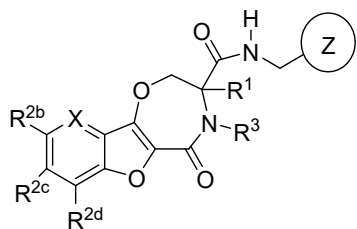


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto caracterizado porque es representado por la fórmula I:

5



(I),

o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos, en donde:

10

R¹ representa alquilo inferior;

X representa C-R²ᵃ o N;

R²ᵃ, R²ᵇ, R²ᶜ y R²ᵈ cada uno de ellos representa independientemente hidrógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, halo, arilo, heteroarilo, cicloalquilo, heterociclilo, ciano, acilo, carboxi, éster o amido;

15

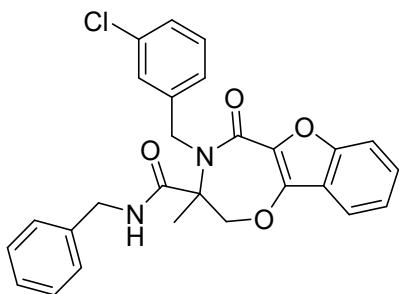
R³ representa alquilo, alquenilo, alquinilo, arilo, heteroarilo, cicloalquilo, heterociclilo, arilalquilo, heteroaralquilo, (cicloalquil)alquilo, heterociclilalquilo, amidoalquilo, alcoxialquilo o acilalquilo; y

Z representa un anillo de arilo o heteroarilo sustituido o no sustituido, por ejemplo, opcionalmente sustituido con uno o más grupos elegidos entre alquilo, alquenilo, alquinilo, ciano, acilo, carboxi, éster, amido, alcoxi y halo.

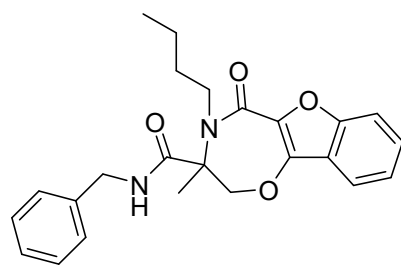
20

siempre que el compuesto no sea:

25

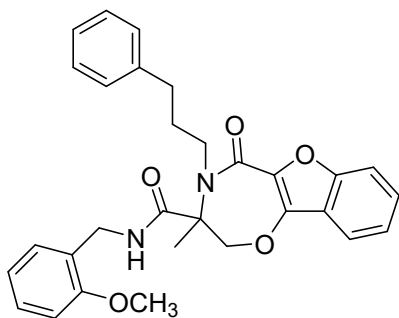


,



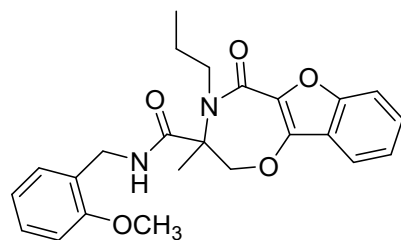
,

30

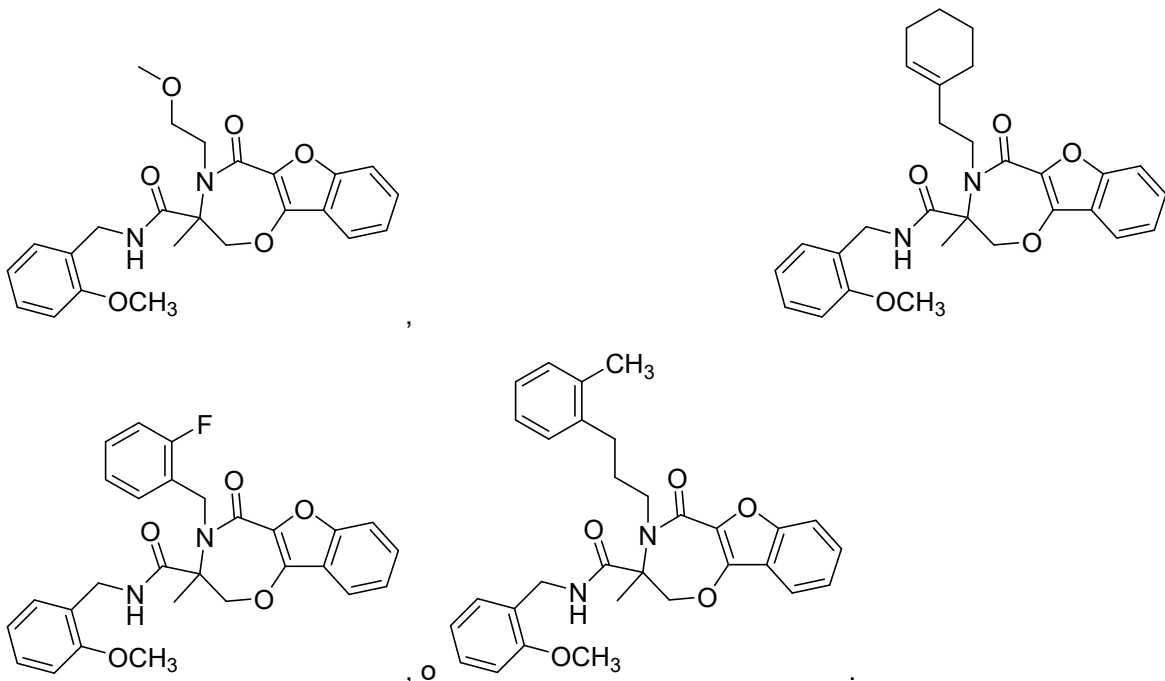


,

35



,

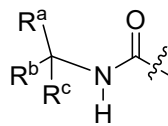


2. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque R¹ es metilo.

3. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque X es N.

4. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque X es C-R^{2a}.

5. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque R^{2a}, R^{2b}, R^{2c} y R^{2d} representan independientemente hidrógeno, metilo, propenilo, cloro, fluoro, haloalquilo (por ejemplo, trifluorometilo), un heteroarilo de cinco miembros, ciclopropilo o amido que tiene la estructura:



, en donde R^a es hidrógeno o alquilo, y R^b y R^c tomados juntos forman un cicloalquilo o heterociclilo.

6. El compuesto de conformidad con la reivindicación 5, caracterizado porque R^b y R^c tomados juntos forman ciclobutilo.

7. El compuesto de conformidad con la reivindicación 5 ó 6, caracterizado porque R^a es hidrógeno o metilo.

8. El compuesto de conformidad con la reivindicación 5, caracterizado porque R^b y R^c tomados juntos forman oxetano.

9. El compuesto de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado porque R^a es

metilo.

10. El compuesto de conformidad con la reivindicación 5, caracterizado porque al menos uno de R^{2a} , R^{2b} , R^{2c} y R^{2d} es heteroarilo de 5 miembros.

5 **11.** El compuesto de conformidad con la reivindicación 10, caracterizado porque el heteroarilo de 5 miembros es tiazolilo u oxazolilo, opcionalmente sustituido con trifluorometilo, cloro o ciano.

12. El compuesto de conformidad con la reivindicación 10, caracterizado porque el heteroarilo de 5 miembros es oxazol-2-ilo.

10 **13.** El compuesto de conformidad con la reivindicación 10, caracterizado porque el heteroarilo de 5 miembros es 4-cianooxazol-2-ilo.

14. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, caracterizado porque R^{2a} es hidrógeno.

15. El compuesto de conformidad con las reivindicaciones 1 a 14, caracterizado porque R^{2b} y R^{2d} son cada uno hidrógeno.

15 **16.** El compuesto de conformidad con las reivindicaciones 1 a 14, caracterizado porque R^{2c} y R^{2d} son cada uno hidrógeno.

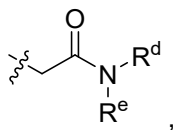
17. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14, caracterizado porque R^{2b} , R^{2c} y R^{2d} son cada uno hidrógeno.

20 **18.** El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque R^{2a} , R^{2b} , R^{2c} y R^{2d} son cada uno hidrógeno.

19. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, caracterizado porque R^3 es amidoalquilo.

20. El compuesto de conformidad con la reivindicación 19, caracterizado porque el amidoalquilo tiene la estructura:

25



en donde R^d y R^e se eligen independientemente entre alquilo o hidroxialquilo, o R^d y R^e tomados juntos forman un anillo heterocíclico.

30

21. El compuesto de conformidad con la reivindicación 20, caracterizado porque R^d y R^e son cada uno metilo.

22. El compuesto de conformidad con la reivindicación 21, caracterizado porque R^d y R^e están sustituidos independientemente con uno o más átomos de deuterio.

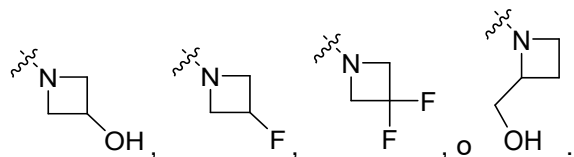
35 **23.** El compuesto de conformidad con la reivindicación 22, caracterizado porque R^d es metilo y R^e es $-(\text{CH}_2)_2\text{OH}$.

24. El compuesto de conformidad con la reivindicación 23, caracterizado porque R^d y R^e

tomados junto con el nitrógeno al que están unidos forman una azetidina opcionalmente sustituida con uno o más halo, hidroxilo o hidroxialquilo.

25. El compuesto de conformidad con la reivindicación 24, caracterizado porque la azetidina es:

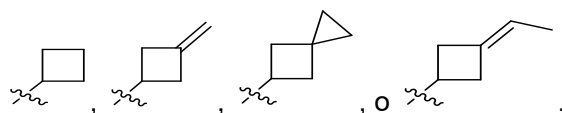
5



26. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, caracterizado porque R^3 es cicloalquilo de C_3-C_6 .

