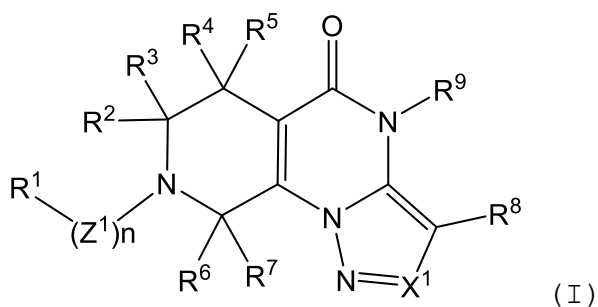


ANEXO 3. Reivindicaciones a tramitar en Colombia

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable de este, que tiene la estructura:



caracterizado porque:

n es 0 o 1;

Z¹ es -C(=O)-, -NH-C(=O)- o -O-C(=O)-;

R¹ se selecciona del grupo que consiste en un arilo opcionalmente sustituido, un heteroarilo opcionalmente sustituido, un heterociclilo opcionalmente sustituido, un aril(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido, un heteroaril(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido y un heterocicli(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido;

R² y R³ se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, un alquilo C₁₋₄ no sustituido, un haloalquilo C₁₋₄ no sustituido, un arilo opcionalmente sustituido,

ANEXO 3.

un heteroarilo opcionalmente sustituido, un heterociclilo opcionalmente sustituido, un aril(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido, un heteroaril(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido y un heterociclil(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido;

R⁴ y R⁵ se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, un alquilo C₁₋₄ no sustituido, un haloalquilo C₁₋₄ no sustituido, un arilo opcionalmente sustituido, un heteroarilo opcionalmente sustituido, un heterociclilo opcionalmente sustituido, un aril(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido, un heteroaril(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido y un heterociclil(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido;

R⁶ y R⁷ se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, un alquilo C₁₋₄ no sustituido y un haloalquilo C₁₋₄ no sustituido;

R⁸ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, un alquilo C₁₋₄ no sustituido, un alqueno C₂₋₄ no sustituido, un alquino C₂₋₄ no sustituido, un haloalquilo C₁₋₄ no sustituido, un cicloalquilo opcionalmente sustituido, un cicloalqueno opcionalmente

ANEXO 3.

sustituido, un arilo opcionalmente sustituido, un heteroarilo opcionalmente sustituido, un heterociclilo opcionalmente sustituido, un cicloalquil(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido, un cicloalquenilo(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido, un aril(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido, un heteroaril(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido, un heterociclil(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido, un N-amido opcionalmente sustituido, un N-sulfonamido opcionalmente sustituido, - NR¹⁰R¹¹ y - C(=O)NR¹²R¹³;

R⁹ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, un alquilo C₁₋₄ no sustituido, un cicloalquilo C₄₋₆ monocíclico opcionalmente sustituido, un arilo opcionalmente sustituido, un heteroarilo opcionalmente sustituido, un heterociclilo opcionalmente sustituido, un aril(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido, un heteroaril(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido y un heterociclil(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido;

R¹⁰ y R¹² son independientemente hidrógeno o un alquilo C₁₋₄ no sustituido;

ANEXO 3.

R^{11} y R^{13} se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, un alquilo C_{1-4} no sustituido, un haloalquilo C_{1-4} no sustituido, un cicloalquilo opcionalmente sustituido, un cicloalquenilo opcionalmente sustituido, un arilo opcionalmente sustituido, un heteroarilo opcionalmente sustituido, un heterociclilo opcionalmente sustituido, un cicloalquil(alquilo C_{1-4}) opcionalmente sustituido, un cicloalquenil(alquilo C_{1-4}) opcionalmente sustituido, un aril(alquilo C_{1-4}) opcionalmente sustituido, un heteroaril(alquilo C_{1-4}) opcionalmente sustituido y un heterocicli(alquilo C_{1-4}) opcionalmente sustituido; o

R^{10} y R^{11} se toman en conjunto con el nitrógeno al cual R^{10} y R^{11} están unidos para formar un heterociclilo monocíclico de 4 a 8 miembros opcionalmente sustituido, un heterociclilo bicíclico fusionado de 8 a 13 miembros opcionalmente sustituido o un heterociclilo espirobicíclico de 7 a 13 miembros opcionalmente sustituido;

R^{12} y R^{13} se toman en conjunto con el nitrógeno al cual R^{12} y R^{13} están unidos para formar un heterociclilo monocíclico de 4 a 8 miembros

ANEXO 3.

opcionalmente sustituido, un heterociclilo bicíclico fusionado de 8 a 13 miembros opcionalmente sustituido o un heterociclilo espirobicíclico de 7 a 13 miembros opcionalmente sustituido;

R^2 y R^3 se toman en conjunto con el carbono al cual R^2 y R^3 están unidos para formar un cicloalquilo C_{3-6} monocíclico opcionalmente sustituido o un heterociclilo monocíclico de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido; o

R^4 y R^5 se toman en conjunto con el carbono al cual R^4 y R^5 están unidos para formar un cicloalquilo C_{3-6} monocíclico opcionalmente sustituido o un heterociclilo monocíclico de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido; o

R^2 y R^4 se toman en conjunto con los carbonos a los cuales R^2 y R^4 están unidos cada uno para formar un cicloalquilo C_{5-7} monocíclico opcionalmente o un heterociclilo monocíclico de 5 a 7 miembros opcionalmente sustituido; o

R^3 y R^5 se toman en conjunto con los carbonos a los cuales R^3 y R^5 están unidos cada uno para formar un cicloalquilo C_{5-7} monocíclico opcionalmente o un heterociclilo monocíclico

ANEXO 3.

de 5 a 7 miembros opcionalmente sustituido;
o

R⁶ y R⁷ se toman en conjunto con el carbono al cual R⁶ y R⁷ están unidos para formar un cicloalquilo C₃₋₄ monocíclico opcionalmente sustituido, un oxetano opcionalmente sustituido o un tietano opcionalmente sustituido; y

X¹ es N o CR¹⁴, en donde R¹⁴ es hidrógeno, ciano, un alquilo C₁₋₄ no sustituido, un alquilo C₁₋₄ sustituido o un aril(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido, en donde el alquilo C₁₋₄ sustituido se sustituye una o más veces con un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en ciano, halógeno, hidroxil y un alcoxi C₁₋₄ no sustituido.

2. El compuesto de la reivindicación 1, en donde n es 1.

3. El compuesto de la reivindicación 2, en donde Z¹ es -C(=O)-.

4. El compuesto de la reivindicación 2, en donde Z¹ es -NH-C(=O)-.

5. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde R¹ es un arilo opcionalmente sustituido.

ANEXO 3.

6. El compuesto de la reivindicación 5, en donde R^1 es un fenilo opcionalmente sustituido.

7. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 y R^7 son cada uno hidrógeno.

8. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-7, en donde X^1 es N.

9. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-7, en donde X^1 es CR^{14} ; y R^{14} es hidrógeno.

10. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-9, en donde R^8 es hidrógeno, un alquilo C_{1-4} no sustituido, un alquínilo C_{2-4} no sustituido, un cicloalquil(alquilo C_{1-4}) opcionalmente sustituido, un aril(alquilo C_{1-4}) opcionalmente sustituido, un N-amido opcionalmente sustituido o un N-sulfonamido opcionalmente sustituido.

11. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-9, en donde R^8 es $-NR^{10}R^{11}$ o $-C(=O)NR^{12}R^{13}$.

12. El compuesto de la reivindicación 11, en donde R^{10} es hidrógeno y R^{11} es un alquilo C_{1-4} no sustituido, un haloalquilo C_{1-4} no sustituido, un cicloalquilo opcionalmente sustituido, un cicloalquenilo opcionalmente sustituido, un arilo opcionalmente sustituido, un heteroarilo opcionalmente sustituido, un heterociclilo opcionalmente sustituido, un cicloalquil(alquilo C_{1-4}) opcionalmente sustituido, un cicloalquenil(alquilo C_{1-4}) opcionalmente sustituido, un

ANEXO 3.

