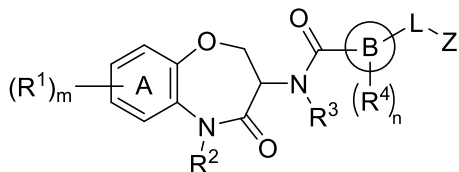


**CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO**  
**(Solicitud Divisional A)**

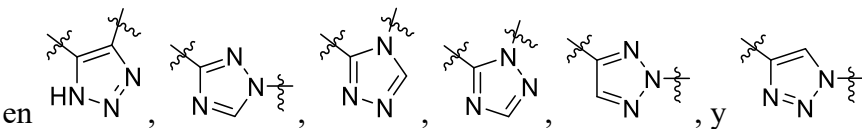
1. Un compuesto, que tiene una Fórmula



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

el anillo B es heteroarilo de 5 elementos o 6 elementos;

en donde cuando el anillo B es un triazol, se selecciona del grupo que consiste



L es un heteroátomo o R<sup>a</sup>, siempre que R<sup>a</sup> no sea H o D;

Z es alifático C<sub>1-10</sub> (tal como alquilo C<sub>1-10</sub>, alquenilo C<sub>2-10</sub>, alquinilo C<sub>2-10</sub> o

cicloalquilo C<sub>3-6</sub>); o

R<sup>1</sup> es un halógeno, -C≡CH, o un grupo -conector-R<sup>6</sup>, en donde el conector es R<sup>a</sup>, siempre que R<sup>a</sup> no sea H o D, y R<sup>6</sup> es R<sup>b</sup>, -C(R<sup>f</sup>)<sub>3</sub> o -C(R<sup>f</sup>)=C(R<sup>f</sup>)<sub>2</sub>;

R<sup>2</sup> y R<sup>3</sup> son independientemente R<sup>a</sup>;

R<sup>4</sup> y R<sup>5</sup> son independientemente R<sup>c</sup>;

R<sup>a</sup> es independientemente para cada aparición H, D, alifático C<sub>1-10</sub>, haloalifático C<sub>1-10</sub>, aromático C<sub>5-10</sub> o heterocíclico C<sub>3-6</sub>;

R<sup>b</sup> es independientemente para cada aparición -OH, -SH, -OR<sup>c</sup>, -SR<sup>c</sup>, -NR<sup>d</sup>R<sup>d</sup>, -Si(R<sup>a</sup>)<sub>3</sub>, -C(O)OH, -C(O)OR<sup>c</sup> o -C(O)NR<sup>d</sup>R<sup>d</sup>;

R<sup>c</sup> es independientemente para cada aparición alquilo C<sub>1-10</sub>, alquenilo C<sub>2-10</sub>, alquinilo C<sub>2-10</sub>, cicloalquilo C<sub>3-6</sub> o aromático C<sub>5-10</sub>;

R<sup>d</sup> es independientemente para cada aparición H; alquilo C<sub>1-6</sub>; cicloalquilo C<sub>3-6</sub>; heterocíclico C<sub>3-6</sub>; arilo C<sub>5-10</sub>; heteroarilo C<sub>5-10</sub>; o dos grupos R<sup>d</sup>, junto con el nitrógeno enlazado a los mismos, proporcionan un heterocíclico C<sub>3-9</sub> o un heteroarilo C<sub>5-10</sub>;

R<sup>e</sup> es independientemente para cada aparición halógeno, alquilo C<sub>1-6</sub>, alquenilo C<sub>2-10</sub>, alquinilo C<sub>2-10</sub>, haloalquilo C<sub>1-6</sub>, cicloalquilo C<sub>3-6</sub>, heteroarilo C<sub>5-10</sub>, u -OR<sup>a</sup>;

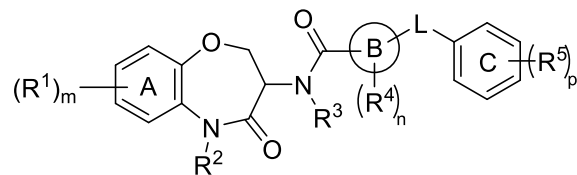
R<sup>f</sup> es independientemente para cada aparición R<sup>a</sup>, R<sup>b</sup> o R<sup>c</sup>, o dos grupos R<sup>f</sup>, junto con el átomo de carbono enlazado a los mismos, proporcionan un grupo cicloalquilo C<sub>3-6</sub> o un heterocíclico C<sub>3-10</sub>;

m es de 1 a 4;

