilo C<sub>1-8</sub>)<sub>2</sub>, NHCONH<sub>2</sub>, N(alquilo C<sub>1-8</sub>)SO<sub>2</sub>NH(alquilo C<sub>1-8</sub>), N(alquilo C<sub>1-8</sub>)SO<sub>2</sub>N(alquilo C<sub>1-8</sub>)<sub>2</sub>, NH SO<sub>2</sub>NH(alquilo C<sub>1-8</sub>), NH SO<sub>2</sub>N(alquilo C<sub>1-8</sub>)<sub>2</sub>, o NH SO<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>.

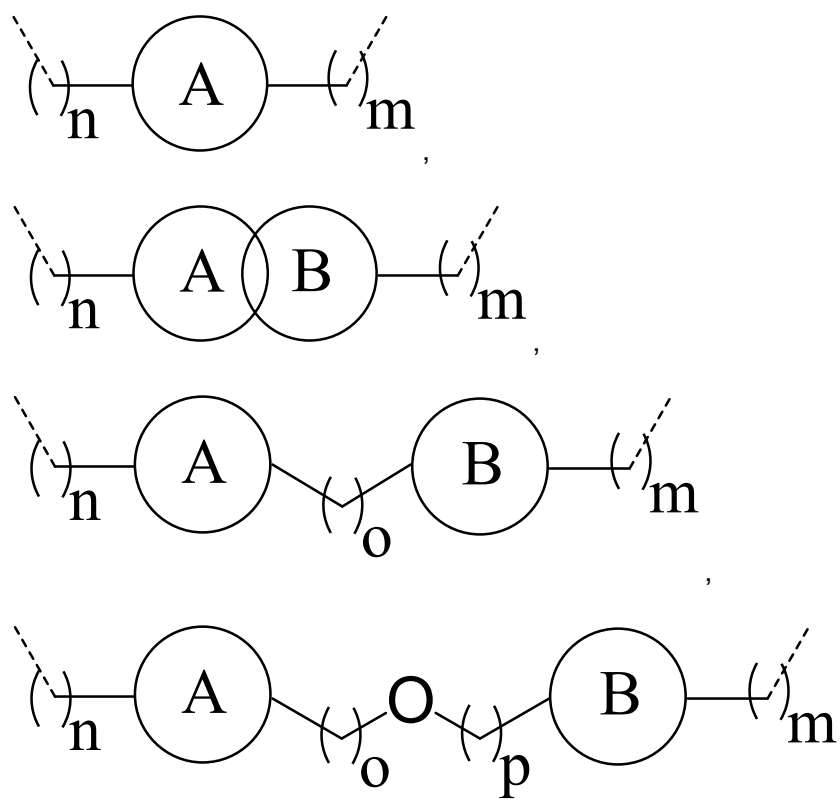
14. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-12, en donde el grupo enlazador químico incluye un alquilo C<sub>1-C50</sub> opcionalmente sustituido (por ejemplo, alquilo C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>, C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub>, C<sub>5</sub>, C<sub>6</sub>, C<sub>7</sub>, C<sub>8</sub>, C<sub>9</sub>, C<sub>10</sub>, C<sub>11</sub>, C<sub>12</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>14</sub>, C<sub>15</sub>, C<sub>16</sub>, C<sub>17</sub>, C<sub>18</sub>, C<sub>19</sub>, C<sub>20</sub>, C<sub>21</sub>, C<sub>22</sub>, C<sub>23</sub>, C<sub>24</sub>, C<sub>25</sub>, C<sub>26</sub>, C<sub>27</sub>, C<sub>28</sub>, C<sub>29</sub>, C<sub>30</sub>, C<sub>31</sub>, C<sub>32</sub>, C<sub>33</sub>, C<sub>34</sub>, C<sub>35</sub>, C<sub>36</sub>, C<sub>37</sub>, C<sub>38</sub>, C<sub>39</sub>, C<sub>40</sub>, C<sub>41</sub>, C<sub>42</sub>, C<sub>43</sub>, C<sub>44</sub>, C<sub>45</sub>, C<sub>46</sub>, C<sub>47</sub>, C<sub>48</sub>, C<sub>49</sub>, o C<sub>50</sub>), en donde:

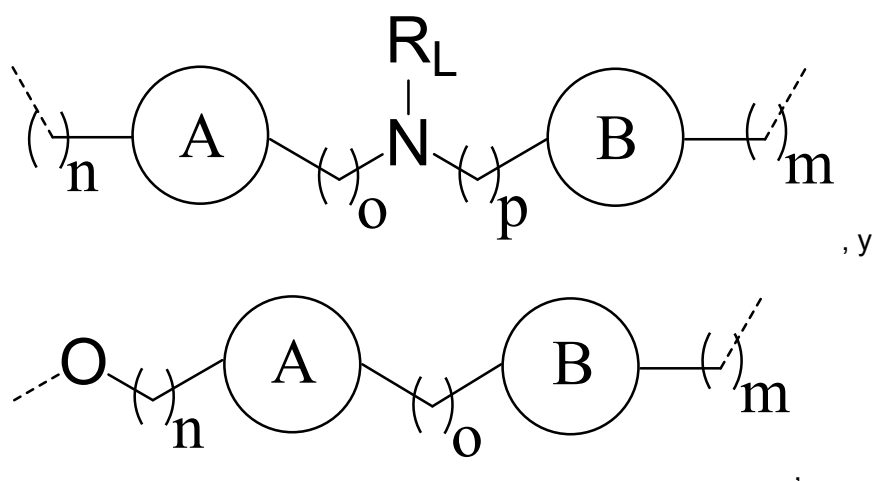
cada carbono se reemplaza opcionalmente con CR<sup>L1</sup>R<sup>L2</sup>, O, S, SO, SO<sub>2</sub>, NR<sup>L3</sup>, SO<sub>2</sub>NR<sup>L3</sup>, SONR<sup>L3</sup>, CONR<sup>L3</sup>, NR<sup>L3</sup>CONR<sup>L4</sup>, NR<sup>L3</sup>SO<sub>2</sub>NR<sup>L4</sup>, CO, CR<sup>L1</sup>=CR<sup>L2</sup>, C≡C, cicloalquilo C<sub>3-11</sub> monocíclico o bicíclico opcionalmente sustituido con 1-6 grupos RL1 y/o RL2, espirocicloalquilo C<sub>5-13</sub> opcionalmente sustituido con 1-9 grupos R<sup>L1</sup> y/o R<sup>L2</sup>, heterociclilo C<sub>3-11</sub> monocíclico o bicíclico opcionalmente sustituido con 1-6 grupos RL1 y/o RL2, espiroheterociclilo C<sub>5-13</sub> opcionalmente sustituido con 1-8 grupos R<sup>L1</sup>

y/o  $R^{L2}$ , arilo opcionalmente sustituido con 1-6 grupos  $R^{L1}$  y/o  $R^{L2}$ , o heteroarilo opcionalmente sustituidos con 1-6 grupos  $R^{L1}$  y/o  $R^{L2}$ ; y

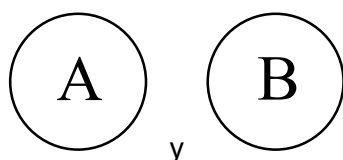
cada  $R^{L1}$ ,  $R^{L2}$ ,  $R^{L3}$ ,  $R^{L4}$  y  $R^{L5}$  es independientemente H, halógeno, alquilo  $C_{1-8}$ , Oalquilo  $C_{1-8}$ , Salquilo  $C_{1-8}$ , NHalquilo  $C_{1-8}$ , N(alquilo  $C_{1-8}$ )<sub>2</sub>, cicloalquilo  $C_{3-11}$ , arilo, heteroarilo, heterociclilo  $C_{3-11}$ , Ocicloalquilo  $C_{3-8}$ , Scicloalquilo  $C_{3-8}$ , NHcicloalquilo  $C_{3-8}$ , N(cicloalquilo  $C_{3-8}$ )<sub>2</sub>, N(cicloalquilo  $C_{3-8}$ )(alquilo  $C_{1-8}$ ), OH, NH<sub>2</sub>, SH, SO<sub>2</sub>alquilo  $C_{1-8}$ , CC-alquilo  $C_{1-8}$ , CCH, CH=CH(alquilo  $C_{1-8}$ ), C(alquilo  $C_{1-8}$ )=CH(alquilo  $C_{1-8}$ ), C(alquilo  $C_{1-8}$ )=C(alquilo  $C_{1-8}$ )<sub>2</sub>, COalquilo  $C_{1-8}$ , CO<sub>2</sub>H, CN, CF<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>F, NO<sub>2</sub>, SF<sub>5</sub>, SO<sub>2</sub>NHalquilo  $C_{1-8}$ , SO<sub>2</sub>N(alquilo  $C_{1-8}$ )<sub>2</sub>, SONHalquilo  $C_{1-8}$ , SON(alquilo  $C_{1-8}$ )<sub>2</sub>, CONHalquilo  $C_{1-8}$ , CON(alquilo  $C_{1-8}$ )<sub>2</sub>, N(alquilo  $C_{1-8}$ )CONH(alquilo  $C_{1-8}$ ), N(alquilo  $C_{1-8}$ )CON(alquilo  $C_{1-8}$ )<sub>2</sub>, NHCONH(alquilo  $C_{1-8}$ ), NHCON(alquilo  $C_{1-8}$ )<sub>2</sub>, NHCONH<sub>2</sub>, N(alquilo  $C_{1-8}$ )SO<sub>2</sub>NH(alquilo  $C_{1-8}$ ), N(alquilo  $C_{1-8}$ ) SO<sub>2</sub>N(alquilo  $C_{1-8}$ )<sub>2</sub>, NH SO<sub>2</sub>NH(alquilo  $C_{1-8}$ ), NH SO<sub>2</sub>N(alquilo  $C_{1-8}$ )<sub>2</sub>, o NH SO<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>.

15. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-14, en donde el grupo enlazador químico se selecciona de:





en donde:



son cada uno independientemente un cicloalquilo de 3-7 miembros o un heterocicloalquilo de 3-7 miembros (p. ej., cicloalquilo de 4-6 miembros o heterocicloalquilo de 4-6 miembros), en donde los círculos superpuestos indican anillos espirocíclicos;

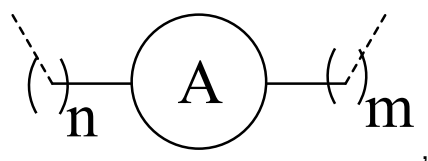
cada m, n, o, y p es independientemente 0, 1, 2, 3, 4, 5, o 6;

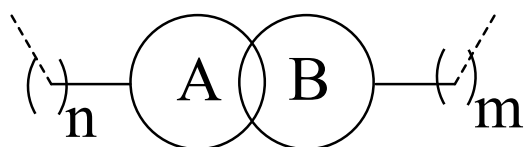
R<sub>L</sub> se selecciona de H y alquilo C<sub>1-3</sub>;

el enlazador se sustituye opcionalmente con al menos una de: (i) =O y (ii) 1-4 (p. ej., 1, 2, 3, o 4) sustituciones seleccionadas independientemente de un alquilo C<sub>1-3</sub> (p. ej., metilo) y un halógeno (p. ej., F, Cl, o Br); y

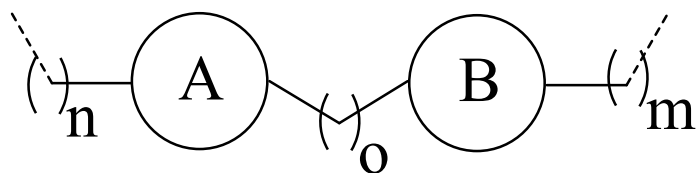
 indica el punto de unión al PTM o al CLM.

16. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-14, en donde el enlazador químico tiene la estructura química:

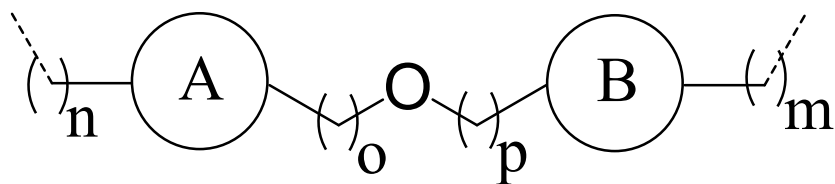




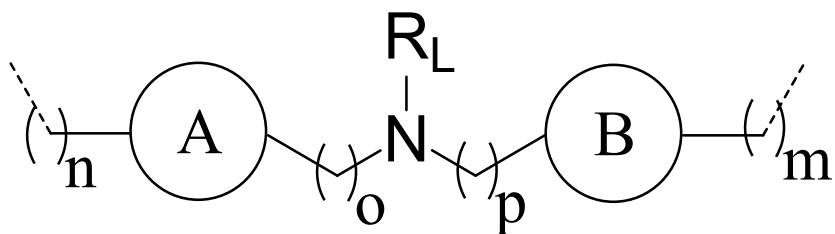
,



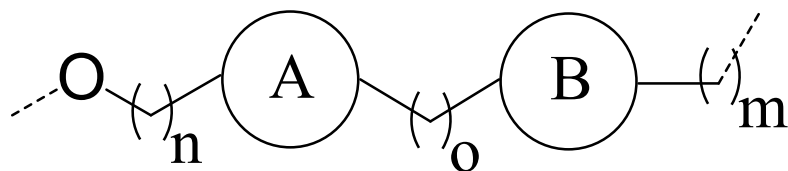
,



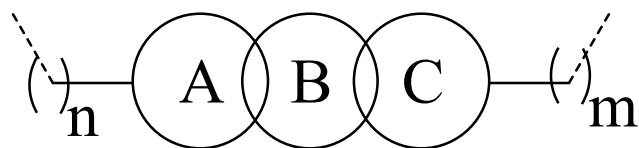
,



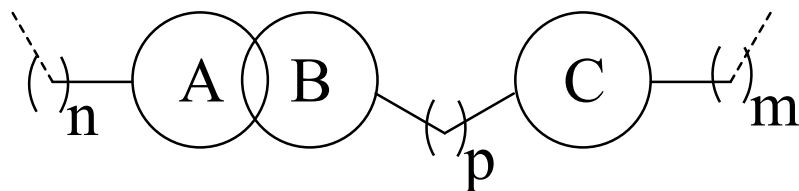
,



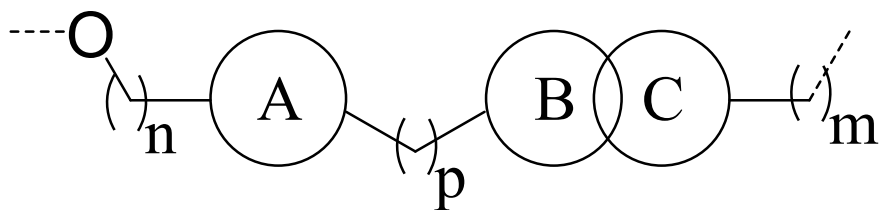
,



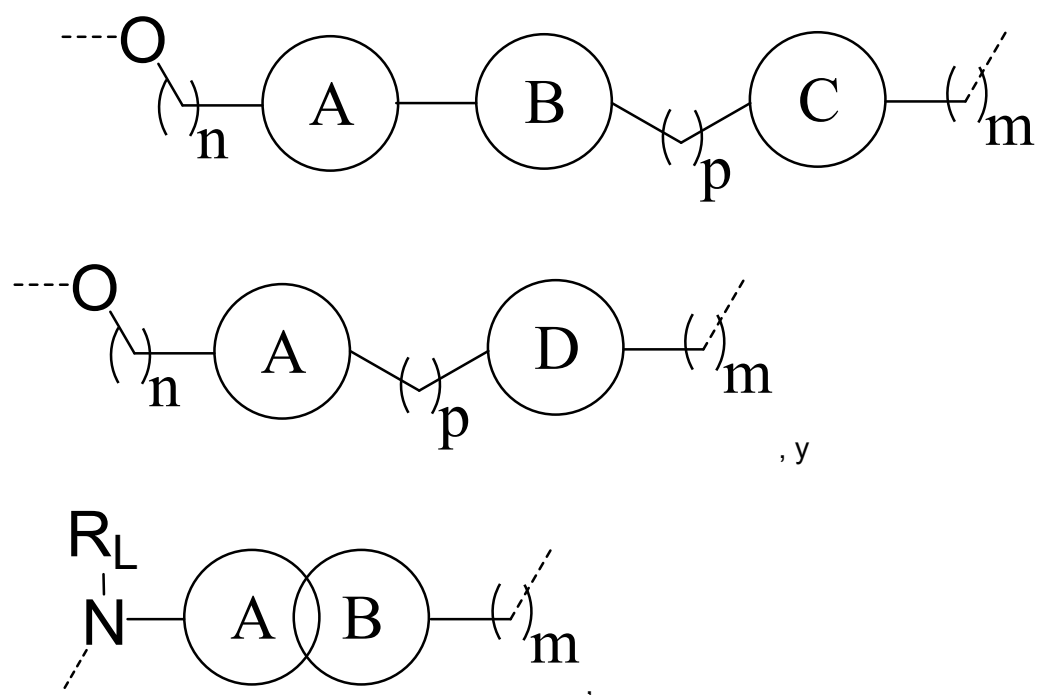
,



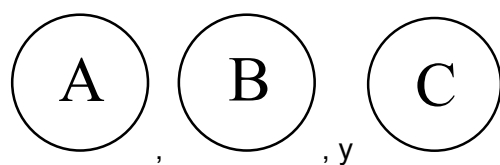
,



,



en donde:

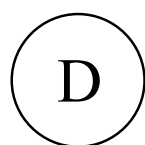


son cada uno independientemente un cicloalquilo

de 3-7 miembros o un heterocicloalquilo de 3-7 miembros (p. ej., cicloalquilo de 4-6

miembros o heterocicloalquilo de 4-6 miembros), en donde los círculos superpuestos

indican anillos espirocíclicos;



es un cicloalquilo puenteado de 8-10 miembros, un heterocicloalquilo

puenteado de 8-10 miembros, un heterociclilo de 3-7 miembros que tiene uno o dos

enlaces dobles (p. ej., heterociclilo de 3-7 miembros que tiene uno o dos enlaces

dobles), o un heterocicloalquilo bicíclico fusionado de 7-10 miembros (p. ej., un

heterocicloalquilo bicíclico de 7-9 miembros);

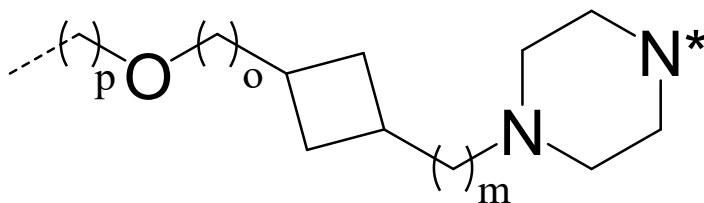
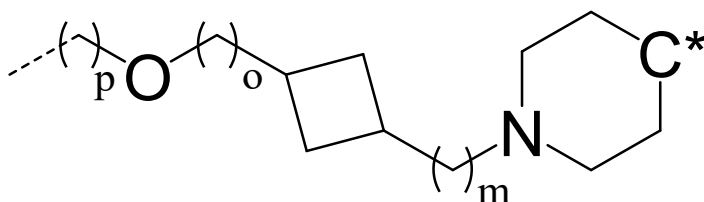
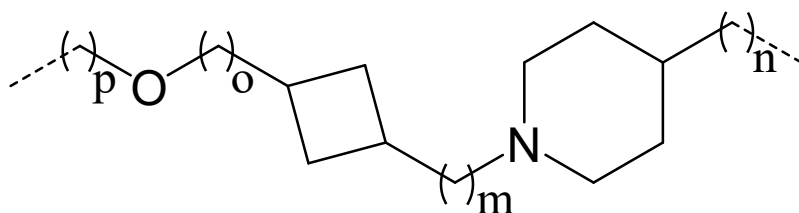
cada m, n, o, y p es independientemente 0, 1, 2, 3, 4, 5, o 6;

R<sub>L</sub> se selecciona de H y alquilo C<sub>1-3</sub>;

el enlazador se sustituye opcionalmente con al menos una de: (i) =O y (ii) 1-4 (p. ej., 1, 2, 3, o 4) sustituciones seleccionadas independientemente de un alquilo C<sub>1-3</sub> (p. ej., metilo), OH y un halógeno (p. ej., F, Cl, o Br); y

----- indica el punto de unión al PTM o al CLM.

17. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-16, en donde el grupo enlazador químico es:



en donde:

los grupos enlazadores químicos anteriores que no incluyen sustituciones se sustituyen opcionalmente con al menos una de: (i) =O y (ii) 1-4 (p. ej., 1, 2, 3, o 4) sustituciones seleccionadas independientemente de un alquilo C<sub>1-3</sub> (p. ej., metilo) y un halógeno (p. ej., F, Cl, o Br);

el \* indica un átomo (p. ej., un nitrógeno, carbono u oxígeno) que está unido covalentemente al CLM o al PTM, o que se comparte con el CLM o el PTM;

----- indica el punto de unión al PTM o al CLM; y

cada uno de m, n, o, y p es independientemente 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, o 10 (preferentemente 0, 1, 2, o 3).

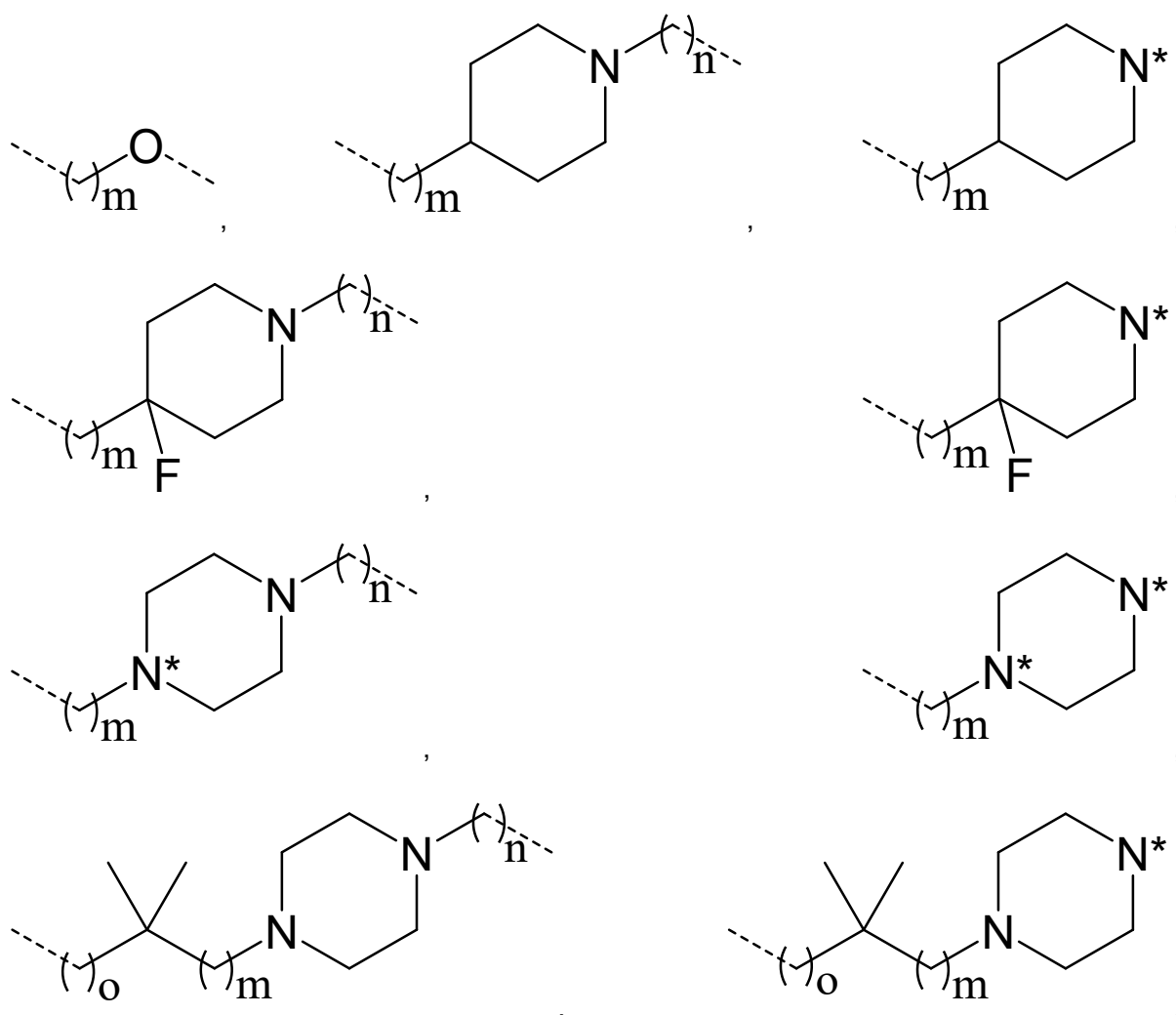
18. El compuesto de la reivindicación 17, en donde:

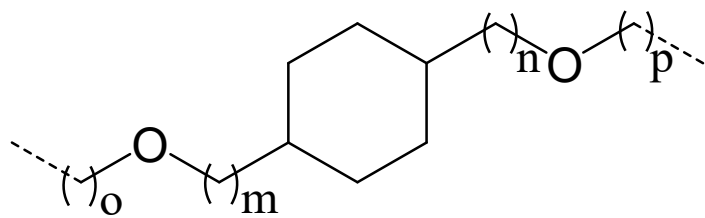
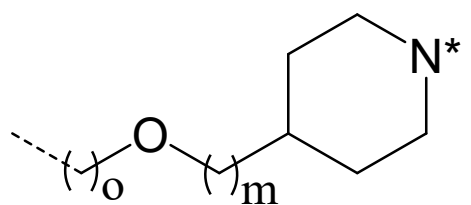
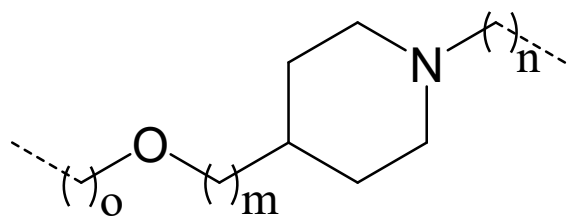
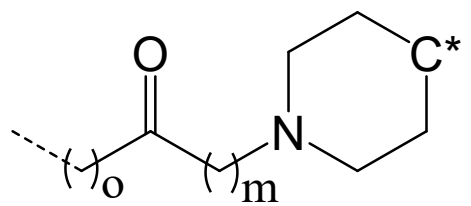
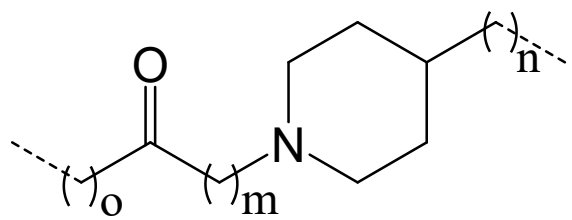
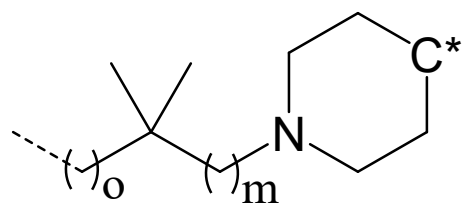
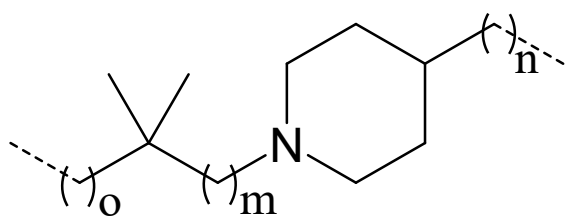
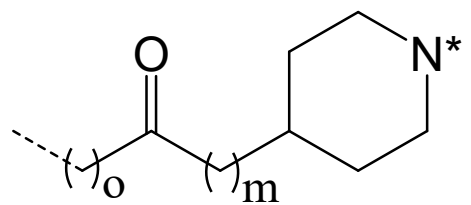
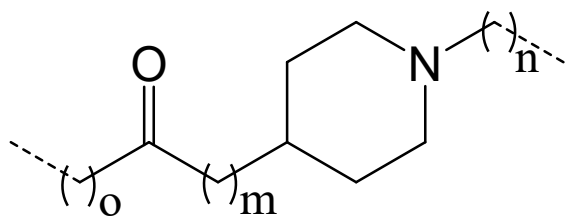
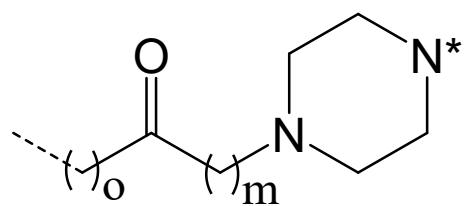
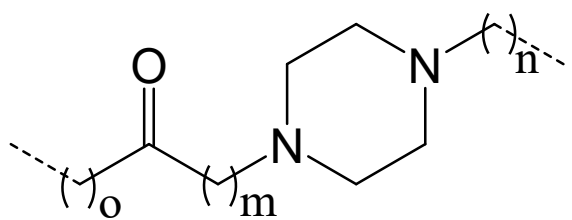
el grupo enlazador químico se sustituye opcionalmente con 1 o 2 sustituciones seleccionadas independientemente de un alquilo C<sub>1-3</sub> (preferentemente, metilo);

p y o son cada uno 0; y

m es 1.

19. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-16, en donde el grupo enlazador químico se selecciona de:





en donde:

los grupos enlazadores químicos anteriores que no incluyen sustituciones se sustituyen opcionalmente con al menos una de: (i) =O y (ii) 1-4 (p. ej., 1, 2, 3, o 4) sustituciones

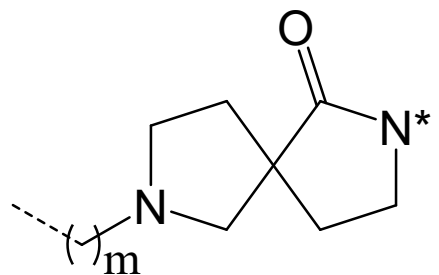
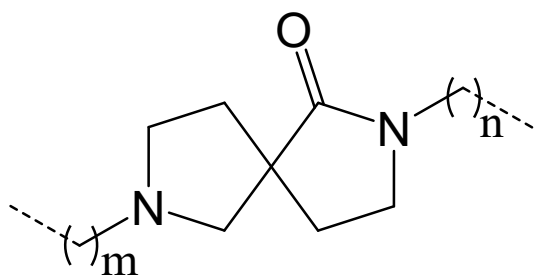
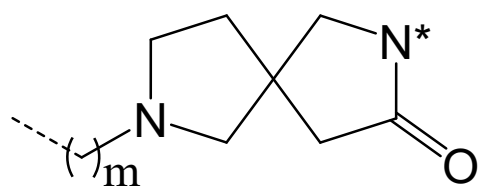
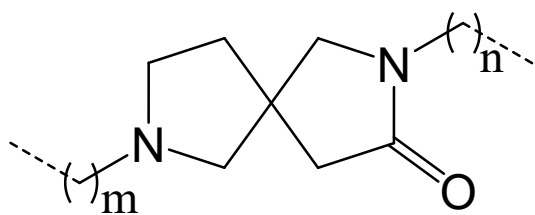
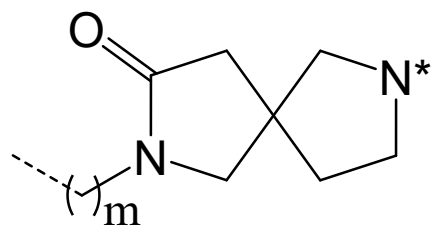
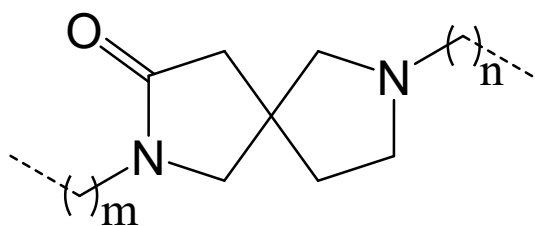
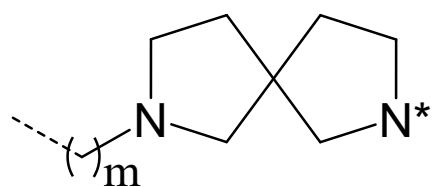
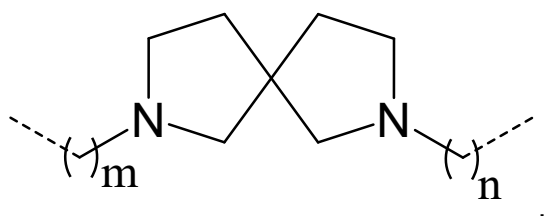
seleccionadas independientemente de un alquilo C<sub>1-3</sub> (p. ej., metilo) y un halógeno (p. ej., F, Cl, o Br);

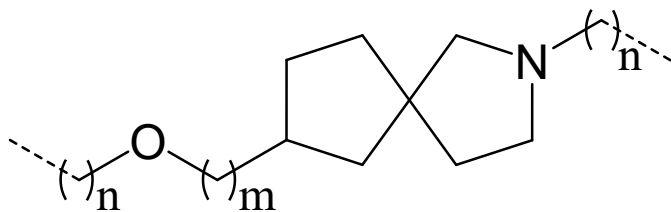
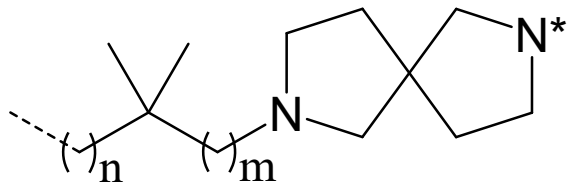
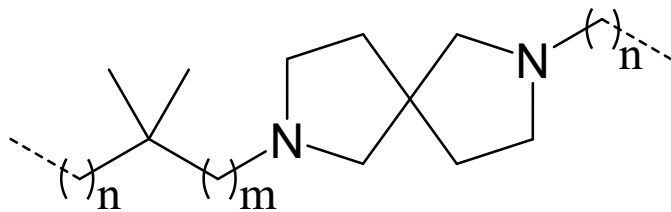
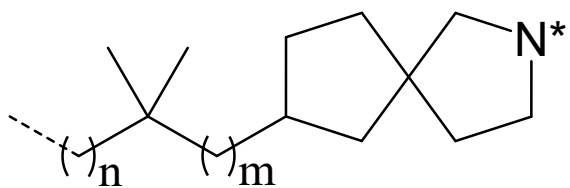
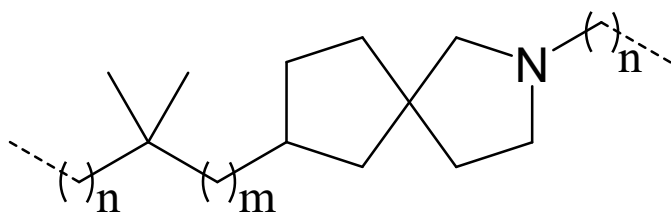
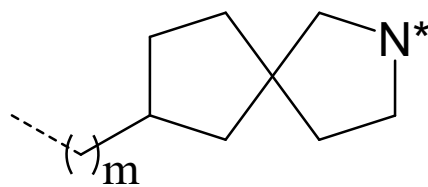
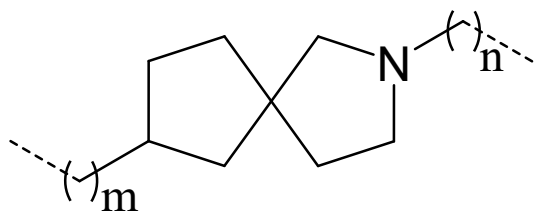
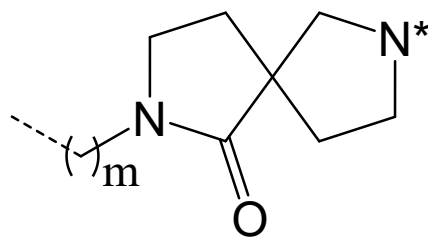
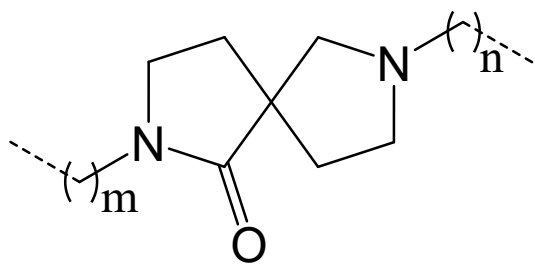
el \* indica un átomo (p. ej., un nitrógeno o carbono) que está unido covalentemente al CLM o al PTM, o que se comparte con el CLM o el PTM;

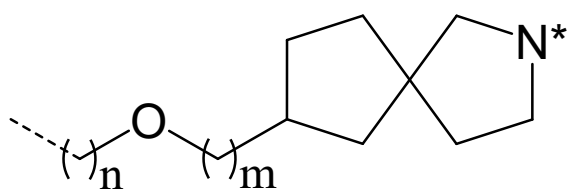
----- indica el punto de unión al PTM o al CLM; y

cada m, n, o, y p es independientemente 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, o 10 (preferentemente 0, 1, 2, o 3).

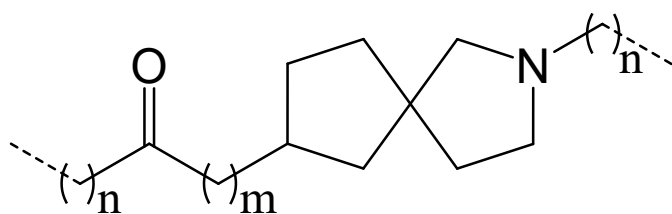
20. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-16, en donde el grupo enlazador químico se selecciona de:



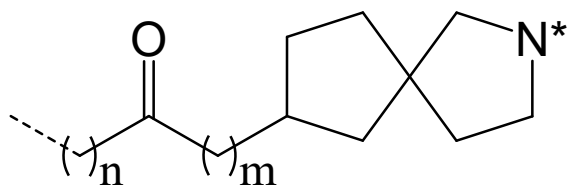




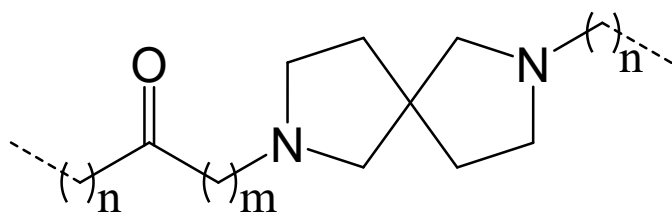
,



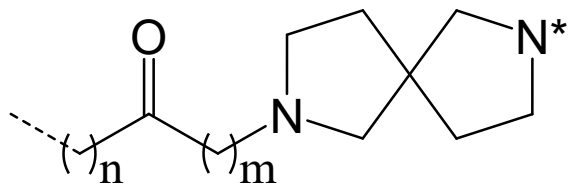
,



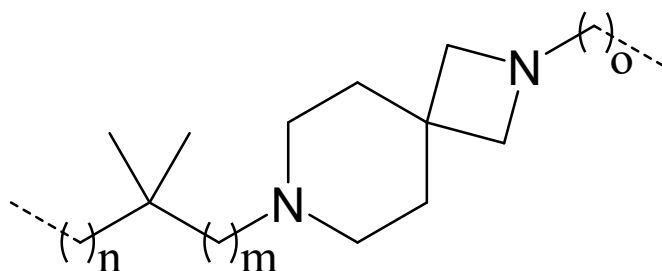
,



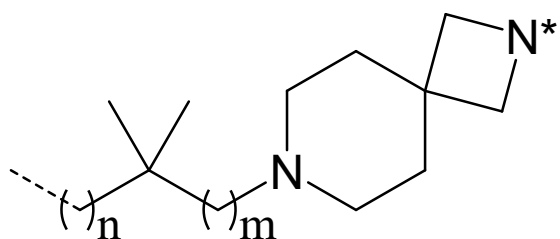
,



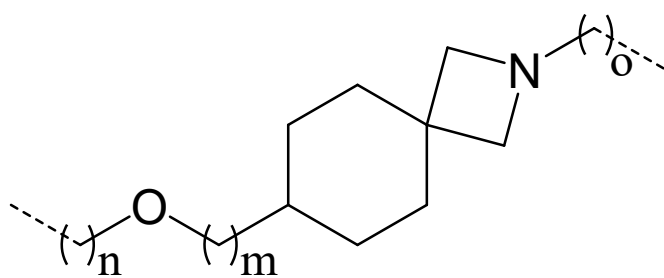
,



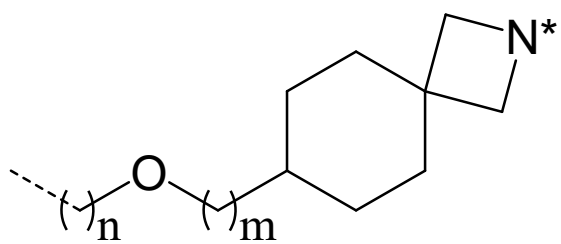
,



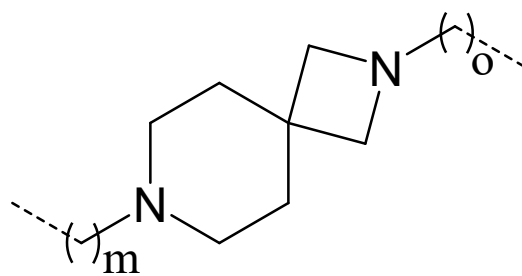
,



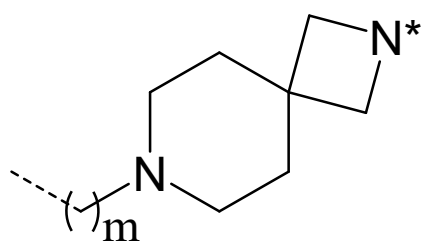
,



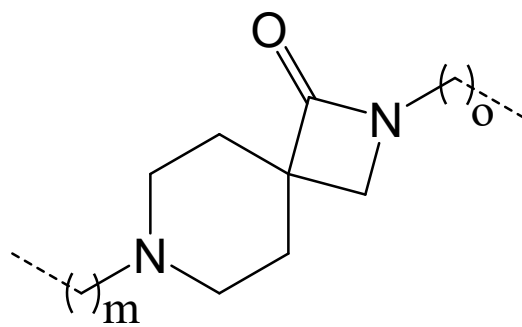
,



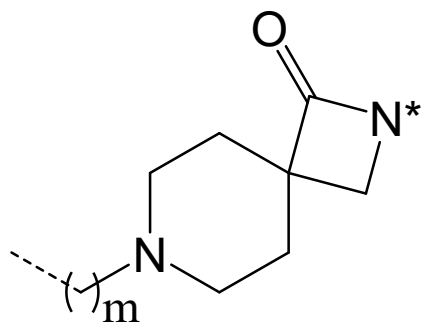
,



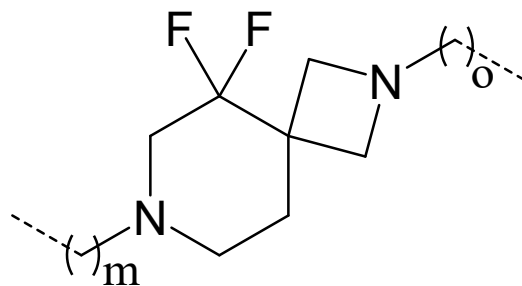
,



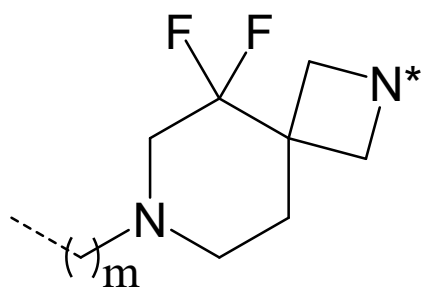
,



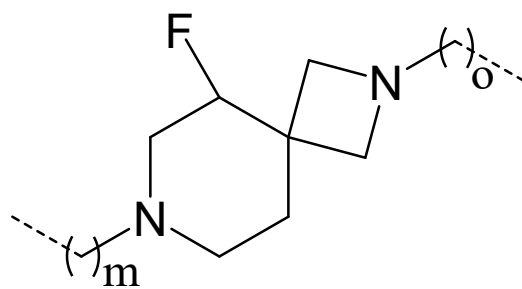
,



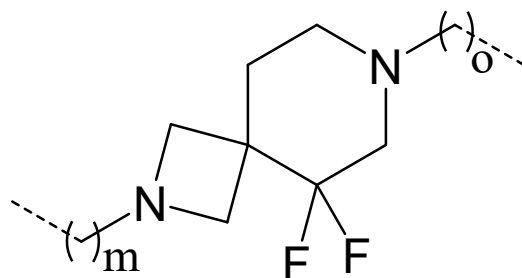
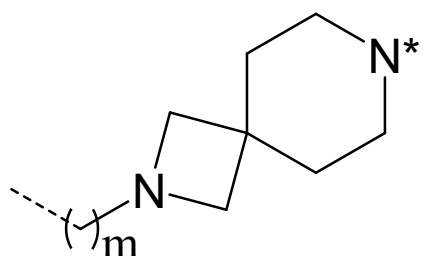
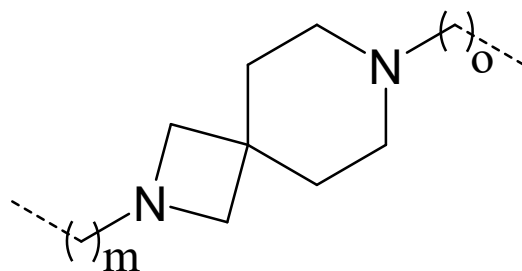
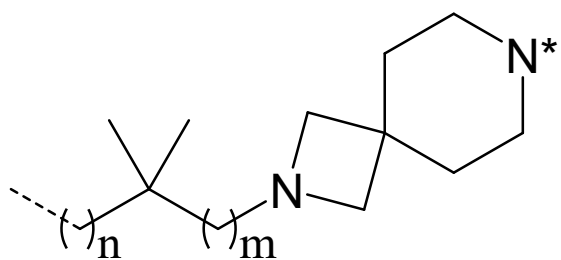
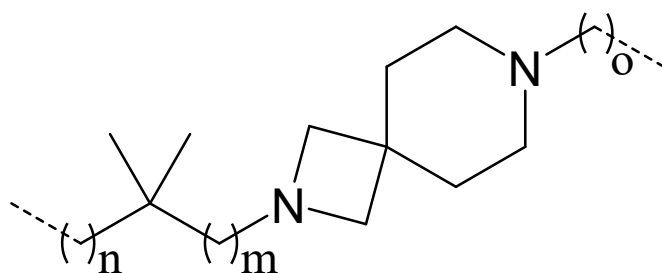
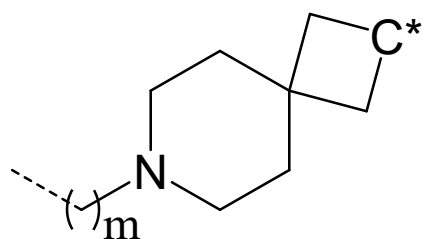
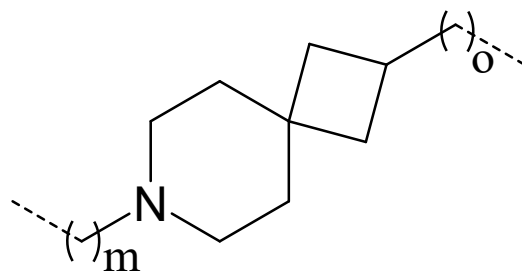
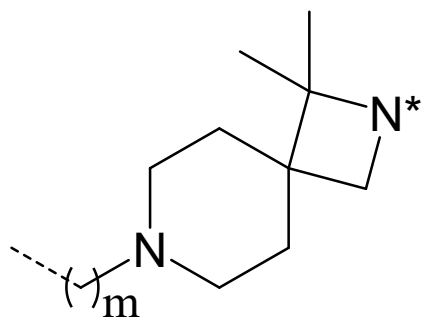
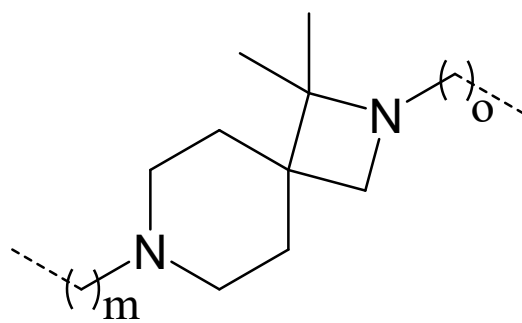
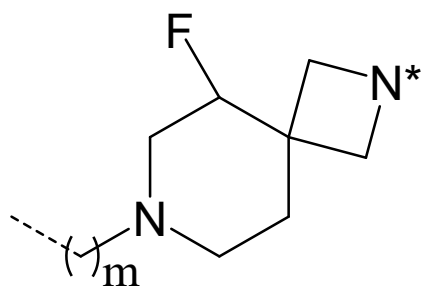
,

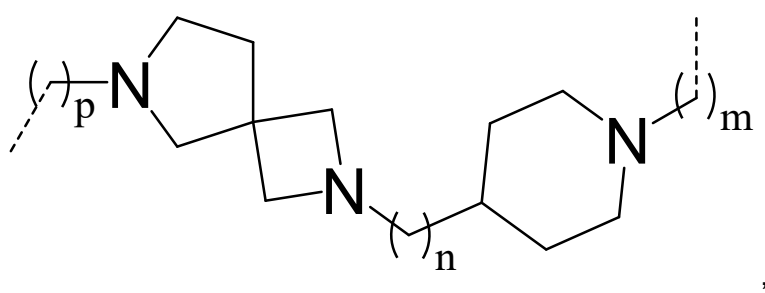
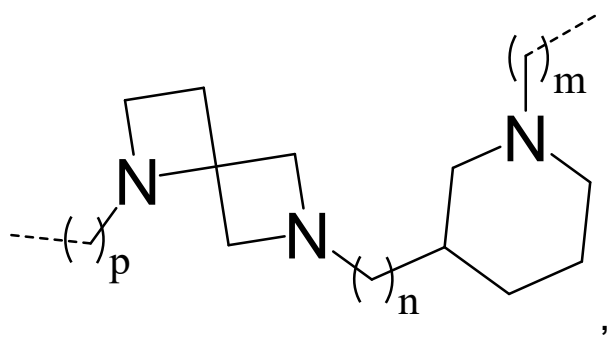
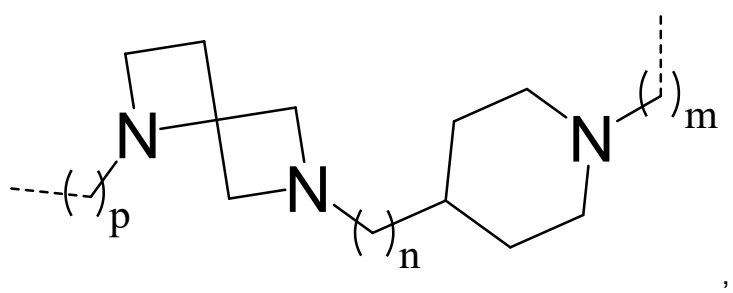
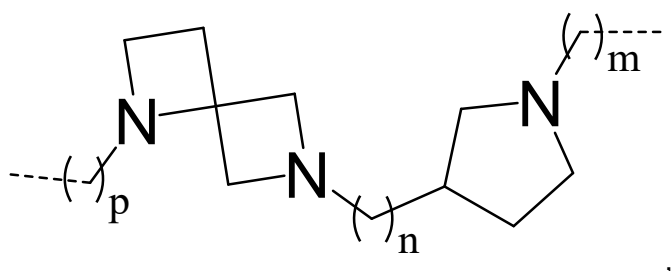
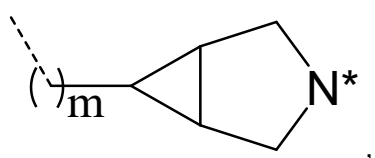
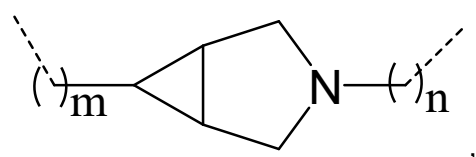
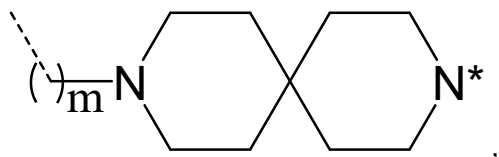
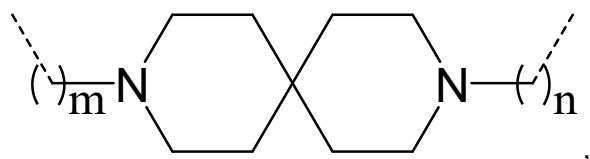
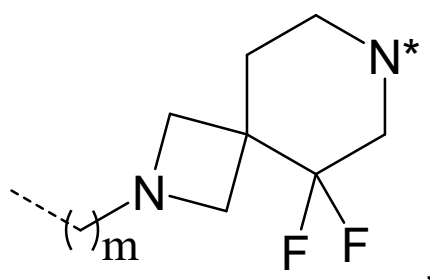