10

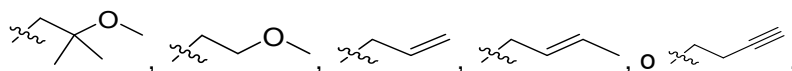
27. El compuesto de conformidad con la reivindicación 26, caracterizado porque R^3 es:



28. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, caracterizado porque R^3 representa alquilo de C_1-C_6 , alquenilo de C_2-C_6 , o alquinilo de C_2-C_6 , opcionalmente sustituido con alcoxi.

15

29. El compuesto de conformidad con la reivindicación 28, caracterizado porque R^3 es:

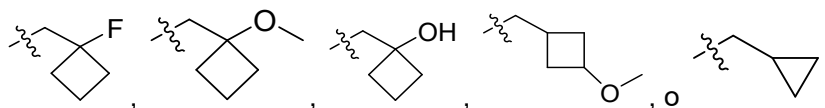


20

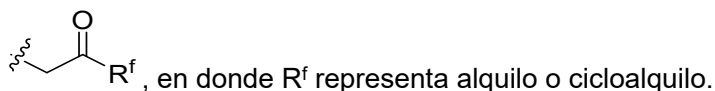
30. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, caracterizado porque R^3 es $-CH_2$ -cicloalquilo opcionalmente sustituido con halo, alcoxi o hidroxilo.

31. El compuesto de conformidad con la reivindicación 30, caracterizado porque R^3 es:

25



32. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, caracterizado porque R^3 es acilalquilo que tiene la estructura:



30

33. El compuesto de conformidad con la reivindicación 32, caracterizado porque R^f es etilo o ciclopropilo.

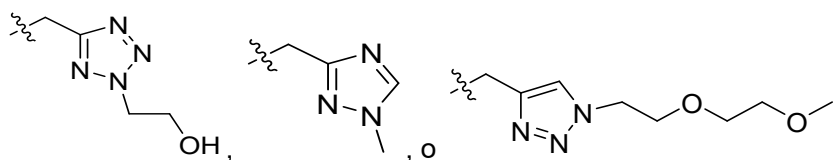
34. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, caracterizado porque R^3 representa $-(CH_2)_{1-3}$ -heteroarilo, opcionalmente sustituido con alquilo, hidroxialquilo o alcoxialcoxialquilo.

35

35. El compuesto de conformidad con la reivindicación 34, caracterizado porque el

heteroarilo es tetrazol, 1,2,3-triazol o 1,2,4-triazol.

36. El compuesto de conformidad con la reivindicación 35, caracterizado porque R^3 es:



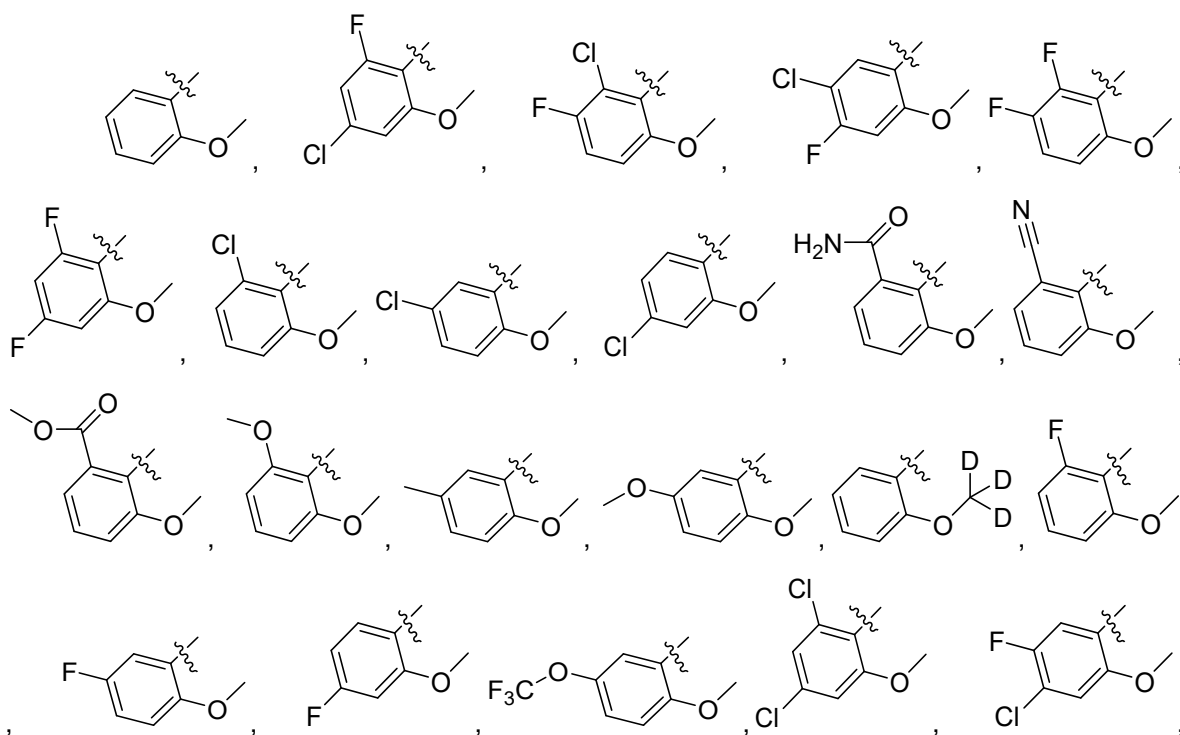
37. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 36, caracterizado porque Z representa fenilo, piridinilo, naftilo, isoquinolinilo o quinolinilo, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más grupos elegidos entre alquilo inferior, alcoxi inferior, halo, haloalcoxi, amido, y ciano.

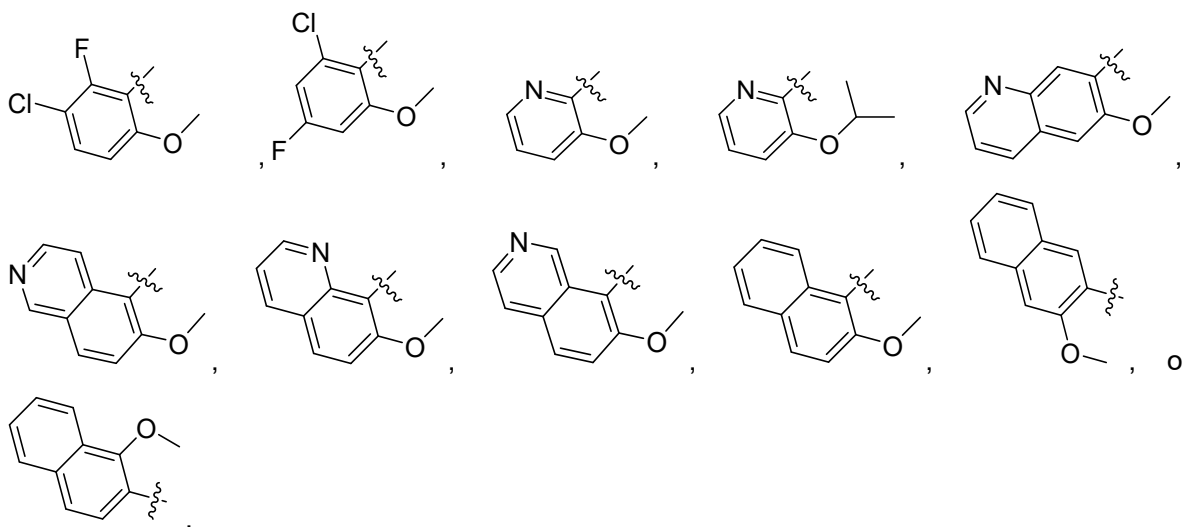
38. El compuesto de conformidad con la reivindicación 37, caracterizado porque Z está sustituido con uno o más grupos elegidos de metoxi, isopropiloxi, cloro, fluoro, trifluorometoxi, ciano y carbamoilo.