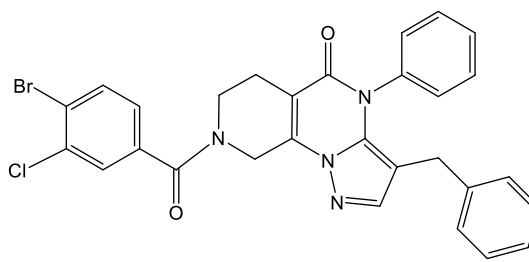
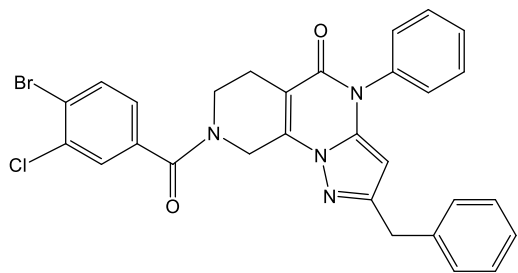
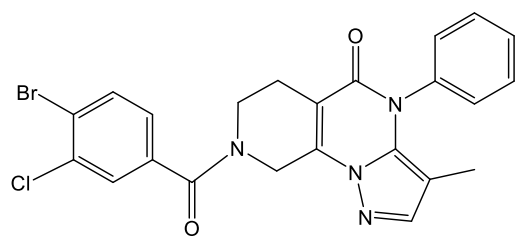
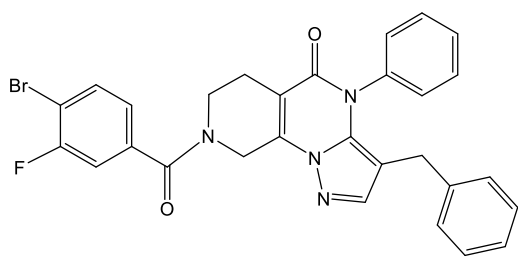
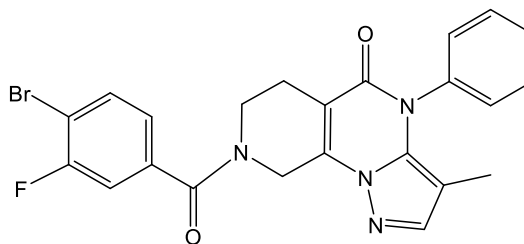
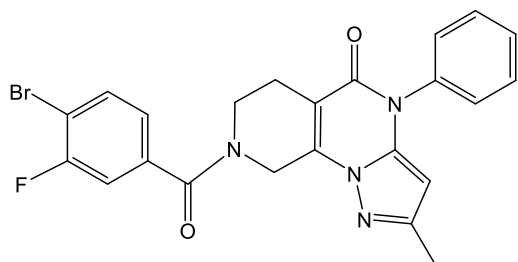
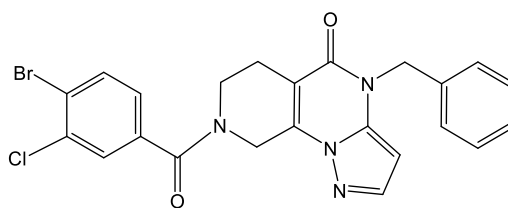
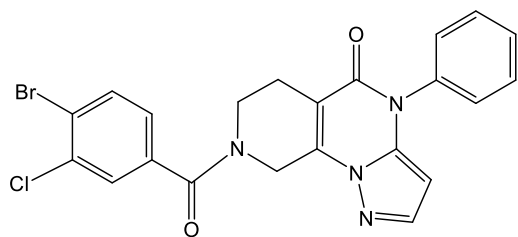
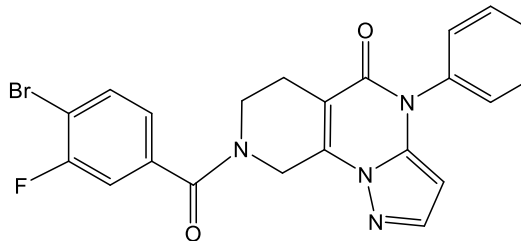
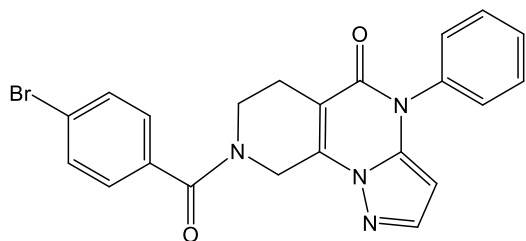
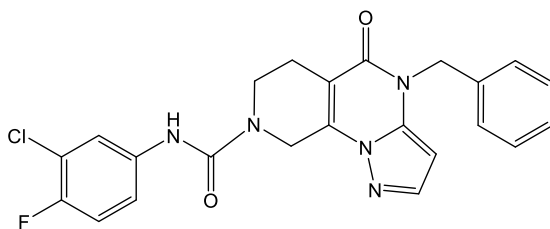
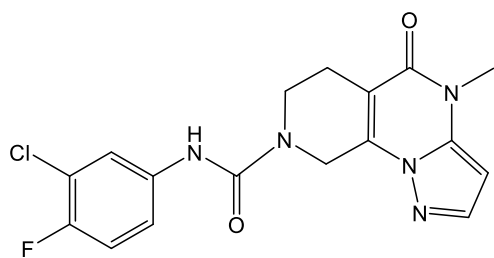
aril(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido, un heteroaril(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido y un heterociclíil(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido.

13. El compuesto de la reivindicación 11, en donde R¹² es hidrógeno y R¹³ es un alquilo C₁₋₄ no sustituido, un haloalquilo C₁₋₄ no sustituido, un cicloalquilo opcionalmente sustituido, un cicloalquenoil opcionalmente sustituido, un arilo opcionalmente sustituido, un heteroarilo opcionalmente sustituido, un heterociclíilo opcionalmente sustituido, un cicloalquil(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido, un cicloalquenoil(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido, un aril(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido, un heteroaril(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido y un heterociclíil(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido.

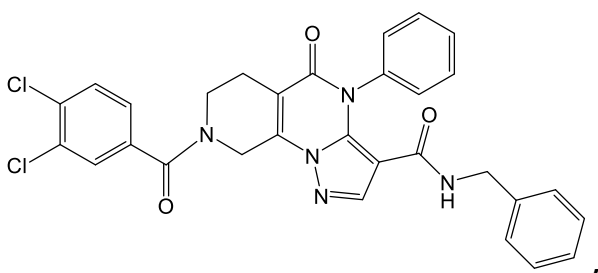
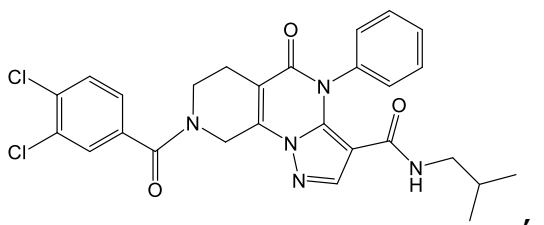
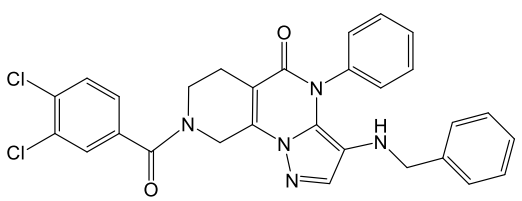
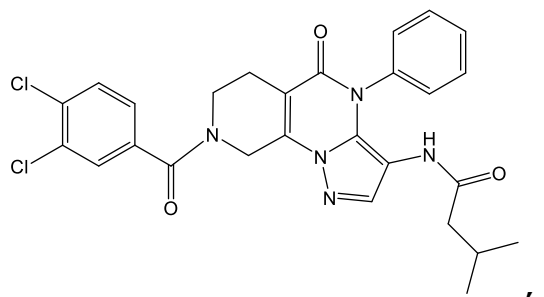
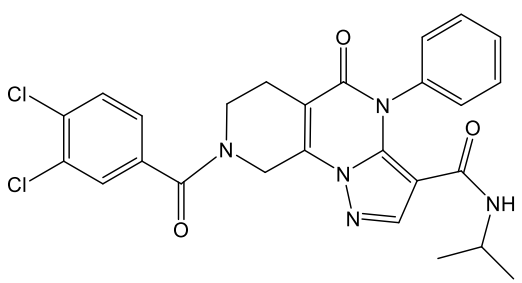
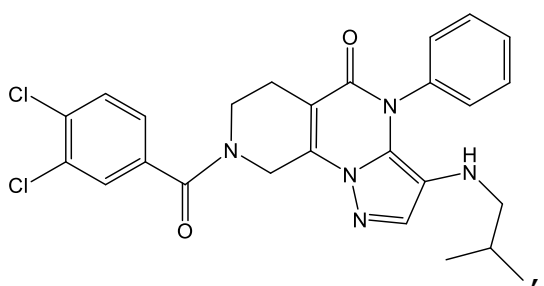
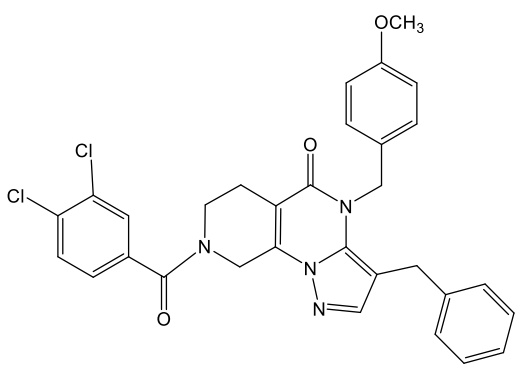
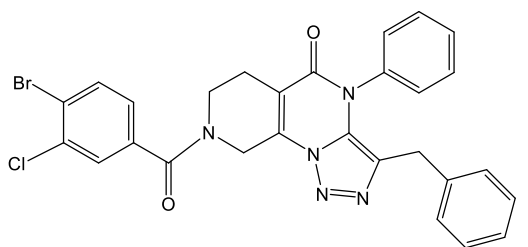
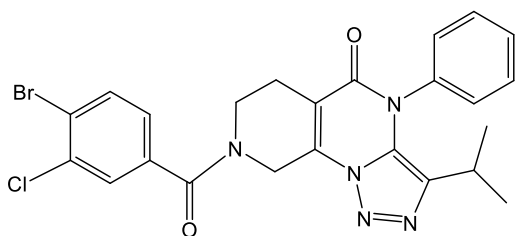
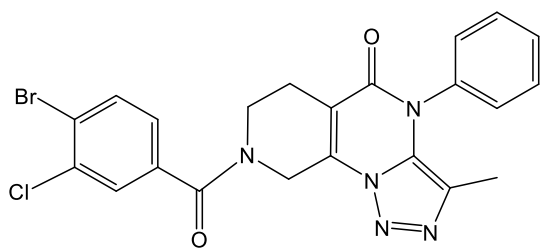
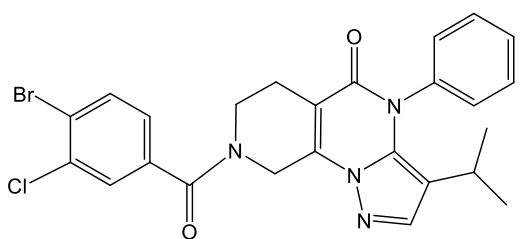
14. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-13, en donde R⁹ es un alquilo C₁₋₄ no sustituido, un aril(alquilo C₁₋₄) opcionalmente sustituido, un heteroarilo opcionalmente sustituido o un cicloalquilo C₄₋₆ monocíclico opcionalmente sustituido.

15. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste en:

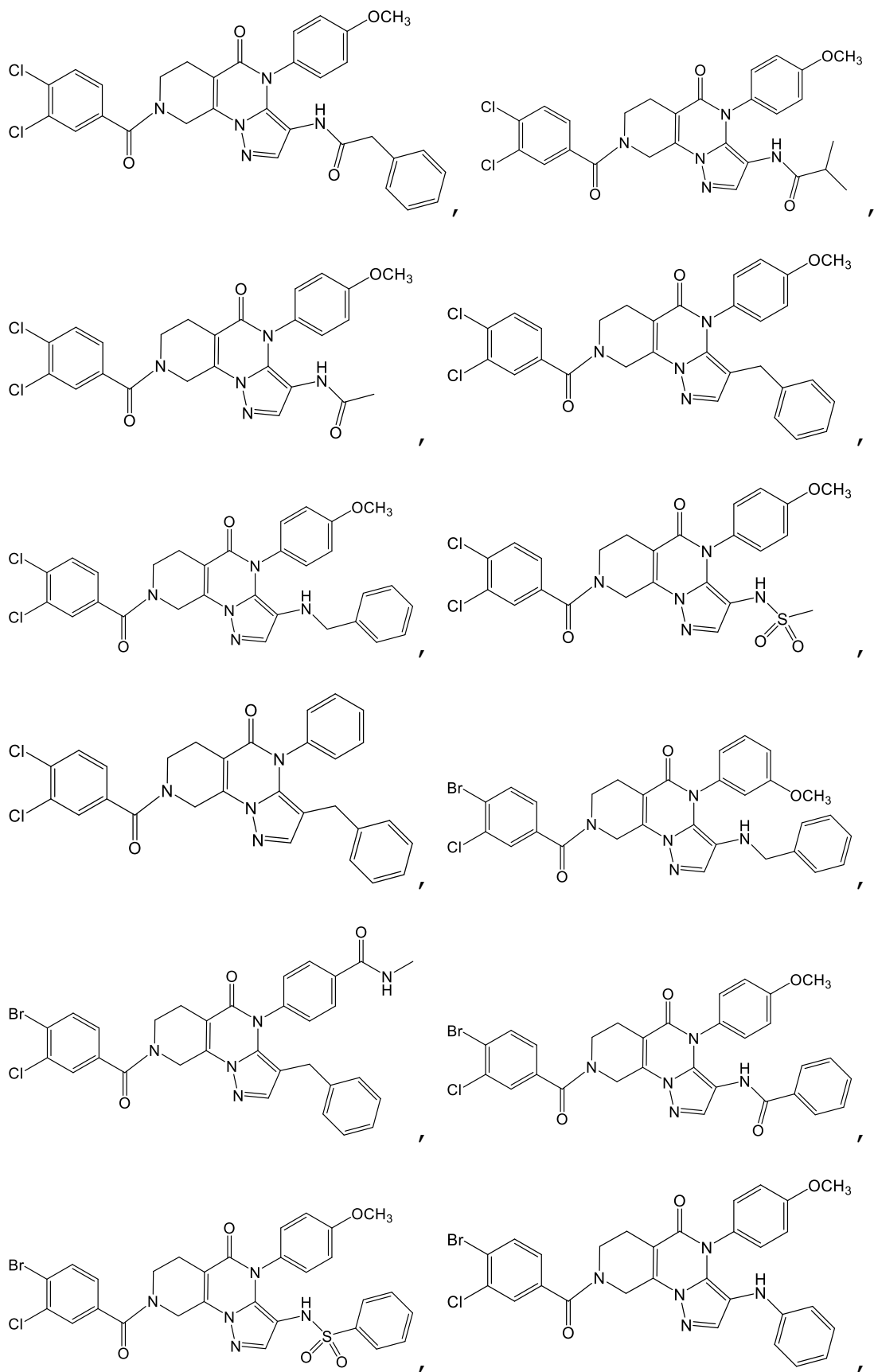
ANEXO 3.



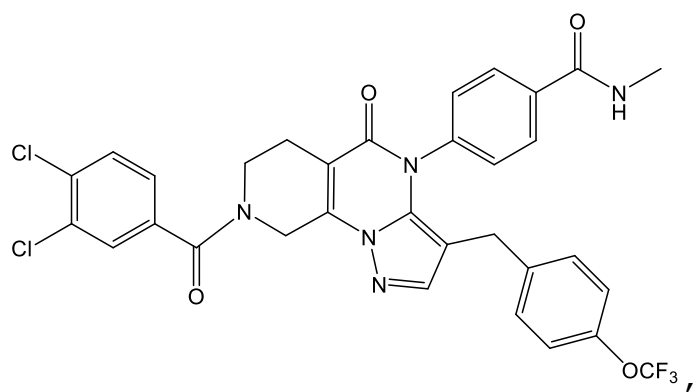
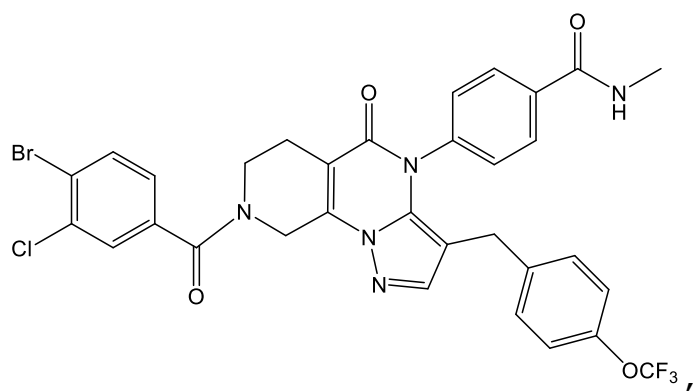
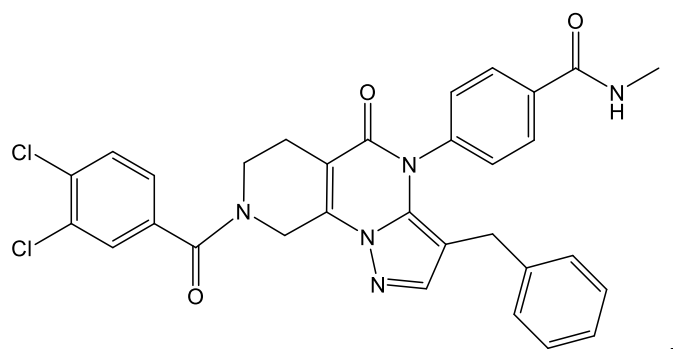
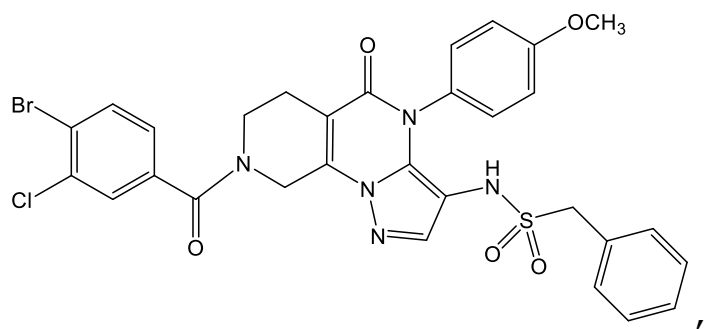
ANEXO 3.