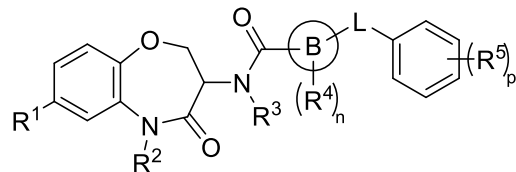
n es 0, 1 o 2; y

p es 0, 1, 2, 3, 4 o 5.

2. El compuesto de la Reivindicación 1, en donde el compuesto tiene una Fórmula



3. El compuesto de la Reivindicación 1 o la Reivindicación 2, en donde el compuesto tiene una estructura que cumple una Fórmula



en donde L es oxígeno o CH<sub>2</sub>.

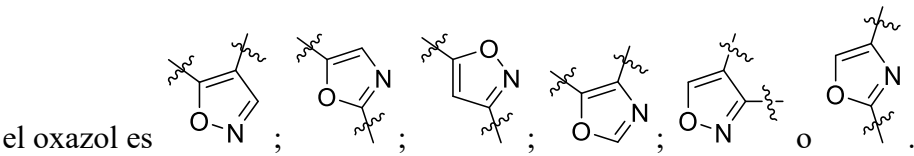
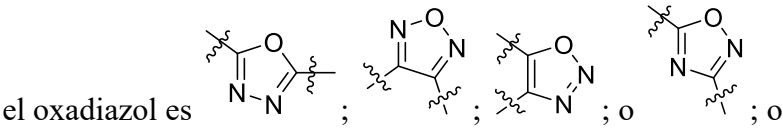
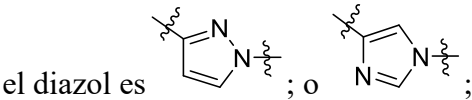
4. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-3, en donde el anillo B tiene



una estructura que cumple una Fórmula en donde al menos un W es nitrógeno y cada W restante se selecciona independientemente de carbono, CH, oxígeno, azufre, nitrógeno o NH.

5. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-4, en donde el anillo B es un diazol, un triazol, un oxadiazol, un oxazol o un piridinilo.

6. El compuesto de la Reivindicación 5, en donde



7. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-6, en donde R<sup>5</sup> es R<sup>e</sup>, en donde R<sup>e</sup> es halógeno o metilo.

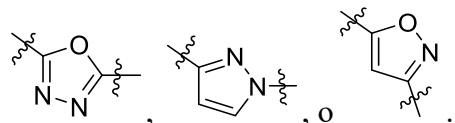
8. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-7, en donde el conector del grupo enlazador-R<sup>6</sup> es R<sup>a</sup>, en donde R<sup>a</sup> es un grupo alifático C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>, C<sub>3</sub> o C<sub>4</sub> que comprende un grupo alquilo, alqueniilo o alquiniilo.

9. El compuesto de la Reivindicación 8, en donde, el grupo C<sub>2</sub> comprende un alquino y en donde R<sup>6</sup> es R<sup>b</sup>, en donde R<sup>b</sup> es -C(R<sup>f</sup>)<sub>3</sub>, en donde un R<sup>f</sup> es R<sup>e</sup> y cada otro R<sup>f</sup>, independientemente para cada aparición, es R<sup>a</sup>, en donde R<sup>a</sup> es alquilo C<sub>1-4</sub>.

