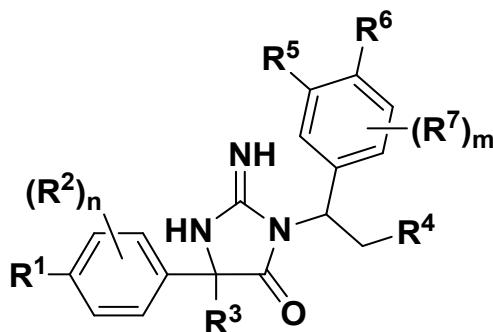


REIVINDICACIONES

Lo que se reivindica es:

1. Un Compuesto de fórmula (I):



5

I

en donde,

n es 0-2;

m es 0-1;

10 R^1 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, ciano, alquinilo C_{2-6} , $-OR^a$, heteroarilo de 5 a 10 miembros, heterociclilo de 3 a 12 miembros, arilo de 5 a 10 miembros y cicloalquilo de 3 a 10 miembros, en donde cada alquinilo C_{2-6} , heteroarilo de 5 a 10 miembros, heterociclilo de 3 a 12 miembros, arilo de 6 a 10 miembros y cicloalquilo de 3 a 10 miembros está opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

15 cada R^2 se selecciona independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C_{1-6} , $-NR^aR^b$, halógeno, ciano y $-OR^a$, en donde el alquilo C_{1-6} está opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ; o R^1 y R^2 junto con los átomos a los que están unidos forman un heteroarilo opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

20 R^3 es alquilo C_{1-6} , alquinilo C_{2-6} o cicloalquilo de 3 a 10 miembros, cada uno opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

R^4 se selecciona del grupo que consiste en $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-C(O)NR^aR^b$, $-OC(O)NR^aR^b$, $-NR^aC(O)R^b$, $-NR^aC(O)OR^b$, $-S(O)_{0-2}R^a$, $-S(O)_2NR^aR^b$, $-NR^aS(O)_2R^b$, $-NR^aS(O)_{1-2}OR^b$, $-OS(O)_{1-2}NR^aR^b$ y $-OR^a$;

5 R^5 se selecciona del grupo que consiste en ciano, halo y heteroarilo de 5 a 10 miembros, donde el heteroarilo de 5 a 10 miembros está opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

R^6 es hidrógeno, halógeno, ciano, haloalcoxi C_{1-3} , $-C(O)NR^aR^b$, o heteroarilo de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

10 cada R^7 se selecciona independientemente del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , $-NR^aR^b$, halógeno, ciano, arilo de 5 a 10 miembros, cicloalquilo de 3 a 6 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros y heterociclilo de 3 a 12 miembros, en donde cada alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , arilo de 5 a 10 miembros, cicloalquilo de 3 a 6 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros y heterociclilo de 3 a 12 miembros está opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

15 cada R^a y R^b se seleccionan independientemente del grupo que consiste en H, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo de 3 a 10 miembros, heterociclilo de 3 a 12 miembros, arilo de 6-10 miembros y heteroarilo de 5 a 10 miembros, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con de uno a cinco grupos R^{21} ; o R^a y R^b junto con los átomos a los que están unidos forman un heterociclilo de 3 a 12 miembros
20 opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos R^{21} ;

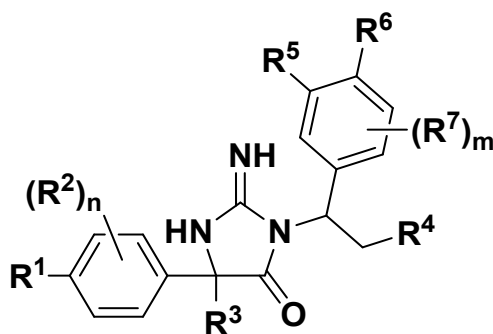
25 cada R^{20} se selecciona independientemente del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , alquinilo C_{2-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo 3 a 10 miembros, alcoxi C_{1-6} , heterociclilo 3 a 12 miembros, arilo 6-10 miembros, 5 a 10 heteroarilo miembro, halógeno, oxo, $-OR^a$, $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-C(O)NR^aR^b$, $-OC(O)NR^aR^b$, $-NR^aR^b$, $-NR^aC(O)R^b$, $-NR^aC(O)OR^b$, $-S(O)_{0-2}R^a$, $-S(O)_2NR^aR^b$, $-NR^aS(O)_2R^b$, $-N_3$, $-CN$, y $-NO_2$, o dos grupos R^{20} agregados al mismo grupo pueden unirse para formar un anillo de cicloalquilo C_{3-10} fusionado, espiro o con puente o heterociclilo de 3 a 12 miembros, en donde cada alquilo C_{1-6} , alquinilo C_{2-6} , cicloalquilo de 3 a 10 miembros, alcoxi C_{1-6} , heterociclilo de 3 a 12 miembros, arilo de 5 a 10 miembros y heteroarilo de 5 a 10 miembros está opcionalmente sustituido con uno a cinco
30 halógenos, oxo, $-OR^a$, $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-C(O)NR^aR^b$, $-OC(O)NR^aR^b$, $-$

NR^aR^b , $-\text{NR}^a\text{C}(\text{O})\text{R}^b$, $-\text{NR}^a\text{C}(\text{O})\text{OR}^b$, $-\text{S}(\text{O})_{0-2}\text{R}^a$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^a\text{R}^b$, $-\text{NR}^a\text{S}(\text{O})_2\text{R}^b$, $-\text{N}_3$, $-\text{CN}$, heterociclilo de 3 a 12 miembros, haloalquilo de 1 a 6 átomos de carbono, arilo de 6 a 10 miembros y $-\text{NO}_2$; y

5 cada R^{21} se selecciona independientemente del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo 3 a 10 miembros, alcoxi C_{1-6} , heterociclilo 3 a 12 miembros, arilo 6-10 miembros, heteroarilo 5 a 10 miembros, hidroxilo, amino, $-\text{S}(\text{O})_2\text{-CH}_3$, alquilamino C_{1-6} , $-\text{CN}$ y halógeno;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

2. Un compuesto de fórmula (I):



I

en donde,

n es 0-2;

m es 0-1;

15 R^1 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, ciano, alquililo C_{2-6} , $-\text{OR}^a$, heteroarilo de 5 a 10 miembros, heterociclilo de 3 a 12 miembros, arilo de 5 a 10 miembros y cicloalquilo de 3 a 10 miembros, en donde cada heteroarilo de 5 a 10 miembros, heterociclilo de 3 a 12 miembros, arilo de 6-10 miembros y cicloalquilo de 3 a 10 miembros está opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

20 cada R^2 se selecciona independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C_{1-6} , $-\text{NR}^a\text{R}^b$, halógeno, ciano o OR^a , en donde el alquilo C_{1-6} , está

opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ; o R^1 y R^2 junto con los átomos a los que están unidos forman un heteroarilo opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

5 R^3 es alquilo C_{1-6} , alquinilo C_{2-6} o cicloalquilo de 3 a 10 miembros, cada uno opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

R^4 se selecciona del grupo que consiste en $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-C(O)NR^aR^b$, $-OC(O)NR^aR^b$, $-NR^aC(O)R^b$, $-NR^aC(O)OR^b$, $-S(O)_{0-2}R^a$, $-S(O)_2NR^aR^b$, $-NR^aS(O)_2R^b$, $-NR^aS(O)_{1-2}OR^b$, $-OS(O)_{1-2}NR^aR^b$ o $-OR^a$;

10 R^5 se selecciona del grupo que consiste en ciano, halo y heteroarilo de 5 a 10 miembros, donde el heteroarilo de 5 a 10 miembros está opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

R^6 es hidrógeno, halógeno, ciano, haloalcoxi C_{1-3} , $-C(O)NR^aR^b$, o heteroarilo de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

15 cada R^7 se selecciona independientemente del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , $-NR^aR^b$, halógeno, ciano, arilo de 5 a 10 miembros, cicloalquilo de 3 a 6 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros y heterociclilo de 3 a 12 miembros, en donde cada alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , arilo de 5 a 10 miembros, cicloalquilo de 3 a 6 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros y heterociclilo de 3 a 12 miembros está opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

20 cada R^a y R^b se seleccionan independientemente del grupo que consiste en H, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo de 3 a 10 miembros, heterociclilo de 3 a 12 miembros, arilo de 6-10 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con de uno a cinco grupos R^{21} ; o R^a y R^b junto con los átomos a los que están unidos forman un heterociclilo de 3 a 12 miembros
25 opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos R^{21} ;

cada R^{20} se selecciona independientemente del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo 3 a 10 miembros, alcoxi C_{1-6} , heterociclilo 3 a 12 miembros, arilo 6-10 miembros, heteroarilo 5 a 10 miembros, halógeno, oxo, $-OR^a$, $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-C(O)NR^aR^b$, $-OC(O)NR^aR^b$, $-NR^aR^b$, $-NR^aC(O)R^b$, $-$

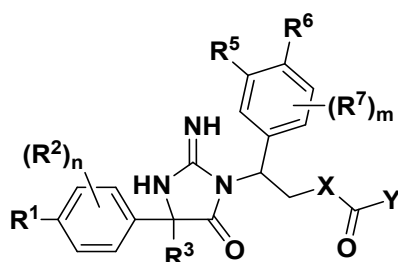
$\text{NR}^a\text{C}(\text{O})\text{OR}^b$, $-\text{S}(\text{O})_{0-2}\text{R}^a$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^a\text{R}^b$, $-\text{NR}^a\text{S}(\text{O})_2\text{R}^b$, $-\text{N}_3$, $-\text{CN}$, o $-\text{NO}_2$, o dos grupos R^{20} agregados al mismo grupo pueden unirse para formar un fusible, anillo espiro o cicloalquilo C_{3-10} o heterociclilo de 3 a 12 miembros, en el que cada alquilo C_{1-6} , cicloalquilo de 3 a 10 miembros, alcoxi C_{1-6} , heterociclilo de 3 a 12 miembros, arilo de 5 a 10 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros está opcionalmente sustituido con uno a cinco halógenos, oxo, $-\text{OR}^a$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^a$, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^a$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^a\text{R}^b$, $-\text{OC}(\text{O})\text{NR}^a\text{R}^b$, $-\text{NR}^a\text{R}^b$, $-\text{NR}^a\text{C}(\text{O})\text{R}^b$, $-\text{NR}^a\text{C}(\text{O})\text{OR}^b$, $-\text{S}(\text{O})_{0-2}\text{R}^a$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^a\text{R}^b$, $-\text{NR}^a\text{S}(\text{O})_2\text{R}^b$, $-\text{N}_3$, $-\text{CN}$, heterociclilo de 3 a 12 miembros, o $-\text{NO}_2$; y

cada R^{21} se selecciona independientemente del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo 3 a 10 miembros, alcoxi C_{1-6} , heterociclilo 3 a 12 miembros, arilo 6-10 miembros, heteroarilo 5 a 10 miembros, hidroxilo, amino, $-\text{S}(\text{O})_2\text{-CH}_3$, alquilamino C_{1-6} , $-\text{CN}$ o halógeno;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

3. El compuesto de la reivindicación 1 o 2, donde R^1 es un heteroarilo de 5 a 10 miembros sustituido con 1 a 2 grupos R^{20} .
4. El compuesto de la reivindicación 3, en el que R^1 es un heteroarilo de 5 a 10 miembros sustituido con cicloalquilo de 3 a 6 miembros.
5. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en el que n es 0.
6. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en el que R^3 es alquilo C_{1-6} o haloalquilo C_{1-6} .
7. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en el que R^4 es $-\text{OC}(\text{O})\text{NHR}^b$ o $-\text{NHC}(\text{O})\text{R}^b$.
8. El compuesto de la reivindicación 7, en el que R^4 es $-\text{OC}(\text{O})\text{NHR}^b$ y R^b es ciclopropilo sustituido con haloalquilo C_{1-6} .
9. El compuesto de la reivindicación 7, en el que R^4 es $-\text{NHC}(\text{O})\text{R}^b$ y R^b es ciclopropilo sustituido con haloalquilo C_{1-6} .
10. El compuesto de la reivindicación 8 o 9, en el que el haloalquilo C_{1-6} es CF_3 o CHF_2 .

11. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-10, en donde R^5 es heteroarilo de 5 a 10 miembros sustituido con 1-2 grupos R^{20} .
12. El compuesto de la reivindicación 11, en el que R^5 es heteroarilo de 5 a 10 miembros sustituido con haloalquilo C_{1-6} .
- 5 13. El compuesto de la reivindicación 12, en el que el haloalquilo C_{1-6} es CHF_2 .
14. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-13, en el que m es 1.
15. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-13, en el que m es 0.
16. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-15, en el que R^6 es halo.
17. El compuesto de la reivindicación 16, en el que R^6 es cloro.
- 10 18. Un compuesto de fórmula (Ia):



(Ia)

en donde,

n es 0-2;

15 m es 0-1;

R^1 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, ciano, alquínilo C_{2-6} , $-OR^a$, heteroarilo de 5 a 10 miembros, heterociclilo de 3 a 12 miembros, arilo de 5 a 10 miembros y cicloalquilo de 3 a 10 miembros, en donde cada heteroarilo de 5 a 10 miembros, heterociclilo de 3 a 12 miembros, arilo de 5 a 10 miembros y cicloalquilo de 3 a 10 miembros está opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

20

cada R^2 se selecciona independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, ciano, alquilo C_{1-6} , $-NR^aR^b$, halógeno o $-OR^a$, en donde el alquilo C_{1-6} , está opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ; o en donde R^1 y R^2 junto con los átomos a los que están unidos, forman un heteroarilo opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

R^3 es alquilo C_{1-6} , alquino C_{2-6} o cicloalquilo de 3 a 10 miembros, cada uno opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

X es oxo o NR^a ;

Y es $-NR^aR^b$;

R^5 se selecciona del grupo que consiste en ciano, halo y heteroarilo de 5 a 10 miembros, donde el heteroarilo de 5 a 10 miembros está opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

R^6 es hidrógeno, halógeno, $-CN$, haloalcoxi C_{1-3} , $-C(O)NR^aR^b$, o heteroarilo de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

cada R^7 se selecciona independientemente del grupo que consiste en ciano, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , $-NR^aR^b$, halógeno, arilo de 5 a 10 miembros, cicloalquilo de 3 a 6 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros y heterociclilo de 3 a 12 miembros, en donde cada alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , arilo de 5 a 10 miembros, cicloalquilo de 3 a 6 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros y heterociclilo de 3 a 12 miembros está opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

cada R^a y R^b se seleccionan independientemente del grupo que consiste en H, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo de 3 a 10 miembros, heterociclilo de 3 a 12 miembros, arilo de 5 a 10 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos R^{21} ; o R^a y R^b junto con los átomos a los que están unidos forman un heterociclilo de 3 a 12 miembros opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos R^{21} ;

cada R^{20} se selecciona independientemente del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , cicloalquilo de 3 a 10 miembros, alcoxi C_{1-6} , heterociclilo de 3 a 12 miembros, arilo de 6-10 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros, halógeno, oxo, $-OR^a$, $-C(O)R^a$,

$-\text{C}(\text{O})\text{OR}^a$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^a\text{R}^b$, $-\text{OC}(\text{O})\text{NR}^a\text{R}^b$, $-\text{NR}^a\text{R}^b$, $-\text{NR}^a\text{C}(\text{O})\text{R}^b$, $-\text{NR}^a\text{C}(\text{O})\text{OR}^b$,
 $-\text{S}(\text{O})_{0-2}\text{R}^a$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^a\text{R}^b$, $-\text{NR}^a\text{S}(\text{O})_2\text{R}^b$, $-\text{N}_3$, $-\text{CN}$, o $-\text{NO}_2$, o dos grupos R^{20}
 adjuntos al mismo grupo pueden unirse para formar un cicloalquilo C_{3-10} fusionado,
 espiro o con puente o anillo heterociclilo de 3 a 12 miembros, en donde cada alquilo
 C_{1-6} , cicloalquilo de 3 a 10 miembros, alcoxi C_{1-6} , heterociclilo de 3 a 12 miembros,
 arilo de 6 a 10 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros está opcionalmente
 sustituido con de uno a cinco halógenos, oxo, $-\text{OR}^a$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^a$, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^a$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^a\text{R}^b$,
 $-\text{OC}(\text{O})\text{NR}^a\text{R}^b$, $-\text{NR}^a\text{R}^b$, $-\text{NR}^a\text{C}(\text{O})\text{R}^b$, $-\text{NR}^a\text{C}(\text{O})\text{OR}^b$, $-\text{S}(\text{O})_{0-2}\text{R}^a$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^a\text{R}^b$,
 $-\text{NR}^a\text{S}(\text{O})_2\text{R}^b$, $-\text{N}_3$, $-\text{CN}$, heterociclilo de 3 a 12 miembros, o $-\text{NO}_2$;
 y

cada R^{21} se selecciona independientemente del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} ,
 haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo 3 a 10 miembros, alcoxi C_{1-6} , heterociclilo 3 a 12
 miembros, arilo 6-10 miembros, heteroarilo 5 a 10 miembros, hidroxilo, amino, $-\text{S}(\text{O})_2\text{-CH}_3$,
 alquilamino C_{1-6} , $-\text{CN}$ o halógeno;

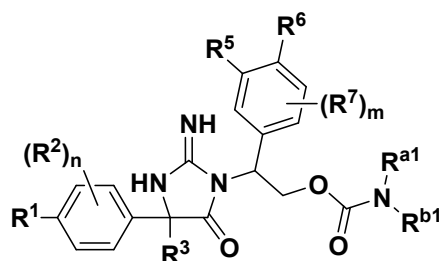
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

19. El compuesto de la reivindicación 18, en el que X es oxo.

20. El compuesto de la reivindicación 18, en el que Y es $-\text{NHR}^b$, en donde R^b es
 ciclopropilo sustituido con haloalquilo C_{1-6} .