39. El compuesto de conformidad con la reivindicación 37 ó 38, caracterizado porque Z está mono, di o trisustituido.

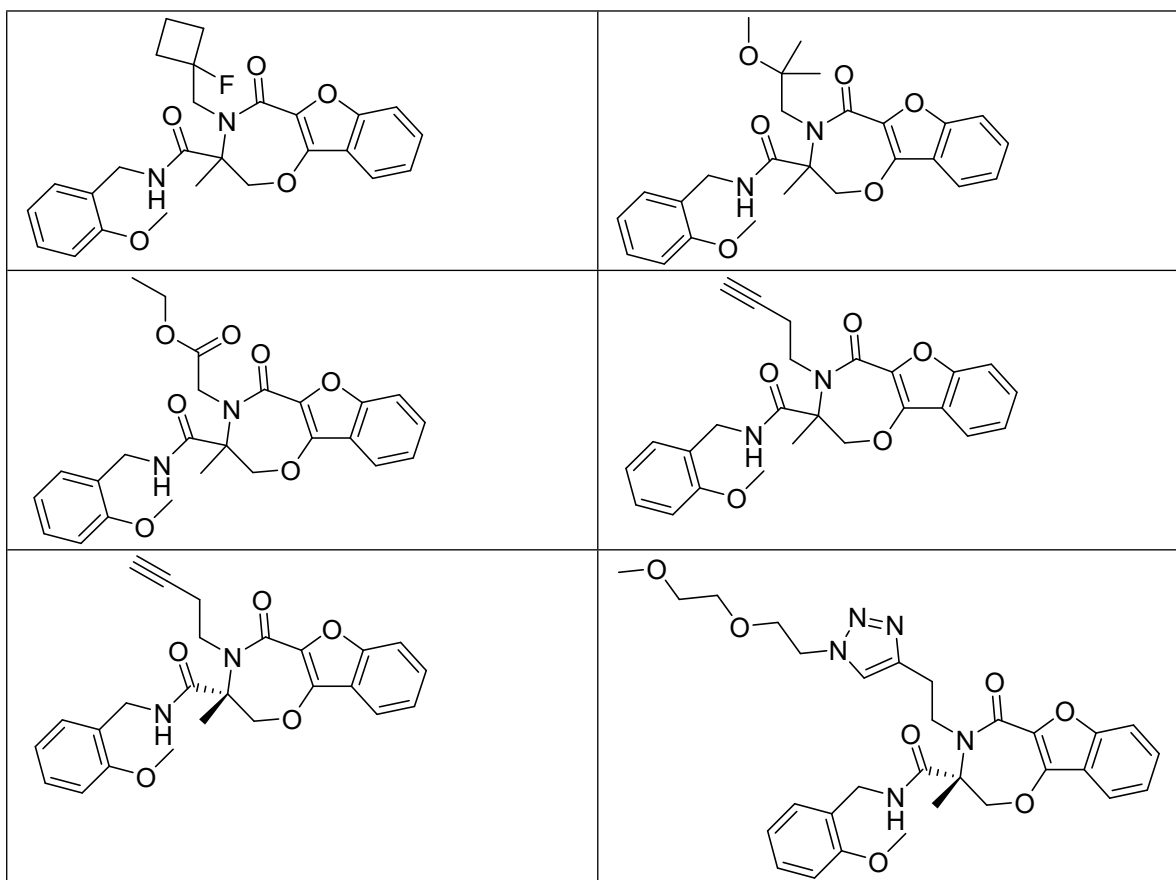
40. El compuesto de conformidad con la reivindicación 37 ó 38, caracterizado porque Z es fenilo sustituido con metoxi y al menos un sustituyente adicional.

41. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 40, caracterizado porque Z representa:

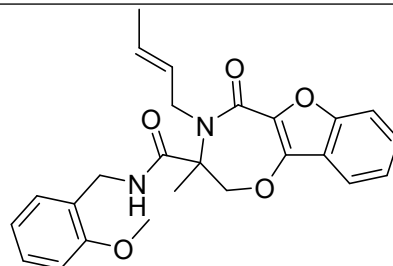
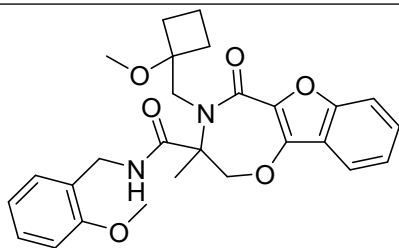




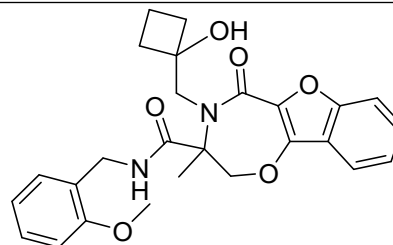
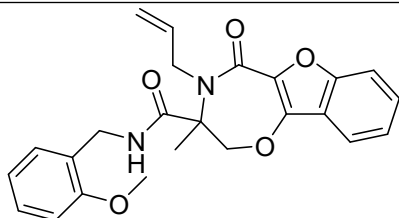
42. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto se elige entre:



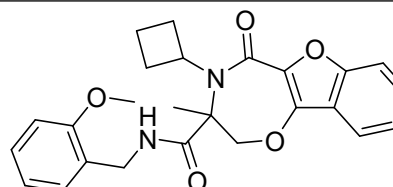
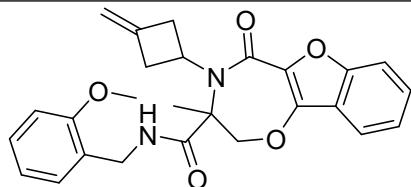
5



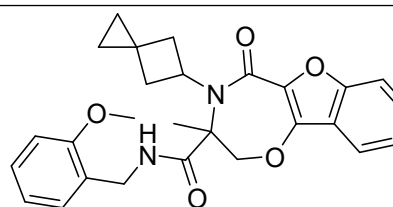
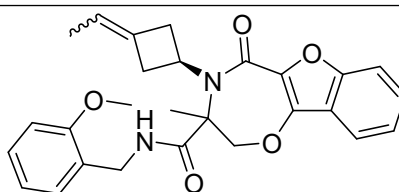
10



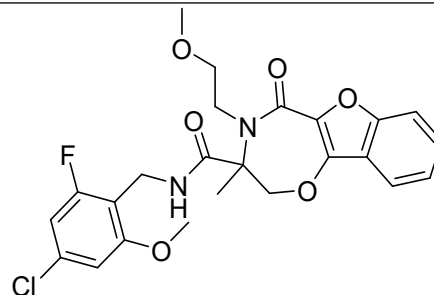
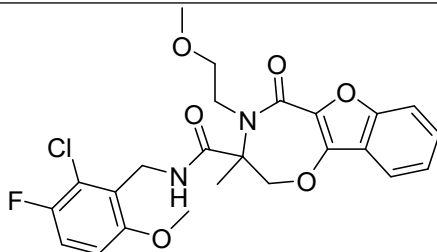
15



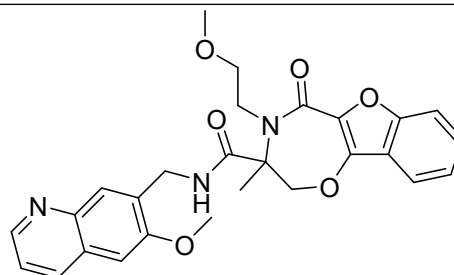
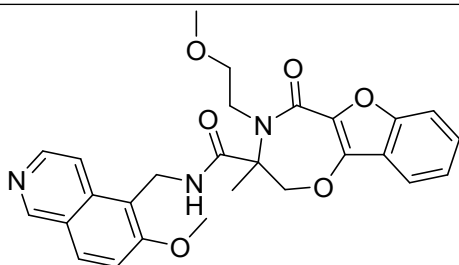
20



25

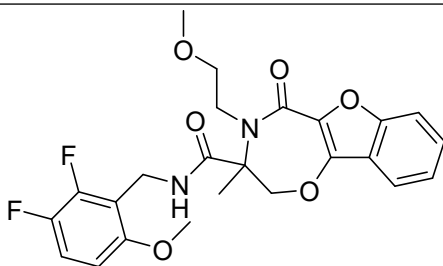


30

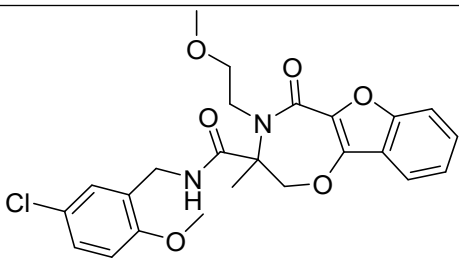


35

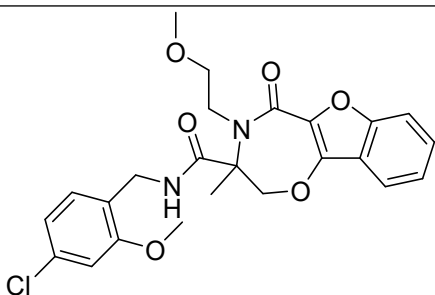
5



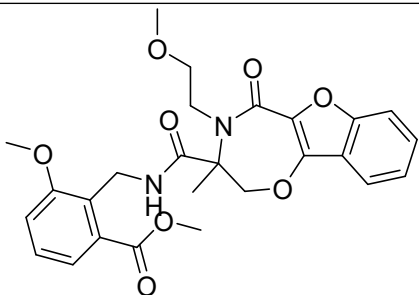
10



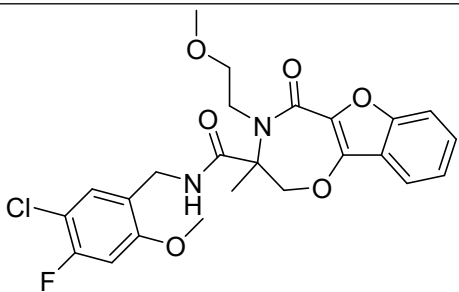
15



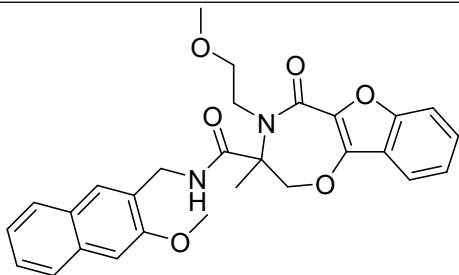
20



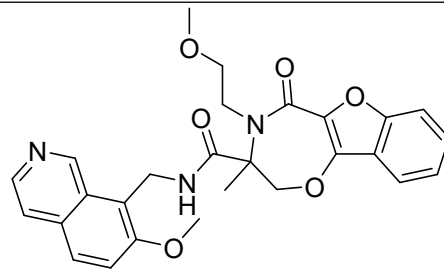
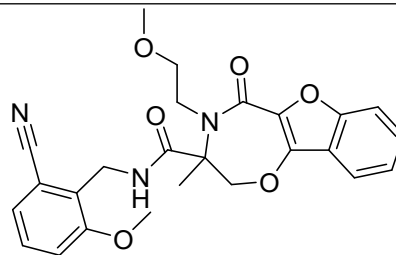
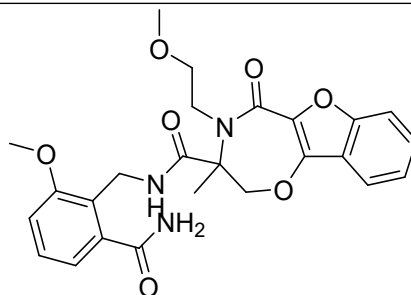
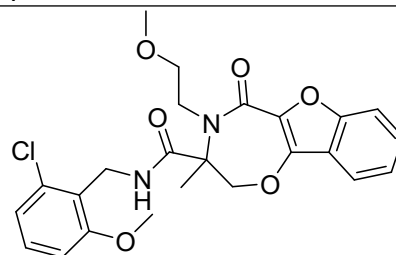
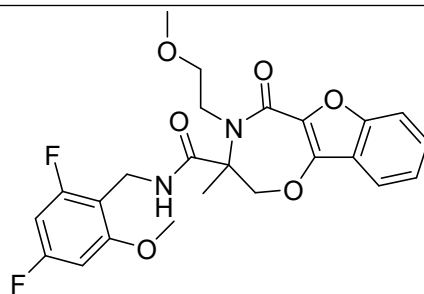
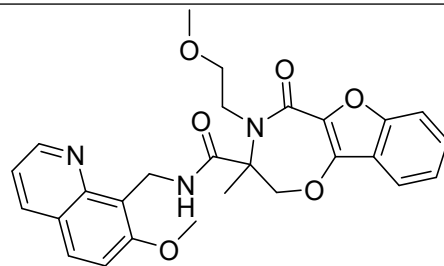
25