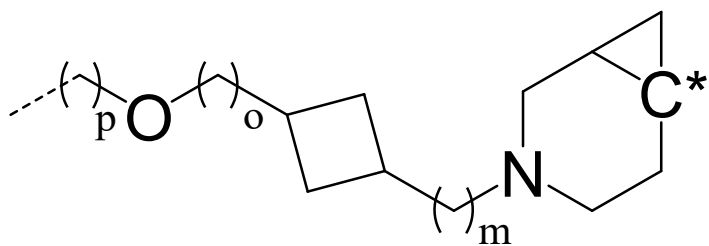
,



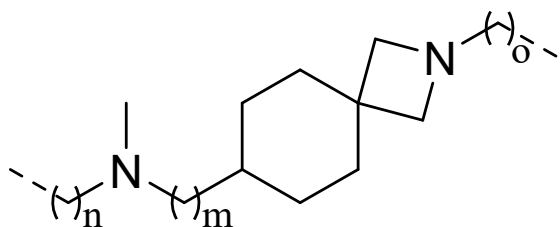
,



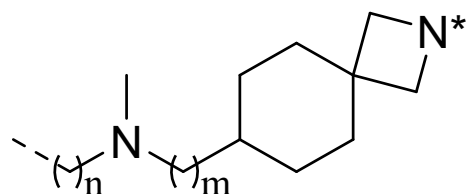




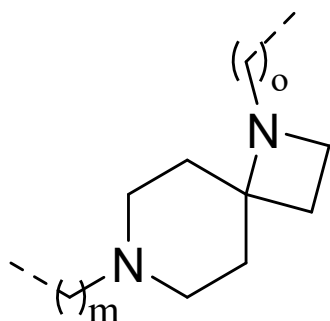
,



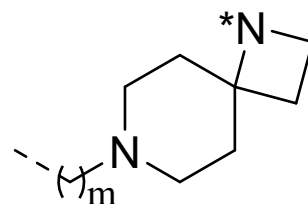
,



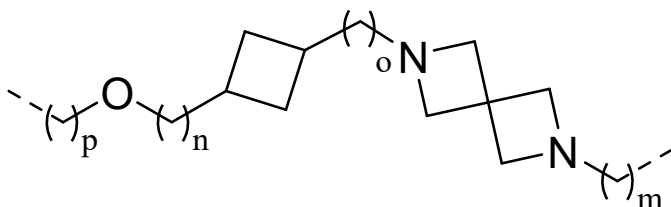
,



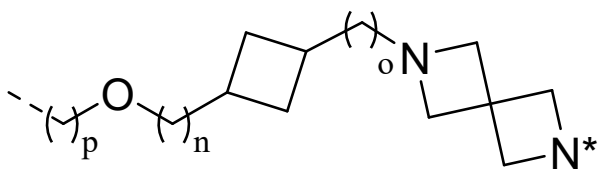
,



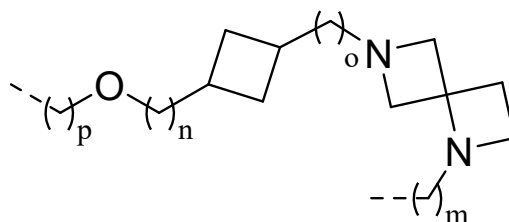
,



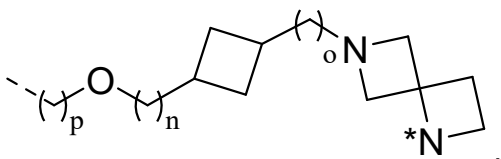
,



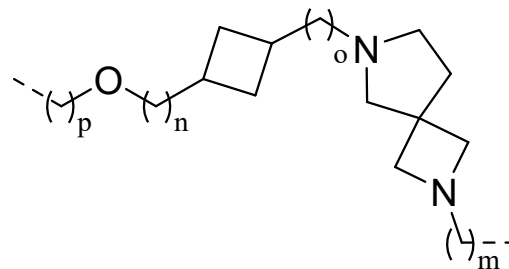
,



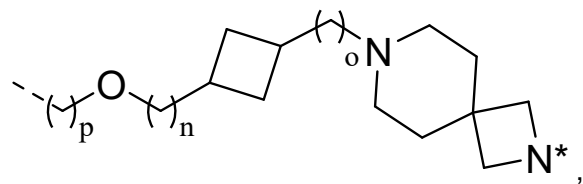
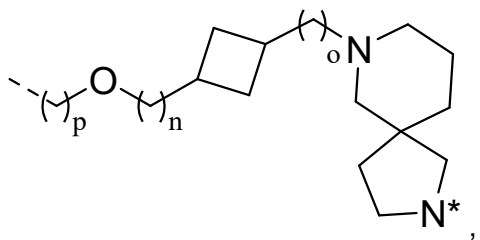
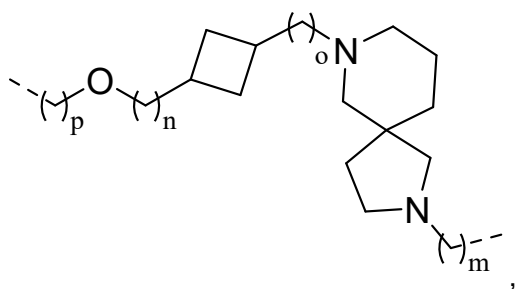
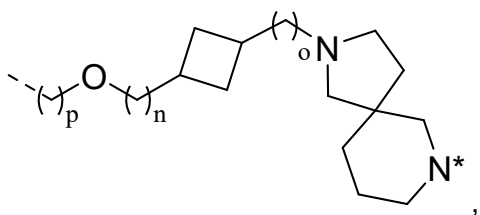
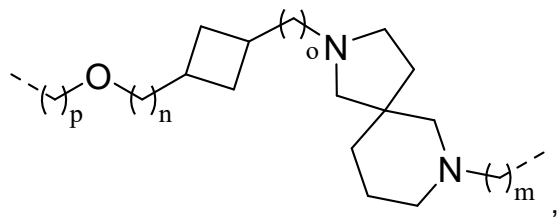
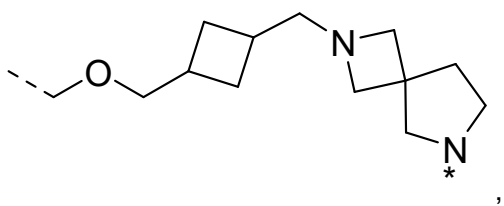
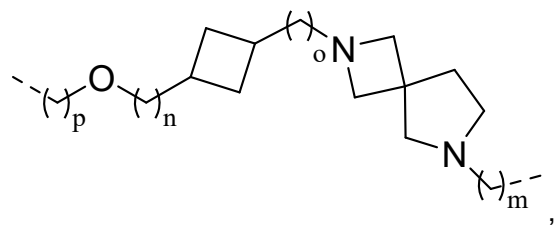
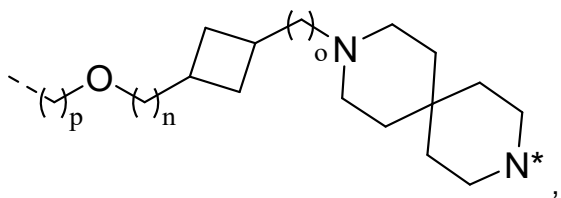
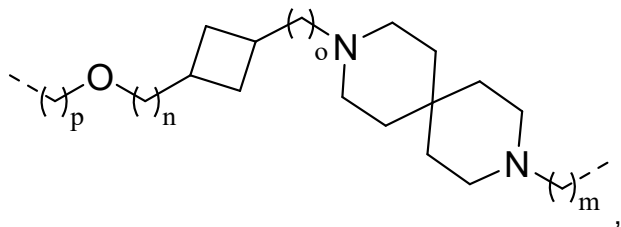
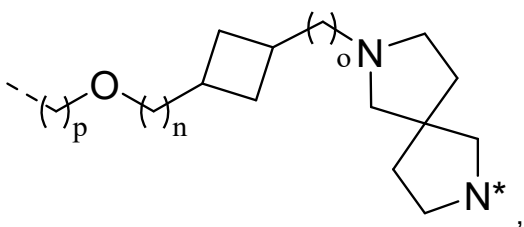
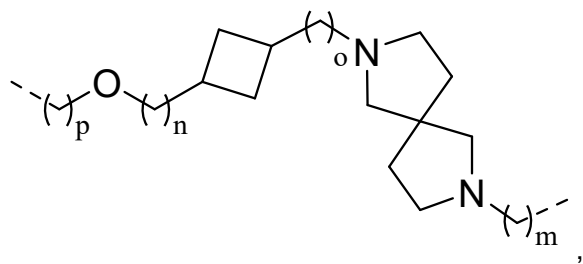
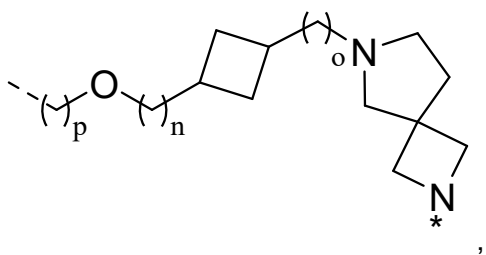
,

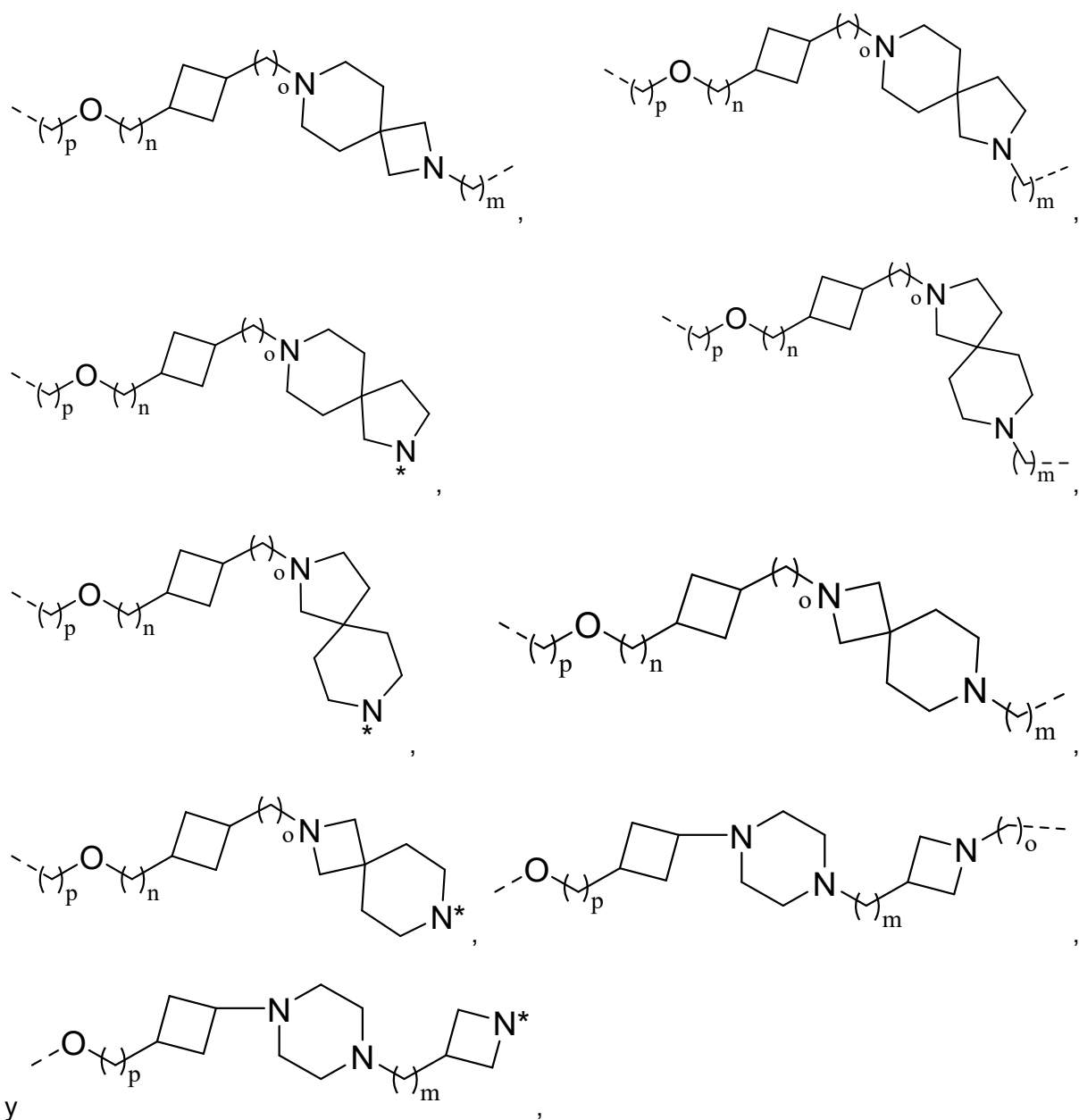


,



,





en donde:

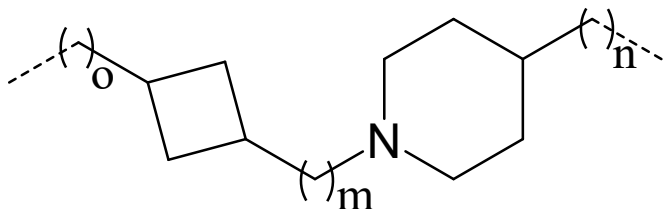
los grupos enlazadores químicos anteriores que no incluyen sustituciones se sustituyen opcionalmente con al menos una de: (i) =O y (ii) 1-4 (p. ej., 1, 2, 3, o 4) sustituciones seleccionadas independientemente de un alquilo  $\text{C}_{1-3}$  (p. ej., metilo) y un halógeno (p. ej., F, Cl, o Br);

el \* indica un átomo (p. ej., un nitrógeno o carbono) que está unido covalentemente al CLM o al PTM, o que se comparte con el CLM o el PTM;

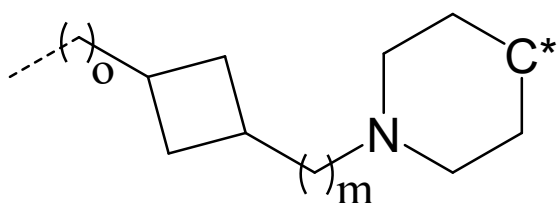
----- indica el punto de unión al PTM o al CLM; y

cada m, n y o, es independientemente 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, o 10 (preferentemente 0, 1, 2, o 3).

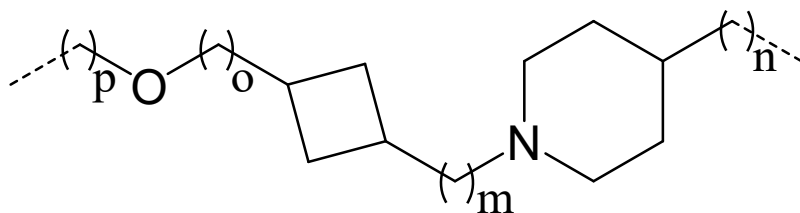
21. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-16, en donde el grupo enlazador químico se selecciona de:



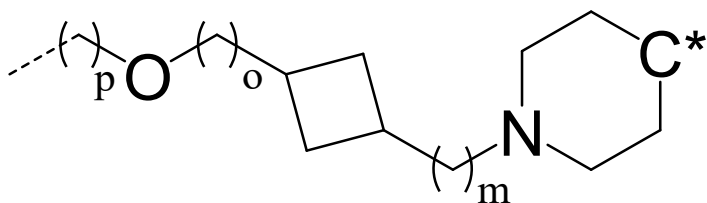
,



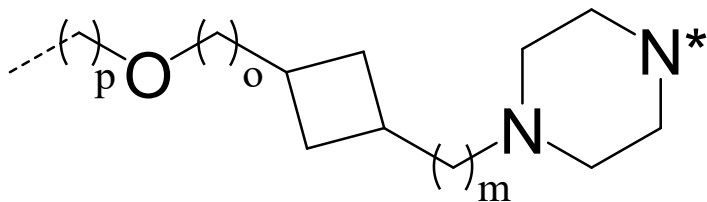
,



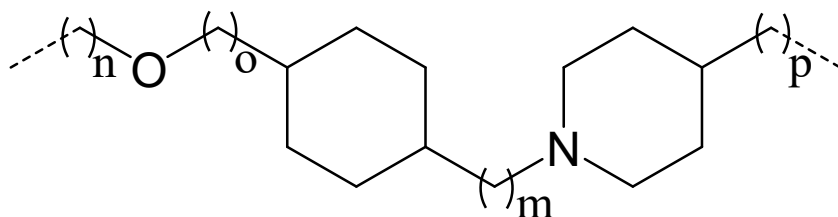
,



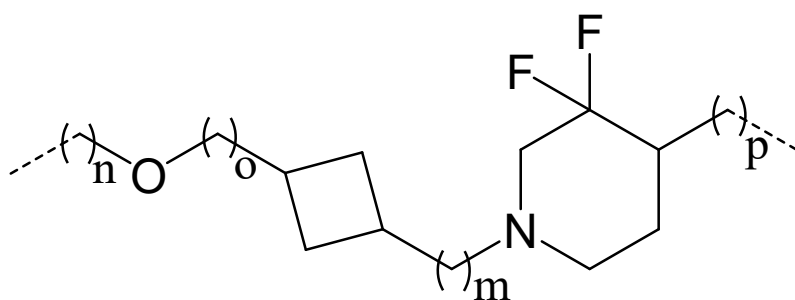
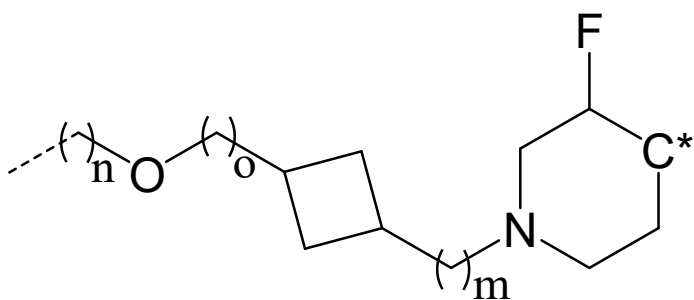
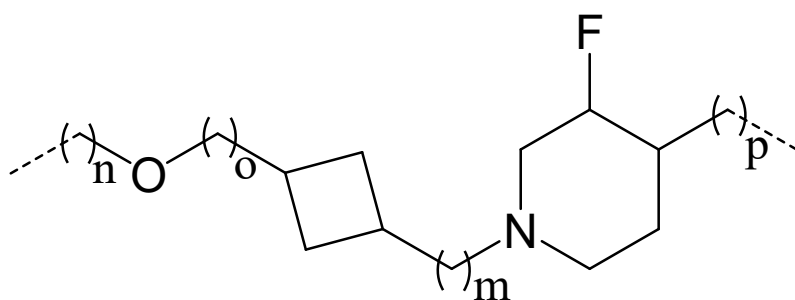
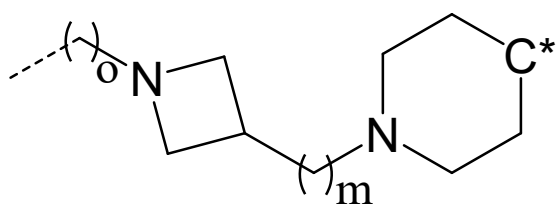
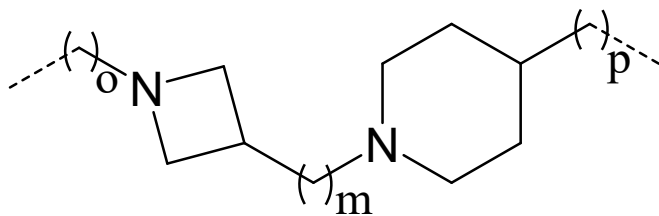
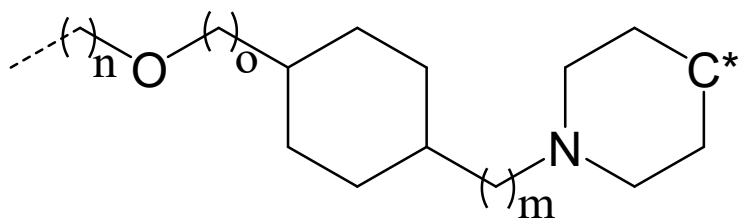
,

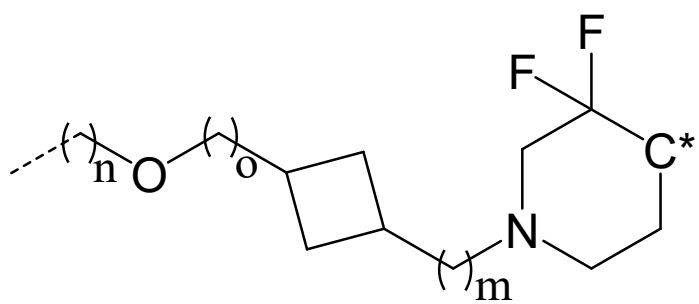


,

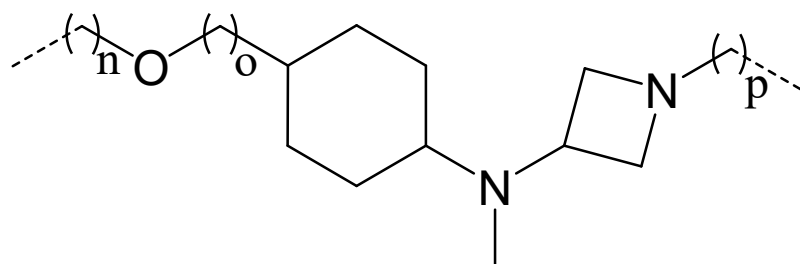


,

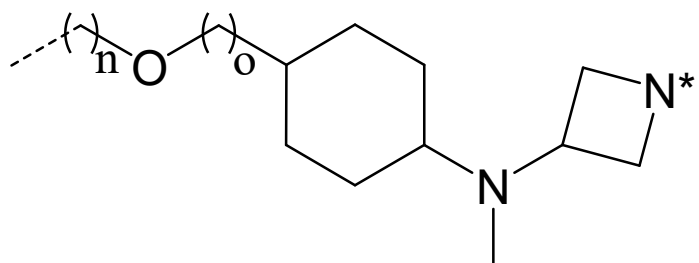




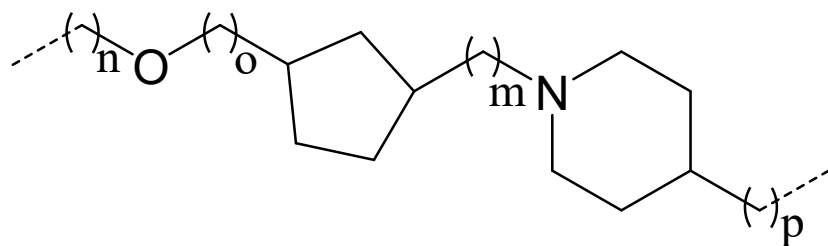
,



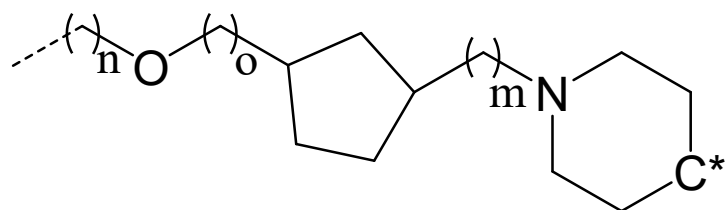
,



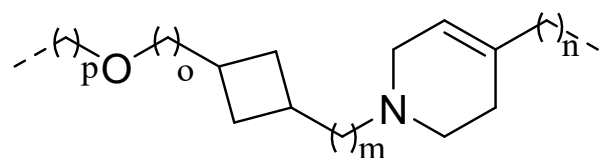
,



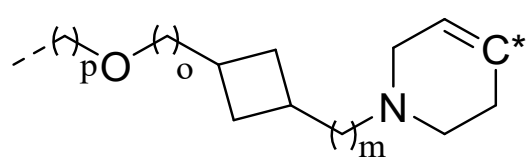
,



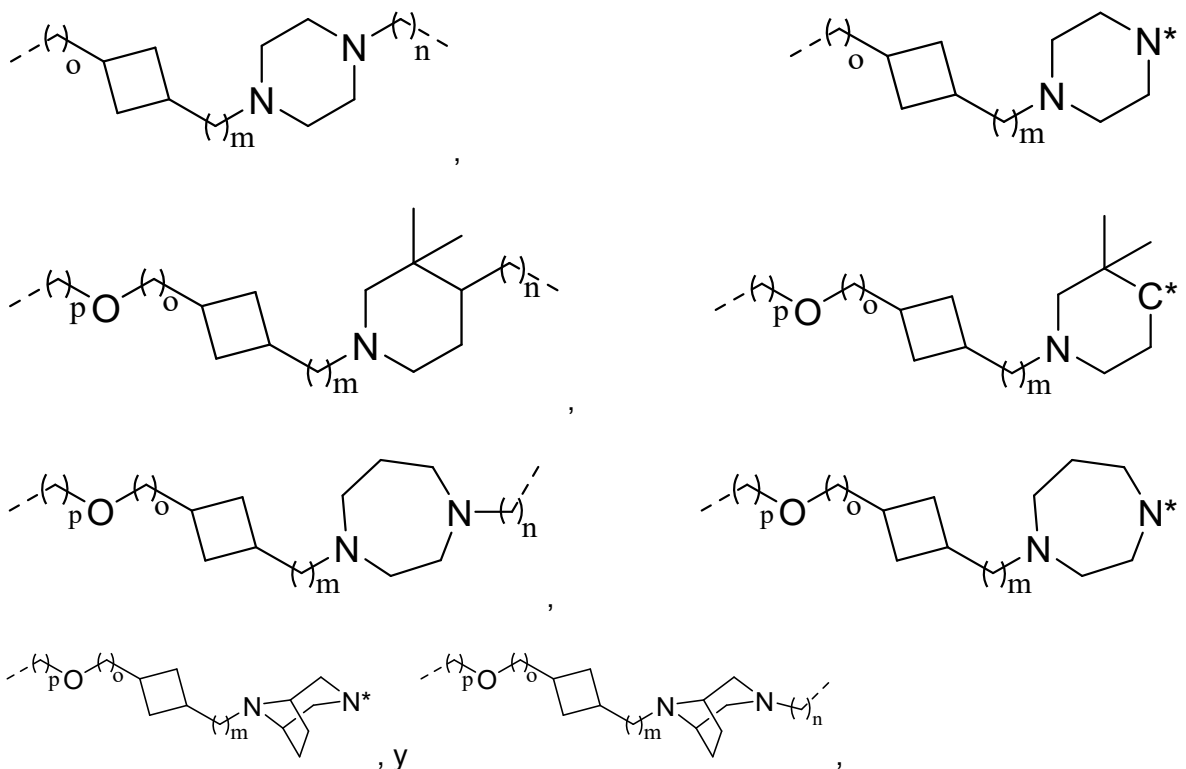
,



,



,



en donde:

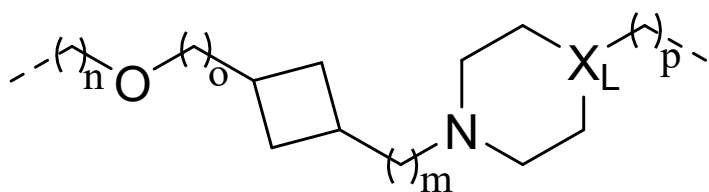
los grupos enlazadores químicos anteriores que no incluyen sustituciones se sustituyen opcionalmente con al menos una de: (i) =O y (ii) 1-4 (p. ej., 1, 2, 3, o 4) sustituciones seleccionadas independientemente de un alquilo C<sub>1-3</sub> (p. ej., metilo) y un halógeno (p. ej., F, Cl, o Br);

\* indica un átomo (p. ej., un nitrógeno o carbono) que se comparte o se une covalentemente al CLM o al PTM;

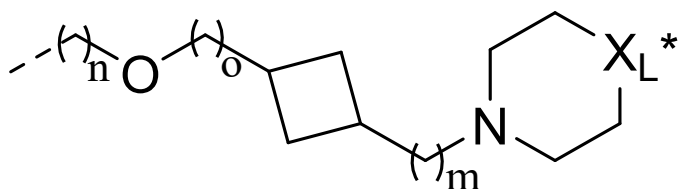
----- indica el punto de unión al PTM o al CLM; y

cada m, n, o, y p es independientemente 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, o 10 (preferentemente 0, 1, 2, o 3).

