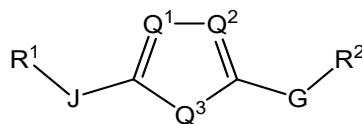


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de fórmula (I):



Fórmula (I)

donde:

cada uno de Q^1 y Q^2 se selecciona independientemente de N o CR^q , siempre y cuando al menos uno de Q^1 y Q^2 sea N;

10 Q^3 es O, S o NR^{qq} ;

cada R^q se selecciona independientemente de hidrógeno o un grupo halo, -OH, -NO₂, -NH₂, -N₃, -SH, -SO₂H, -SO₂NH₂ o un grupo hidrocarbilo saturado o insaturado, donde el grupo hidrocarbilo puede ser de cadena lineal o ramificada, o puede ser o incluir un grupo cíclico, donde el grupo hidrocarbilo puede sustituirse opcionalmente, y donde el grupo hidrocarbilo puede incluir opcionalmente uno o más heteroátomos N, O o S en su estructura de carbono;

20 cada R^{qq} se selecciona independientemente de hidrógeno o un grupo hidrocarbilo saturado o insaturado, donde el grupo hidrocarbilo puede ser de cadena lineal o ramificada, o puede ser o incluir grupos cíclicos, donde el grupo hidrocarbilo puede sustituirse opcionalmente, y donde el grupo hidrocarbilo puede incluir, opcionalmente, uno o más heteroátomos de N, O o S en su estructura de carbono;

25 J es un enlace, -O-, -S-, -SO-, -SO₂-, -SO(=NR^{jj})-, -CO-, -C(=S)-, -C(R^j)₂-, -C(=C(R^{jjj})₂)-, -C(=NR^{jj})-, -NR^{jj}-, -O-C(R^j)₂-, -O-C(=C(R^{jjj})₂)-, -O-C(=NR^{jj})-, -S-C(R^j)₂-, -S-C(=C(R^{jjj})₂)-, -S-C(=NR^{jj})-, -SO-C(R^j)₂-, -SO-C(=C(R^{jjj})₂)-, -SO-C(=NR^{jj})-, -SO-NR^{jj}-, -SO₂-C(R^j)₂-, -SO₂-C(=C(R^{jjj})₂)-, -SO₂-C(=NR^{jj})-, -SO₂-NR^{jj}-, -SO(=NR^{jj})-C(R^j)₂-, -SO(=NR^{jj})-C(=C(R^{jjj})₂)-, -SO(=NR^{jj})-NR^{jj}-, -CO-C(R^j)₂-, -CO-C(=C(R^{jjj})₂)-, -CO-C(=NR^{jj})-, -CO-NR^{jj}-, -C(=S)-C(R^j)₂-, -C(=S)-C(=C(R^{jjj})₂)-, -C(R^j)₂-O-, -C(R^j)₂-S-, -C(R^j)₂-SO-, -C(R^j)₂-SO₂-, -C(R^j)₂-SO(=NR^{jj})-, -C(R^j)₂-CO-, -C(R^j)₂-C(=S)-, -C(R^j)₂-C(R^j)₂-, -C(R^j)₂-C(=C(R^{jjj})₂)-, -C(R^j)₂-

$C(=NR^{jj})-$, $-C(R^j)_2-NR^{jj}-$, $-C(=C(R^{jjj})_2)-O-$, $-C(=C(R^{jjj})_2)-S-$, $-$
 $C(=C(R^{jjj})_2)-SO-$, $-C(=C(R^{jjj})_2)-SO_2-$, $-C(=C(R^{jjj})_2)-SO(=NR^{jj})-$, $-$
 $C(=C(R^{jjj})_2)-CO-$, $-C(=C(R^{jjj})_2)-C(=S)-$, $-C(=C(R^{jjj})_2)-C(R^j)_2-$, $-$
 $C(=C(R^{jjj})_2)-C(=C(R^{jjj})_2)-$, $-C(=C(R^{jjj})_2)-C(=NR^{jj})-$, $-C(=C(R^{jjj})_2)-NR^{jj}-$, $-$
5 $C(=NR^{jj})-O-$, $-C(=NR^{jj})-S-$, $-C(=NR^{jj})-SO-$, $-C(=NR^{jj})-SO_2-$, $-C(=NR^{jj})-CO-$,
 $-C(=NR^{jj})-C(R^j)_2-$, $-C(=NR^{jj})-C(=C(R^{jjj})_2)-$, $-C(=NR^{jj})-C(=NR^{jj})-$, $-$
 $C(=NR^{jj})-NR^{jj}-$, $-NR^{jj}-SO-$, $-NR^{jj}-SO_2-$, $-NR^{jj}-SO(=NR^{jj})-$, $-NR^{jj}-CO-$, $-NR^{jj}-$
 $C(R^j)_2-$, $-NR^{jj}-C(=C(R^{jjj})_2)-$, $-NR^{jj}-C(=NR^{jj})-$, $-CR^{jjj}=CR^{jjj}-$, $-CR^{jjj}=N-$, $-$
 $N=CR^{jjj}-$ o $-C\equiv C-$;

10 cada R^j se selecciona independientemente de hidrógeno o un grupo halo, $-OH$, $-NO_2$, $-NH_2$, $-N_3$, $-SH$, $-SO_2H$, $-SO_2NH_2$ o un grupo hidrocarbilo saturado o insaturado, donde el grupo hidrocarbilo puede ser de cadena lineal o ramificada, o puede ser o incluir un grupo cíclico, donde el grupo hidrocarbilo puede sustituirse
15 opcionalmente, y donde el grupo hidrocarbilo puede incluir opcionalmente uno o más heteroátomos N, O o S en su estructura de carbono;

cada R^{jj} se selecciona independientemente de hidrógeno o un grupo hidrocarbilo saturado o insaturado, donde el grupo
20 hidrocarbilo puede ser de cadena lineal o ramificada, o puede ser o incluir grupos cíclicos, donde el grupo hidrocarbilo puede sustituirse opcionalmente, y donde el grupo hidrocarbilo puede incluir, opcionalmente, uno o más heteroátomos de N, O o S en su estructura de carbono;

25 cada R^{jjj} se selecciona independientemente de hidrógeno, halo o un grupo hidrocarbilo saturado o insaturado, donde el grupo hidrocarbilo puede ser de cadena lineal o ramificada, o puede ser o incluir grupos cíclicos, donde el grupo hidrocarbilo puede sustituirse opcionalmente, y donde el grupo hidrocarbilo puede
30 incluir, opcionalmente, uno o más heteroátomos de N, O o S en su estructura de carbono;

o donde, opcionalmente, cualesquiera dos o tres R^j , cualesquiera dos R^{jj} , cualesquiera dos o tres de R^{jjj} , o cualesquiera dos o tres de R^j , R^{jj} y R^{jjj} , junto con el átomo o átomos a los que
35 están acoplados, pueden formar un grupo cíclico saturado o insaturado, donde el grupo cíclico puede sustituirse opcionalmente;

R^1 es un grupo hidrocarbilo saturado o insaturado, donde el grupo hidrocarbilo puede ser de cadena lineal o ramificada, o puede ser o incluir grupos cíclicos, donde el grupo hidrocarbilo puede sustituirse opcionalmente, y donde el grupo hidrocarbilo puede
 5 incluir, opcionalmente, uno o más heteroátomos de N, O o S en su estructura de carbono;

G es un enlace, -O-, -S-, -SO-, -SO₂-, -SO(=NR^{gg})-, -CO-, -C(=S)-, -C(R^g)₂-, -C(=C(R^{ggg})₂)-, -C(=NR^{gg})-, -NR^{gg}-, -O-C(R^g)₂-, -O-C(=C(R^{ggg})₂)-, -O-C(=NR^{gg})-, -S-C(R^g)₂-, -S-C(=C(R^{ggg})₂)-, -S-C(=NR^{gg})-,
 10 -SO-C(R^g)₂-, -SO-C(=C(R^{ggg})₂)-, -SO-C(=NR^{gg})-, -SO-NR^{gg}-, -SO₂-C(R^g)₂-, -SO₂-C(=C(R^{ggg})₂)-, -SO₂-C(=NR^{gg})-, -SO₂-NR^{gg}-, -SO(=NR^{gg})-C(R^g)₂-, -SO(=NR^{gg})-C(=C(R^{ggg})₂)-, -SO(=NR^{gg})-NR^{gg}-, -CO-C(R^g)₂-, -CO-C(=C(R^{ggg})₂)-, -CO-C(=NR^{gg})-, -CO-NR^{gg}-, -C(=S)-C(R^g)₂-, -C(=S)-C(=C(R^{ggg})₂)-, -C(R^g)₂-O-, -C(R^g)₂-S-, -C(R^g)₂-SO-, -C(R^g)₂-SO₂-, -C(R^g)₂-SO(=NR^{gg})-, -C(R^g)₂-
 15 CO-, -C(R^g)₂-C(=S)-, -C(R^g)₂-C(R^g)₂-, -C(R^g)₂-C(=C(R^{ggg})₂)-, -C(R^g)₂-C(=NR^{gg})-, -C(R^g)₂-NR^{gg}-, -C(=C(R^{ggg})₂)-O-, -C(=C(R^{ggg})₂)-S-, -C(=C(R^{ggg})₂)-SO-, -C(=C(R^{ggg})₂)-SO₂-, -C(=C(R^{ggg})₂)-SO(=NR^{gg})-, -C(=C(R^{ggg})₂)-CO-, -C(=C(R^{ggg})₂)-C(=S)-, -C(=C(R^{ggg})₂)-C(R^g)₂-, -C(=C(R^{ggg})₂)-C(=C(R^{ggg})₂)-, -C(=C(R^{ggg})₂)-C(=NR^{gg})-, -C(=C(R^{ggg})₂)-NR^{gg}-, -C(=NR^{gg})-O-, -C(=NR^{gg})-S-, -C(=NR^{gg})-SO-, -C(=NR^{gg})-SO₂-, -C(=NR^{gg})-CO-, -C(=NR^{gg})-C(R^g)₂-, -C(=NR^{gg})-C(=C(R^{ggg})₂)-, -C(=NR^{gg})-C(=NR^{gg})-, -C(=NR^{gg})-NR^{gg}-, -NR^{gg}-SO-, -NR^{gg}-SO₂-, -NR^{gg}-SO(=NR^{gg})-, -NR^{gg}-CO-, -NR^{gg}-C(R^g)₂-, -NR^{gg}-C(=C(R^{ggg})₂)-, -NR^{gg}-C(=NR^{gg})-, -CR^{ggg}=CR^{ggg}-, -CR^{ggg}=N-, -N=CR^{ggg}- o -C≡C-;

25 cada R^g se selecciona independientemente de hidrógeno o un grupo halo, -OH, -NO₂, -NH₂, -N₃, -SH, -SO₂H, -SO₂NH₂ o un grupo hidrocarbilo saturado o insaturado, donde el grupo hidrocarbilo puede ser de cadena lineal o ramificada, o puede ser o incluir un grupo cíclico, donde el grupo hidrocarbilo puede sustituirse
 30 opcionalmente, y donde el grupo hidrocarbilo puede incluir opcionalmente uno o más heteroátomos N, O o S en su estructura de carbono;

35 cada R^{gg} se selecciona independientemente de hidrógeno o un grupo hidrocarbilo saturado o insaturado, donde el grupo hidrocarbilo puede ser de cadena lineal o ramificada, o puede ser o incluir grupos cíclicos, donde el grupo hidrocarbilo puede

sustituirse opcionalmente, y donde el grupo hidrocarbilo puede incluir, opcionalmente, uno o más heteroátomos de N, O o S en su estructura de carbono;

cada R^{ggg} se selecciona independientemente de hidrógeno, halo o un grupo hidrocarbilo saturado o insaturado, donde el grupo hidrocarbilo puede ser de cadena lineal o ramificada, o puede ser o incluir grupos cíclicos, donde el grupo hidrocarbilo puede sustituirse opcionalmente, y donde el grupo hidrocarbilo puede incluir, opcionalmente, uno o más heteroátomos de N, O o S en su estructura de carbono;

o donde, opcionalmente, cualesquiera dos o tres R^g , cualesquiera dos R^{gg} , cualesquiera dos o tres de R^{ggg} , o cualesquiera dos o tres de R^g , R^{gg} y R^{ggg} , junto con el átomo o átomos a los que están acoplados, pueden formar un grupo cíclico saturado o insaturado, donde el grupo cíclico puede sustituirse opcionalmente; y

R^2 es un grupo cíclico sustituido en la posición α , donde R^2 puede sustituirse opcionalmente de forma adicional.

2. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, donde Q^1 y Q^2 son ambos N.

3. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, donde Q^3 es NR^{gg} .

4. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 3, donde R^{gg} se selecciona independientemente de hidrógeno o un grupo alquilo C_1-C_4 o cicloalquilo C_3-C_4 , donde el grupo alquilo C_1-C_4 o cicloalquilo C_3-C_4 puede sustituirse opcionalmente con uno o más grupos fluoro y/o cloro.

5. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 3, donde Q^3 es NH.

6. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, donde J es -S-, -SO-, -SO₂-, -SO(=NR^j)-, -S-C(R^j)₂-, -SO-C(R^j)₂-, -SO₂-C(R^j)₂- o -SO(=NR^j)-C(R^j)₂-.

7. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 6, donde:
 cada R^j , cuando se encuentra presente, se selecciona
 independientemente de hidrógeno o un grupo fluoro, cloro, metilo o
 etilo, donde cualquier grupo metilo o etilo puede sustituirse
 opcionalmente con uno o más grupos de fluoro y/o cloro, o
 cualesquiera dos R^j unidos al mismo átomo de carbono, junto con el
 átomo de carbono al cual se acoplan, pueden formar un grupo
 cicloalquilo de 3 o 4 miembros, o forman un grupo oxetanilo, donde
 el grupo cicloalquilo de 3 o 4 miembros o el grupo oxetanilo pueden
 sustituirse opcionalmente con uno o más grupos fluoro y/o cloro; y
 cada R^{jj} , cuando se encuentra presente, se selecciona de hidrógeno, -
 CN o un grupo alquilo C_1-C_4 o cicloalquilo C_3-C_4 , donde el grupo
 alquilo C_1-C_4 o cicloalquilo C_3-C_4 puede sustituirse opcionalmente con
 uno o más grupos fluoro y/o cloro.
8. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 6, donde J es -S-,
 -SO-, -SO₂-, -SO(=NH)-, -S-CH₂-, -SO-CH₂-, -SO₂-CH₂- o -SO(=NH)-CH₂-.
9. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 8, donde J es -SO-
 o -SO₂-.
10. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 9, donde J es -SO₂-
 .
11. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 6
 a 10, donde un átomo de carbono o nitrógeno de R^1 se acopla
 directamente al átomo de azufre de J.
12. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 11, donde R^1 es un
 grupo hidrocarbilo C_1-C_{20} saturado o insaturado, donde el grupo
 hidrocarbilo puede ser de cadena lineal o ramificada, o puede ser o
 incluir grupos cíclicos, donde el grupo hidrocarbilo puede
 sustituirse opcionalmente, y donde el grupo hidrocarbilo puede
 incluir, opcionalmente, uno o más heteroátomos de N, O o S en su
 estructura de carbono.

13. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 11 o la reivindicación 12, donde:

R^1 es un grupo alquilo C_1-C_{15} , alquenilo C_2-C_{15} o alquinilo C_2-C_{15} , donde todos pueden estar sustituidos opcionalmente, y donde todos pueden incluir, opcionalmente, uno, dos o tres heteroátomos N, O o S en su esqueleto de carbono; o

R^1 es un grupo cíclico de 3 a 12 miembros, donde el grupo cíclico puede sustituirse opcionalmente; o

R^1 es $R^{10}-L-$, donde R^{10} es un grupo cíclico de 3 a 12 miembros, donde el grupo cíclico puede estar sustituido opcionalmente, donde L es $-NH-$ o un grupo alquileo, donde el grupo alquileo puede incluir opcionalmente uno o dos heteroátomos que se seleccionan independientemente de oxígeno y nitrógeno en su estructura de carbono, donde el grupo alquileo puede sustituirse opcionalmente, y donde L contiene de 1 a 10 átomos que no son hidrógeno ni halógeno.

14. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 11 a 13, donde:

R^1 es un grupo alquilo C_1-C_{10} , donde el grupo alquilo C_1-C_{10} puede sustituirse opcionalmente con uno o más sustituyentes monovalentes y/o sustituyentes enlazados a n divalentes, y donde el grupo alquilo C_1-C_{10} puede incluir opcionalmente uno, dos o tres heteroátomos que se seleccionan independientemente de oxígeno y nitrógeno en su estructura de carbono; o

R^1 es un fenilo o grupo heteroarilo de 5 o 6 miembros, donde el fenilo o grupo heteroarilo de 5 o 6 miembros puede estar sustituido opcionalmente; o

R^1 es un grupo bicíclico fusionado de 8 a 10 miembros, donde un primer anillo de la estructura bicíclica fusionada es un anillo no aromático y un segundo anillo de la estructura bicíclica fusionada es un anillo aromático, y donde el grupo bicíclico fusionado puede sustituirse opcionalmente; o

R^1 es un grupo monocíclico no aromático de 3 a 7 miembros, un grupo bicíclico no aromático de 7 a 12 miembros, donde el grupo monocíclico no aromático o el grupo bicíclico no aromático puede

sustituirse opcionalmente con uno o más sustituyentes monovalentes y/o sustituyentes enlazados a π divalentes; o

R^1 es R^{10} -L-, donde:

L es -NH- o un grupo alquileo, donde el grupo alquileo puede
5 incluir opcionalmente un único átomo de nitrógeno en su estructura de carbono, donde el grupo alquileo puede sustituirse opcionalmente con uno o más grupos fluoro, y donde L contiene de 1 a 6 átomos que no son hidrógeno ni halógeno; y

R^{10} es un fenilo o grupo heteroarilo de 5 o 6 miembros, donde
10 el fenilo o grupo heteroarilo de 5 o 6 miembros puede estar sustituido opcionalmente; o

R^{10} es un grupo monocíclico no aromático de 3 a 7 miembros, donde el grupo monocíclico no aromático puede sustituirse
opcionalmente con uno o más sustituyentes monovalentes y/o
15 sustituyentes enlazados a π divalentes.

15. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 11 a 14, donde R^1 se sustituye con uno o más sustituyentes que se seleccionan de halo; -CN; -NO₂; -N₃; -R ^{β} ; -OH; -OR ^{β} ; -SH; -SR ^{β} ; -SOR ^{β} ;
20 -SO₂H; -SO₂R ^{β} ; -SO₂NH₂; -SO₂NHR ^{β} ; -SO₂N(R ^{β})₂; -R ^{α} -SH; -R ^{α} -SR ^{β} ; -R ^{α} -SOR ^{β} ; -R ^{α} -SO₂H; -R ^{α} -SO₂R ^{β} ; -R ^{α} -SO₂NH₂; -R ^{α} -SO₂NHR ^{β} ; -R ^{α} -SO₂N(R ^{β})₂; -NH₂; -NHR ^{β} ; -N(R ^{β})₂; -N⁺(R ^{β})₃; -R ^{α} -NH₂; -R ^{α} -NHR ^{β} ; -R ^{α} -N(R ^{β})₂; -R ^{α} -N⁺(R ^{β})₃; -CHO; -COR ^{β} ; -COOH; -COOR ^{β} ; -OCOR ^{β} ; -R ^{α} -CHO; -R ^{α} -COR ^{β} ; -R ^{α} -COOH; -R ^{α} -COOR ^{β} ; -R ^{α} -OCOR ^{β} ; -CONH₂; -CONHR ^{β} ; -CON(R ^{β})₂; oxo (=O); o un puente alquileo C₁-
25 C₄;

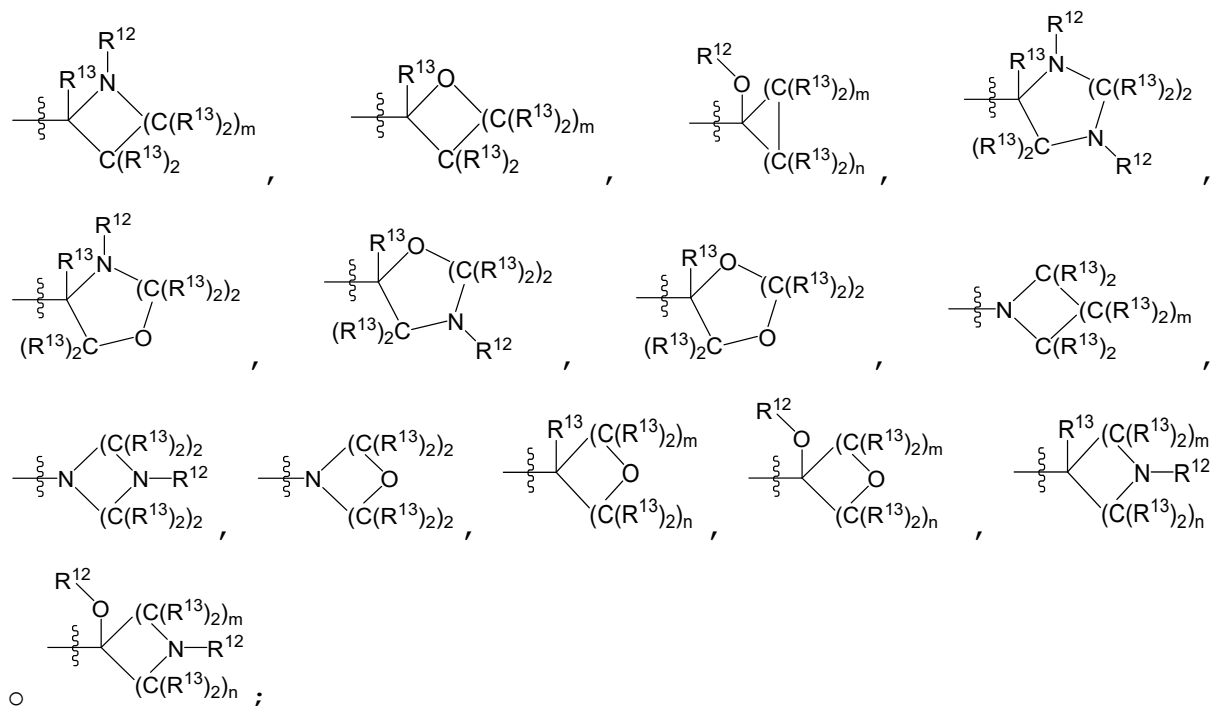
donde cada -R ^{α} - se selecciona independientemente de un grupo alquileo, alquencileno o alquinileno, donde el grupo alquileo, alquencileno o alquinileno contiene de 1 a 6 átomos en su estructura principal, donde uno o dos átomos de la estructura principal del
30 grupo alquileo, alquencileno o alquinileno puede sustituirse opcionalmente por uno o dos heteroátomos N, O o S, donde un único grupo -CH₂- de la estructura principal del grupo alquileo, alquencileno o alquinileno puede reemplazarse opcionalmente por un grupo -N⁺(R ^{β})₂-, y donde el grupo alquileo, alquencileno o
35 alquinileno puede sustituirse opcionalmente con uno o más grupos halo y/o -R ^{β} ; y

donde cada $-R^{\beta}$ se selecciona independientemente de un grupo alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 o cíclico C_2-C_6 , o donde cualesquiera dos o tres $-R^{\beta}$ acoplados al mismo átomo de nitrógeno, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, pueden formar un grupo cíclico C_2-C_7 , y donde cualquier $-R^{\beta}$ puede sustituirse opcionalmente con uno o más grupos alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , cicloalquilo C_3-C_7 , $-O(\text{alquilo } C_1-C_4)$, $-O(\text{haloalquilo } C_1-C_4)$, $-O(\text{cicloalquilo } C_3-C_7)$, halo, $-OH$, $-NH_2$, $-CN$, $-C\equiv CH$ u oxo ($=O$).