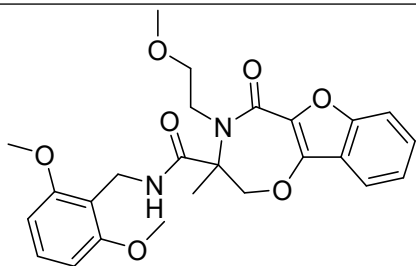
30



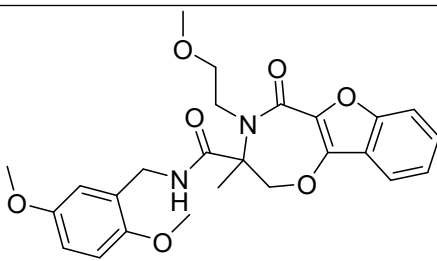
35



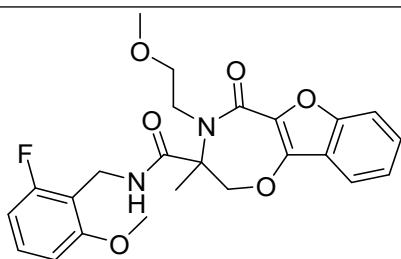
5



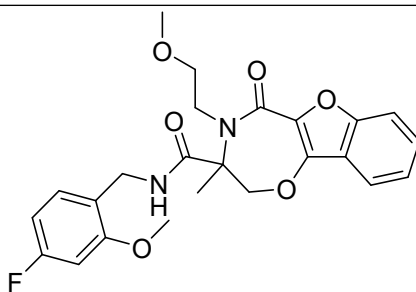
10



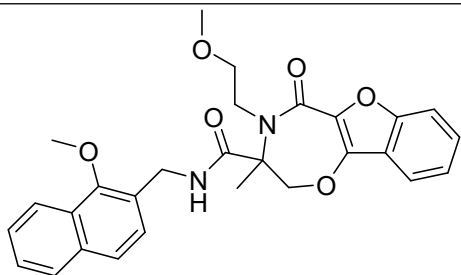
15



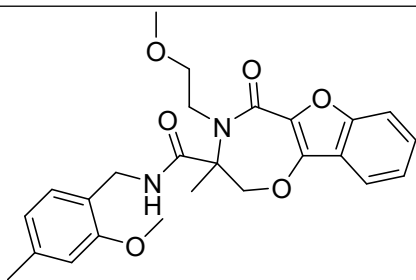
20



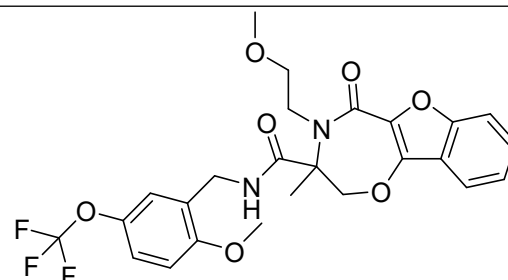
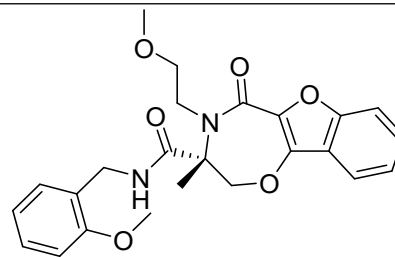
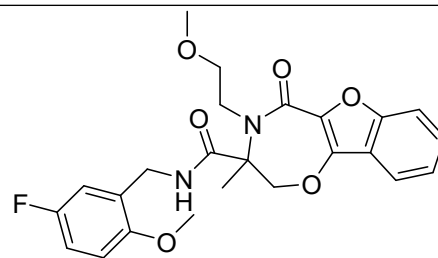
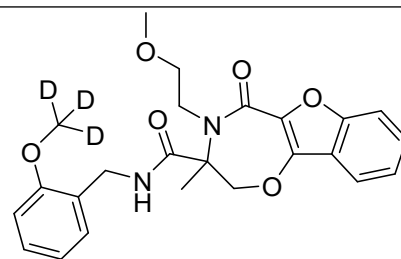
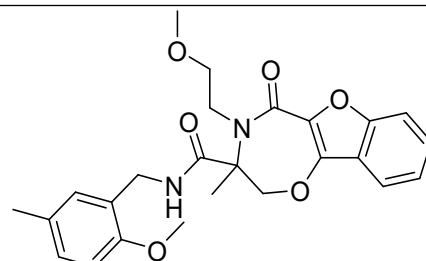
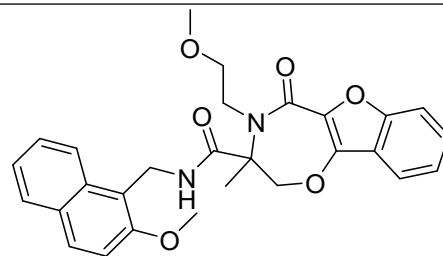
25



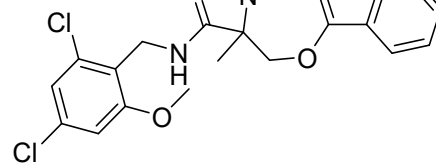
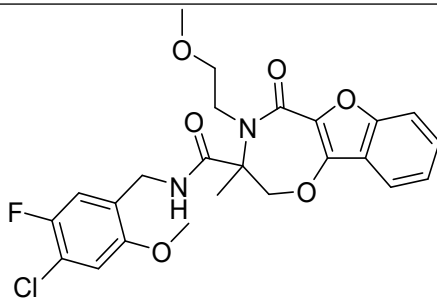
30



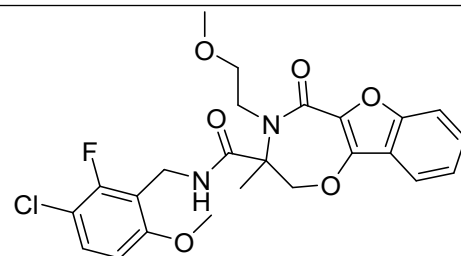
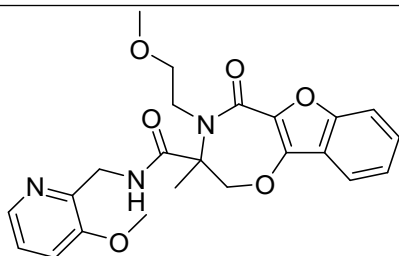
35



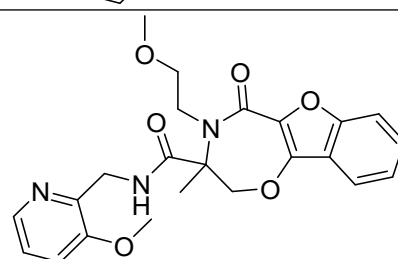
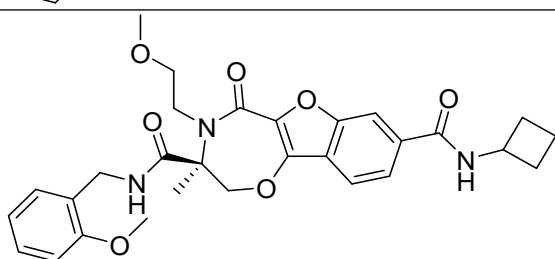
5



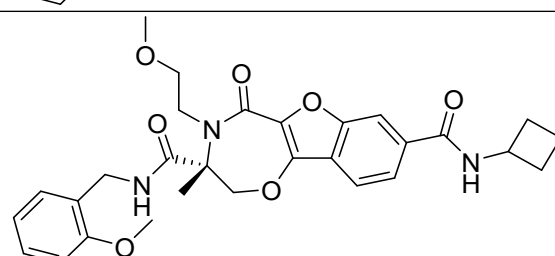
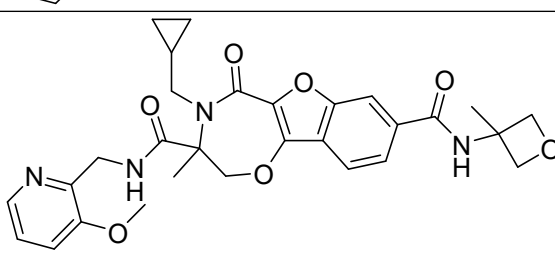
10



