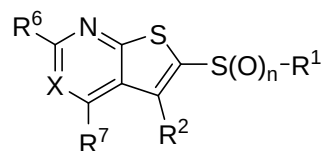


REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un compuesto de fórmula (IA):



(IA)

o una sal, tautómero o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R¹ es alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, alquilen-cicloalquilo, alquilen-alcoxi, heterociclilo o alquilen-heterociclilo;

R² es -NH₂, CN o -NHC(O)alquilo;

R⁶ es heterociclilo o heteroarilo, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R³;

R⁷ es alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, arilo, heterociclilo, heteroarilo, -C(O)-alquilo, -C(O)O-alquilo o -C(O)NR⁵-alquilo, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R⁴;

R³ es oxo, -OH, -O-alquilen-OH, -O-alquilen-N(R⁵)₂, -N(R⁵)₂, -N(R⁵)(alquilen-OH), -N(R⁵)(alquilen-O-alquilo), alquilo, -alquilen-OH, haloalquilo, cicloalquilo, heterociclilo, -C(O)N(R⁵)₂, -C(O)N(R⁵)(alquilen-OH), -C(O)-alquilo, -C(O)O-alquilo, o -S(O)_m-alquilo, en donde el cicloalquilo y el heterociclilo está cada uno opcionalmente sustituido con R¹⁰;

R⁴ es oxo, halógeno, -CN, -N(R⁵)₂, -OH, -O-alquilen-OH, -S(O)_m-alquilo, -C(O)-alquilo, -C(O)-cicloalquilo, alquilo, -alquilen-O-alquilo, alcoxi, haloalquilo, cicloalquilo, heterociclilo o -alquilen-arilo opcionalmente sustituido con R⁸;

cada R⁵ es independientemente H, alquilo, -alquilen-OH opcionalmente sustituido con -OH, -alquilen-NH₂, -alquilen-N(R⁹)₂, -alquilen-O-alquilen-OH, -alquilen-O-alquilen-NH₂, -C(O)-alquilo, -C(O)O-alquilo, -alquilen-COOH o -S(O)_m-alquilo;

o como alternativa, dos R⁵ junto con el átomo de N al que están unidos pueden formar un heterociclo de 4 a 7 miembros, que contiene opcionalmente un heteroátomo adicional seleccionado entre O, S o N, y en donde el heterociclo está opcionalmente sustituido con R⁸;

R⁸ es halógeno, alquilo o alcoxi;

R⁹ es H o alquilo, o dos R⁹ junto con el átomo de N al que están unidos pueden formar un heterociclo de 4 a 7 miembros, que contiene opcionalmente un heteroátomo adicional seleccionado entre O, S(O)_t o N;

R¹⁰ es -OH, halógeno, alquilo o alcoxi;

X es N o CH;

m es 0, 1 o 2;

n es 0, 1 o 2; y

t es 0, 1 o 2.

2. El compuesto de la reivindicación 1, en donde R^1 es alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo de 3 a 6 miembros, $-(alquilen\ C_1-C_6)-(cicloalquilo\ de\ 3\ a\ 6\ miembros)$, $-(alquilen\ C_1-C_6)-(alcoxi\ C_1-C_6)$, heterociclilo de 3 a 6 miembros o $-(alquilen\ C_1-C_6)-(heterociclilo\ de\ 3\ a\ 6\ miembros)$;

opcionalmente en donde R^1 es ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, $-(CH_2)_p$ -ciclopropilo, $-(CH_2)_p$ -ciclobutilo, $-(CH_2)_p$ -ciclopentilo, o $-(CH_2)_p$ -ciclohexilo; en donde p es 1, 2 o 3.

3. El compuesto de la reivindicación 1 o 2, en donde R^2 es $-NH_2$.

4. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde R^6 es heterociclilo de 5 a 6 miembros o heteroarilo de 5 a 10 miembros, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R^3 ;

opcionalmente en donde:

R^6 es heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido con uno o más R^3 ; o

R^6 es heteroarilo bicíclico de 8 a 10 miembros opcionalmente sustituido con uno o más R^3 .

5. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde R^7 es alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo de 3 a 6 miembros, arilo de 6 a 10 miembros, heterociclilo de 3 a 6 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros, $-C(O)(alquilo\ C_1-C_6)$, $-C(O)O(alquilo\ C_1-C_6)$, o $-C(O)NR^5(alquilo\ C_1-C_6)$, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R^4 ;

opcionalmente en donde:

R^7 es alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo de 3 a 6 miembros, fenilo, heterociclilo de 3 a 6 miembros, o heteroarilo de 5 a 10 miembros, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R^4 ; o

R^7 es haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo de 3 a 6 miembros, fenilo, heteroarilo de 5 a 10 miembros cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R^4 .

6. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-50, en donde R^3 es $-O-(alquilen\ C_1-C_6)-N(R^5)_2$, $-N(R^5)_2$, $-N(R^5)(alquilen\ C_1-C_6-OH)$, -

$C(O)N(R^5)_2$, $-C(O)N(R^5)(\text{alquilen } C_1-C_6-OH)$, $-C(O)(\text{alquilo } C_1-C_6)$, $-C(O)O(\text{alquilo } C_1-C_6)$ o $-S(O)_m(\text{alquilo } C_1-C_6)$; o

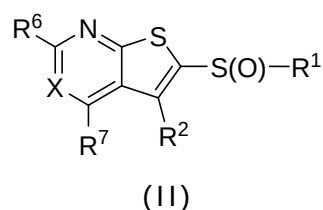
en donde R^3 es $-(\text{alquil } C_1-C_3)OH$, $-NH_2$, $-N(\text{alquilo } C_1-C_3)_2$, $-NHCH_2CH_2OH$, $-N(\text{alquil } C_1-C_3)CH_2CH_2OH$, $N(CH_2CH_2OH)_2$, $-NHCH_2CH(CH_2OH)_2$, $-N(\text{alquil } C_1-C_3)CH_2CH(CH_2OH)_2$, $-NHCH_2CH_2OCH_2CH_2OH$, $-NHCH_2CH_2OCH_2CH_2NH_2$, $-NHCH_2CH_2NH_2$, $-N(\text{alquil } C_1-C_3)CH_2CH_2NH_2$, $-NHCH_2CH_2NH(\text{alquil } C_1-C_3)$, $-NHCH_2CH_2N(\text{alquilo } C_1-C_3)_2$, $-N(\text{alquil } C_1-C_3)CH_2CH_2NH(\text{alquilo } C_1-C_3)$, $-N(\text{alquil } C_1-C_3)CH_2CH_2N(\text{alquilo } C_1-C_3)_2$, $-NHCH_2CH_2NHCH_2CH_2OH$, $-NHCH_2CH_2NHCH_2CH_2NH_2$, $-N(\text{alquil } C_1-C_3)SO_2CH_3$, $-OCH_2CH_2OH$, $-OCH_2CH_2NH_2$, $-OCH_2CH_2NH(\text{alquilo } C_1-C_3)$ o $-OCH_2CH_2N(\text{alquilo } C_1-C_3)_2$;

opcionalmente en donde R^3 es $-NHCH_2CH_2OH$ o $-N(CH_3)CH_2CH_2OH$.

7. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde R^4 es halógeno, $-CN$, $-N(R^5)_2$, $-OH$, $-O-(\text{alquilen } C_1-C_6)-OH$, $-S(O)_m(\text{alquilo } C_1-C_6)$, $-C(O)(\text{alquilo } C_1-C_6)$, $-C(O)-(\text{cicloalquilo de 3 a 6 miembros})$, $\text{alquilo } C_1-C_6$, $\text{haloalquilo } C_1-C_6$, $\text{cicloalquilo de 3 a 6 miembros}$ o $\text{heterociclilo de 3 a 6 miembros}$.

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

9. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto tiene la estructura de fórmula (II):



o una sal, tautómero o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R^1 es $\text{cicloalquilo de 3 a 6 miembros}$, $-(\text{alquilen } C_1-C_6)-(\text{cicloalquilo de 3 a 6 miembros})$, $\text{heterociclilo de 3 a 6 miembros}$ o $-(\text{alquilen } C_1-C_6)-(\text{heterociclilo de 3 a 6 miembros})$;

R^2 es $-NH_2$, CN o $-NHC(O)\text{alquilo}$;

R^6 es heterociclilo o heteroarilo , cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R^3 ;

R^7 es alquilo , haloalquilo , cicloalquilo , arilo , heterociclilo , heteroarilo , $-C(O)-\text{alquilo}$, $-C(O)O-\text{alquilo}$ o $-C(O)NR^5-\text{alquilo}$, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R^4 ;

R^3 es oxo, $-OH$, $-O$ -alquilen- $N(R^5)_2$, $-N(R^5)_2$, $-N(R^5)$ (alquilen- OH), alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, heterociclilo, $-C(O)N(R^5)_2$, $-C(O)N(R^5)$ (alquilen- OH), $-C(O)$ -alquilo, $-C(O)O$ -alquilo o $-S(O)_m$ -alquilo;

R^4 es oxo, halógeno, $-CN$, $-N(R^5)_2$, $-OH$, $-O$ -alquilen- OH , $-S(O)_m$ -alquilo, $-C(O)$ -alquilo, $-C(O)$ -cicloalquilo, alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, heterociclilo o -alquilen-arilo opcionalmente sustituido con R^8 ;

cada R^5 es independientemente H , alquilo, -alquilen- OH opcionalmente sustituido con $-OH$, -alquilen- NH_2 , -alquilen- $N(R^9)_2$, -alquilen- O -alquilen- OH , -alquilen- O -alquilen- NH_2 , $-C(O)$ -alquilo, $-C(O)O$ -alquilo, -alquilen- $COOH$ o $-S(O)_m$ -alquilo;

o como alternativa, dos R^5 junto con el átomo de N al que están unidos pueden formar un heterociclo de 4 a 7 miembros, que contiene opcionalmente un heteroátomo adicional seleccionado entre O , S o N , y en donde el heterociclo está opcionalmente sustituido con R^8 ;

R^8 es halógeno, alquilo o alcoxi;

R^9 es H o alquilo, o dos R^9 junto con el átomo de N al que están unidos pueden formar un heterociclo de 4 a 7 miembros, que contiene opcionalmente un heteroátomo adicional seleccionado entre O , $S(O)_t$ o N ;

X es N o CH ;

m es 0, 1 o 2; y

t es 0, 1 o 2.

10. El compuesto de la reivindicación 9, en donde R^1 es cicloalquilo de 3 a 5 miembros o

-(alquilen C_1-C_6)-(cicloalquilo de 3 a 5 miembros);

opcionalmente en donde:

R^1 es ciclobutilo; o

R^1 es un cicloalquilo bicíclico de 4 a 6 miembros.

11. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 9 o 10, en donde R^7 es alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo de 3 a 6 miembros, arilo de 6 a 10 miembros, heterociclilo de 3 a 6 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros, $-C(O)$ (alquilo C_1-C_6), $-C(O)O$ (alquilo C_1-C_6) o $-C(O)NR^5$ (alquilo C_1-C_6), cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R^4 ;

opcionalmente en donde:

R^7 es alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo de 3 a 6 miembros, fenilo, heterociclilo de 3 a 6 miembros o heteroarilo de 5 a 10

miembros, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R⁴;

R⁷ es alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, cicloalquilo de 3 miembros, fenilo, heterociclilo de 4 miembros o heteroarilo de 5 a 6 miembros, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R⁴; o

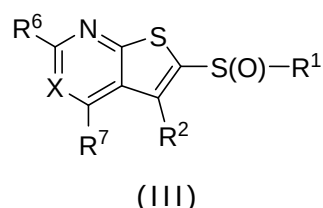
R⁷ es -CF₃, isopropilo, ciclopropilo, fenilo, piridilo o triazol, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R⁴.

12. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 9-11, en donde R³ es -O-(alquilen C₁-C₆)-N(R⁵)₂, -N(R⁵)₂, -N(R⁵)(alquilen C₁-C₆-OH), -C(O)N(R⁵)₂, -C(O)N(R⁵)(alquilen C₁-C₆-OH), -C(O)(alquilo C₁-C₆), -C(O)O(alquilo C₁-C₆) o -S(O)_m(alquilo C₁-C₆);

en donde R³ es -NH₂, -N(alquilo C₁-C₃)₂, -NHCH₂CH₂OH, -N(alquil C₁-C₃)CH₂CH₂OH, N(CH₂CH₂OH)₂, -NHCH₂CH(CH₂OH)₂, -N(alquil C₁-C₃)CH₂CH(CH₂OH)₂, -NHCH₂CH₂OCH₂CH₂OH, -NHCH₂CH₂OCH₂CH₂NH₂, -NHCH₂CH₂NH₂, -N(alquil C₁-C₃)CH₂CH₂NH₂, -NHCH₂CH₂NH(alquil C₁-C₃), -NHCH₂CH₂N(alquil C₁-C₃)₂, -N(alquil C₁-C₃)CH₂CH₂NH(alquilo C₁-C₃), -N(alquil C₁-C₃)CH₂CH₂N(alquilo C₁-C₃)₂, -NHCH₂CH₂SO₂CH₃, -N(alquil C₁-C₃)SO₂CH₃, -OCH₂CH₂OH, -OCH₂CH₂NH₂, -OCH₂CH₂NH(alquilo C₁-C₃) o -OCH₂CH₂N(alquilo C₁-C₃)₂;

opcionalmente en donde R³ es -NHCH₂CH₂OH o -N(CH₃)CH₂CH₂OH.

13. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto tiene la estructura de fórmula (III):



o una sal, tautómero o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R¹ es cicloalquilo, alquilen-cicloalquilo, alquilen-alcoxi, heterociclilo o alquilen-heterociclilo;

R² es -NH₂, CN o -NHC(O)alquilo;

R⁶ es heterociclilo o heteroarilo, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R³;

R⁷ es haloalquilo, arilo o heteroarilo C₁-C₆, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R⁴;

R³ es oxo, -OH, -O-alquilen-N(R⁵)₂, -N(R⁵)₂, -N(R⁵)(alquilen-OH), alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, heterociclilo, -C(O)N(R⁵)₂, -C(O)N(R⁵)(alquilen-OH), -C(O)-alquilo,

-C(O)O-alquilo o -S(O)_m-alquilo,

cada R⁵ es independientemente H, alquilo, -alquilen-OH

opcionalmente sustituido con -OH, -alquilen-NH₂, -alquilen-N(R⁹)₂, -alquilen-O-alquilen-OH, -alquilen-O-alquilen-NH₂, -C(O)-alquilo, -alquilen-COOH, -C(O)O-alquilo o -S(O)_m-alquilo;

o alternatively, dos R⁵ junto con el átomo de N al que están unidos pueden formar un heterociclo de 4 a 7 miembros, que contiene opcionalmente un heteroátomo adicional seleccionado entre O, S o N, y en donde el heterociclo está opcionalmente sustituido con R⁸;

R⁴ es halógeno, alquilo o alcoxi;

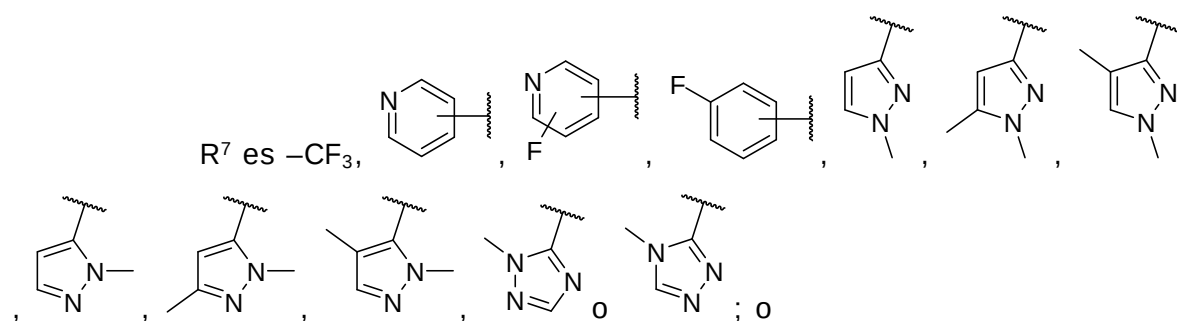
X es N o CH; y

m es 0, 1 o 2.

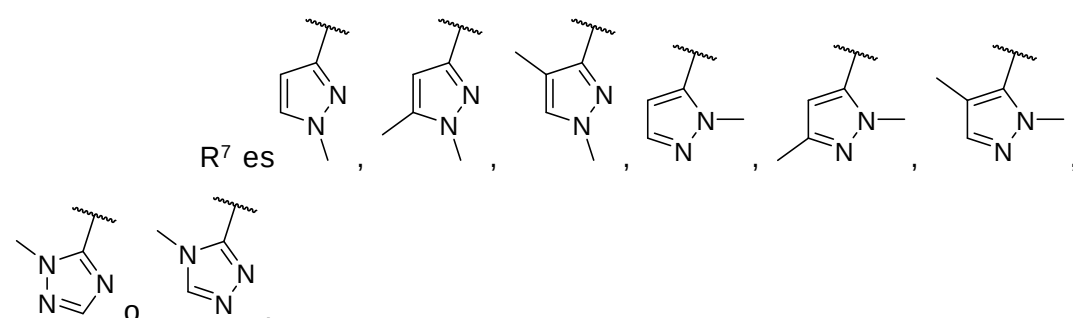
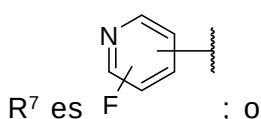
14. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 9-13, en donde R⁷ es -CF₃, piridilo, pirazol, fenilo o triazol, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R⁴;

opcionalmente en donde:

R⁷ es -CF₃, piridilo, pirazol, fluorofenilo o un triazol, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con halógeno o metilo; o

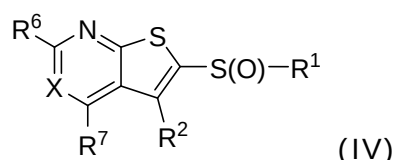


R⁷ es -CF₃; o



15. El compuesto de la reivindicación 14, en donde R^6 es un heteroarilo bicíclico de 8 a 10 miembros opcionalmente sustituido con uno o más R^3 .

16. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto tiene la estructura de fórmula (IV):



o una sal, tautómero o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R^1 es cicloalquilo, -alquilen-cicloalquilo, -alquilen-alcoxi, heterociclilo o -alquilen-heterociclilo;

R^2 es $-NH_2$, CN o $-NHC(O)$ alquilo;

R^6 es heterociclilo o heteroarilo, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R^3 ;

R^7 es cicloalquilo de 3 a 6 miembros, opcionalmente sustituido con uno o más R^4 ;

R^3 es oxo, $-OH$, $-O$ -alquilen- $N(R^5)_2$, $-N(R^5)_2$, $-N(R^5)$ (alquilen- $-OH$), alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, heterociclilo, $-C(O)N(R^5)_2$, $-C(O)N(R^5)$ (alquilen- $-OH$), $-C(O)$ -alquilo, $-C(O)O$ -alquilo o $-S(O)_m$ -alquilo,

R^4 es halógeno, $-CN$, $-NH_2$, $-OH$ o alquilo C_1-C_3 ;

cada R^5 es independientemente H, alquilo, -alquilen- $-OH$ opcionalmente sustituido con $-OH$, -alquilen- $-NH_2$, -alquilen- $-N(R^9)_2$, -alquilen- $-O$ -alquilen- $-OH$, -alquilen- $-O$ -alquilen- $-NH_2$, $-C(O)$ -alquilo, -alquilen- $-COOH$, $-C(O)O$ -alquilo o $-S(O)_m$ -alquilo;

o alternativamente, dos R^5 junto con el átomo de N al que están unidos pueden formar un heterociclo de 4 a 7 miembros, que contiene opcionalmente un heteroátomo adicional seleccionado entre O, S o N, y en donde el heterociclo está opcionalmente sustituido con R^8 ;

R^8 es halógeno, alquilo o alcoxi;

X es N o CH;

m es 0, 1 o 2.

17. El compuesto de la reivindicación 16, en donde R^7 es ciclopropilo.

18. El compuesto de la reivindicación 16 o 17, en donde R^1 es cicloalquilo de 3 a 6 miembros, $-(\text{alquilen } C_1-C_6)-(\text{cicloalquilo de 3 a 6 miembros})$, $-(\text{alquilen } C_1-C_6)-(\text{alcoxi } C_1-C_6)$, heterociclilo de 3 a 6 miembros o $-(\text{alquilen } C_1-C_6)-(\text{heterociclilo de 3 a 6 miembros})$;

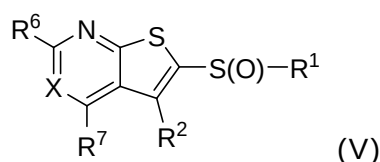
opcionalmente en donde R^1 es ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, $-(CH_2)_p$ -ciclopropilo, $-(CH_2)_p$ -ciclobutilo, $-(CH_2)_p$ -ciclopentilo o $-(CH_2)_p$ -ciclohexilo; en donde p es 1, 2 o 3.

19. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 16-18, en donde R^3 es $-O-(alquilen\ C_1-C_6)-N(R^5)_2$, $-N(R^5)_2$, $-N(R^5)(alquilen\ C_1-C_6-OH)$, $-C(O)N(R^5)_2$, $-C(O)N(R^5)(alquilen\ C_1-C_6-OH)$, $-C(O)(alquilo\ C_1-C_6)$, $-C(O)O(alquilo\ C_1-C_6)$ o $-S(O)_m(alquilo\ C_1-C_6)$; o

en donde R^3 es $-NH_2$, $-N(alquilo\ C_1-C_3)_2$, $-NHCH_2CH_2OH$, $-N(alquilo\ C_1-C_3)CH_2CH_2OH$, $N(CH_2CH_2OH)_2$, $-NHCH_2CH(CH_2OH)_2$, $-N(alquilo\ C_1-C_3)CH_2CH(CH_2OH)_2$, $-NHCH_2CH_2OCH_2CH_2OH$, $-NHCH_2CH_2OCH_2CH_2NH_2$, $-NHCH_2CH_2NH_2$, $-N(alquilo\ C_1-C_3)CH_2CH_2NH_2$, $-NHCH_2CH_2NH(alquilo\ C_1-C_3)$, $-NHCH_2CH_2N(alquilo\ C_1-C_3)_2$, $-N(alquilo\ C_1-C_3)CH_2CH_2NH(alquilo\ C_1-C_3)$, $-N(alquilo\ C_1-C_3)CH_2CH_2N(alquilo\ C_1-C_3)_2$, $-NHCH_2CH_2SO_2CH_3$, $-N(alquilo\ C_1-C_3)SO_2CH_3$, $-OCH_2CH_2OH$, $-OCH_2CH_2NH_2$, $-OCH_2CH_2NH(alquilo\ C_1-C_3)$ o $-OCH_2CH_2N(alquilo\ C_1-C_3)_2$;

opcionalmente en donde R^3 es $-NHCH_2CH_2OH$ o $-N(CH_3)CH_2CH_2OH$.

20. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto tiene la estructura de fórmula (V):



o una sal, tautómero o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R^1 es cicloalquilo, $-alquilen$ -cicloalquilo, $-alquilen$ -alcoxi, heterociclilo o $-alquilen$ -heterociclilo;

R^2 es $-NH_2$, CN o $-NHC(O)alquilo$;

R^6 es heterociclilo o heteroarilo, cada uno de los cuales está sustituido con uno o más R^3 ;

R^7 es haloalquilo, cicloalquilo, arilo, heterociclilo, heteroarilo, $-C(O)$ -alquilo, $-C(O)O$ -alquilo o $-C(O)NR^5$ -alquilo, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R^4 ;

R^3 es $-O-(alquilen\ C_1-C_6)-N(R^5)_2$, $-N(R^5)_2$, $-N(R^5)(alquilen\ C_1-C_6-OH)$, $-C(O)N(R^5)_2$, $-C(O)N(R^5)(alquilen\ C_1-C_6-OH)$, $-C(O)(alquilo\ C_1-C_6)$, $-C(O)O(alquilo\ C_1-C_6)$ o $-S(O)_m(alquilo\ C_1-C_6)$;

R^4 es oxo, halógeno, $-\text{CN}$, $-\text{N}(\text{R}^5)_2$, $-\text{OH}$, $-\text{O}$ -alquilen-OH, $-\text{S}(\text{O})_m$ -alquilo, $-\text{C}(\text{O})$ -alquilo, $-\text{C}(\text{O})$ -cicloalquilo, alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, heterociclilo o -alquilen-arilo opcionalmente sustituido con R^8 ;

cada R^5 es independientemente H, alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, $-(\text{alquilen } \text{C}_1\text{-C}_6)\text{-OH}$ opcionalmente sustituido con $-\text{OH}$, $-\text{alquilen-NH}_2$, $-\text{alquilen-N}(\text{R}^9)_2$, $-\text{alquilen-O-alquilen-OH}$, $-\text{alquilen-O-alquilen-NH}_2$, $-\text{C}(\text{O})(\text{alquilo } \text{C}_1\text{-C}_6)$, $-\text{C}(\text{O})\text{O}(\text{alquilo } \text{C}_1\text{-C}_6)$, alquilen-COOH o $-\text{S}(\text{O})_m(\text{alquilo } \text{C}_1\text{-C}_6)$;

o alternatively, dos R^5 junto con el átomo de N al que están unidos pueden formar un heterociclo de 4 a 7 miembros, que contiene opcionalmente un heteroátomo adicional seleccionado entre O, S o N, y en donde el heterociclo está opcionalmente sustituido con R^8 ;

R^8 es halógeno, alquilo o alcoxi;

X es N o CH;

m es 0, 1 o 2.

21. El compuesto de la reivindicación 20, en donde R^3 es $-\text{O}-(\text{alquilen } \text{C}_1\text{-C}_6)\text{-N}(\text{R}^5)_2$, $-\text{N}(\text{R}^5)_2$ o $-\text{N}(\text{R}^5)(\text{alquilen } \text{C}_1\text{-C}_6\text{-OH})$;

en donde R^3 es $-\text{NH}_2$, $-\text{N}(\text{alquilo } \text{C}_1\text{-C}_3)_2$, $-\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$, $-\text{N}(\text{alquil } \text{C}_1\text{-C}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$, $\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH})_2$, $-\text{NHCH}_2\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})_2$, $-\text{N}(\text{alquil } \text{C}_1\text{-C}_3)\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})_2$, $-\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$, $-\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$, $-\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$, $-\text{N}(\text{alquil } \text{C}_1\text{-C}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$, $-\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{NH}(\text{alquilo } \text{C}_1\text{-C}_3)$, $-\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{alquilo } \text{C}_1\text{-C}_3)_2$, $-\text{N}(\text{alquil } \text{C}_1\text{-C}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}(\text{alquilo } \text{C}_1\text{-C}_3)$, $-\text{N}(\text{alquil } \text{C}_1\text{-C}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{alquilo } \text{C}_1\text{-C}_3)_2$, $-\text{NH}\text{SO}_2\text{CH}_3$, $-\text{N}(\text{alquil } \text{C}_1\text{-C}_3)\text{SO}_2\text{CH}_3$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{NH}(\text{alquilo } \text{C}_1\text{-C}_3)$ o $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{alquilo } \text{C}_1\text{-C}_3)_2$;

opcionalmente en donde:

R^3 es $-\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ o $-\text{N}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$; o

R^3 es $-\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$.

22. El compuesto de la reivindicación 20 o 21, en donde R^5 es H, alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, $-(\text{alquilen } \text{C}_1\text{-C}_6)\text{-OH}$ o $-\text{S}(\text{O})_2(\text{alquilo } \text{C}_1\text{-C}_3)$.

23. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 9-14 o reivindicaciones 16-22, en donde R^6 es heterociclilo de 5 a 6 miembros o heteroarilo de 5 a 10 miembros, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R^3 ;

opcionalmente en donde:

R^6 es heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido con uno o más R^3 ; o

R^6 es furano, tiofeno, pirrol, tiazol, isotiazol, oxazol, isoxazol, pirazol, imidazol, triazol, piridina, pirimidina, piridazina o pirazina, cada uno opcionalmente sustituido con uno o más R^3 ; o

R^6 es tiazol, imidazol, oxazol, piridina o pirimidina; o

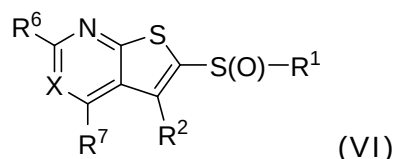
R^6 es heteroarilo bicíclico de 8 a 10 miembros opcionalmente sustituido con uno o más R^3 ; o

R^6 es heterociclilo de 5 a 6 miembros, opcionalmente sustituido con uno o más R^3 , seleccionados entre morfolina, piridin-ona o piperidina.

24. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 20-23, en donde R^7 es haloalquilo C_1-C_3 , cicloalquilo de 3 miembros, fenilo, heterociclilo de 4 miembros o heteroarilo de 5 a 6 miembros, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R^4 ;

preferiblemente en donde R^7 es $-CF_3$, ciclopropilo, fenilo, pirazol, piridilo o triazol, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R^4 .

25. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto tiene la estructura de fórmula (VI):



o una sal, tautómero o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R^1 es cicloalquilo, alquilen-cicloalquilo, alquilen-alcoxi, heterociclilo o alquilen-heterociclilo;

R^2 es $-NH_2$, CN o $-NHC(O)$ alquilo;

R^6 es heterociclilo bicíclico condensado o heteroarilo bicíclico condensado, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R^3 ;

R^7 es alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, arilo, heterociclilo, heteroarilo, $-C(O)$ -alquilo, $-C(O)O$ -alquilo o $-C(O)NR^5$ -alquilo, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R^4 ;

R^3 es oxo, $-OH$, $-O$ -alquilen- $N(R^5)_2$, $-N(R^5)_2$, $-N(R^5)$ (alquilen- $-OH$), alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, heterociclilo, $-C(O)N(R^5)_2$, $-C(O)$ -alquilo, $-C(O)O$ -alquilo o $-S(O)_m$ -alquilo,

R^4 es oxo, halógeno, $-CN$, $-N(R^5)_2$, $-OH$, $-O$ -alquilen- $-OH$, $-S(O)_m$ -alquilo, $-C(O)$ -alquilo, $-C(O)$ -cicloalquilo, alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, heterociclilo o -alquilen-arilo opcionalmente sustituido con R^8 ;

cada R^5 es independientemente H, alquilo, -alquilen-OH
opcionalmente sustituido con
-OH, -alquilen-O-alquilen-OH, -alquilen-O-alquilen-NH₂, -C(O)-alquilo, -C(O)O-
alquilo o
-S(O)_m-alquilo;

o alternatively, dos R^5 junto con el átomo de N al que están
unidos pueden formar un heterociclo de 4 a 7 miembros, que contiene
opcionalmente un heteroátomo adicional seleccionado entre O, S o N, y en
donde el heterociclo está opcionalmente sustituido con R^8 ;

R^8 es halógeno, alquilo o alcoxi;

X es N o CH; y

m es 0, 1 o 2.

26. El compuesto de la reivindicación 25, en donde R^6 es heteroarilo
bicíclico condensado de 8 a 10 miembros, cada uno de los cuales está
opcionalmente sustituido con uno o más R^3 .

27. El compuesto de la reivindicación 25 o 26, en donde R^7 es alquilo
 C_1 - C_6 , haloalquilo C_1 - C_6 , cicloalquilo de 3 a 6 miembros, arilo de 6 a 10
miembros, heterociclilo de 3 a 6 miembros, heteroarilo de 5 a 10 miembros, -
C(O)(alquilo C_1 - C_6), -C(O)O(alquilo C_1 - C_6) o -C(O)NR⁵(alquilo C_1 - C_6), cada uno
de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R^4 ;

opcionalmente en donde:

R^7 es alquilo C_1 - C_4 , haloalquilo C_1 - C_6 , cicloalquilo de 3 a 6
miembros, fenilo, heterociclilo de 3 a 6 miembros o heteroarilo de 5 a 10
miembros, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o
más R^4 ; o

R^7 es alquilo C_1 - C_3 , haloalquilo C_1 - C_6 , cicloalquilo de 3 a 6
miembros, fenilo, heterociclilo de 3 a 6 miembros, o heteroarilo de 5 a 6
miembros, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o
más R^4 ; o

R^7 es alquilo C_1 - C_3 , haloalquilo C_1 - C_6 , cicloalquilo de 3 a 6
miembros, fenilo, piridilo, pirazol o triazol, cada uno de los cuales está
opcionalmente sustituido con uno o más R^4 ; o

R^7 es -CF₃, isopropilo, ciclopropilo, fenilo, piridilo o triazol, cada
uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R^4

28. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 25-27, en
donde R^1 es alquilo C_1 - C_6 , haloalquilo C_1 - C_6 , cicloalquilo de 3 a 6 miembros, -
(alquilen C_1 - C_6)-(cicloalquilo de 3 a 6 miembros), -(alquilen C_1 - C_6)-(alcoxi C_1 -

C₆), heterociclilo de 3 a 6 miembros o -(alquilen C₁-C₆)-(heterociclilo de 3 a 6 miembros);

opcionalmente en donde R¹ es ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, -(CH₂)_p-ciclopropilo, -(CH₂)_p-ciclobutilo, -(CH₂)_p-ciclopentilo o -(CH₂)_p-ciclohexilo; en donde p es 1, 2 o 3.

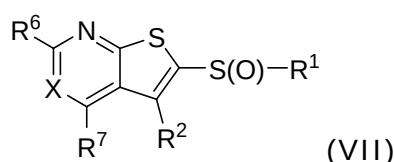
29. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 25-28, en donde R³ es -O-(alquilen C₁-C₆)-N(R⁵)₂, -N(R⁵)₂, -N(R⁵)(alquilen C₁-C₆-OH), -C(O)N(R⁵)₂, -C(O)N(R⁵)(alquilen C₁-C₆-OH), -C(O)(alquilo C₁-C₆), -C(O)O(alquilo C₁-C₆) o -S(O)_m(alquilo C₁-C₆); o

en donde R³ es -NH₂, -N(alquilo C₁-C₃)₂, -NHCH₂CH₂OH, -N(alquil C₁-C₃)CH₂CH₂OH, N(CH₂CH₂OH)₂, -NHCH₂CH(CH₂OH)₂, -N(alquil C₁-C₃)CH₂CH(CH₂OH)₂, -NHCH₂CH₂OCH₂CH₂OH, -NHCH₂CH₂OCH₂CH₂NH₂, -NHCH₂CH₂NH₂, -N(alquil C₁-C₃)CH₂CH₂NH₂, -NHCH₂CH₂NH(alquil C₁-C₃), -NHCH₂CH₂N(alquilo C₁-C₃)₂, -N(alquil C₁-C₃)CH₂CH₂NH(alquilo C₁-C₃), -N(alquil C₁-C₃)CH₂CH₂N(alquilo C₁-C₃)₂, -NHSO₂CH₃, -N(alquil C₁-C₃)SO₂CH₃, -OCH₂CH₂OH, -OCH₂CH₂NH₂, -OCH₂CH₂NH(alquilo C₁-C₃) o -OCH₂CH₂N(alquilo C₁-C₃)₂;

opcionalmente en donde R³ es -NHCH₂CH₂OH o -N(CH₃)CH₂CH₂OH.

30. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 25-29, en donde R⁴ es halógeno, -CN, -N(R⁵)₂, -OH, -O-(alquilen C₁-C₆)-OH, -S(O)_m(alquilo C₁-C₆), -C(O)(alquilo C₁-C₆), -C(O)-(cicloalquilo de 3 a 6 miembros), alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo de 3 a 6 miembros o heterociclilo de 3 a 6 miembros.

31. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto tiene la estructura de fórmula (VII):

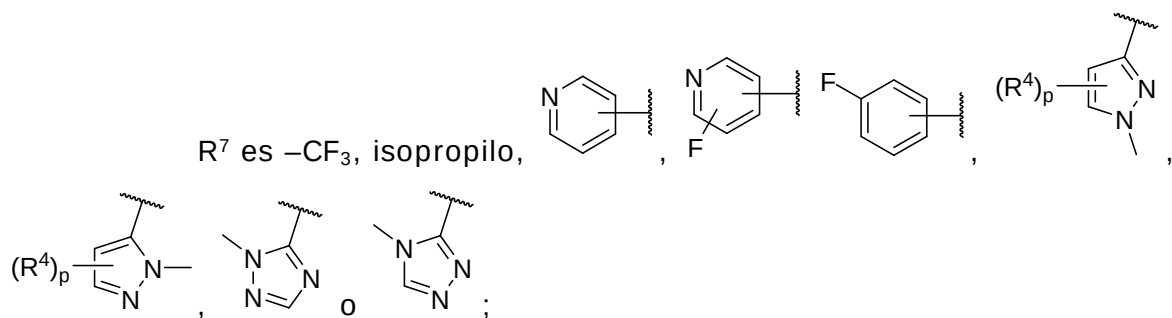


o una sal, tautómero o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R¹ es ciclobutilo o -(alquilen C₁-C₄)-(alcoxi C₁-C₃);

R² es -NH₂, CN o -NHC(O)alquilo;

R⁶ es heterociclilo o heteroarilo, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R³;



R^3 es oxo, -OH, -O-alquilen-OH, -O-alquilen- $\text{N}(\text{R}^5)_2$, - $\text{N}(\text{R}^5)_2$, - $\text{N}(\text{R}^5)$ (alquilen-OH), - $\text{N}(\text{R}^5)$ (alquilen-O-alquilo), alquilo, -alquilen-OH, haloalquilo, cicloalquilo, heterociclilo, - $\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^5)_2$, - $\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^5)$ (alquilen-OH), - $\text{C}(\text{O})$ -alquilo, - $\text{C}(\text{O})\text{O}$ -alquilo o - $\text{S}(\text{O})_m$ -alquilo, en donde el cicloalquilo y el heterociclilo están cada uno opcionalmente sustituidos con R^{10} ;

R^4 es alquilo $\text{C}_1\text{-C}_3$;

cada R^5 es independientemente H, alquilo, -alquilen-OH opcionalmente sustituido con -OH, -alquilen- NH_2 , -alquilen- $\text{N}(\text{R}^9)_2$, -alquilen-O-alquilen-OH, -alquilen-O-alquilen- NH_2 , - $\text{C}(\text{O})$ -alquilo, - $\text{C}(\text{O})\text{O}$ -alquilo, -alquilen- COOH o - $\text{S}(\text{O})_m$ -alquilo; o alternativamente, dos R^5 junto con el átomo de N al que están unidos pueden formar un heterociclo de 4 a 7 miembros, que contiene opcionalmente un heteroátomo adicional seleccionado entre O, S o N, y en donde el heterociclo está opcionalmente sustituido con R^8 ;

R^8 es halógeno, alquilo o alcoxi;

R^9 es H o alquilo, o dos R^9 junto con el átomo de N al que están unidos pueden formar un heterociclo de 4 a 7 miembros, que contiene opcionalmente un heteroátomo adicional seleccionado entre O, $\text{S}(\text{O})_t$ o N;

R^{10} es -OH, halógeno, alquilo o alcoxi;

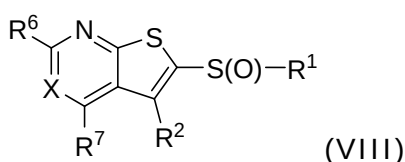
X es N o CH;

m es 0, 1 o 2;

p es 0 o 1; y

t es 0, 1 o 2.

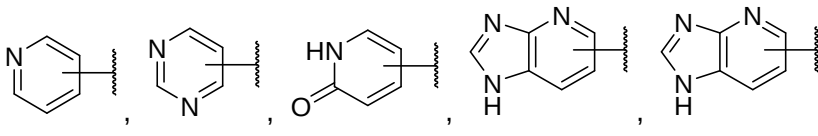
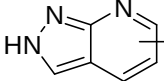
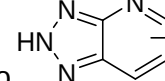
32. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto tiene la estructura de fórmula (VIII):

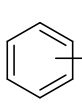
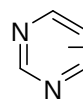
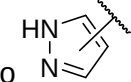


o una sal, tautómero o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R^1 es ciclobutilo o -(alquilen $\text{C}_1\text{-C}_4$)-(alcoxi $\text{C}_1\text{-C}_3$);

R^2 es $-\text{NH}_2$, CN o - $\text{NHC}(\text{O})$ alquilo;

R^6 es , , , , , , , , o , cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R^3 ;

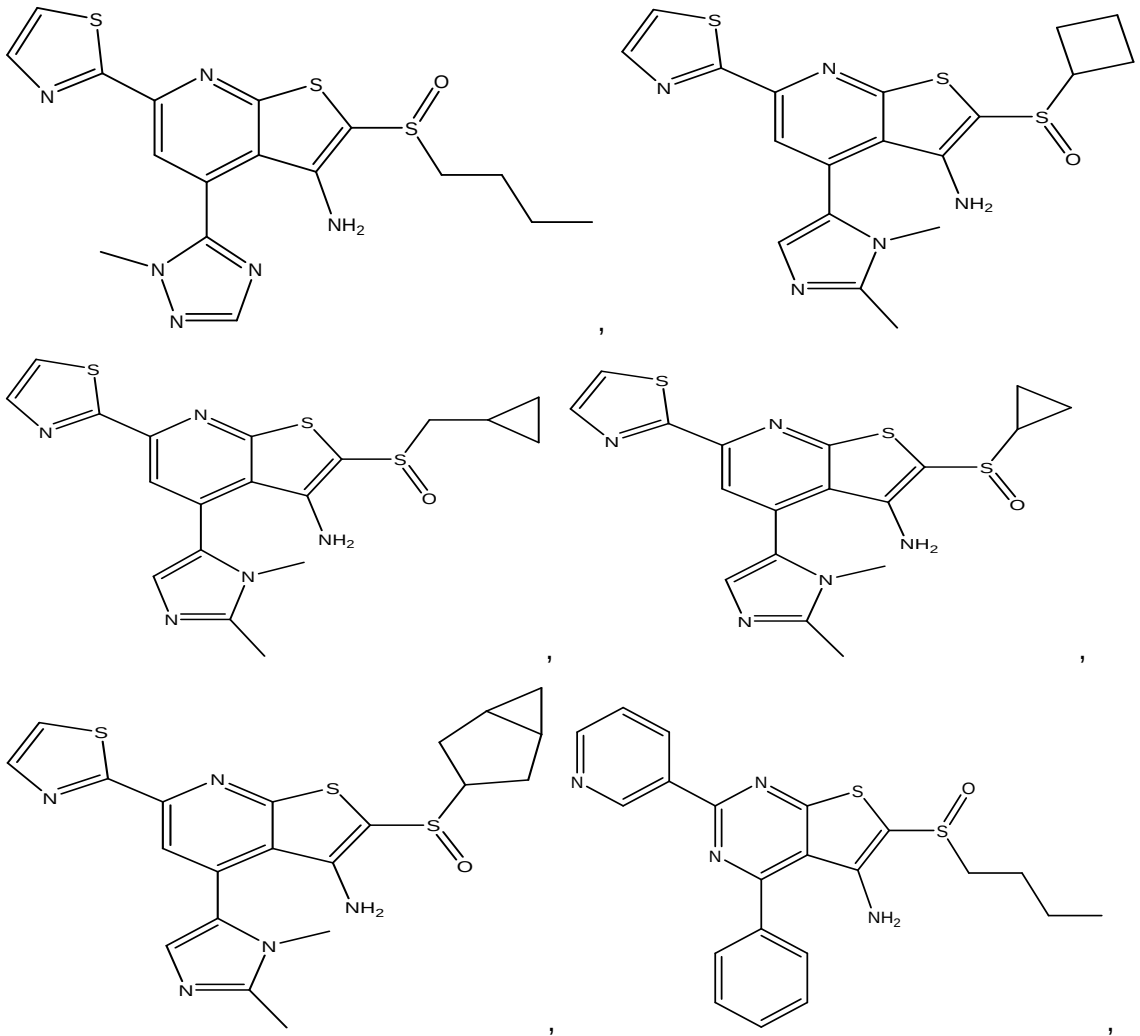
R^7 es $-\text{CF}_3$, isopropilo, ciclopropilo, ciclobutilo, , , o , cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R^4 ;

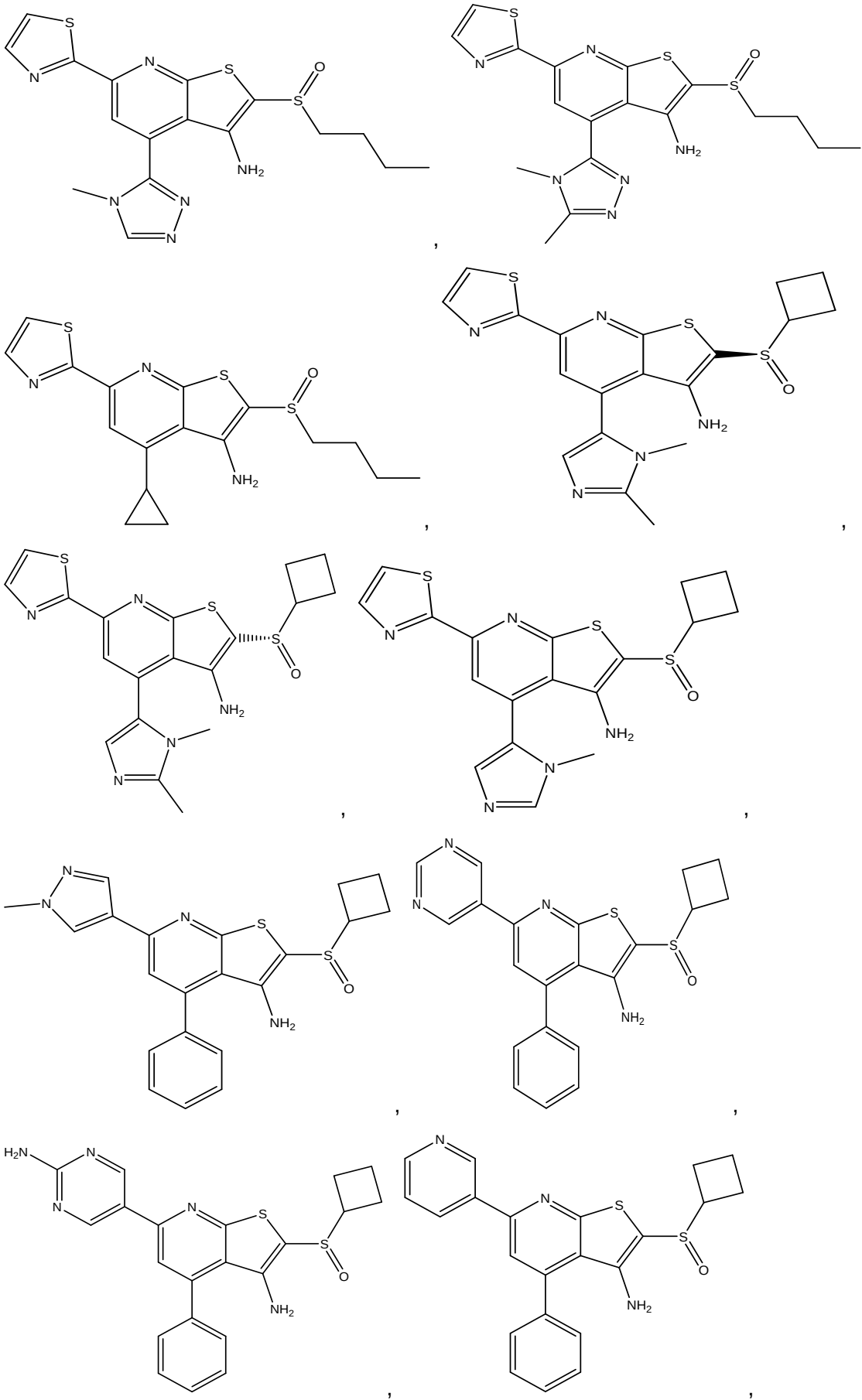
R^3 es $-\text{NH}_2$, $-\text{NH}(\text{alquilo } \text{C}_1\text{-C}_3)$, $-\text{NH}(\text{alquilen } \text{C}_1\text{-C}_4)\text{-OH}$ o alquilo $\text{C}_1\text{-C}_3$;