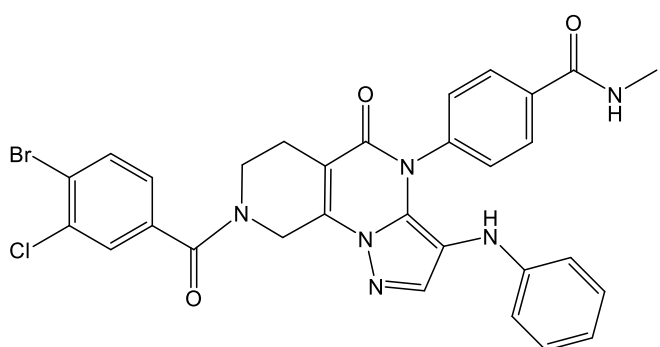
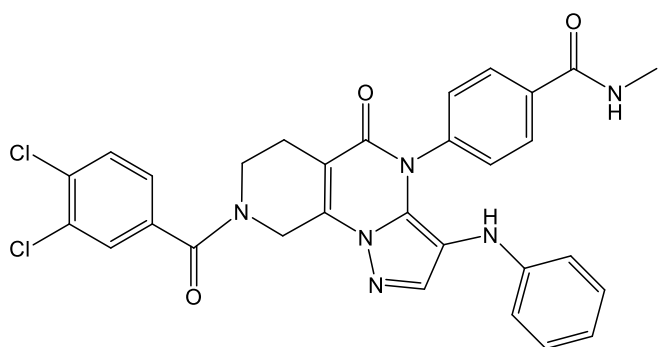
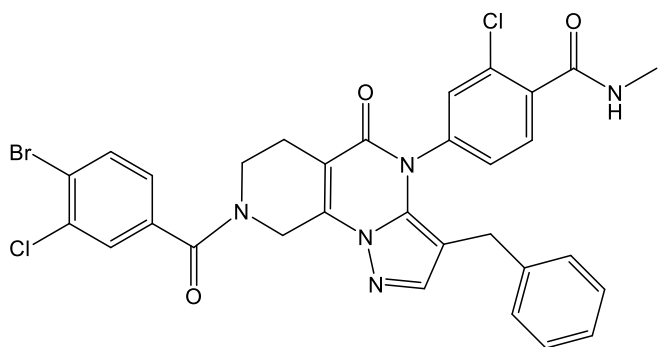
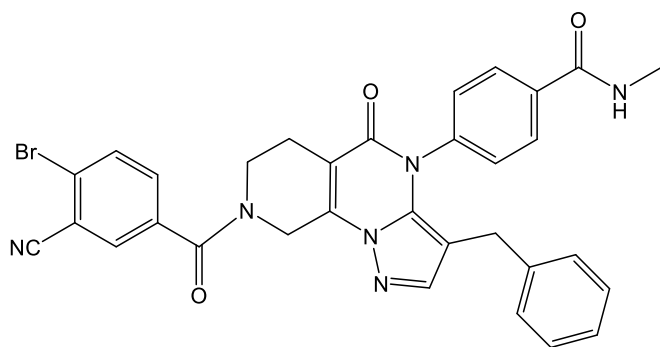
ANEXO 3.



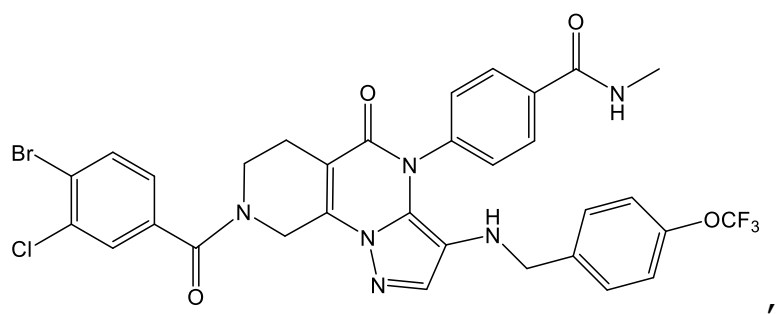
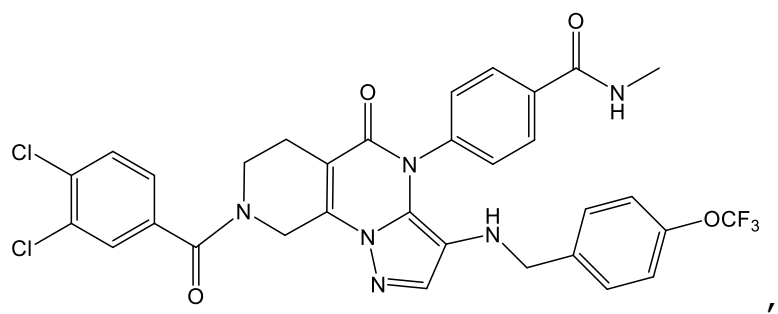
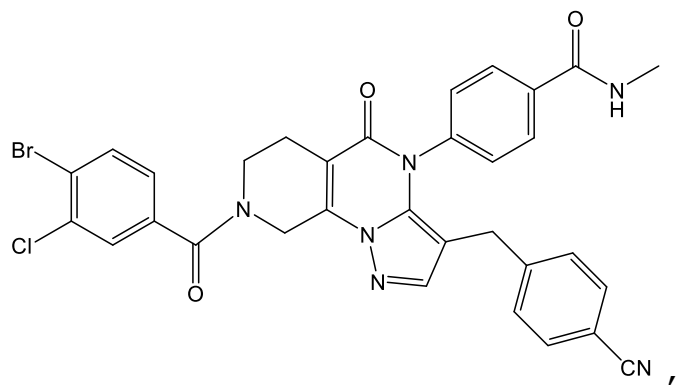
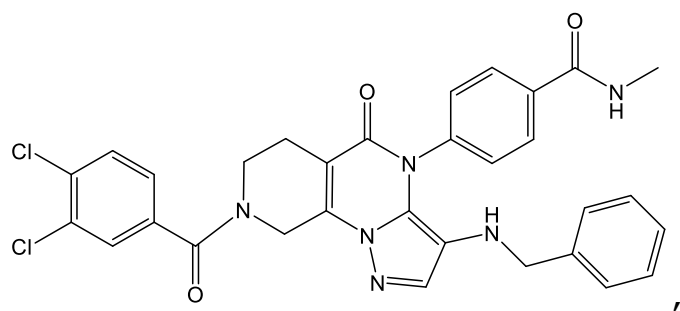
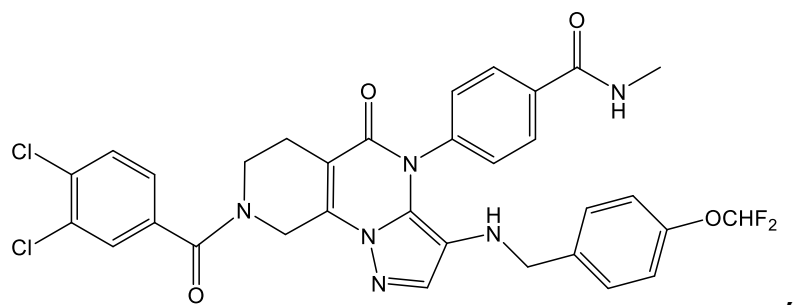
ANEXO 3.