21. El compuesto de la reivindicación 20, en el que el haloalquilo C_{1-6} es CF_3 o CHF_2 .

22. Un compuesto de fórmula (Ib):



I_b

en donde,

n es 0-2;

m es 0-1;

5 R^1 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, ciano, alquínilo C_{2-6} , $-OR^a$, heteroarilo de 5 a 10 miembros, heterociclilo de 3 a 12 miembros, arilo de 5 a 10 miembros y cicloalquilo de 3 a 10 miembros, en donde cada heteroarilo de 5 a 10 miembros, heterociclilo de 3 a 12 miembros, arilo de 5 a 10 miembros y cicloalquilo de 3 a 10 miembros está opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

10 cada R^2 se selecciona independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, ciano, alquilo C_{1-6} , $-NR^aR^b$, halógeno o $-OR^a$, en donde el alquilo C_{1-6} está opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ; o en donde R^1 y R^2 junto con los átomos a los que están unidos forman un heteroarilo opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

R^3 es alquilo C_{1-6} , alquínilo C_{1-6} o cicloalquilo de 3 a 10 miembros, cada uno opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

15 R^5 se selecciona del grupo que consiste en ciano, halo y heteroarilo de 5 a 10 miembros, donde el heteroarilo de 5 a 10 miembros está opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

R^6 es hidrógeno, halógeno, $-CN$, haloalcoxi C_{1-3} , $-C(O)NR^aR^b$, o heteroarilo de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

20 cada R^7 se selecciona independientemente del grupo que consiste en ciano, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , $-NR^aR^b$, halógeno, arilo de 5 a 10 miembros, cicloalquilo de 3 a 6 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros y heterociclilo de 3 a 12 miembros, en donde cada alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , arilo de 5 a 10 miembros, cicloalquilo de 3 a 6 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros y heterociclilo de 3 a 12 miembros está
25 opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

cada R^a y R^b se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo de 3 a 10 miembros, heterociclilo de 3 a 12 miembros, arilo de 5 a 10 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos R^{21} ; o R^a y R^b junto

con los átomos a los que están unidos forman un heterociclilo de 3 a 12 miembros opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos R^{21} ;

5 cada R^{20} se selecciona independientemente del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , cicloalquilo 3 a 10 miembros, alcoxi C_{1-6} , heterociclilo 3 a 12 miembros, arilo 5 a 10 miembros, heteroarilo 5 a 10 miembros, halógeno, oxo, $-OR^a$, $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-C(O)NR^aR^b$, $-OC(O)NR^aR^b$, $-NR^aR^b$, $-NR^aC(O)R^b$, $-NR^aC(O)OR^b$, $-S(O)_{0-2}R^a$, $-S(O)_2NR^aR^b$, $-NR^aS(O)_2R^b$, $-N_3$, $-CN$, o $-NO_2$, o dos grupos R^{20} adjuntos al mismo grupo pueden unirse para formar un cicloalquilo C_{3-10} fusionado, espiro o con puente o anillo de heterociclilo de 3 a 12 miembros, en donde cada
10 alquilo C_{1-6} , cicloalquilo de 3 a 10 miembros, alcoxi C_{1-6} , heterociclilo de 3 a 12 miembros, arilo de 5 a 10 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros está opcionalmente sustituido con de uno a cinco halógenos, oxo, $-OR^a$, $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-C(O)NR^aR^b$, $-OC(O)NR^aR^b$, $-NR^aR^b$, $-NR^aC(O)R^b$, $-NR^aC(O)OR^b$, $-S(O)_{0-2}R^a$, $-S(O)_2NR^aR^b$, $-NR^aS(O)_2R^b$, $-N_3$, $-CN$, heterociclilo de 3 a 12
15 miembros, o $-NO_2$;

R^{a1} y R^{b1} se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo de 3 a 10 miembros, $-S(O)_2R^{21}$, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos R^{21} ; o en donde

R^{a1} y R^{b1} se agregan al mismo grupo para formar un heterociclilo de 3 a 12
20 miembros opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos R^{21} ; y

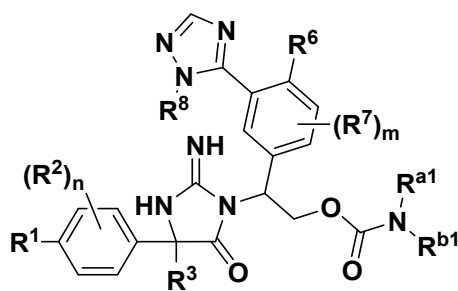
cada R^{21} se selecciona independientemente del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo 3 a 10 miembros, alcoxi C_{1-6} , heterociclilo 3 a 12 miembros, arilo 5 a 10 miembros, heteroarilo 5 a 10 miembros, hidroxilo, amino, $-S(O)_2-CH_3$, alquilamino C_{1-6} , $-CN$ o halógeno;

25 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

23. El compuesto de la reivindicación 22, en donde R^{a1} y R^{b1} se seleccionan cada uno independientemente de hidrógeno o ciclopropilo, en donde el ciclopropilo está opcionalmente sustituido con haloalquilo C_{1-6} .

24. El compuesto de la reivindicación 23, en el que el haloalquilo C_{1-6} es CF_3 o CHF_2 .

25. Un compuesto de fórmula (Ic):



I_c

en donde,

5 n es 0-2;

m es 0-1;

10 R¹ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, ciano, alquinilo C₂₋₆, -OR^a, heteroarilo de 5 a 10 miembros, heterociclilo de 3 a 12 miembros, arilo de 6-10 miembros y cicloalquilo de 3 a 10 miembros, en donde cada heteroarilo de 5 a 10 miembros, heterociclilo de 3 a 12 miembros, arilo de 6-10 miembros y cicloalquilo de 3 a 10 miembros está opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R²⁰;

15 cada R² se selecciona independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, ciano, alquilo C₁₋₆, -NR^aR^b, halógeno o -OR^a, en donde el alquilo C₁₋₆, está opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R²⁰; o en donde R¹ y R² junto con los átomos a los que están unidos, forman un heteroarilo opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R²⁰;

R³ es alquilo C₁₋₆, alquinilo C₁₋₆ o cicloalquilo de 3 a 10 miembros, cada uno opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R²⁰;

20 R⁶ es hidrógeno, halógeno, -CN, haloalcoxi C₁₋₃, -C(O)NR^aR^b, o heteroarilo de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R²⁰;

cada R⁷ se selecciona independientemente del grupo que consiste en alquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆, -NR^aR^b, halógeno, ciano, arilo de 5 a 10 miembros, cicloalquilo de 3 a

6 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros y heterociclilo de 3 a 12 miembros, en donde cada alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , arilo de 5 a 10 miembros, cicloalquilo de 3 a 6 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros y heterociclilo de 3 a 12 miembros está opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

5 cada R^a y R^b se seleccionan independientemente del grupo que consiste en H, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo de 3 a 10 miembros, heterociclilo de 3 a 12 miembros, arilo de 6-10 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos R^{21} ; o R^a y R^b junto con los átomos a los que están unidos forman un heterociclilo de 3 a 12 miembros
10 opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos R^{21} ;

cada R^{20} se selecciona independientemente del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , cicloalquilo 3 a 10 miembros, alcoxi C_{1-6} , heterociclilo 3 a 12 miembros, arilo 5 a 10 miembros, heteroarilo 5 a 10 miembros, halógeno, oxo, $-OR^a$, $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-C(O)NR^aR^b$, $-OC(O)NR^aR^b$, $-NR^aR^b$, $-NR^aC(O)R^b$, $-NR^aC(O)OR^b$, $-S(O)_{0-2}R^a$, $-S(O)_2NR^aR^b$, $-NR^aS(O)_2R^b$, $-N_3$, $-CN$, o $-NO_2$, o dos grupos R^{20}
15 adjuntos al mismo grupo pueden unirse para formar un cicloalquilo C_{3-10} fusionado, espiro o con puente o anillo de heterociclilo de 3 a 12 miembros, en donde cada alquilo C_{1-6} , cicloalquilo de 3 a 10 miembros, alcoxi C_{1-6} , heterociclilo de 3 a 12 miembros, arilo de 5 a 10 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros está
20 opcionalmente sustituido con de uno a cinco halógenos, oxo, $-OR^a$, $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-C(O)NR^aR^b$, $-OC(O)NR^aR^b$, $-NR^aR^b$, $-NR^aC(O)R^b$, $-NR^aC(O)OR^b$, $-S(O)_{0-2}R^a$, $-S(O)_2NR^aR^b$, $-NR^aS(O)_2R^b$, $-N_3$, $-CN$, heterociclilo de 3 a 12 miembros, o $-NO_2$;

R^8 es halógeno, oxo, $-CN$, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo de 3 a 6
25 miembros, $-COR^{21}$,

R^{a1} y R^{b1} se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo de 3 a 10 miembros, $-S(O)_2R^{21}$, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos R^{21} ; o en donde

R^{a1} y R^{b1} se agregan al mismo grupo para formar un heterociclilo de 3 a 12
30 miembros opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos R^{21} ; y

cada R²¹ se selecciona independientemente del grupo que consiste en alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, cicloalquilo 3 a 10 miembros, alcoxi C₁₋₆, heterociclilo 3 a 12 miembros, arilo 5 a 10 miembros, heteroarilo 5 a 10 miembros, hidroxilo, amino, –S(O)₂-CH₃, alquilamino C₁₋₆, -CN o halógeno;

5 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

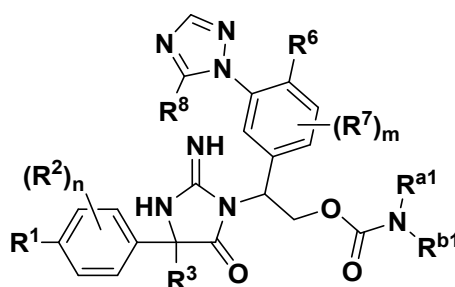
26. El compuesto de la reivindicación 25, en el que R^{a1} y R^{b1} se seleccionan cada uno independientemente de hidrógeno o ciclopropilo, en el que el ciclopropilo está opcionalmente sustituido con haloalquilo C_{1-6} .

27. El compuesto de la reivindicación 26, en el que el haloalquilo C_{1-6} es CF_3 o CHF_2

10 **28.** El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 25-27, en donde R⁸ es haloalquilo C₁₋₆.

29. El compuesto de la reivindicación 28, en el que el haloalquilo C₁₋₆ es CHF₂

30. Un compuesto de fórmula (Id):

15 $\mathbf{I}_d$

en donde,

n es 0-2;

$$m \in \{0, 1\};$$

20 R¹ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, ciano, alquínilo C₁₋₆, -OR²⁰, heteroarilo de 5 a 10 miembros, heterocíclico de 3 a 12 miembros, arilo de 5 a 10 miembros y cicloalquilo de 3 a 10 miembros, en donde cada 5-Heteroarilo

de 10 miembros, heterociclilo de 3 a 12 miembros, cicloalquilo de 5 a 10 miembros y de 3 a 10 miembros está opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

5 cada R^2 se selecciona independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C_{1-6} , $-NR^aR^b$, halógeno, ciano o $-OR^a$, en donde el alquilo C_{1-6} , está opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ; o en donde R^1 y R^2 están unidos para formar un heteroarilo de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

R^3 es alquilo C_{1-6} , alquínilo C_{1-6} o cicloalquilo de 3 a 10 miembros, cada uno opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

10 R^6 es halógeno, $-CN$, $-OCR^a$, haloalcoxi C_{1-3} , $-C(O)NR^aR^b$, o heteroarilo de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

15 cada R^7 se selecciona independientemente del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , $-NR^aR^b$, halógeno, ciano, arilo de 5 a 10 miembros, cicloalquilo de 3 a 6 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros y heterociclilo de 3 a 12 miembros, en donde cada alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , arilo de 5 a 10 miembros, cicloalquilo de 3 a 6 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros y heterociclilo de 3 a 12 miembros está opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^{20} ;

20 cada R^a y R^b se selecciona independientemente del grupo que consiste en H; o alquilo C_{1-6} , cicloalquilo 3 a 10 miembros, heterociclilo 3 a 12 miembros, arilo 5 a 10 miembros, heteroarilo 5 a 10 miembros, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos R^{21} ; o R^a y R^b junto con los átomos a los que están unidos forman un heterociclilo de 3 a 12 miembros opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos R^{21} ;

25 cada R^{20} se selecciona independientemente del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo 3 a 10 miembros, alcoxi C_{1-6} , heterociclilo 3 a 12 miembros, arilo 5 a 10 miembros, heteroarilo 5 a 10 miembros, halógeno, oxo, $-OR^a$, $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-C(O)NR^aR^b$, $-OC(O)NR^aR^b$, $-NR^aR^b$, $-NR^aC(O)R^b$, $-NR^aC(O)OR^b$, $-S(O)_{0-2}R^a$, $-S(O)_2NR^aR^b$, $-NR^aS(O)_2R^b$, $-N_3$, $-CN$, o $-NO_2$, o dos grupos R^{20} agregados al mismo grupo pueden unirse para formar un cicloalquilo 30 C_{3-10} fusionado, espiro o con puente o anillo de heterociclilo de 3 a 12 miembros,

en el que cada alquilo C_{1-6} , cicloalquilo de 3 a 10 miembros, alcoxi C_{1-6} , heterociclilo de 3 a 12 miembros, arilo de 5 a 10 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros está opcionalmente sustituido con uno a cinco halógenos, oxo, $-OR^a$, $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-C(O)NR^aR^b$, $-OC(O)NR^aR^b$, $-NR^aR^b$, $-NR^aC(O)R^b$, $-NR^aC(O)OR^b$, $-S(O)_{0-2}R^a$, $-S(O)_2NR^aR^b$, $-NR^aS(O)_2R^b$, $-N_3$, $-CN$, heterociclilo de 3 a 12 miembros, o $-NO_2$;

R^8 es halógeno, oxo, $-CN$, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo de 3 a 6 miembros, $-COR^{21}$,

R^{a1} y R^{b1} se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo de 3 a 10 miembros, $-S(O)_2R^{21}$, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos R^{21} ; o en donde

R^{a1} y R^{b1} se agregan al mismo grupo para formar un heterociclilo de 3 a 12 miembros opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos R^{21} ; y

cada R^{21} se selecciona independientemente del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo 3 a 10 miembros, alcoxi C_{1-6} , heterociclilo 3 a 12 miembros, arilo 5 a 10 miembros, heteroarilo 5 a 10 miembros, hidroxilo, amino, $-S(O)_2-CH_3$, alquilamino C_{1-6} , $-CN$ o halógeno;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

31. El compuesto de la reivindicación 30, en el que R^{a1} y R^{b1} se seleccionan cada uno independientemente de hidrógeno o ciclopropilo, en el que el ciclopropilo está opcionalmente sustituido con haloalquilo C_{1-6} .