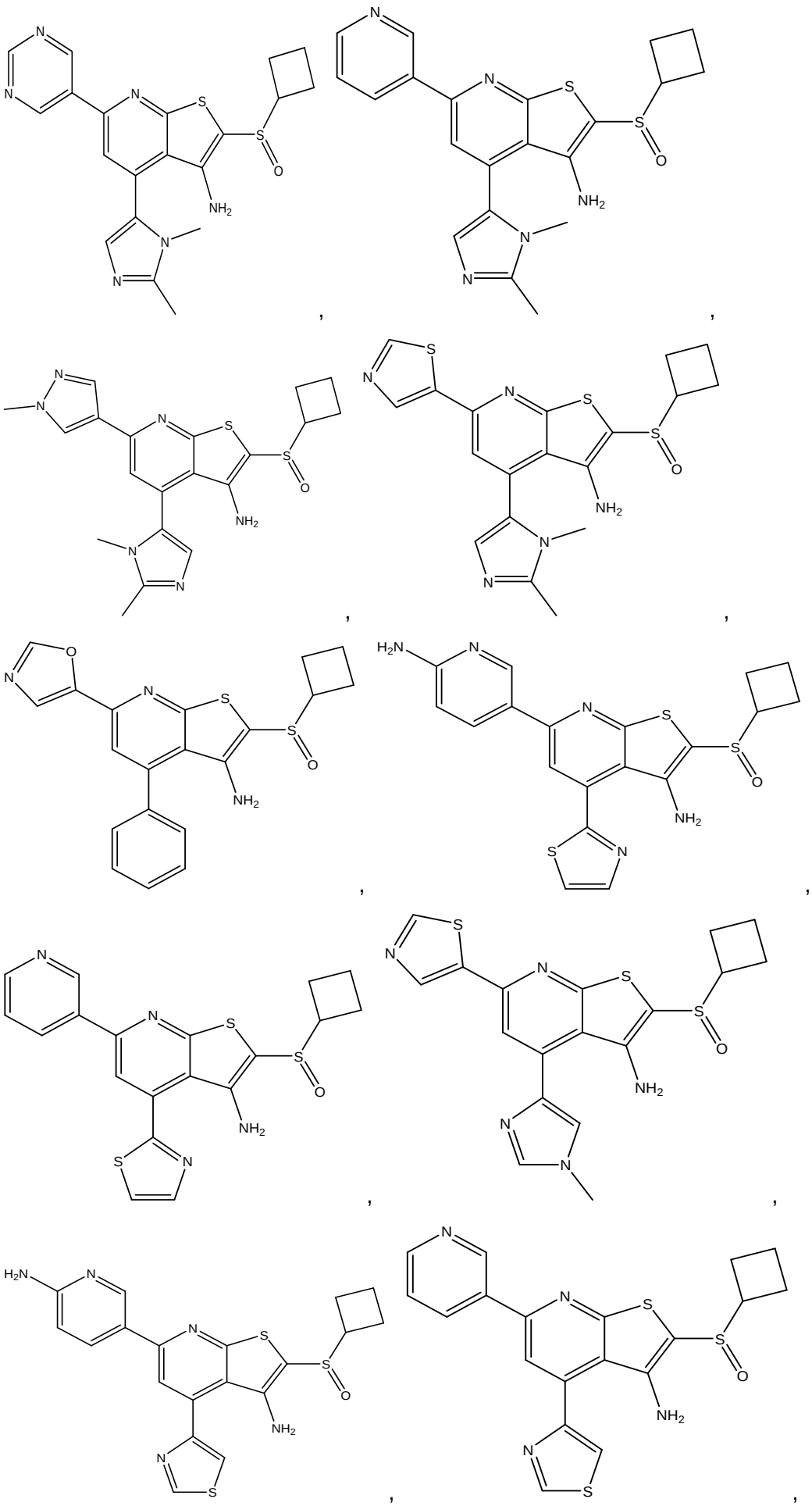
R^4 es alquilo $\text{C}_1\text{-C}_3$; y

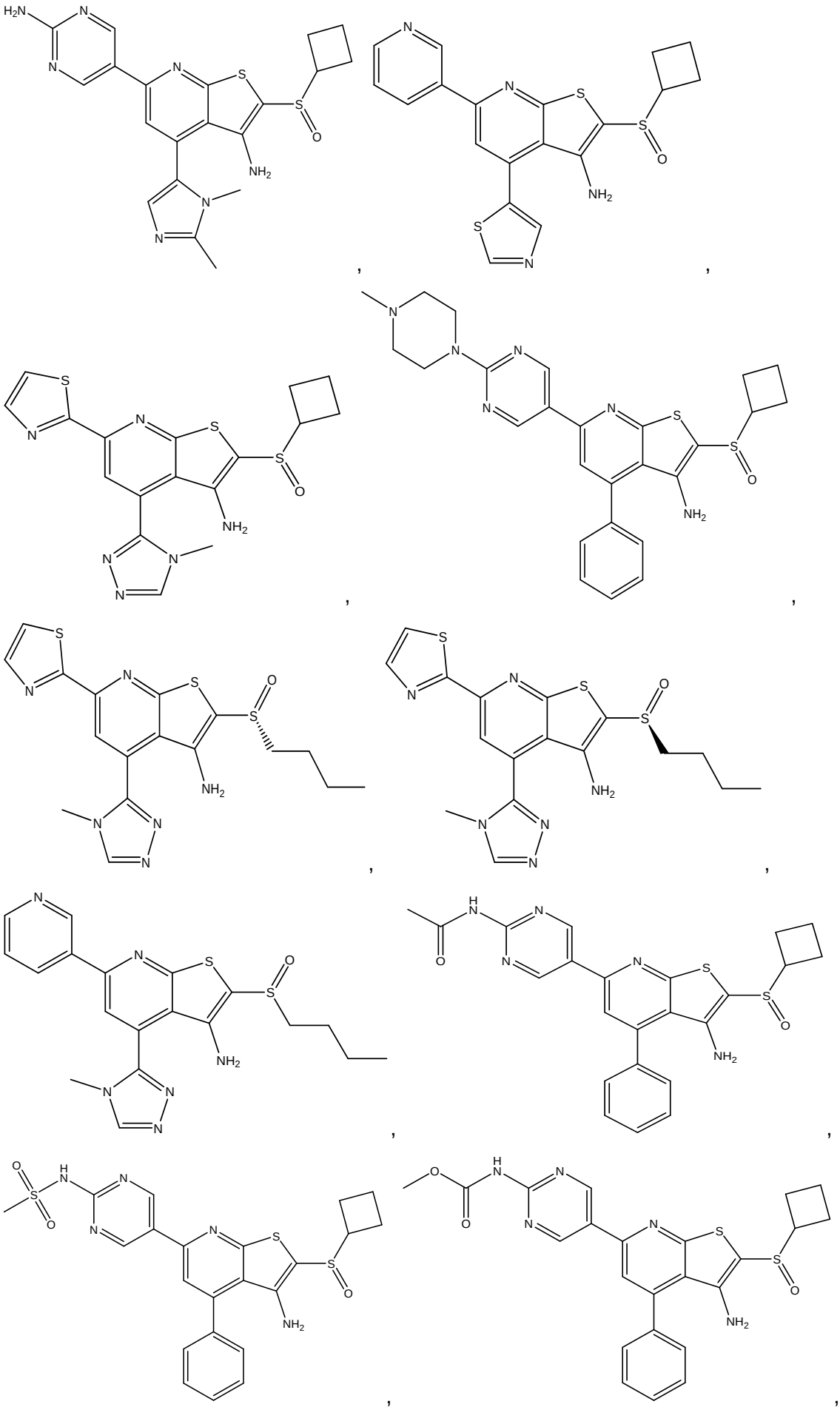
X es N o CH.

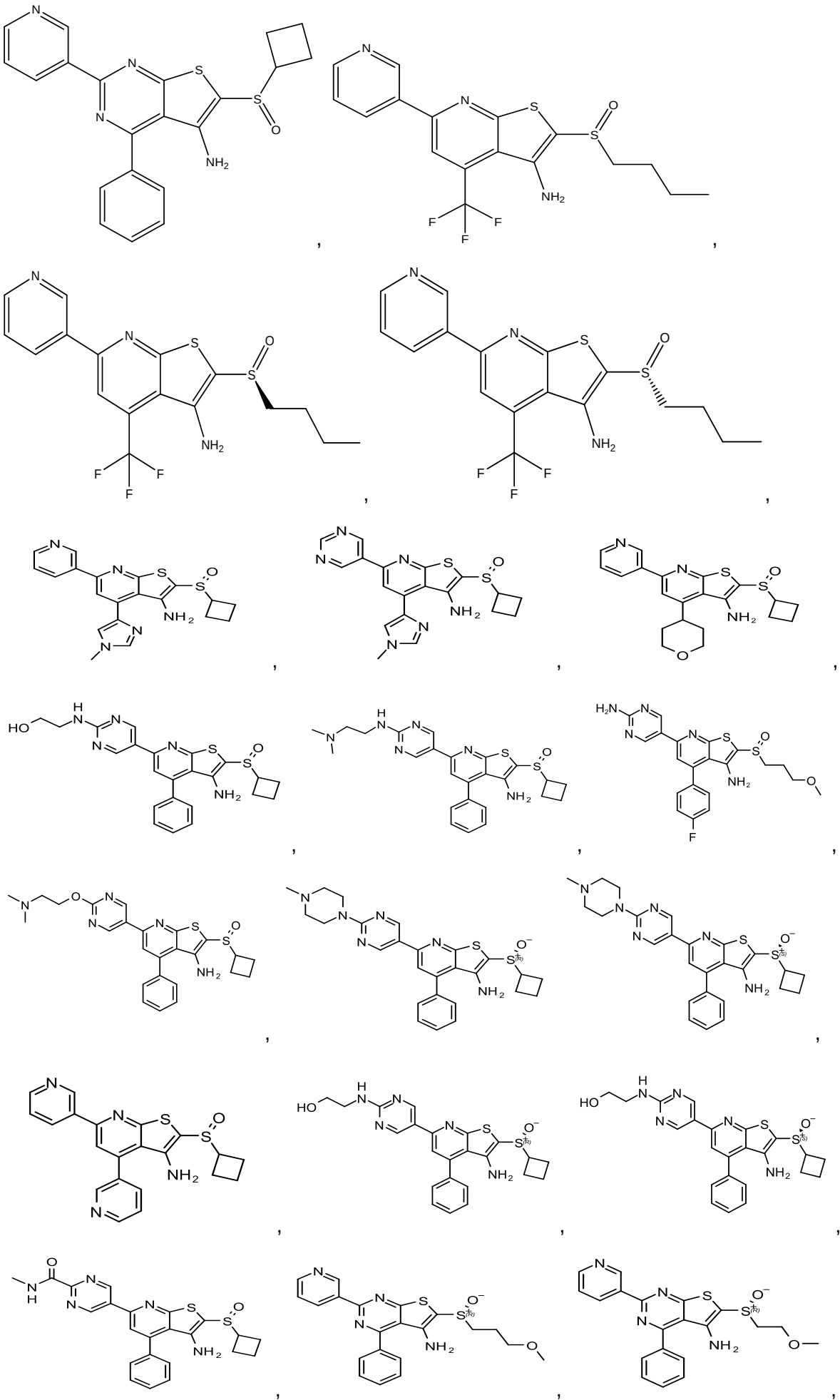
33. El compuesto de la reivindicación 1, seleccionado entre el grupo que consiste en:

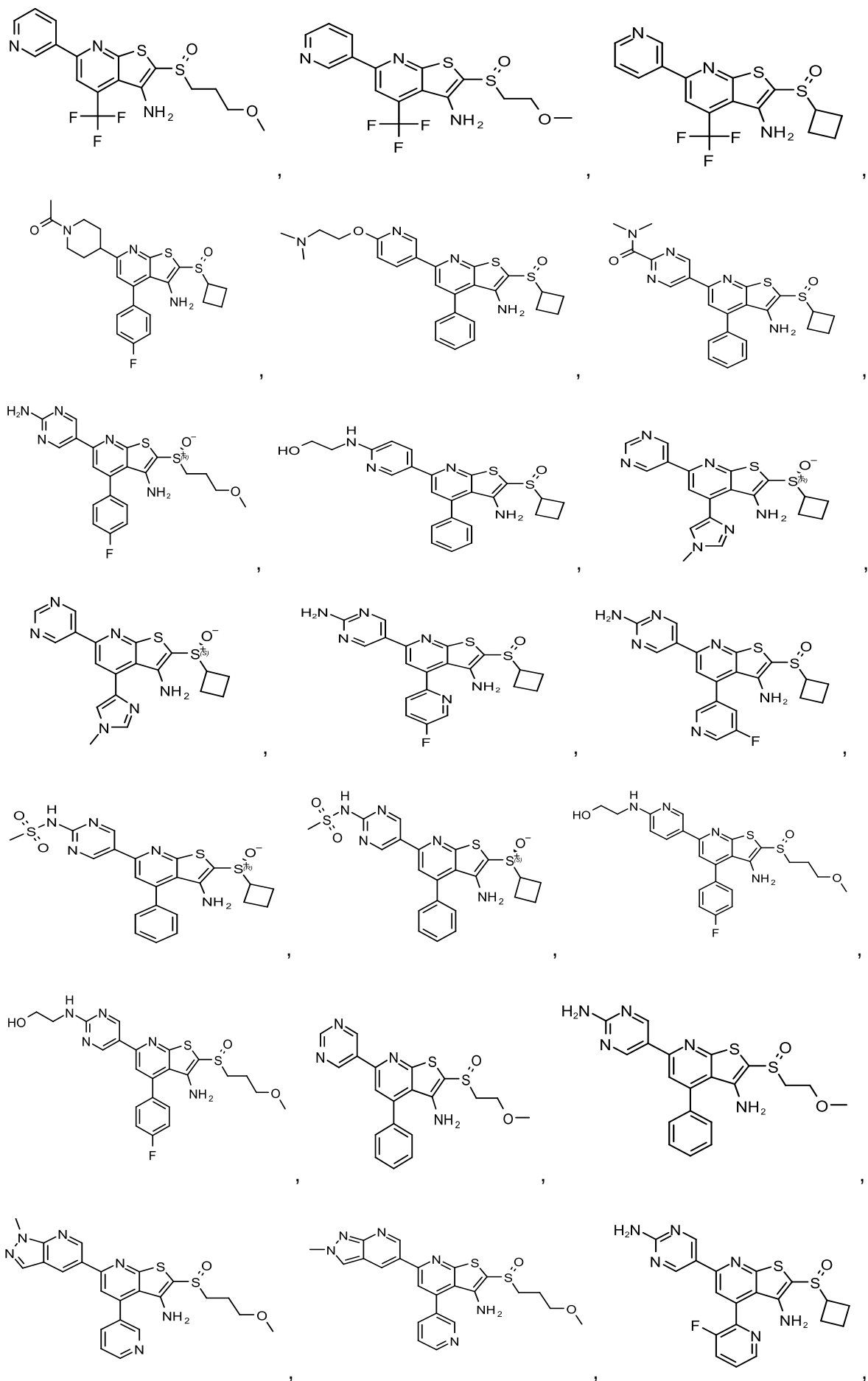


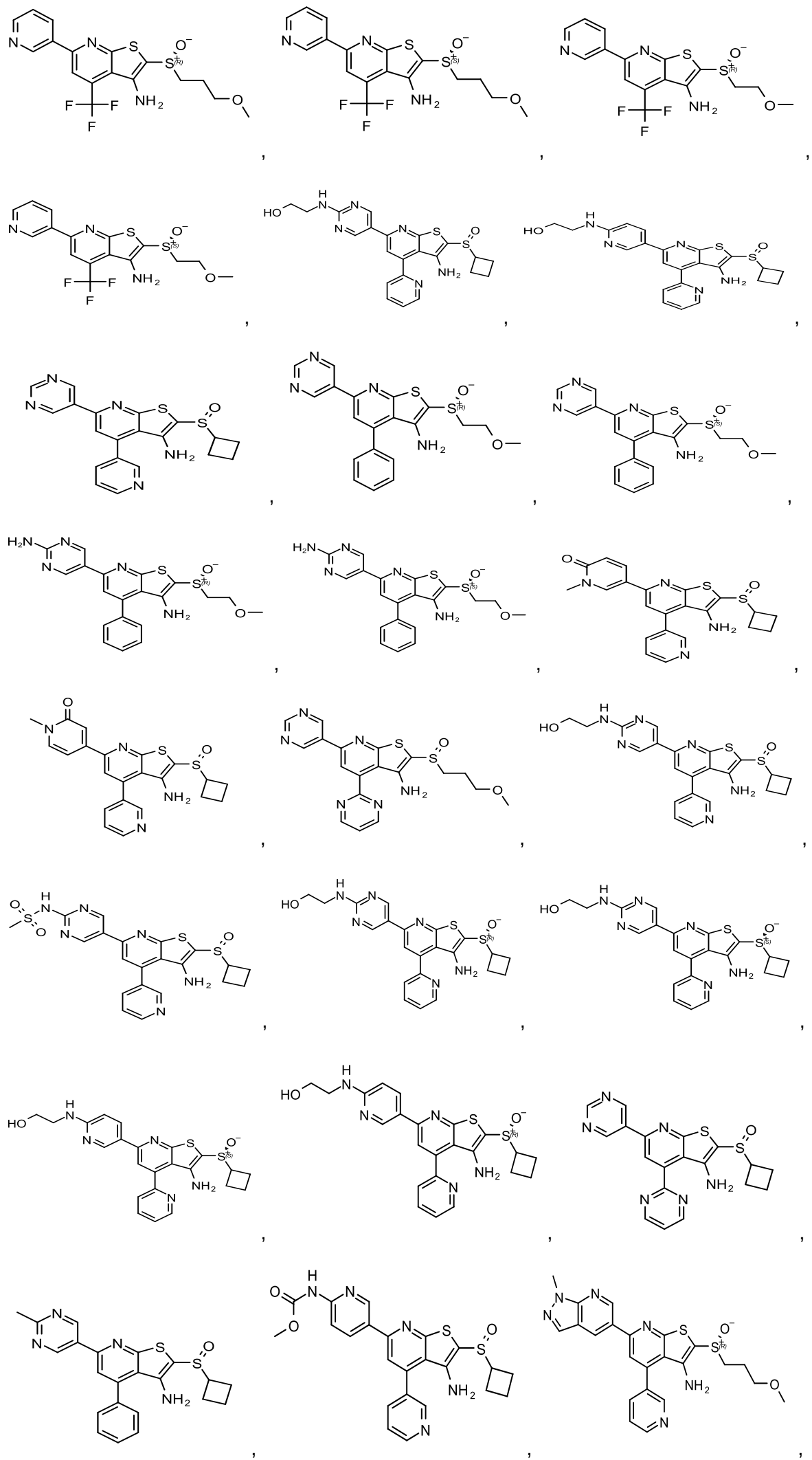


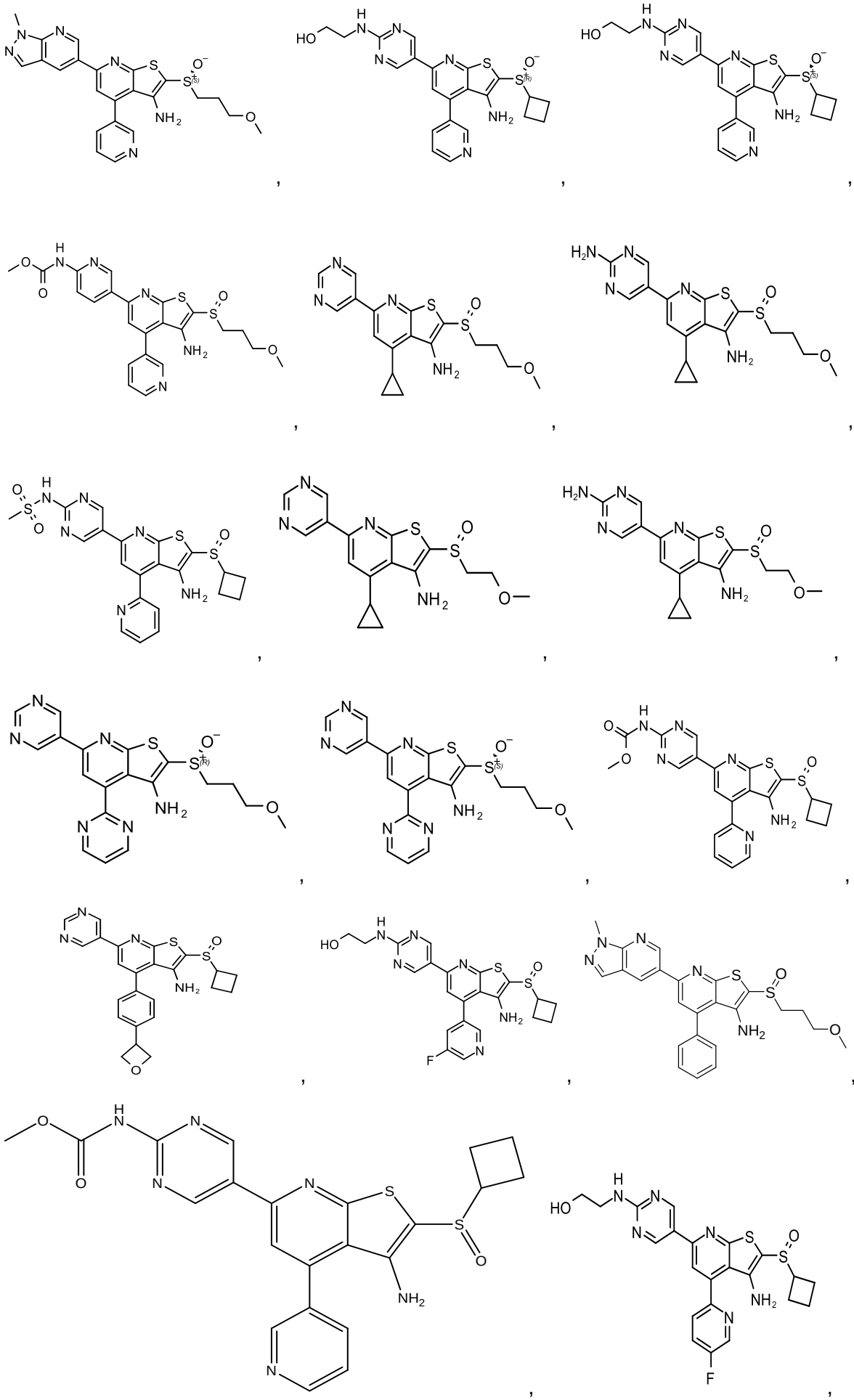


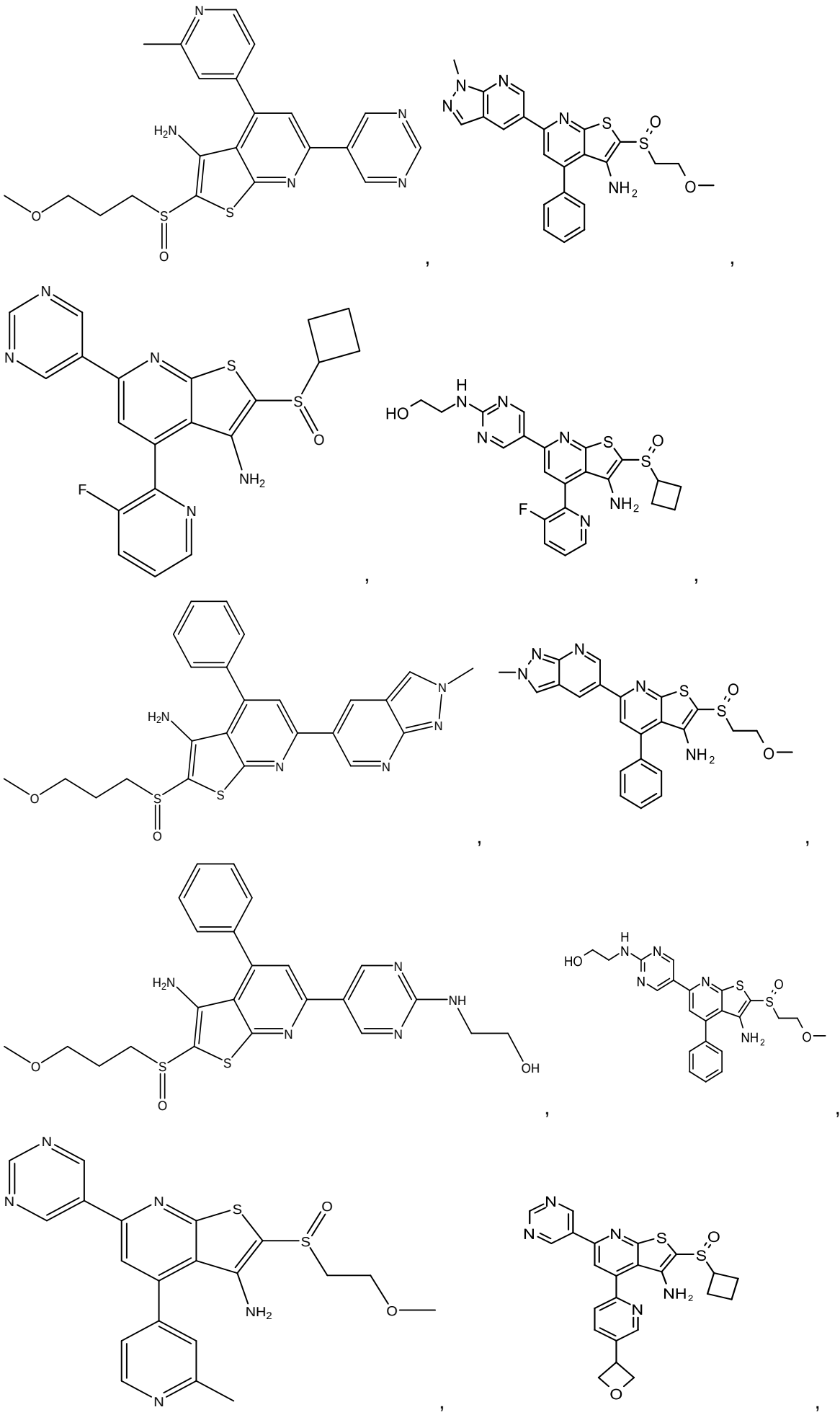


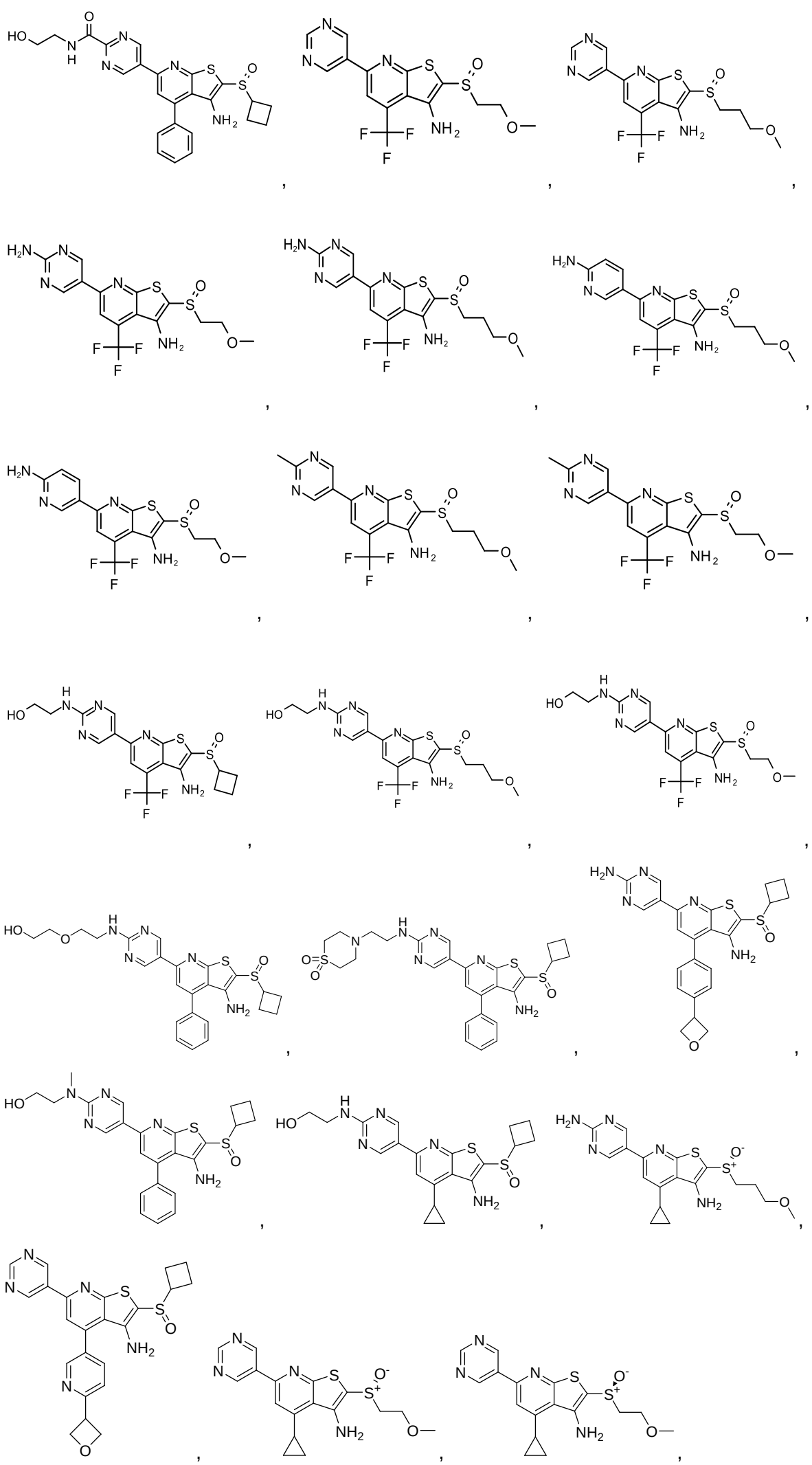


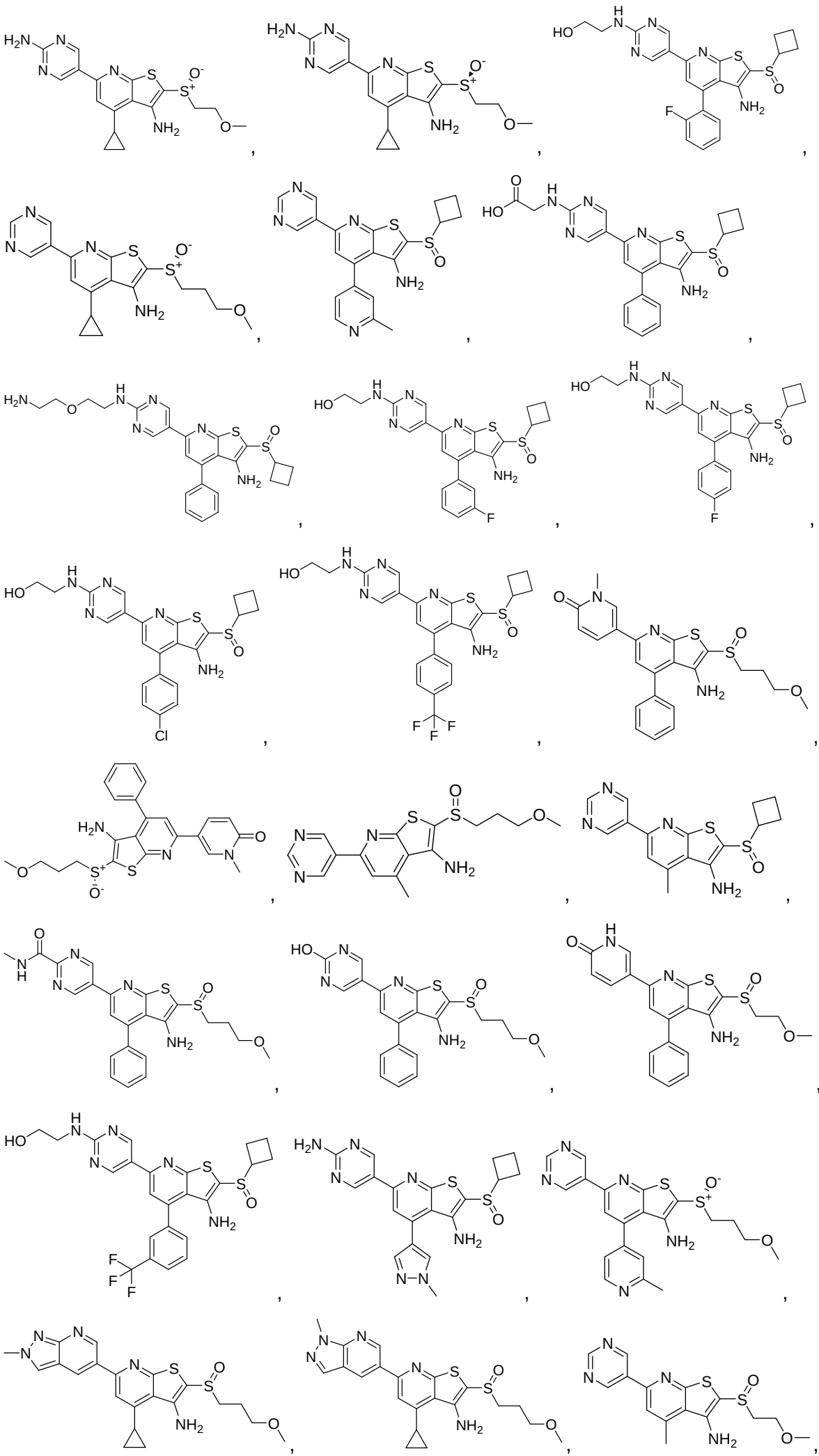


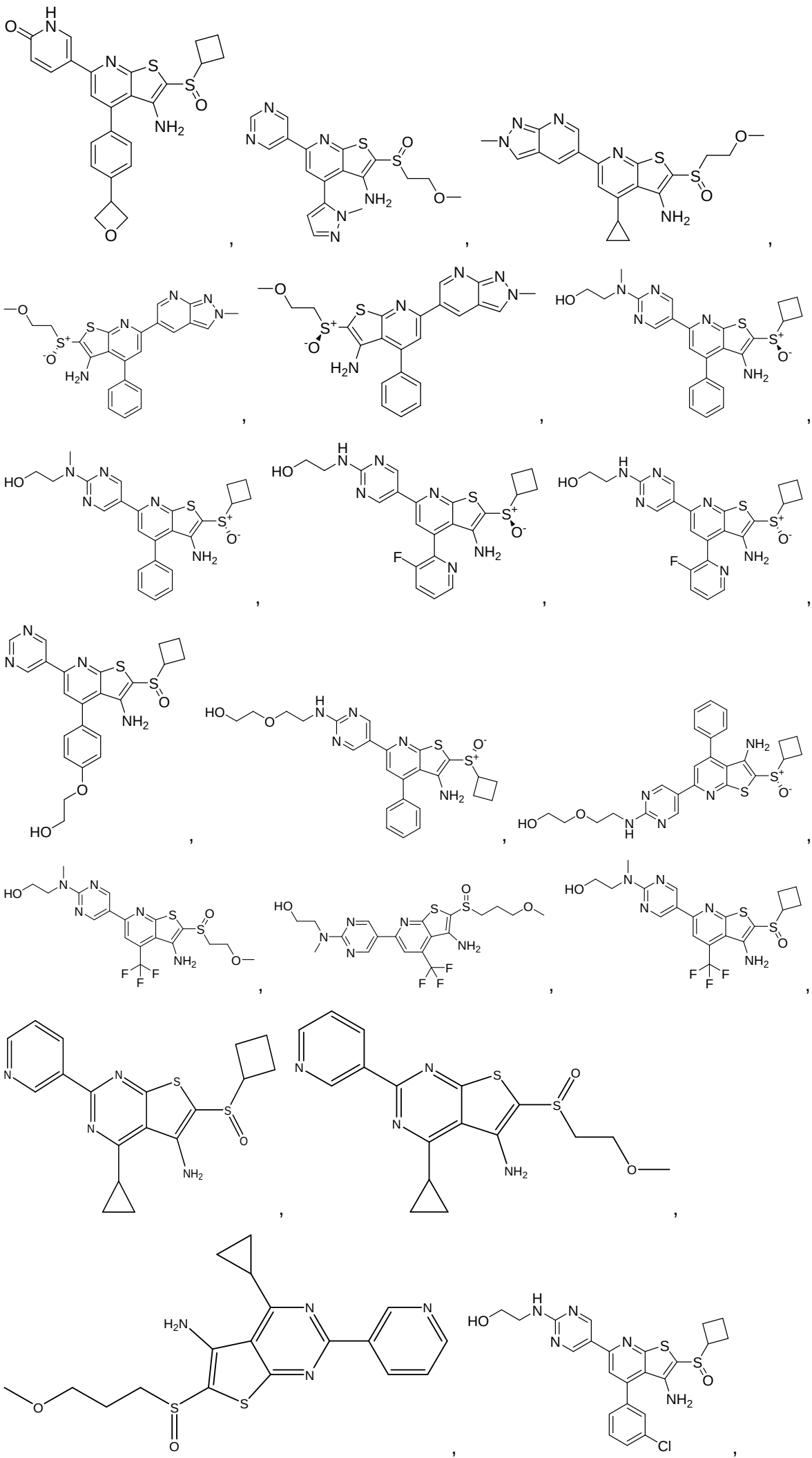


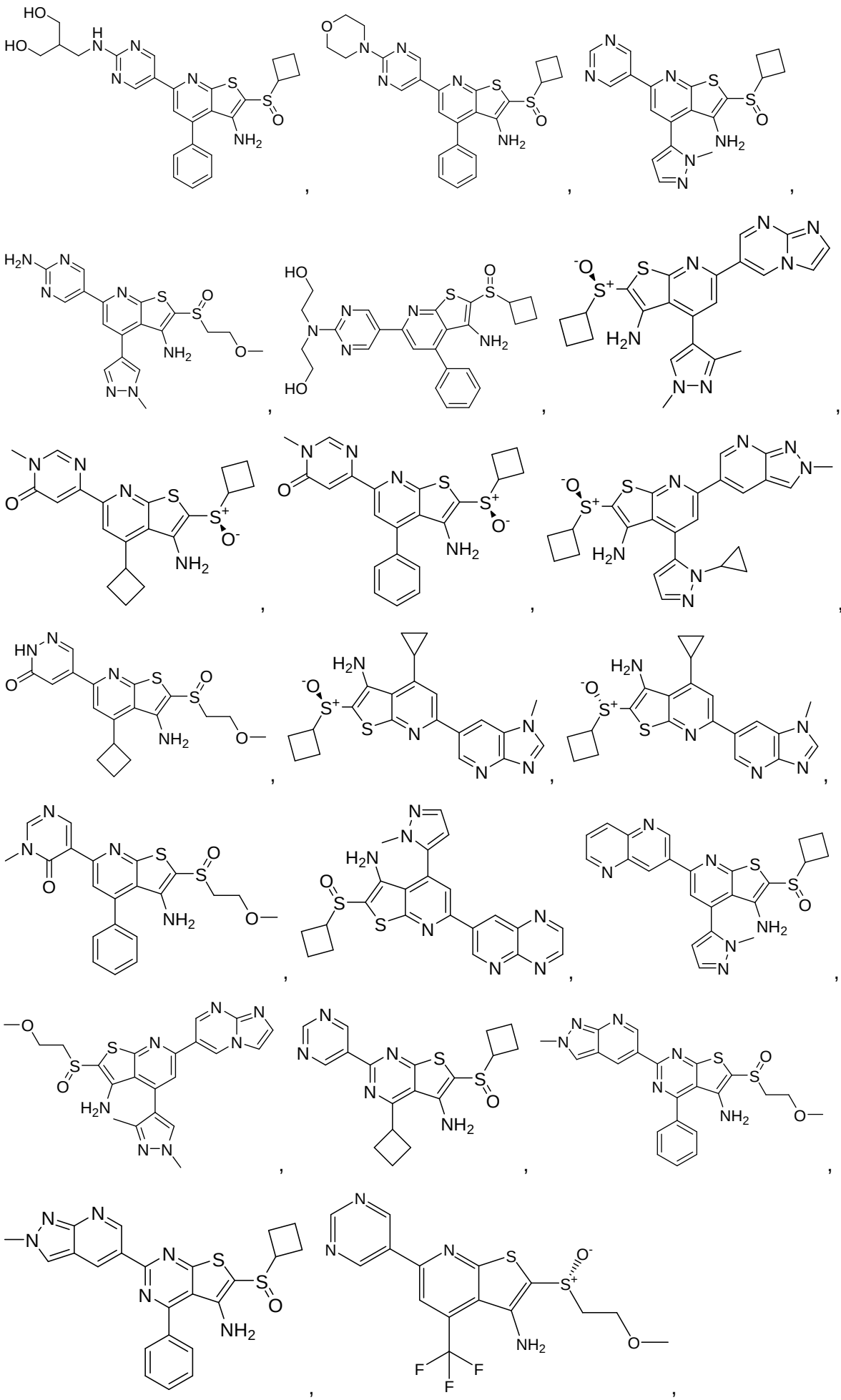


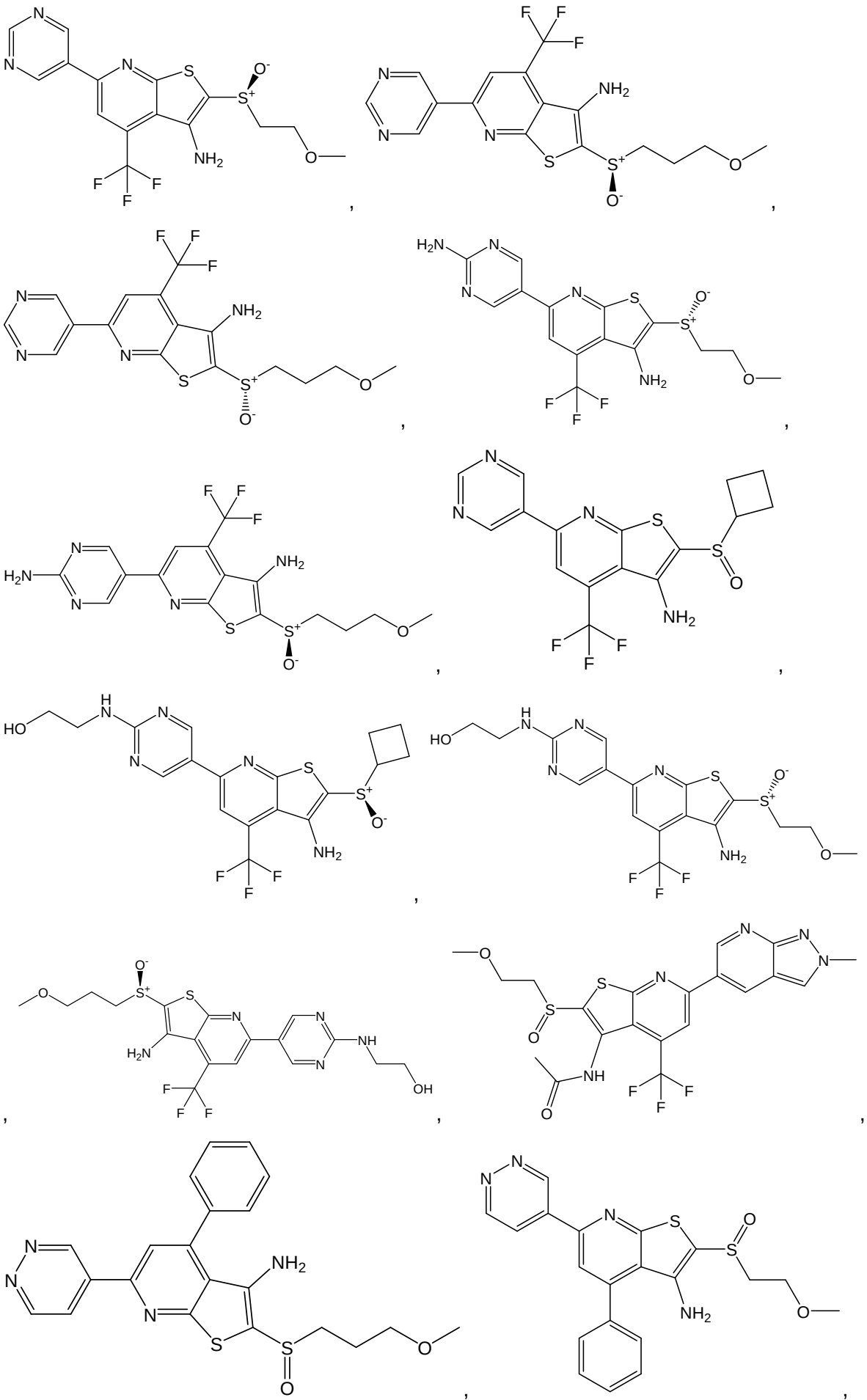


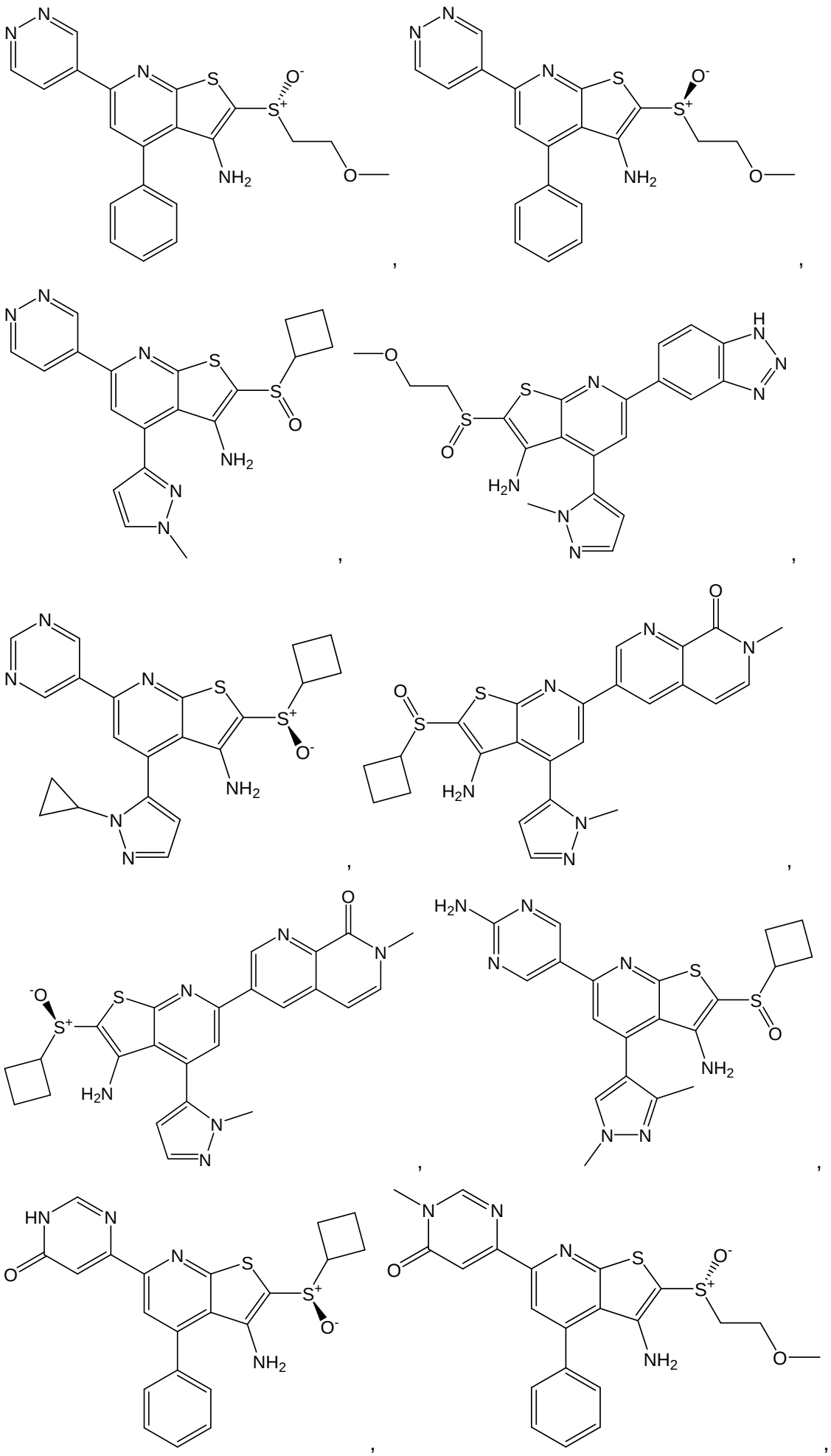


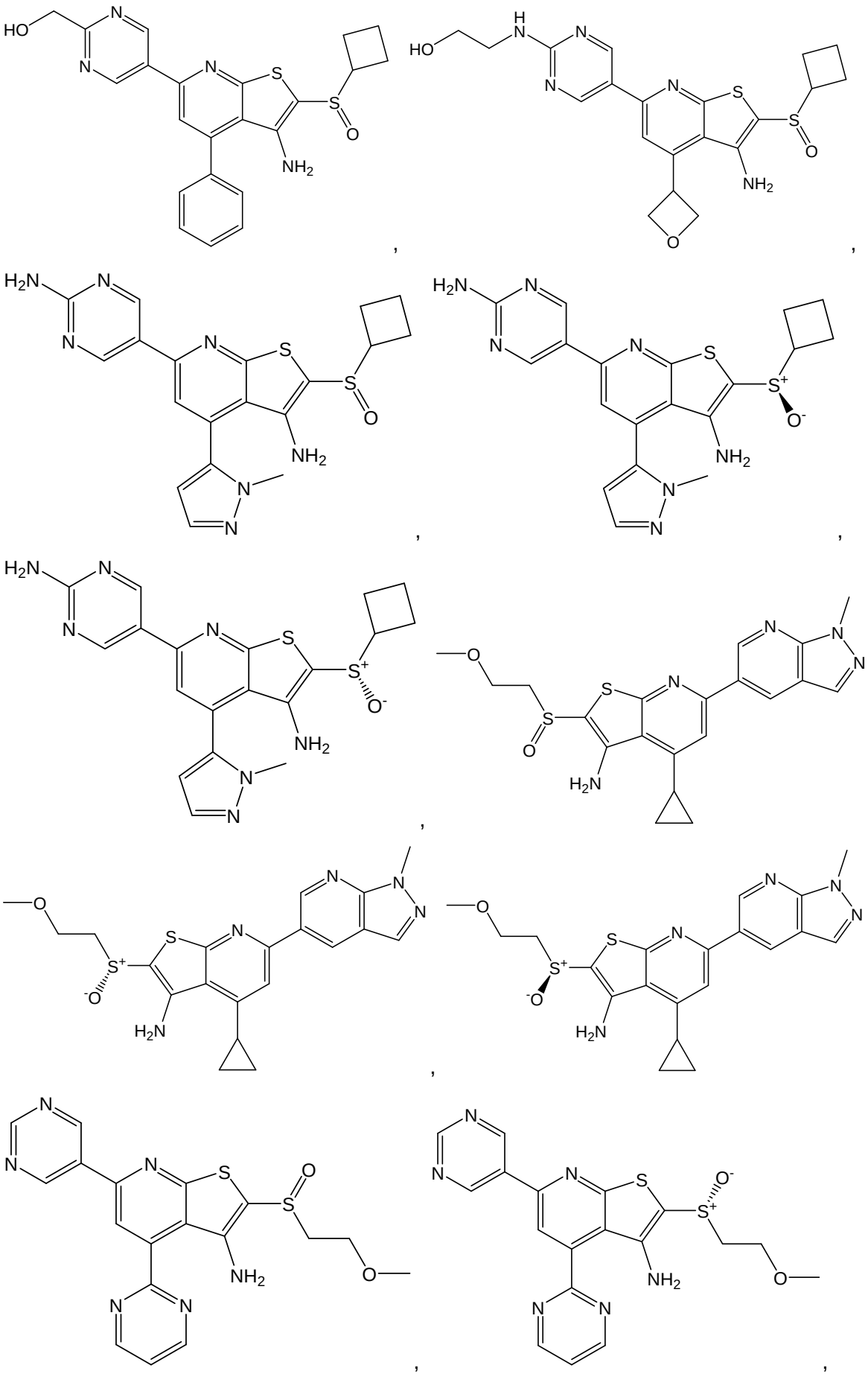


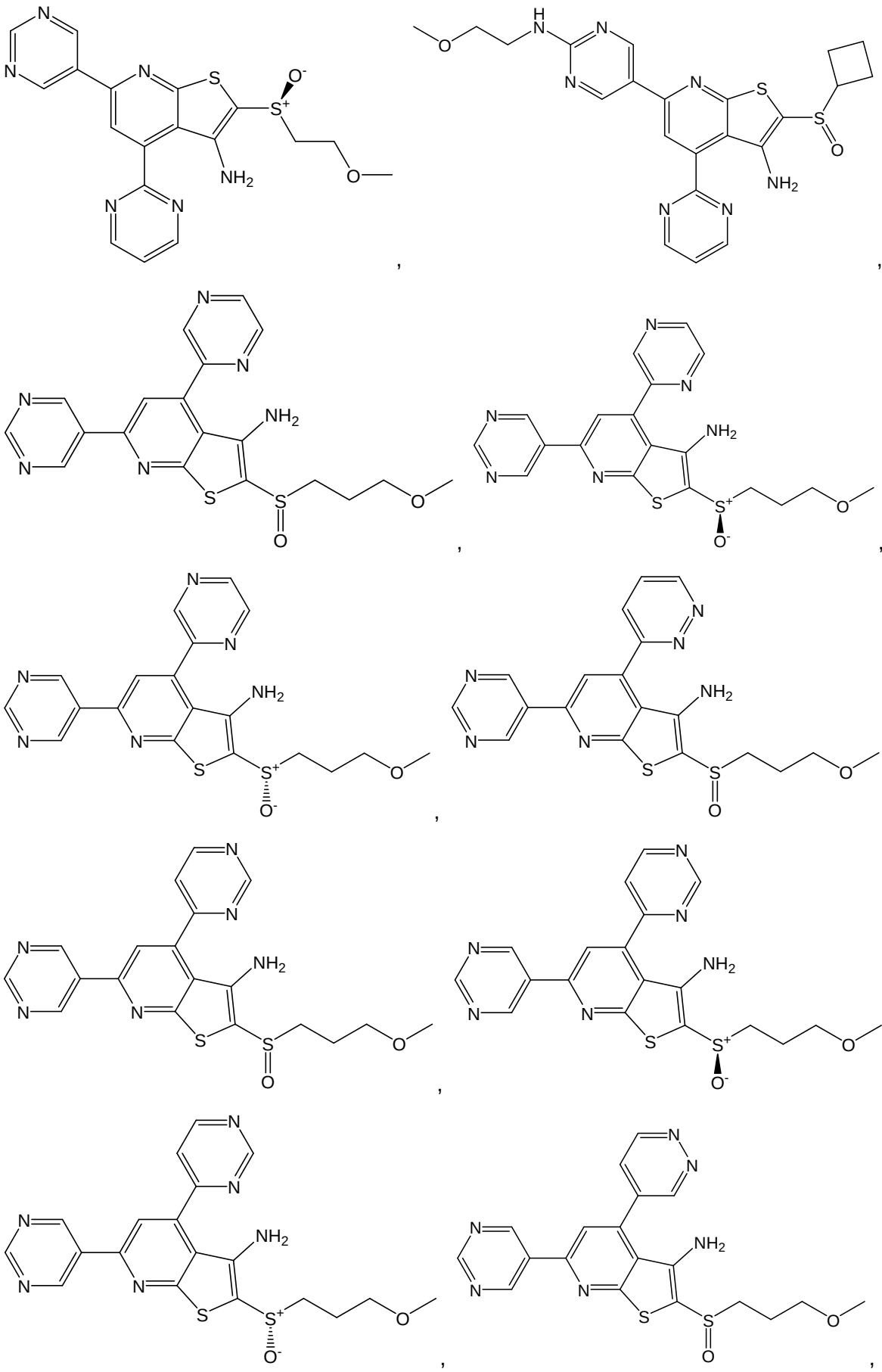