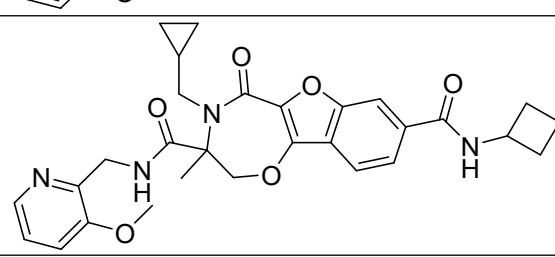
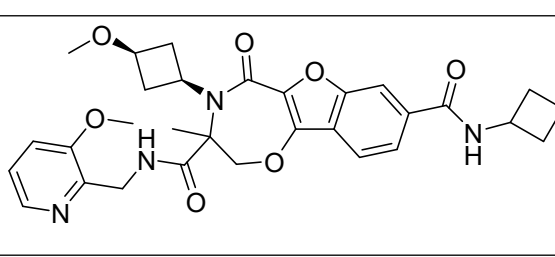
15



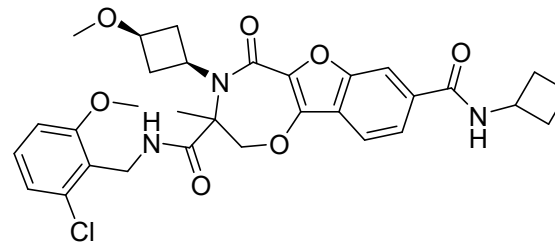
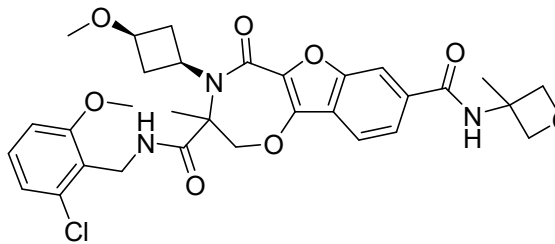
20



25

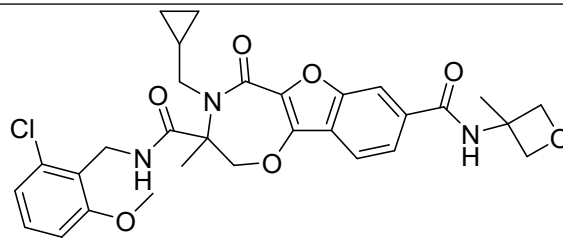
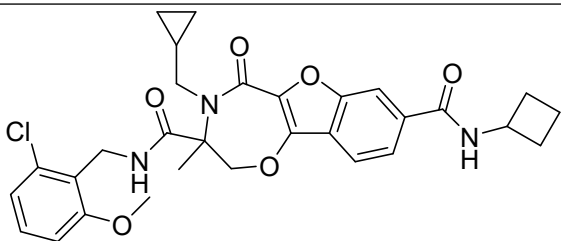


30

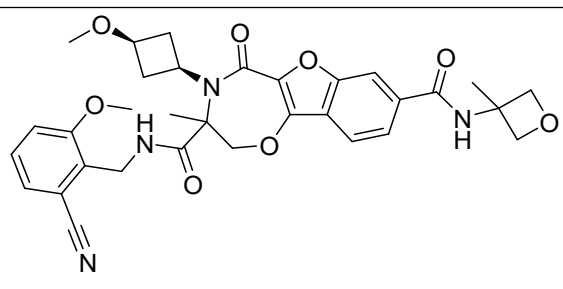
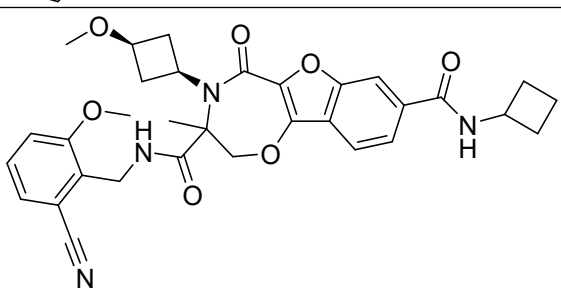


35

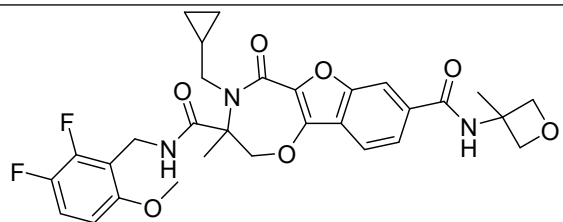
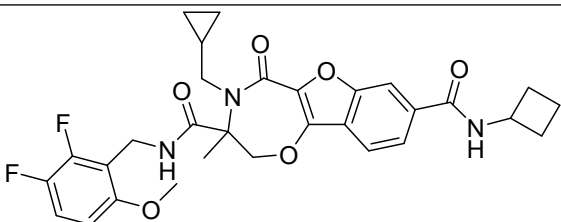
5



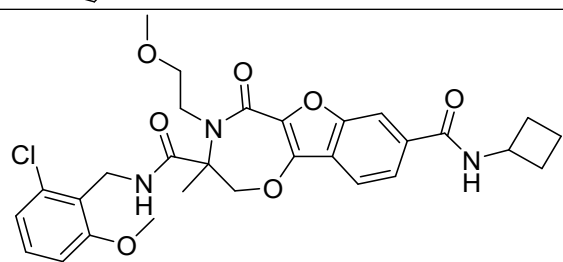
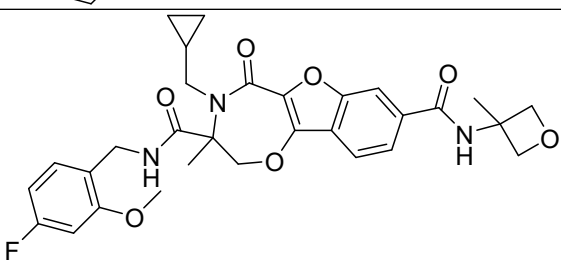
10



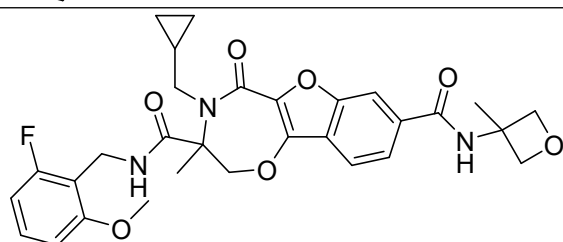
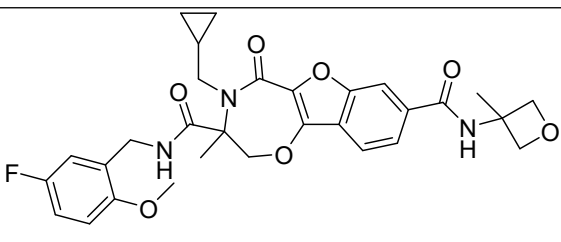
15



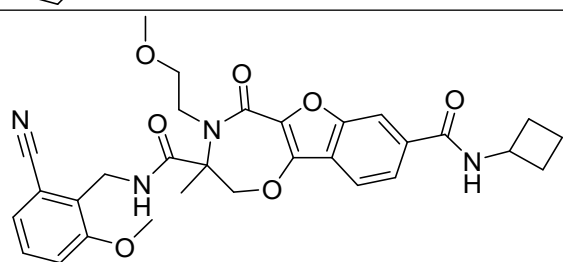
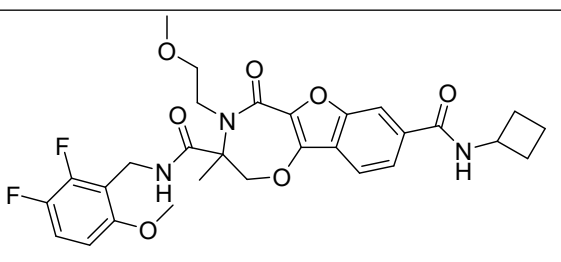
20