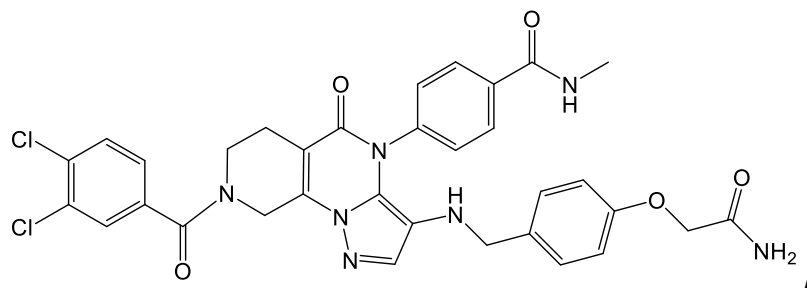
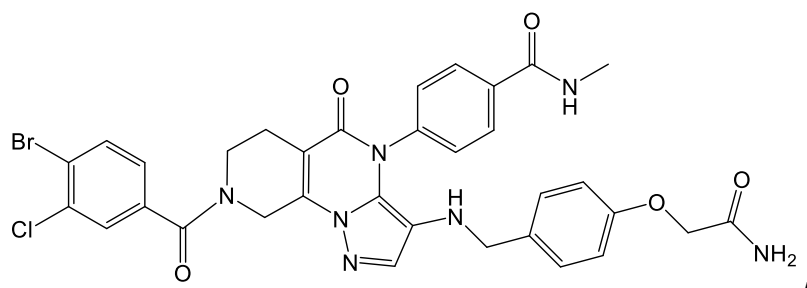
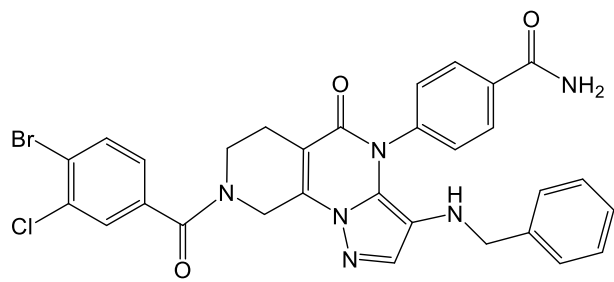
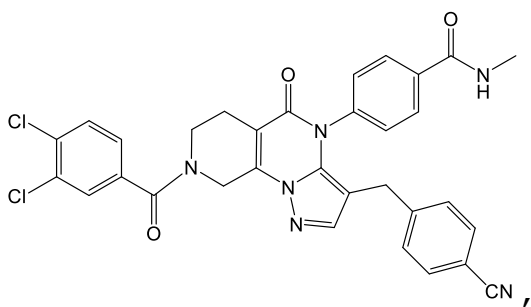
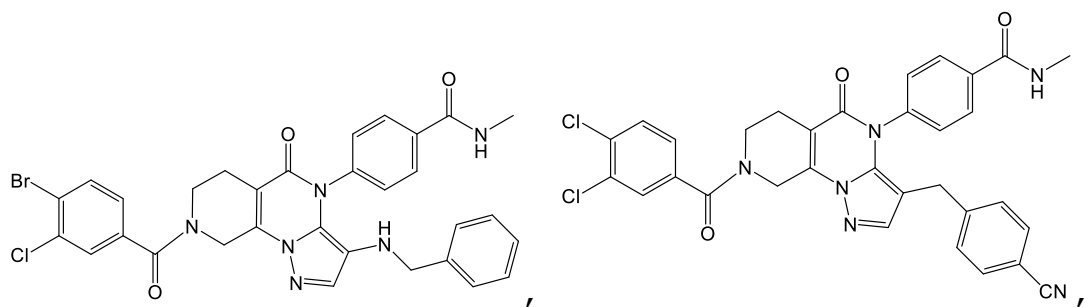
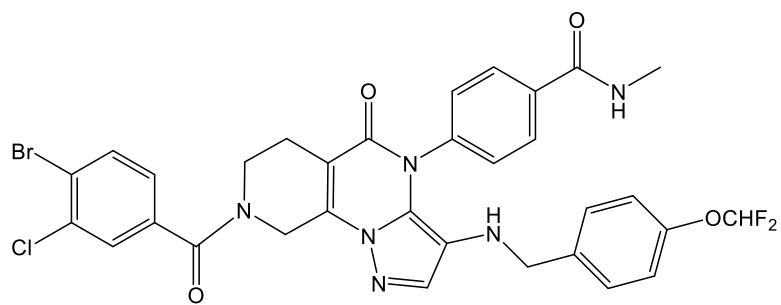
ANEXO 3.



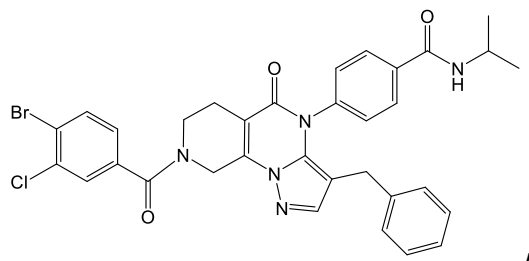
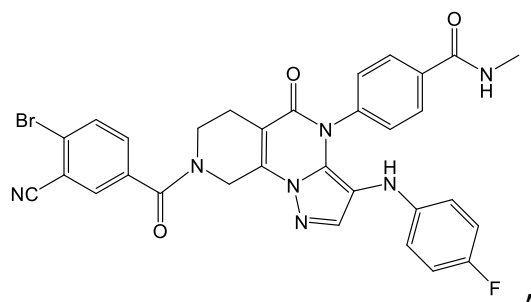
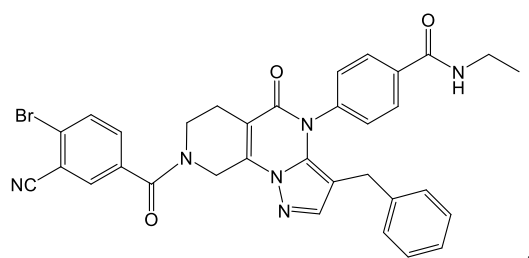
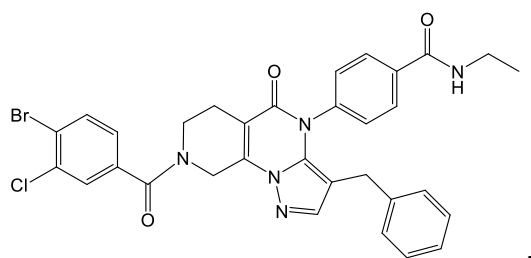
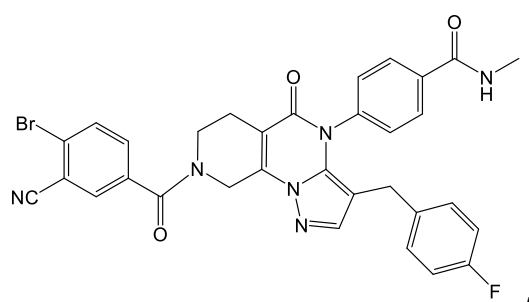
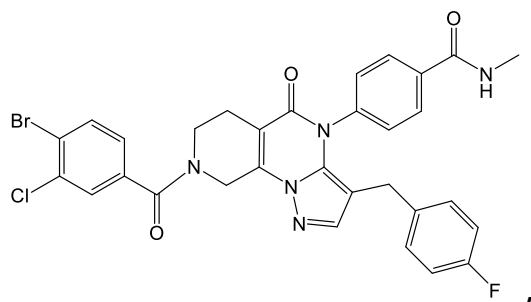
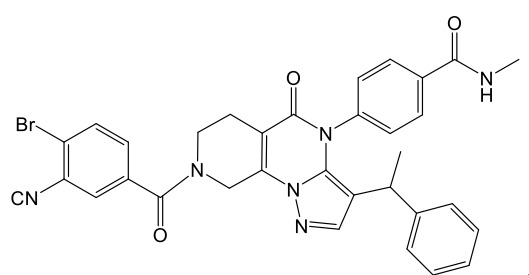
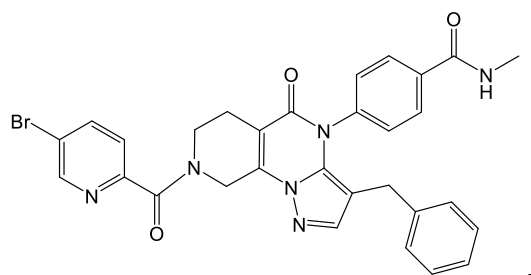
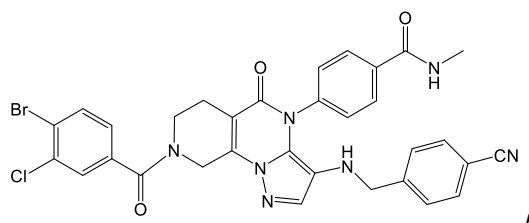
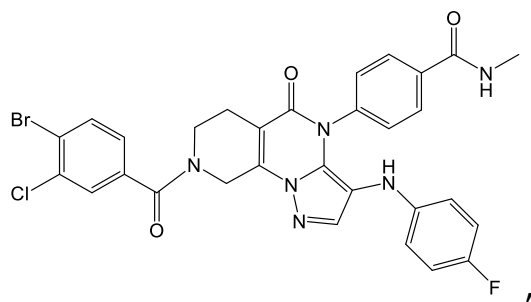
ANEXO 3.