10

16. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 11 a 15, donde R^1 se sustituye con uno o más grupos halo, y/o con uno, dos o tres sustituyentes que se seleccionan independientemente de alquilo C_1-C_5 , haloalquilo C_1-C_5 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_5 , haloalquenilo C_2-C_5 , cicloalquenilo C_5-C_6 , halocicloalquenilo C_5-C_6 , alquinilo C_2-C_5 , haloalquinilo C_2-C_5 , fenilo, halofenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros (opcionalmente sustituido en halo), $-R^{11}-CN$, $-R^{11}-N_3$, $-R^{11}-NO_2$, $-R^{11}-N(R^{12})_2$, $-R^{11}-OR^{12}$, $-R^{11}-COR^{12}$, $-R^{11}-COOR^{12}$, $-R^{11}-CON(R^{12})_2$, $-R^{11}-SO_2R^{12}$, $-R^{11}-SO_2N(R^{12})_2$, oxo ($=O$),

20



25

donde R^{11} se selecciona independientemente de un enlace, alquileno C_1-C_4 , haloalquileno C_1-C_4 , cicloalquileno C_3-C_4 o

halocicloalquilenos C_3-C_4 ;

cada R^{12} se selecciona independientemente de hidrógeno, alquilo C_1-C_5 , haloalquilo C_1-C_5 , cicloalquilo C_3-C_5 o halocicloalquilo C_3-C_5 , o cualesquiera dos R^{12} unidos al átomo de nitrógeno pueden formar, en conjunto, un grupo alquilenos C_2-C_5 o haloalquilenos C_2-C_5 ;

cada R^{13} se selecciona independientemente de hidrógeno o halo;

m es 1, 2 o 3; y

n es 1, 2 o 3.

17. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 11 a 16, donde R^1 contiene de 1 a 30 átomos que no son hidrógeno ni halógeno.

18. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17, donde G es $-O-$, $-C(R^g)_2-$ o $-NR^{gg}-$.

19. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 18, donde:

cada R^g , cuando se encuentra presente, se selecciona independientemente de hidrógeno o un grupo fluoro, cloro, metilo o etilo, donde cualquier grupo metilo o etilo puede sustituirse opcionalmente con uno o más grupos de fluoro y/o cloro, o cualesquiera dos R^g unidos al mismo átomo de carbono, junto con el átomo de carbono al cual se acoplan, pueden formar un grupo cicloalquilo de 3 o 4 miembros, o forman un grupo oxetanilo, donde el grupo cicloalquilo de 3 o 4 miembros o el grupo oxetanilo pueden sustituirse opcionalmente con uno o más grupos fluoro y/o cloro; y

cada R^{gg} , cuando se encuentra presente, se selecciona de hidrógeno o un grupo alquilo C_1-C_4 o cicloalquilo C_3-C_4 , donde el grupo alquilo C_1-C_4 o cicloalquilo C_3-C_4 puede sustituirse opcionalmente con uno o más grupos fluoro y/o cloro.

20. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 18, donde G es $-O-$, $-CH_2-$ o $-NH-$.

21. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, donde R^2 es un grupo fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros,

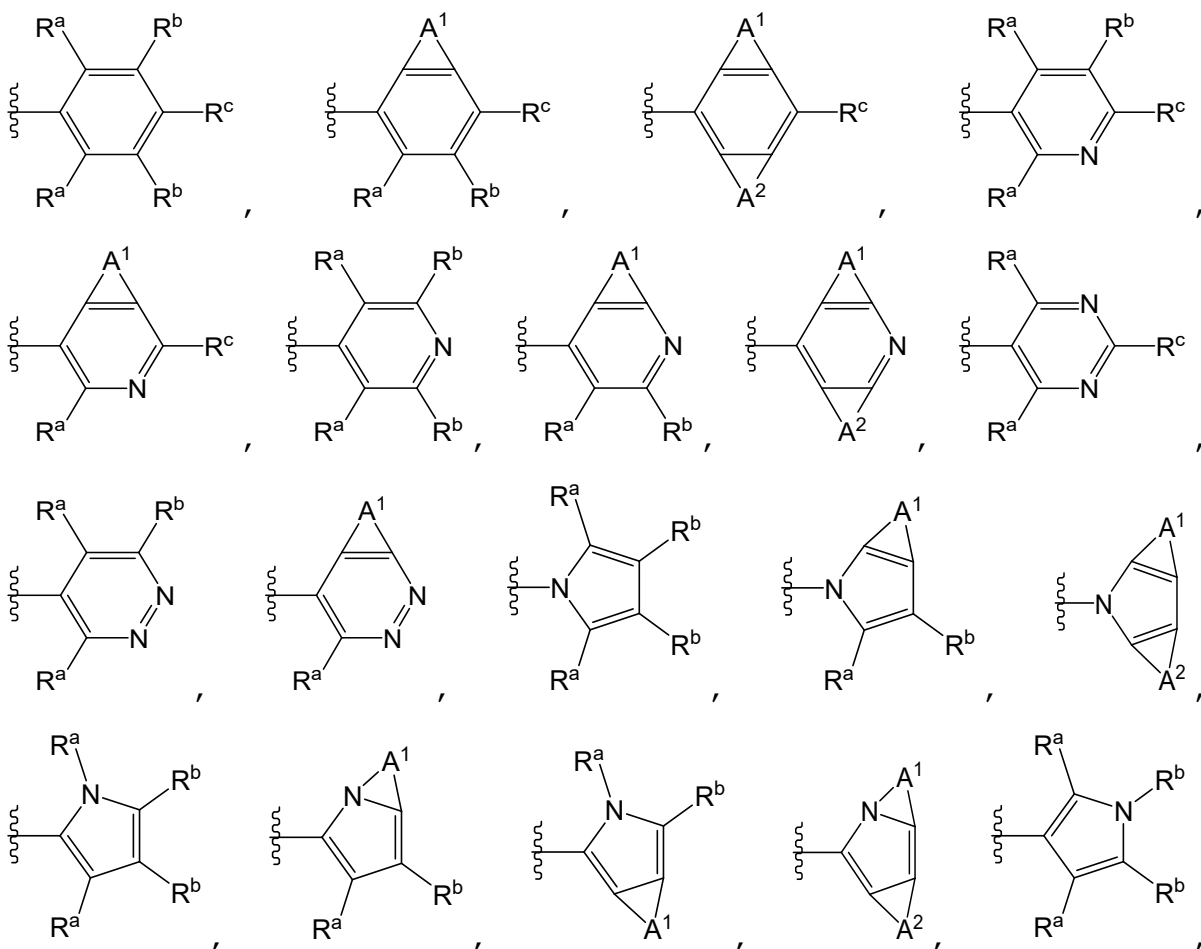
donde el grupo fenilo o heteroarilo se sustituye en la posición α y donde R^2 puede sustituirse opcionalmente de manera adicional.

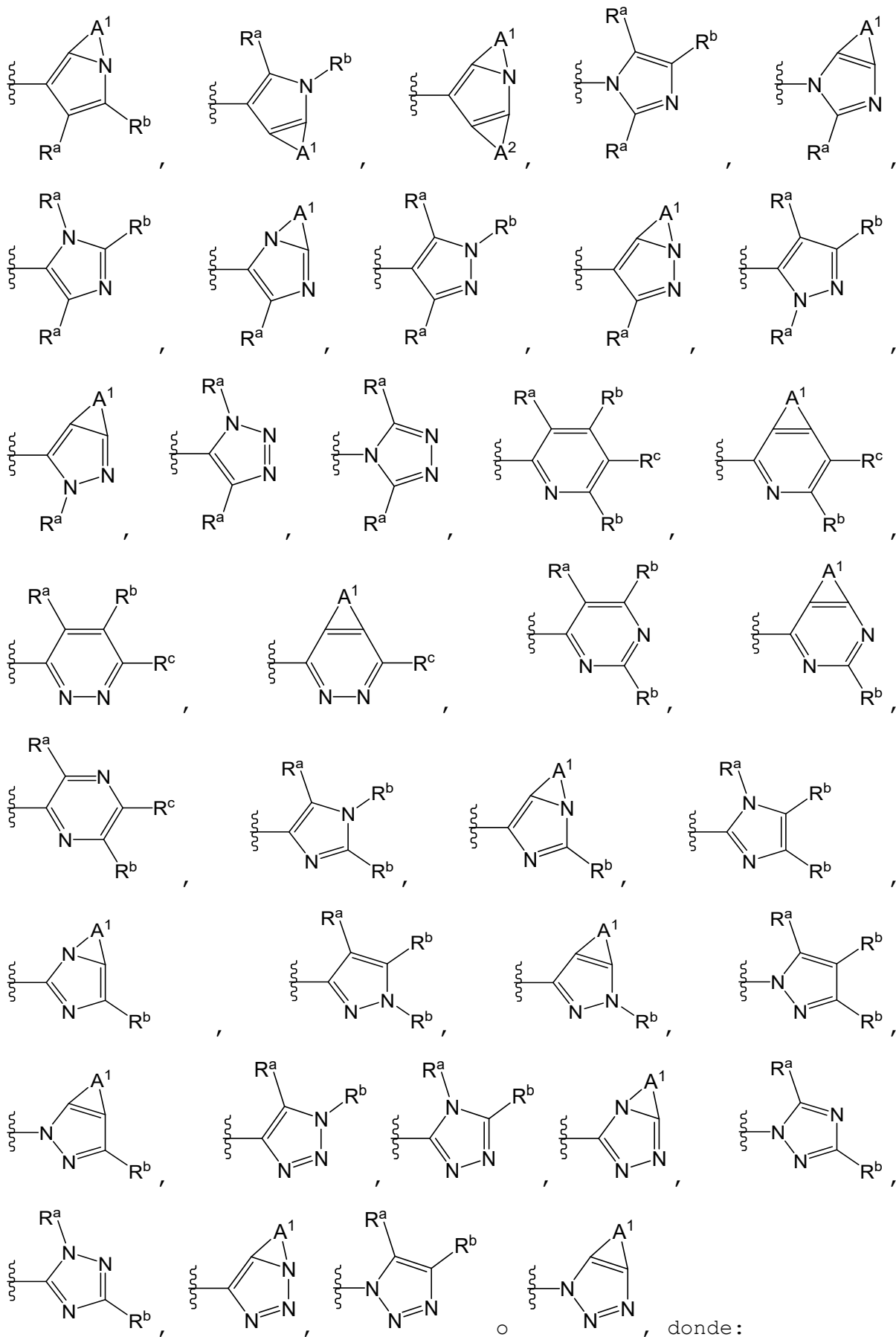
22. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 21, donde el grupo fenilo o heteroarilo se sustituye en las posiciones α y α' y donde R^2 puede sustituirse opcionalmente de manera adicional.

23. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 21 o la reivindicación 22, donde al menos un sustituyente en las posiciones α y α' comprende un átomo de carbono.

24. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 22, donde ambos sustituyentes en las posiciones α y α' comprenden un átomo de carbono.

25. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 21 a 24, donde $-R^2$ tiene una fórmula que se selecciona de:





cada uno de A^1 y A^2 se selecciona independientemente de un grupo alquileo de cadena lineal o un grupo alquenileo de cadena lineal, donde uno o dos átomos de carbono de la estructura principal del grupo alquileo o alquenileo puede reemplazarse opcionalmente
 5 por uno o dos heteroátomos que se seleccionan independientemente de nitrógeno y oxígeno, donde cualquier anillo que contiene A^1 o A^2 es un anillo de 5 o 6 miembros, y donde el grupo alquileo o alquenileo puede sustituirse opcionalmente con uno o más sustituyentes que se seleccionan independientemente de halo, -OH, -
 10 CN, -NO₂, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, -O(alquilo C₁-C₄) u -O(haloalquilo C₁-C₄);

cada R^a se selecciona independientemente de hidrógeno, halo, - R^{aa} , -OR^{aa} o -COR^{aa}, siempre y cuando al menos un R^a sea - R^{aa} , -OR^{aa} o -COR^{aa};

15 cada R^b se selecciona independientemente de hidrógeno, halo, -NO₂, -CN, - R^{aa} , -OR^{aa} o -COR^{aa}, siempre y cuando cualquiera de R^a o R^b que se encuentra unido directamente a un átomo de nitrógeno anular no sea halo, -NO₂, -CN ni -OR^{aa};

20 cada R^{aa} se selecciona independientemente de un grupo alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆ o cíclico de 3 a 7 miembros, donde cada grupo alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆ o alquinilo C₂-C₆ se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes que se seleccionan independientemente de halo, -OH, -CN, -NO₂, -O(alquilo
 25 C₁-C₄) u -O(haloalquilo C₁-C₄), y donde cada grupo cíclico de 3 a 7 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes que se seleccionan independientemente de halo, -OH, -NH₂, -CN, -NO₂, -B¹, -CH₂B¹, -OB¹, -OCH₂B¹, -NHB¹, -N(B¹)₂, -CONH₂, -CONHB¹, -CON(B¹)₂, -NHC OB¹, -NB¹COB¹ o -B¹¹-;

30 cada B^1 se selecciona independientemente de un grupo alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₁₀, cicloalquenilo C₅-C₁₀, arilo C₆-C₁₀ o un grupo heterocíclico de 4 a 10 miembros que contiene uno o dos heteroátomos anulares N y/u O, o dos B¹, junto con el átomo de nitrógeno al cual se acoplan, pueden formar
 35 un grupo heterocíclico de 4 a 10 miembros que contiene uno o dos heteroátomos anulares N y/u O, donde cualquier B¹ puede sustituirse

opcionalmente en halo y/o sustituirse con uno o dos sustituyentes que se seleccionan independientemente de -OH, -NH₂, -B¹², -OB¹², -NHB¹² o -N(B¹²)₂;

5 cada B¹¹ se selecciona independientemente de un grupo alquilenos C₁-C₈ o alquilenos C₂-C₈, donde uno o dos átomos de carbono de la estructura principal del grupo alquilenos o alquilenos pueden reemplazarse opcionalmente con uno o dos heteroátomos N y/u O, y donde el grupo alquilenos o alquilenos puede sustituirse
 10 que se seleccionan independientemente de -OH, -NH₂, -B¹², -OB¹², -NHB¹² o -N(B¹²)₂;

cada B¹² se selecciona independientemente de un grupo alquilo C₁-C₃ o haloalquilo C₁-C₃;

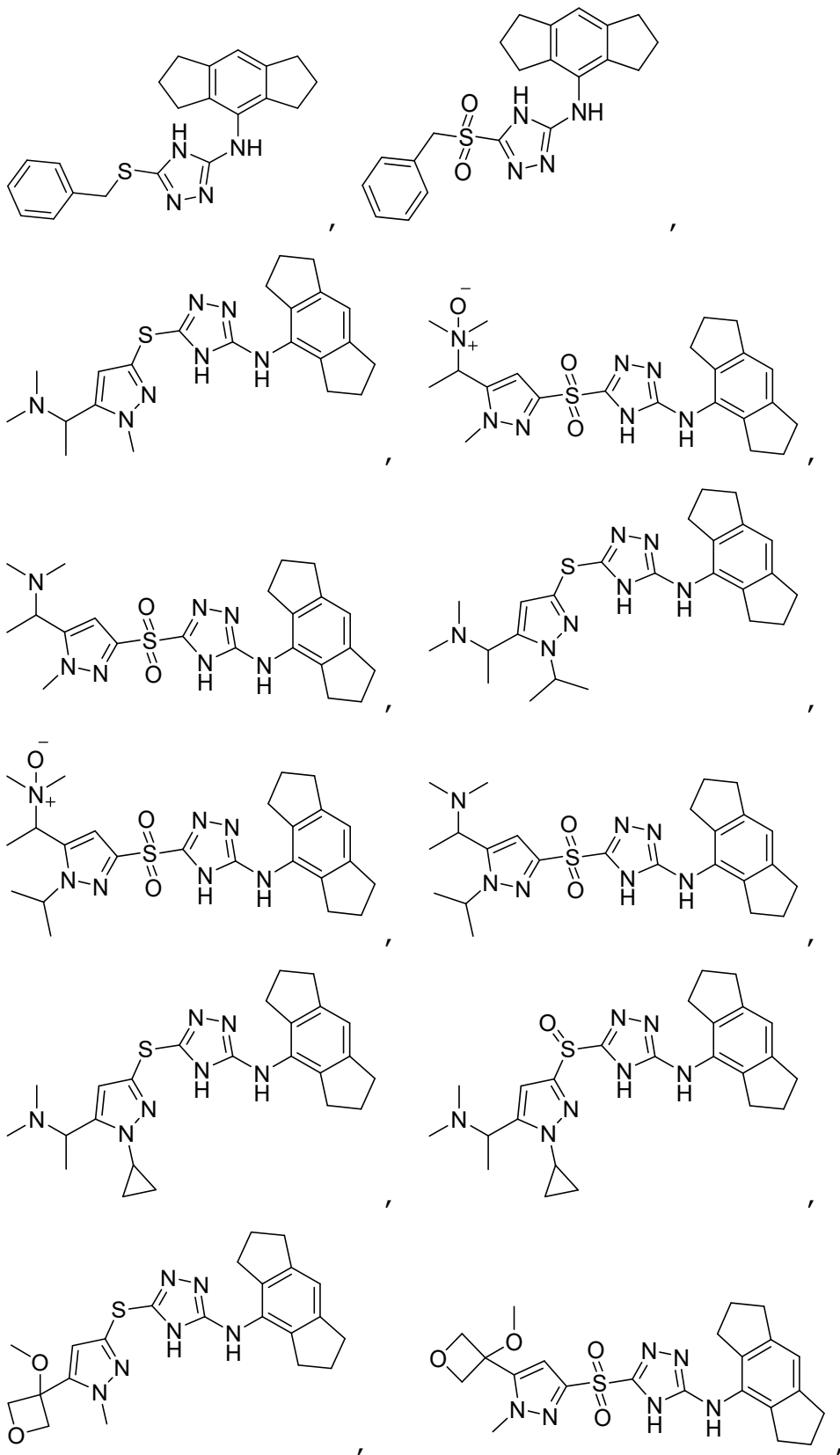
15 cada R^c se selecciona de hidrógeno, halo, -OH, -NO₂, -CN, -R^{cc}, -R^{cx}, -OR^{cc}, -COR^{cc}, -COOR^{cc}, -CONH₂, -CONHR^{cc}, -CON(R^{cc})₂, -C(=NH)R^{cc}, -C(=NH)NH₂, -C(=NH)NHR^{cc}, -C(=NH)N(R^{cc})₂, -C(=NR^{cc})R^{cc}, -C(=NR^{cc})NHR^{cc}, -C(=NR^{cc})N(R^{cc})₂, -C(=NOH)R^{cc} o -C(=NOR^{cc})R^{cc};