25

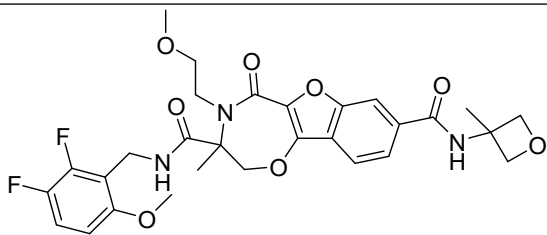


30

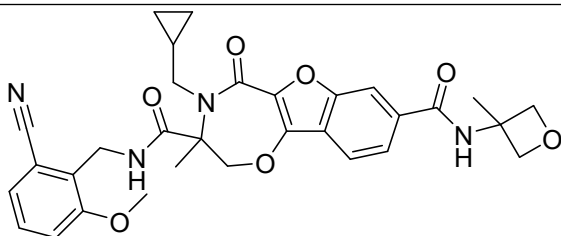


35

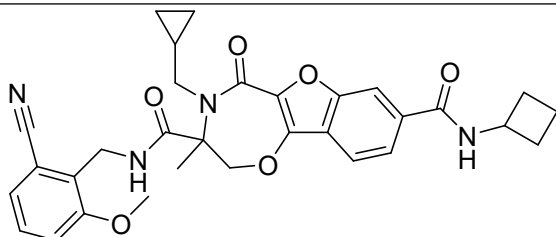
5



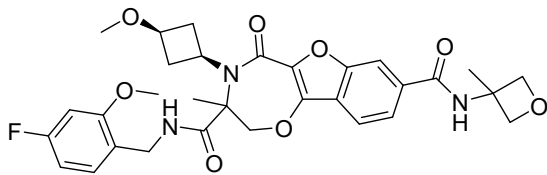
10



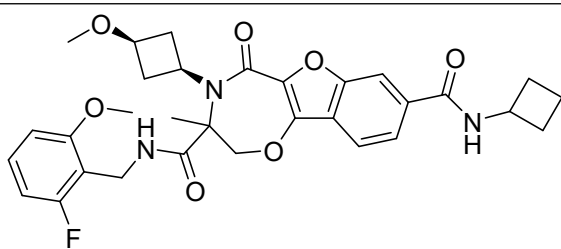
15



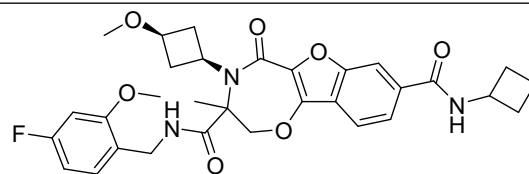
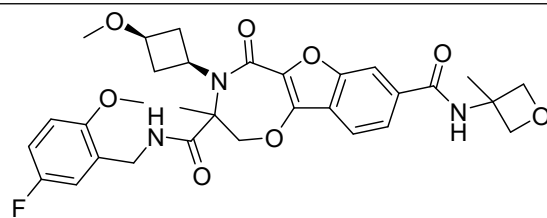
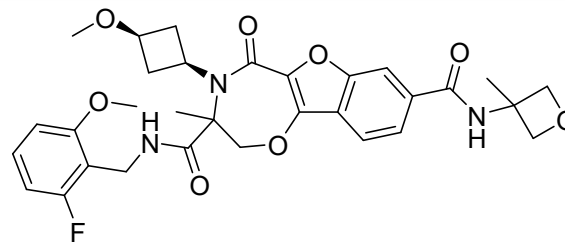
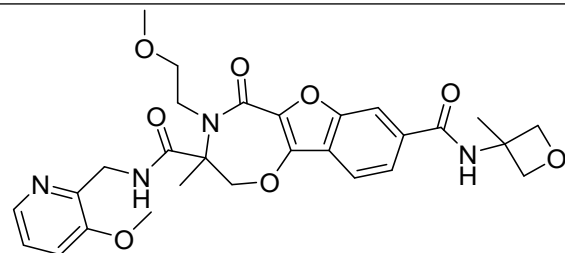
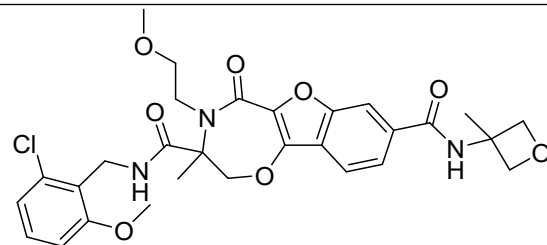
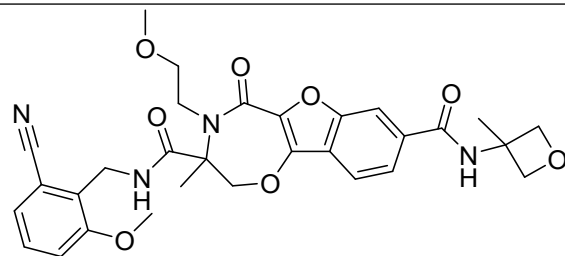
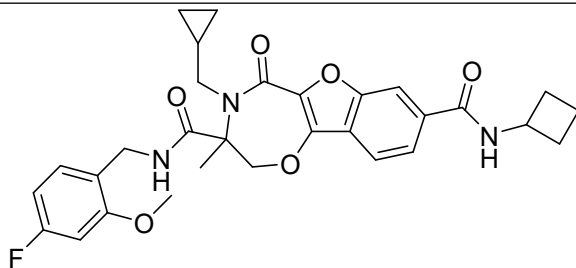
20



25

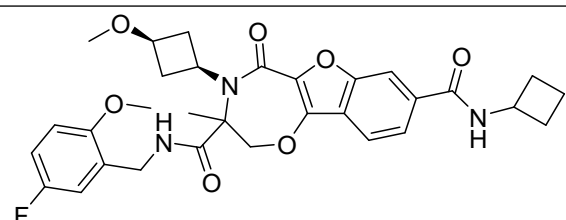
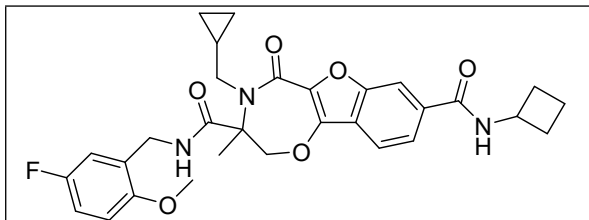


30

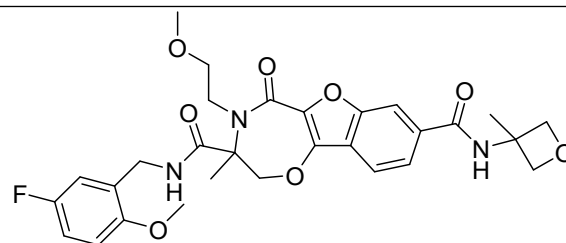
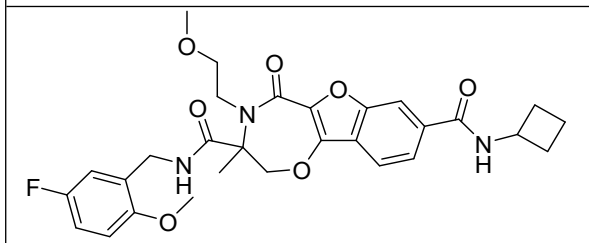


35

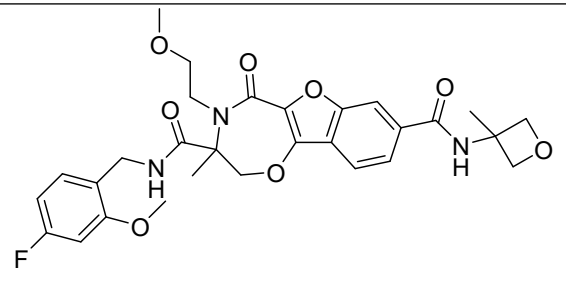
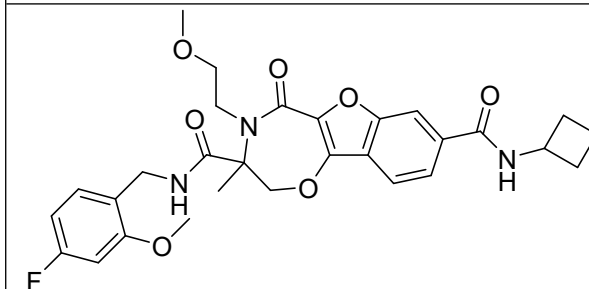
5



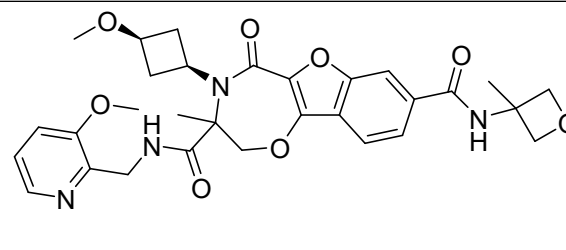
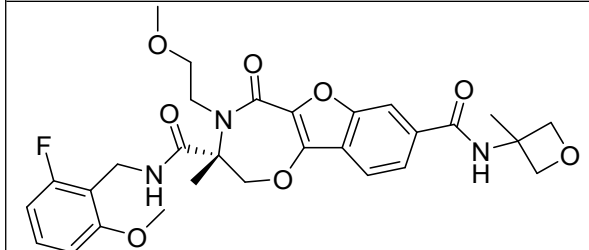
10



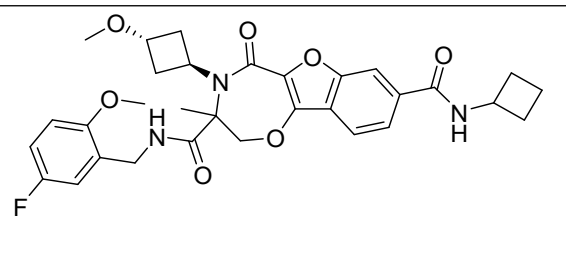
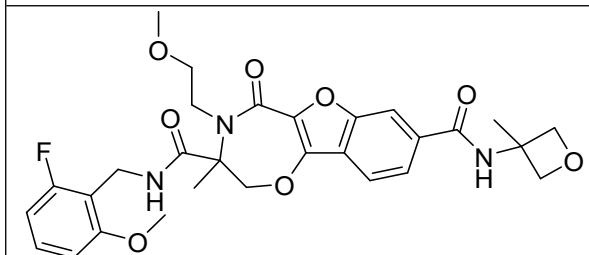
15



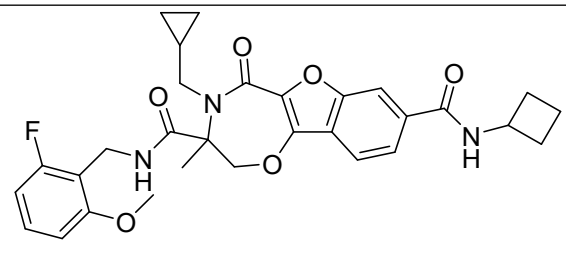
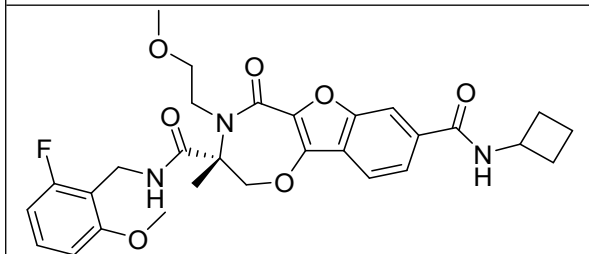
20