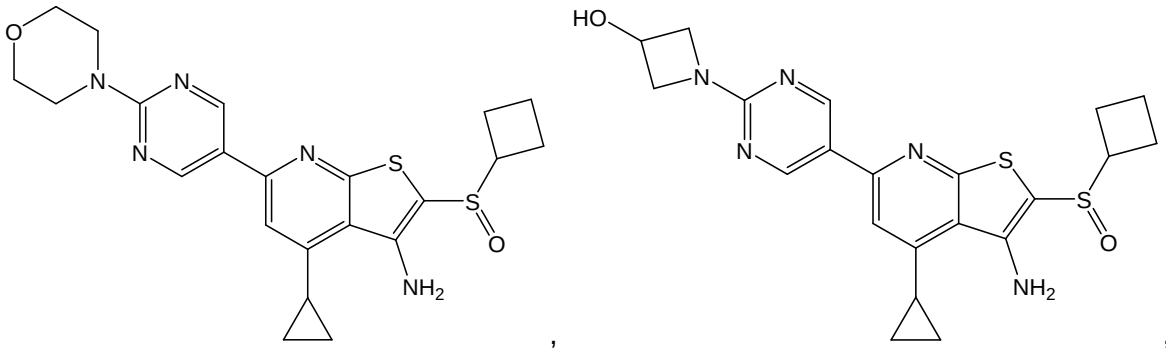
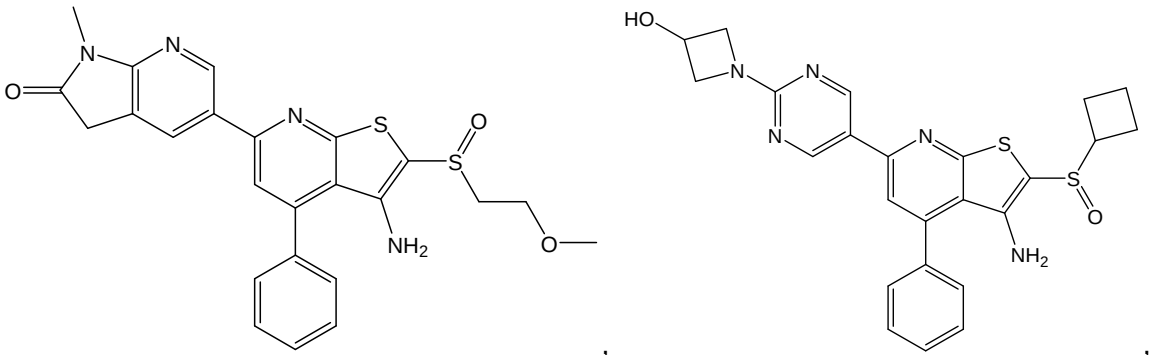
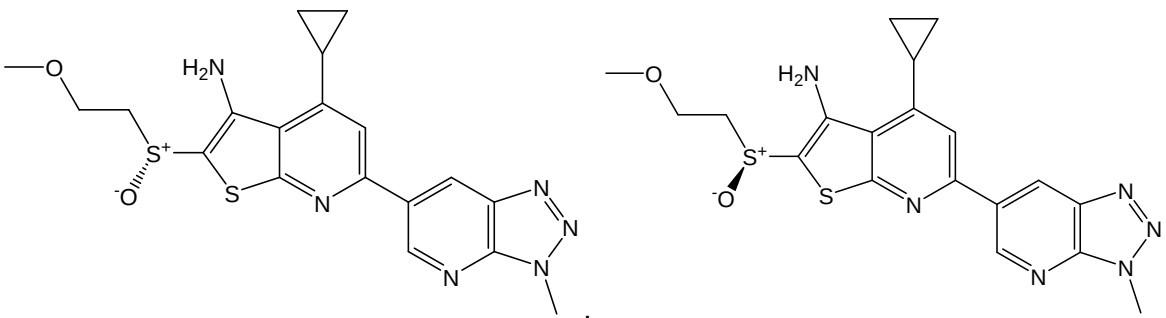
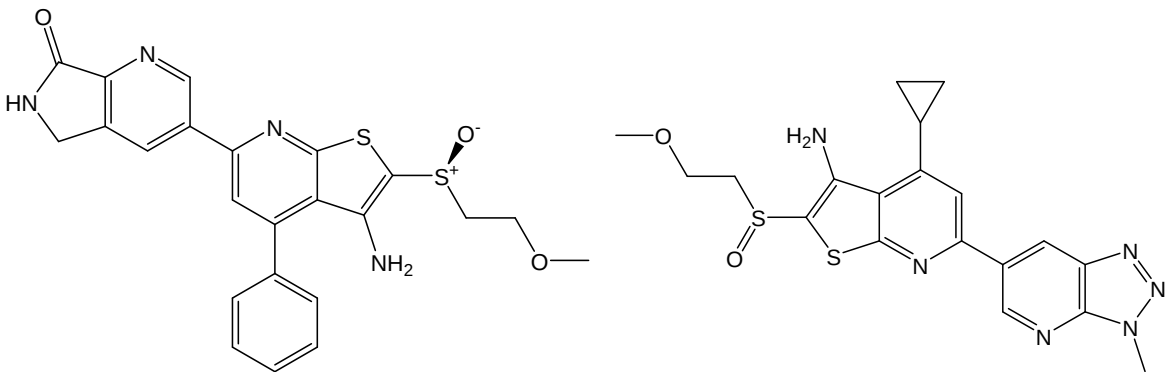
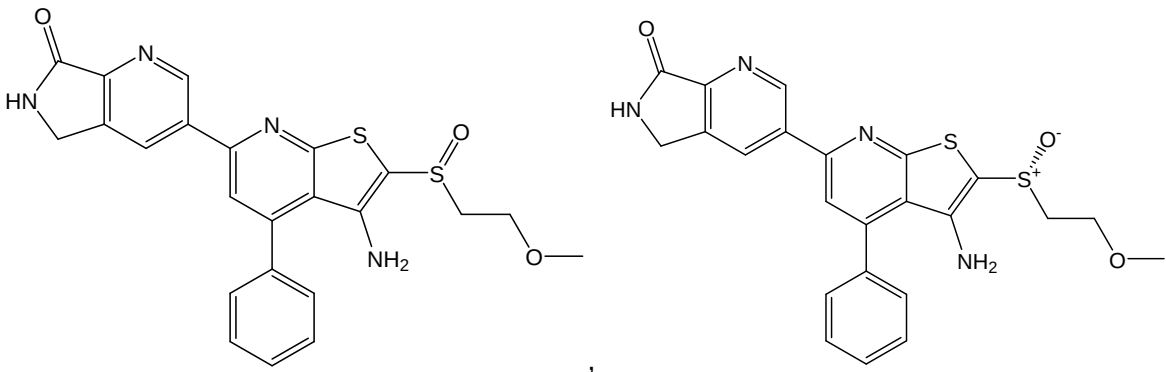


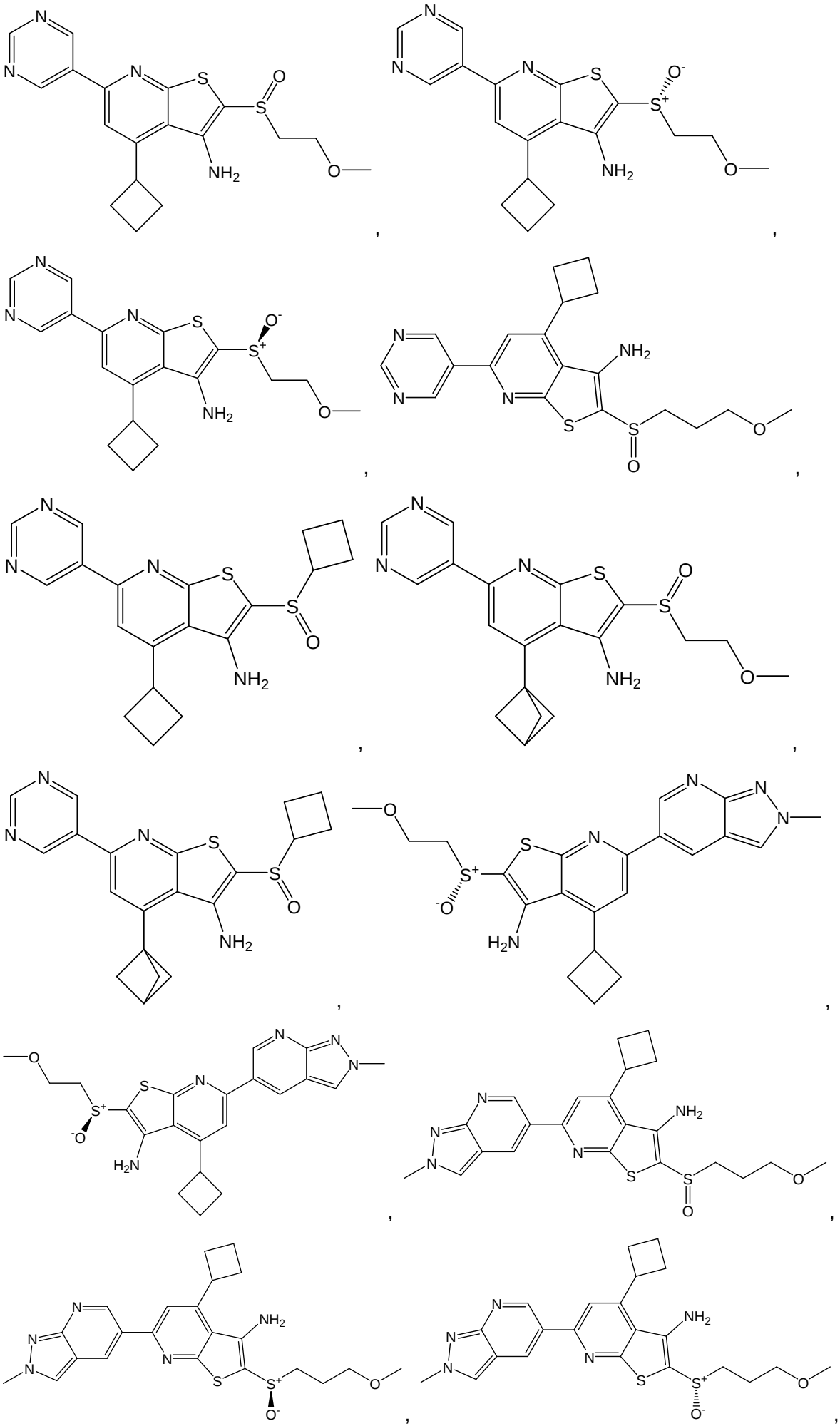


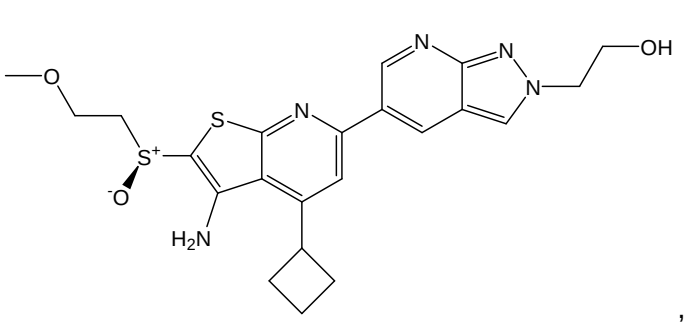
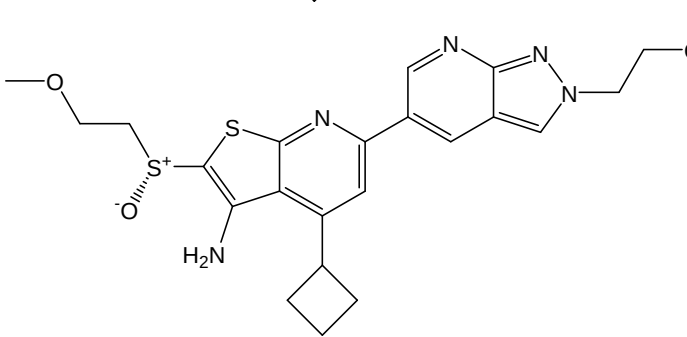
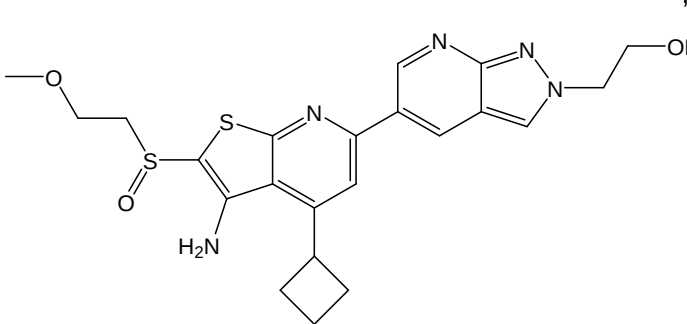
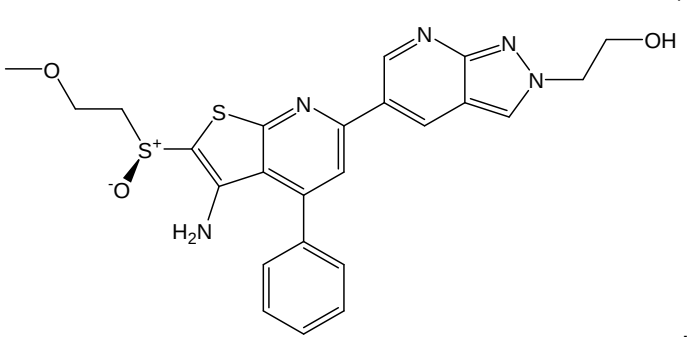
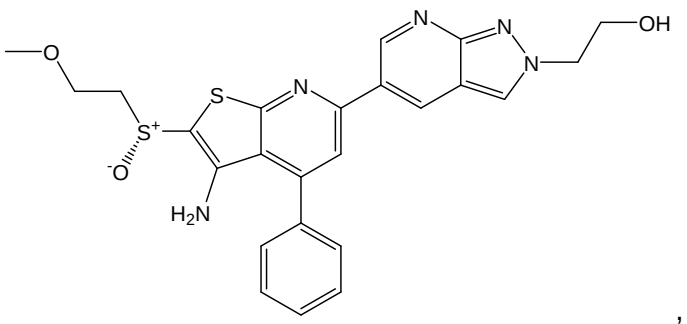
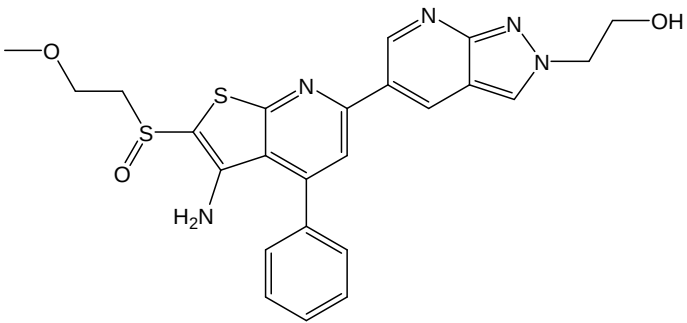