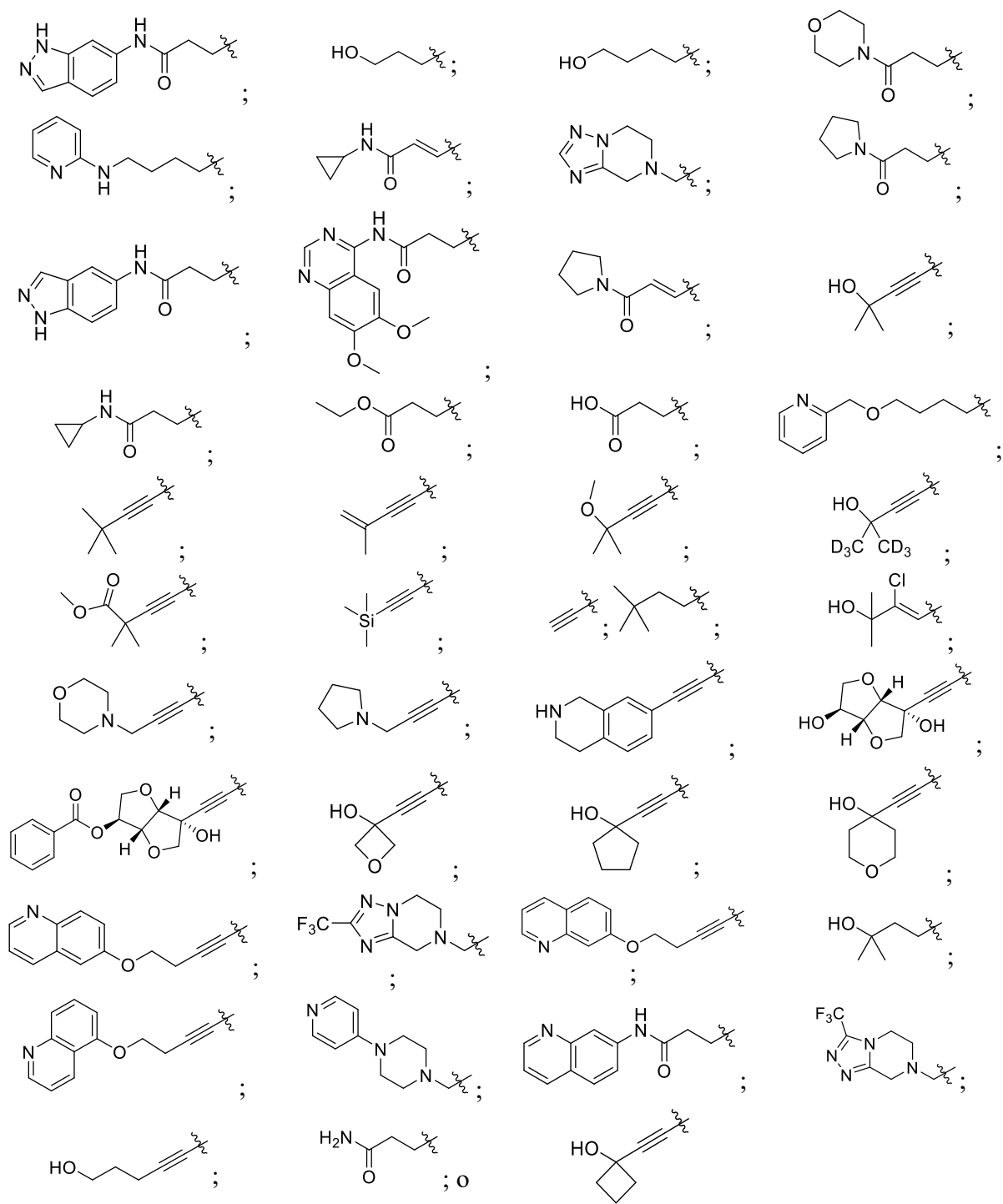
10. El compuesto de la Reivindicación 9, en donde R<sup>e</sup> es -OR<sup>a</sup>, en donde R<sup>a</sup> es H.