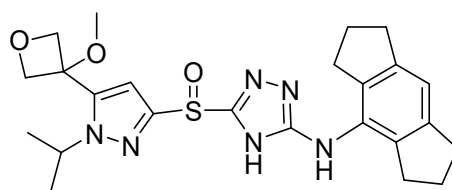
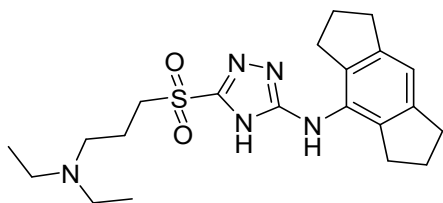
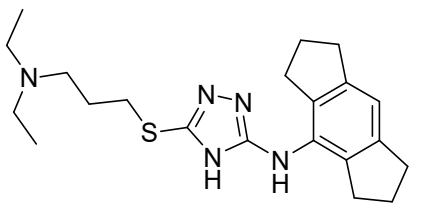
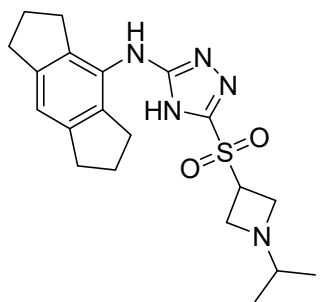
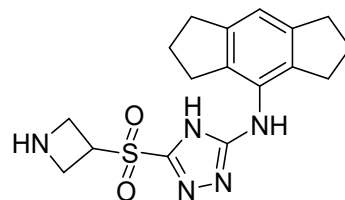
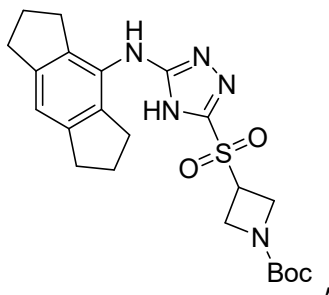
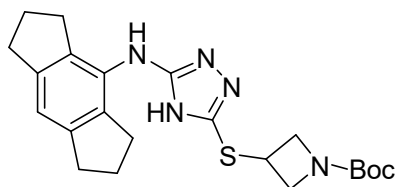
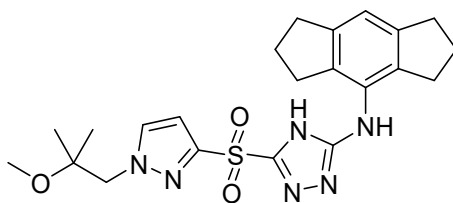
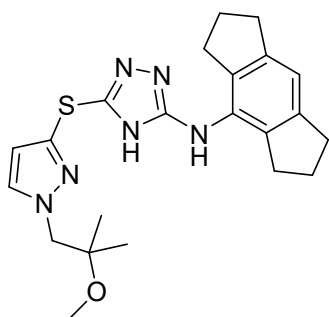
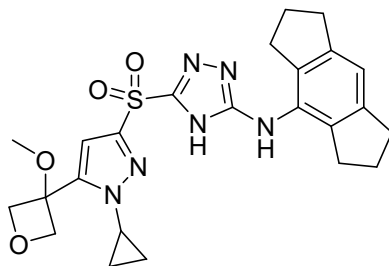
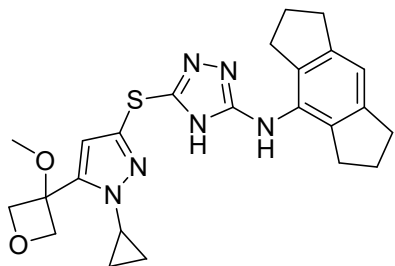
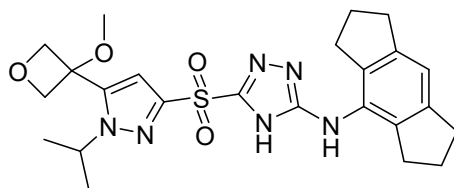
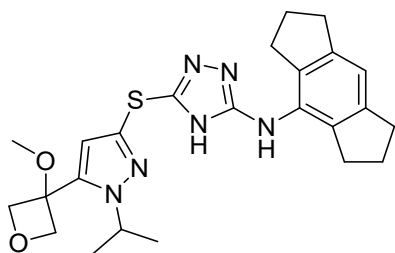
20 cada R^{cc} se selecciona independientemente de alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₄ o halocicloalquilo C₃-C₄, o cualesquiera dos R^{cc} acoplados al mismo átomo de nitrógeno, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, pueden formar un grupo heterocíclico saturado de 3 a 6 miembros, donde el grupo heterocíclico saturado de 3 a 6 miembros se sustituye opcionalmente en halo; y

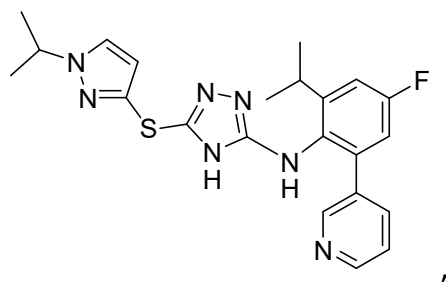
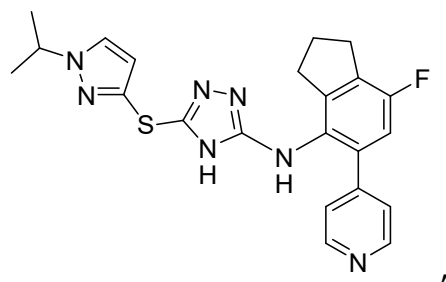
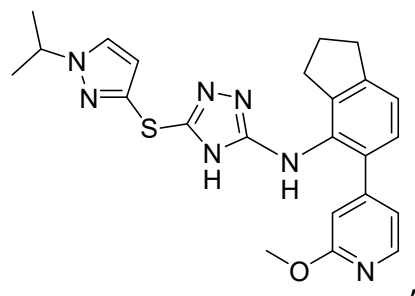
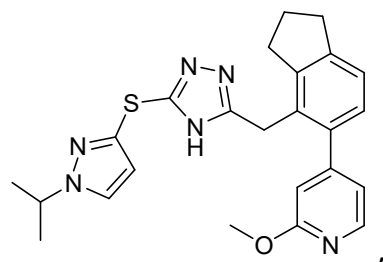
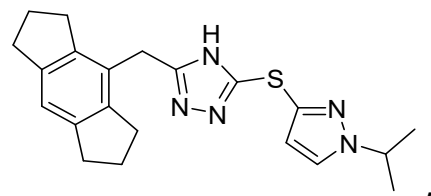
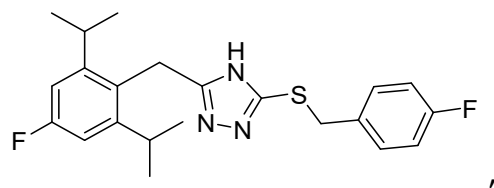
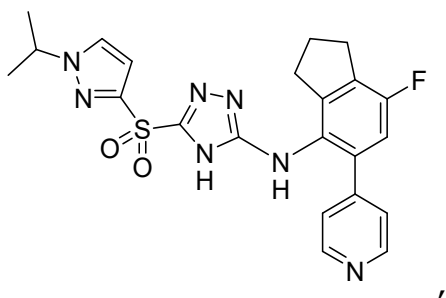
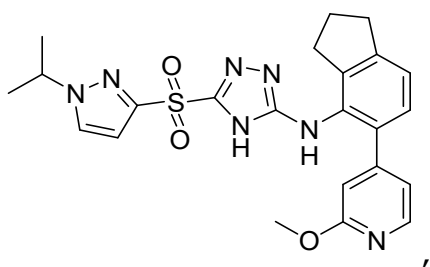
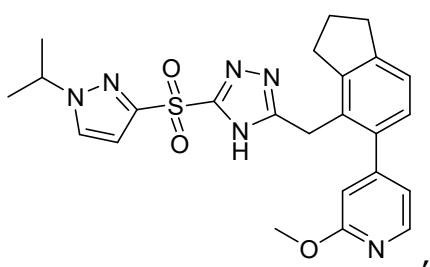
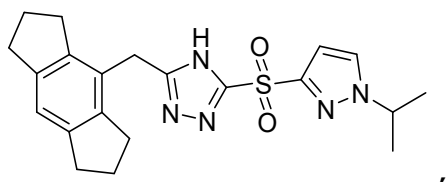
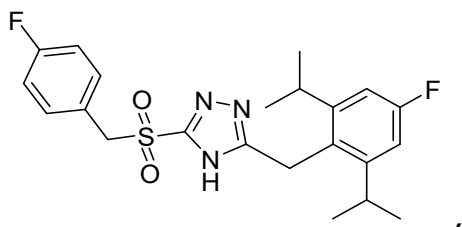
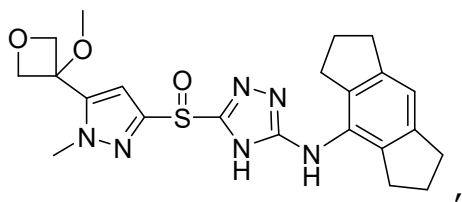
25 cada R^{cx} se selecciona de un grupo cíclico de 3 a 7 miembros, donde el grupo cíclico de 3 a 7 miembros se sustituye opcionalmente en halo.

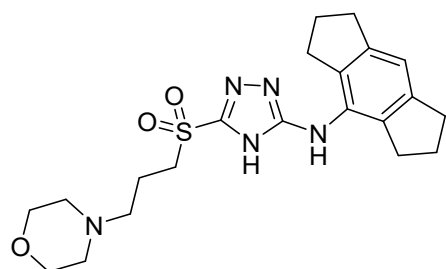
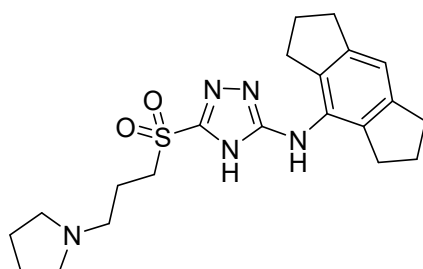
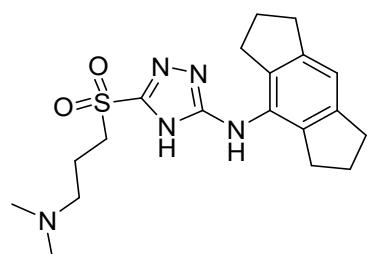
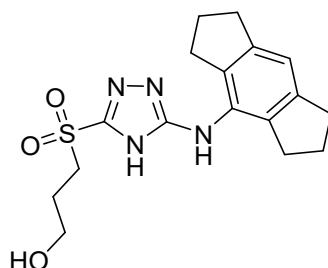
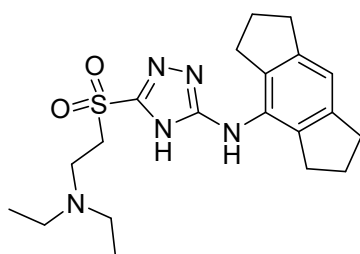
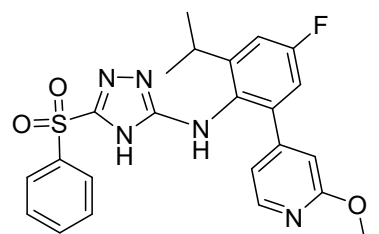
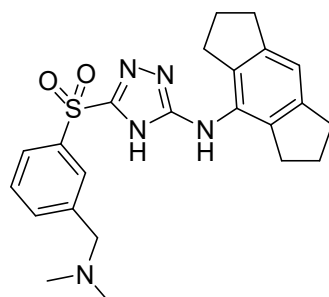
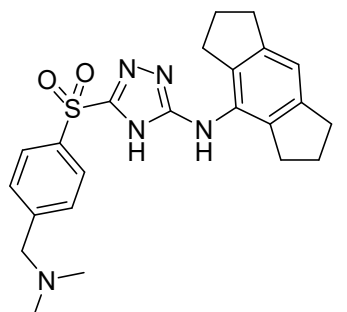
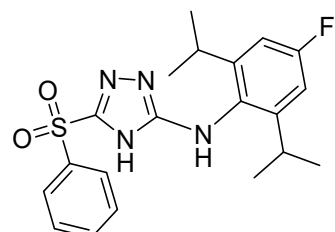
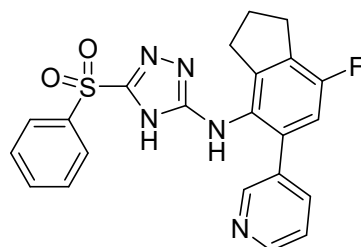
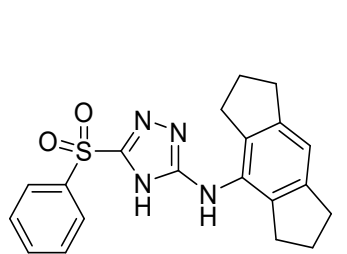
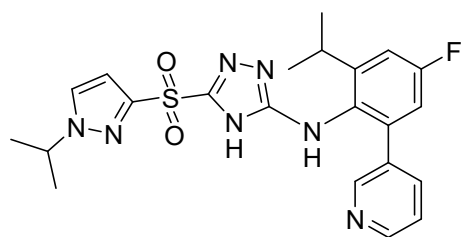
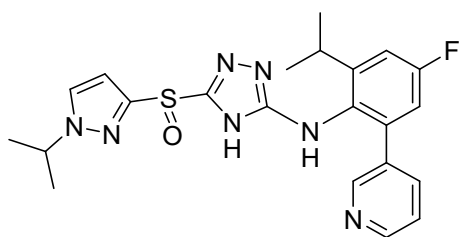
26. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones
 30 21 a 25, donde R² contiene de 10 a 35 átomos que no son hidrógeno ni halógeno.

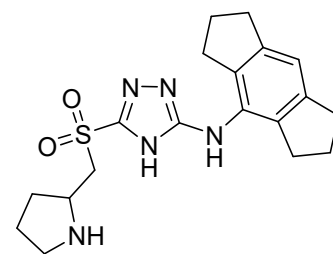
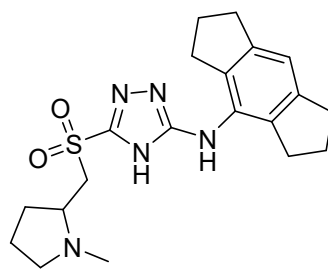
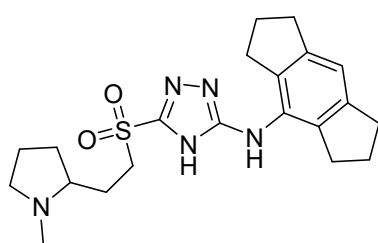
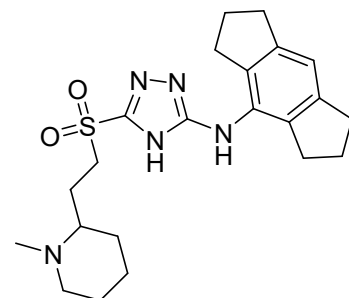
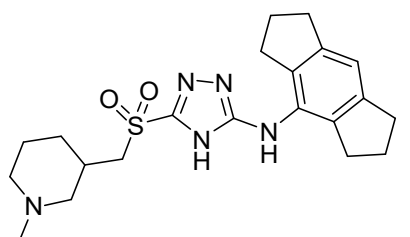
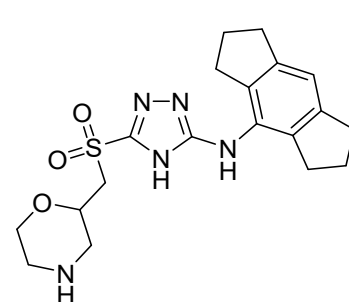
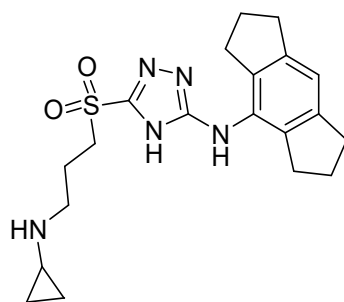
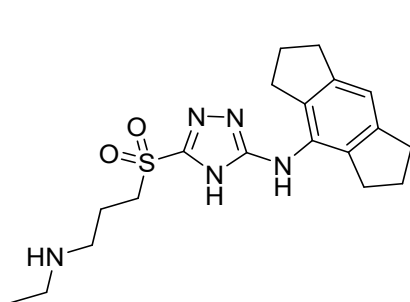
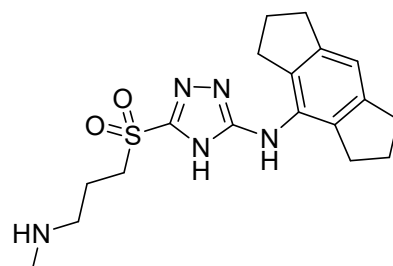
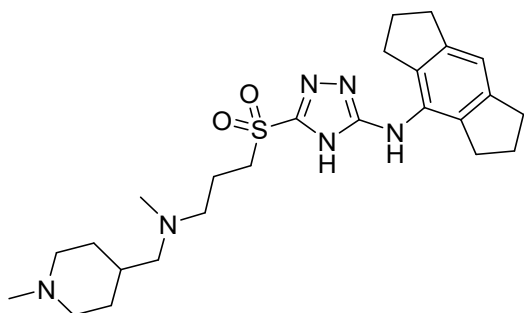
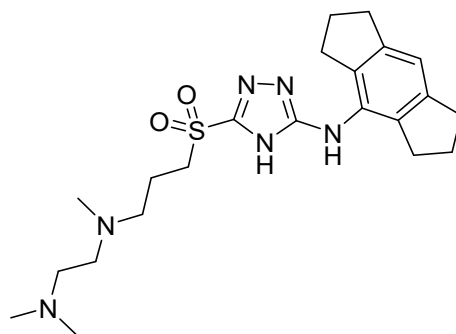
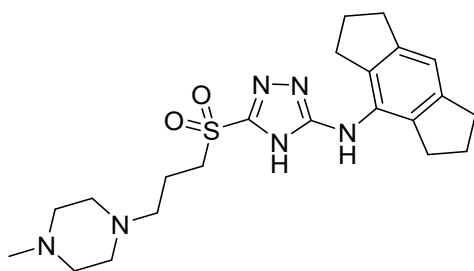
27. Un compuesto que se selecciona del grupo que consiste en:

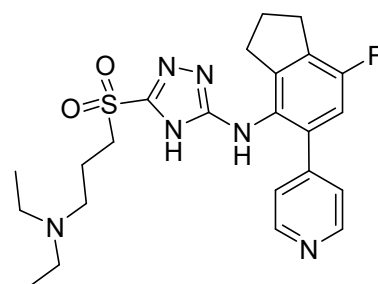
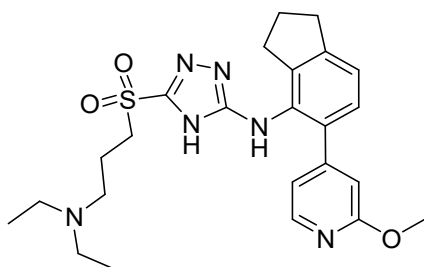
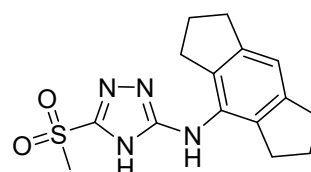
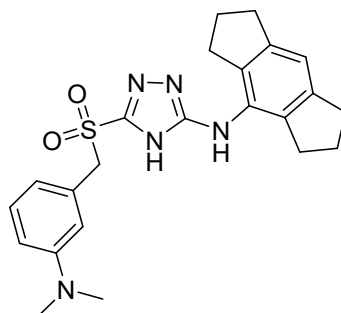
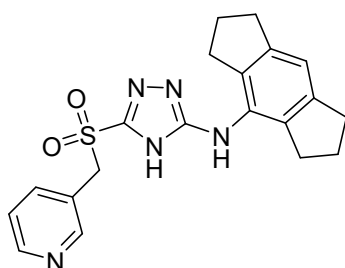
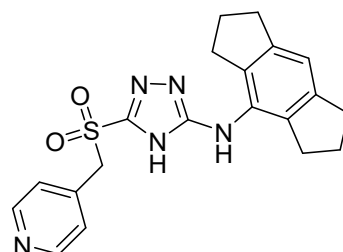
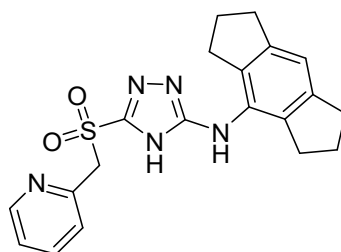
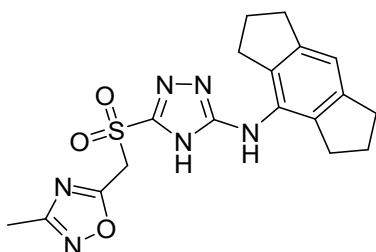
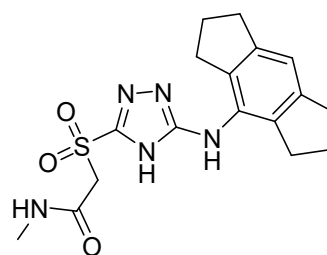
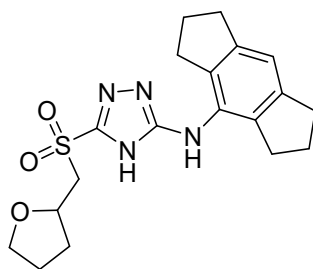
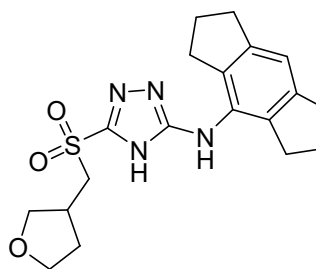
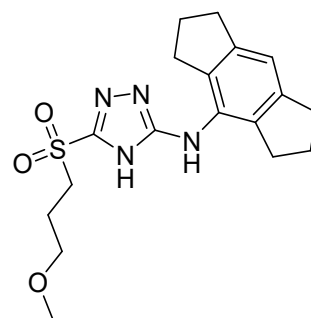
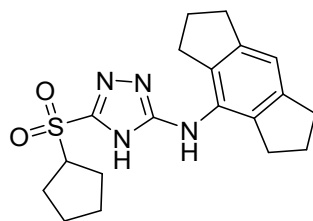
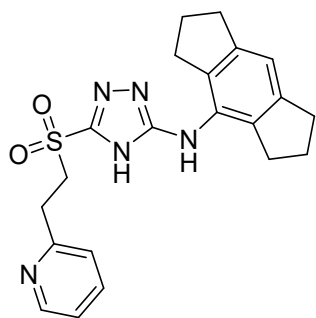