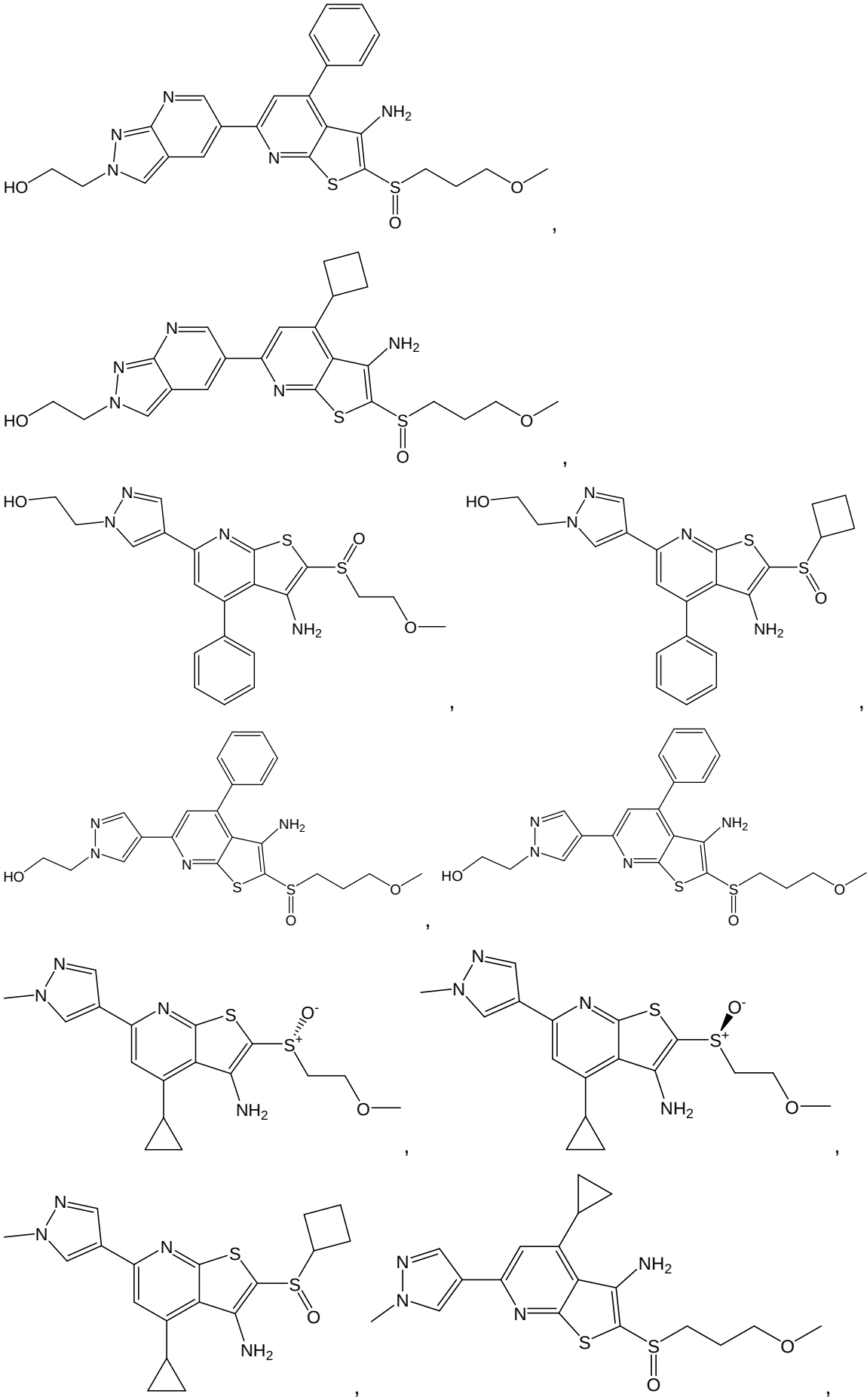


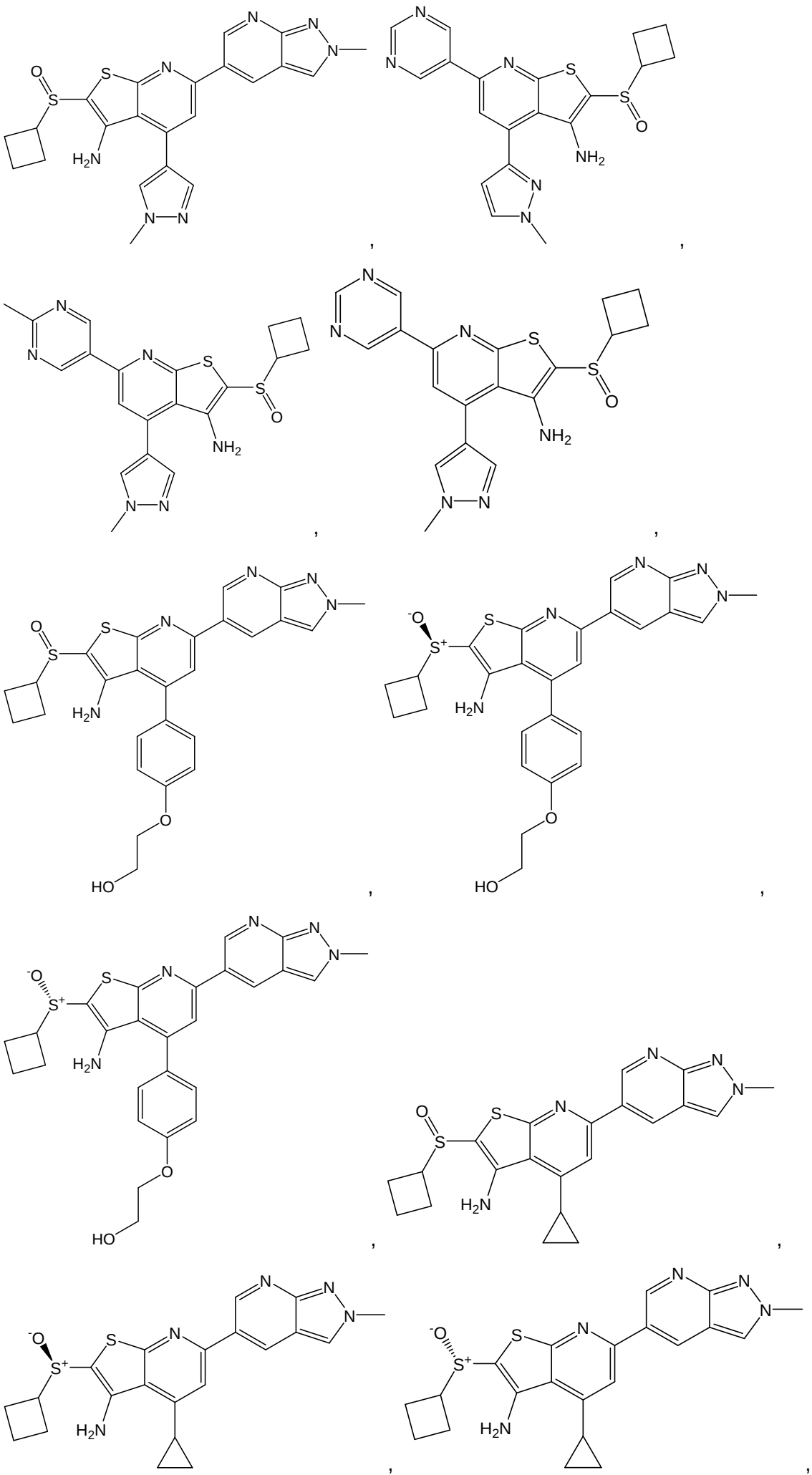


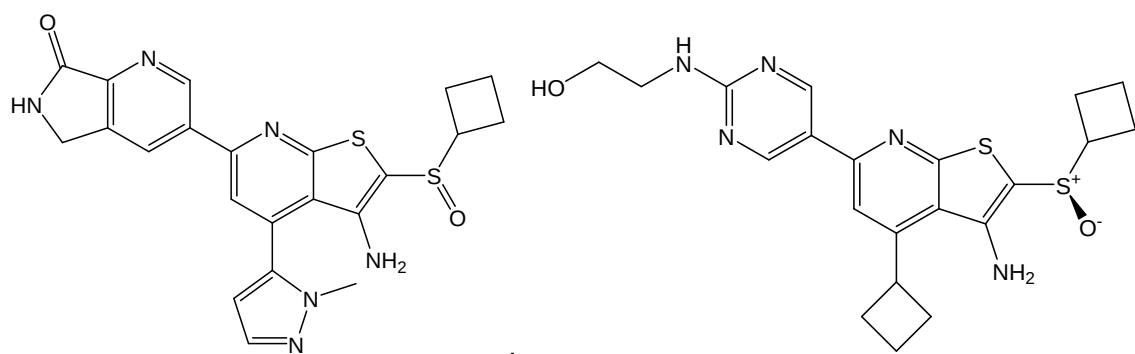
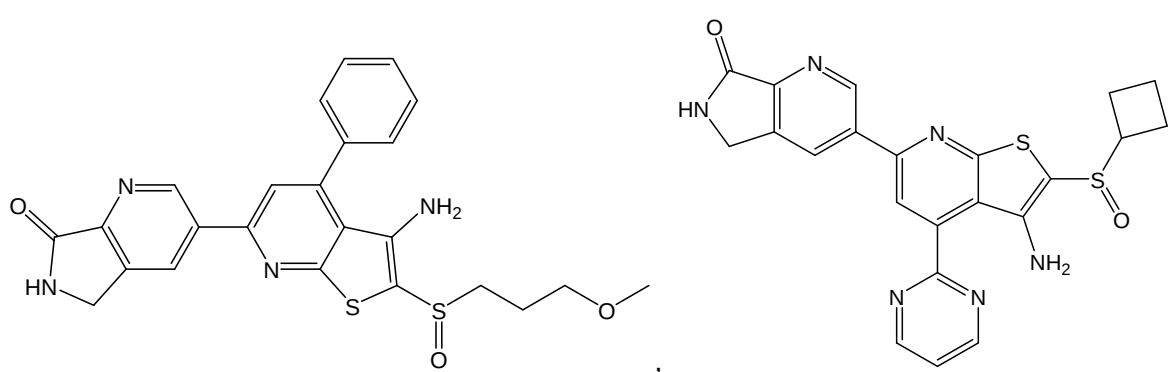
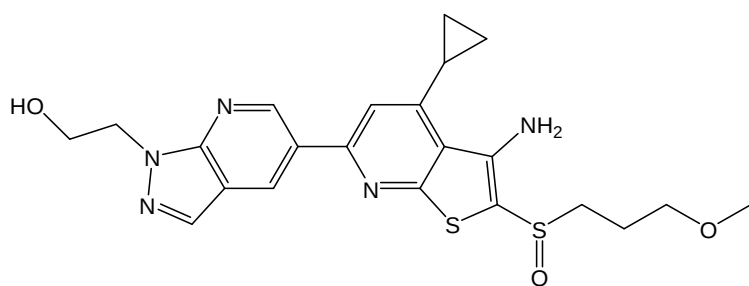
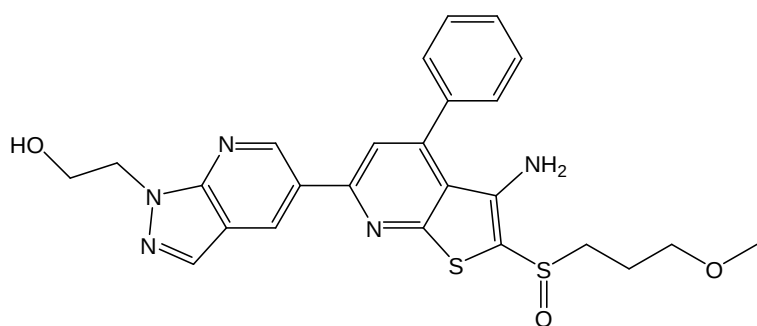
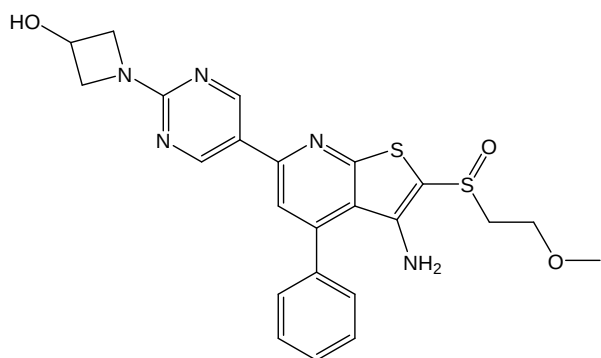