25

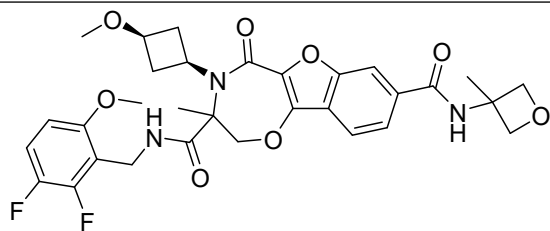


30

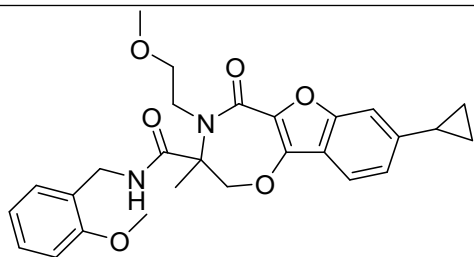


35

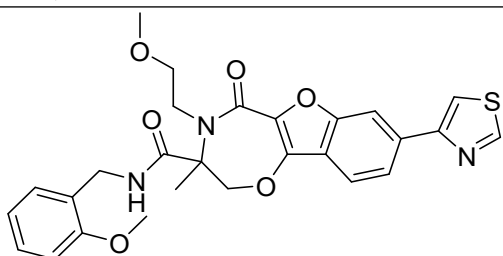
5



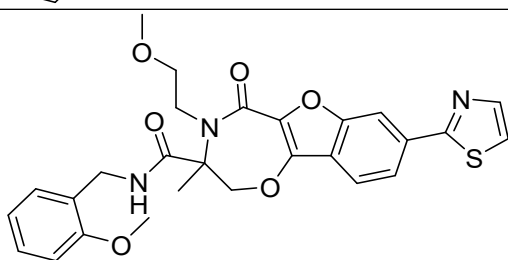
10



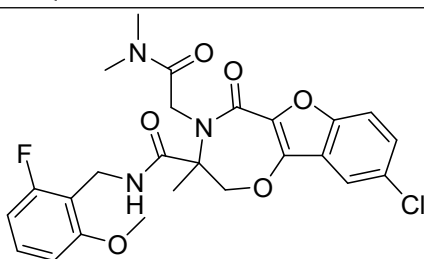
15



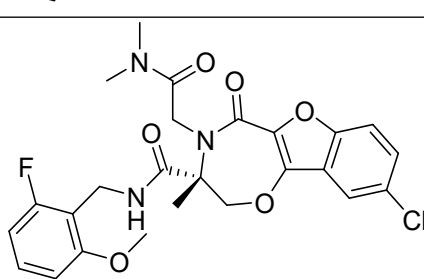
20



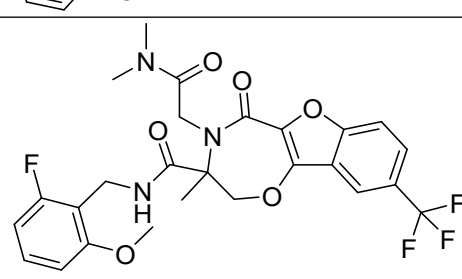
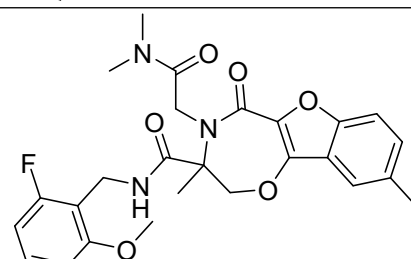
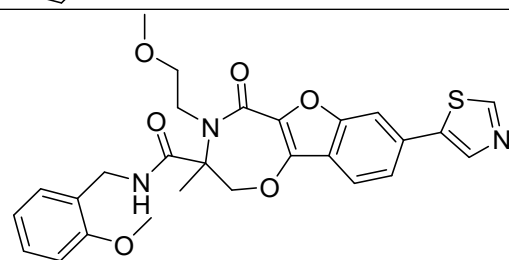
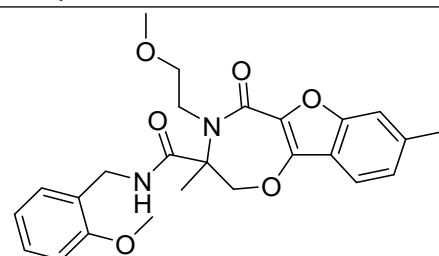
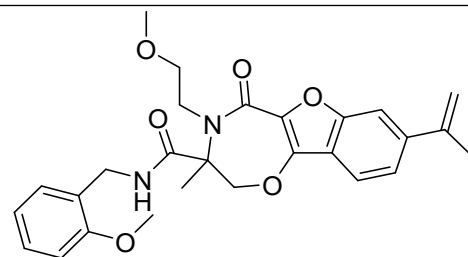
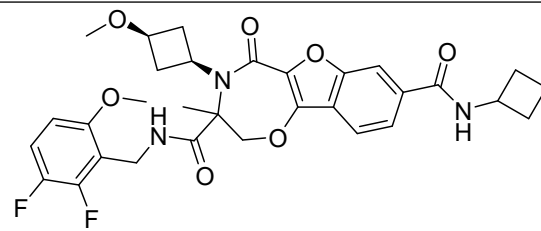
25