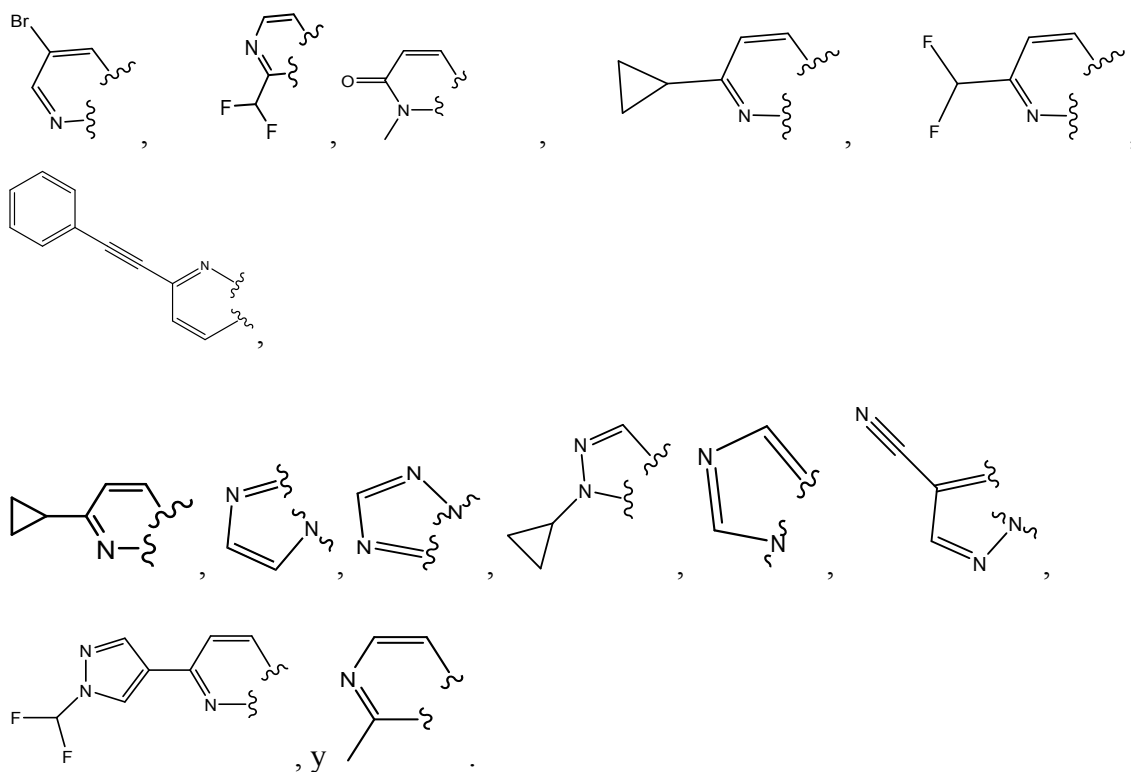
32. El compuesto de la reivindicación 31, en el que el haloalquilo C_{1-6} es CF_3 o CHF_2

33. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 30-32, en donde R^8 es haloalquilo C_{1-6} .

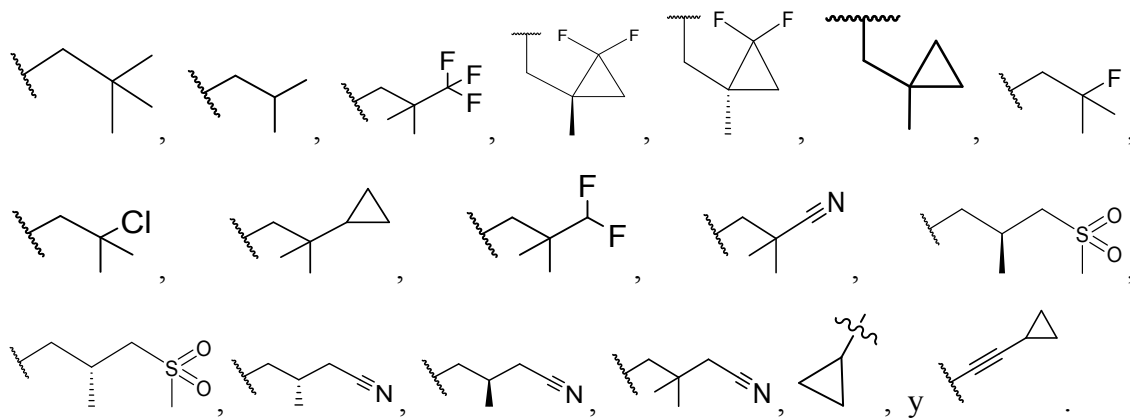
34. El compuesto de la reivindicación 33, en el que el haloalquilo C_{1-6} es CHF_2 .

35. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 y 5-34, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en la que R^1 se selecciona del grupo que consiste en:

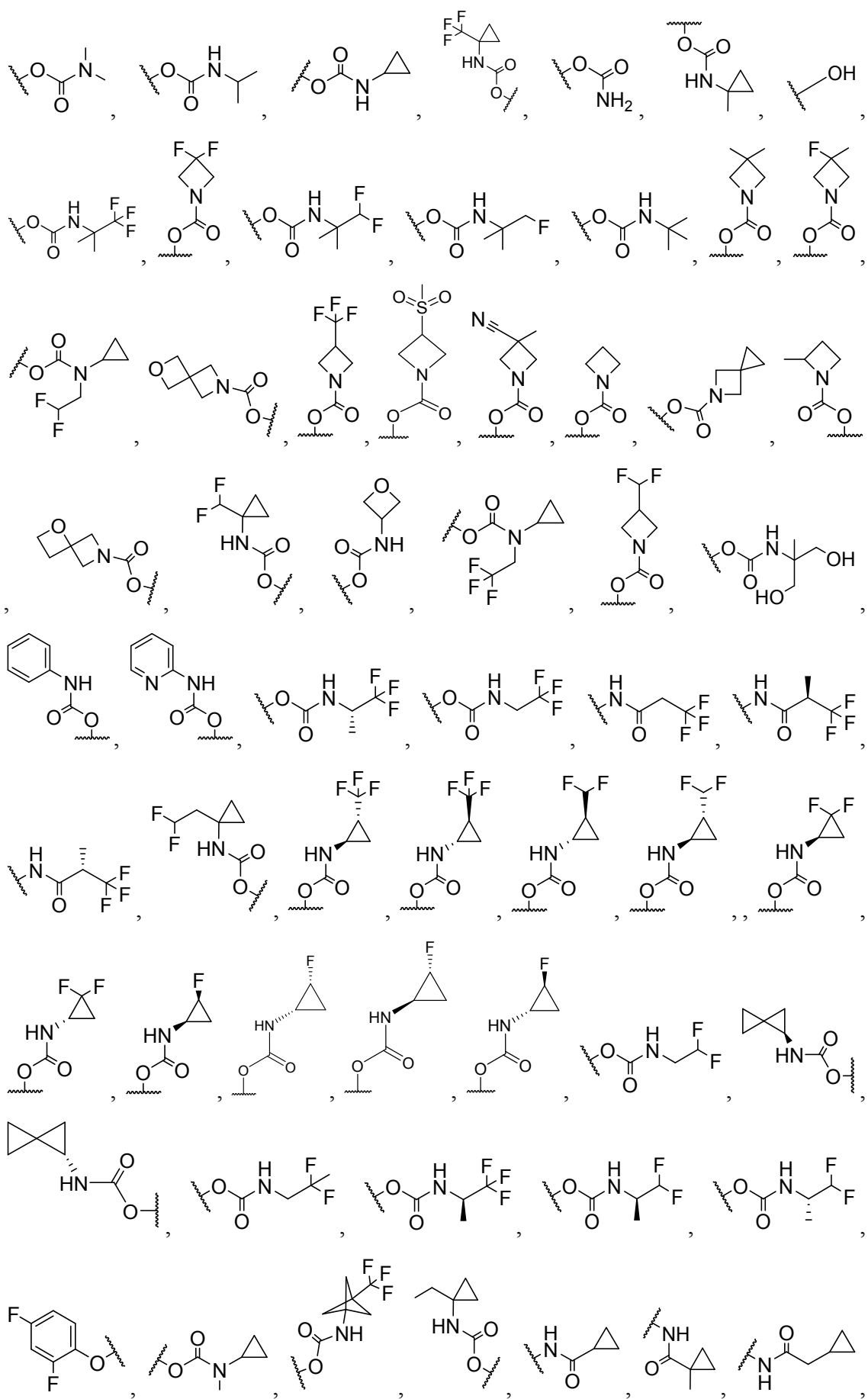
36. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 y 5-34, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R¹ y R² tomados junto con los carbonos y/o heteroátomo al que están unidos, forman grupos que consisten en:

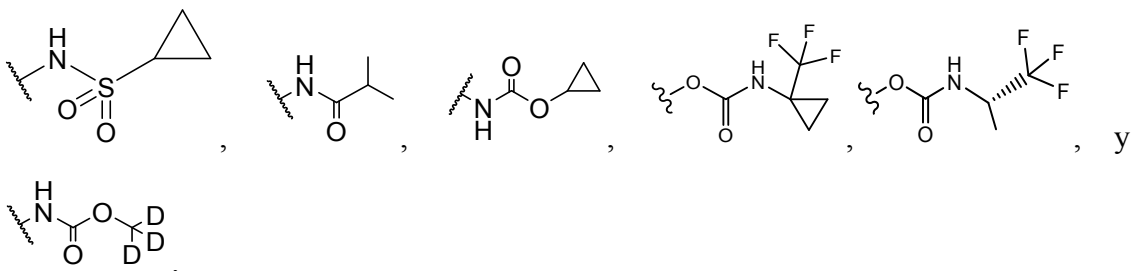


37. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-5 y 7-36, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que R^3 se selecciona del grupo que consiste en:

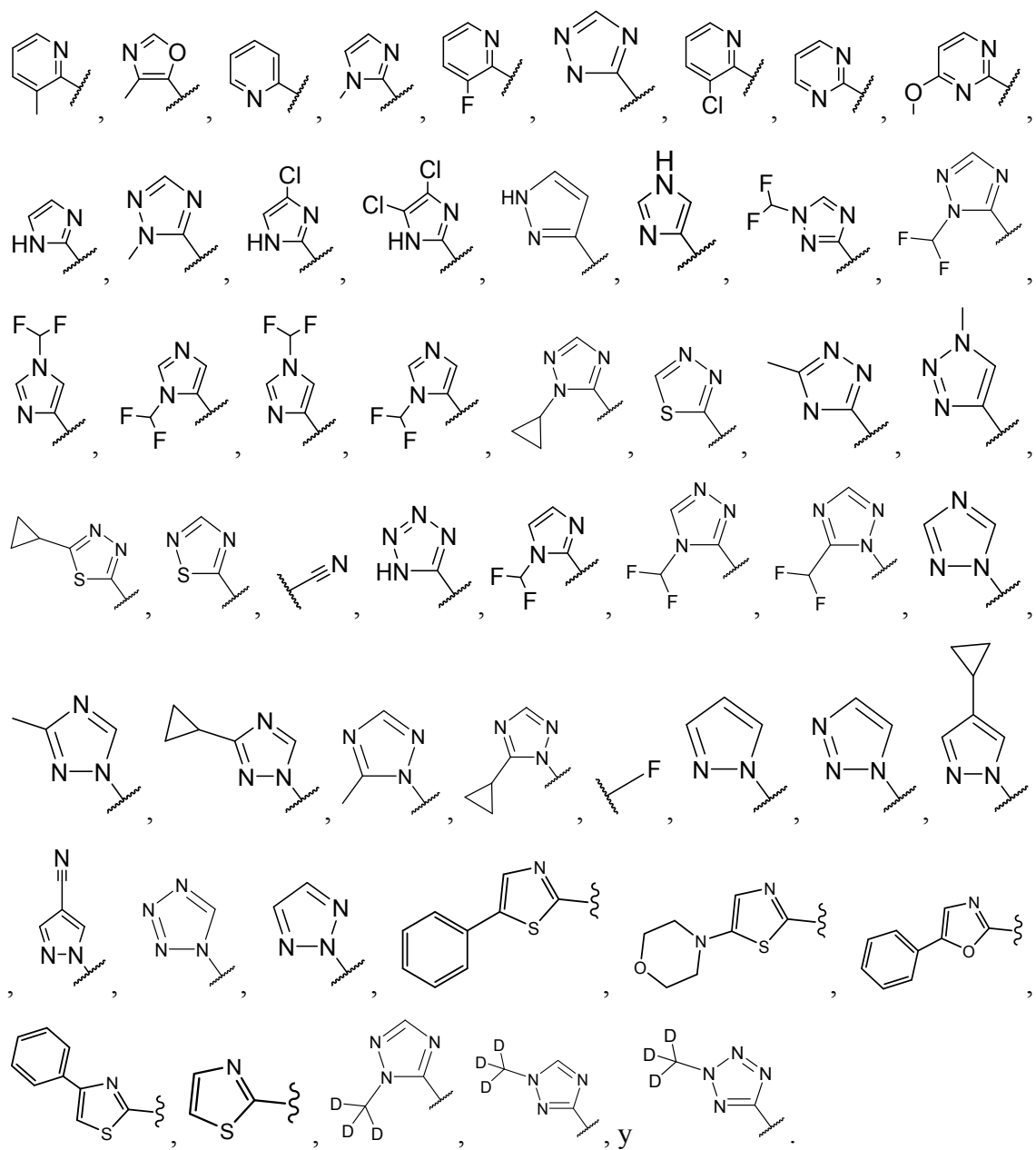


38. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-6 y 11-37, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo en la que R^4 se selecciona del grupo que consiste en