11. El compuesto de la Reivindicación 9 o la Reivindicación 10, en donde R<sup>a</sup> es metilo.

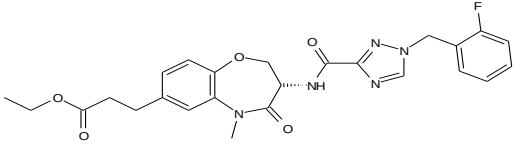
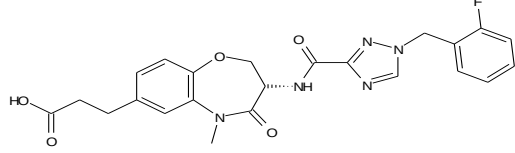
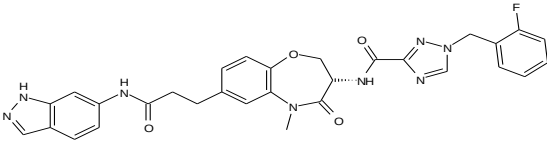
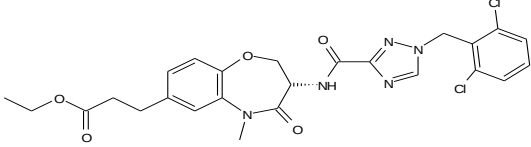
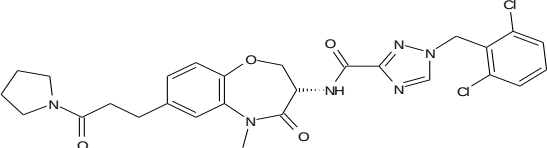
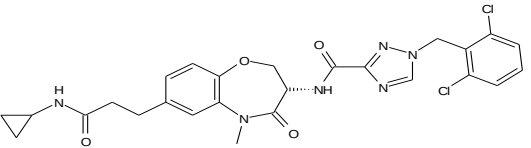
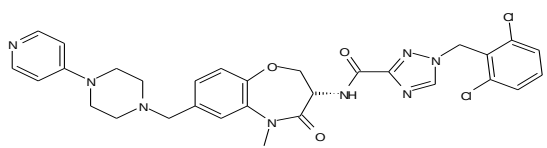
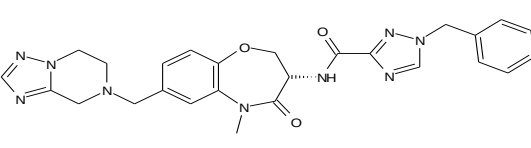
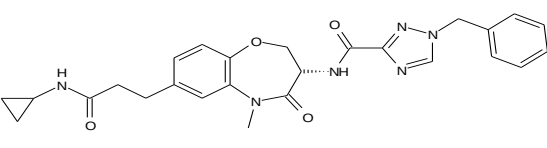
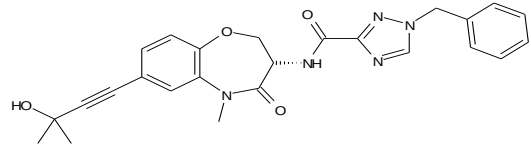