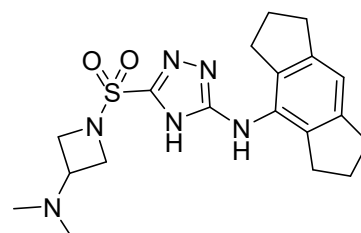
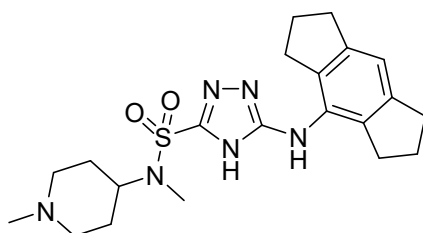
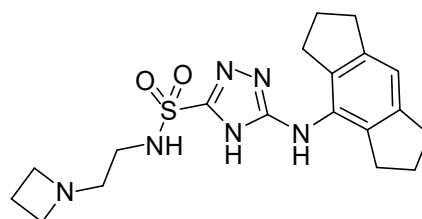
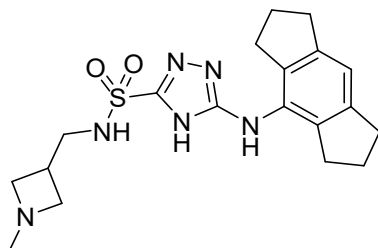
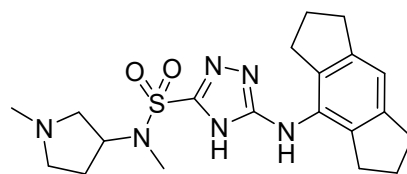
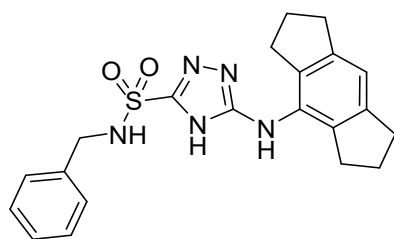
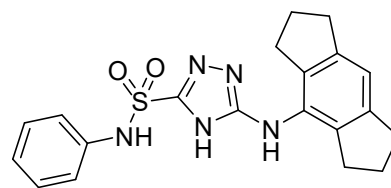
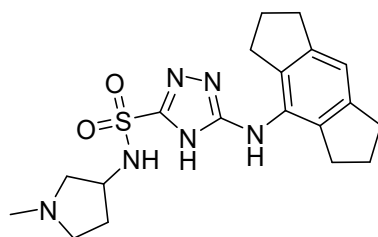
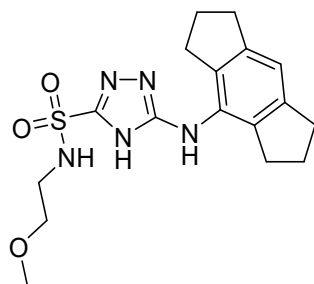
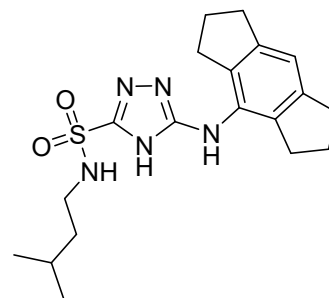
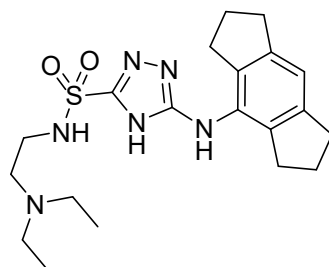
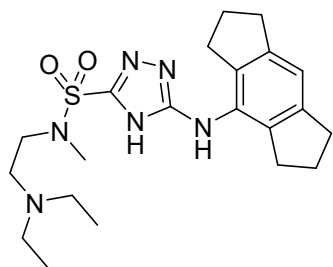
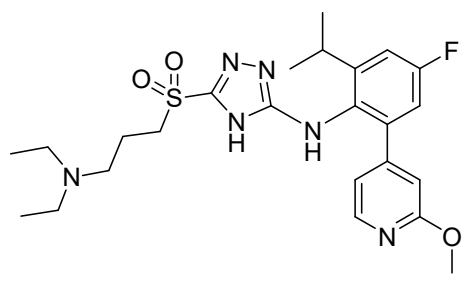
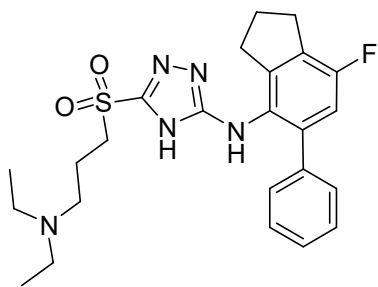


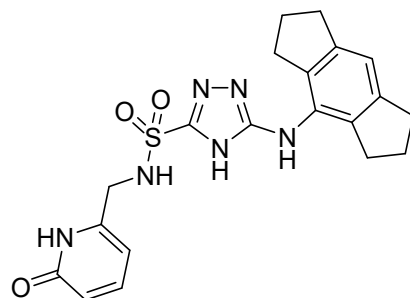
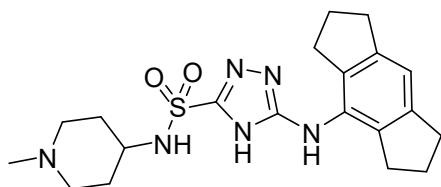
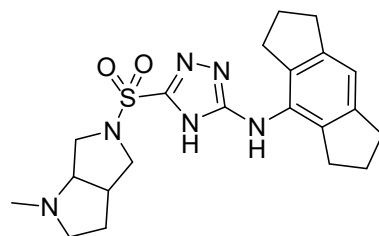
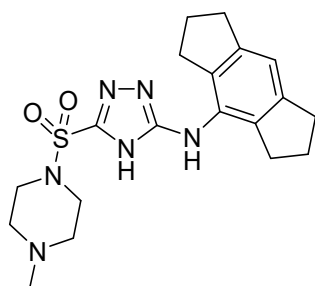
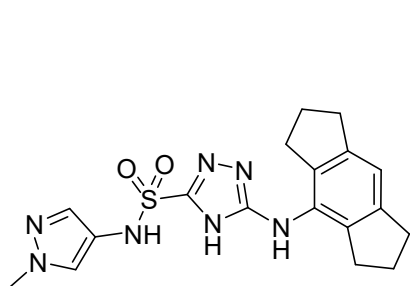
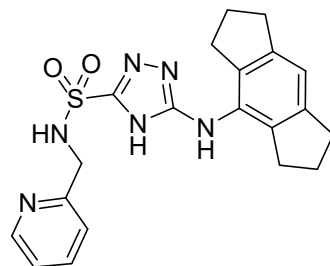
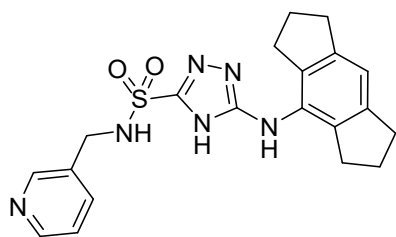
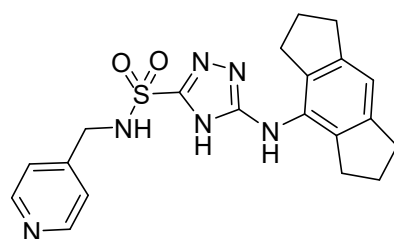
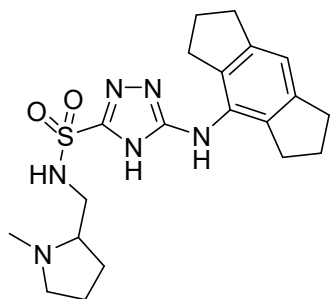
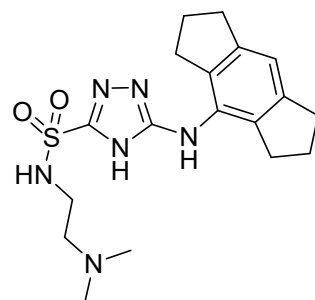
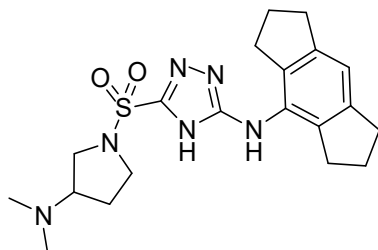
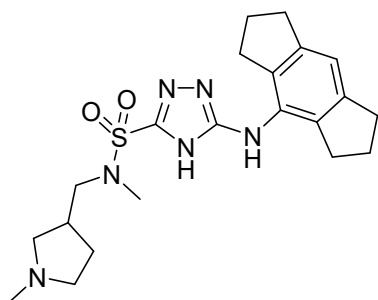


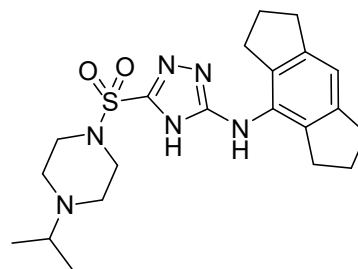
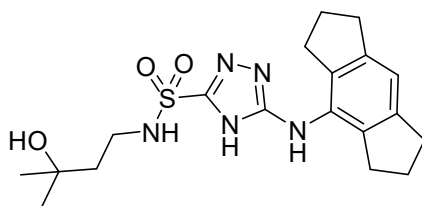
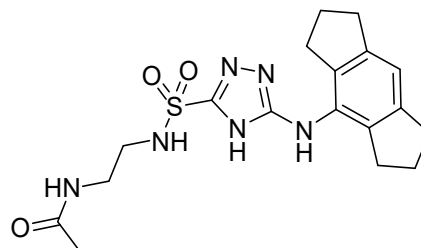
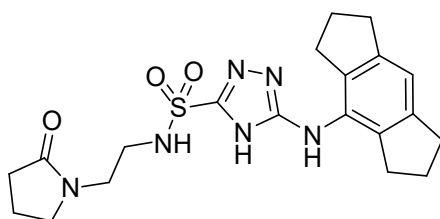
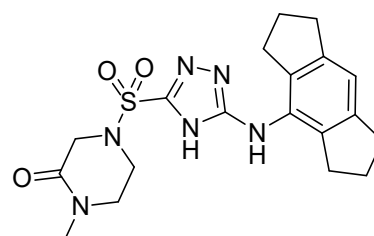
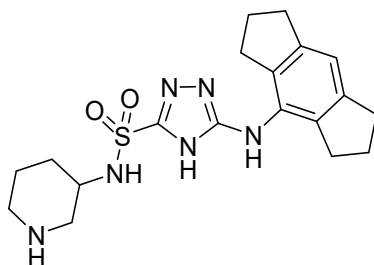
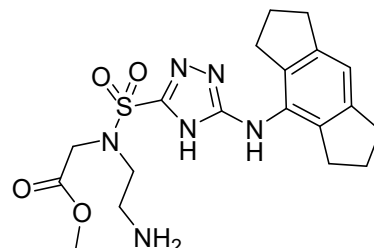
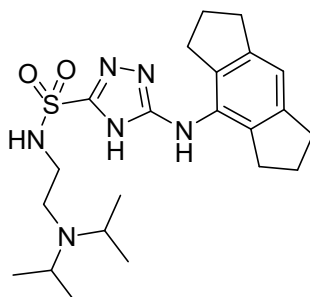
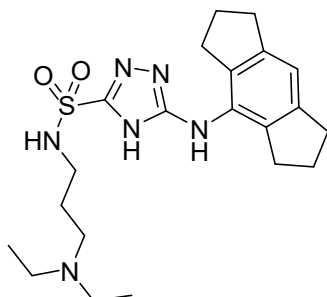
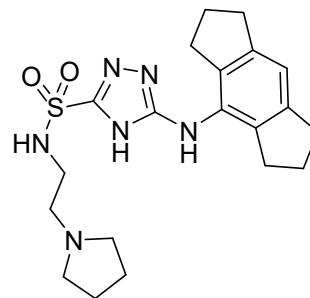
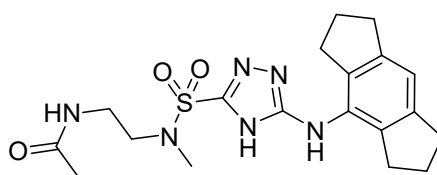
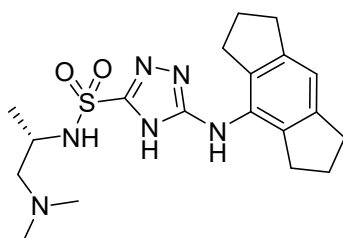
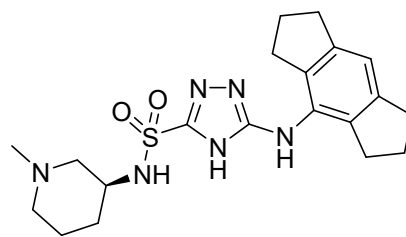
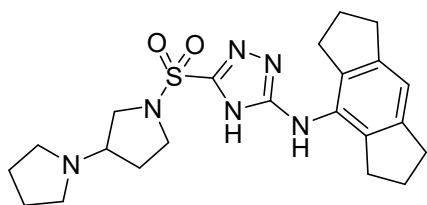


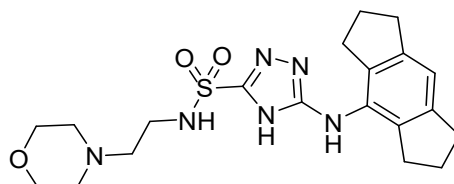
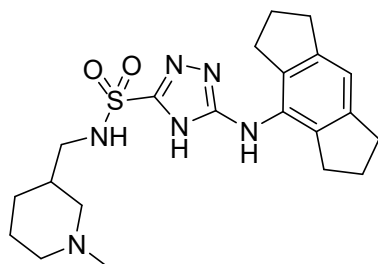
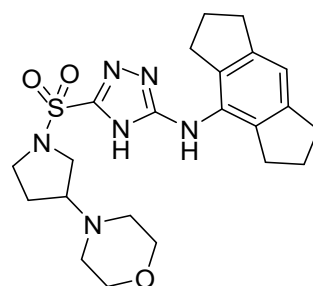
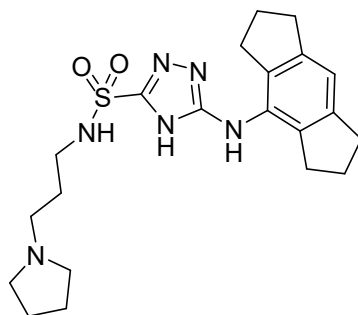
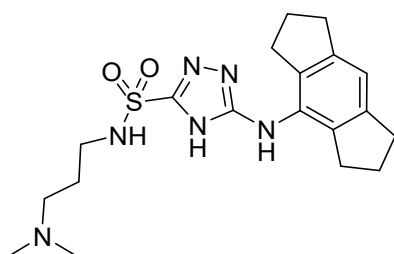
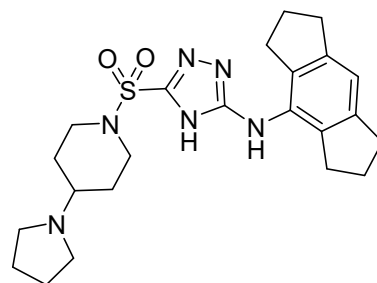
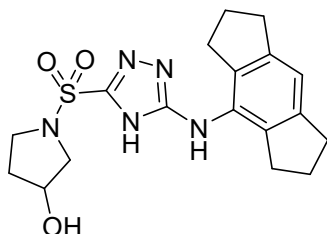
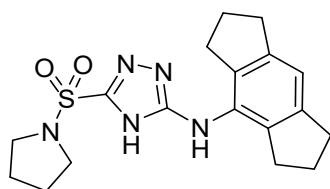
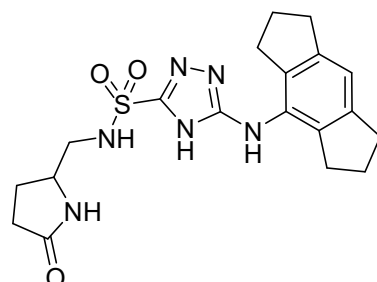
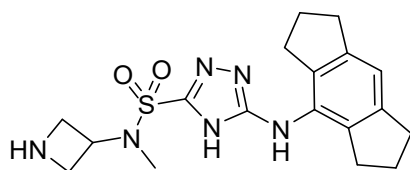
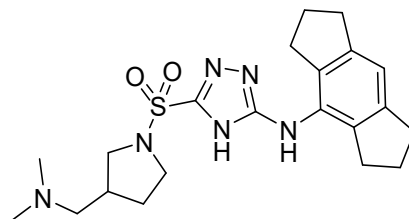
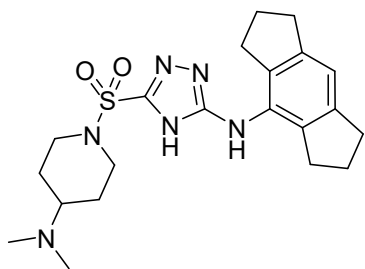


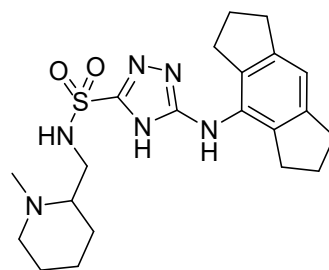
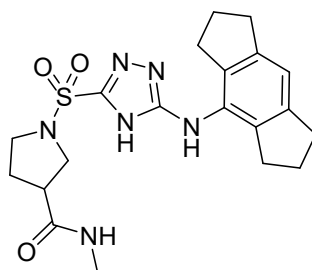
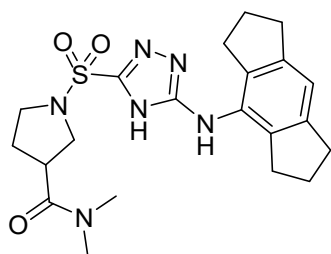
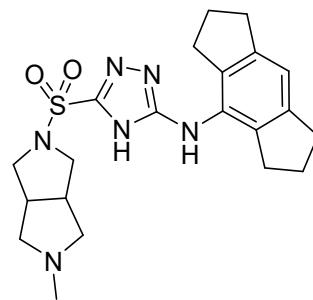
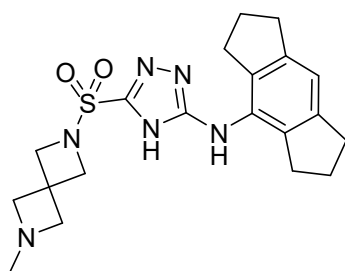
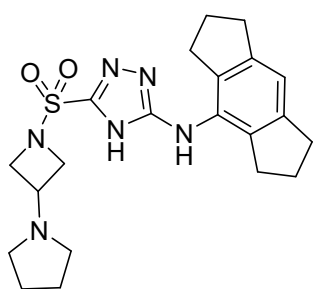
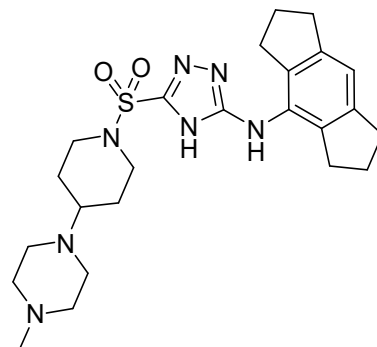
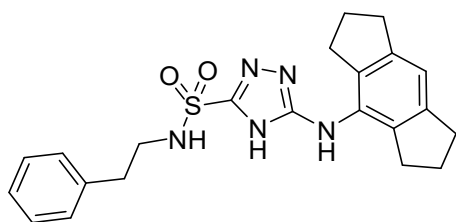
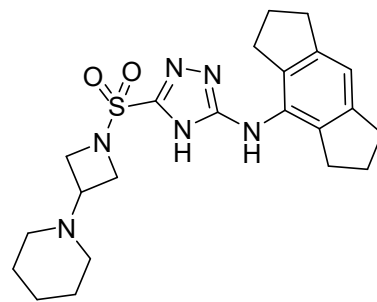
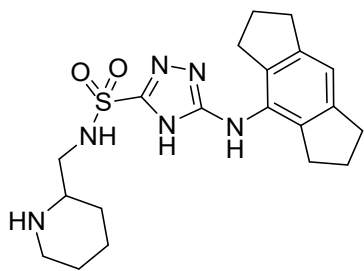
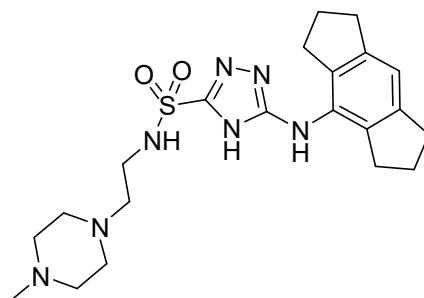
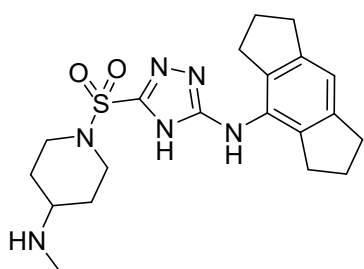