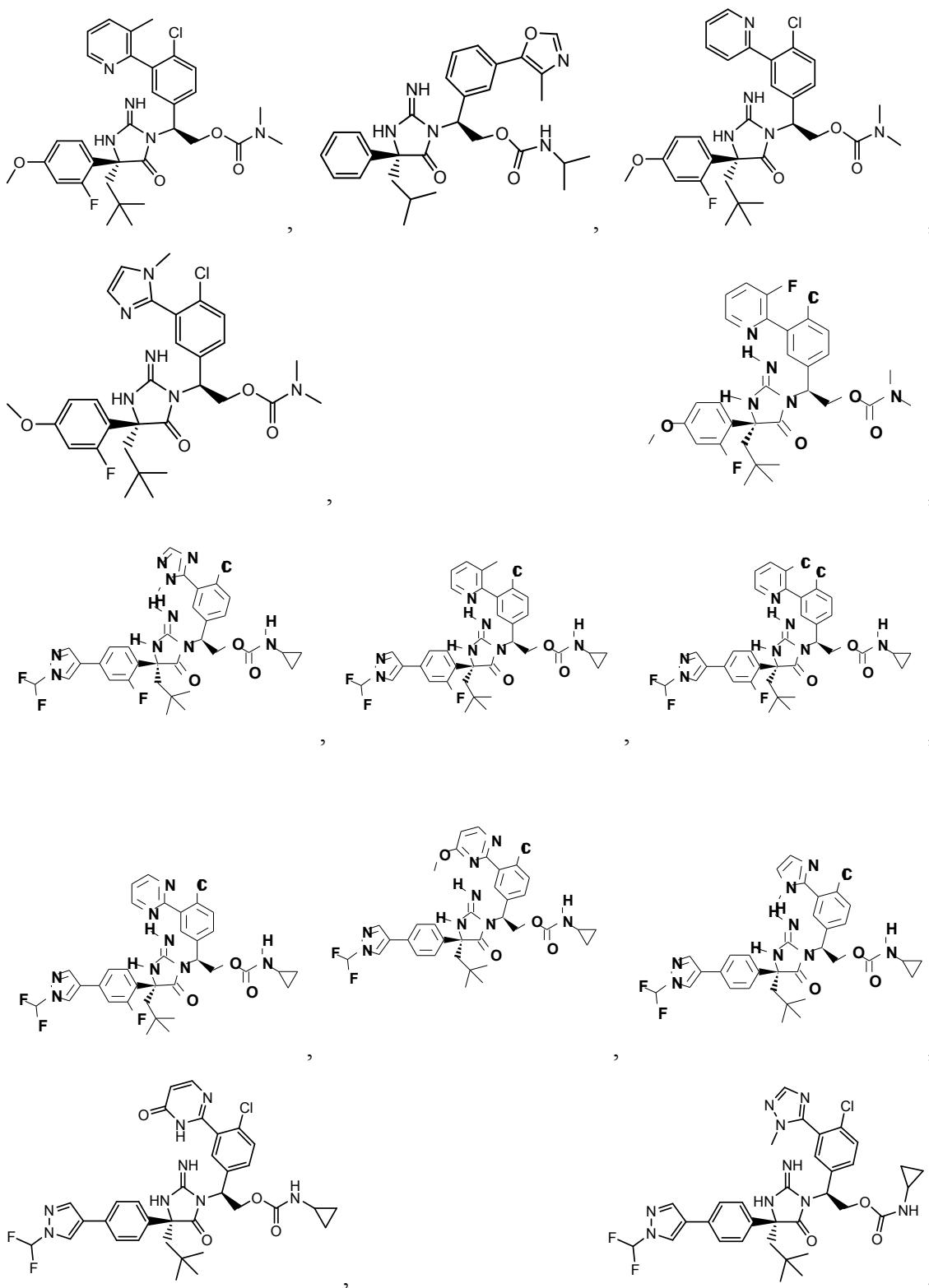




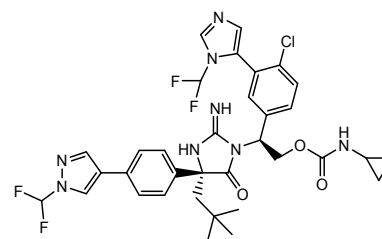
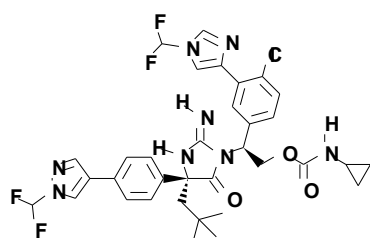
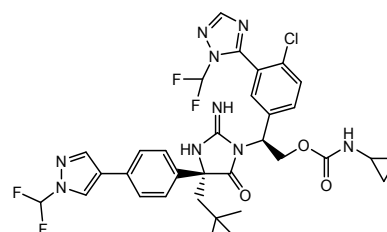
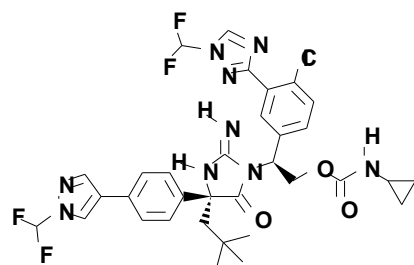
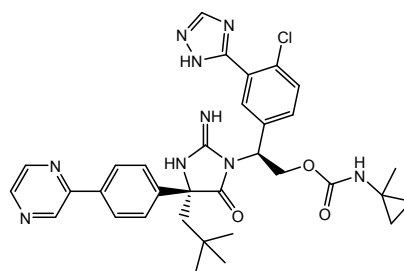
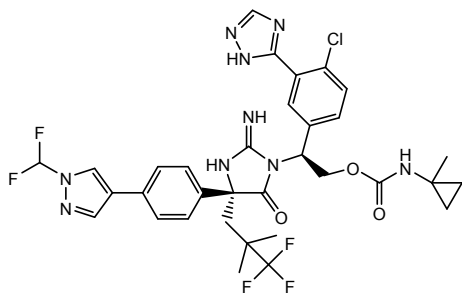
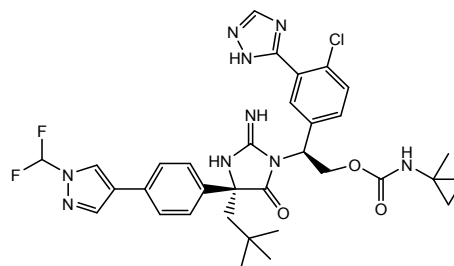
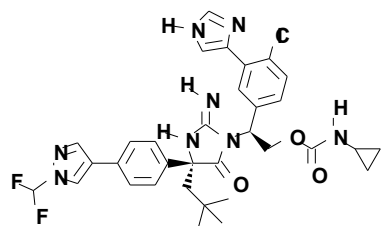
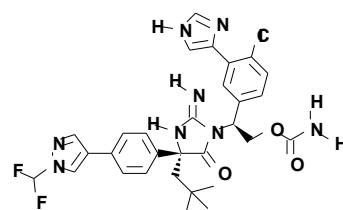
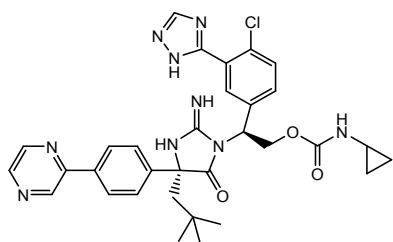
39. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-10 y 14-38, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en la que R⁵ se selecciona del grupo que consiste en:



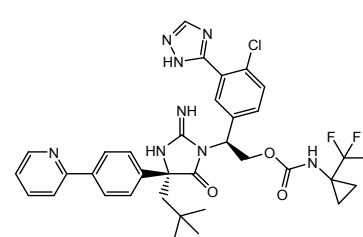
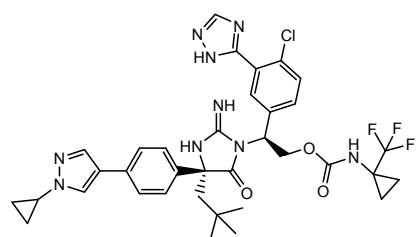
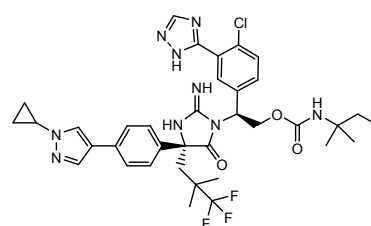
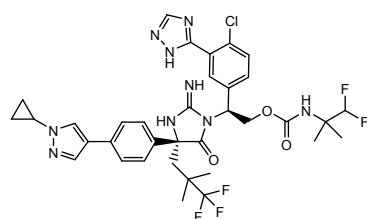
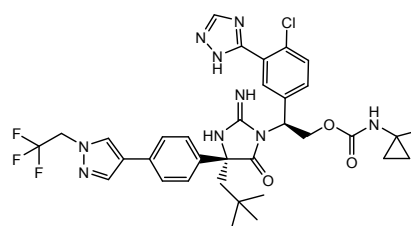
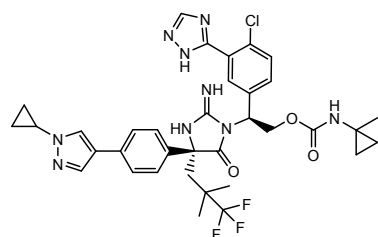
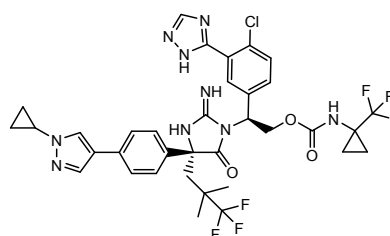
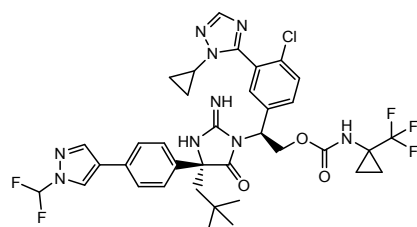
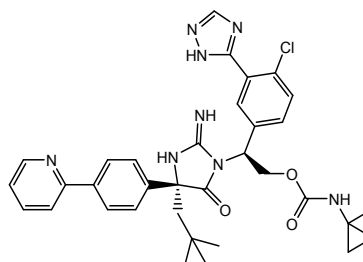
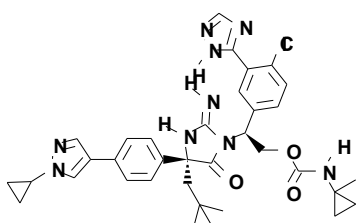
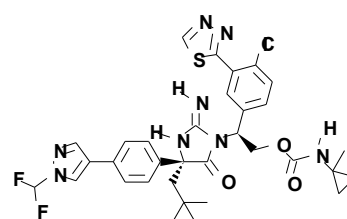
40. Un compuesto seleccionado de un grupo que consiste en:

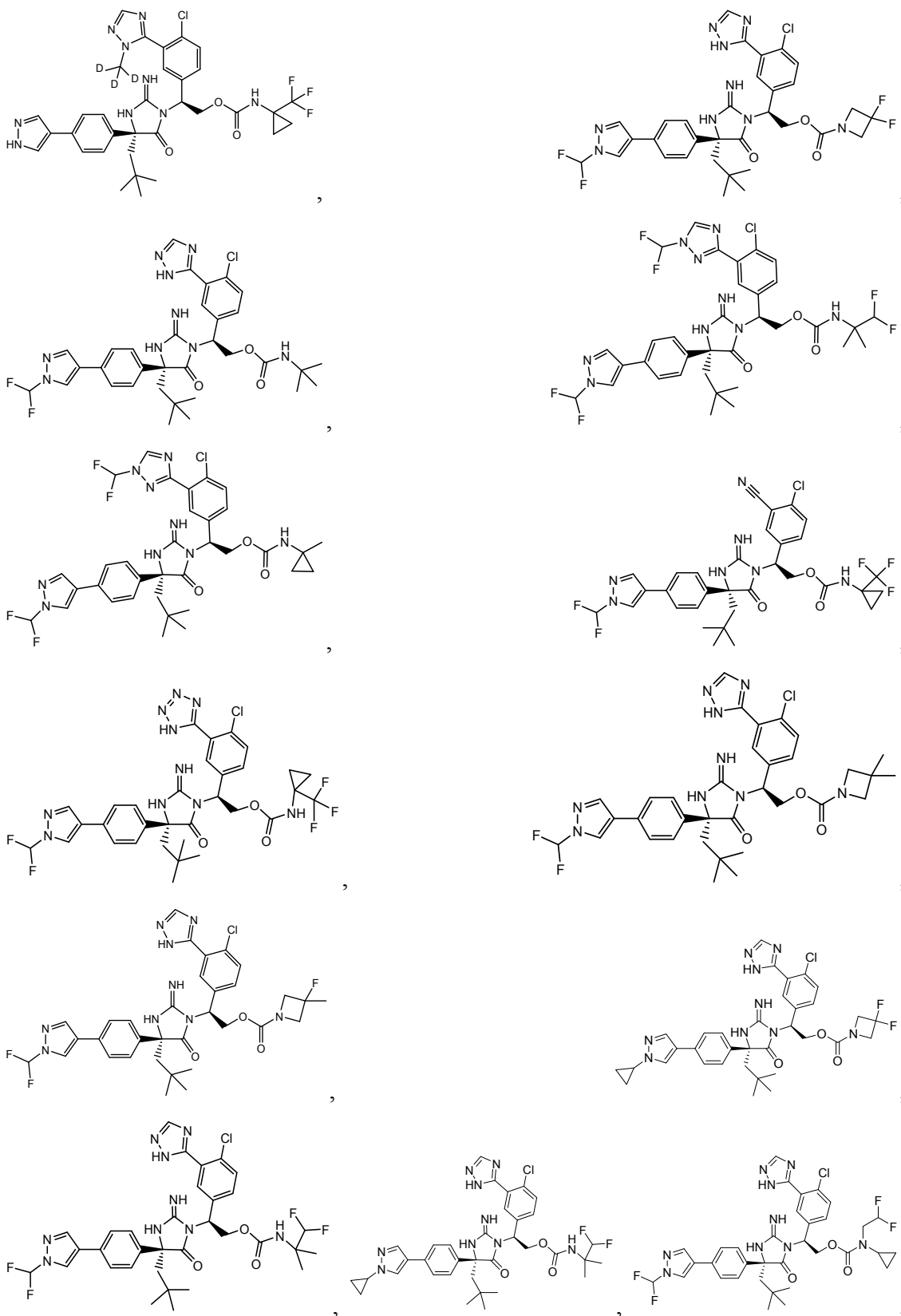


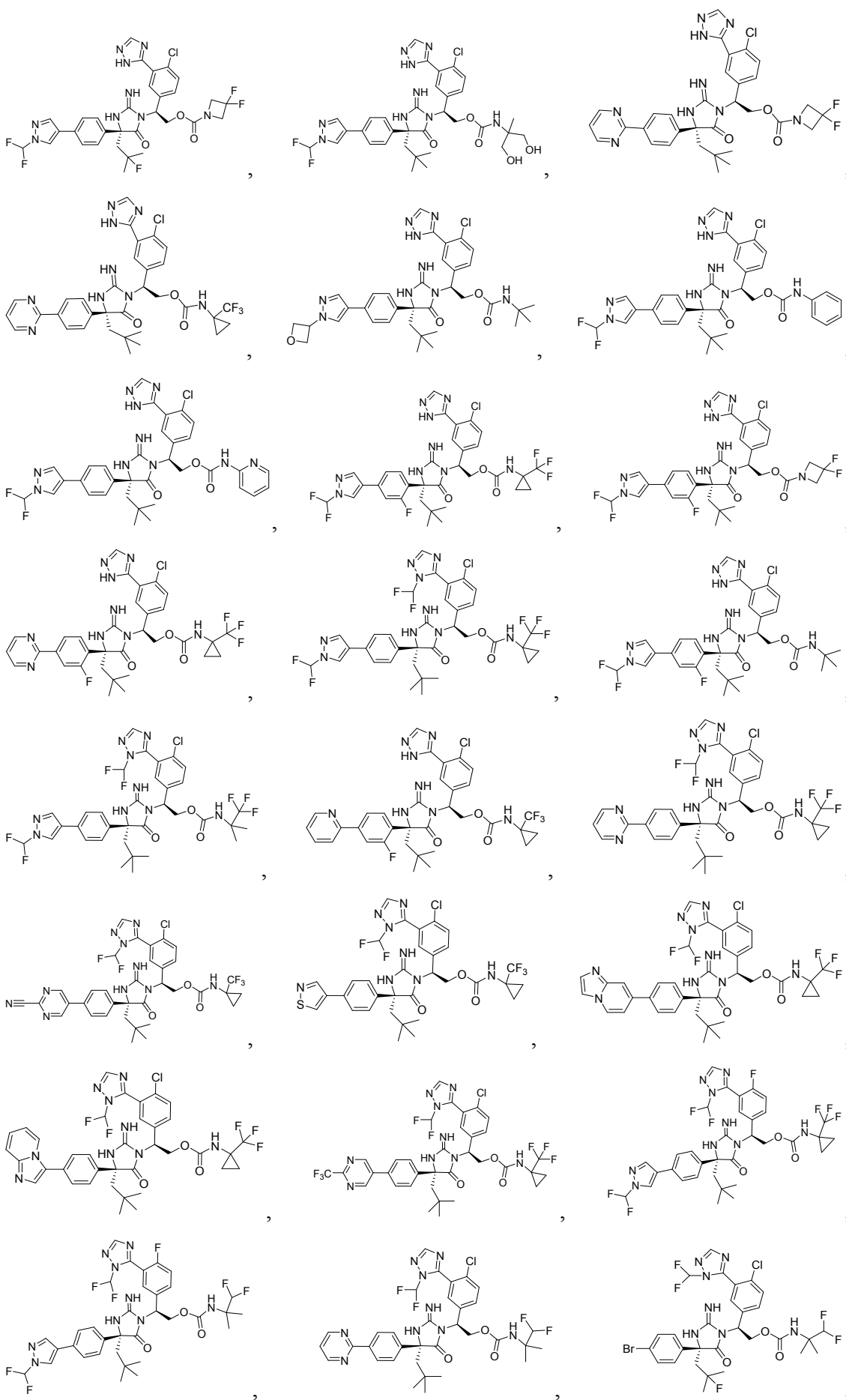


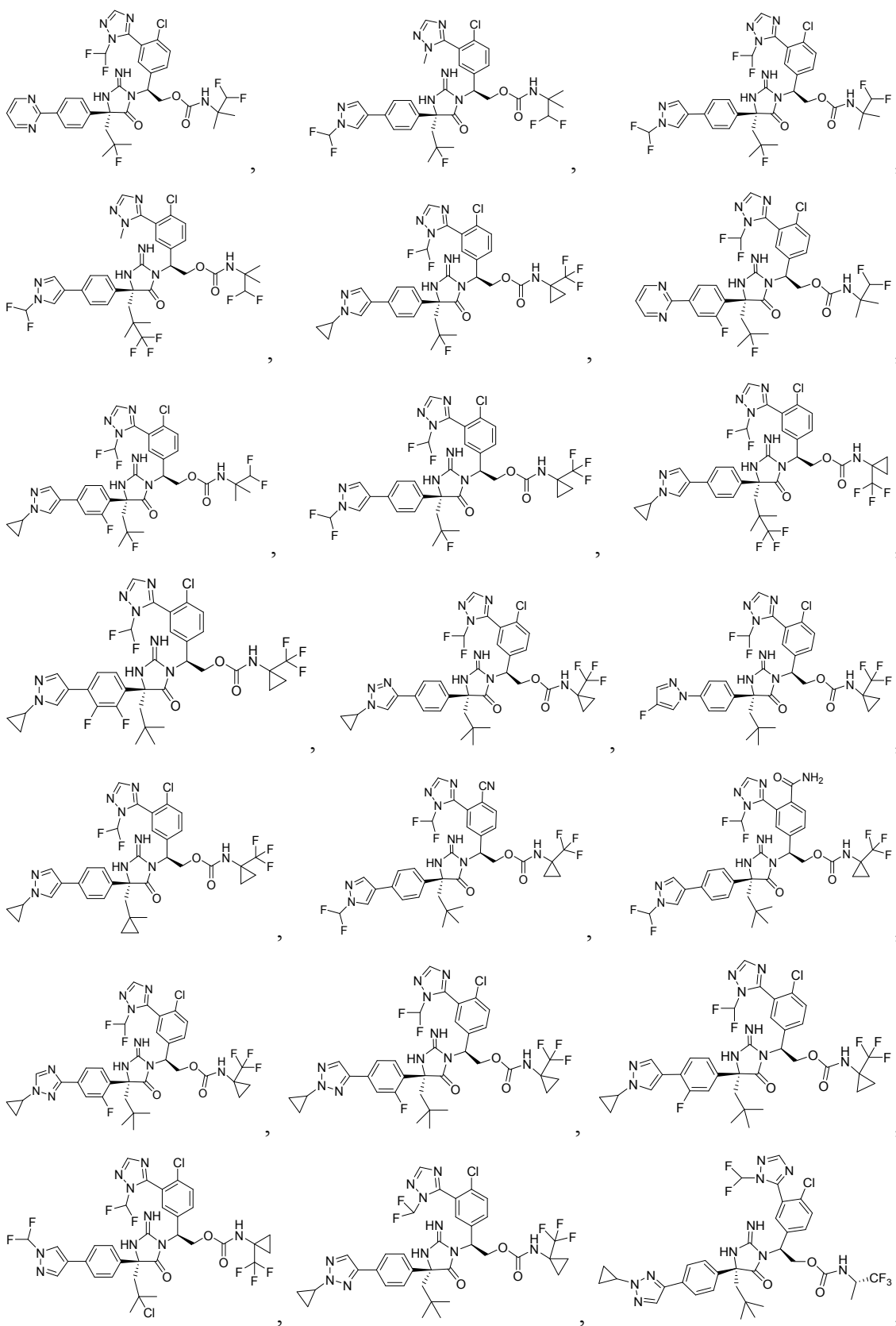


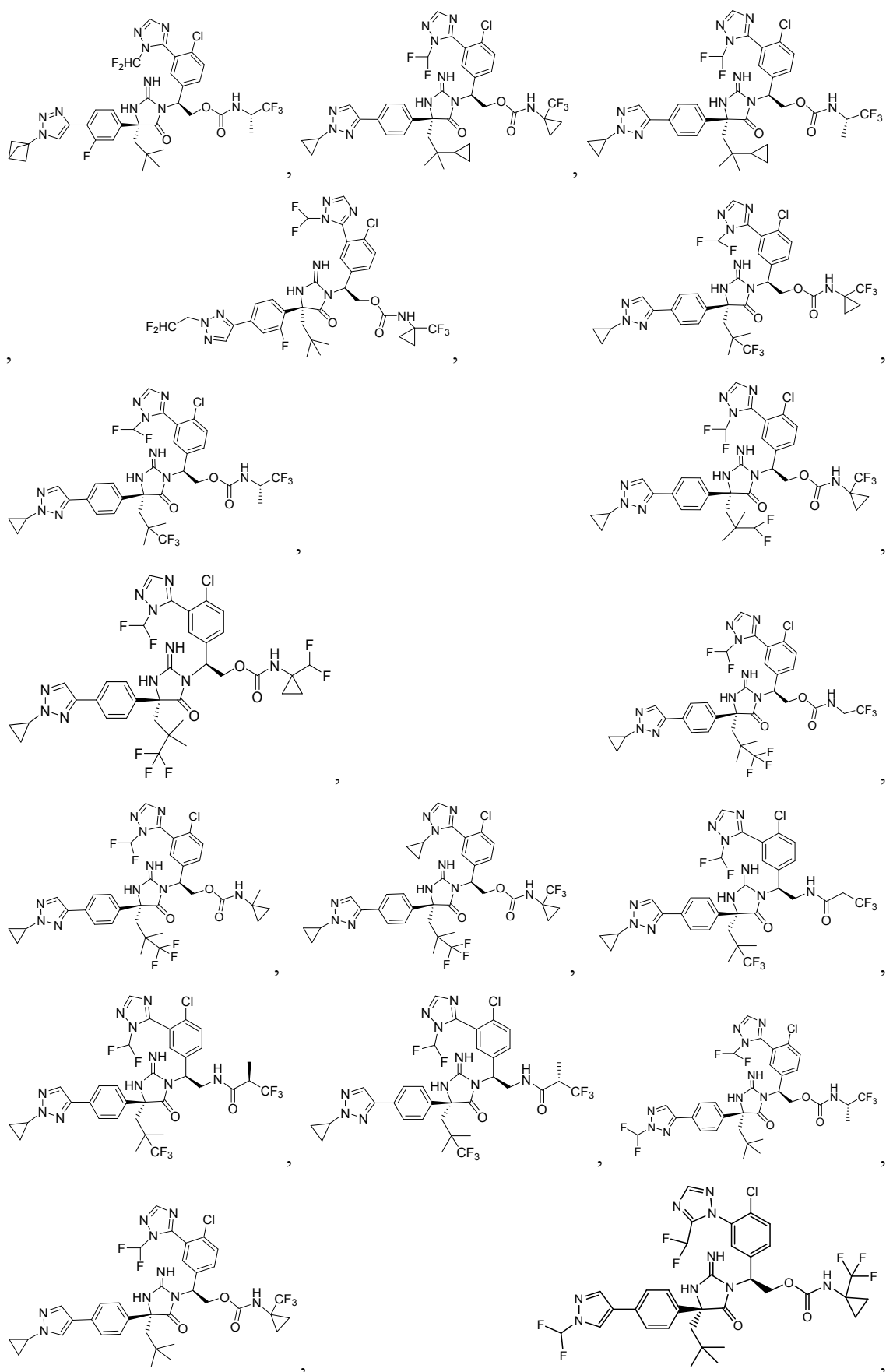


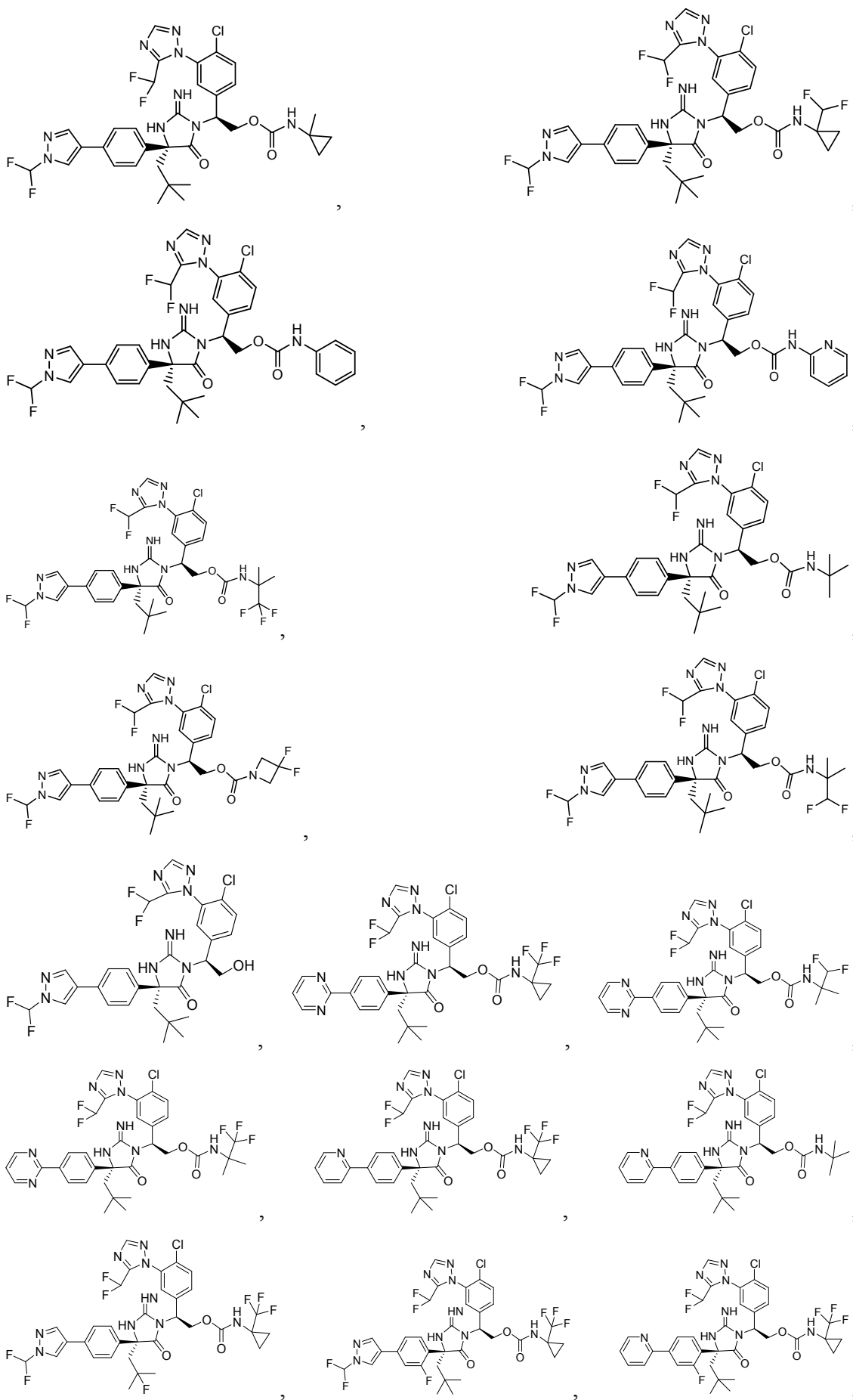


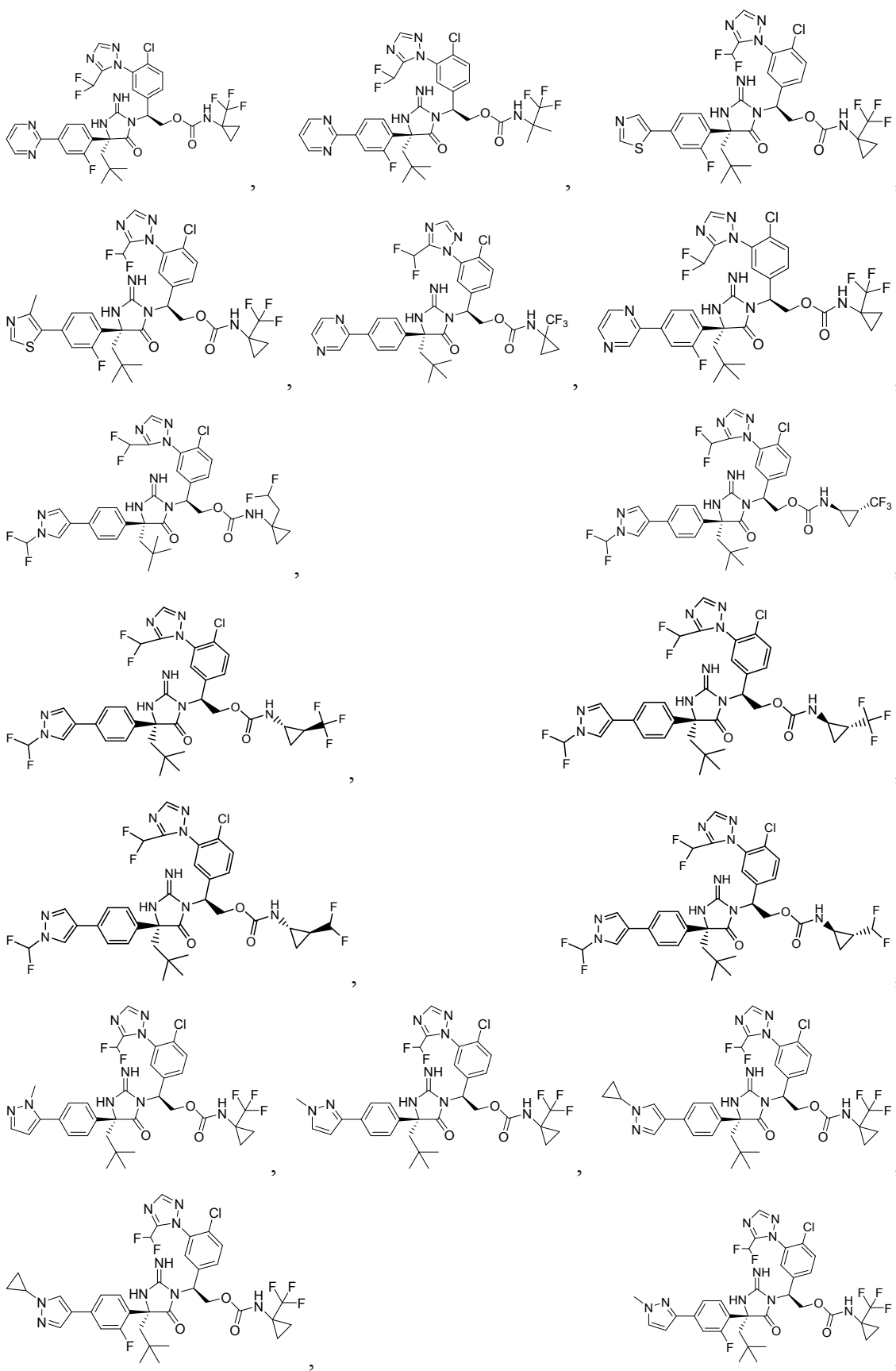


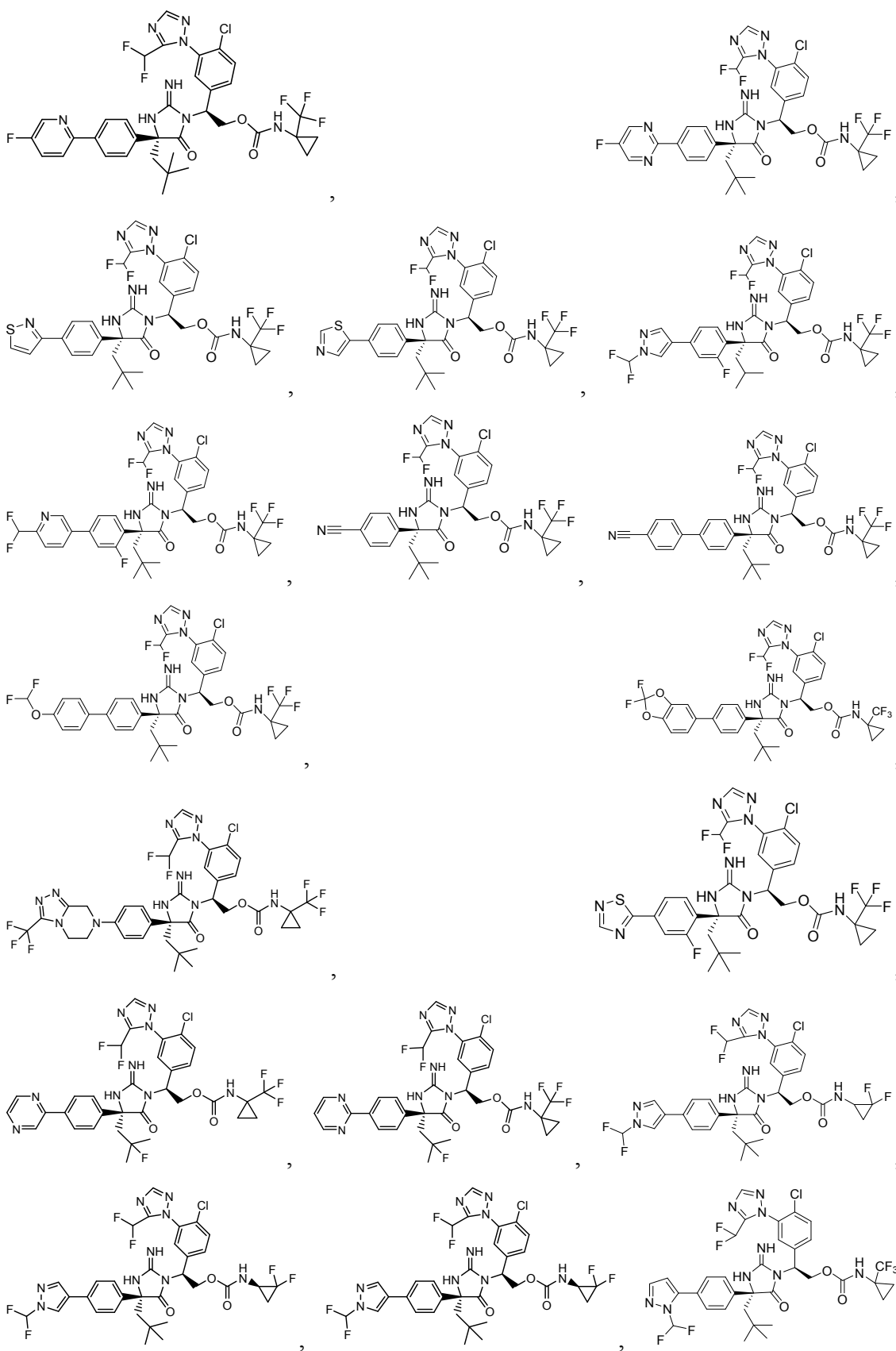


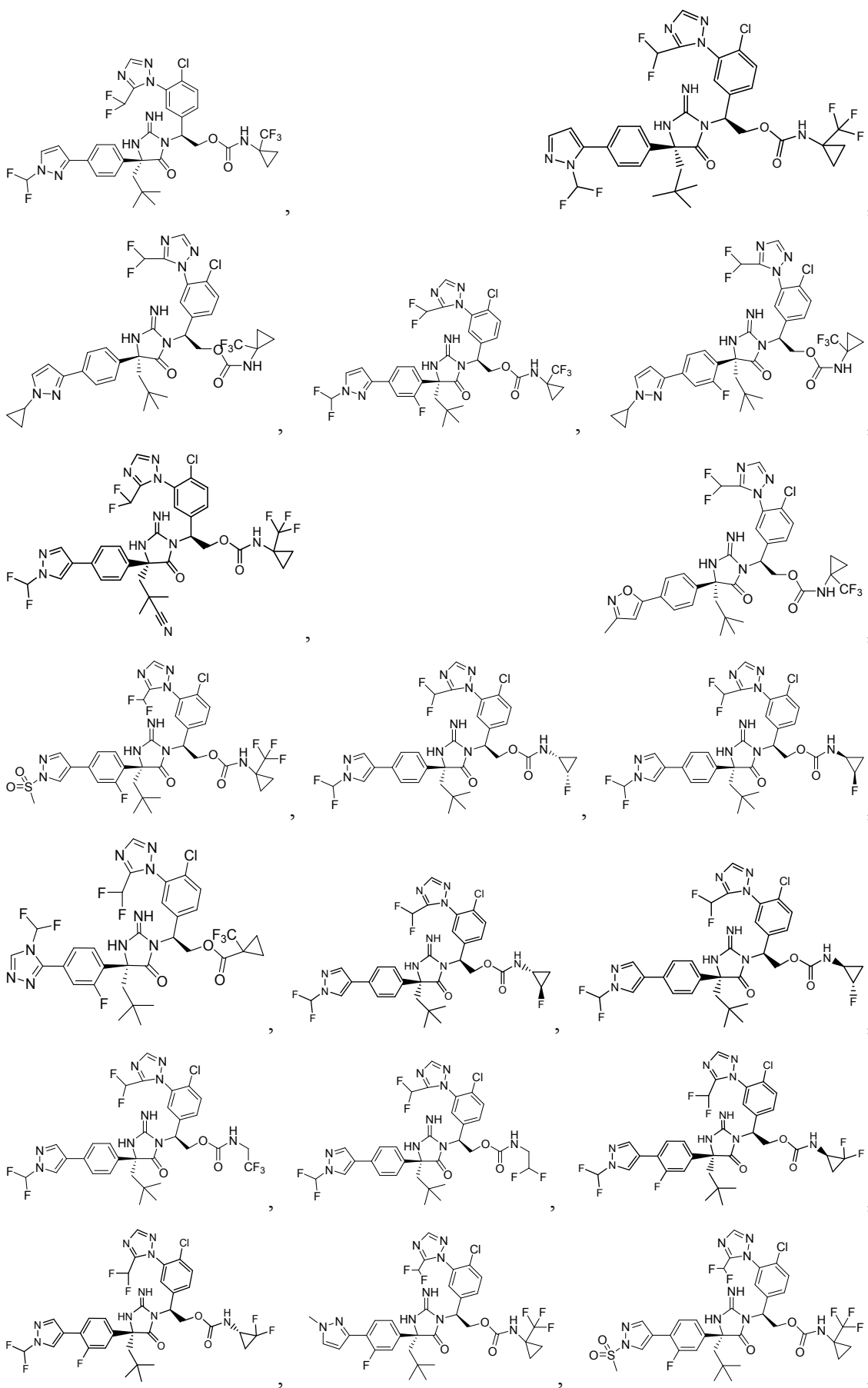