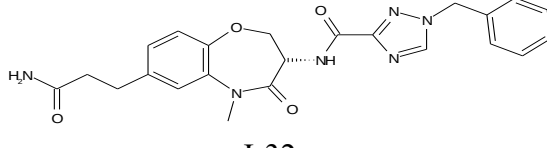
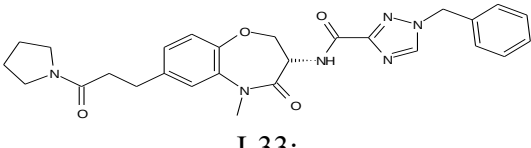
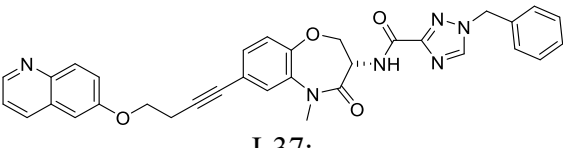
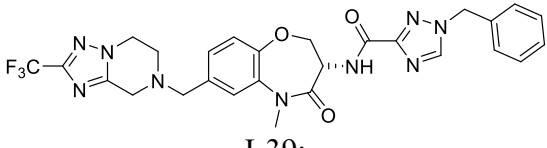
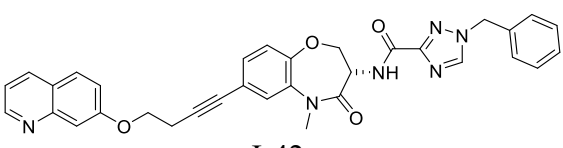
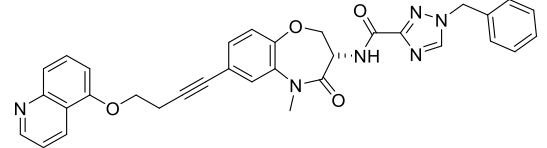
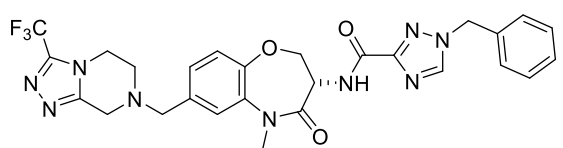
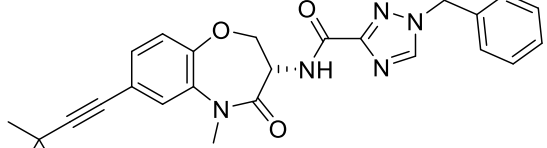
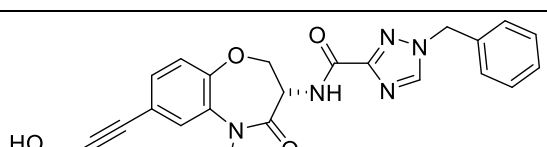
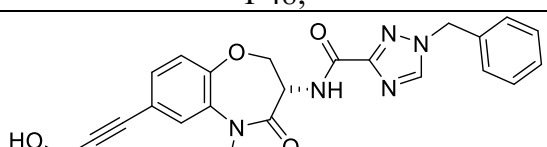
12. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 9-11, en donde el anillo B es