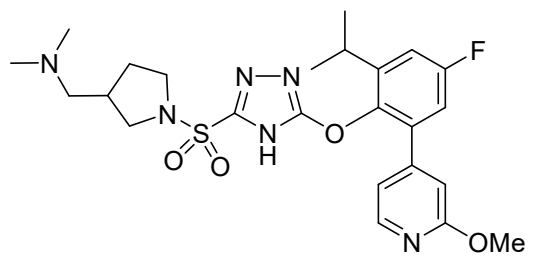
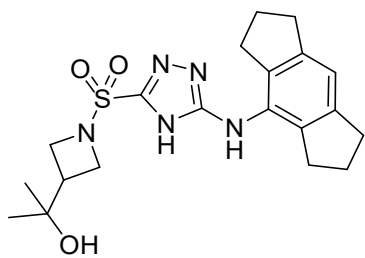
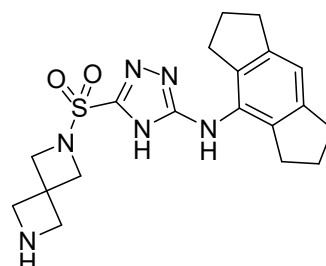
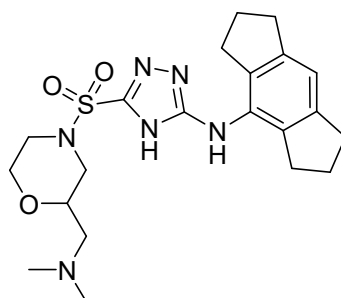
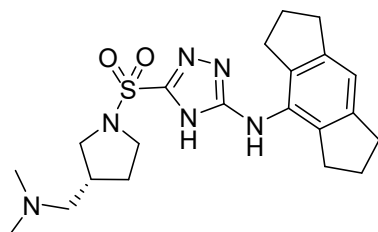
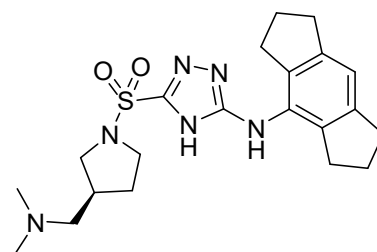
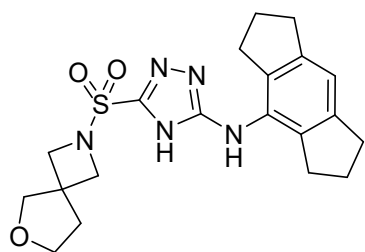
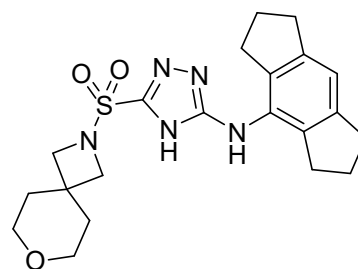
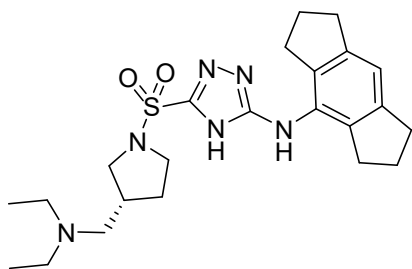
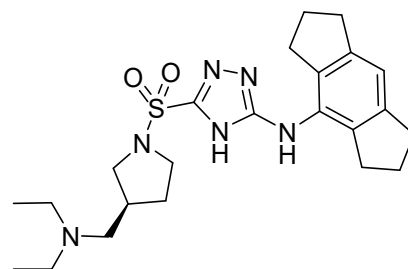
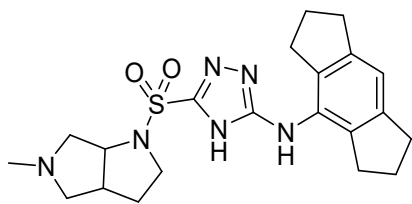




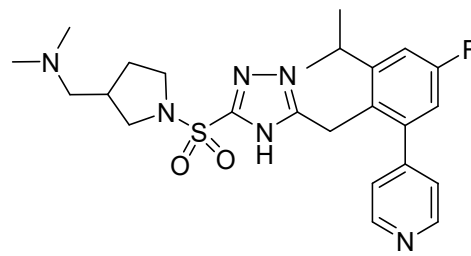
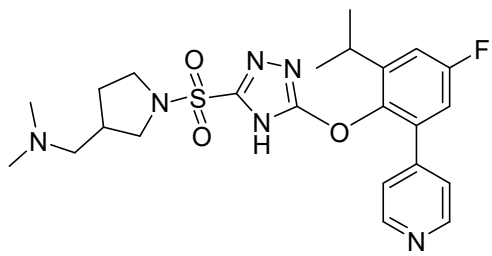


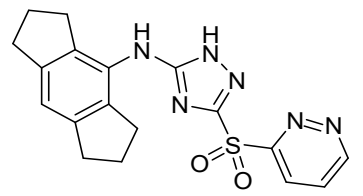
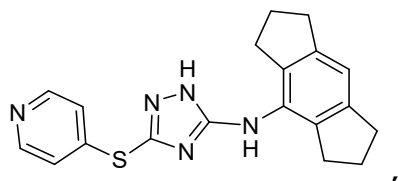
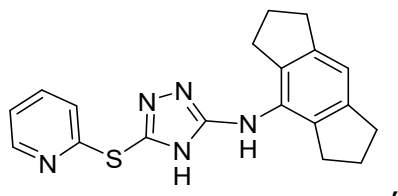
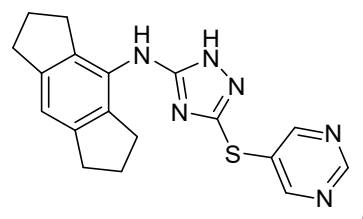
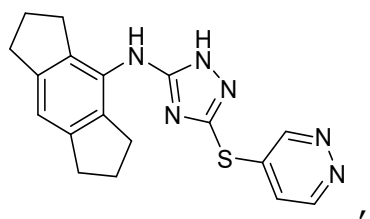
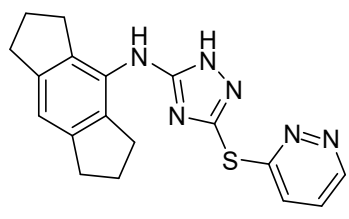
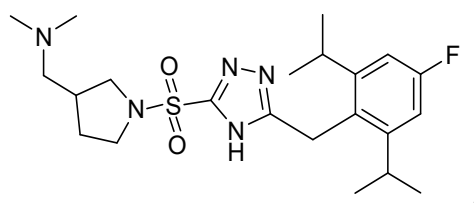
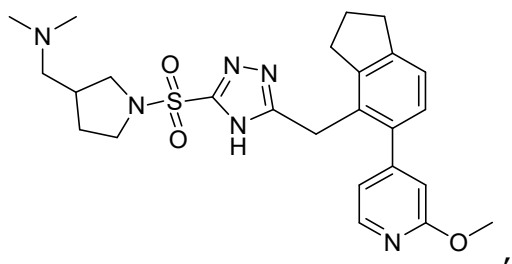
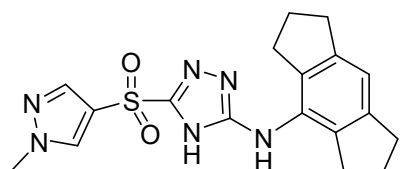
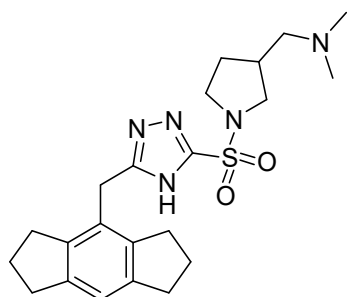
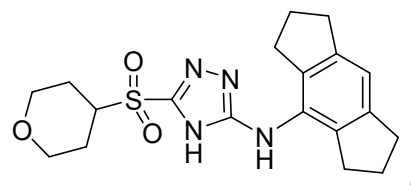
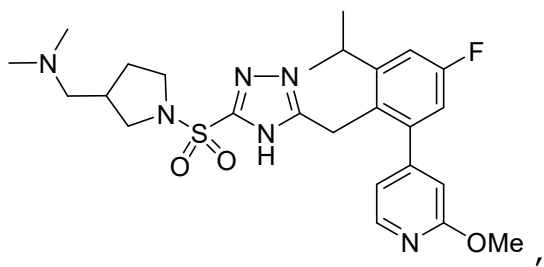
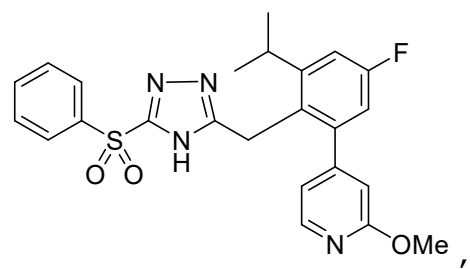
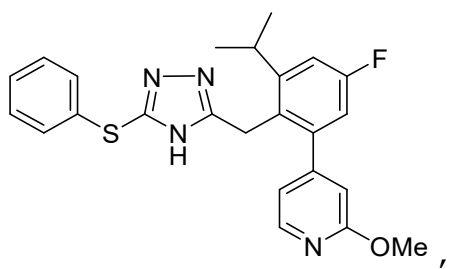


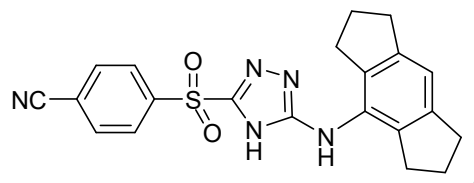
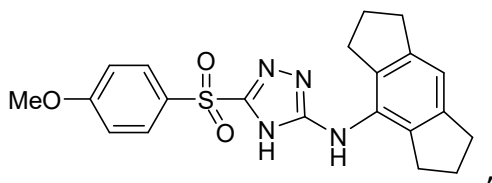
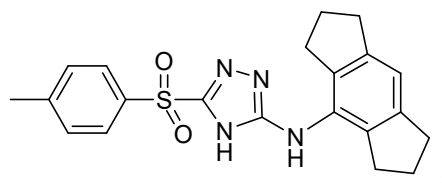
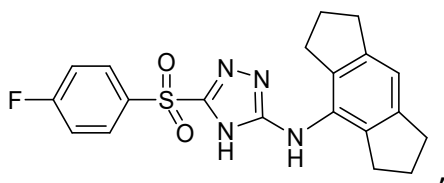
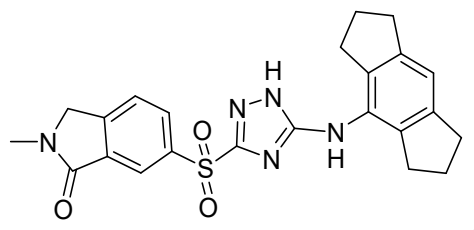
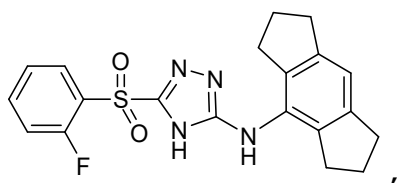
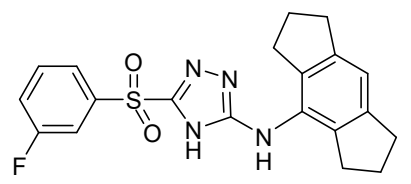
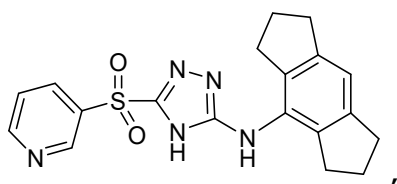
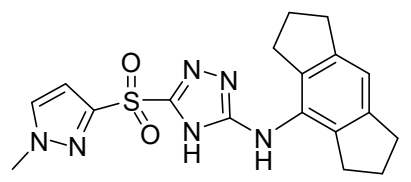
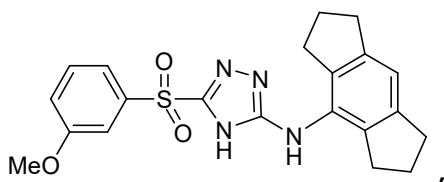
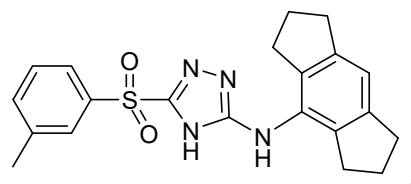
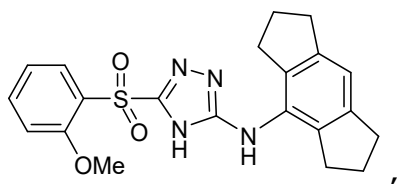
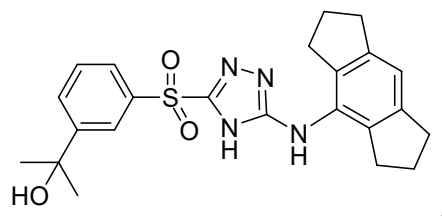
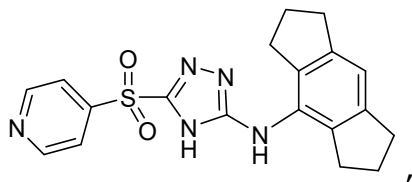
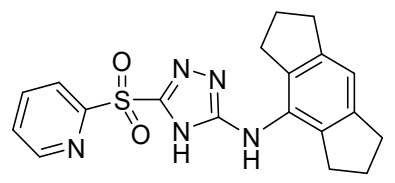
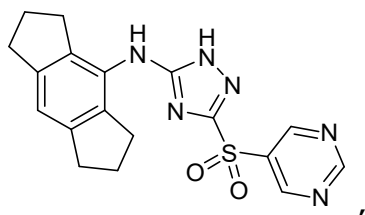
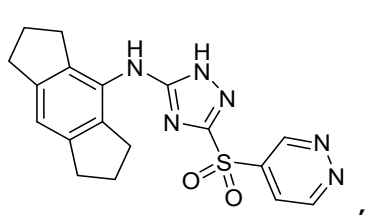


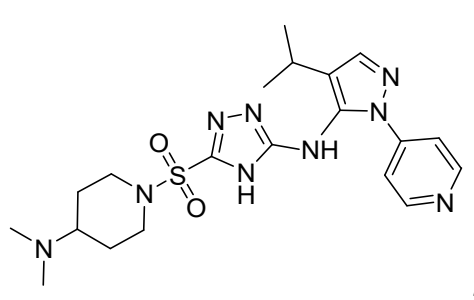
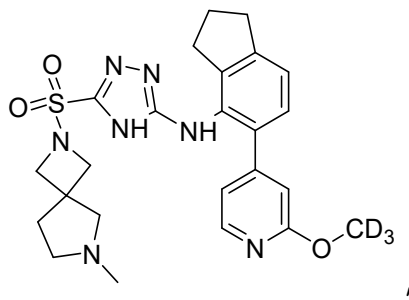
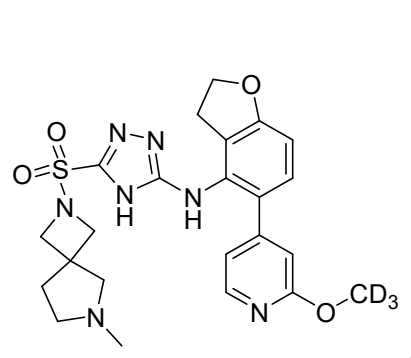
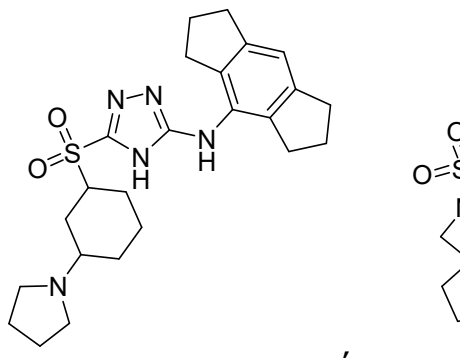
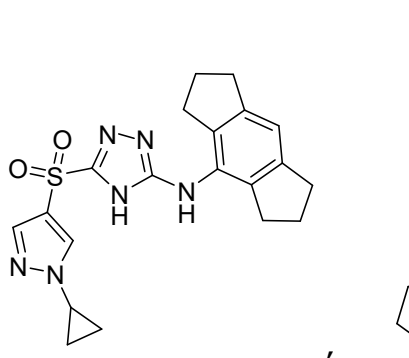
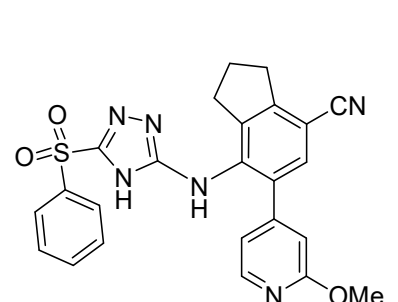
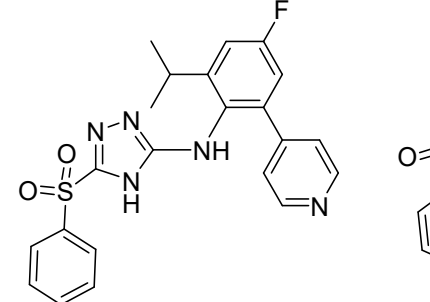
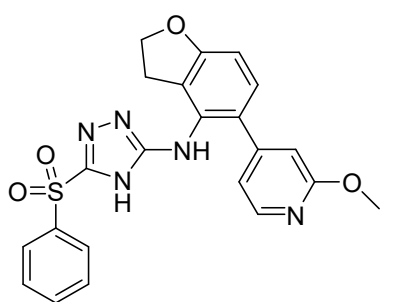
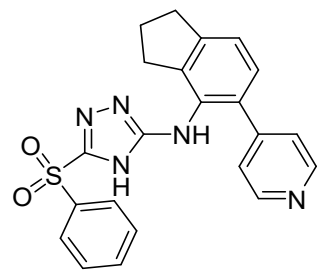
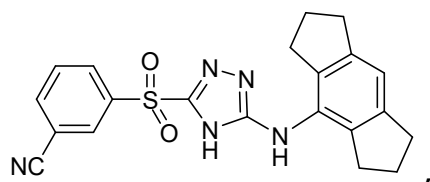
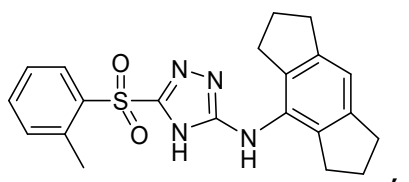
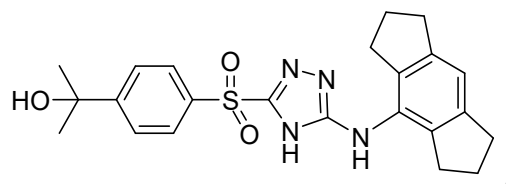
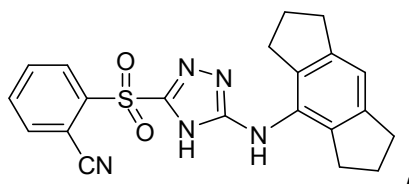