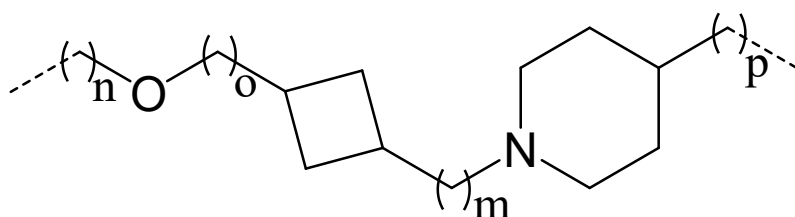
22. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-16, en donde el enlazador químico tiene la estructura química:



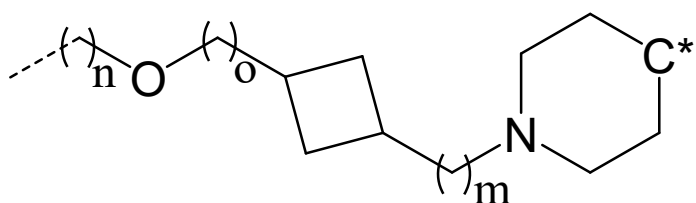
,



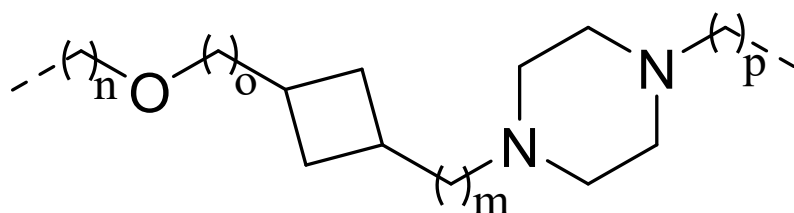
,



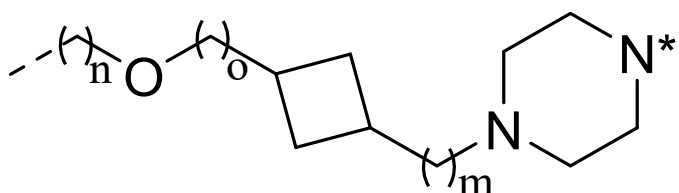
,



,



,



,

en donde:

$\text{X}_L$  es un grupo N o CH;

cada m, n, o, y p es independientemente 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, o 10 (preferentemente

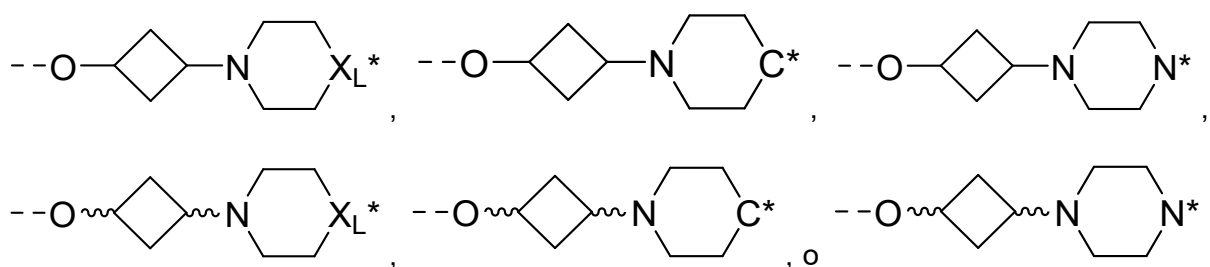
0, 1, 2, o 3);

\* indica un átomo (p. ej., un nitrógeno o carbono) que se comparte o se une covalentemente al CLM o al PTM;

 indica el punto de unión al PTM o al CLM; y

el enlazador químico incluye 0-4 sustituciones (preferentemente 0, 1, o 2 sustituciones), cada sustitución independientemente un alquilo C<sub>1-3</sub> (preferentemente, metilo).

23. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-16, en donde el enlazador químico tiene la estructura química:



en donde:

$X_L$  es un grupo N o CH;

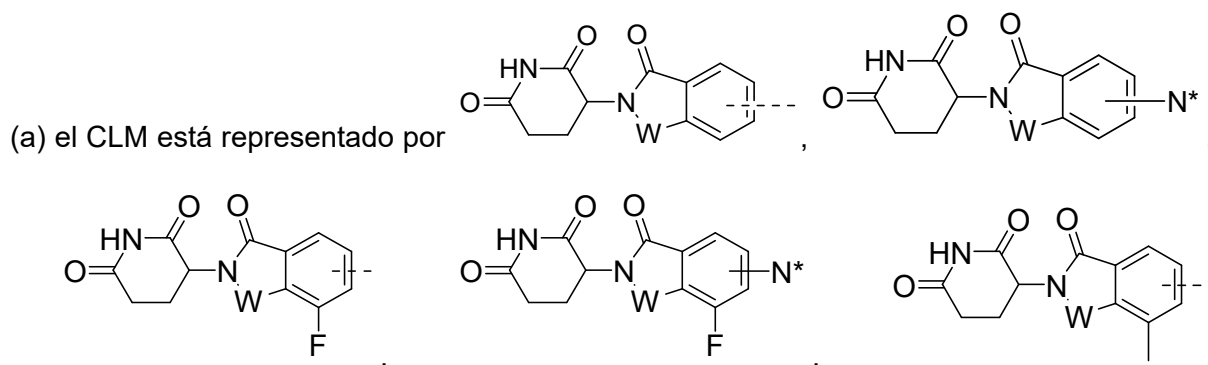
 representa un enlace estereoespecífico, en donde uno tiene una configuración (R) y el otro tiene una configuración (S);

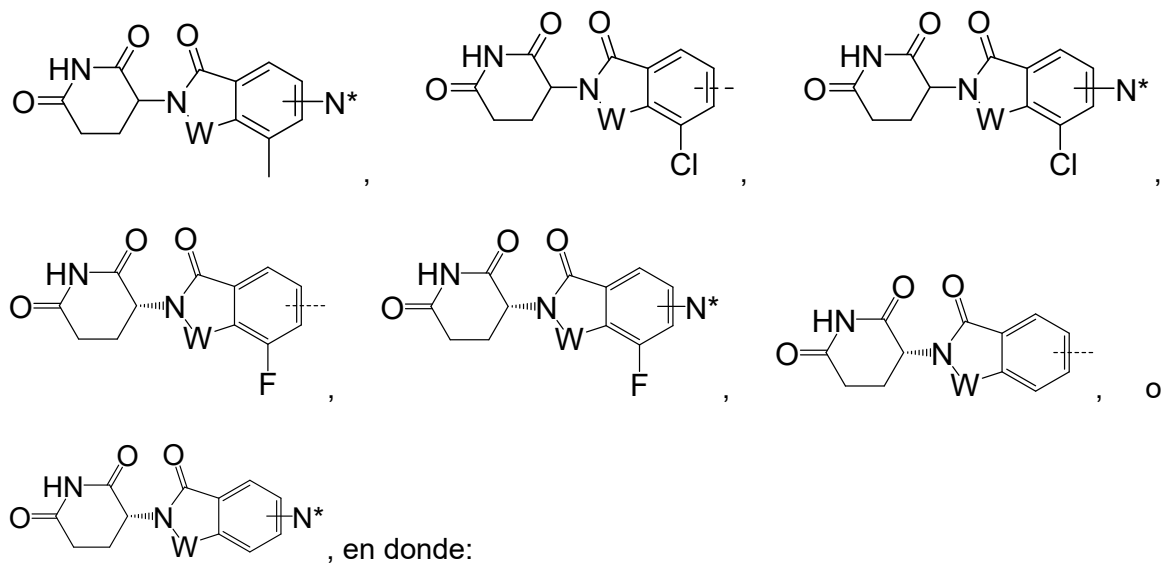
\* indica un átomo (p. ej., un nitrógeno o carbono) que se comparte o se une covalentemente al CLM o al PTM;

 indica el punto de unión al PTM o al CLM; y

el enlazador químico incluye 0-4 sustituciones (preferentemente 0, 1, o 2 sustituciones), cada sustitución independientemente un alquilo C<sub>1-3</sub> (preferentemente, metilo).

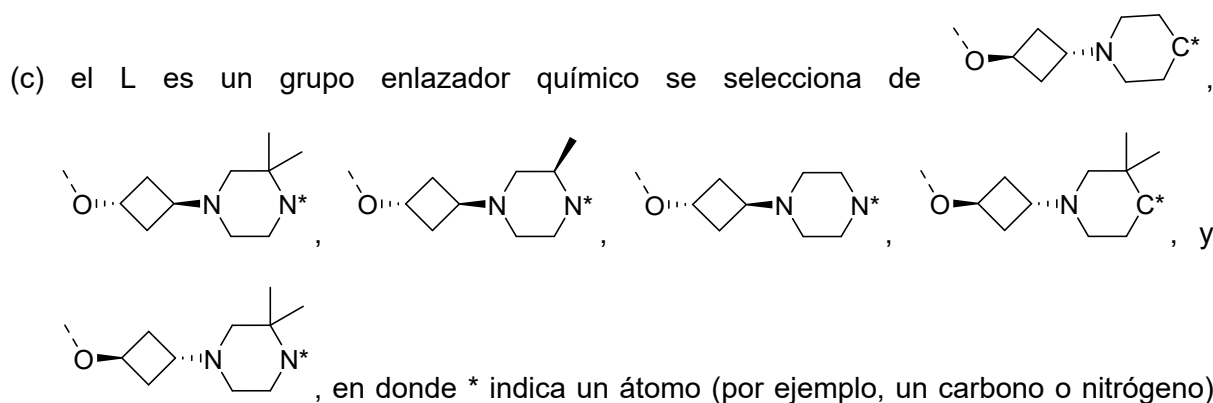
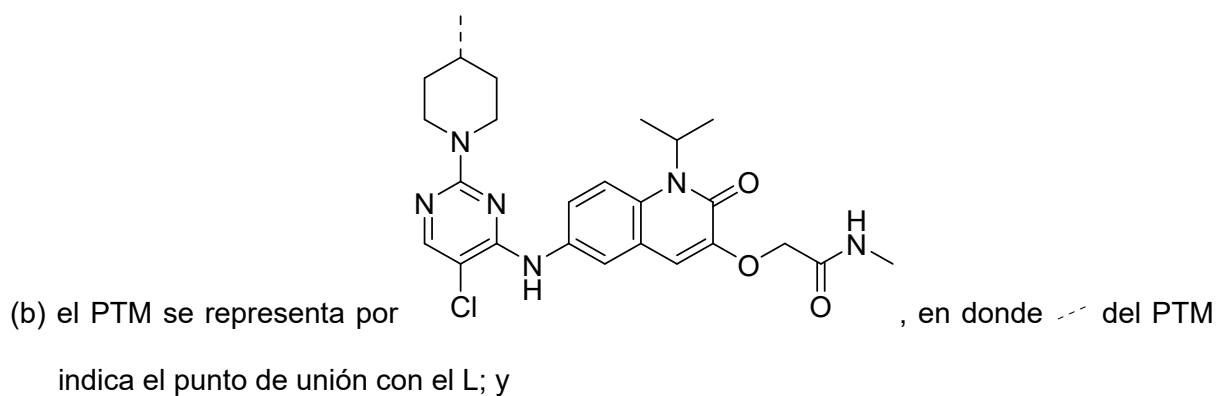
24. El compuesto de la reivindicación 1, en donde:





--- del CLM indica el punto de unión con el L; y

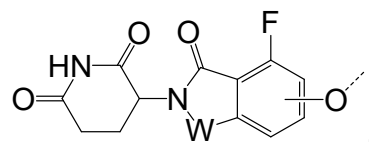
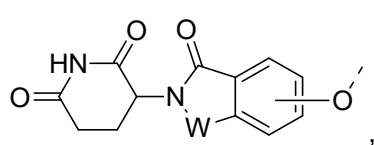
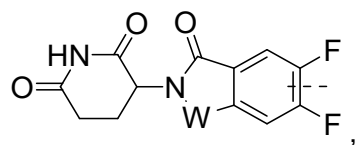
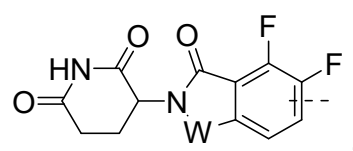
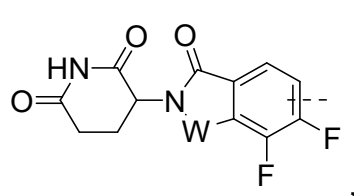
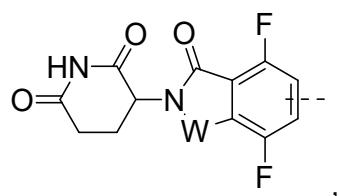
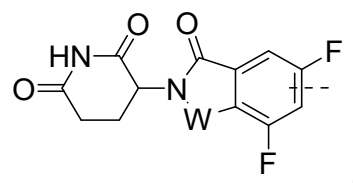
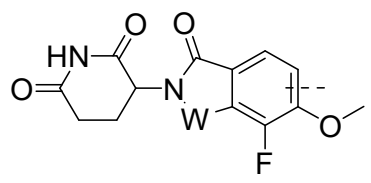
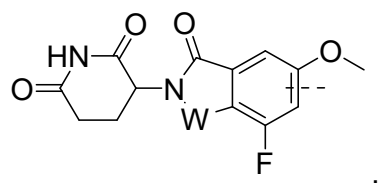
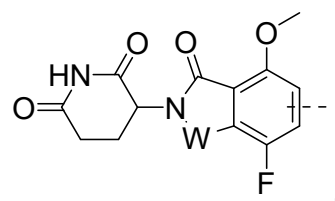
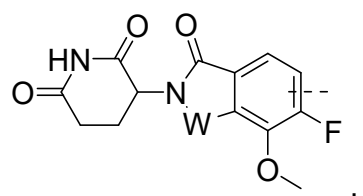
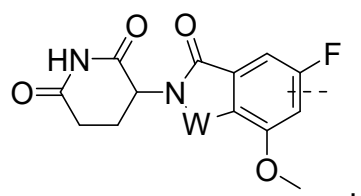
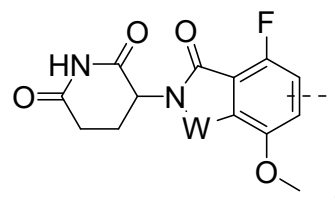
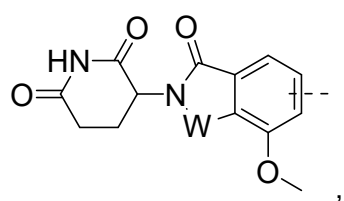
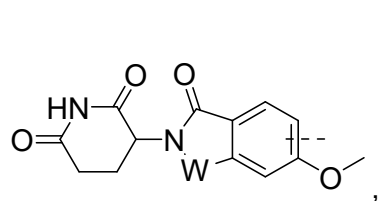
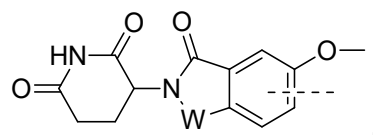
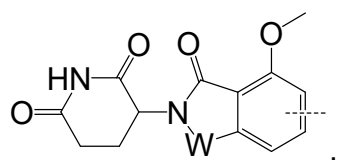
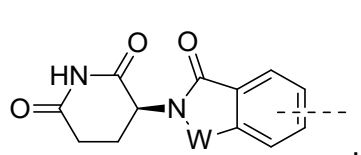
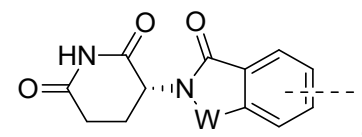
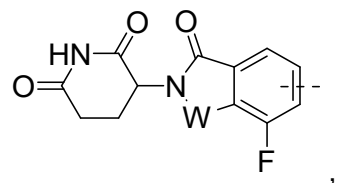
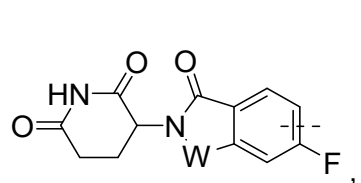
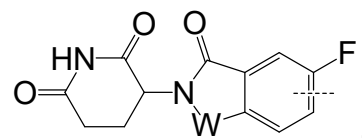
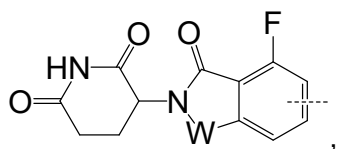
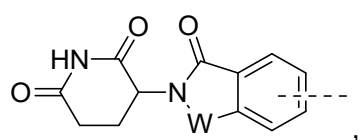
N\* es un átomo de nitrógeno que se comparte con el grupo enlazador químico;

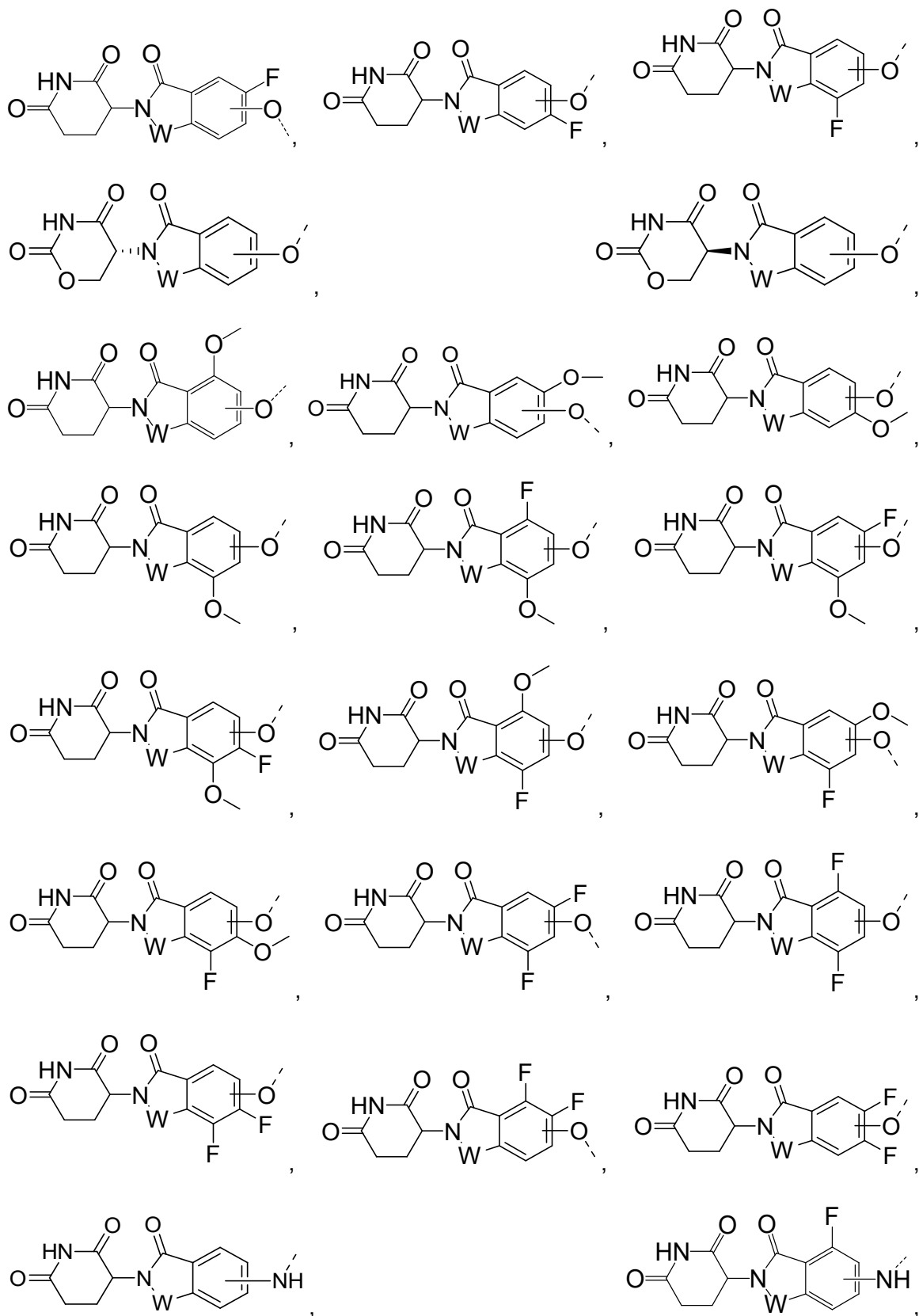


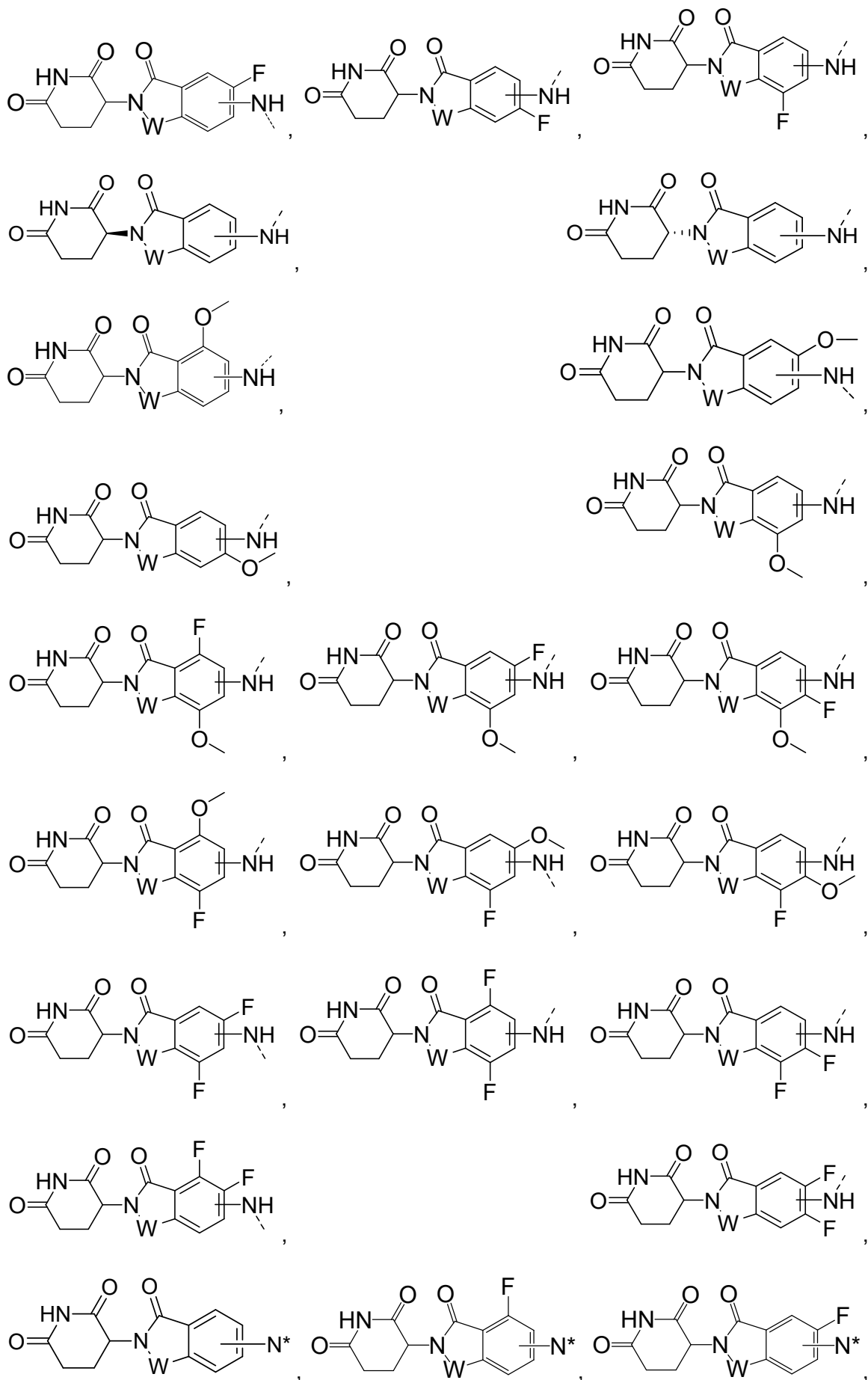
que se une covalentemente al CLM o PTM, o que se comparte con el CLM o PTM, y cada uno de --- indica el punto de unión con el CLM o el PTM.