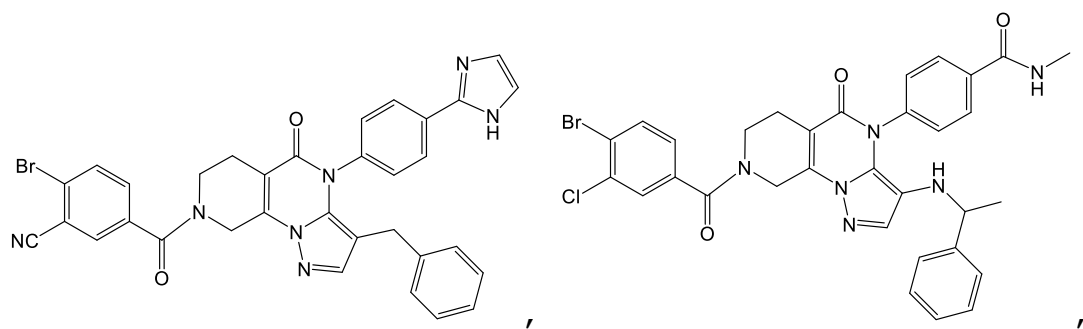
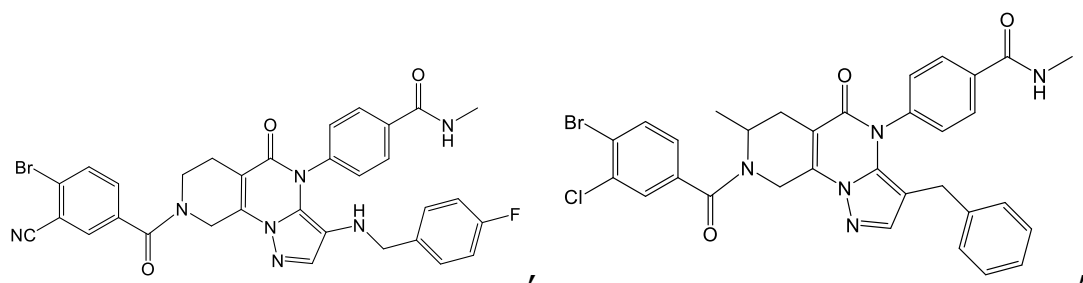
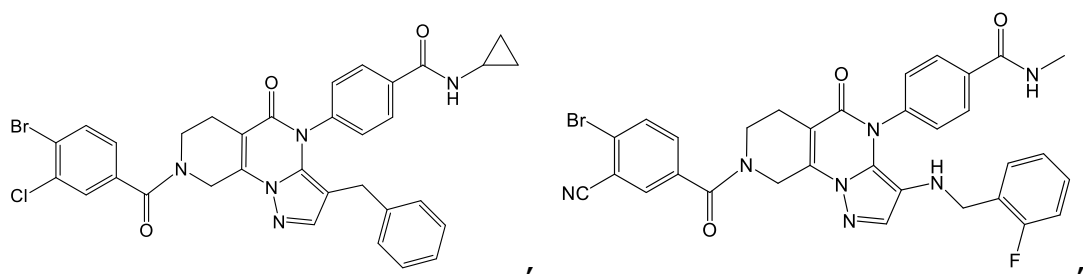
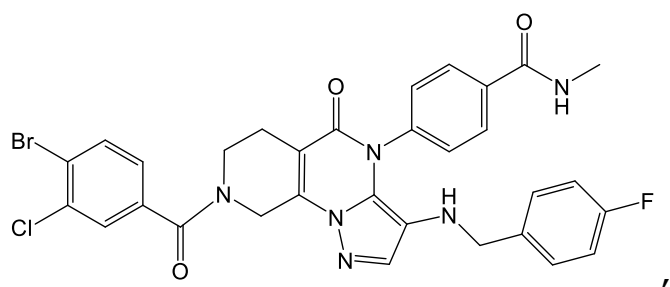
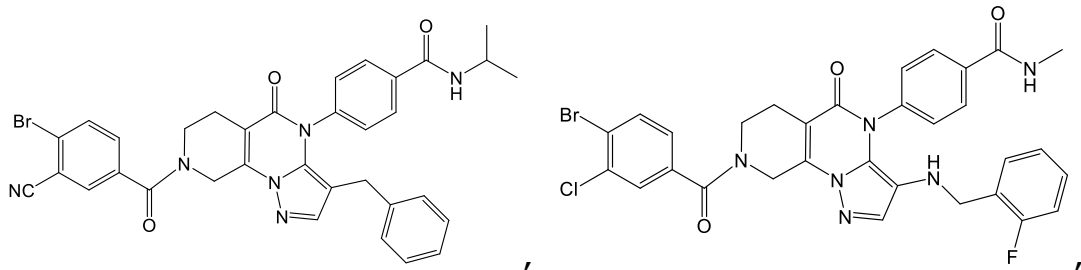
ANEXO 3.



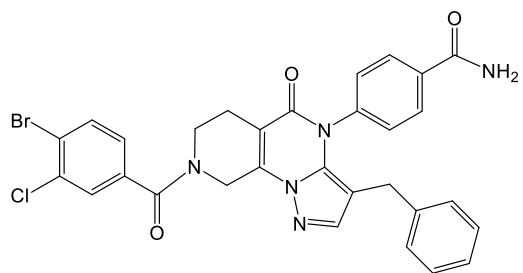
ANEXO 3.



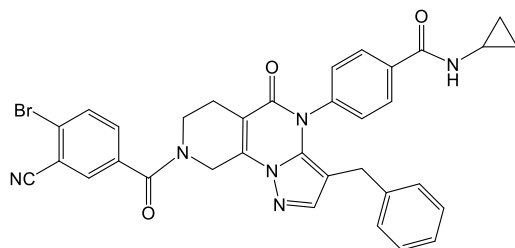
ANEXO 3.



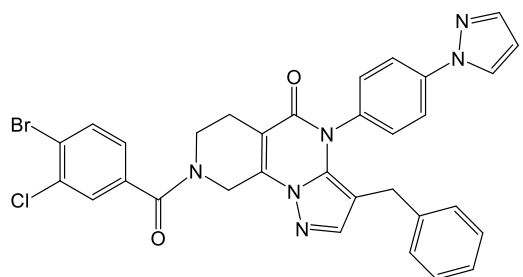
ANEXO 3.