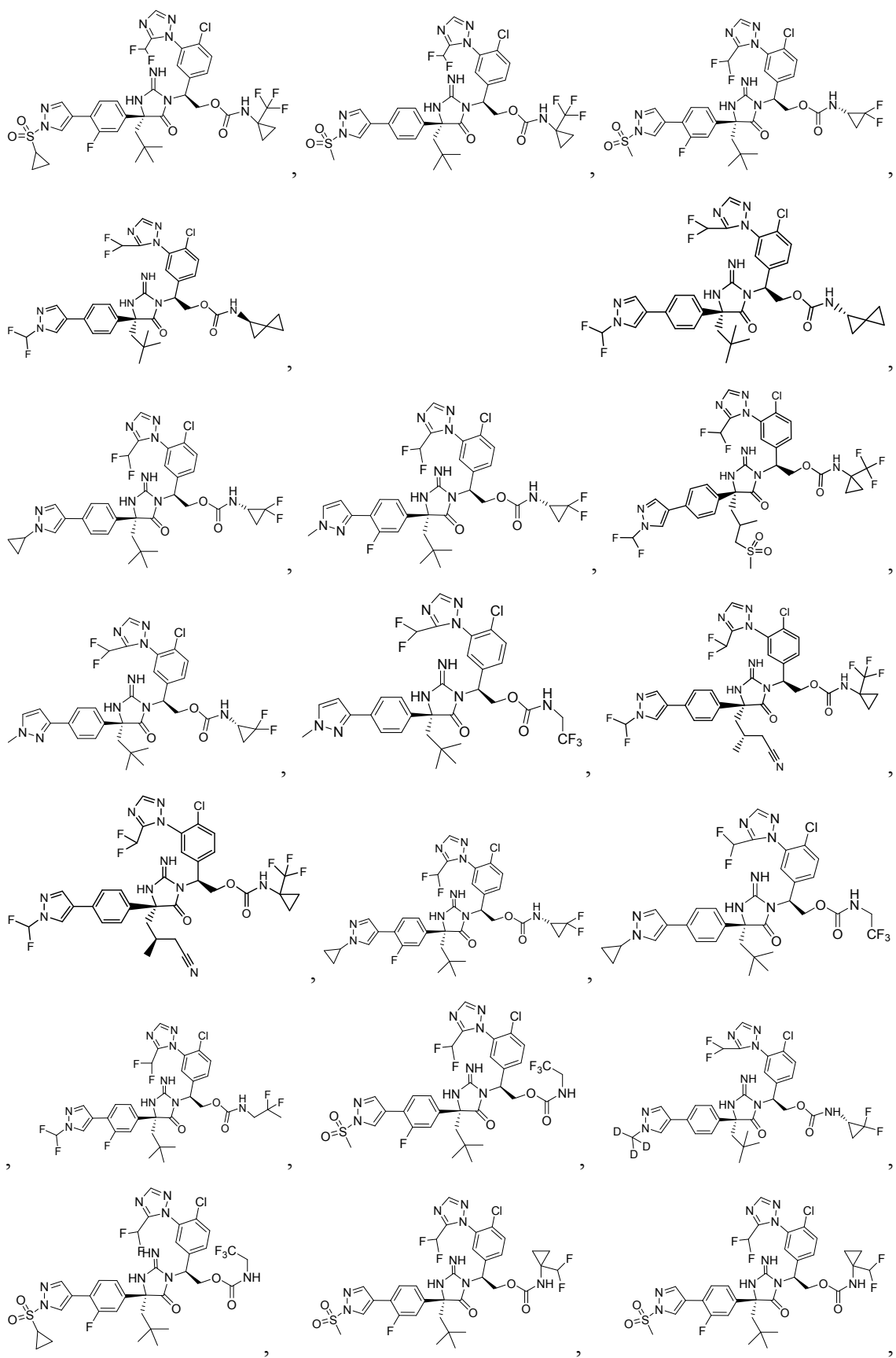


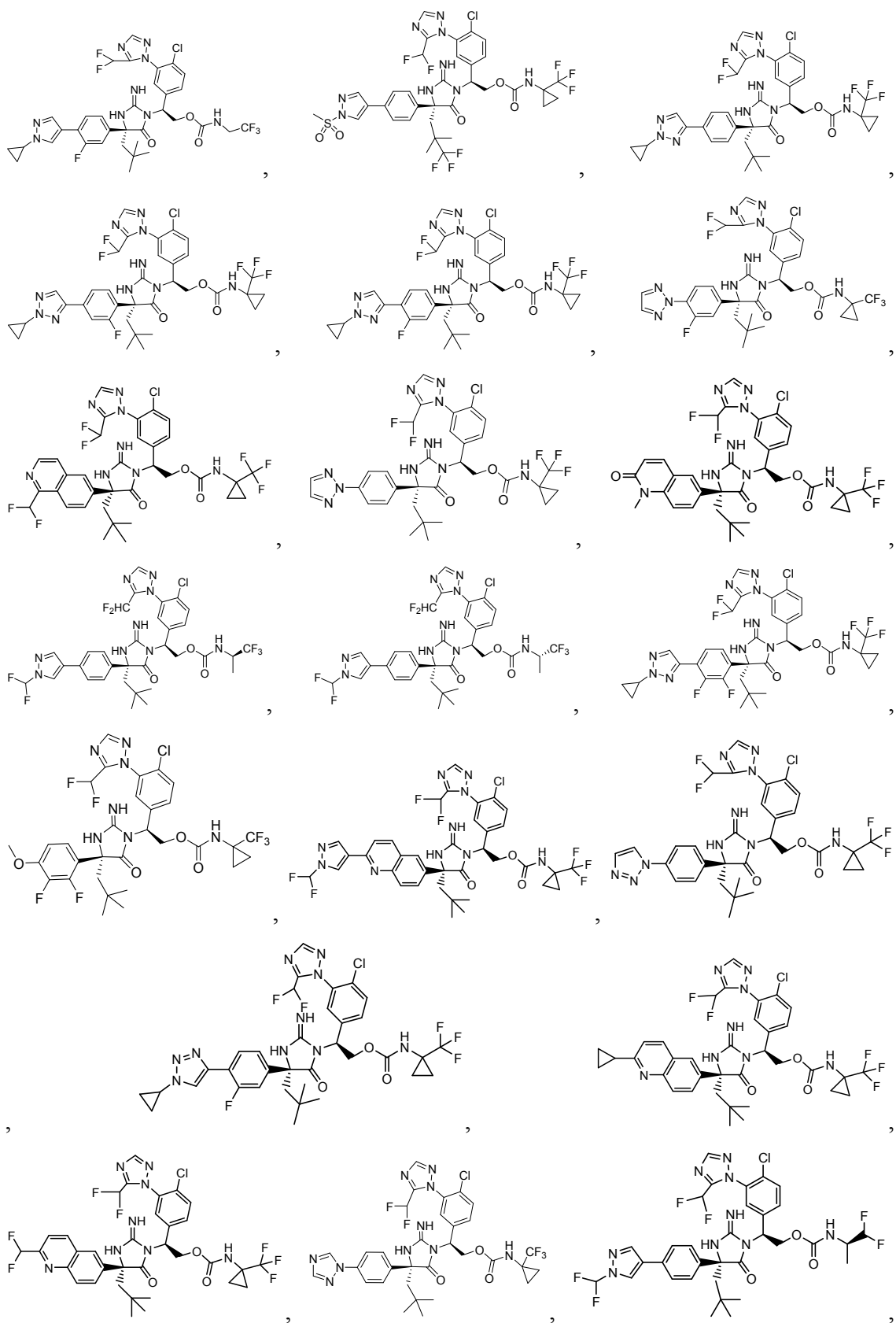


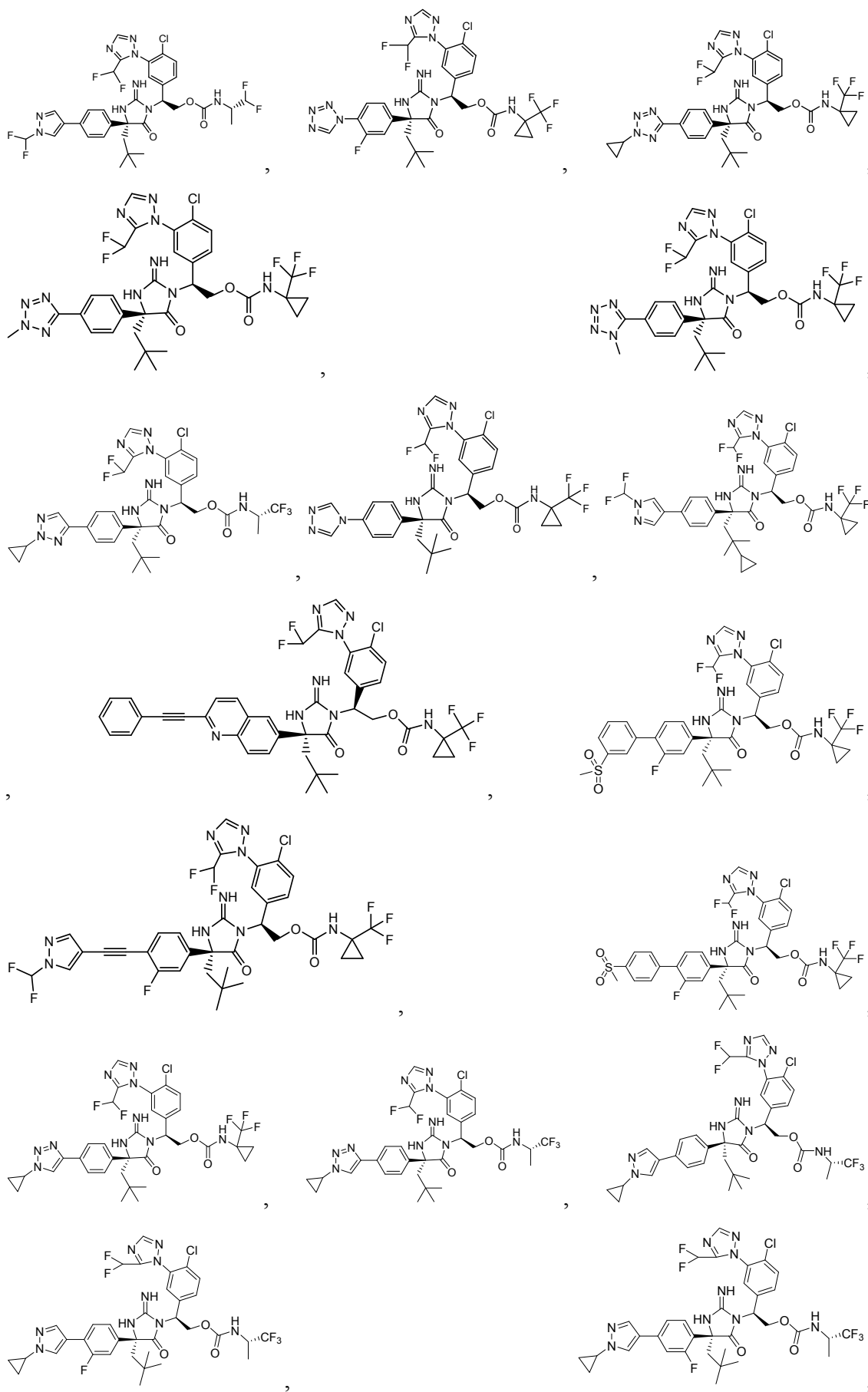


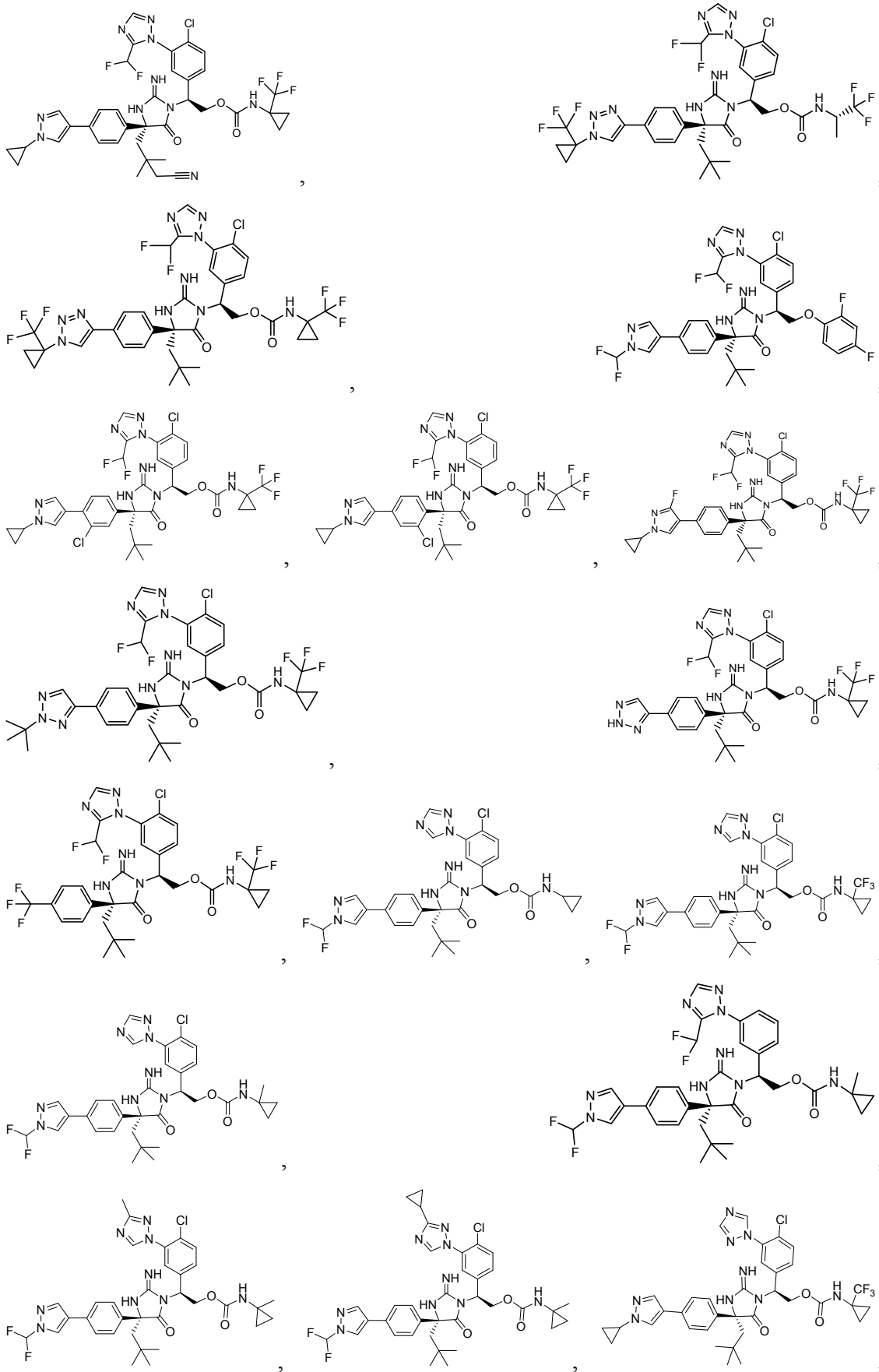


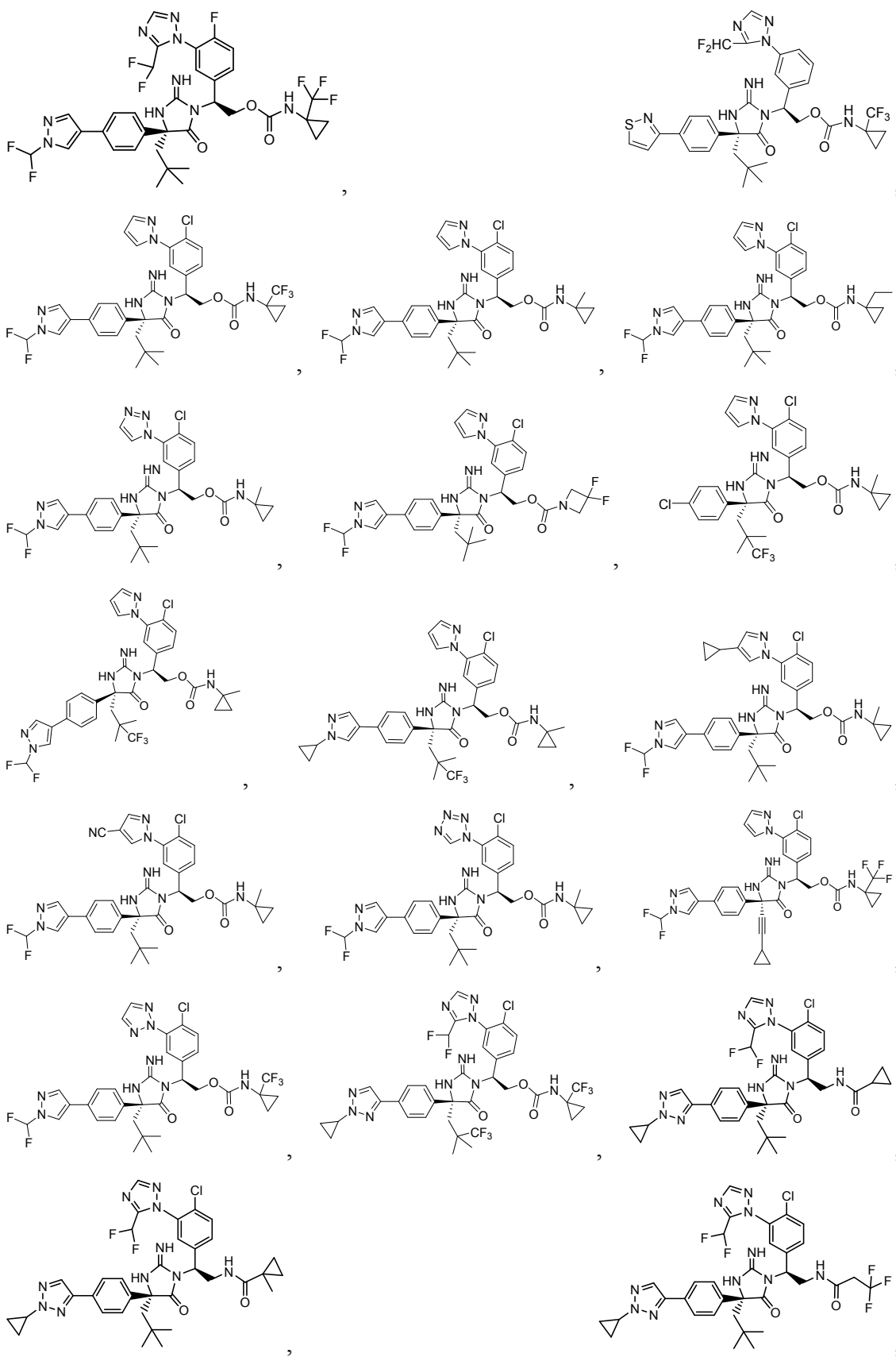


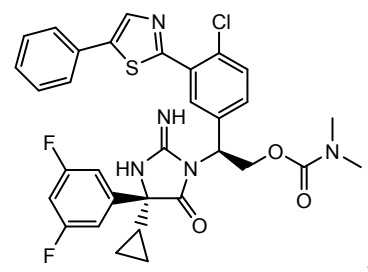
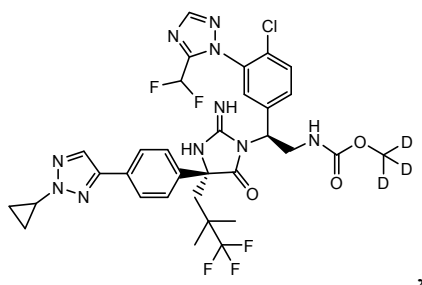
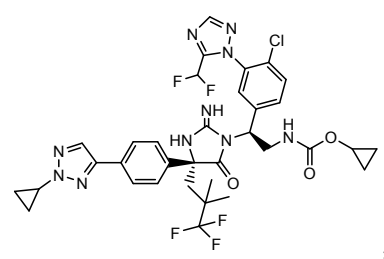