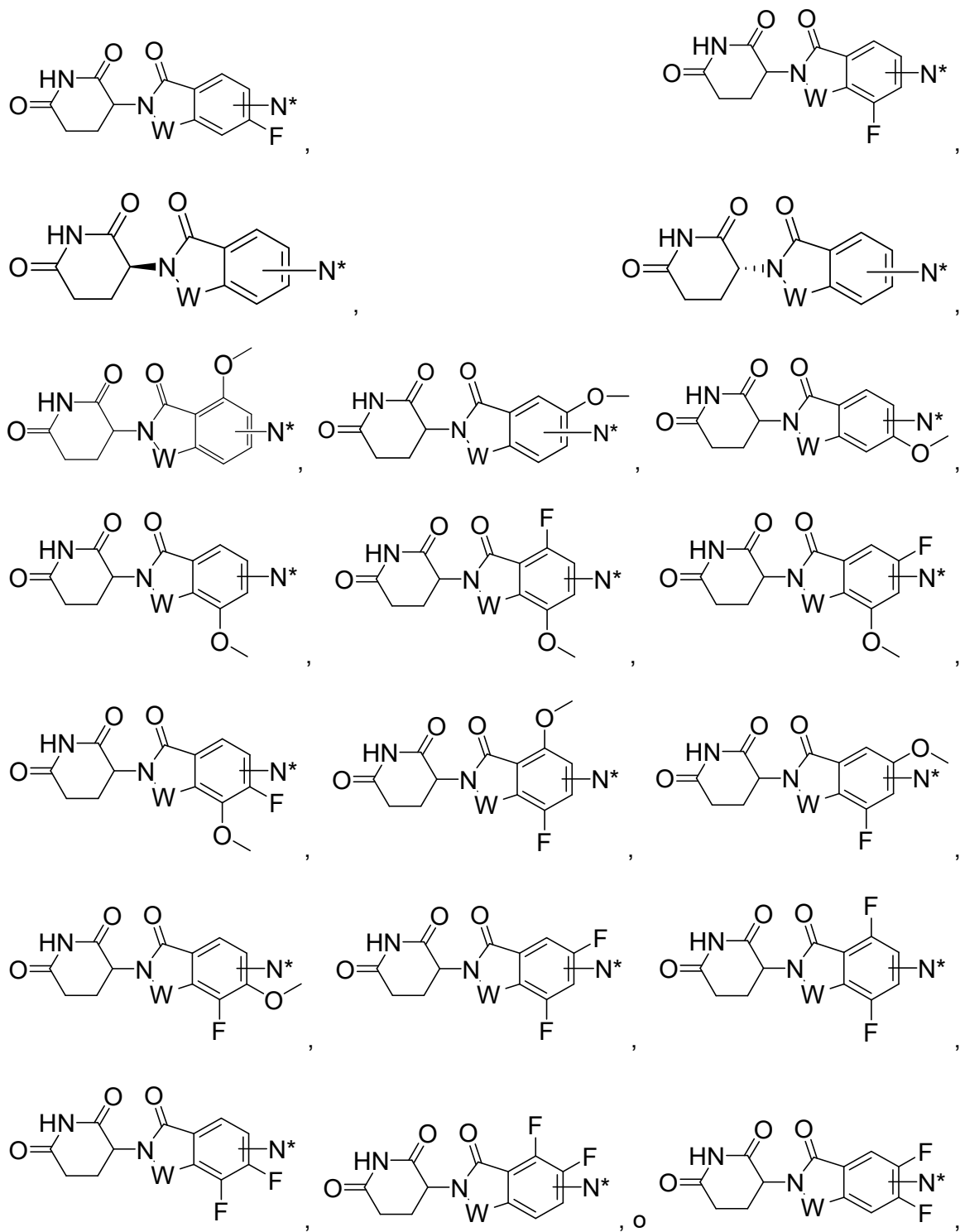
25. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-23, en donde:

(a) el CLM está representado por:







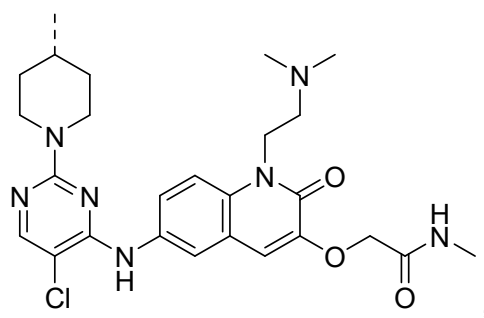
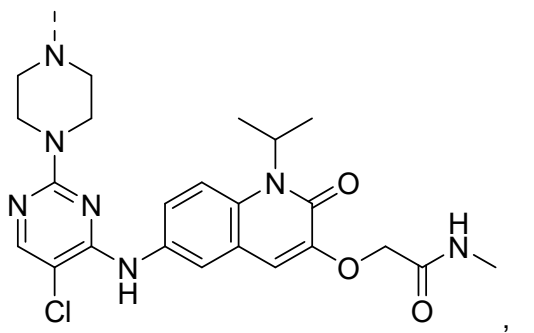
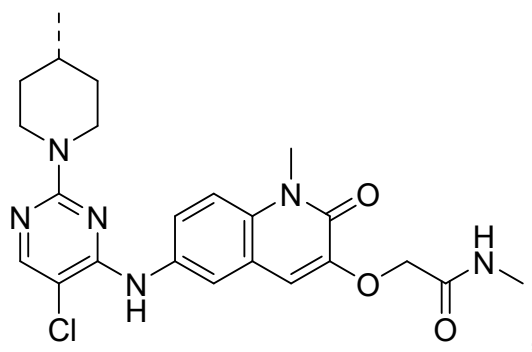
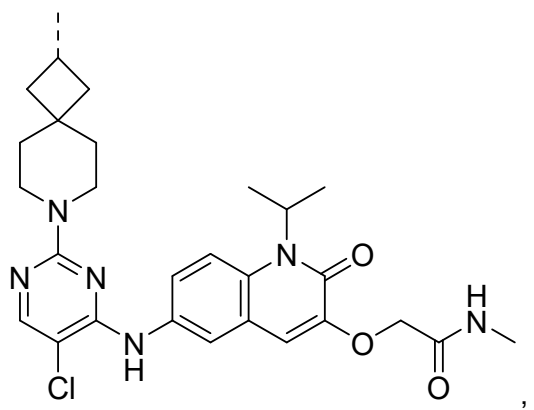
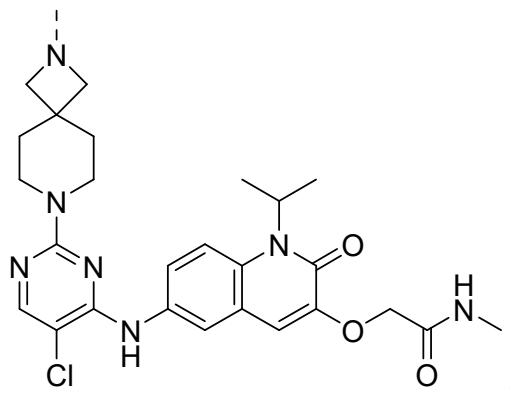
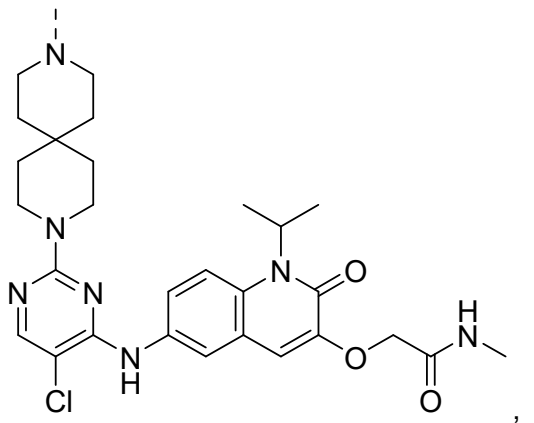
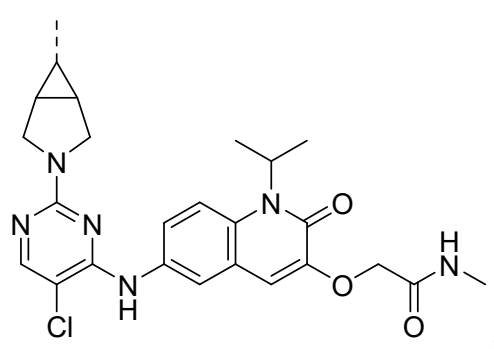
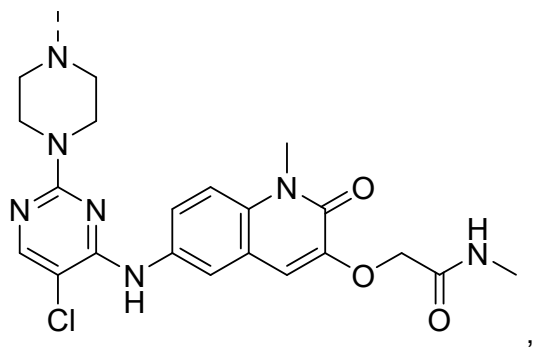


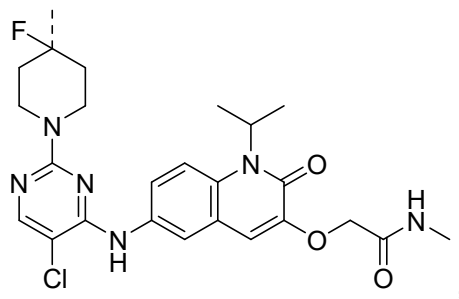
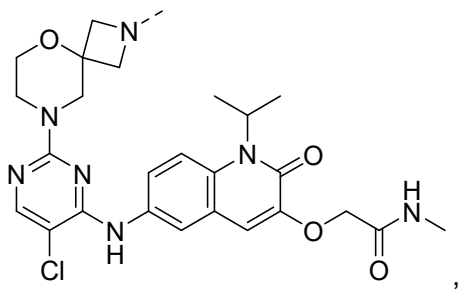
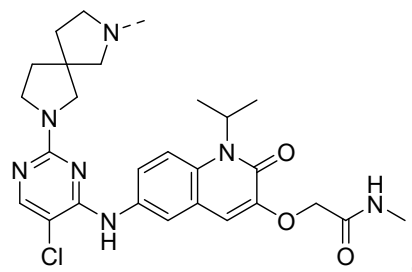
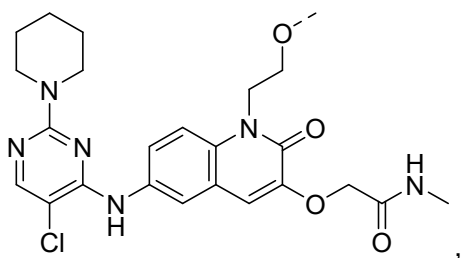
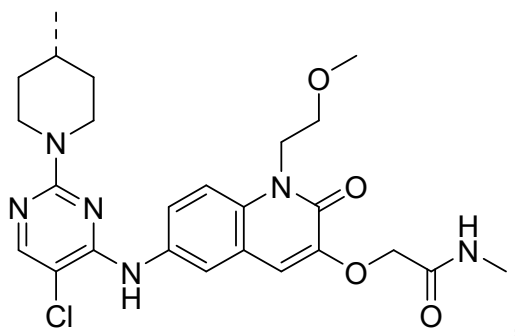
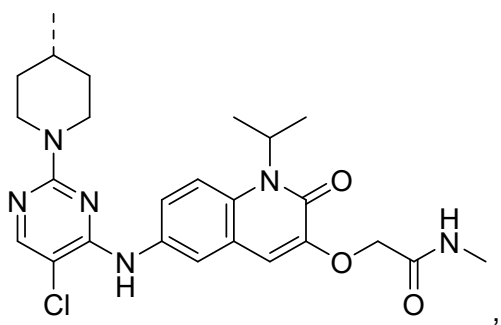
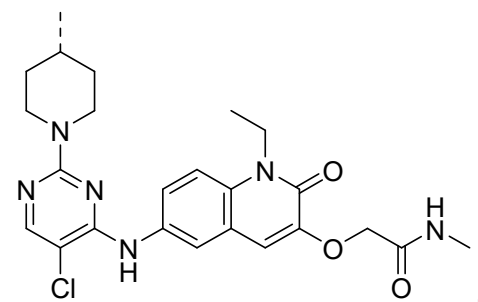
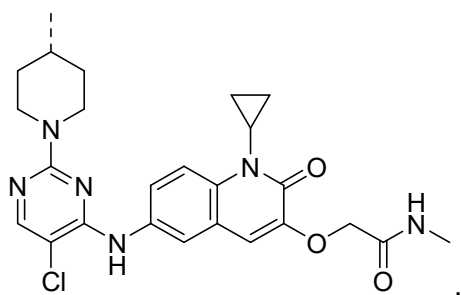
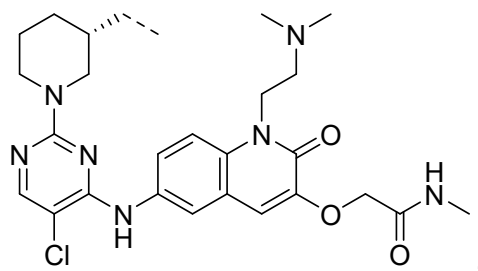
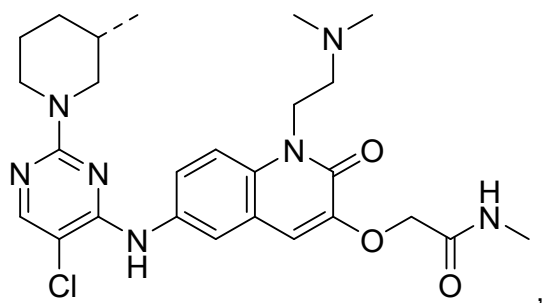
en donde:

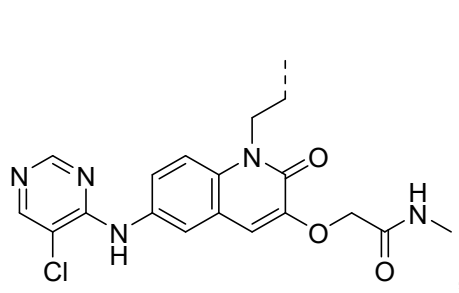
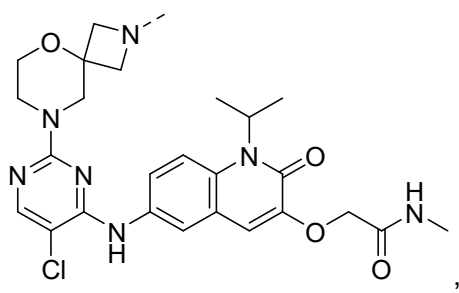
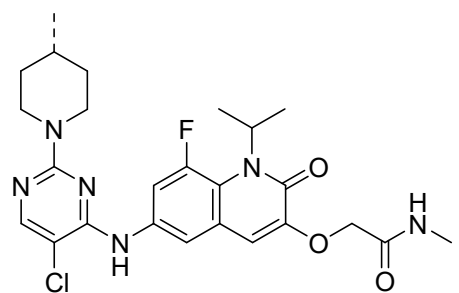
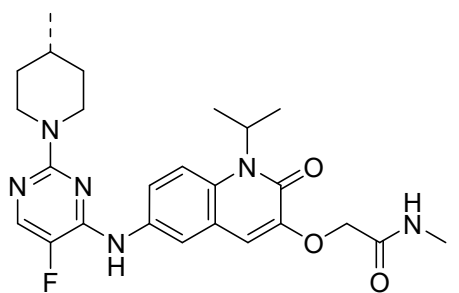
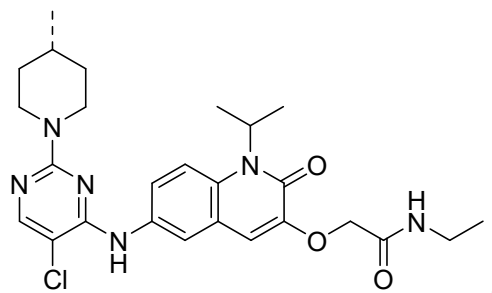
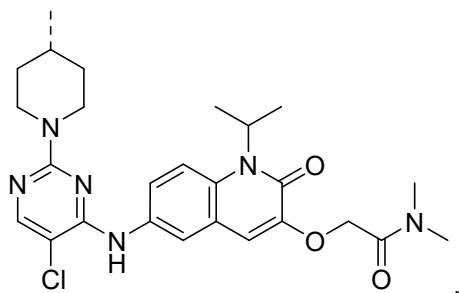
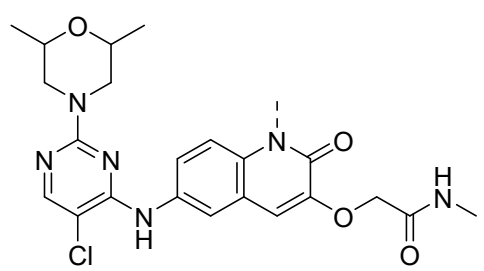
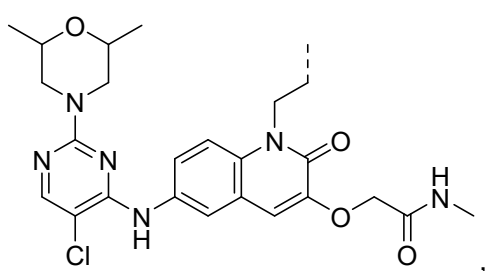
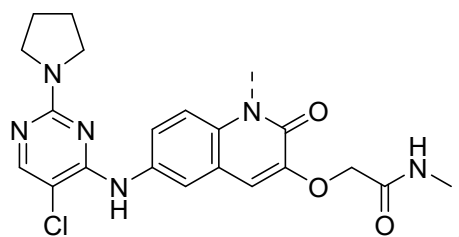
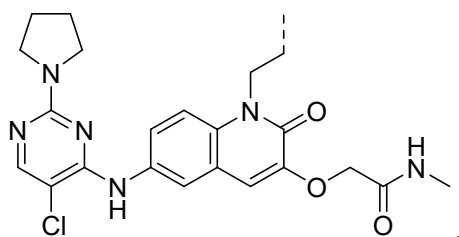
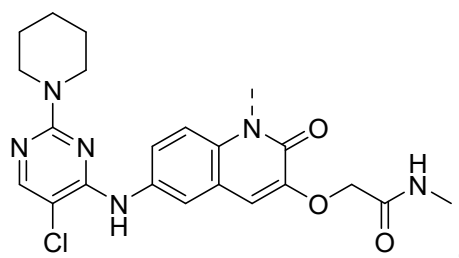
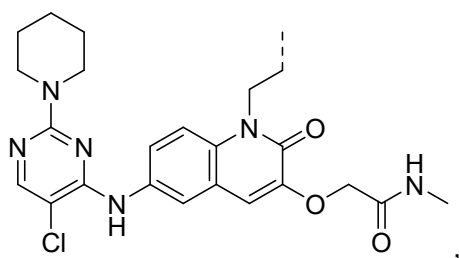
--- del CLM indica el punto de unión con el L; y

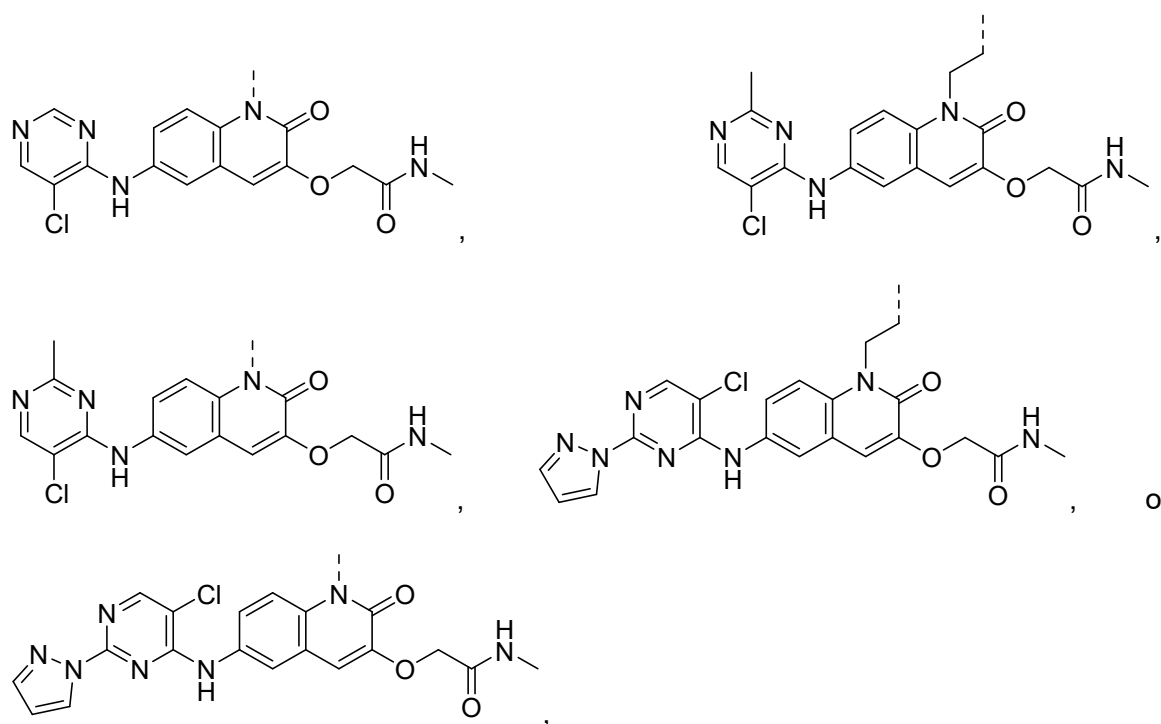
N\* es un átomo de nitrógeno que se comparte con el grupo enlazador químico;

(b) el PTM está representado por:



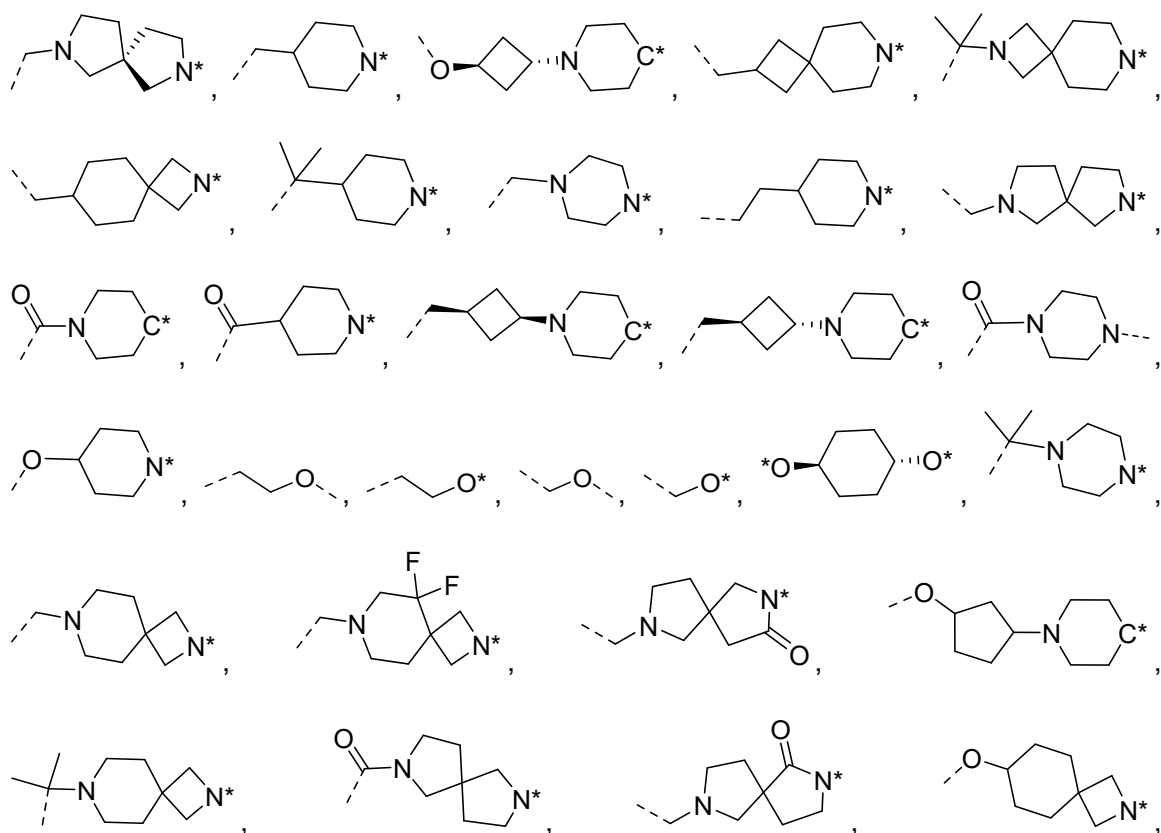


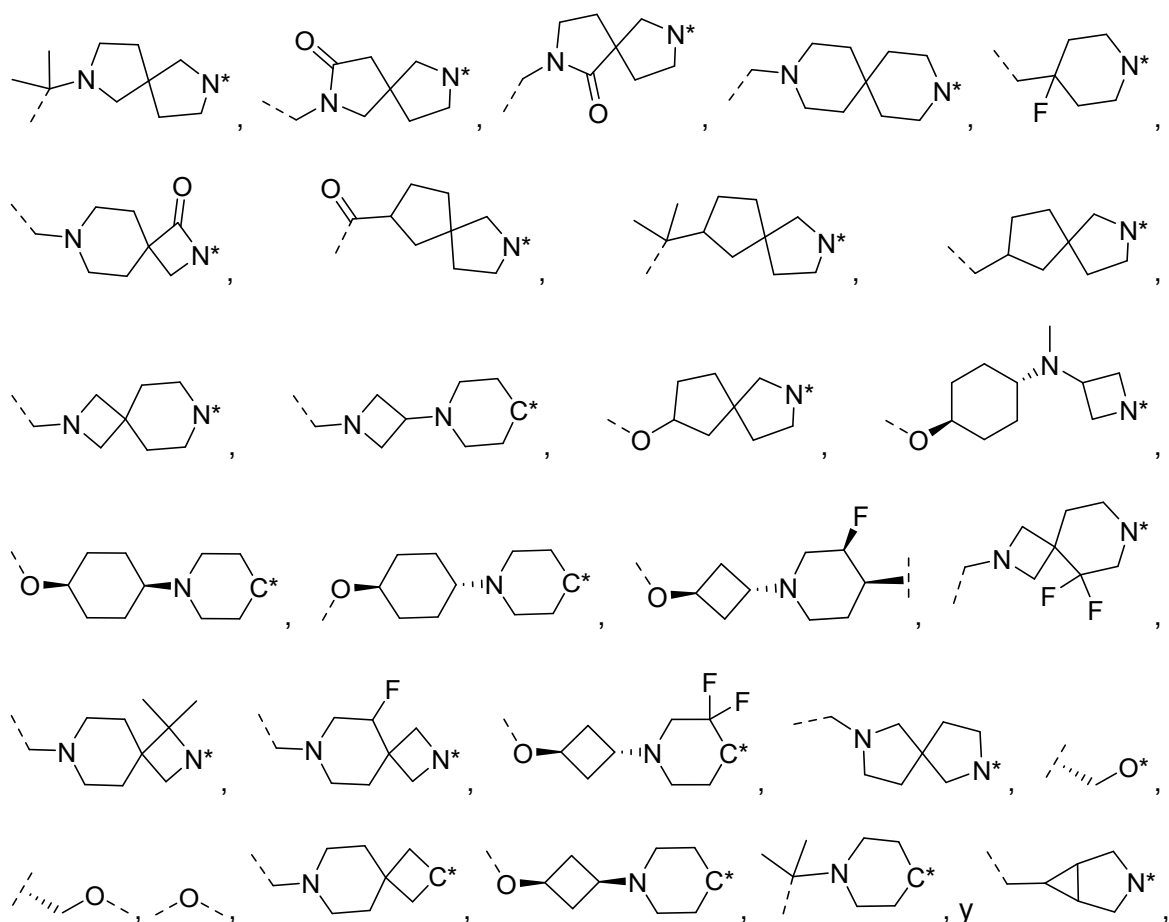




en donde el  $\text{---}$  del PLM indica el punto de unión con el L;

(c) el L es un grupo enlazador químico seleccionado de:





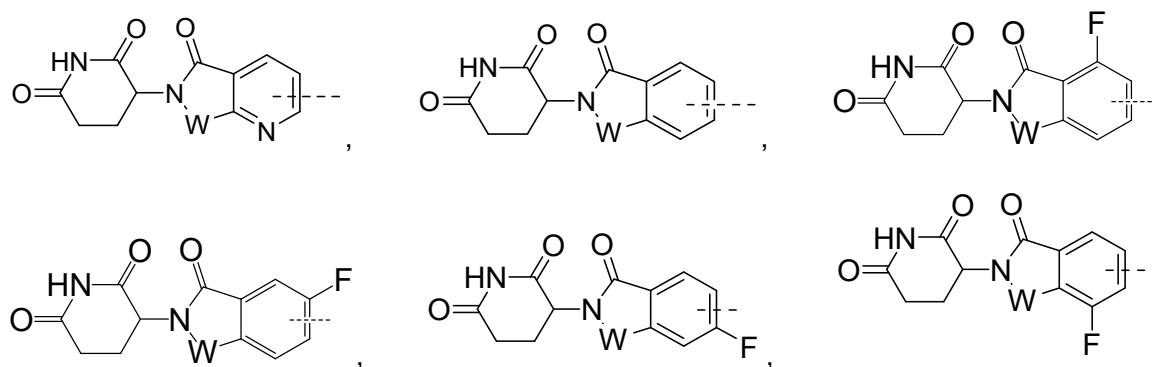
en donde \* indica un átomo (por ejemplo, un carbono, nitrógeno u oxígeno) que está unido covalentemente al CLM o PTM, o que es compartido con el CLM o PTM, y cada