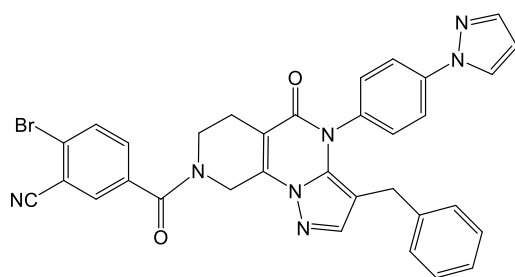
,



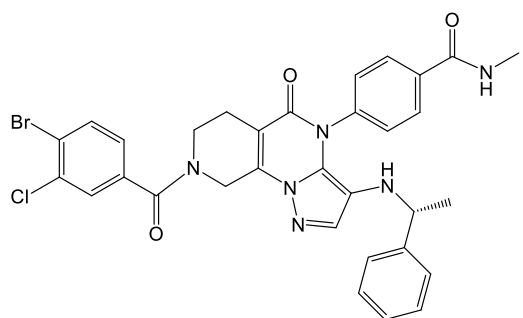
,



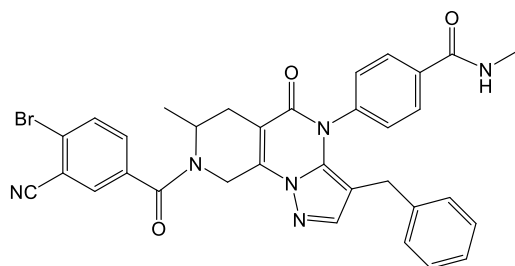
,



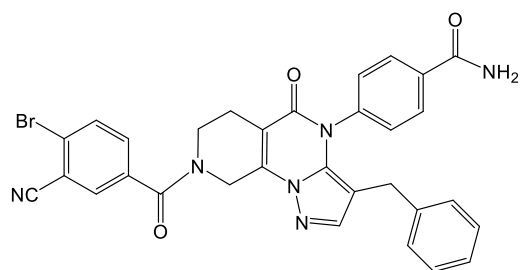
,



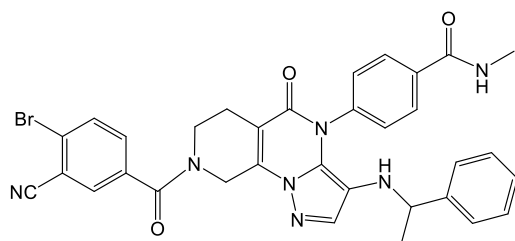
,



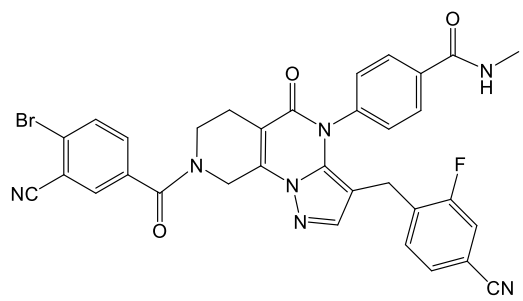
,



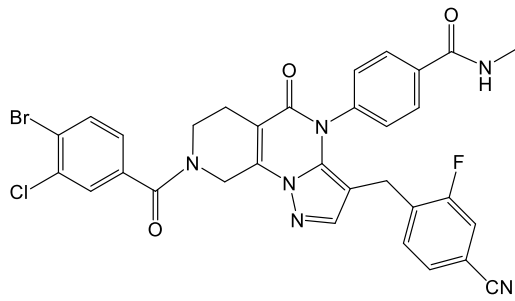
,



,

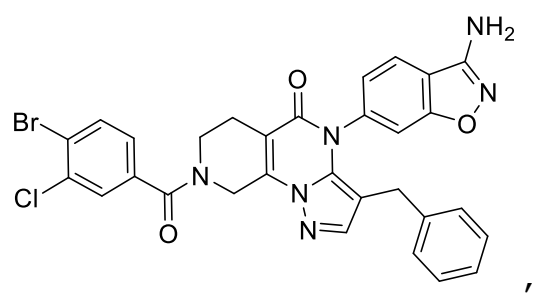
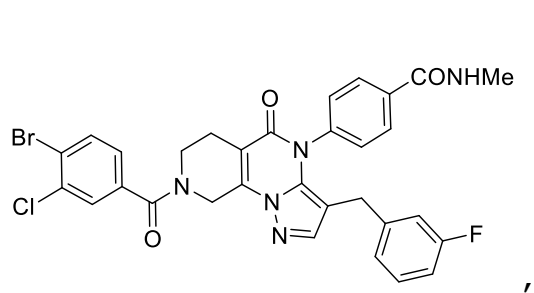
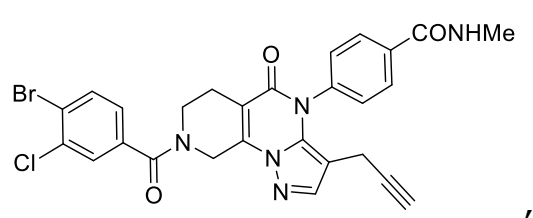
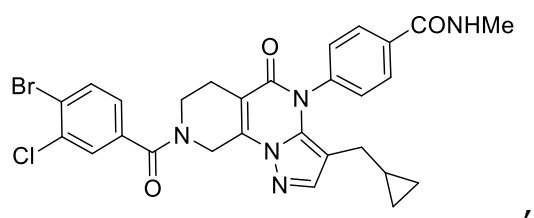
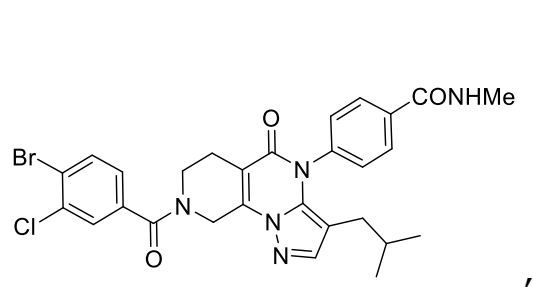
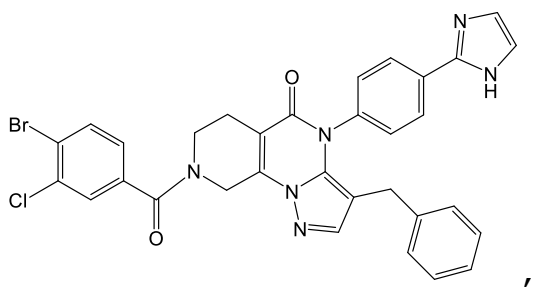
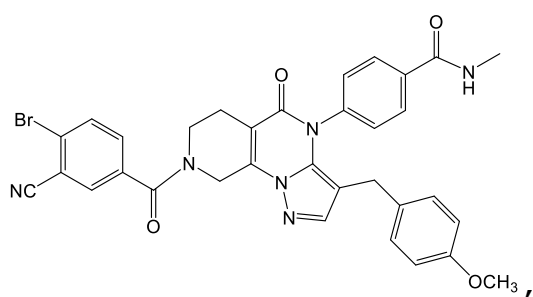
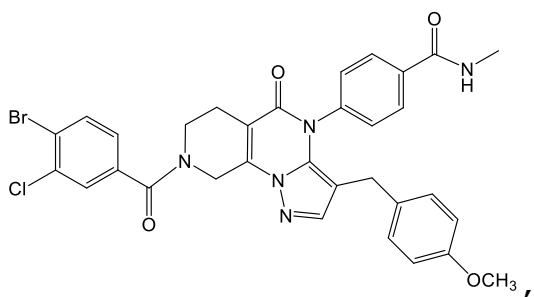
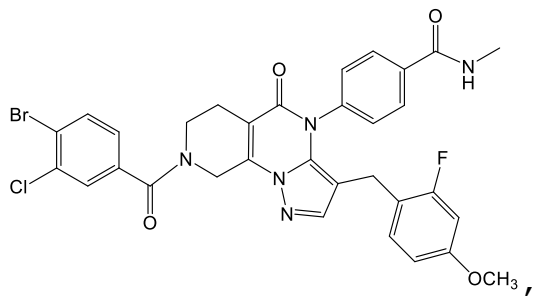
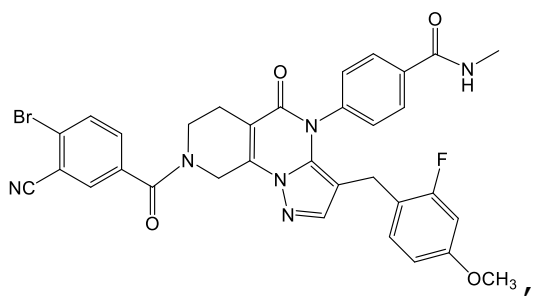


,

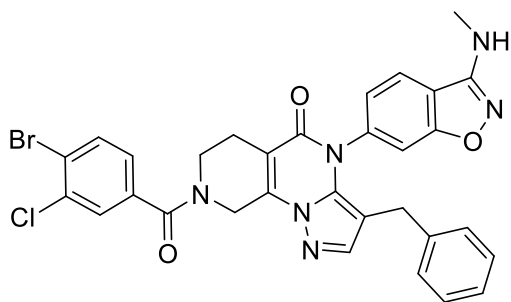


,

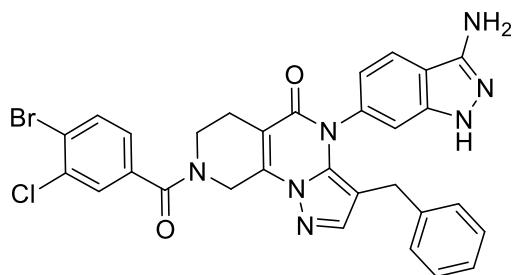
ANEXO 3.



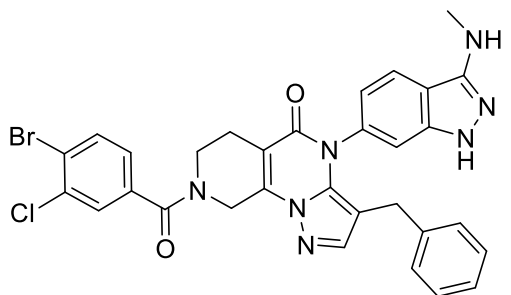
ANEXO 3.



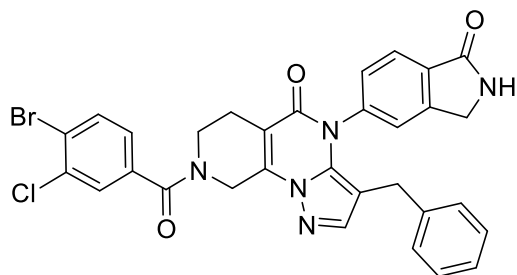
,



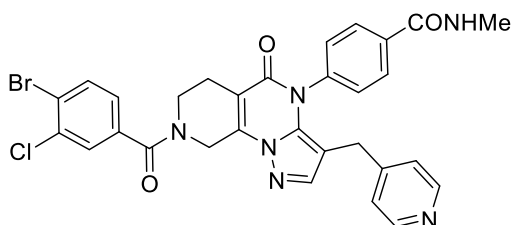
,



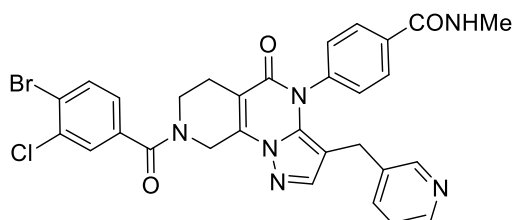
,



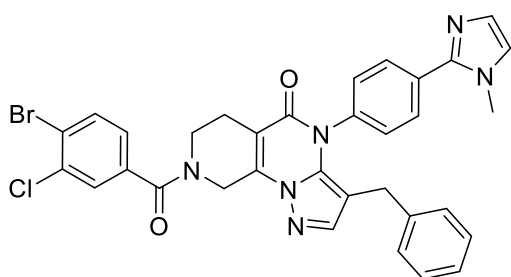
,



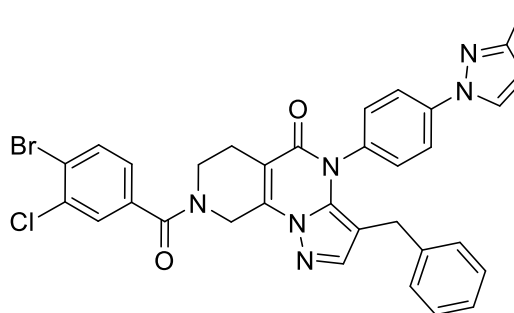
,



,

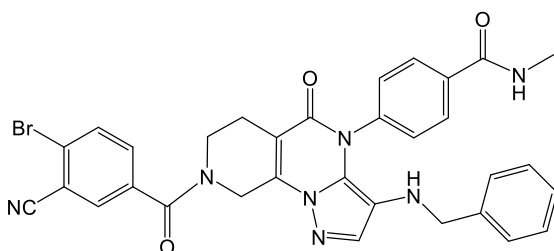
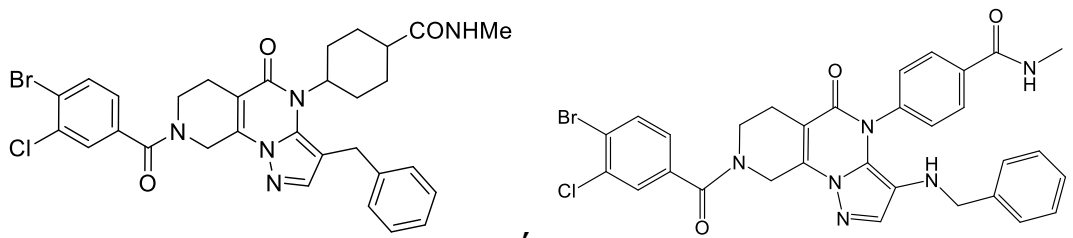
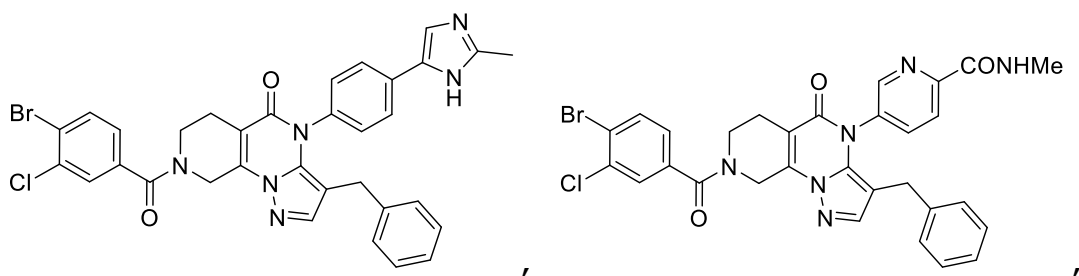