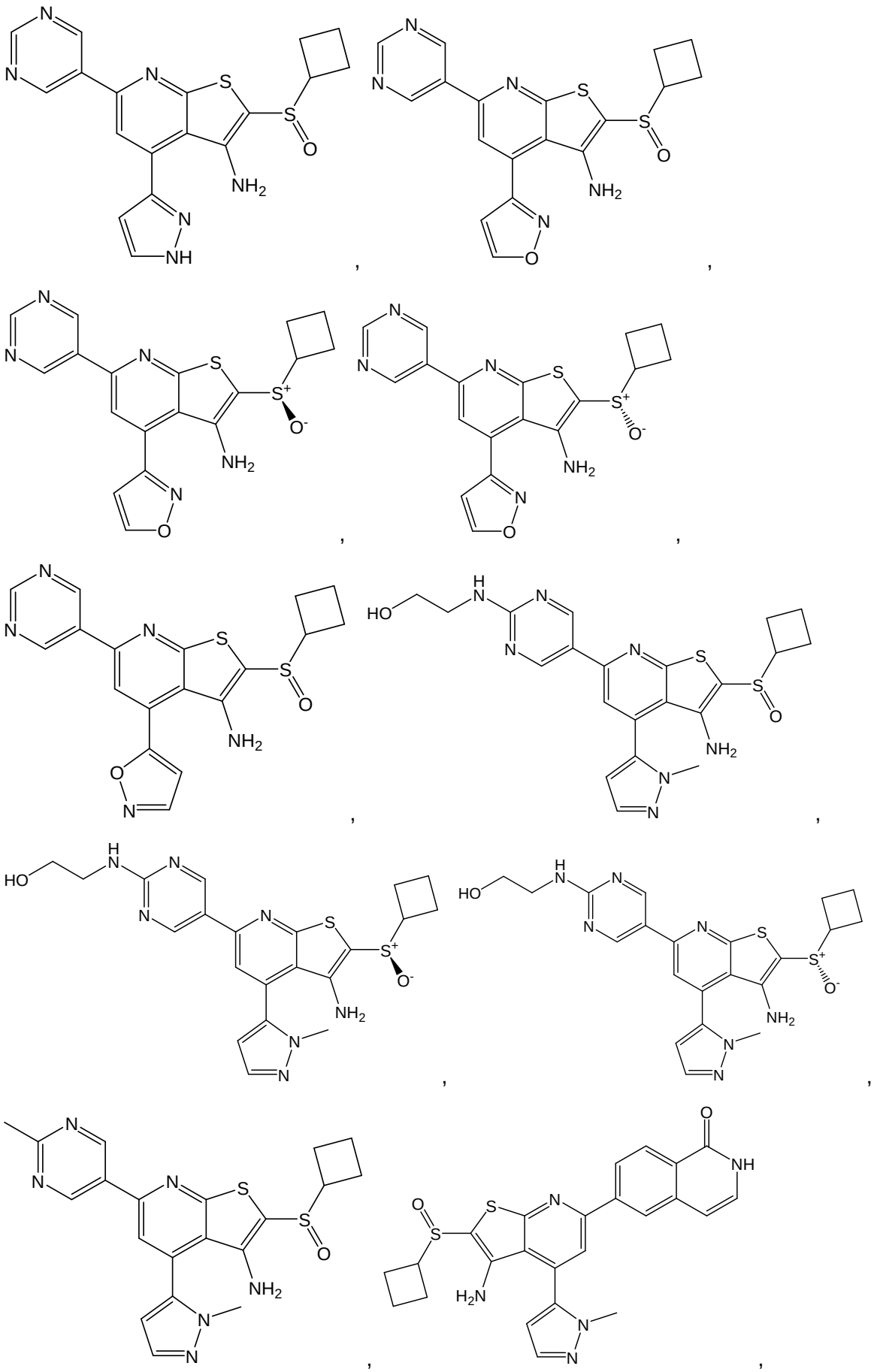


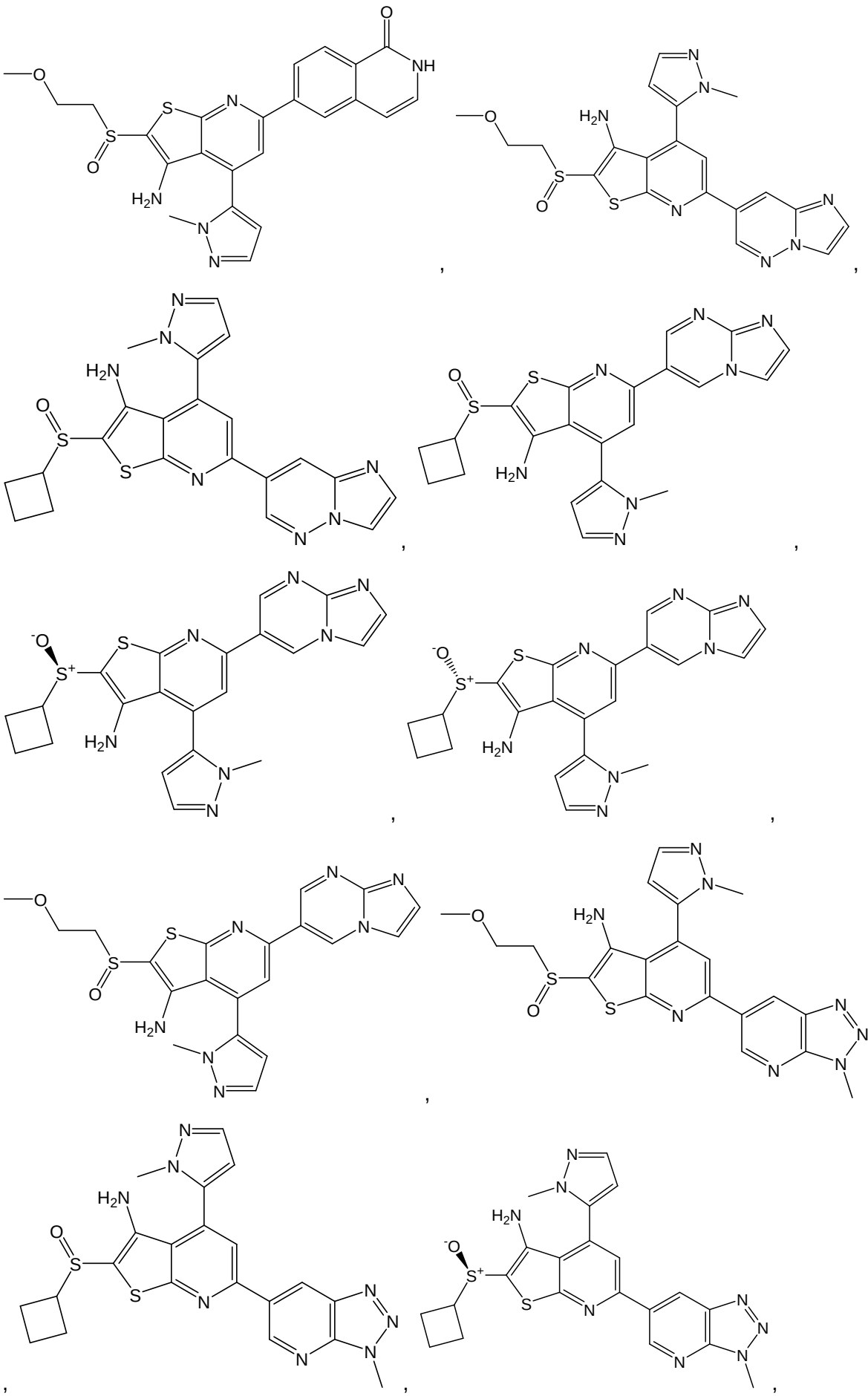


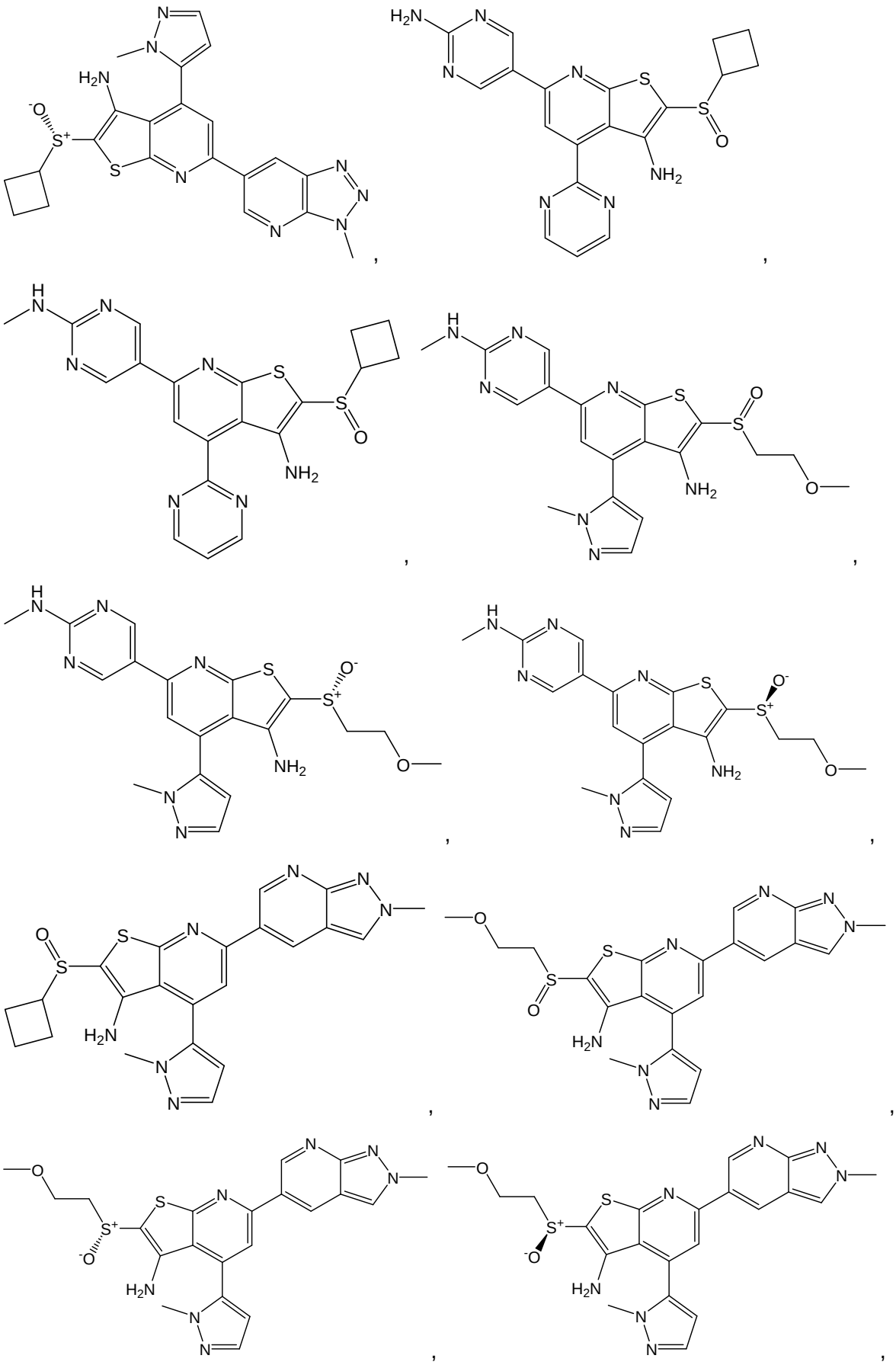


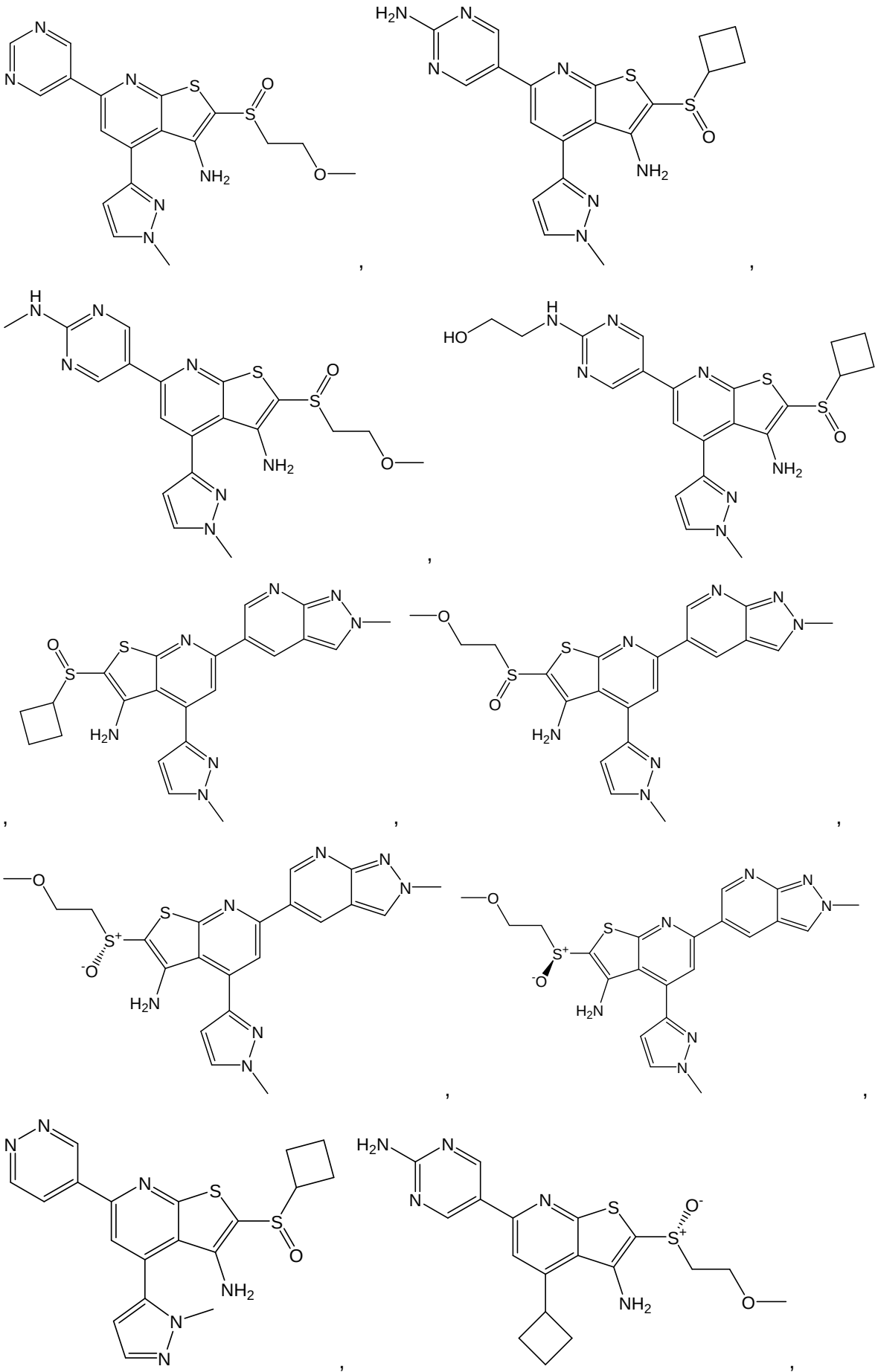


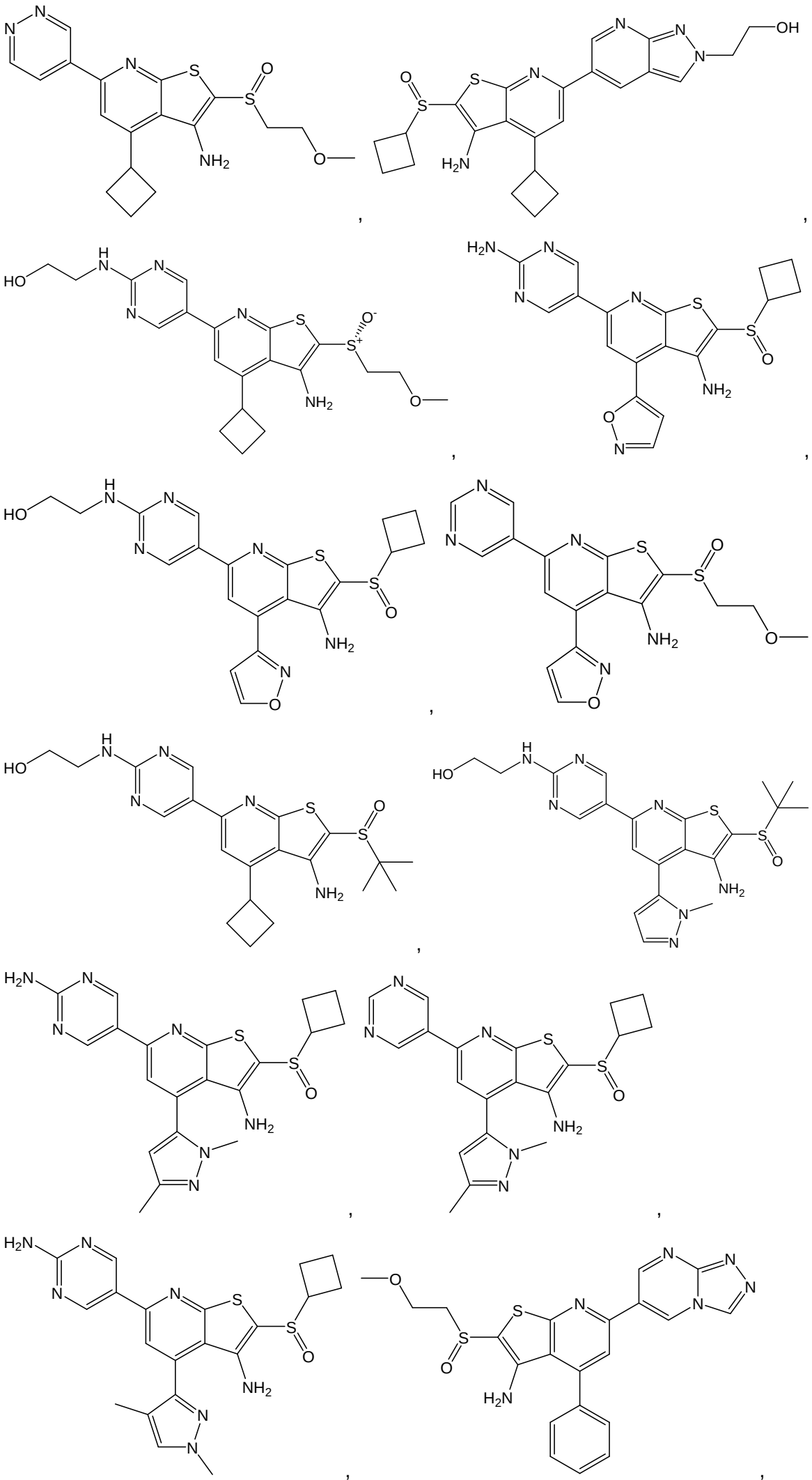


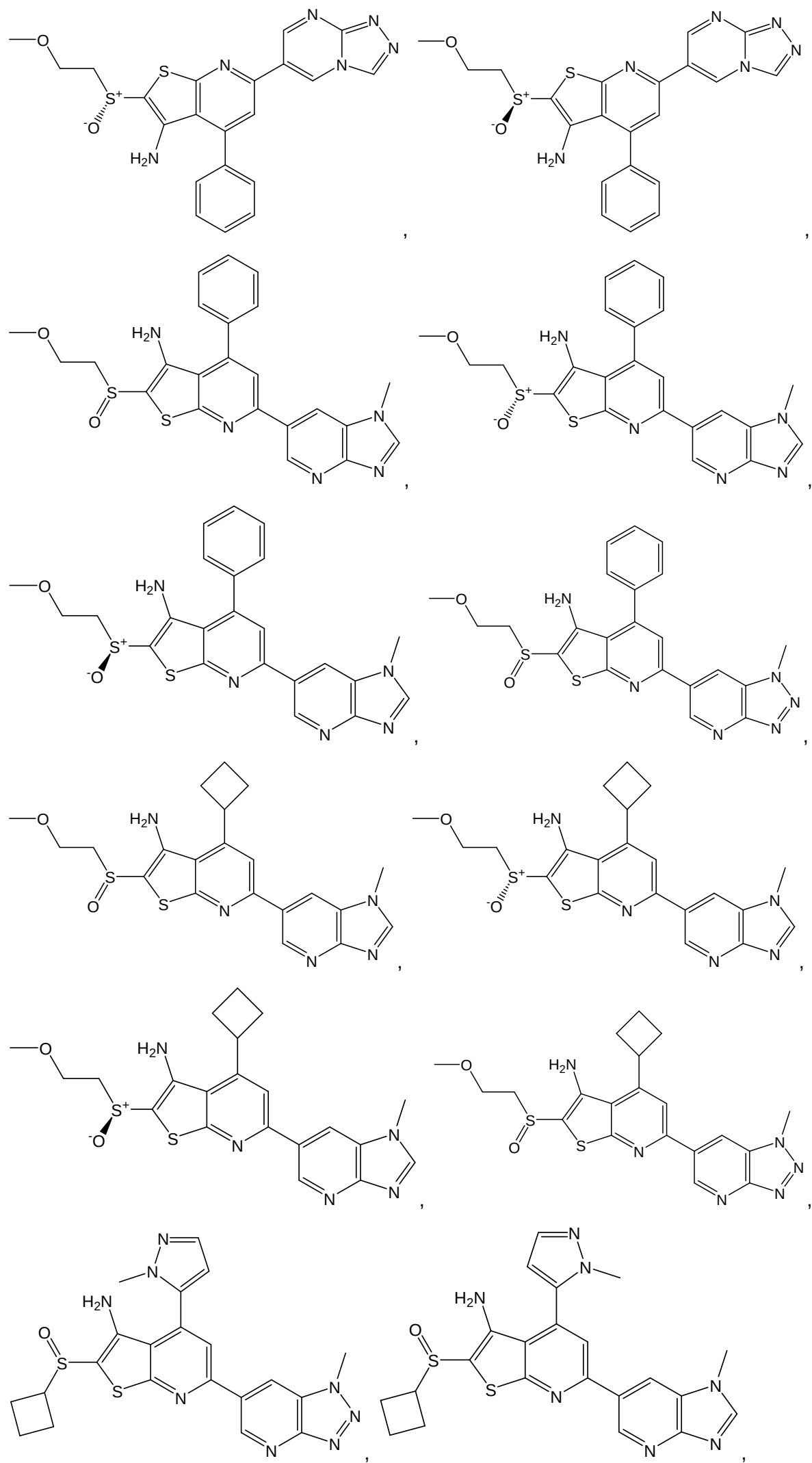


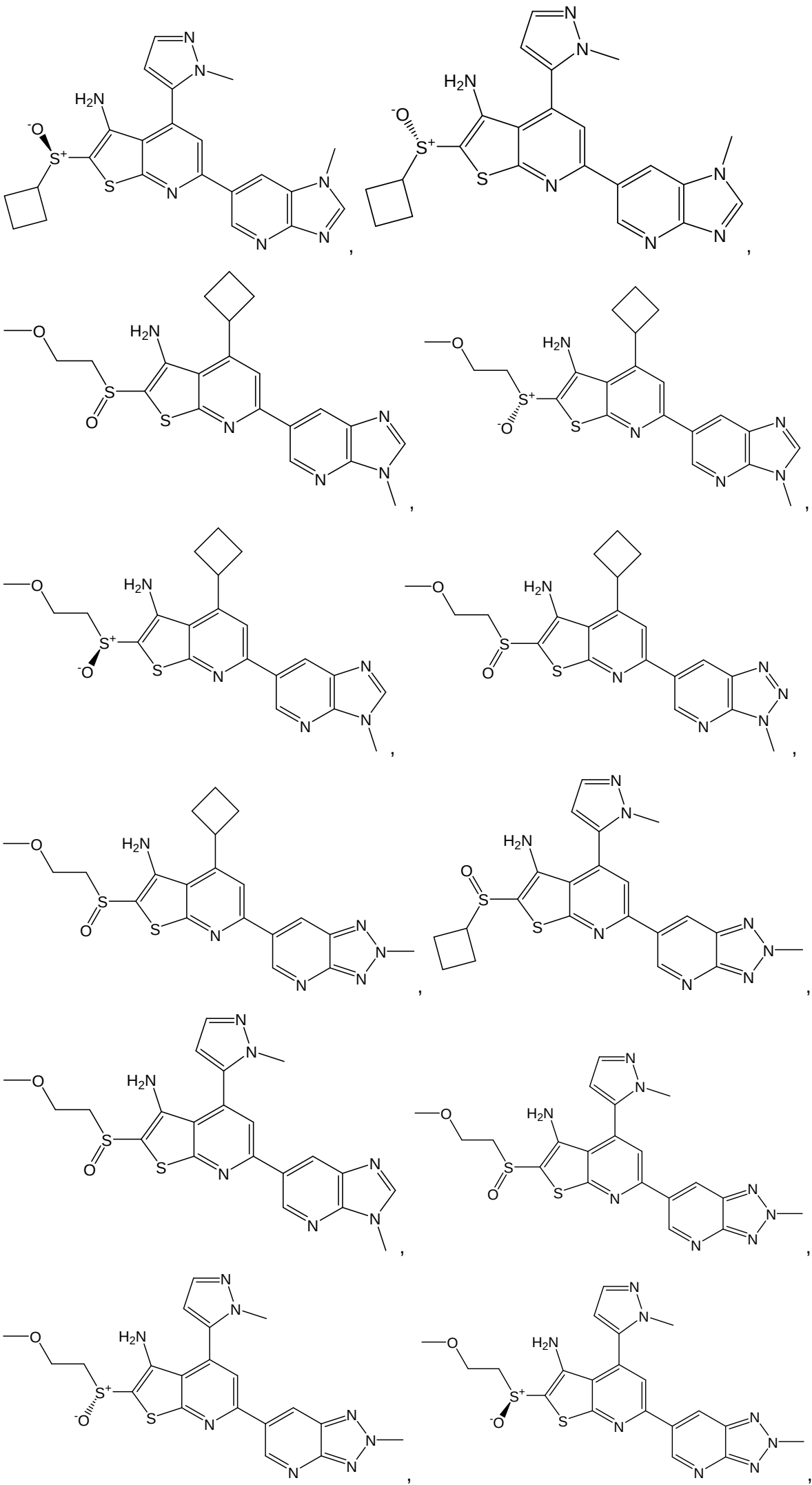


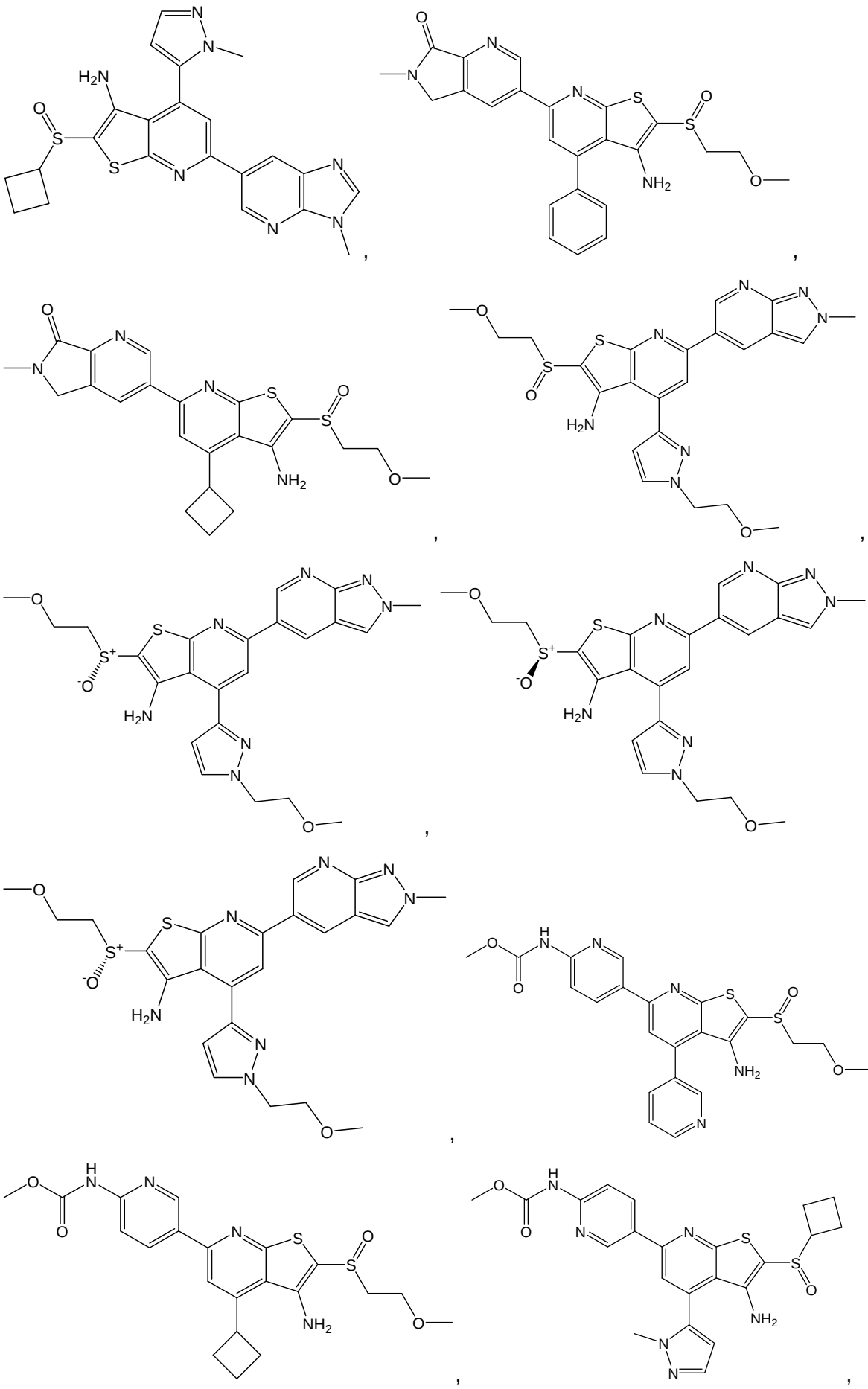


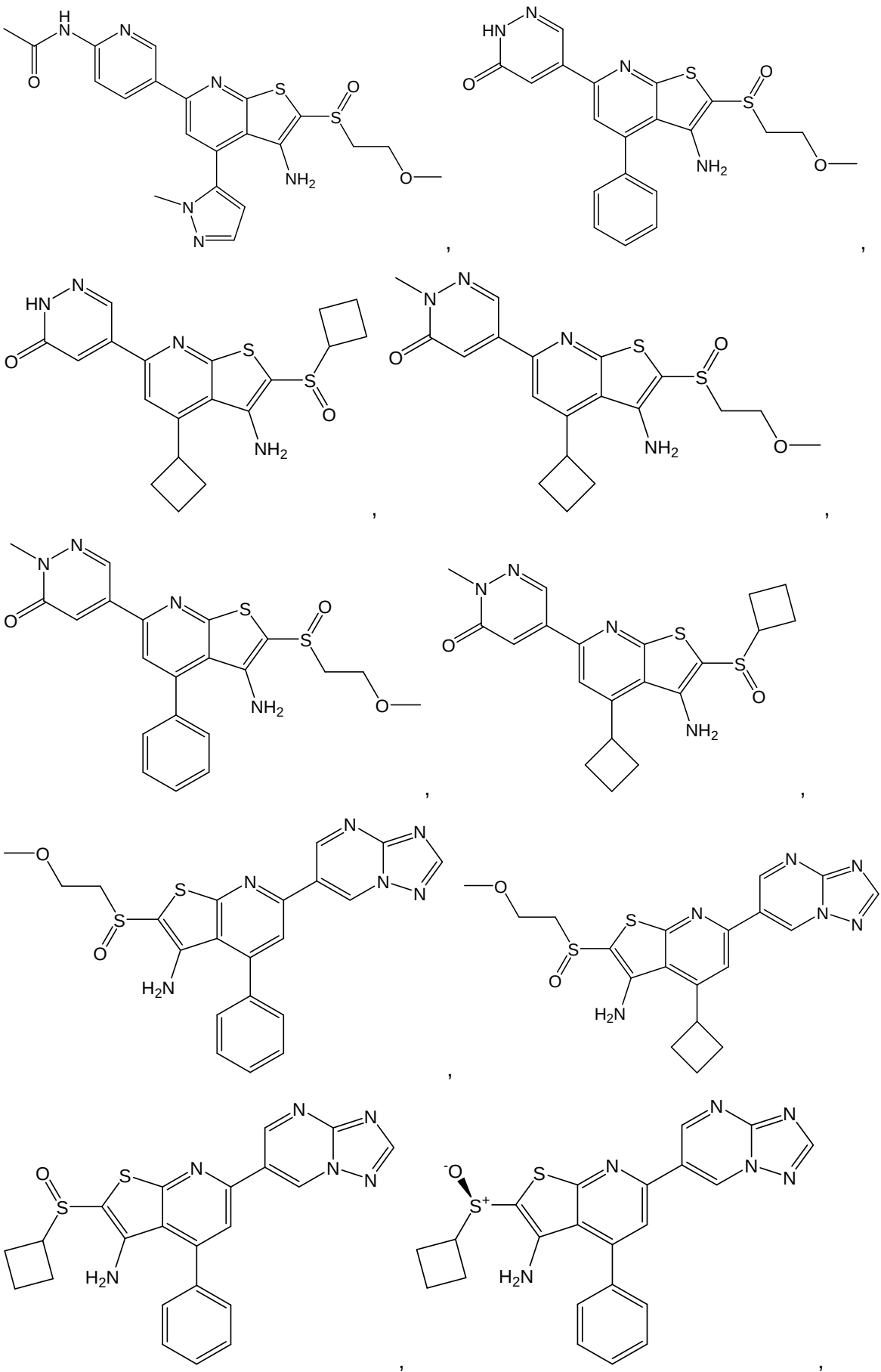