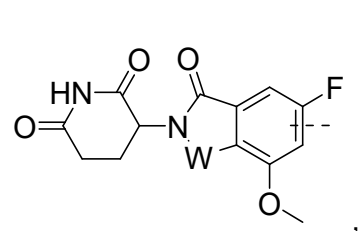
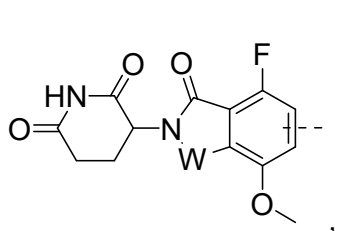
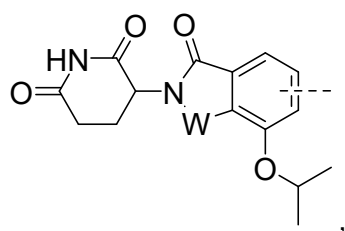
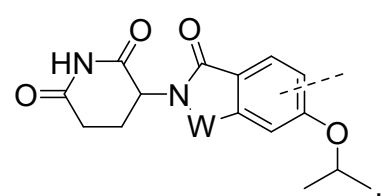
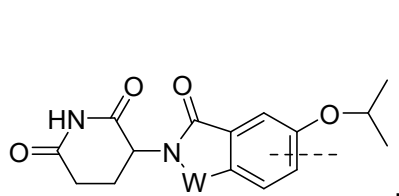
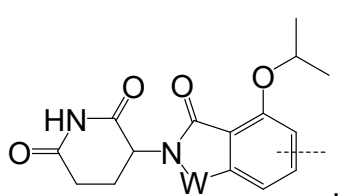
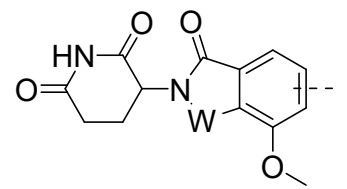
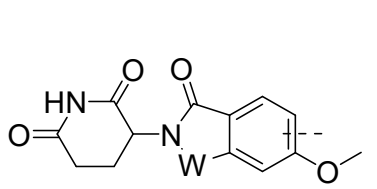
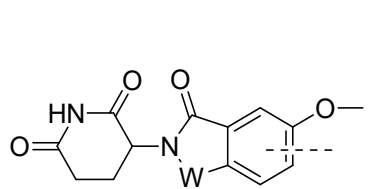
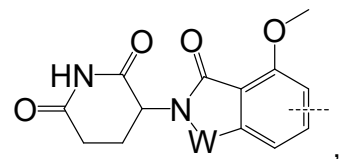
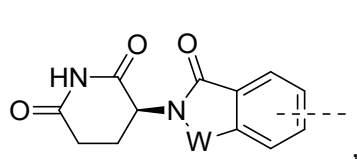
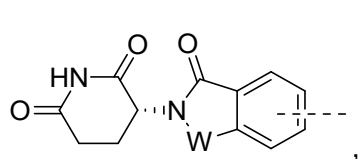
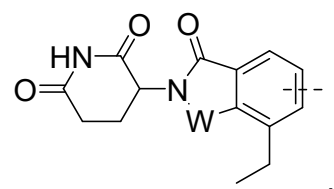
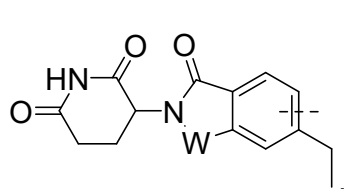
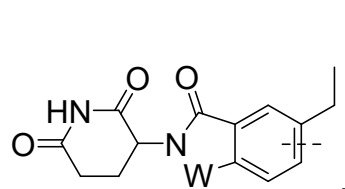
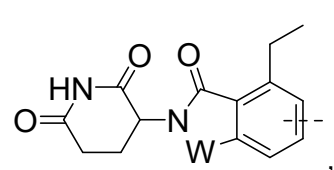
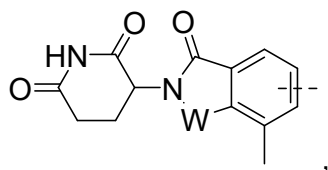
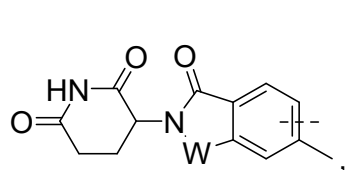
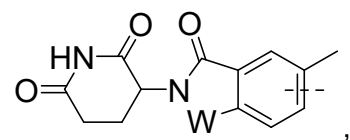
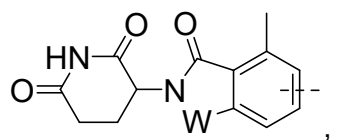
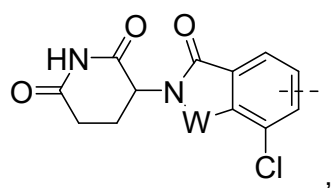
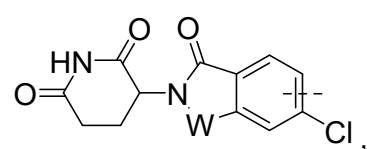
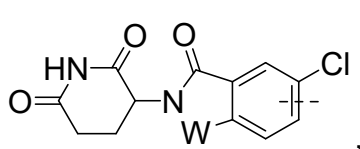
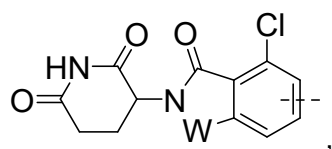
uno de , y indica el punto de unión con el CLM o el PTM; o

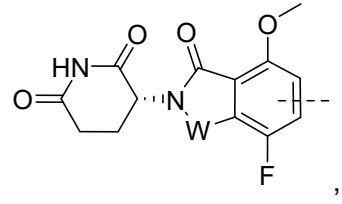
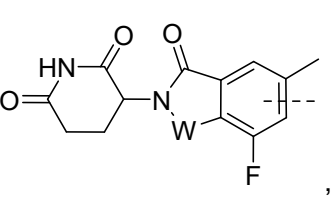
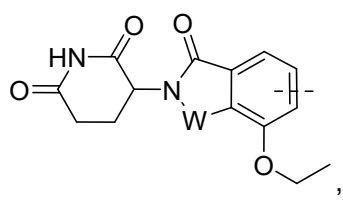
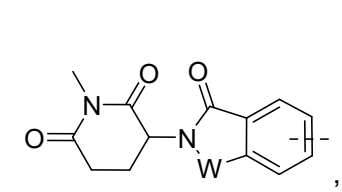
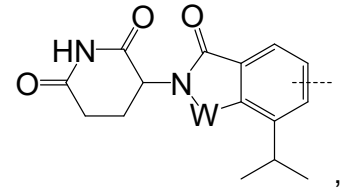
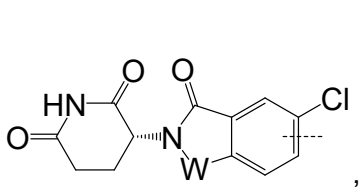
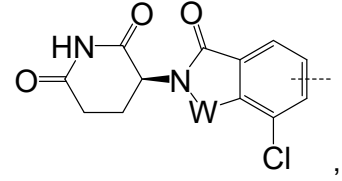
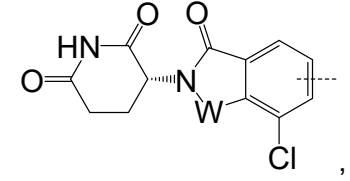
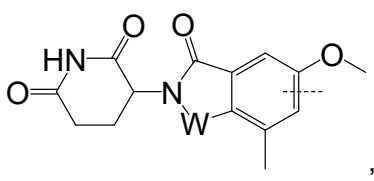
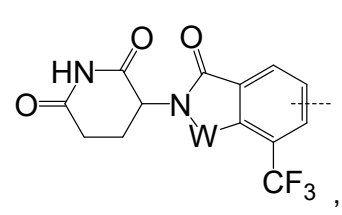
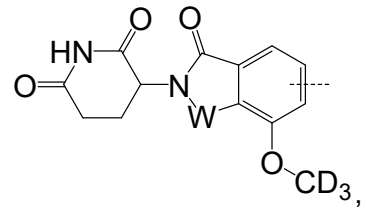
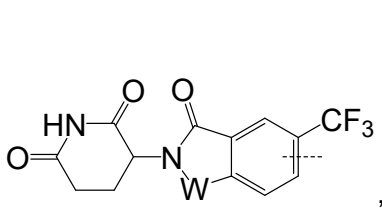
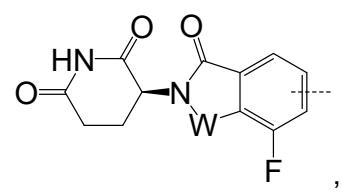
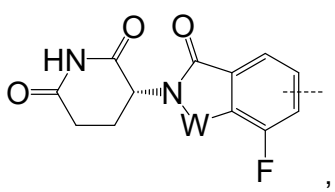
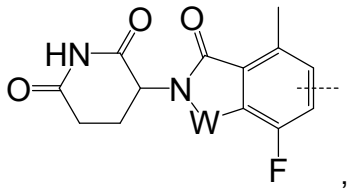
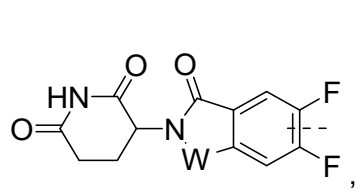
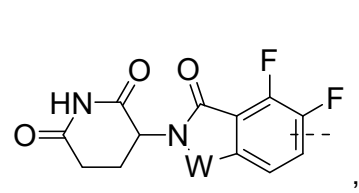
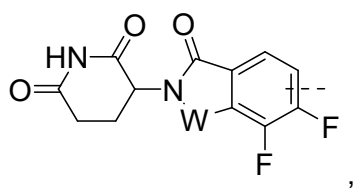
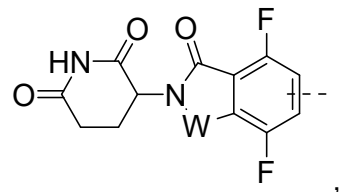
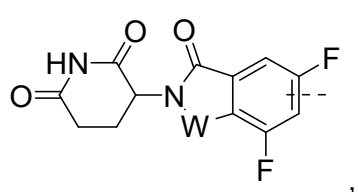
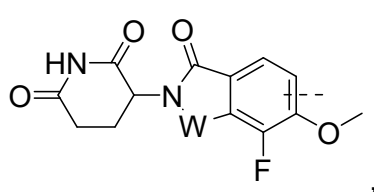
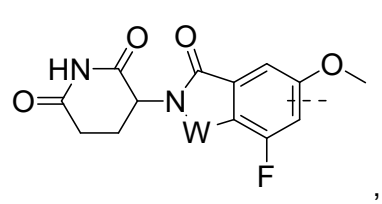
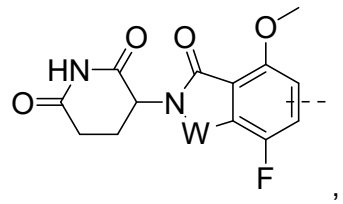
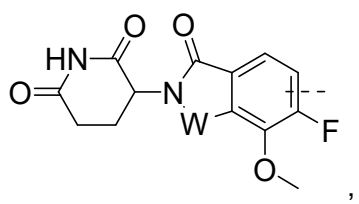
(d) una combinación de estos.

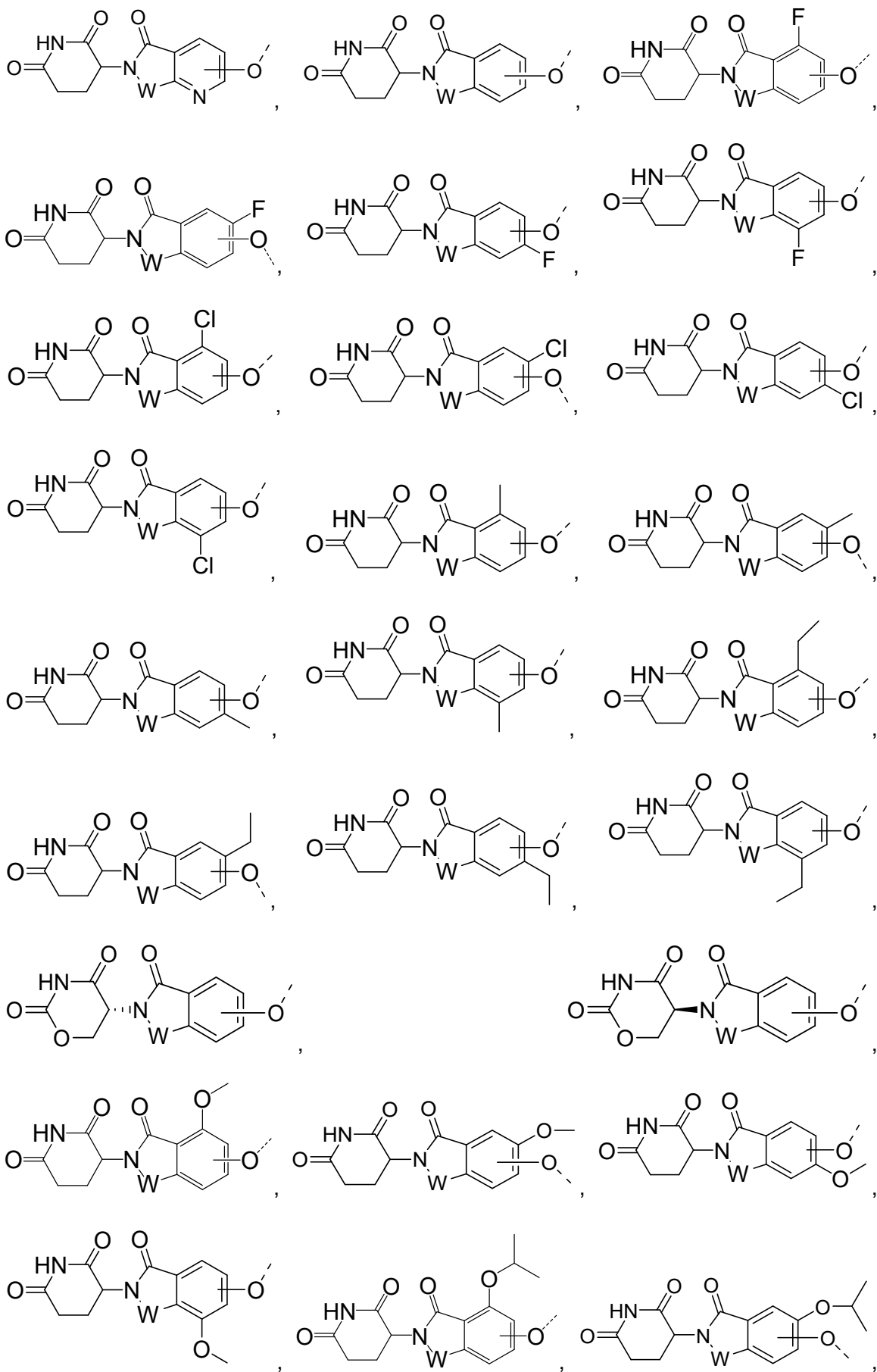
26. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-23, en donde:

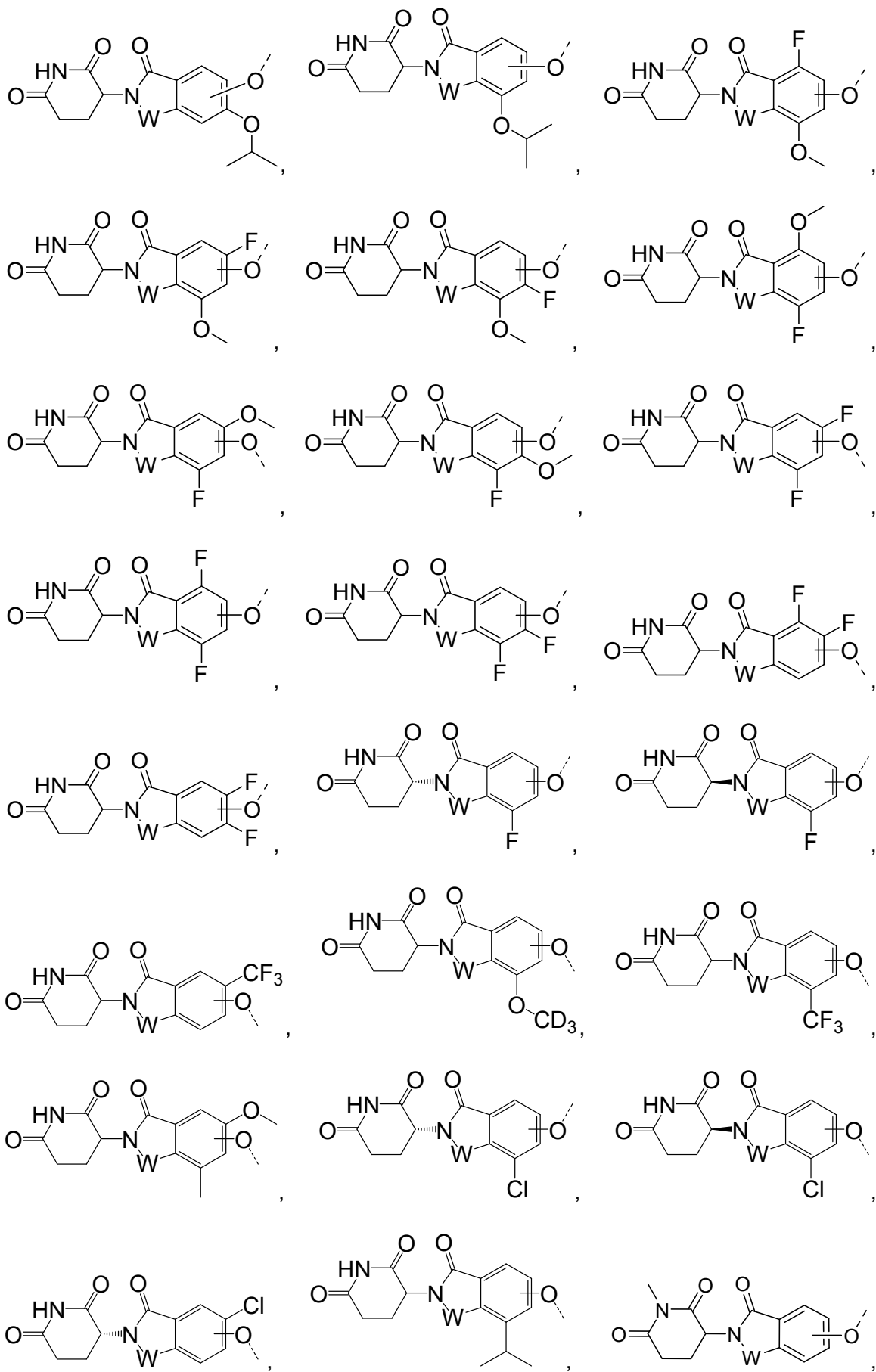
(a) el CLM está representado por:

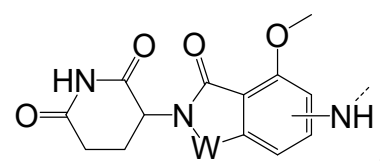
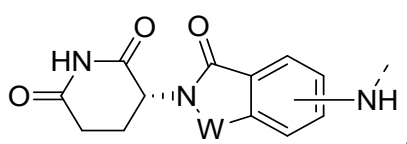
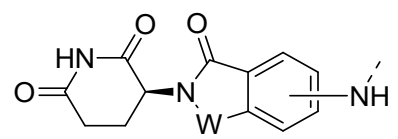
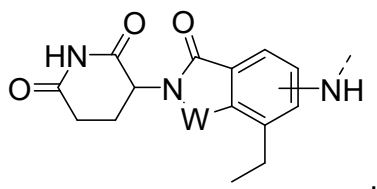
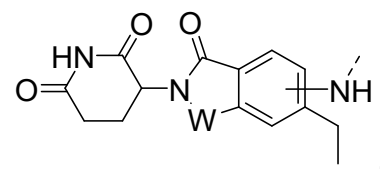
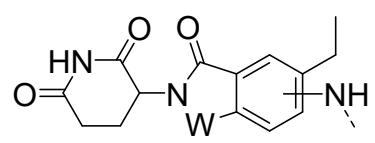
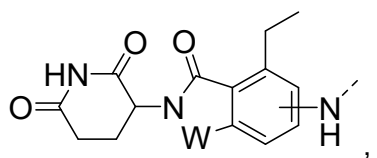
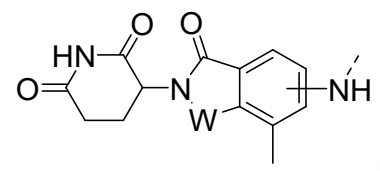
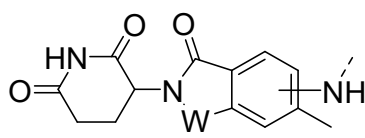
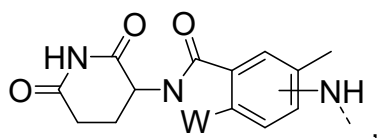
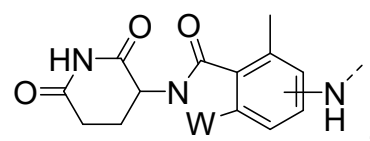
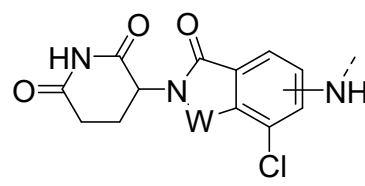
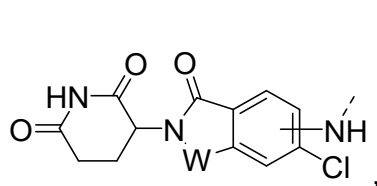
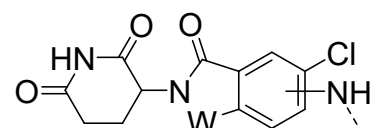
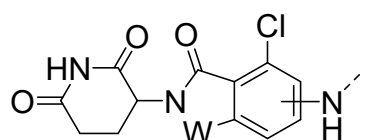
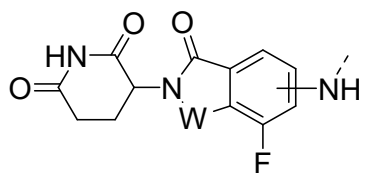
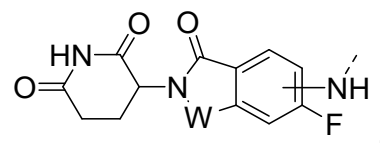
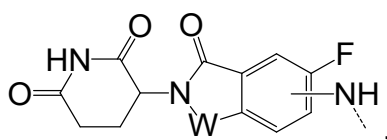
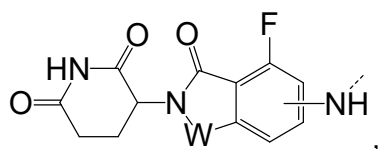
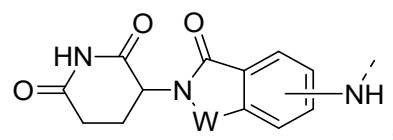
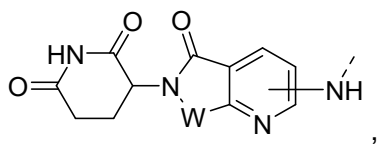
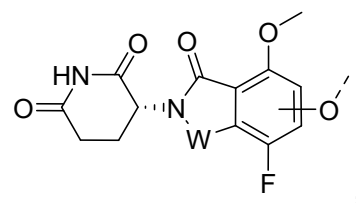
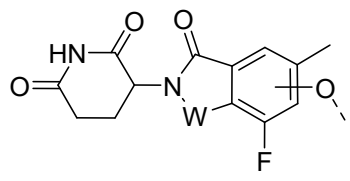
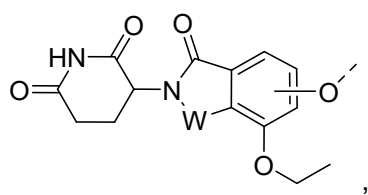


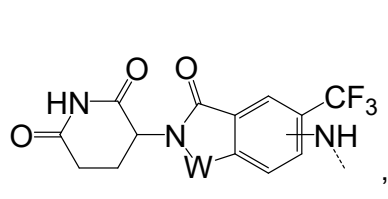
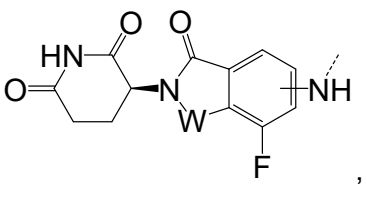
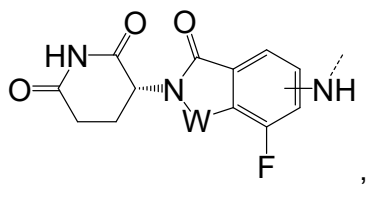
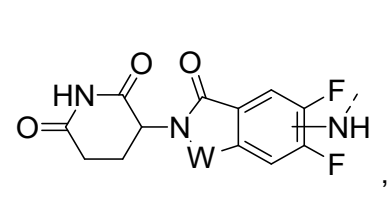
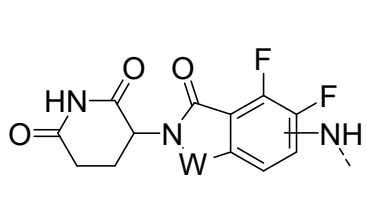
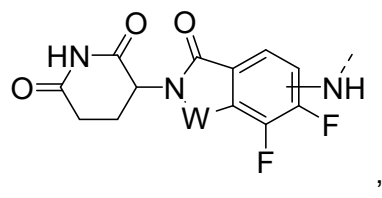
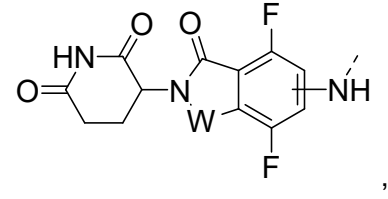
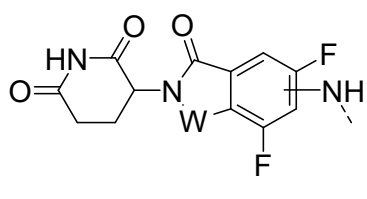
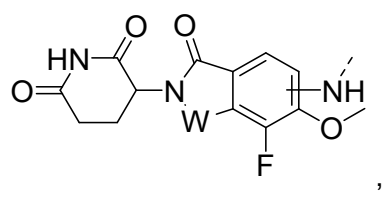
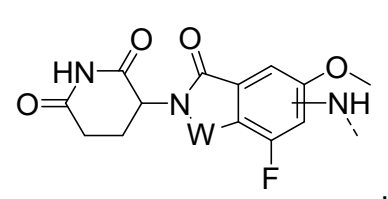
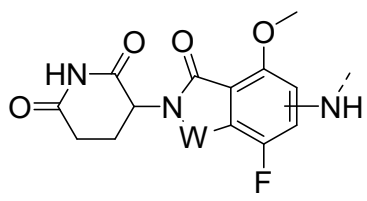
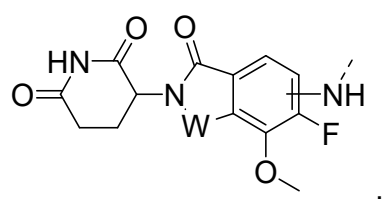
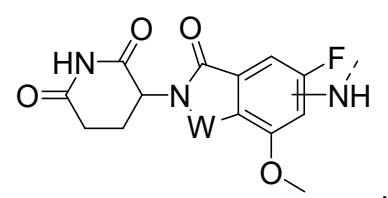
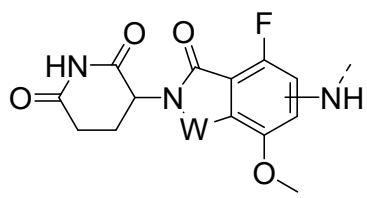
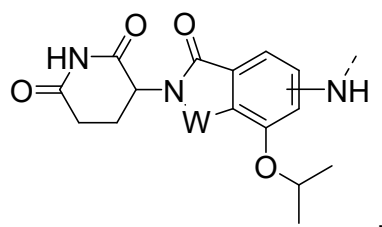
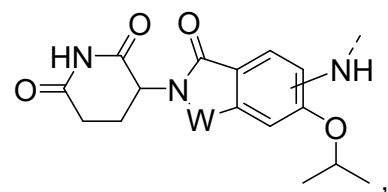
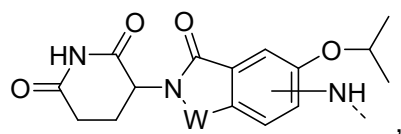
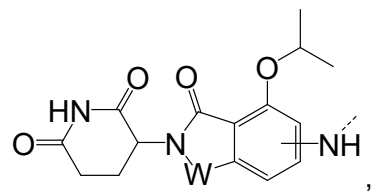
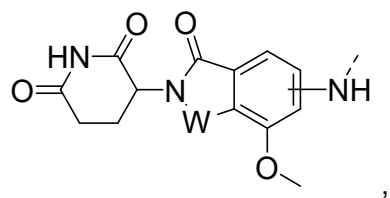
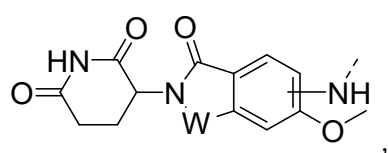
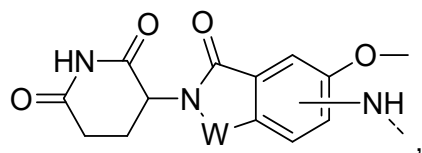