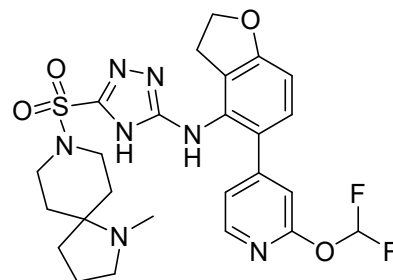
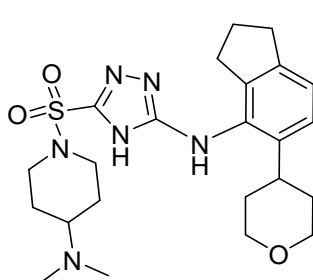
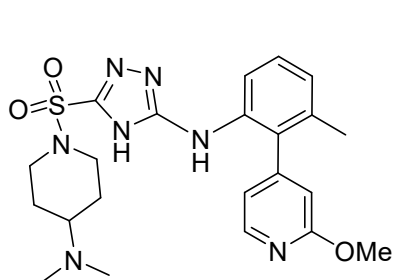
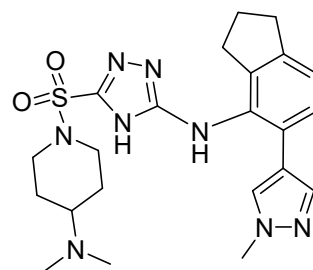
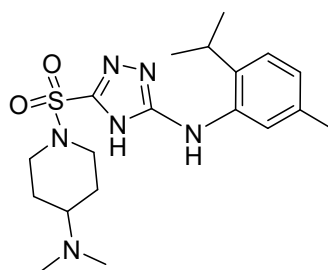
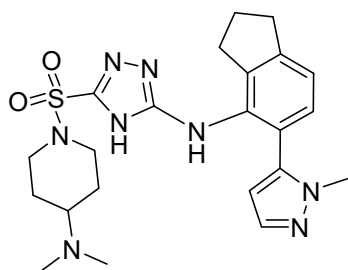
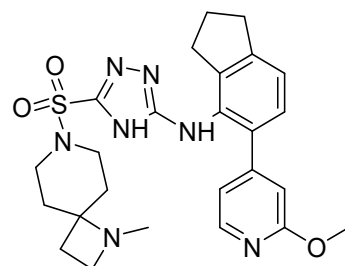
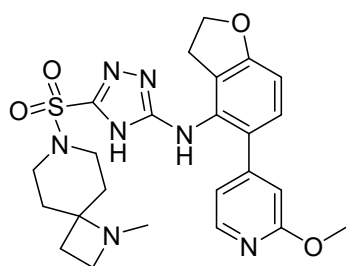
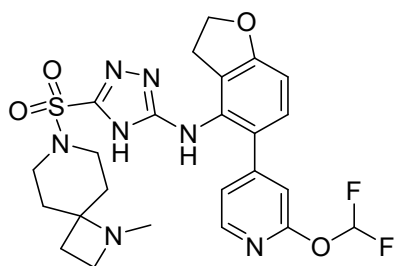
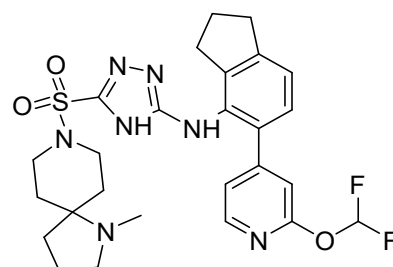
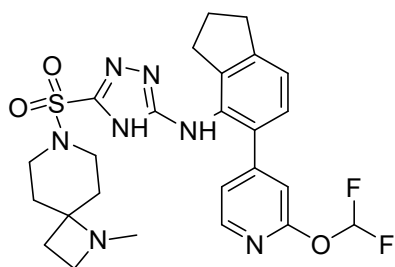
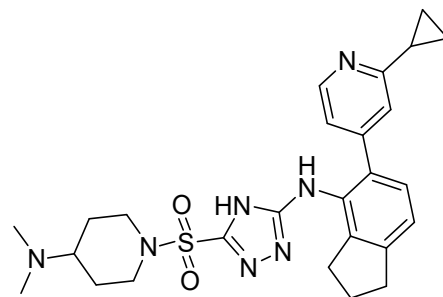
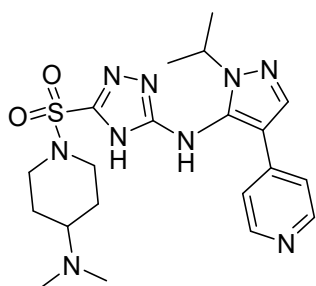
5

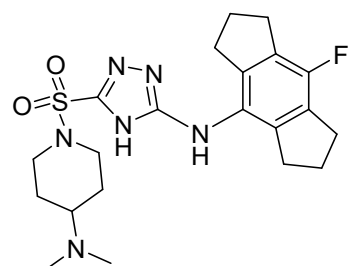
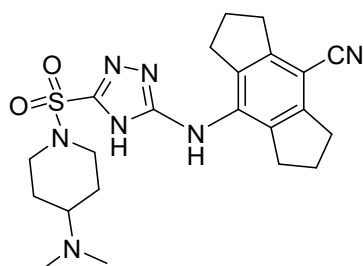
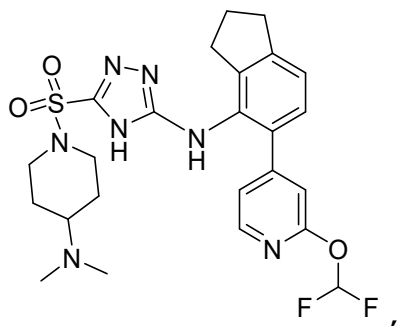
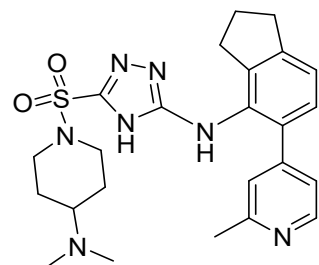
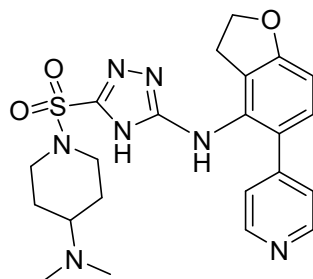
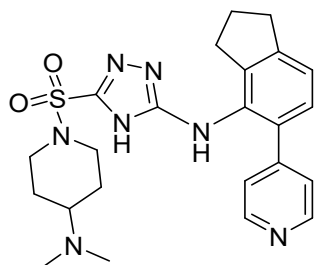
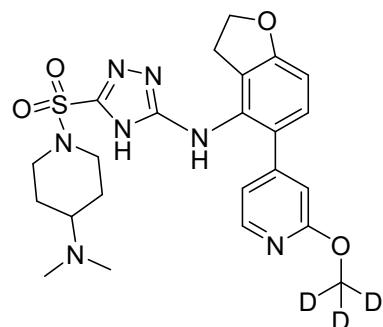
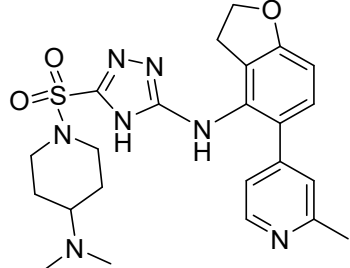
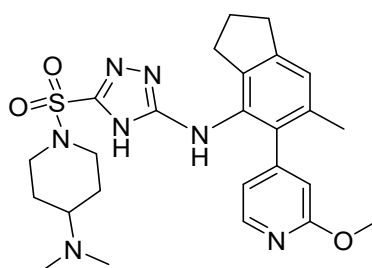
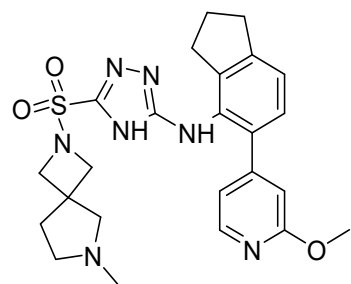
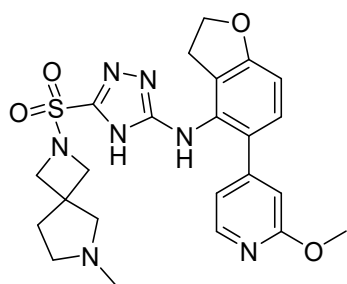
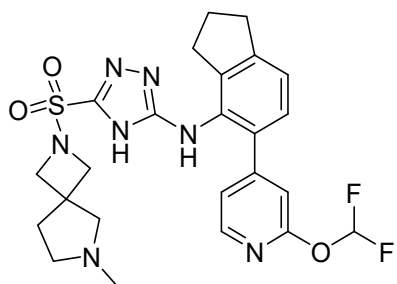
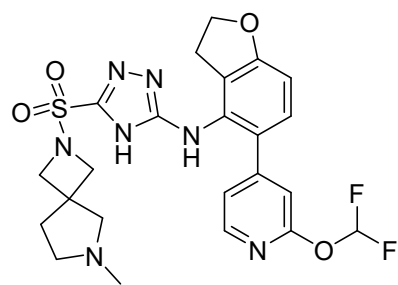
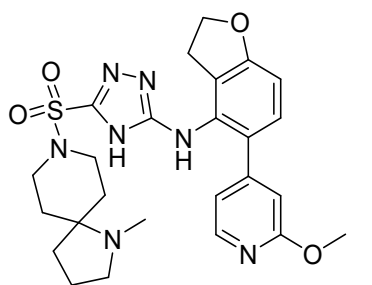


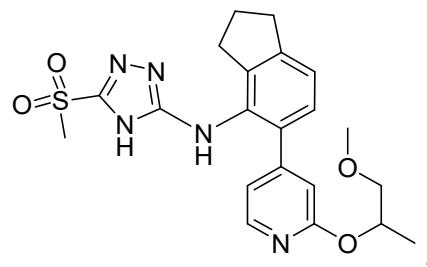
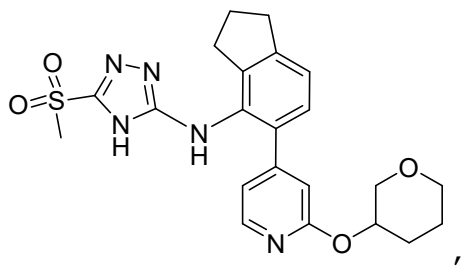
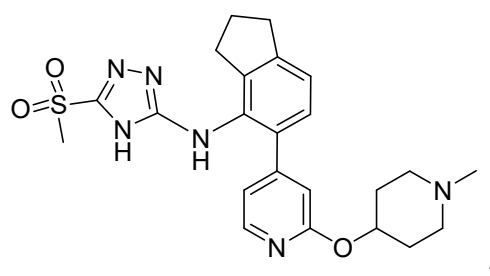
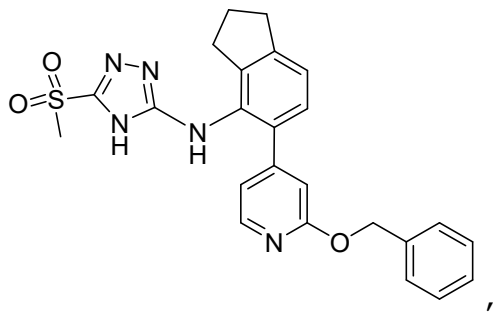
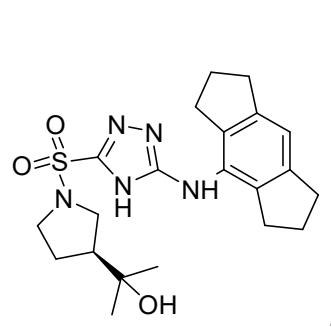
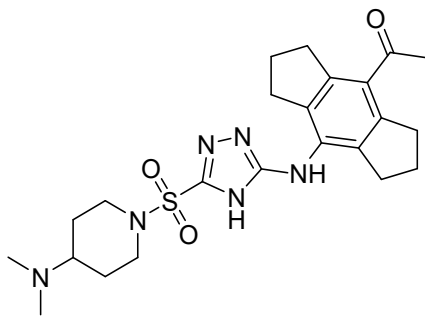
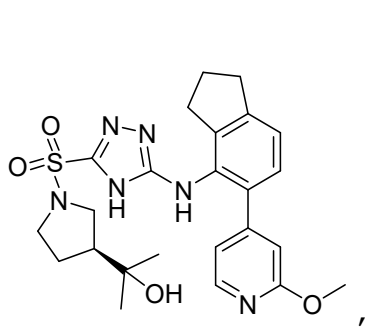
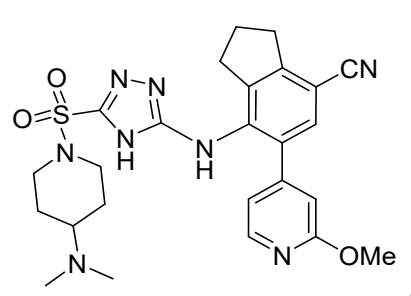
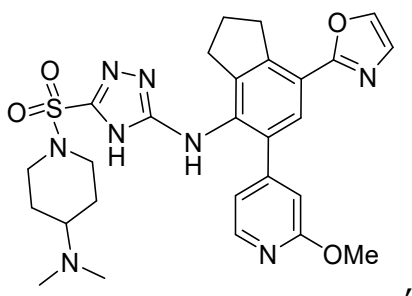
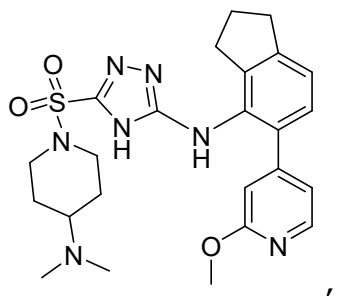
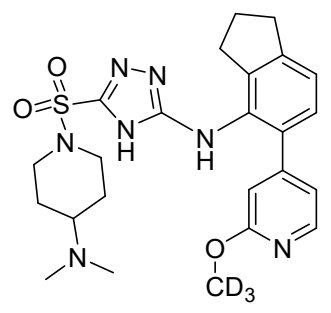
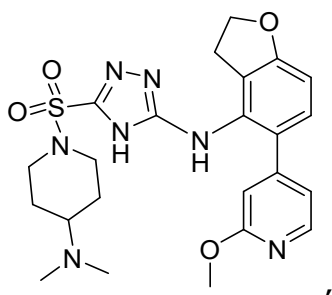
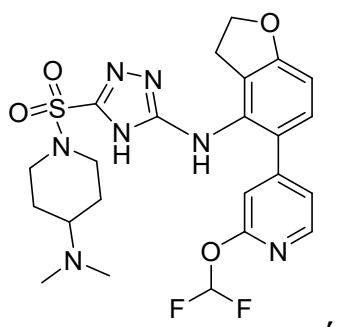


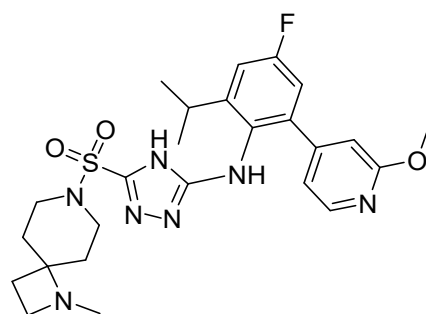
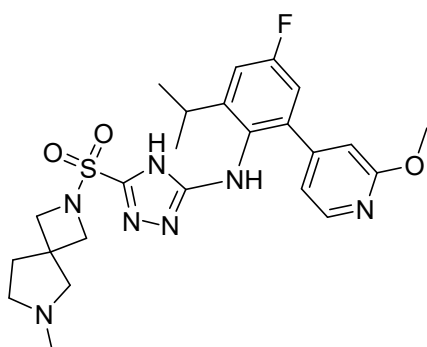
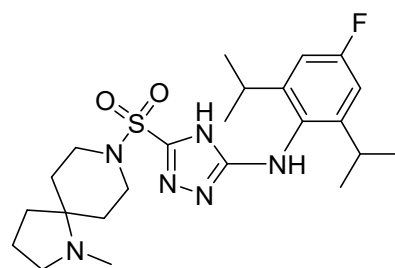
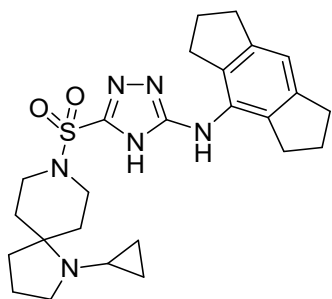
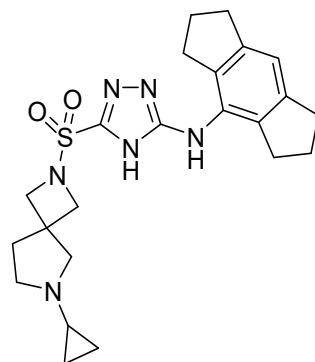
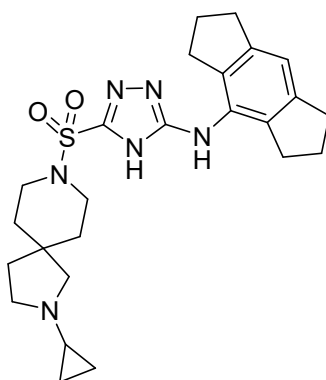
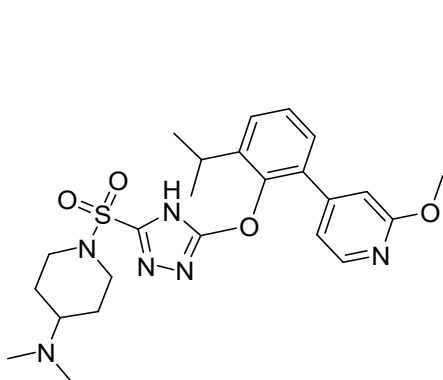
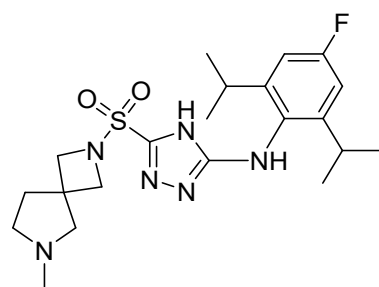
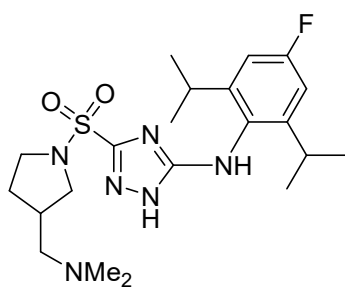
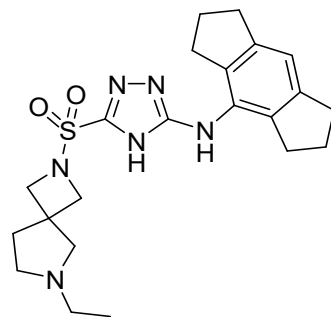
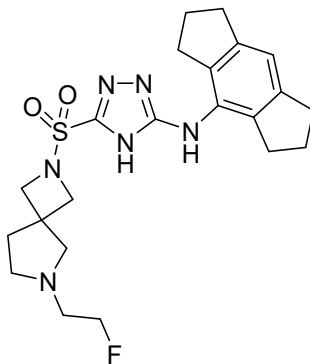
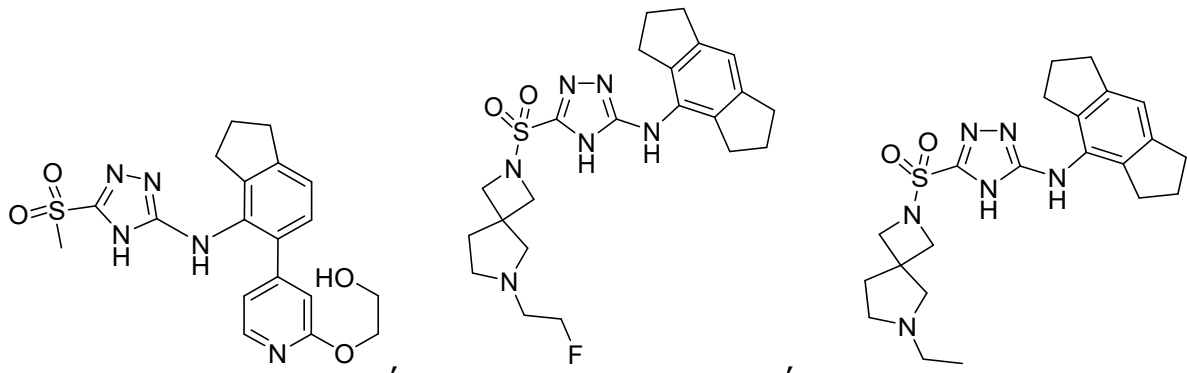