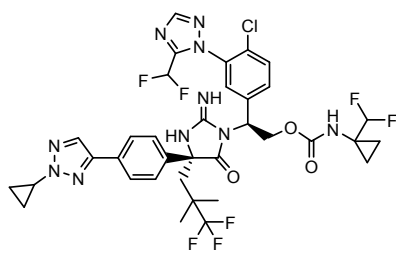
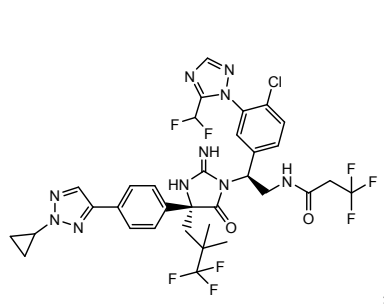
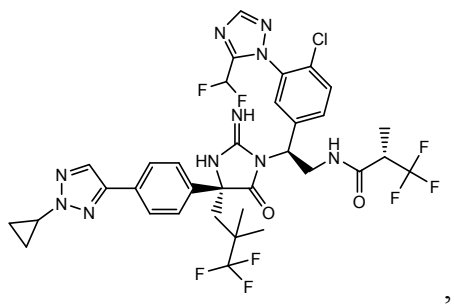
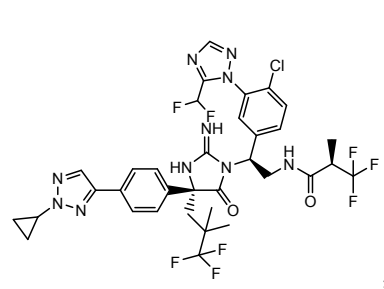
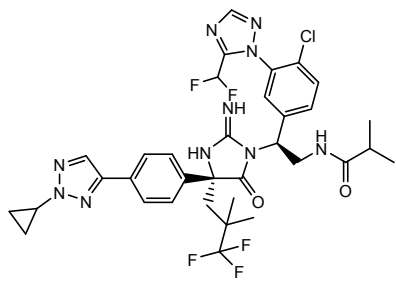
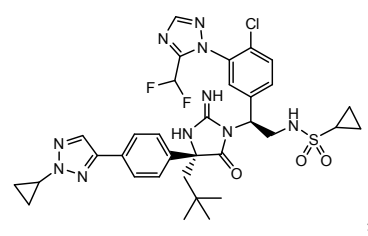
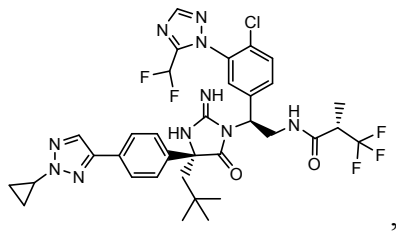
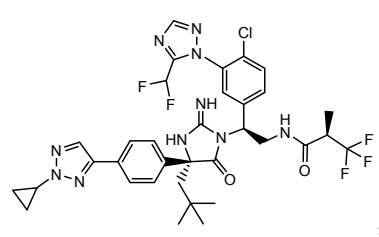
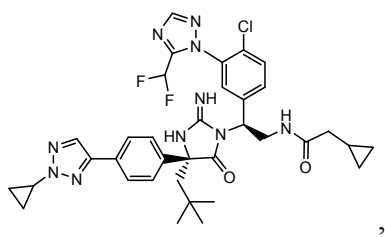