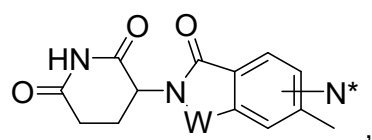
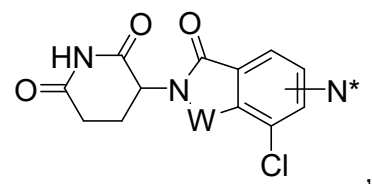
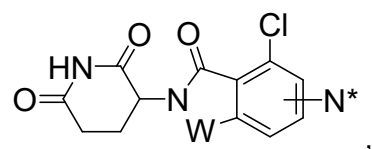
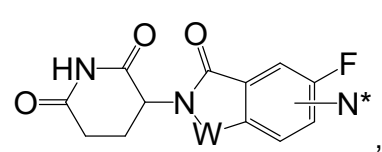
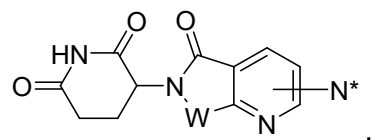
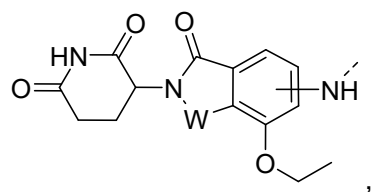
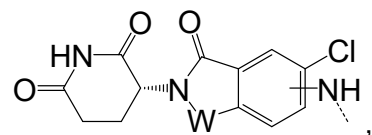
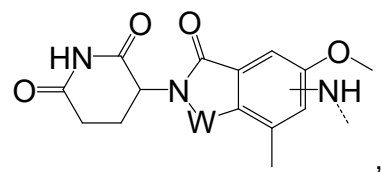


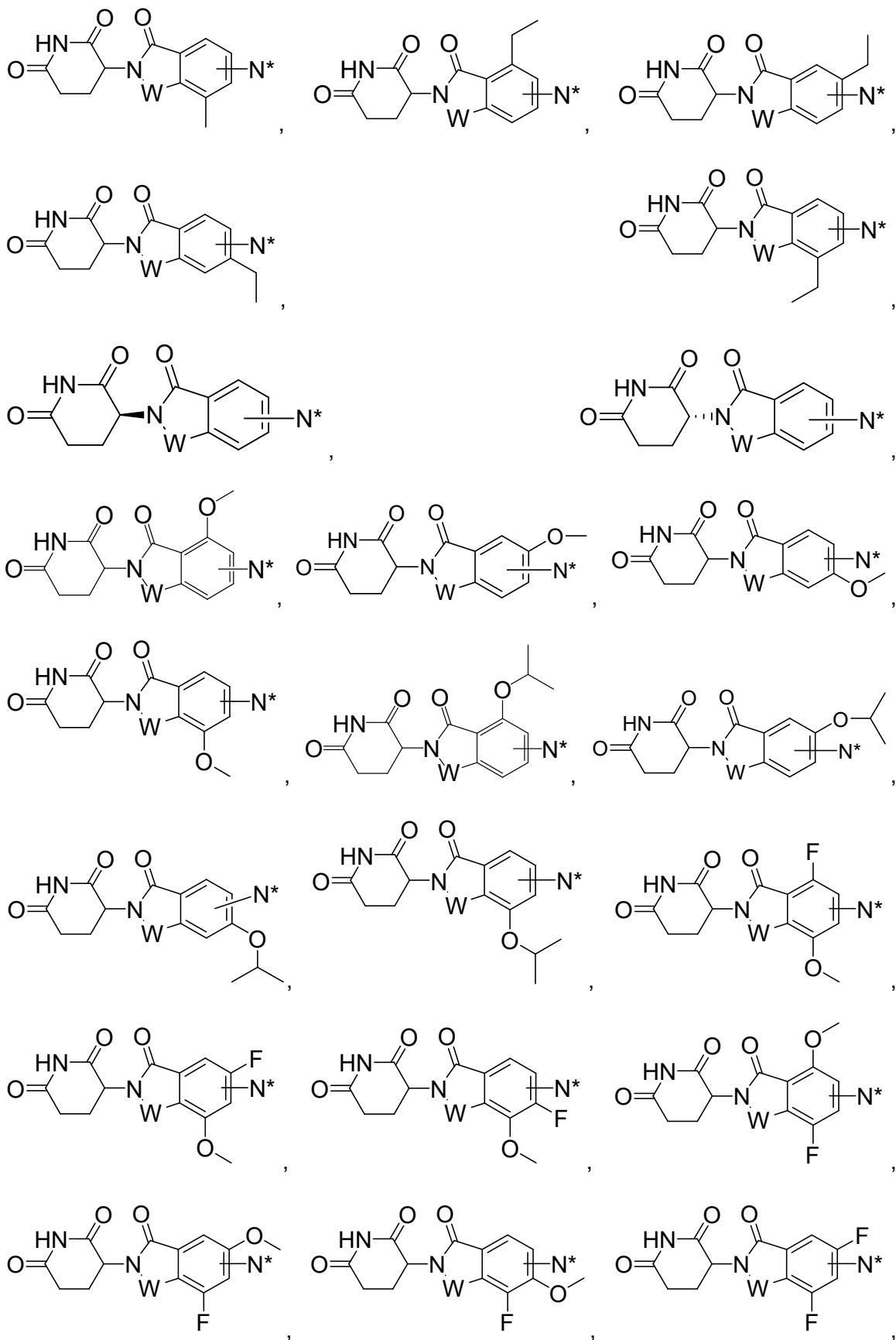


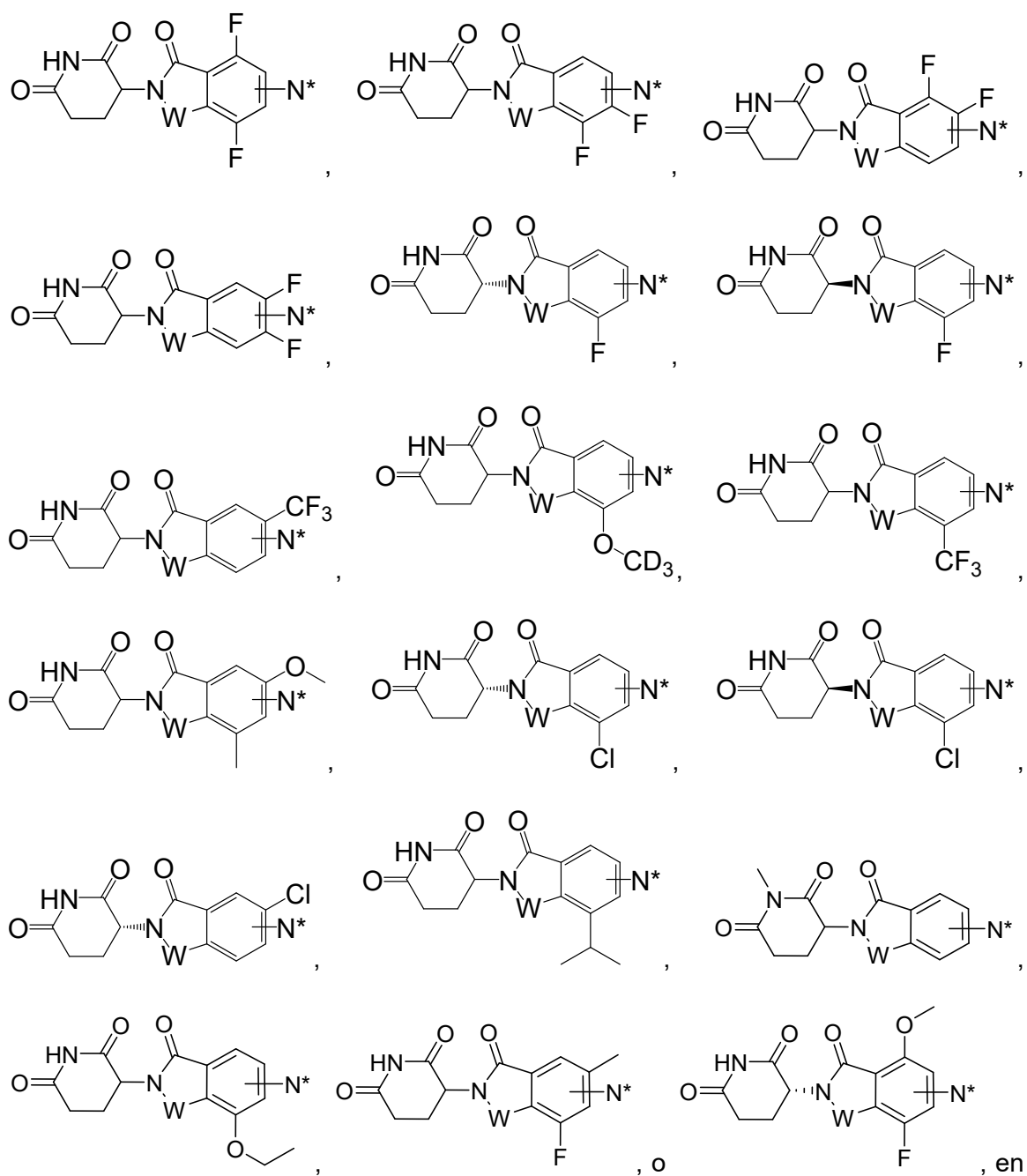


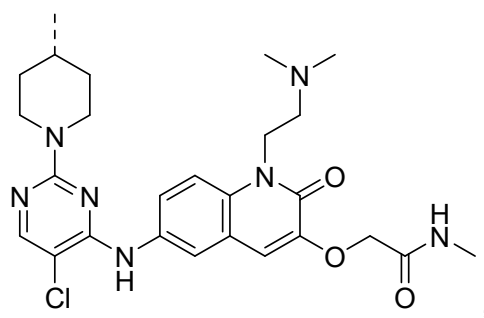
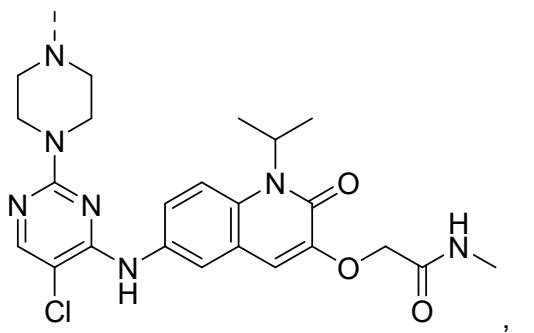
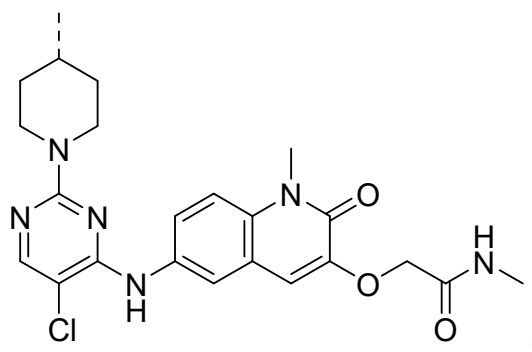
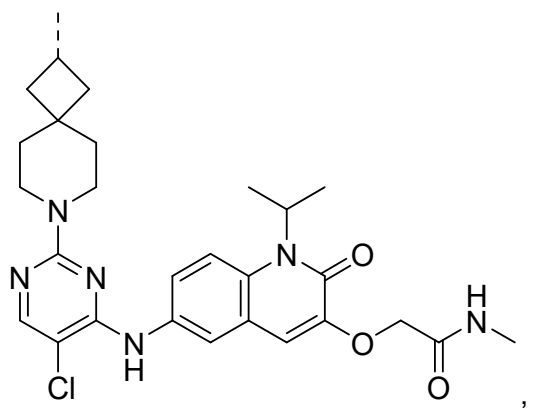
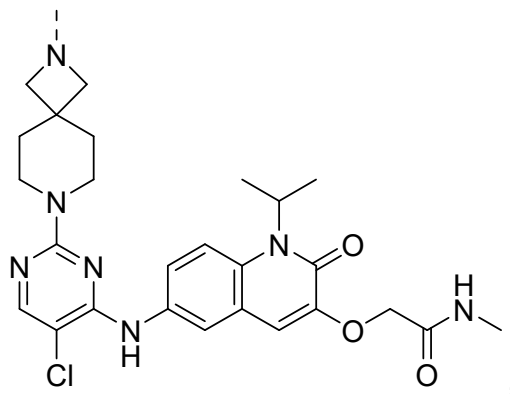
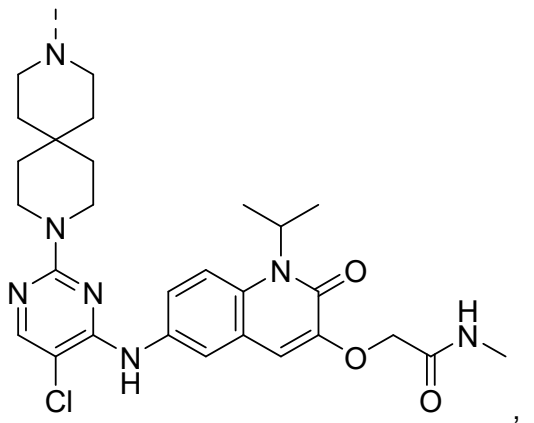
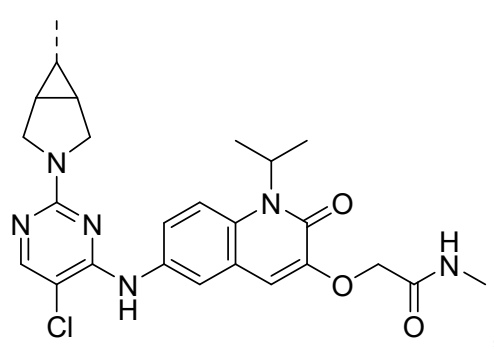
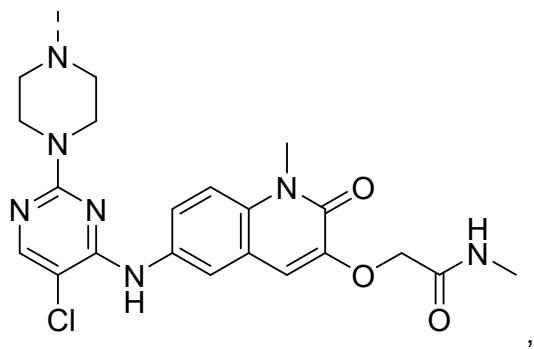


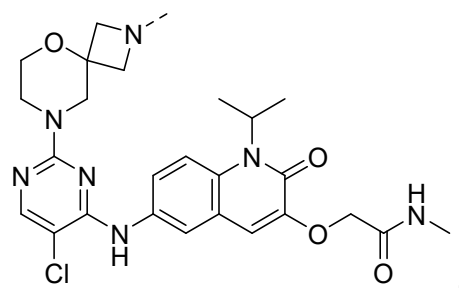
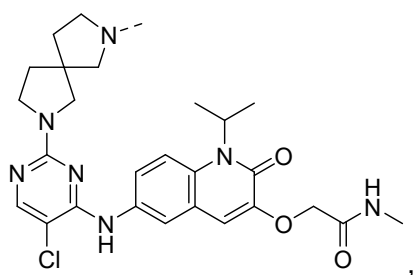
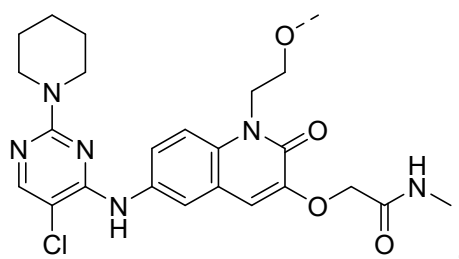
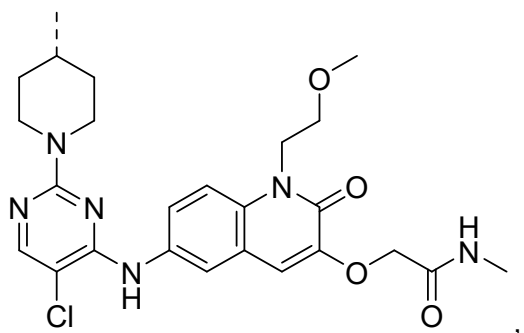
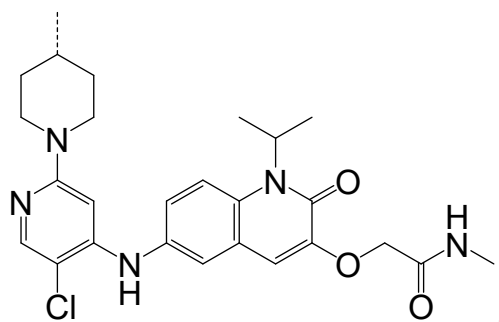
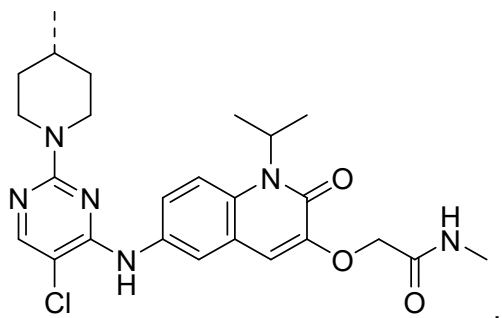
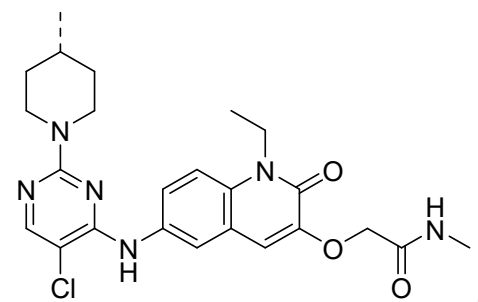
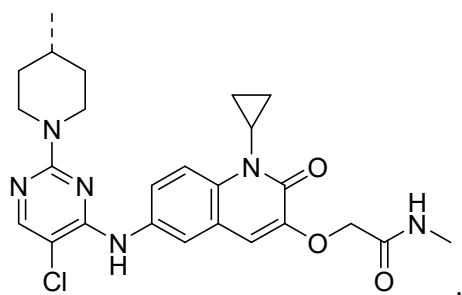
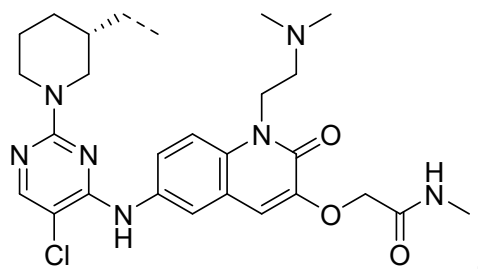
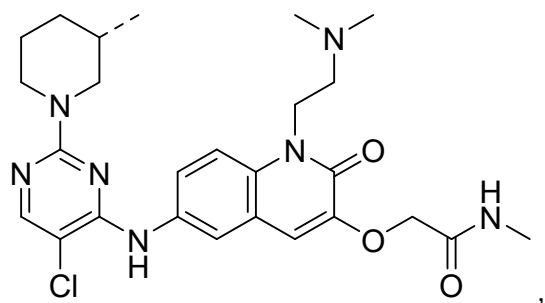


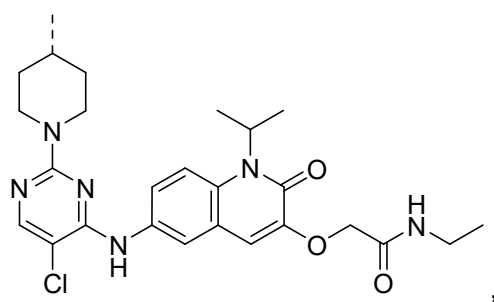
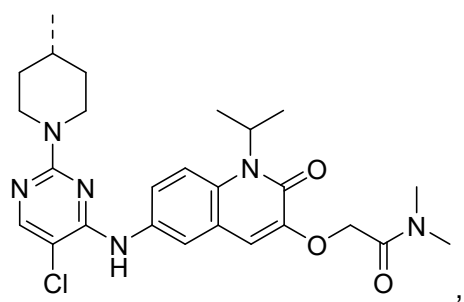
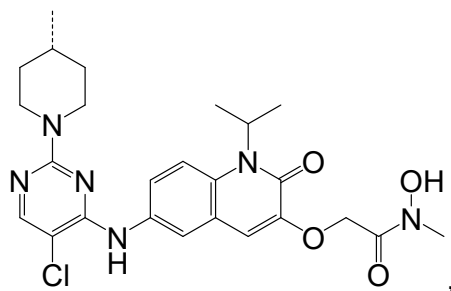
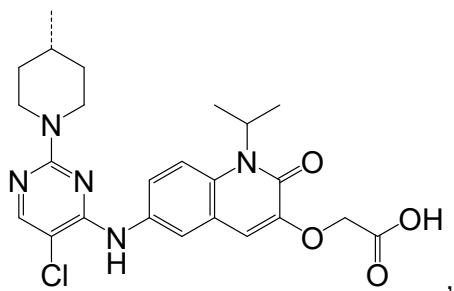
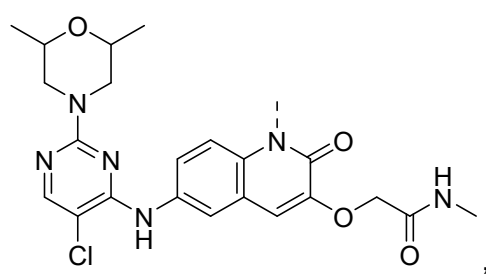
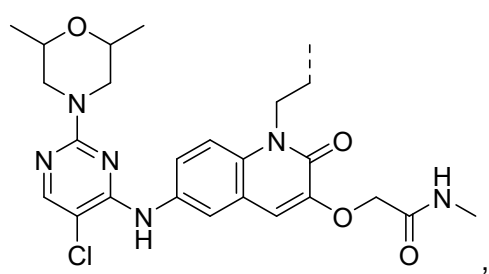
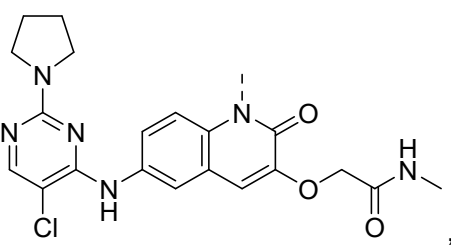
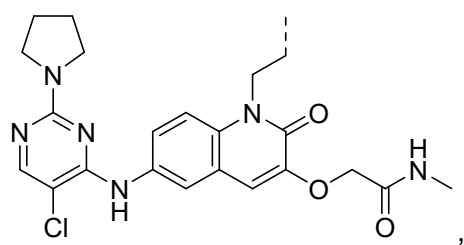
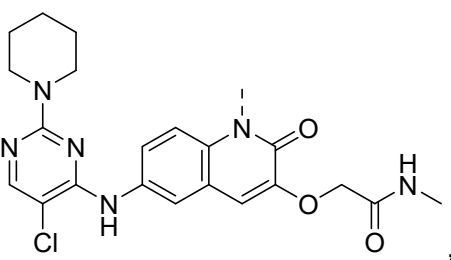
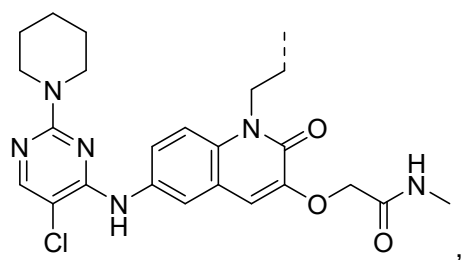
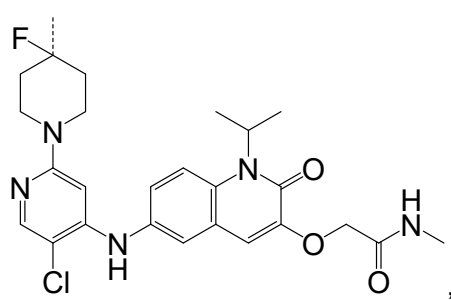
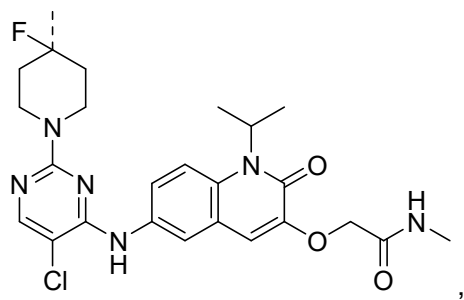