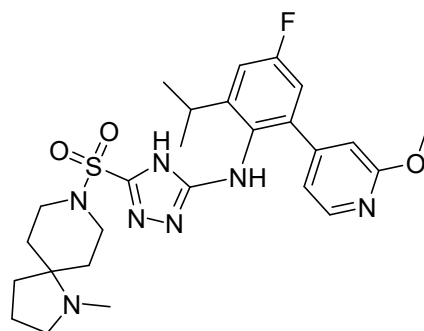
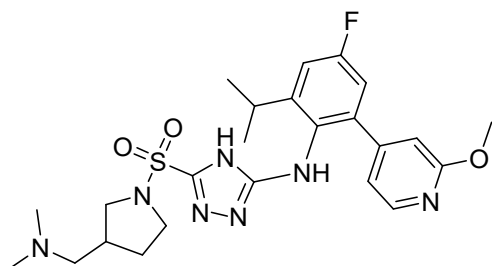
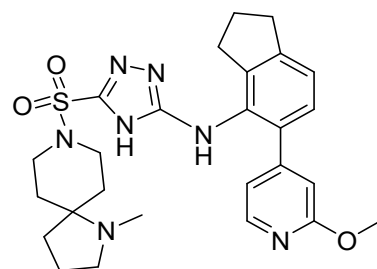
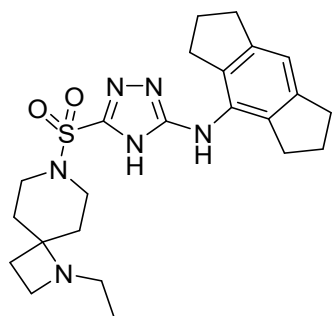
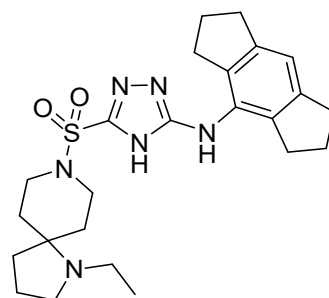
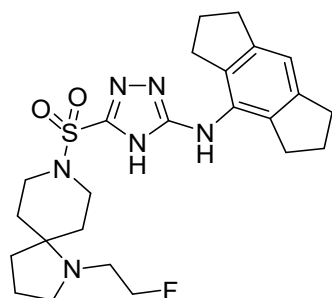
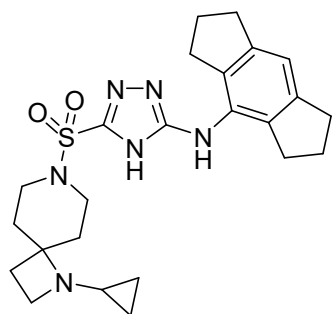
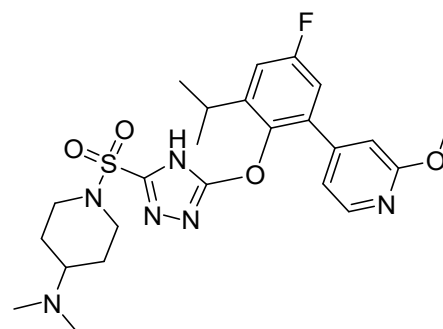
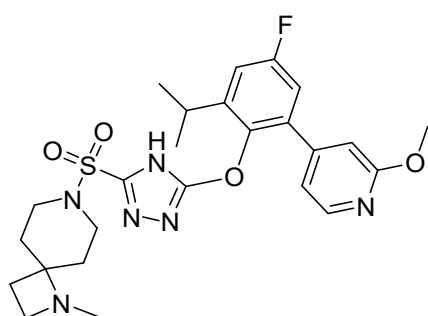
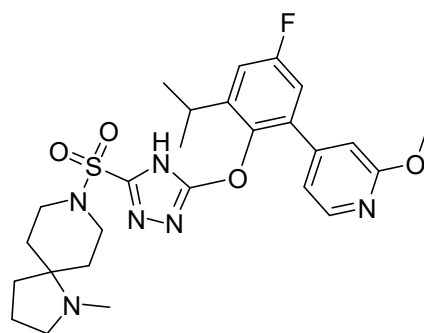
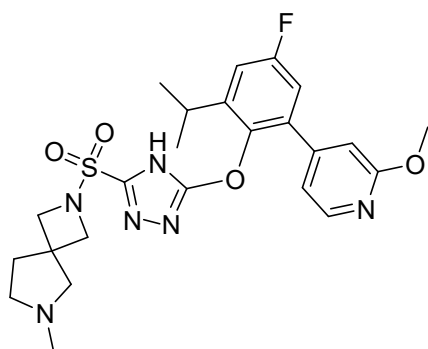


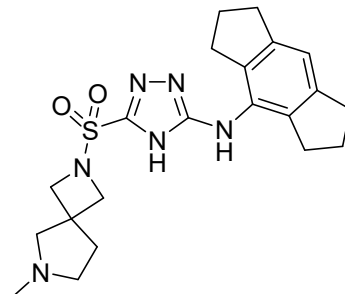
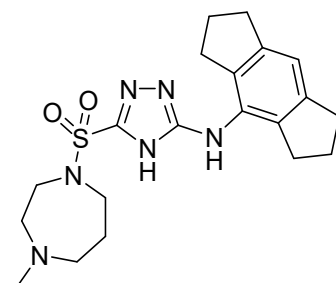
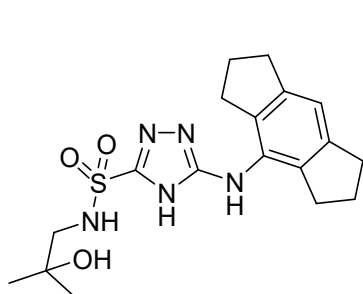
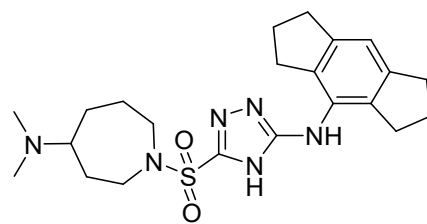
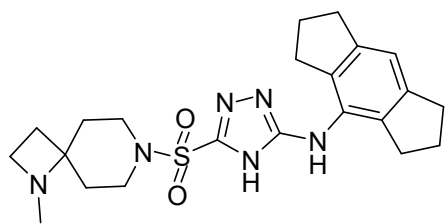
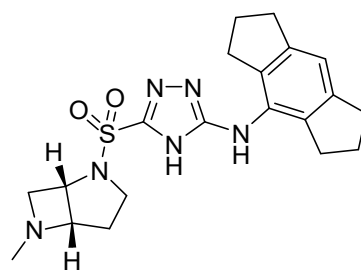
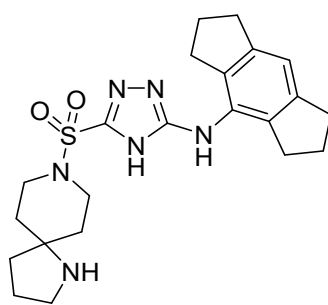
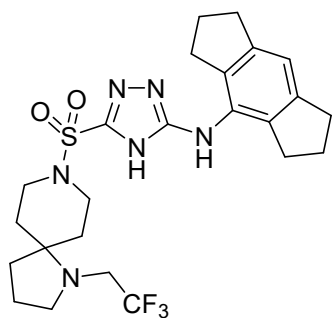
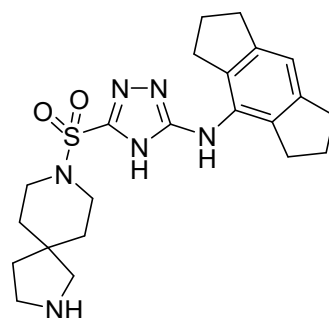
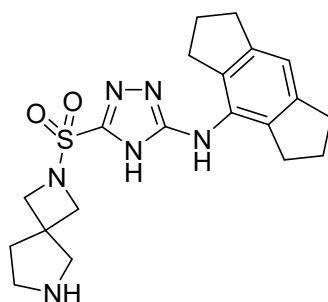
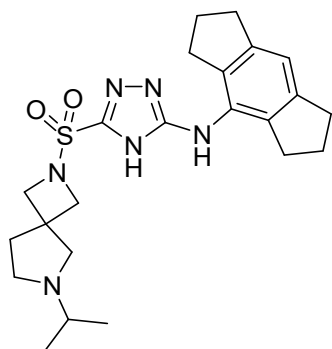
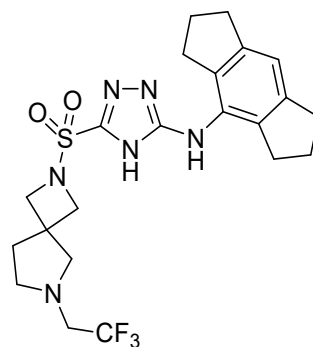
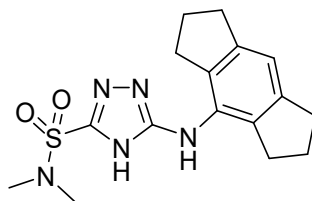
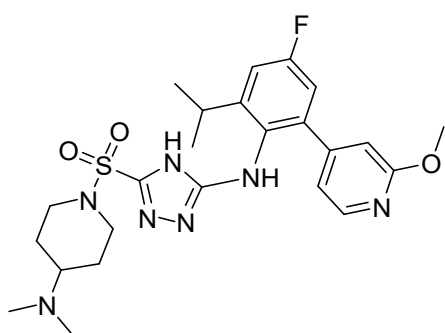


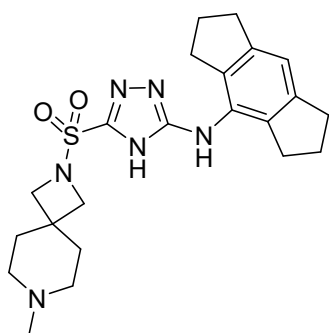




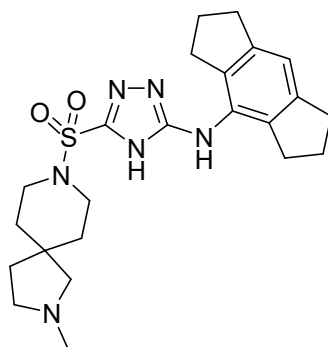




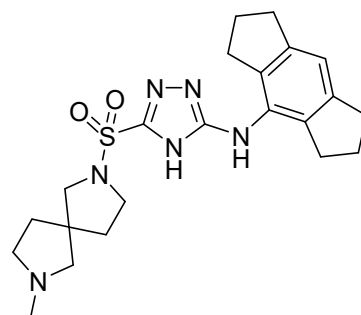




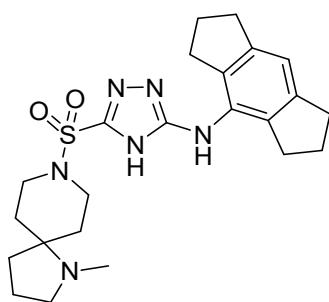
,



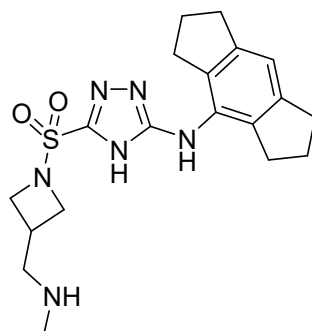
,



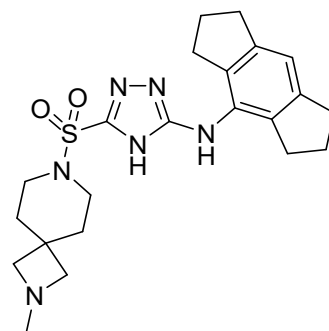
,



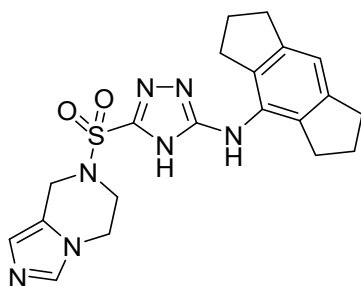
,



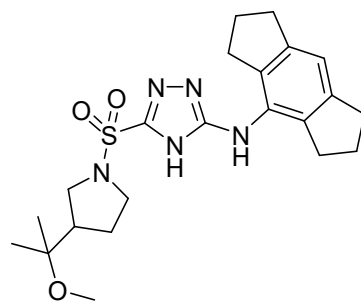
,



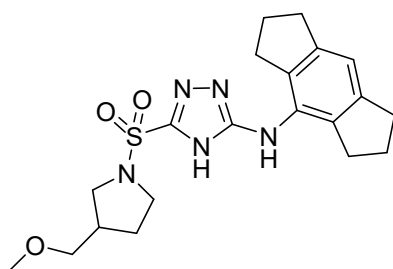
,



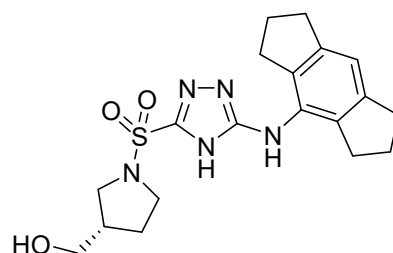
,



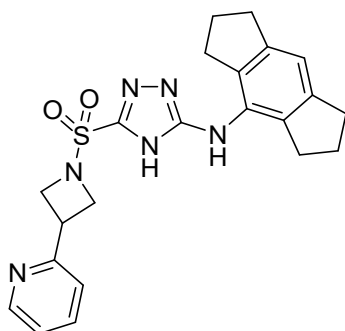
,



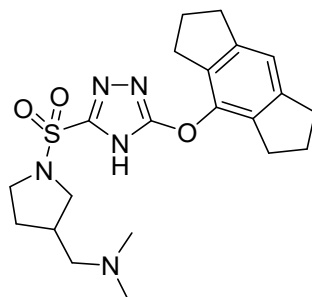
,



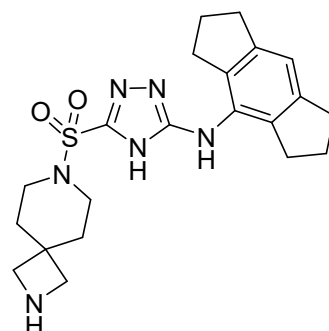
,



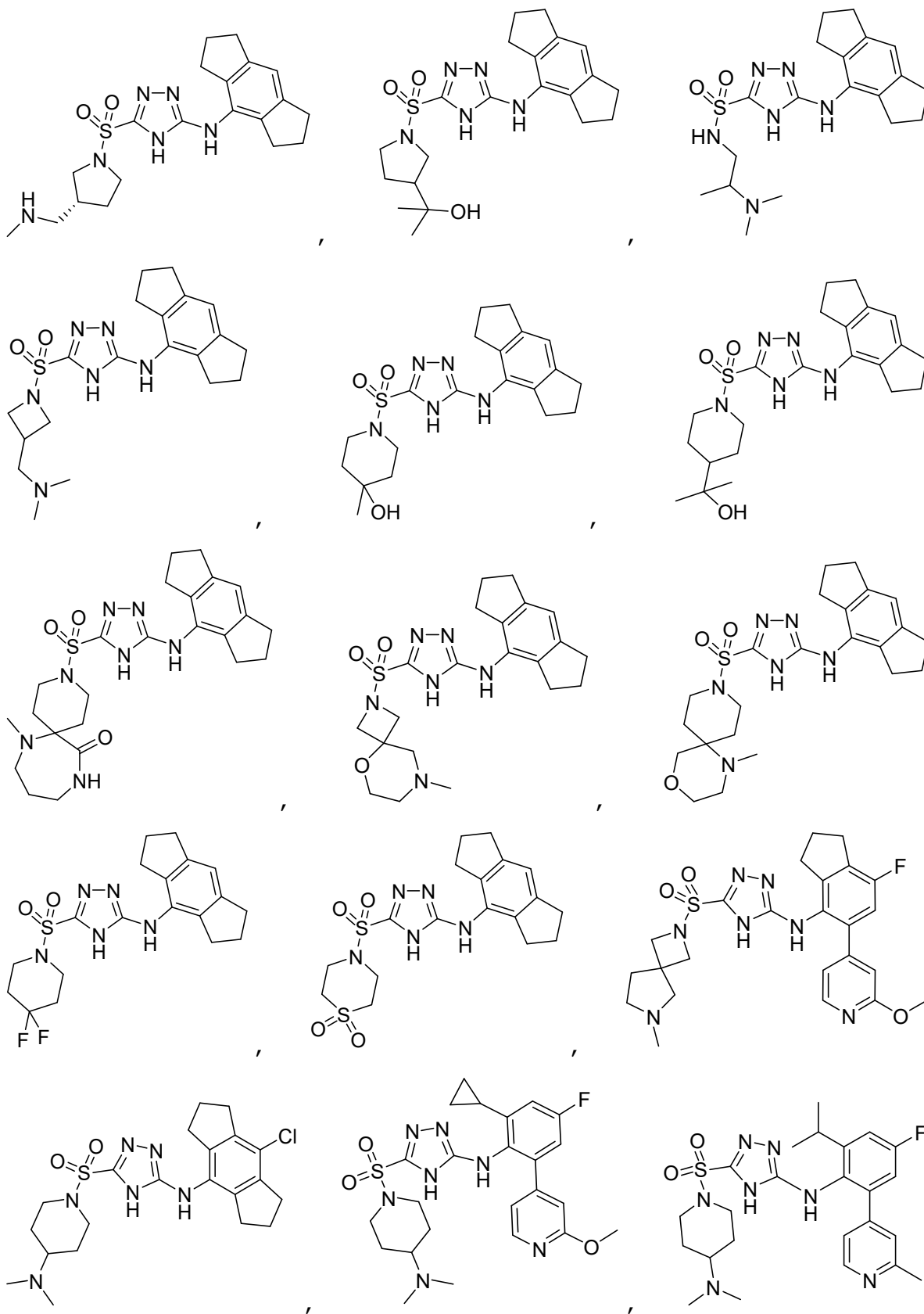
,

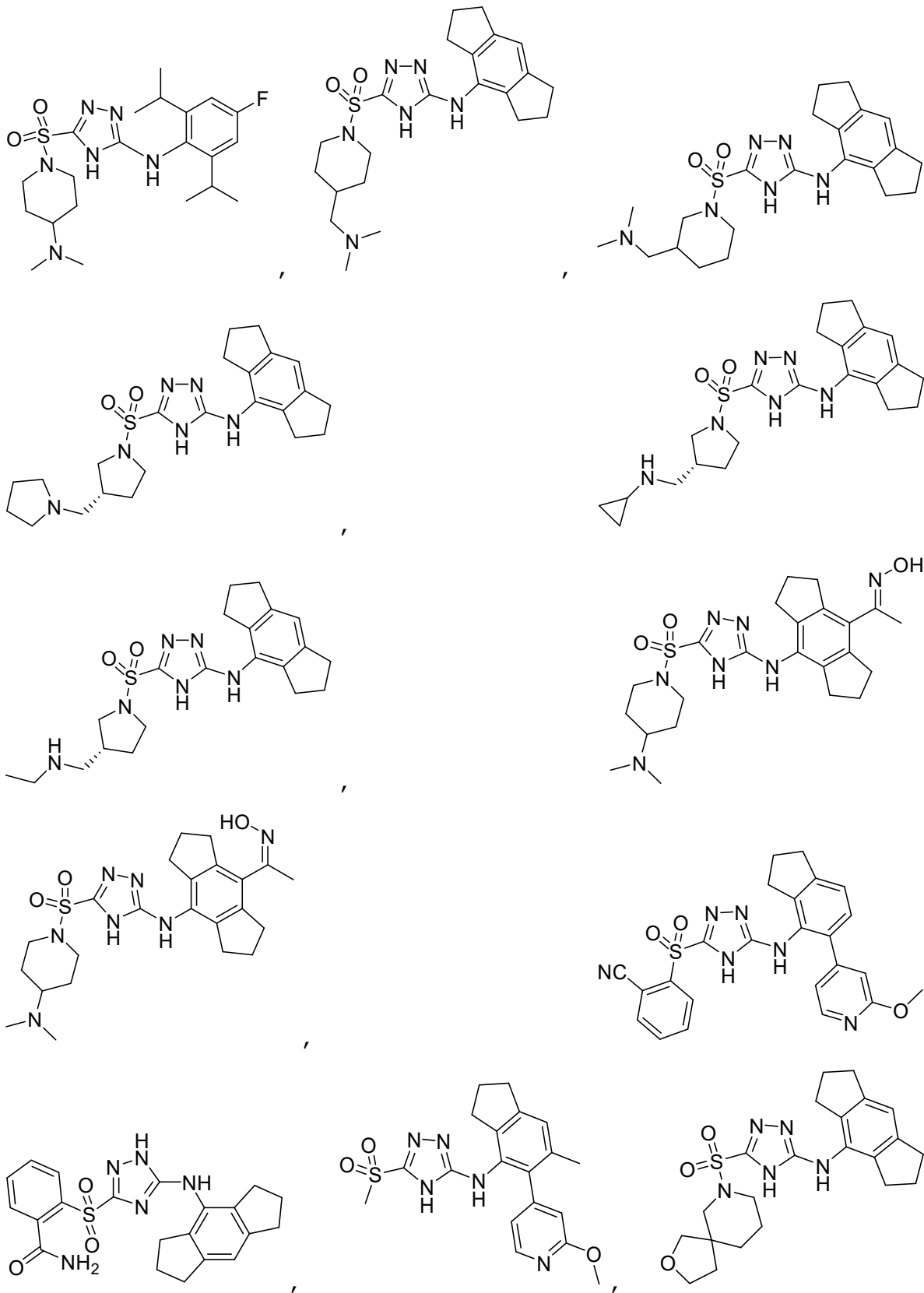


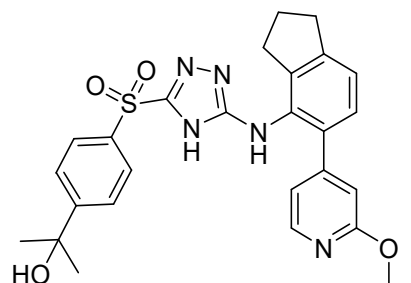
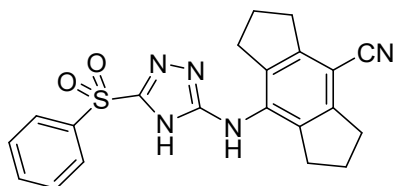
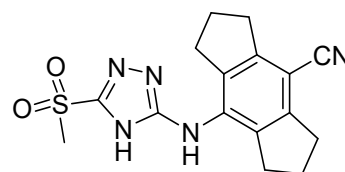
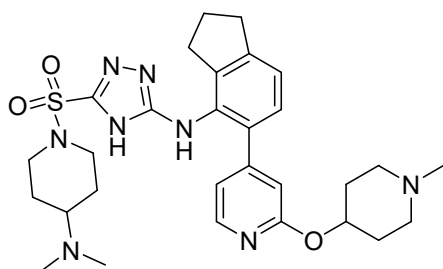
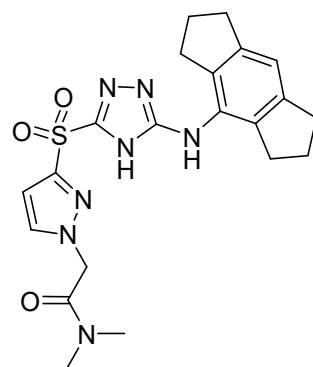
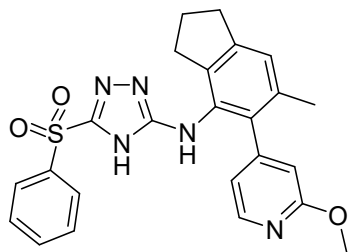
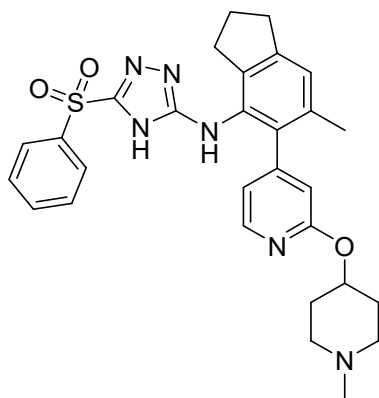
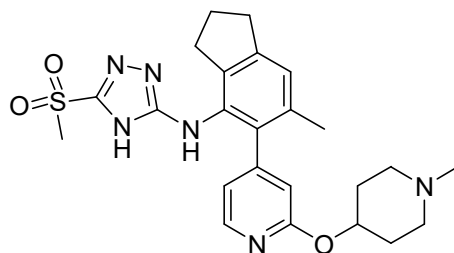
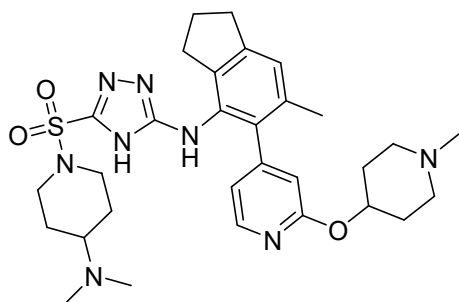
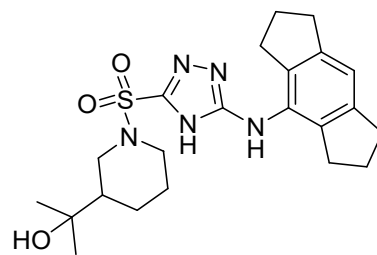
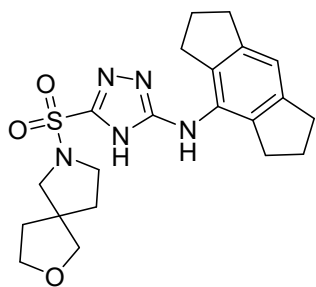
,