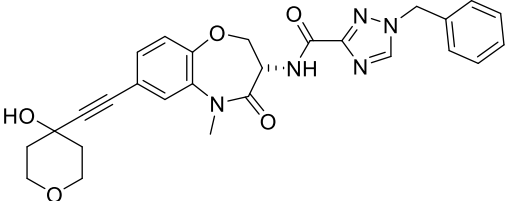
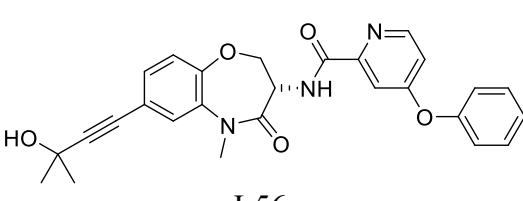
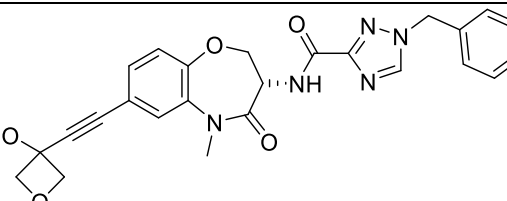
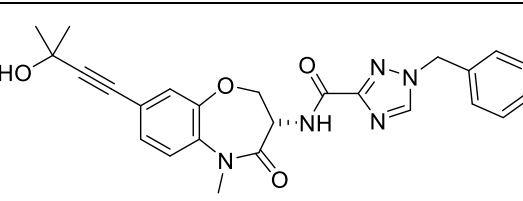
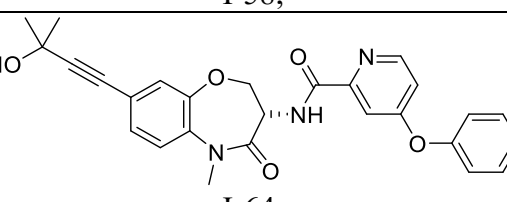
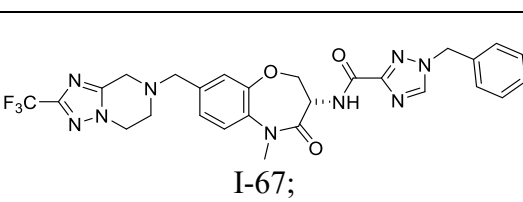
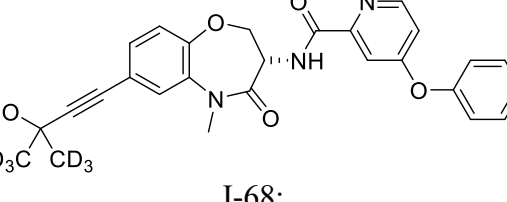
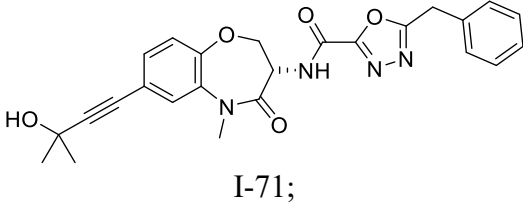
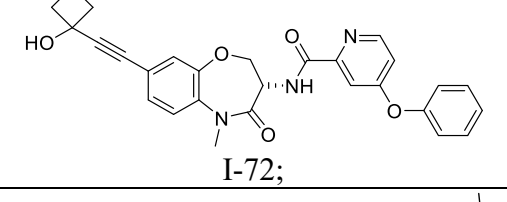
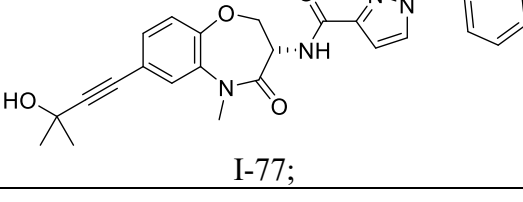
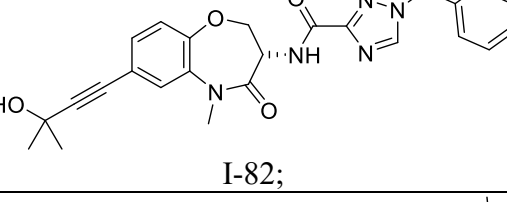
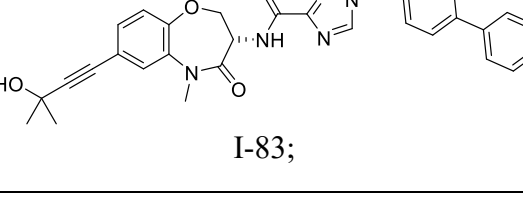
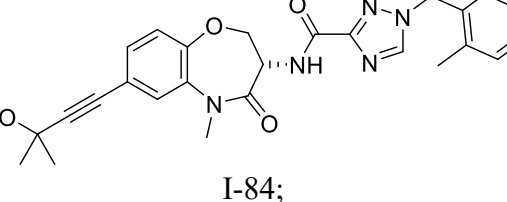
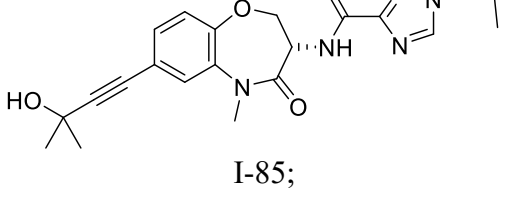
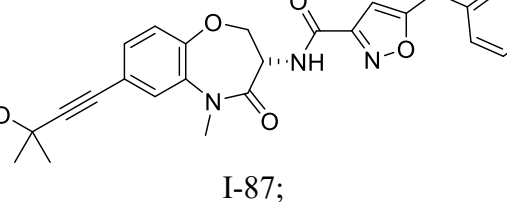
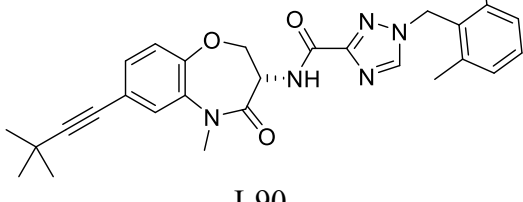


13. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-12, en donde R<sup>1</sup> es

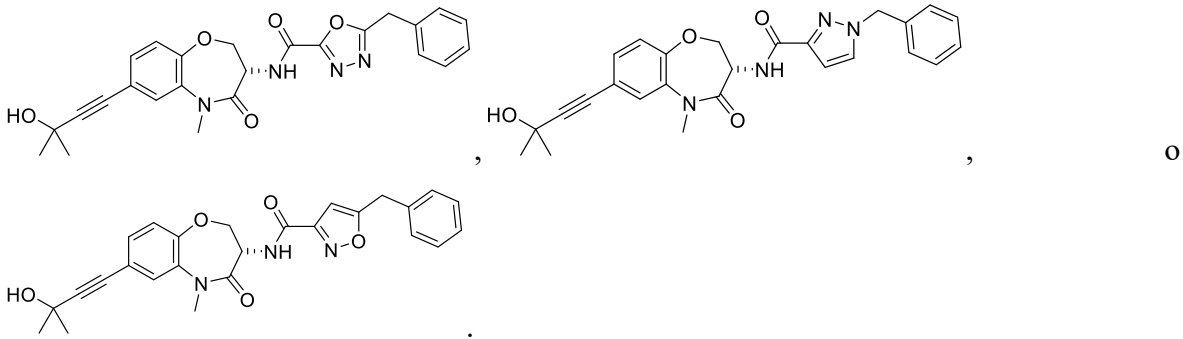


14. El compuesto de una cualquiera de las Reivindicaciones 1-13, en donde el compuesto es

|                                                                                                  |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>I-5;</p>    |  <p>I-6;</p>    |
|  <p>I-7;</p>    |  <p>I-8;</p>    |
|  <p>I-18;</p>   |  <p>I-19;</p>   |
|  <p>I-21;</p>  |  <p>I-25;</p>  |
|  <p>I-26;</p> |  <p>I-29;</p> |
|  <p>I-32;</p> |  <p>I-33;</p> |
|  <p>I-37;</p> |  <p>I-39;</p> |
|  <p>I-42;</p> |  <p>I-44;</p> |
|  <p>I-46;</p> |  <p>I-48;</p> |
|  <p>I-50;</p> |  <p>I-52;</p> |

|                                                                                              |                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>I-54;   | <br>I-56;   |
| <br>I-58;   | <br>I-62;   |
| <br>I-64;   | <br>I-67;   |
| <br>I-68;  | <br>I-71;  |
| <br>I-72; | <br>I-77; |
| <br>I-82; | <br>I-83; |
| <br>I-84; | <br>I-85; |
| <br>I-87; | <br>I-90. |

15. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-14, en donde el compuesto es



16. Una composición farmacéutica, que comprende un compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1-15, un excipiente, un agente terapéutico o combinaciones de los mismos.

17. Un método que comprende poner en contacto una proteína quinasa 1 que interactúa con el receptor (RIP1) con un compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1-15, o una composición farmacéutica de acuerdo con la Reivindicación 16.

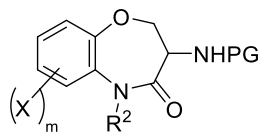
18. Un método para preparar el compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-15, que comprende:

acoplar un material de partida que tiene una Fórmula A con un reactivo que contiene  $R^1$ , combinando el material de partida y el reactivo que contiene  $R^1$ , en donde  $R^1$  comprende un grupo enlazador- $R^6$ , con un catalizador de metal de transición, una base y un disolvente para formar un producto funcionalizado;

desproteger un grupo amina del producto funcionalizado para proporcionar un compuesto de amina; y

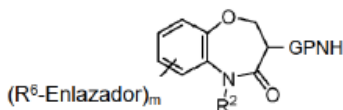
formar un enlace amida entre el compuesto de amina y una pareja de acoplamiento que contiene ácido para proporcionar un compuesto que contiene amida;

en donde la Fórmula A es



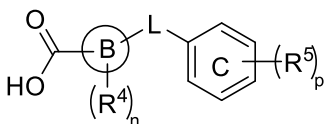
Formula A;

el producto funcionalizado tiene una estructura que cumple la Fórmula B



Formula B;

y la pareja de acoplamiento que contiene ácido tiene una estructura que cumple la Fórmula C



Formula C;

en donde

X es un halógeno o un triflato;

GP es un grupo protector amina;

y cada uno del anillo B, L, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, m, n y p son como se reclaman en cualquiera de las Reivindicaciones 1-15.

\*\*\*\*\*