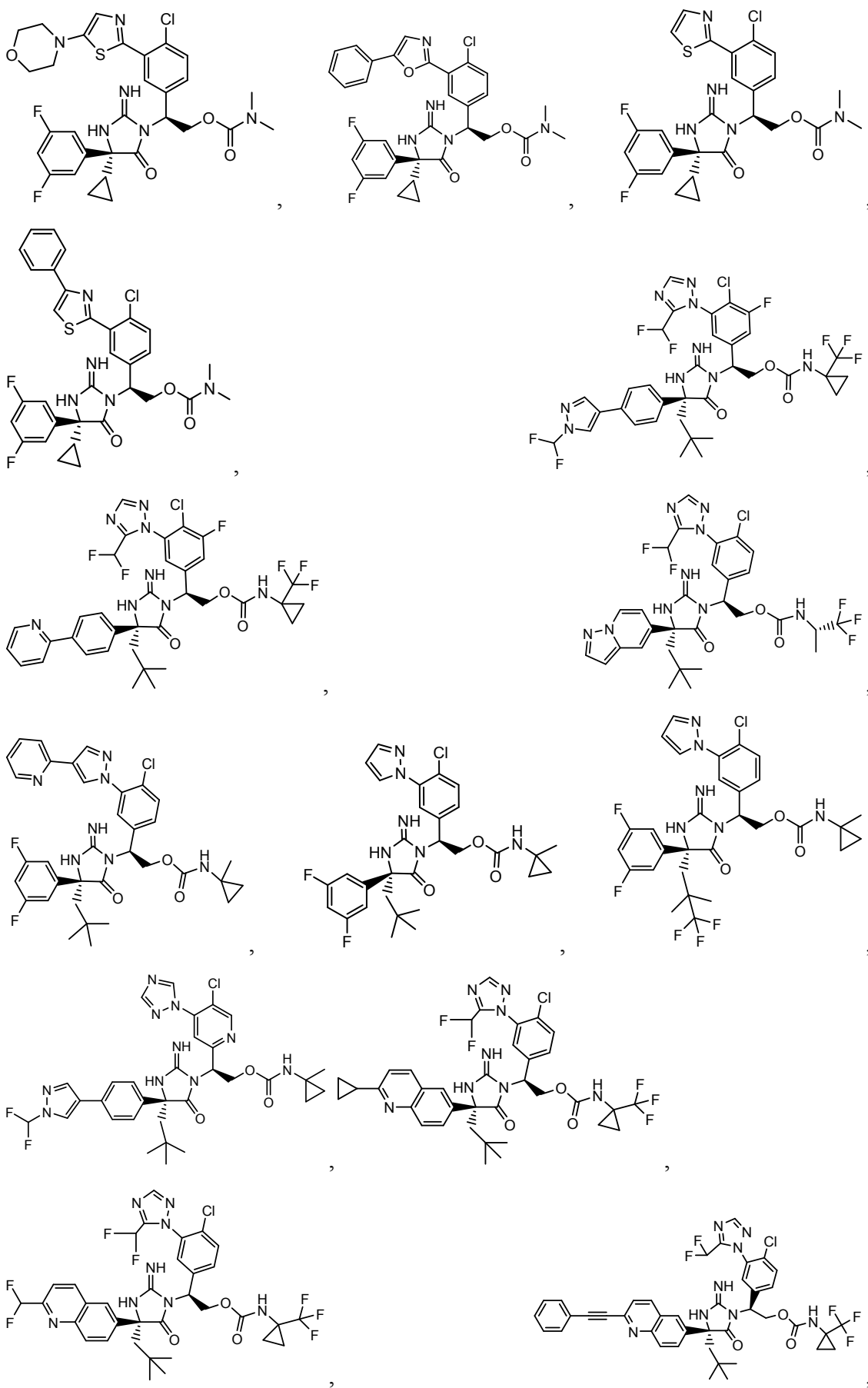


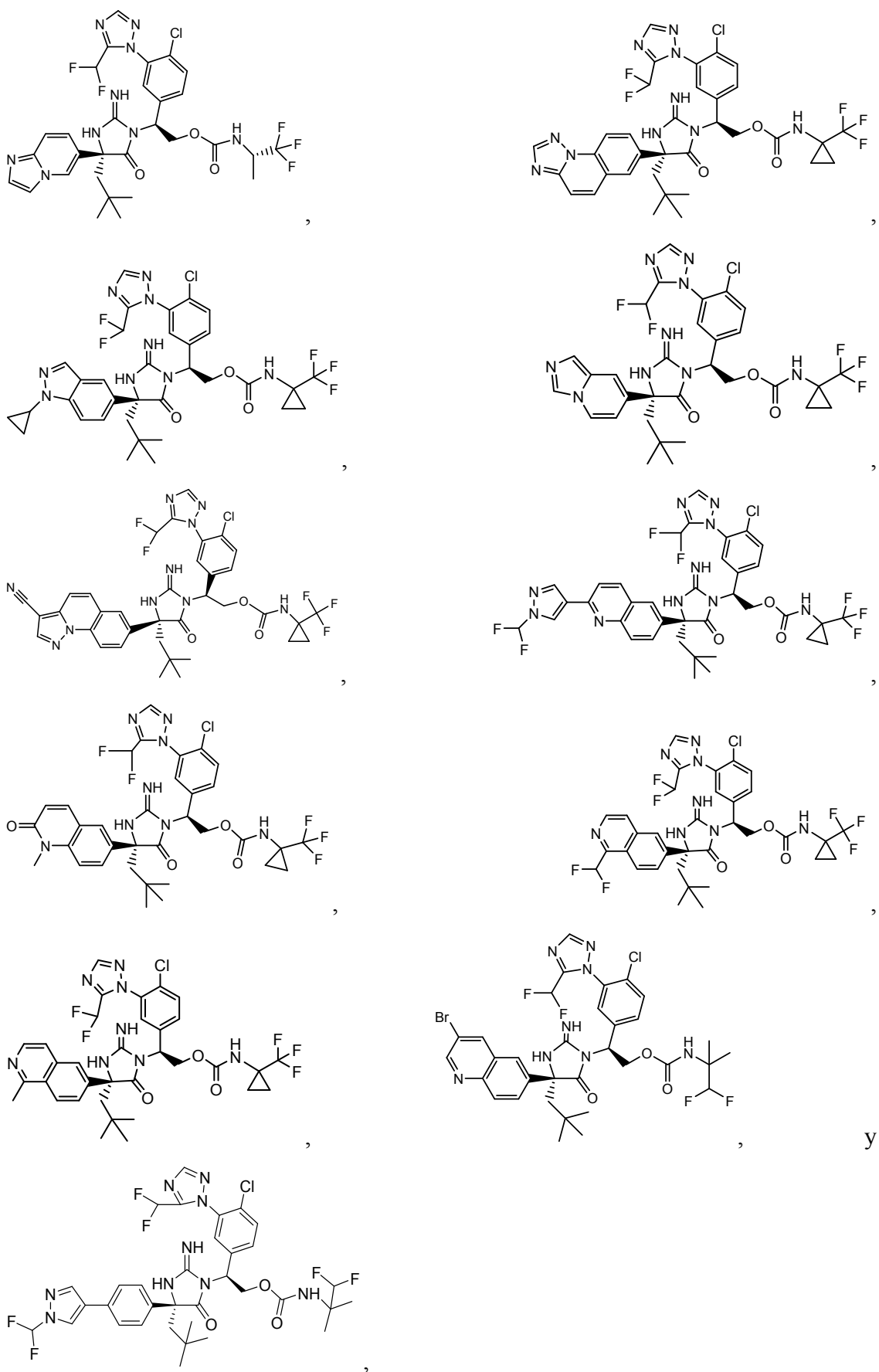






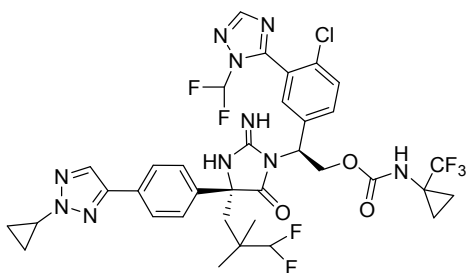






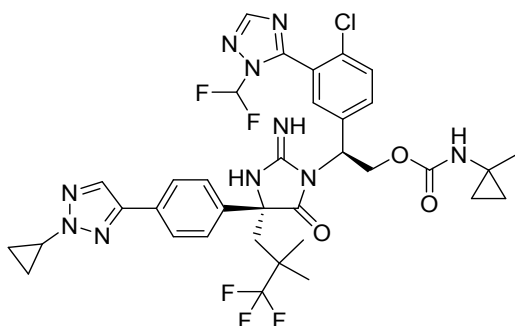
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

41. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el Compuesto es



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

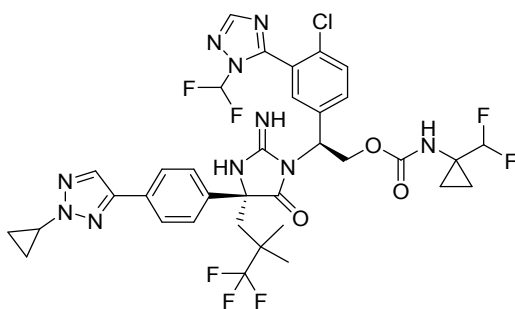
42. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el Compuesto es



5

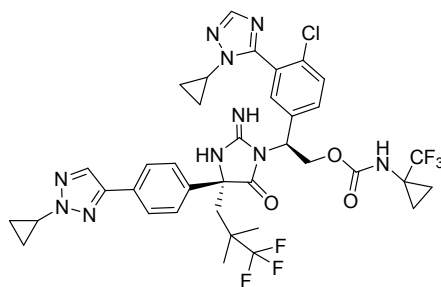
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

43. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el Compuesto es



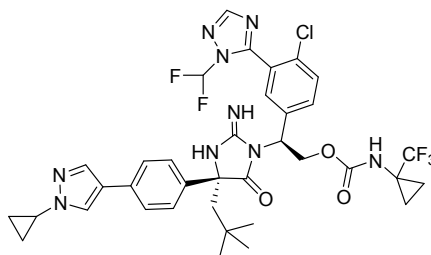
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

- 10 44. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el Compuesto es



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

45. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el Compuesto es



5 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

46. Una composición farmacéutica que comprende una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 45, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un excipiente farmacéuticamente aceptable.

- 10 47. La composición farmacéutica de la reivindicación 46, que comprende además uno, dos, tres o cuatro agentes terapéuticos adicionales.

48. La composición farmacéutica de la reivindicación 47, en la que los agentes terapéuticos adicionales se seleccionan del grupo que consiste en fármacos de combinación para el VIH, otros fármacos para tratar el VIH, inhibidores de la proteasa del VIH, inhibidores no nucleósidos o no nucleótidos de la transcriptasa inversa del VIH, inhibidores nucleósidos o nucleótidos de la transcriptasa inversa del VIH, inhibidores de la integrasa del VIH, inhibidores de la integrasa del sitio no catalítico del VIH (o alostérico), inhibidores de la entrada del VIH, inmunomoduladores, agentes inmunoterapéuticos, conjugados anticuerpo-fármaco, modificadores de genes, editores de genes (como CRISPR/Cas9, nucleasas de dedo de zinc, nucleasas homing, nucleasas sintéticas, TALENs),
- 15
- 20

- terapias celulares (como los receptores de antígeno quimérico de células T, CAR-T y receptores de células T de ingeniería genética, TCR-T), inhibidores de la maduración del VIH, agentes de reversión de la latencia, Compuestos dirigidos a la cápside del VIH, terapias basadas en el sistema inmunitario, inhibidores de la fosfatidilinositol 3-quinasa (PI3K, por sus siglas en inglés), anticuerpos contra el VIH, anticuerpos biespecíficos y proteínas "similares a los anticuerpos", inhibidores de la proteína p17 de la matriz del VIH, antagonistas de la IL-13, moduladores de la isomerasa A peptidil-prolil-cis-trans, inhibidores de la isomerasa de disulfuro de proteínas, antagonistas del receptor C5a de complemento, inhibidores de la ADN metiltransferasa, moduladores del gen VIF del VIH, antagonistas de la dimerización VIF, inhibidores del factor de infectividad viral del VIH-1, inhibidores de la proteína TAT, moduladores Nef del VIH-1, moduladores de la tirosina quinasa Hck, inhibidores del linaje quinasa-3 mixto (MLK-3, por sus siglas en inglés), inhibidores del ajuste del VIH-1, inhibidores de la proteína Rev, antagonistas de la integrina, inhibidores de la nucleoproteína, moduladores del factor de ajuste, moduladores de la proteína 1 que contienen el dominio COMM, inhibidores de la ribonucleasa H del VIH, moduladores de la retrociclina, inhibidores de la CDK-9, inhibidores de la no integrina 1 ICAM-3 dendrítica, inhibidores de la proteína GAG del VIH, inhibidores de la proteína POL del VIH, moduladores del factor H de complemento, inhibidores de la ubiquitina-ligasa, inhibidores de la ubiquitina-ligasa, inhibidores de la desoxiquitina quinasa, inhibidores de la quinasa dependientes de ciclina, estimuladores de la proproteína convertasa PC9, inhibidores de la helicasa DDX3X dependiente de ATP, inhibidores del complejo de cebado de la transcriptasa inversa, inhibidores de la G6PD y NADH-oxidasa, potenciadores farmacocinéticos, terapia génica del VIH y vacunas contra el VIH, o cualquiera de sus combinaciones.
49. La composición farmacéutica de la reivindicación 47, en la que los agentes terapéuticos adicionales se seleccionan del grupo que consiste en compuestos inhibidores de la proteasa del VIH, inhibidores no nucleósidos de la transcriptasa inversa del VIH, inhibidores no nucleotídicos de la transcriptasa inversa del VIH, inhibidores de nucleósidos de la transcriptasa inversa del VIH, inhibidores de nucleótidos de la transcriptasa inversa del VIH, inhibidores de la integrasa del VIH, inhibidores de la gp41, inhibidores de la CXCR4, inhibidores de la gp120,

inhibidores de la CCR5, inhibidores de la polimerización de la cápside, potenciadores farmacocinéticos y otros medicamentos para tratar el VIH, o cualquier combinación de los mismos

5 **50.** La composición farmacéutica de las reivindicaciones 47 a 49, en la que los agentes terapéuticos adicionales se seleccionan del grupo que consiste en sulfato de sulfato de abacavir, bictegravir, tenofovir, disproxilo de tenofovir, fumarato de disoproxilo de tenofovir, disifroxarato de disoproxilo de tenofovir, alafenamida de tenofovir y hemifumarato alafenamida de tenofovir.

10 **51.** La composición farmacéutica de las reivindicaciones 47 a 49, en la que los agentes terapéuticos adicionales se seleccionan del grupo que consiste en alafenamida de tenofovir, fumarato de alafenamida de tenofovir y hemifumarato alafenamida de tenofovir.

15 **52.** Un método para tratar o prevenir una infección por el virus de inmunodeficiencia humana (VIH) que comprende administrar una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 45, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, a un sujeto que lo necesite.

53. El método de la reivindicación 52, en el que el método comprende administrar el compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en combinación con uno, dos, tres o cuatro agentes terapéuticos adicionales.