,

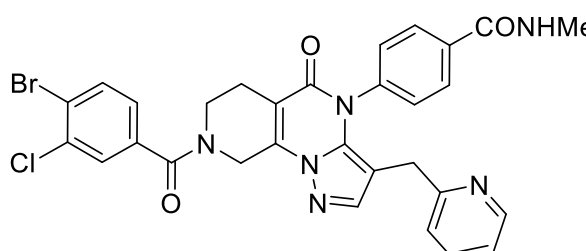


,

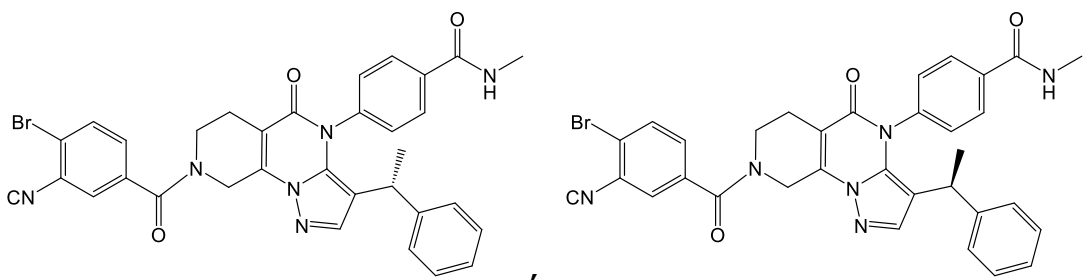
ANEXO 3.



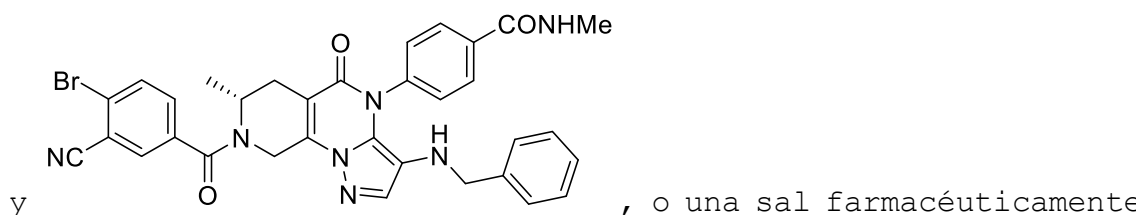
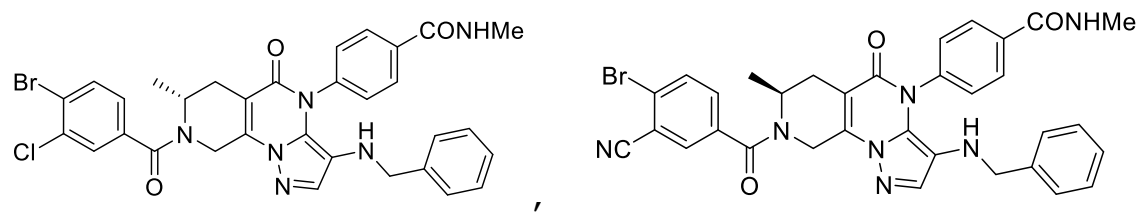
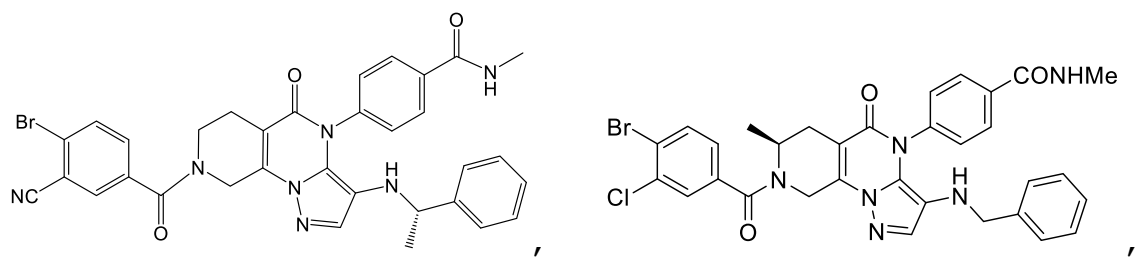
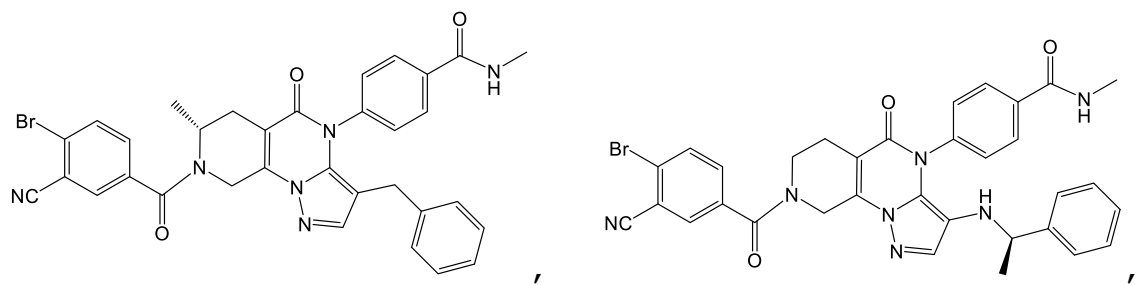
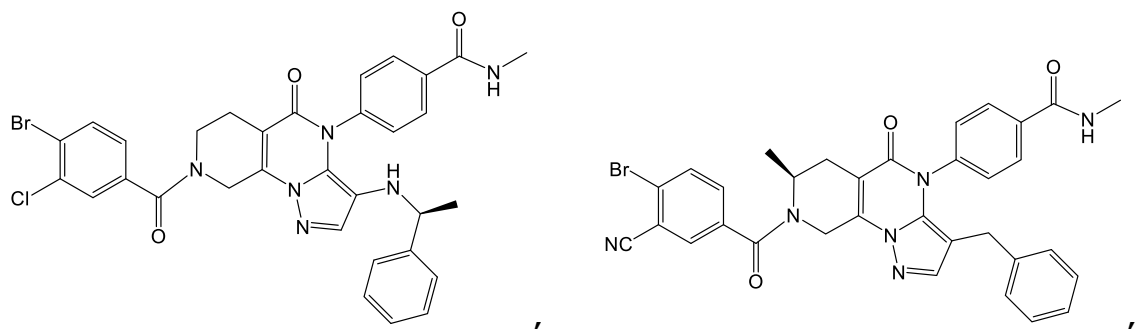
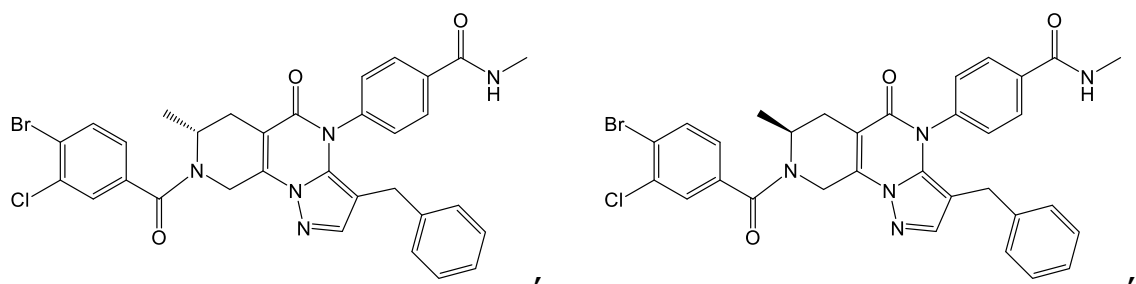
y


 , o una sal farmacéuticamente aceptable de cualquiera de los anteriores.

16. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste en:



ANEXO 3.



aceptable de cualquiera de los anteriores.

ANEXO 3.

17. Una composición farmacéutica que comprende una cantidad eficaz de un compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-16, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y excipiente.