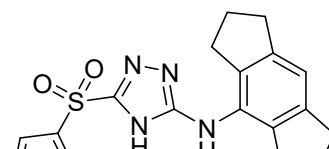
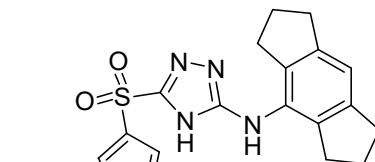
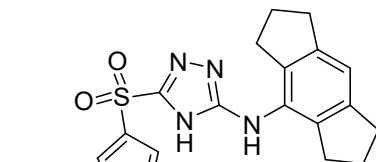
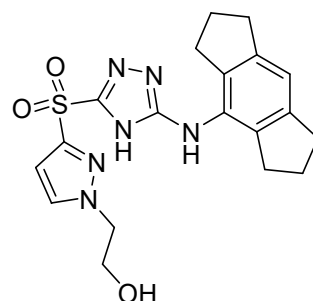
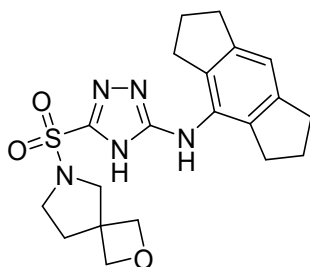
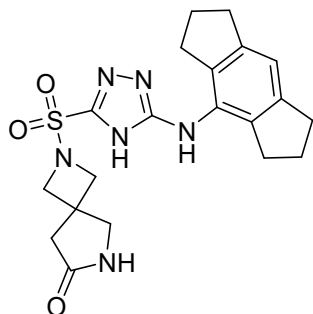
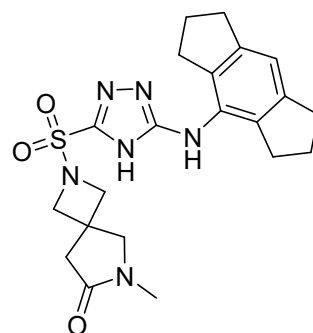
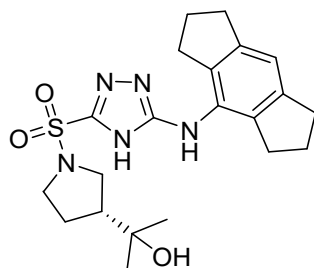
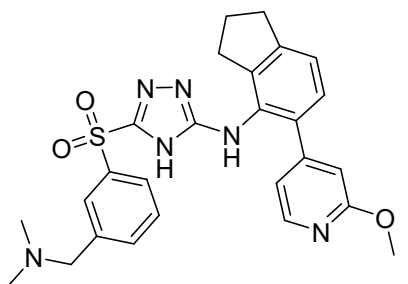
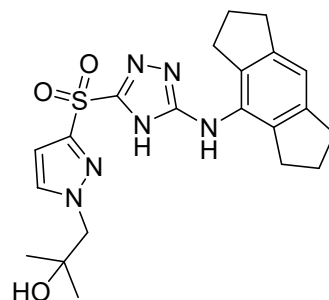
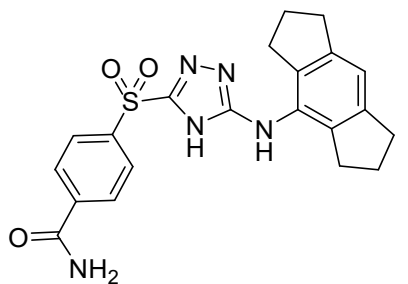
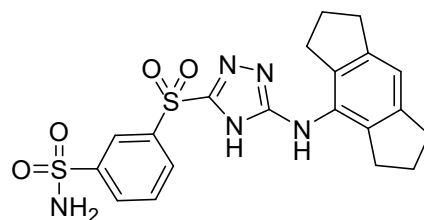
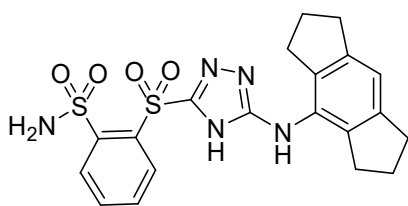


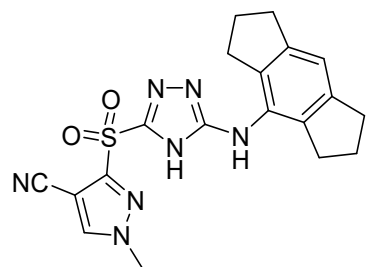
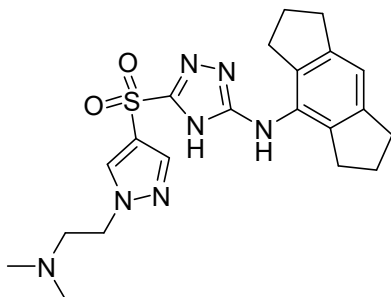
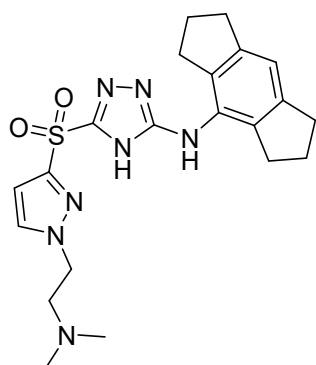
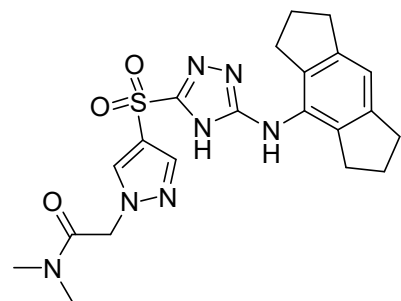
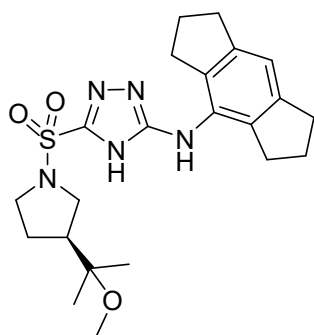
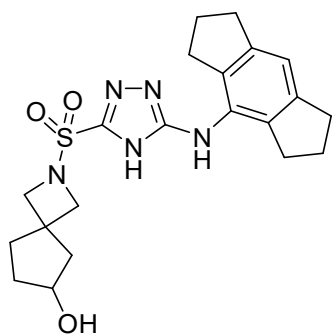
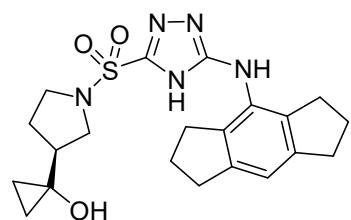
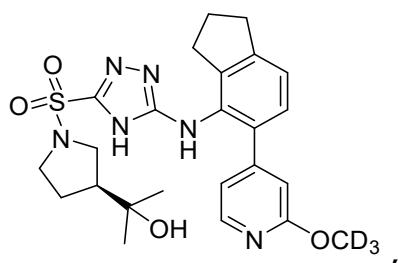
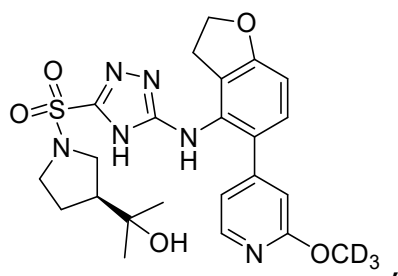
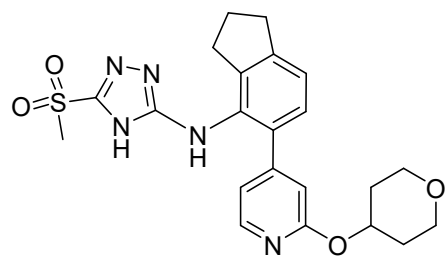
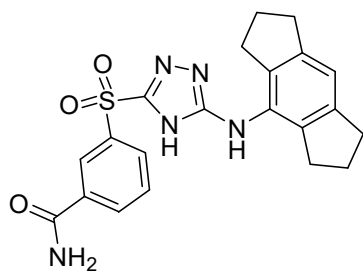
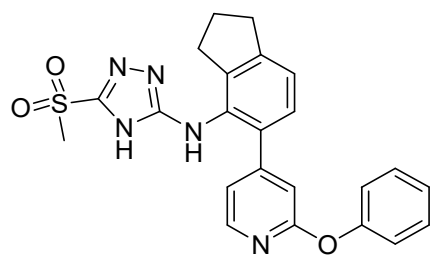
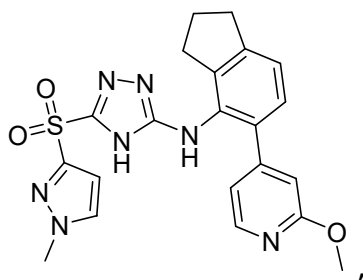
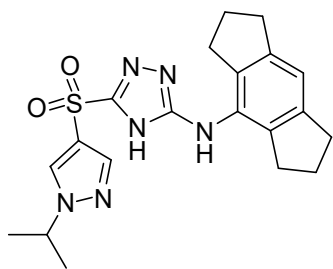
,

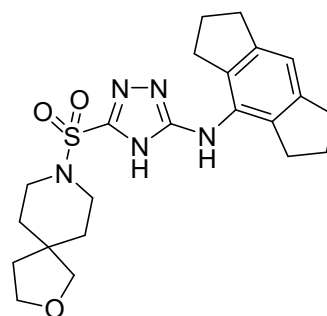
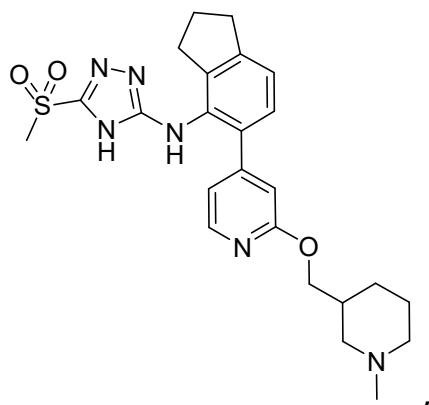
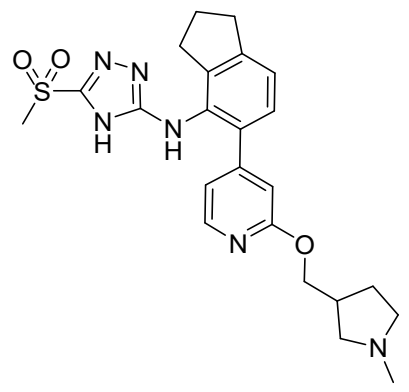
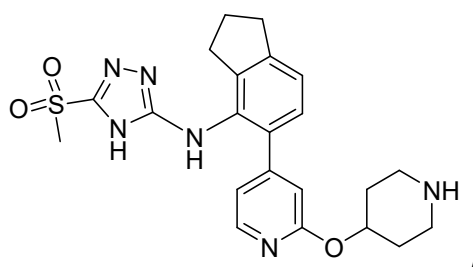
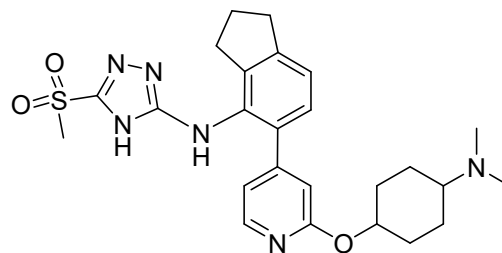
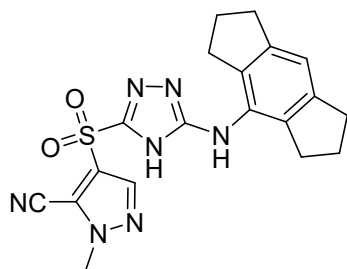
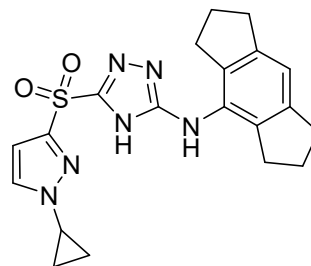
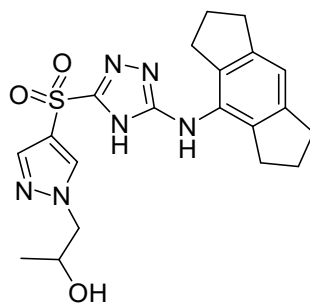
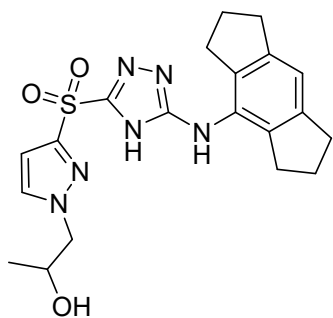




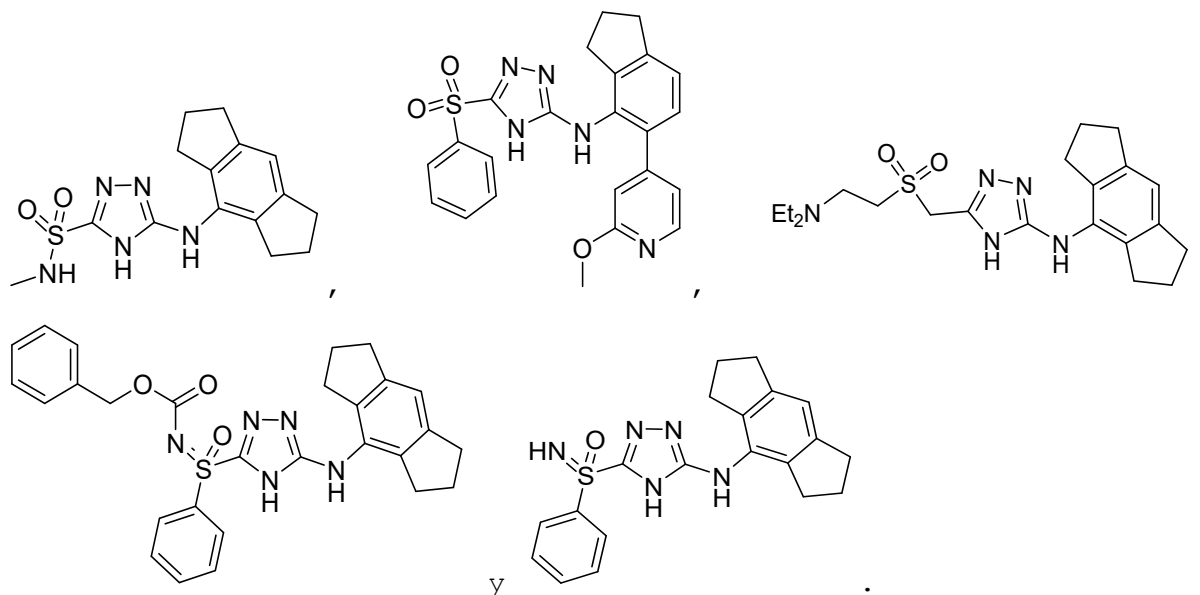












5 28. Una sal, solvato o profármaco farmacéuticamente aceptable de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 27.

29. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 27, o una sal,
10 solvato o profármaco farmacéuticamente aceptable de acuerdo con la reivindicación 28, y un excipiente farmacéuticamente aceptable.

30. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 27, o una sal, solvato o profármaco farmacéuticamente aceptable de
15 acuerdo con la reivindicación 28, o una composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 29, para usar en la medicina.

31. Un compuesto, sal, solvato, profármaco farmacéuticamente aceptable o una composición farmacéutica de acuerdo con la
20 reivindicación 30, para usar en el tratamiento o prevención de una enfermedad, trastorno o afección, donde la enfermedad, trastorno o afección responde a la inhibición de NLRP3.

32. Un compuesto, sal, solvato, profármaco farmacéuticamente
25 aceptable o una composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 30 o la reivindicación 31, para usar en el

tratamiento o la prevención de una enfermedad, trastorno o afección, donde la enfermedad, trastorno o afección se selecciona de:

- (i) inflamación;
- (ii) una enfermedad autoinmunitaria;
- 5 (iii) cáncer;
- (iv) una infección;
- (v) una enfermedad del sistema nervioso central;
- (vi) una enfermedad metabólica;
- (vii) una enfermedad cardiovascular;
- 10 (viii) una enfermedad respiratoria;
- (ix) una enfermedad hepática;
- (x) una enfermedad renal;
- (xi) una enfermedad ocular;
- (xii) una enfermedad cutánea;
- 15 (xiii) una afección linfática;
- (xiv) un trastorno psicológico;
- (xv) enfermedad de injerto contra hospedador;
- (xvi) alodinia; y
- (xvii) cualquier enfermedad donde se haya determinado que un
- 20 individuo porta una mutación no silenciosa somática o línea germinal en NLRP3.

33. Un compuesto, sal, solvato, profármaco farmacéuticamente aceptable o una composición farmacéutica de acuerdo con la

25 reivindicación 30 o la reivindicación 31, para usar en el tratamiento o la prevención de una enfermedad, trastorno o afección, donde la enfermedad, trastorno o afección se selecciona de:

- (i) síndromes periódicos asociados a criopirina (CAPS);
- (ii) síndrome de Muckle-Wells (MWS);
- 30 (iii) síndrome autoinflamatorio familiar inducido por frío (FCAS);
- (iv) enfermedad inflamatoria multisistémica de inicio neonatal (NOMID);
- (v) fiebre mediterránea familiar (FMF);
- (vi) artritis piogénica, pioderma gangrenoso y síndrome de acné
- 35 (PAPA);
- (vii) síndrome de hiperinmunoglobulinemia D con fiebre periódica

(HIDS);

(viii) síndrome periódico asociado al receptor del factor de necrosis tumoral (TNF) (TRAPS);

(ix) artritis idiopática juvenil sistémica;

5 (x) enfermedad de Still de inicio adulto (AOSD);

(xi) policondritis recidivante;

(xii) síndrome de Schnitzler;

(xiii) síndrome de Sweet;

(xiv) enfermedad de Behcet;

10 (xv) síndrome antisintetasa;

(xvi) deficiencia del antagonista del receptor 1 de interleucina (DIRA); y

(xvii) haploinsuficiencia de A20 (HA20).

15 34. Un método para inhibir NLRP3, donde el método comprende el uso de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 27, o una sal, solvato o profármaco farmacéuticamente aceptable de acuerdo con la reivindicación 28, o una composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 29, para inhibir NLRP3.

20