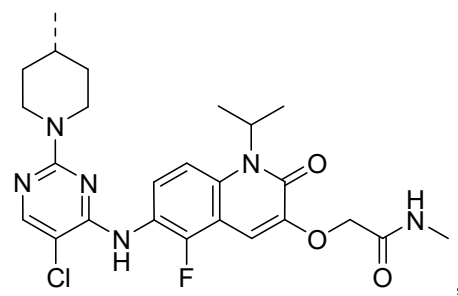
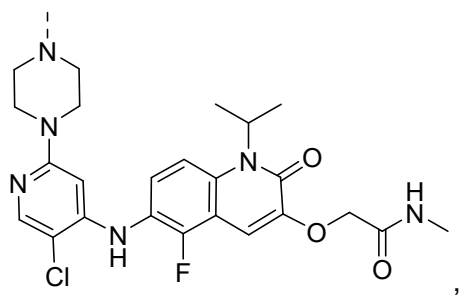
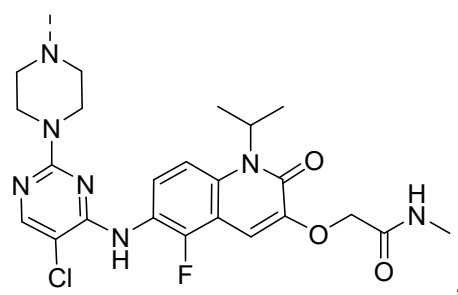
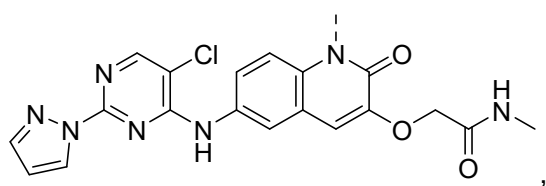
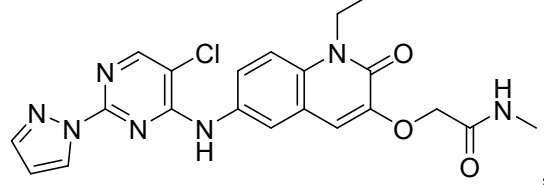
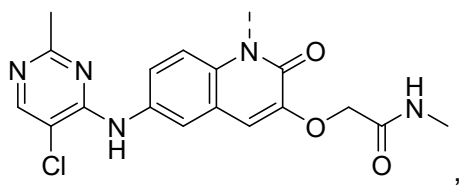
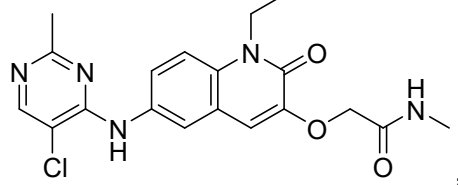
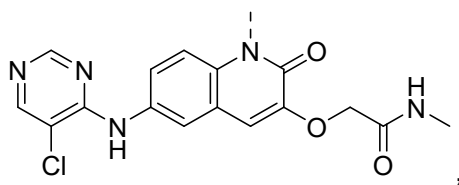
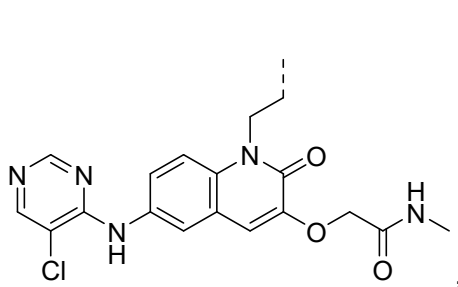
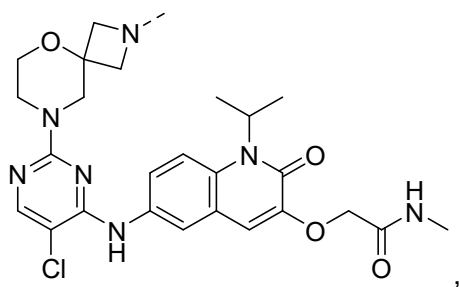
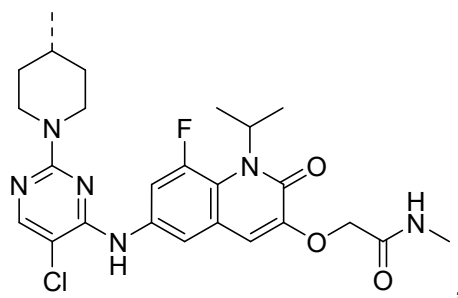
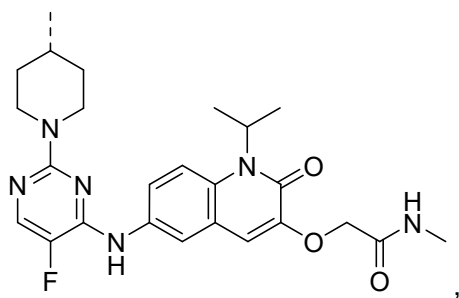


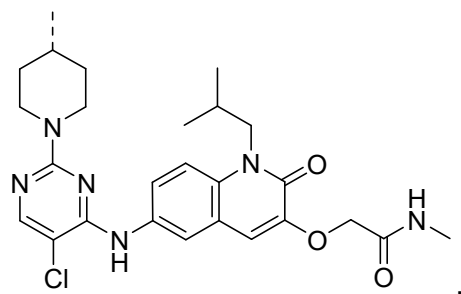
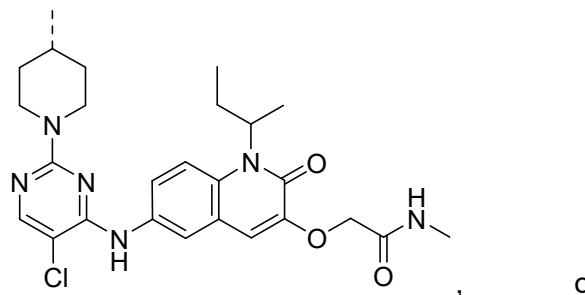
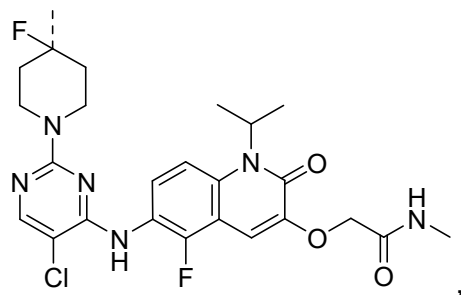
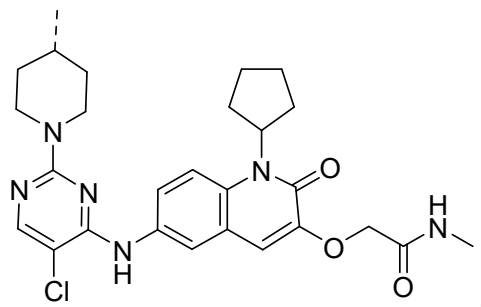
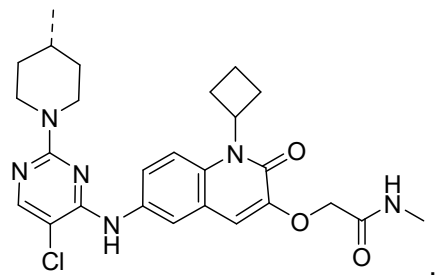
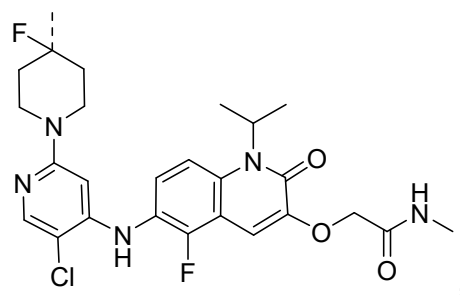
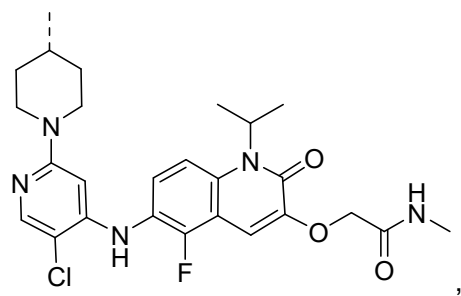






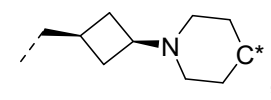
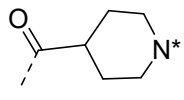
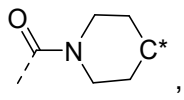
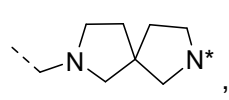
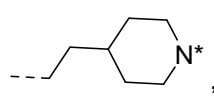
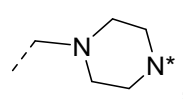
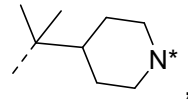
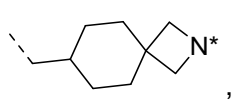
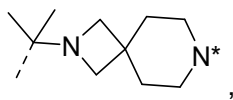
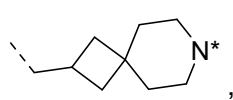
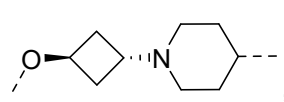
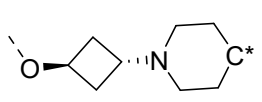
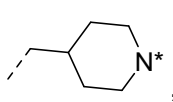
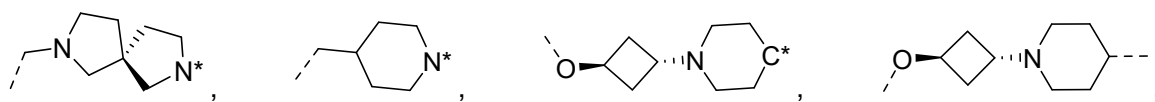


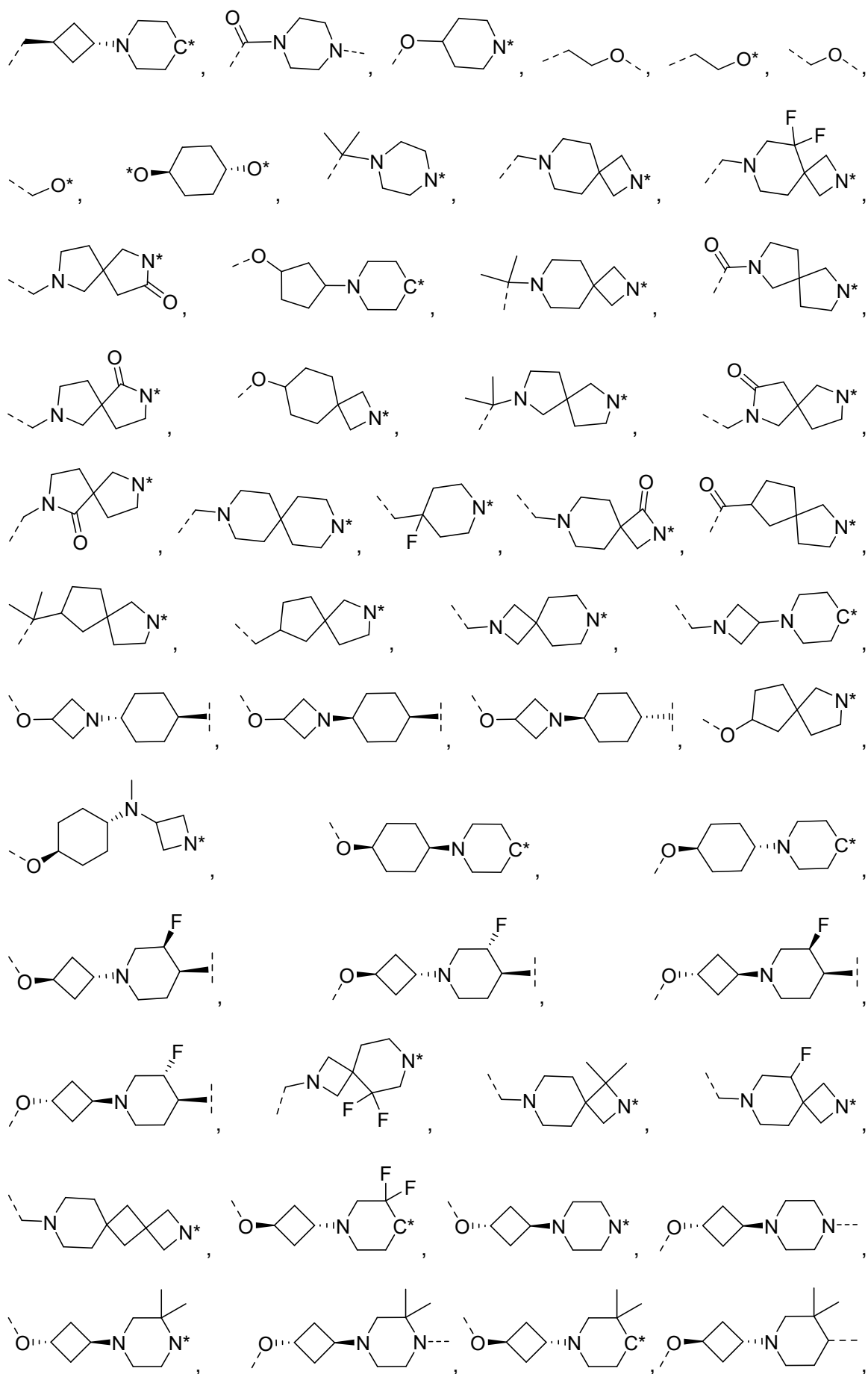


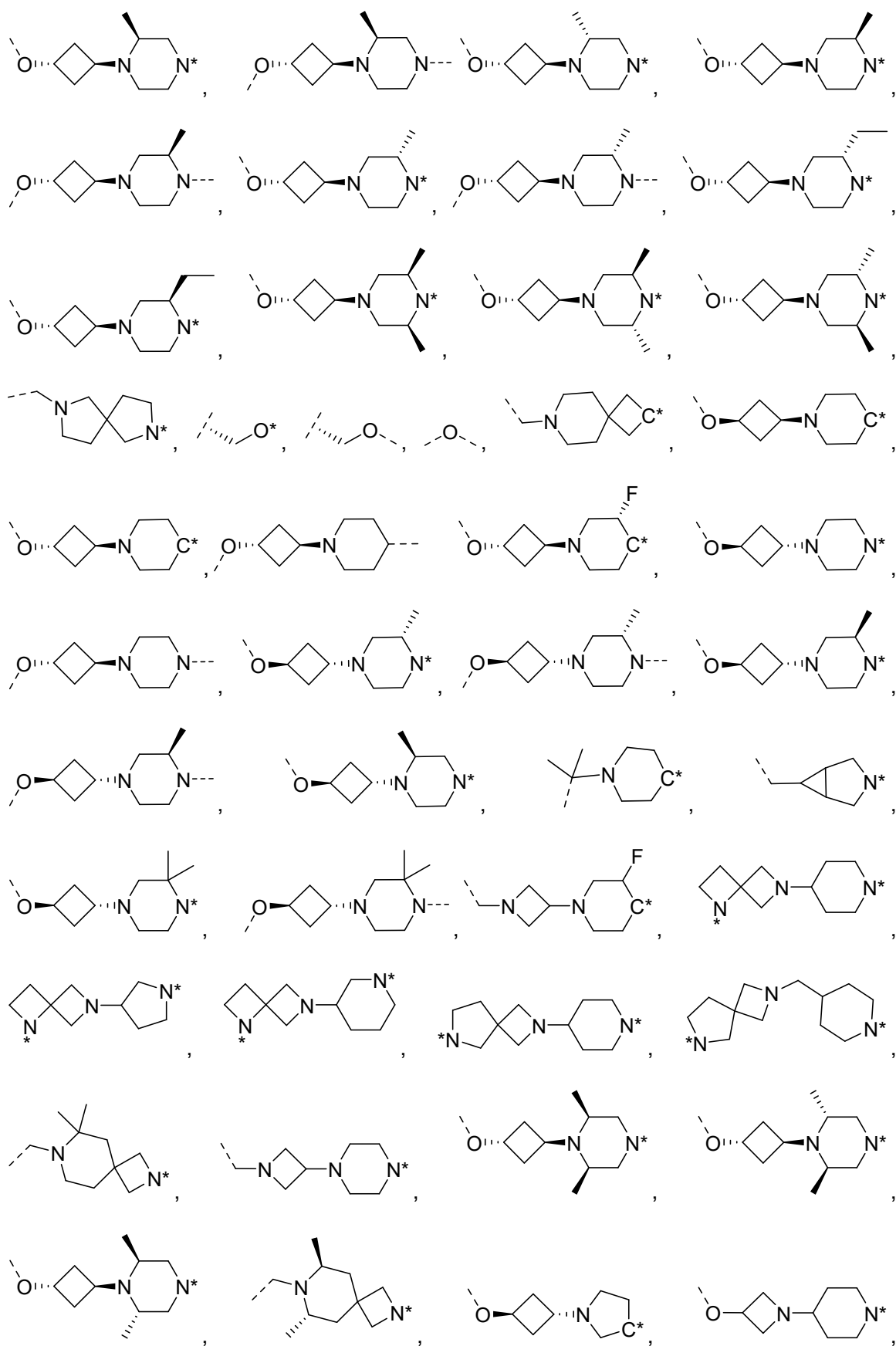


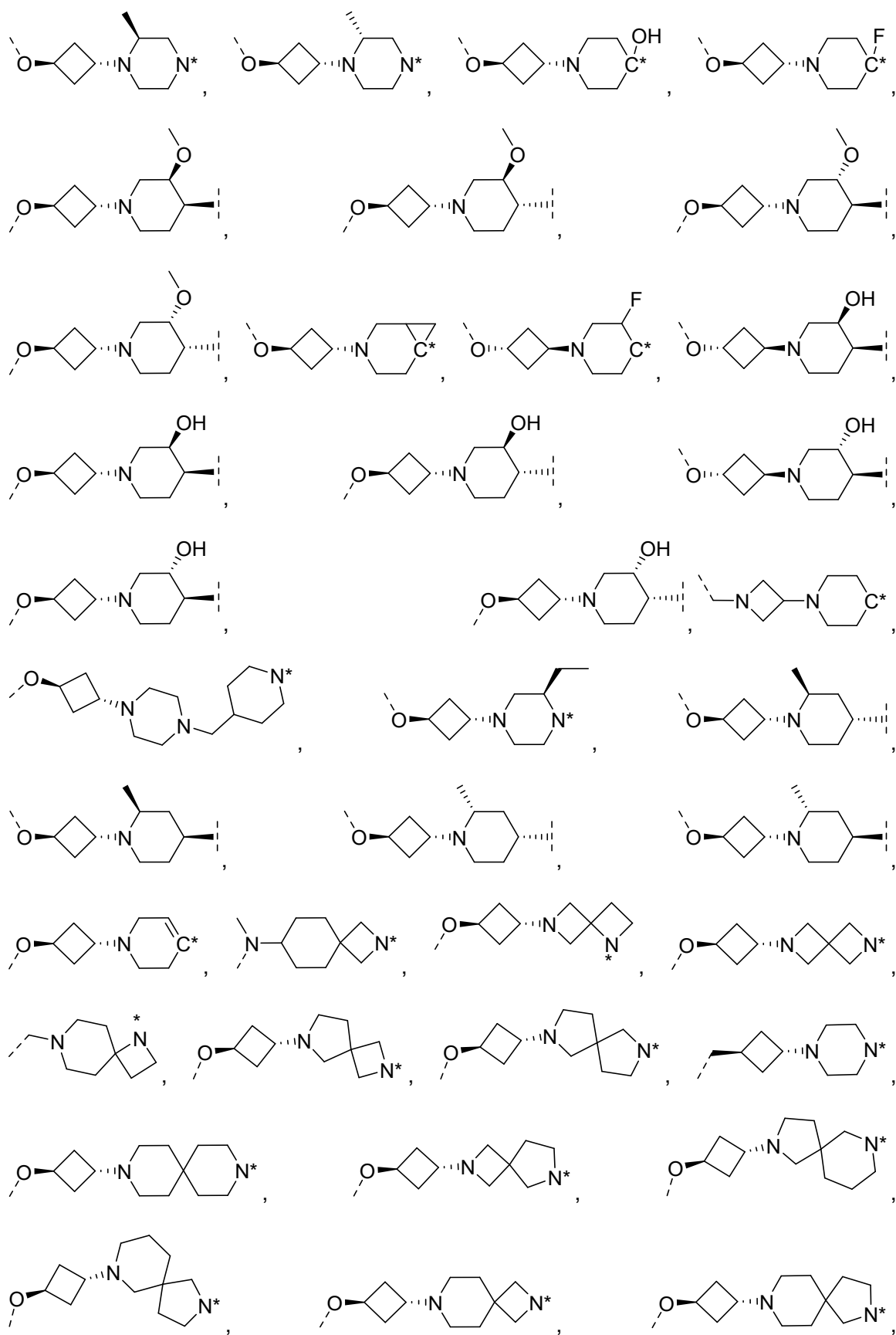
en donde el  del PLM indica el punto de unión con el L;

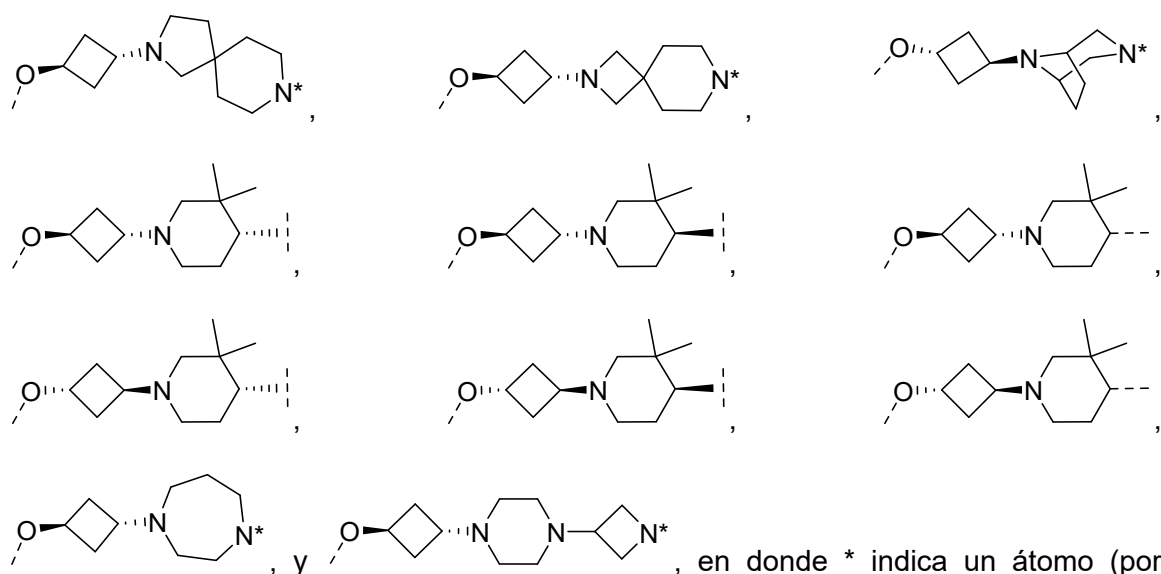
(c) el L es un grupo enlazador químico seleccionado de:



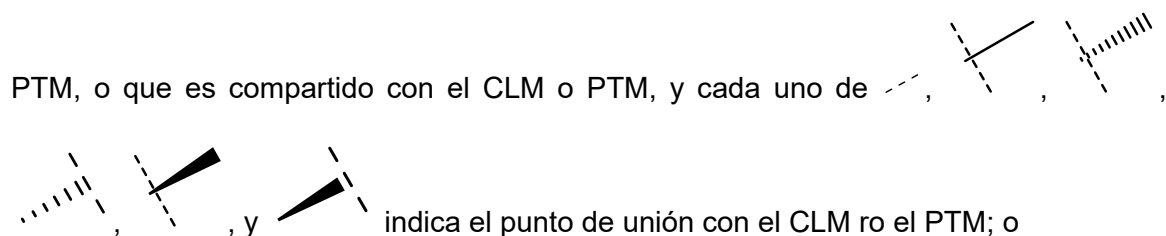








, en donde \* indica un átomo (por ejemplo, un carbono, nitrógeno u oxígeno) que está unido covalentemente al CLM o



(d) una combinación de estos.

27. El compuesto de la reivindicación 1, en donde al menos uno de:

el PTM es un PTM seleccionado de un compuesto de las tablas 1-3 (por ejemplo, seleccionado de los compuestos 1-431);

el CTM es un CTM seleccionado de un compuesto de las tablas 1-3 (por ejemplo, seleccionado de los compuestos 1-431); y

el L es un L seleccionado de un compuesto de las tablas 1-3 (por ejemplo, seleccionado de los compuestos 1-431).

28. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona de los compuestos 1-3, 5-9, 11-22, 25-28, 31, 34-29, 41, 44-56, 58-62, 64-69, 71-117, 119-140, 144-147, 151, 155, 156, 159-212, 214, 216-219, 221, 222, 224-227, 229-242, 244-248, 250-255, 257-260, 262-269, 272, 273, 275, 277-280, 282-287, 289-295, 297-302, 304-329, 332-339, 342-351, 353-358, 360-369, 371-377, 379-397, 399-403, 405-407, 409-411, y 414-431.

29. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona de los compuestos 4, 10, 29, 30, 32, 40, 42, 43, 57, 63, 40, 118, 150, 152, 154, 157, 158, 213, 215, 220, 223, 228, 243, 249, 256, 261, 274, 276, 281, 288, 303, 330, 331, 340, 341, 352, 359, 370, 378, 404, 408, 412, y 413.

30. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona de los compuestos 23, 24, 33, 141-143, 148, y 153.

31. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona de los compuestos 149, 270, 271, 296, y 398.

32. Una composición que comprende una cantidad eficaz de un compuesto bifuncional de una cualquiera de las reivindicaciones 1-31 y un portador farmacéuticamente aceptable.

33. La composición de la reivindicación 32, en donde la composición comprende además al menos uno de agente bioactivo adicional u otro compuesto bifuncional de una cualquiera de las reivindicaciones 1-31.

34. La composición de la reivindicación 33, en donde el agente bioactivo adicional es un agente antineoplásico.

35. Una composición que comprende un portador farmacéuticamente aceptable y una cantidad eficaz de al menos un compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-31 para tratar una enfermedad o trastorno en un sujeto, el método que comprende administrar la composición a un sujeto que lo necesita, en donde el compuesto es eficaz para tratar o mejorar al menos un síntoma de la enfermedad o trastorno.

36. La composición de la reivindicación 35, en donde la enfermedad o trastorno se asocia con la expresión y/o actividad aberrante de BCL6.

37. La composición de la reivindicación 35 o 36, en donde la enfermedad o trastorno es un cáncer asociado con la expresión y/o actividad aberrante de BCL6.

38. La composición de una cualquiera de las reivindicaciones 35-37, en donde la enfermedad o trastorno es carcinoma epidermoide, carcinoma de células basales, adenocarcinoma, carcinomas hepatocelulares, carcinomas de células renales, cáncer de

vejiga, cáncer de intestino, cáncer de mama, cáncer de cuello uterino, cáncer de colon, cáncer de esófago, cáncer de cabeza, cáncer de riñón, cáncer de hígado, cáncer de pulmón, cáncer de cuello, cáncer de ovario, cáncer pancreático, cáncer de próstata, cáncer de estómago; leucemia; linfoma benigno, linfoma maligno, linfoma de Burkitt, linfomas no hodgkinianos, melanoma benigno, melanomas malignos, enfermedades mieloproliferativas, sarcomas, sarcoma de Ewing, hemangiosarcoma, sarcoma de Kaposi, liposarcoma, miosarcomas, neuroepitelioma periférico, sarcoma sinovial, gliomas, astrocitomas, oligodendrogliomas, ependimomas, glioblastomas, neuroblastomas, ganglioneuromas, gangliogliomas, meduloblastomas, tumores de células pineal, meningiomas, sarcomas meníngeos, neurofibromas, y schwannomas, cáncer de próstata, cáncer de útero, cáncer de testículo, cáncer de tiroides, astrocitoma, cáncer de estómago, melanoma, carcinosarcoma, enfermedad de Hodgkin, tumor de Wilms, teratocarcinomas, leucemia linfoblástica aguda de linaje T (LLA-T), linfoma linfoblástico de linaje T (LL-T), linfoma periférico de linfocitos T, leucemia de linfocitos T en adultos, LLA Pre-B, linfomas pre-B, linfoma de linfocitos B grandes, LLA de linfocitos B, LLA con cromosoma Filadelfia positivo, CML con cromosoma Filadelfia positivo, linfoma folicular, linfoma intravascular de linfocitos B grandes, leucemia de linfocitos B, leucemia mieloide crónica o carcinomas broncopulmonares no microcíticos.

39. La composición de una cualquiera de las reivindicaciones 35-37, en donde la enfermedad o trastorno es linfoma, linfomas no hodgkinianos de linfocitos B, linfoma de linfocitos B grandes, linfoma de Burkitt, linfoma folicular, linfoma intravascular de linfocitos B grandes, leucemia de linfocitos B, leucemia linfoblástica aguda de linfocitos B, leucemia mieloide crónica o carcinomas broncopulmonares no microcíticos.