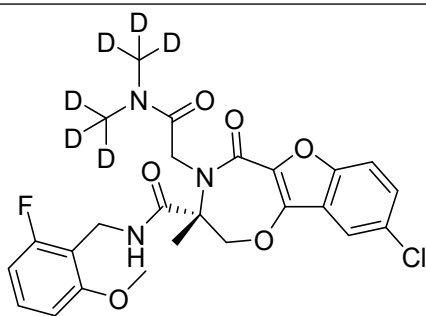
30



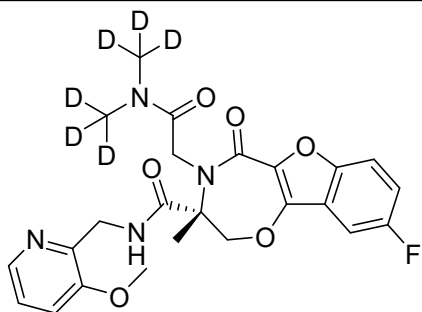
35



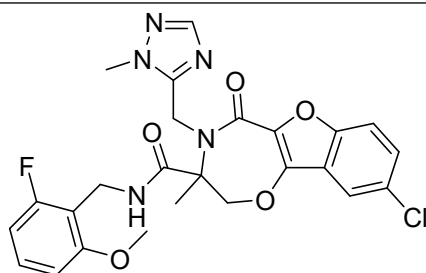
5



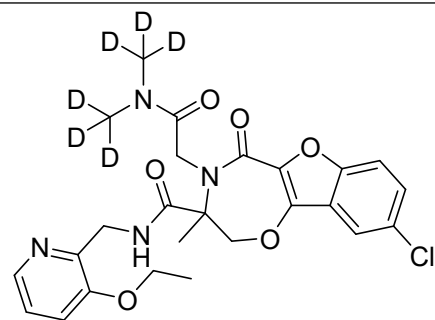
10



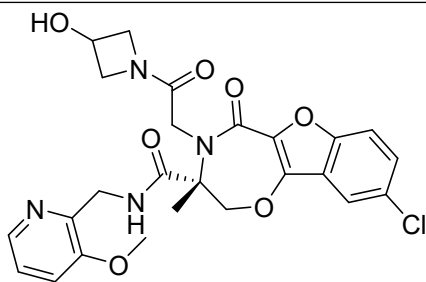
15



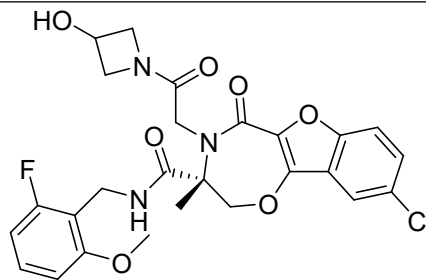
20



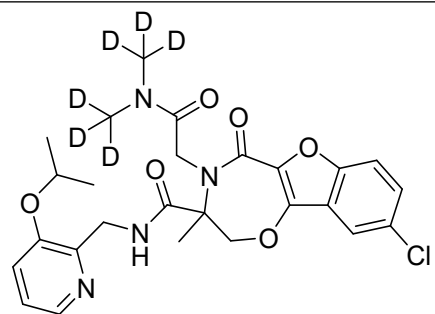
25



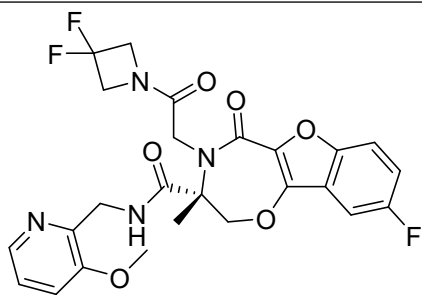
30



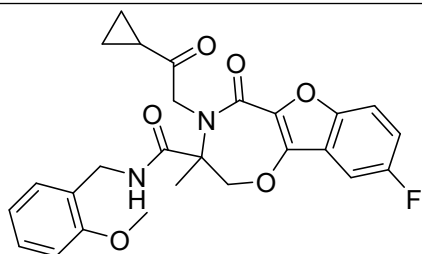
35



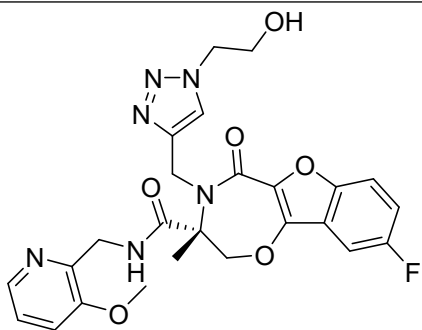
5



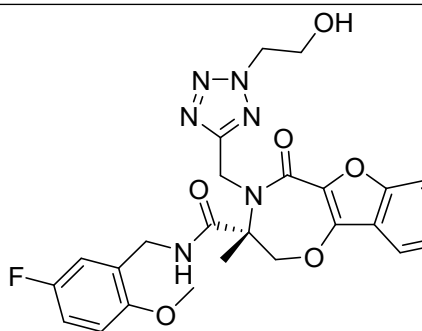
10



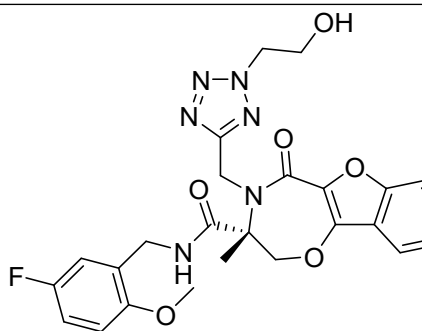
15



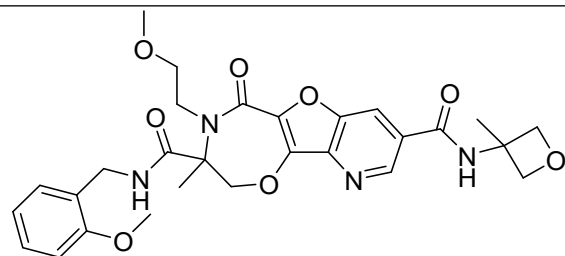
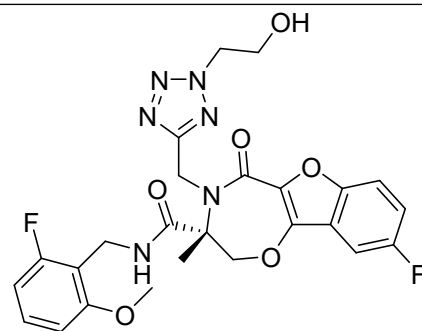
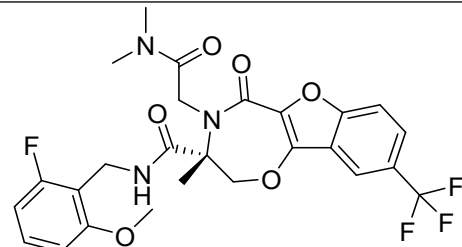
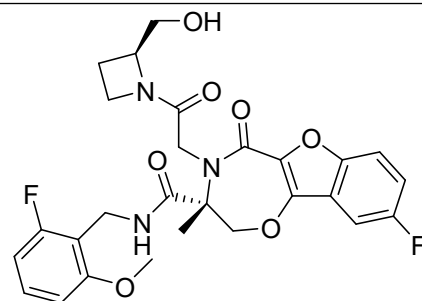
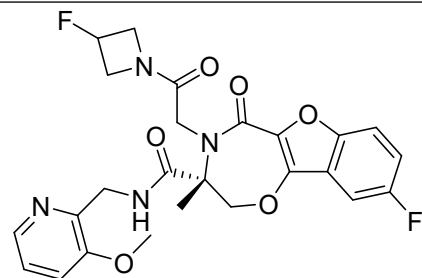
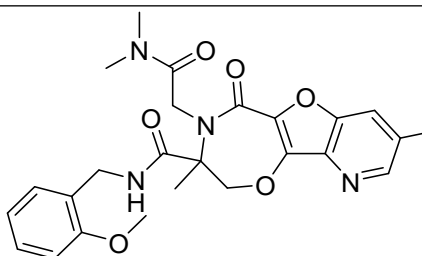
20



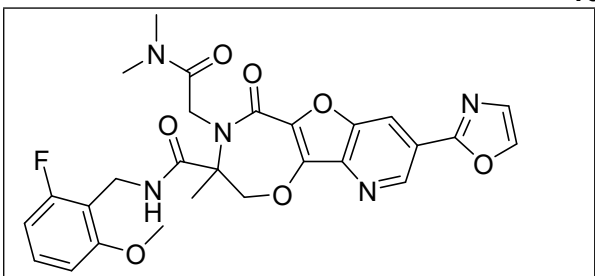
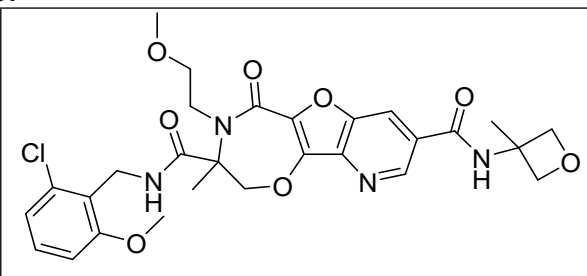
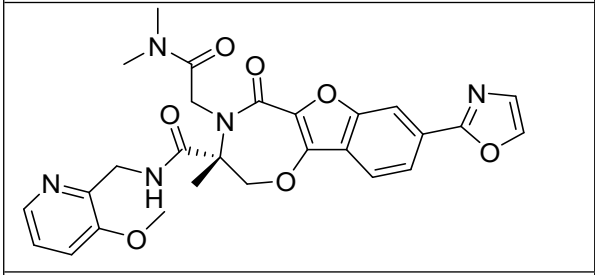
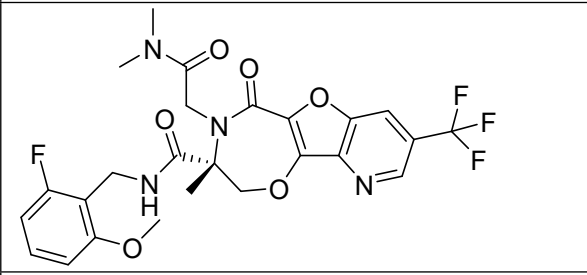
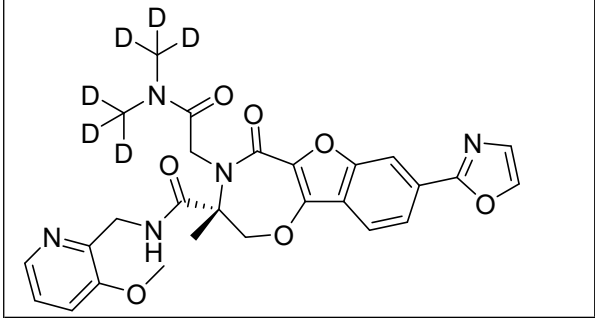
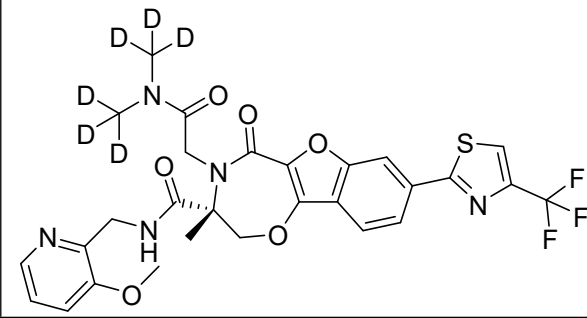
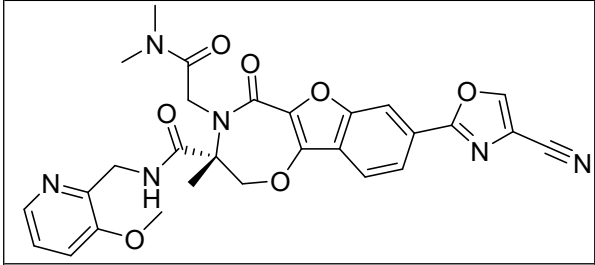
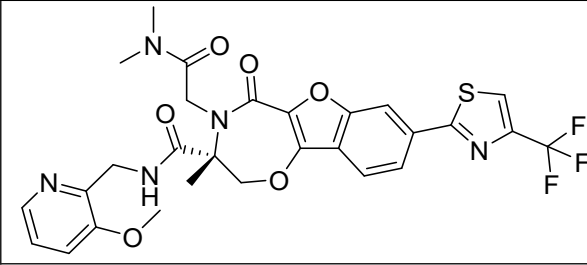
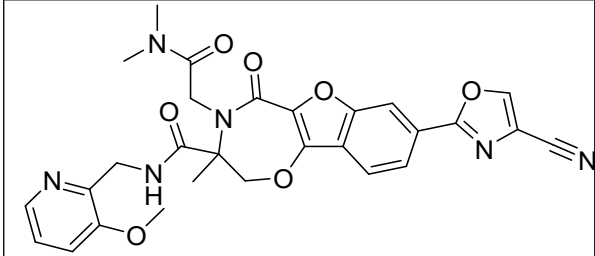
25



30



35

5		
10		
15		
20		
25		

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

43. Una composición farmacéutica caracterizada porque comprende un compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 42, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un vehículo farmacéuticamente aceptable.

44. Un método para tratar una enfermedad inflamatoria o disfunción endotelial caracterizado porque comprende administrar una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 42, o una sal

farmacéuticamente aceptable del mismo, o la composición de conformidad con la reivindicación 43, a un sujeto que lo necesita.

45. El método de conformidad con la reivindicación 44, caracterizado porque la enfermedad inflamatoria o disfunción endotelial se elige de aterosclerosis, enfermedad de las arterias coronarias, accidente cerebrovascular, enfermedad arterial periférica, enfermedades microvasculares coronarias, angina, hipertensión sistémica, hipertensión arterial pulmonar, insuficiencia cardíaca y enfermedades microvasculares diabéticas, tales como nefropatía diabética, retinopatía diabética o neuropatía diabética, o enfermedades autoinmunes, inflamatorias o infecciosas.

5

10

15

20

25

30

35