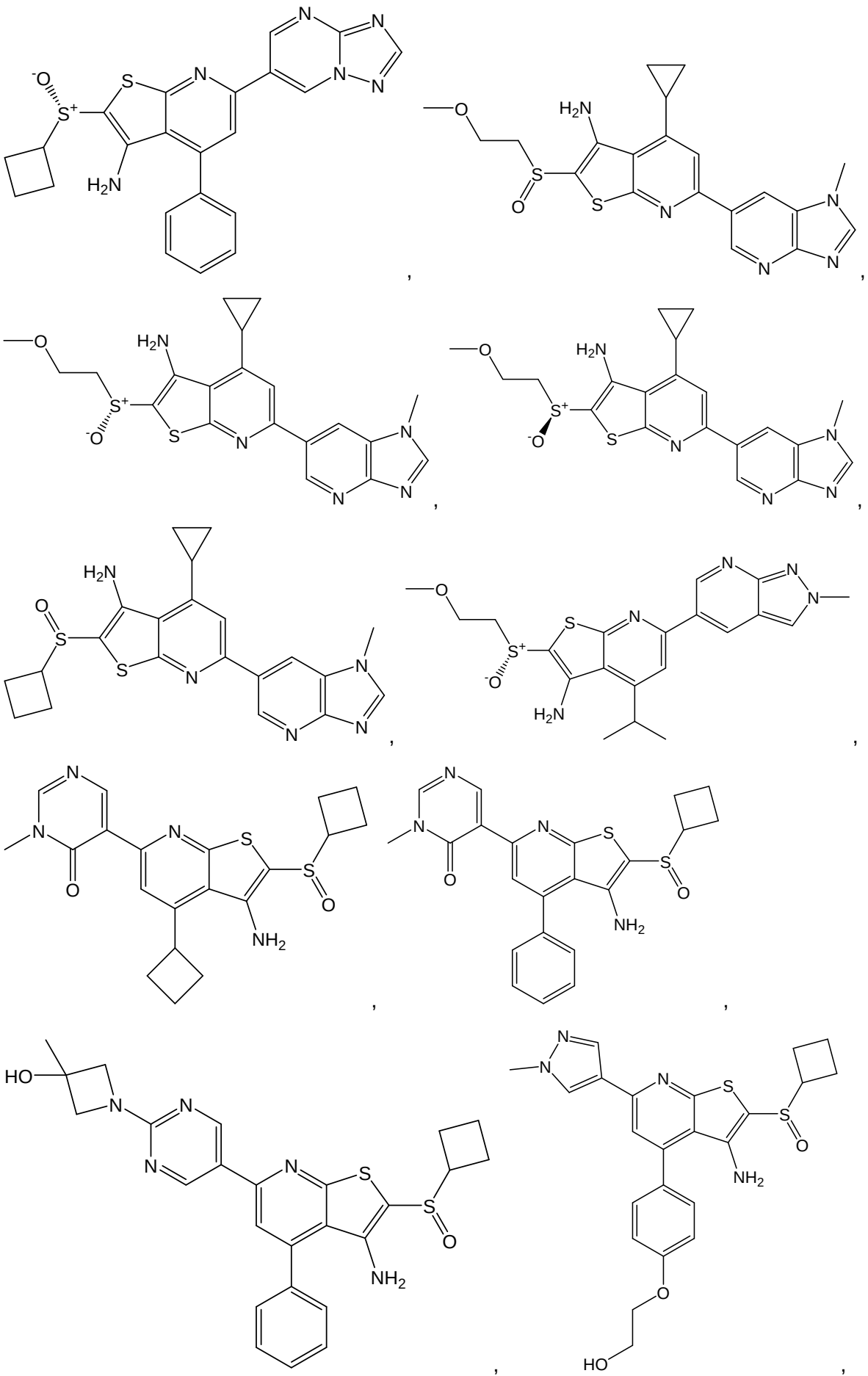


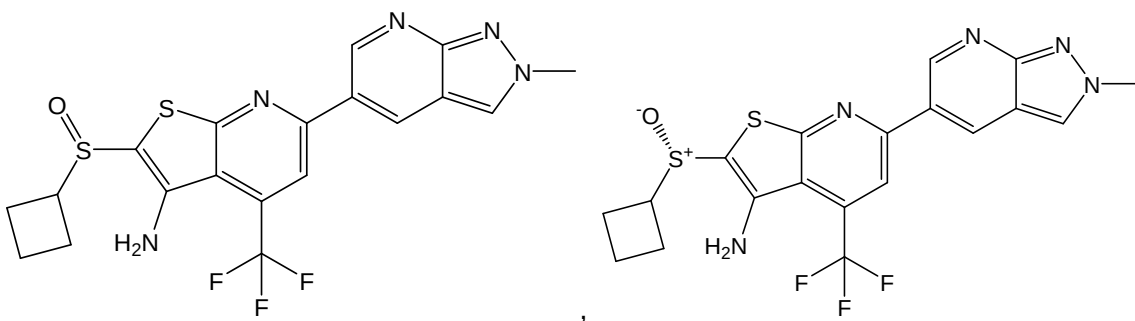
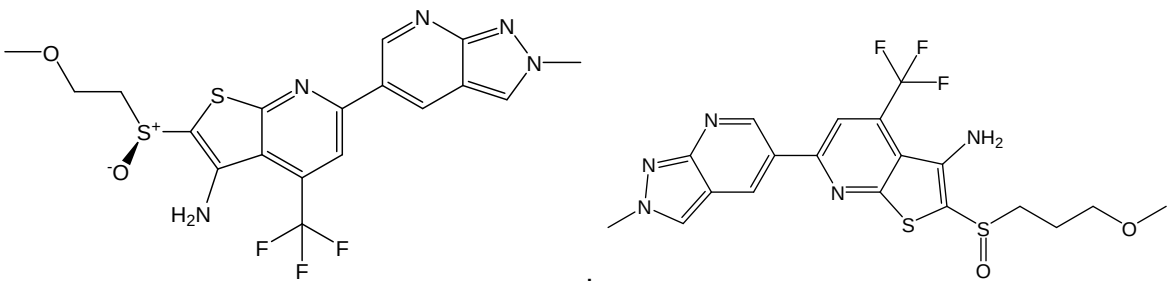
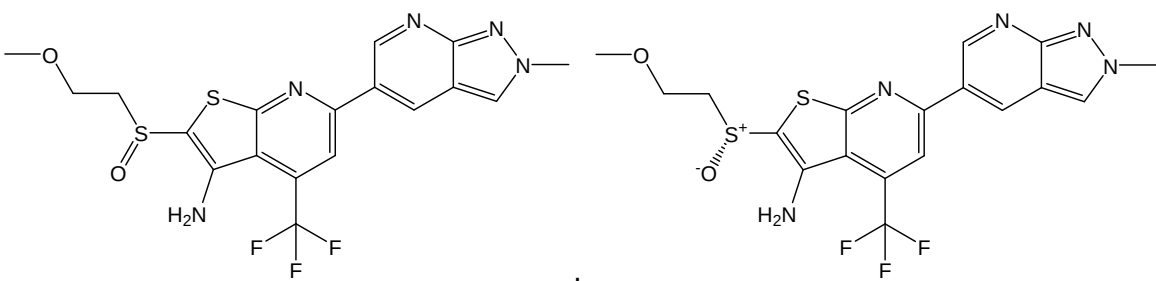
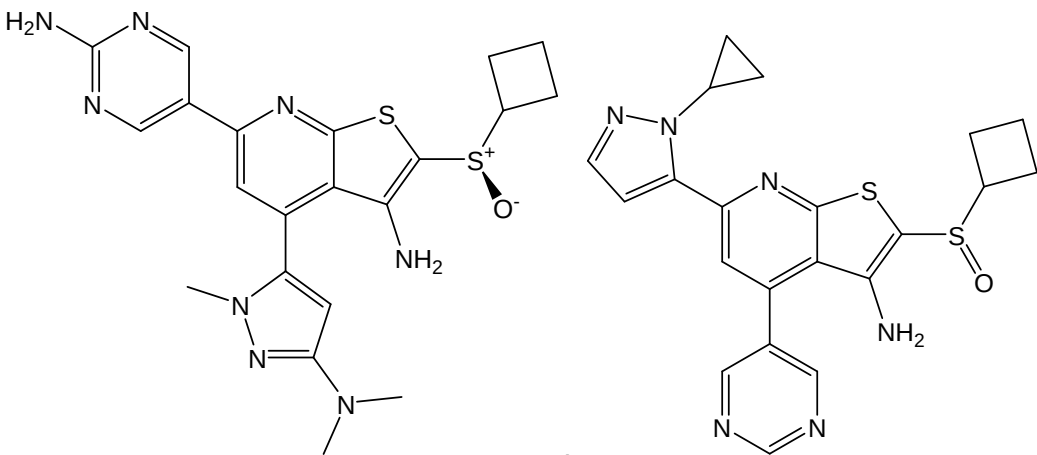
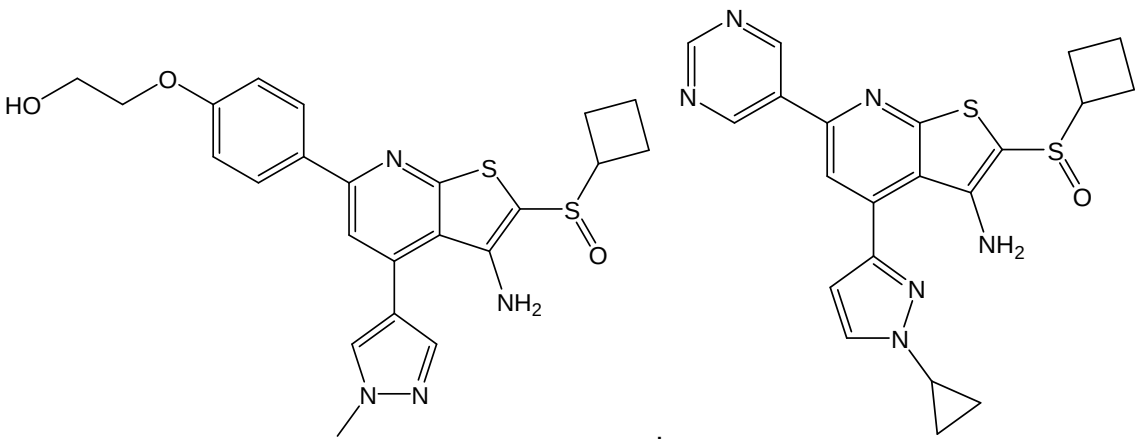


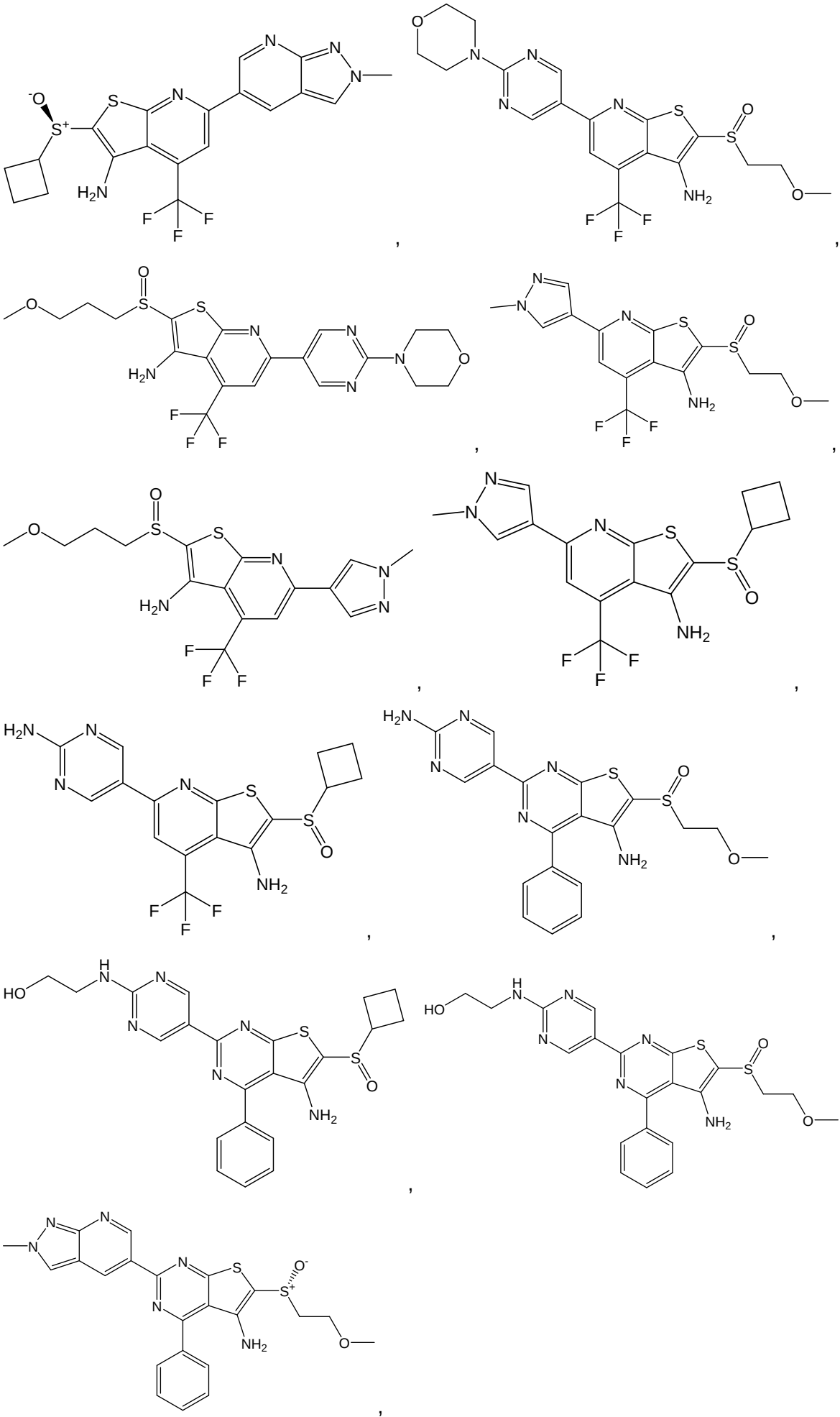


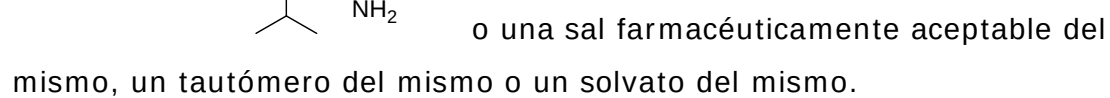


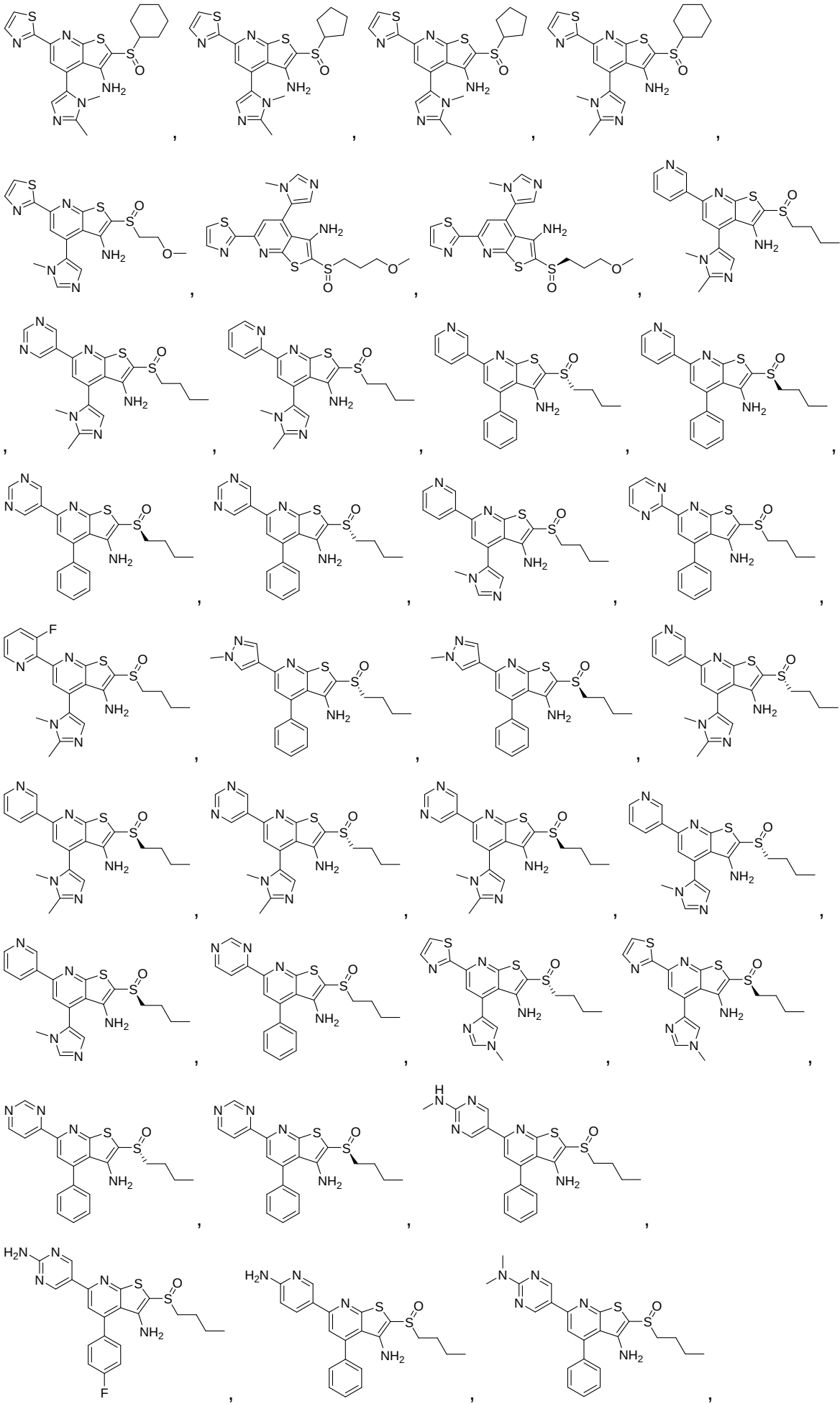


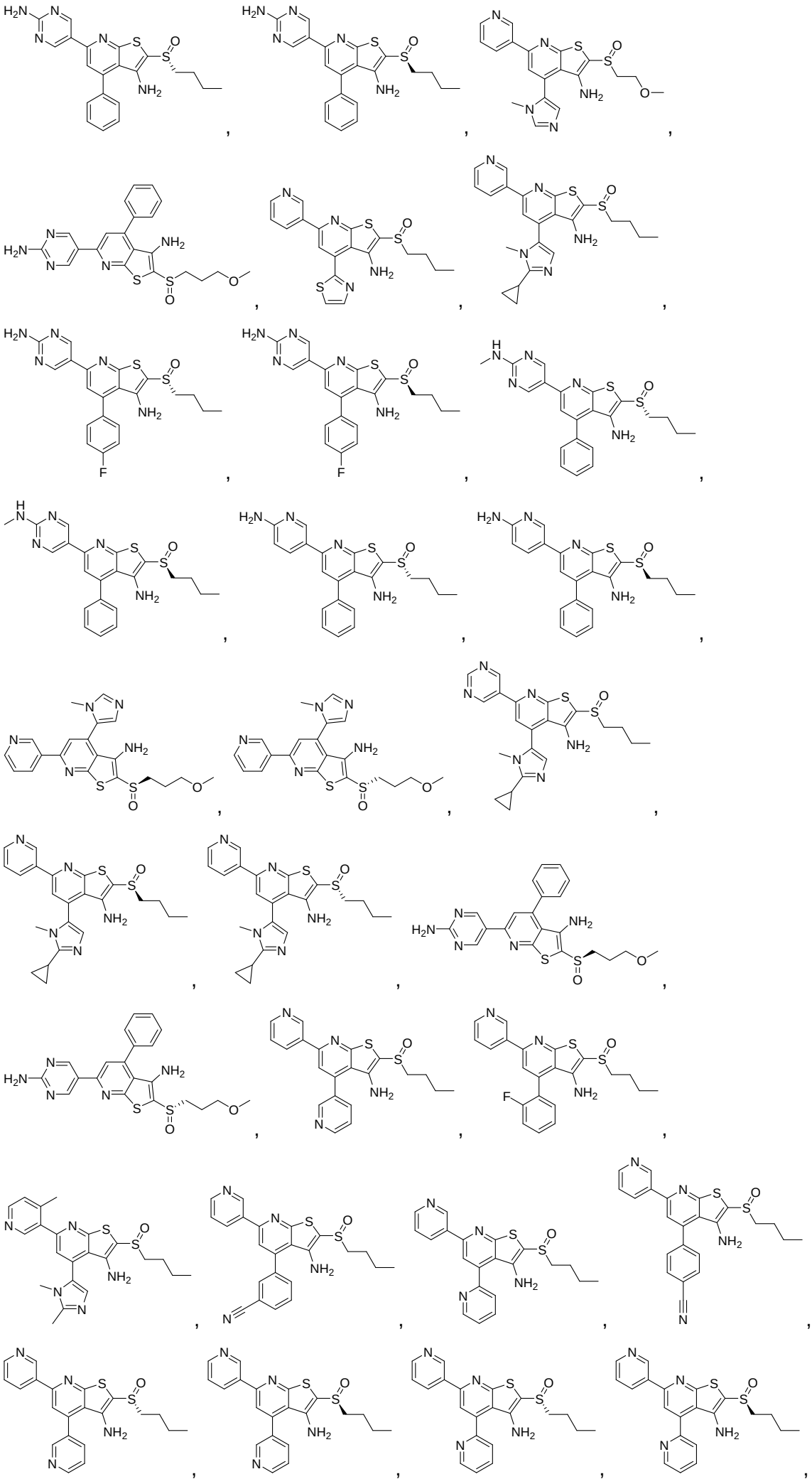


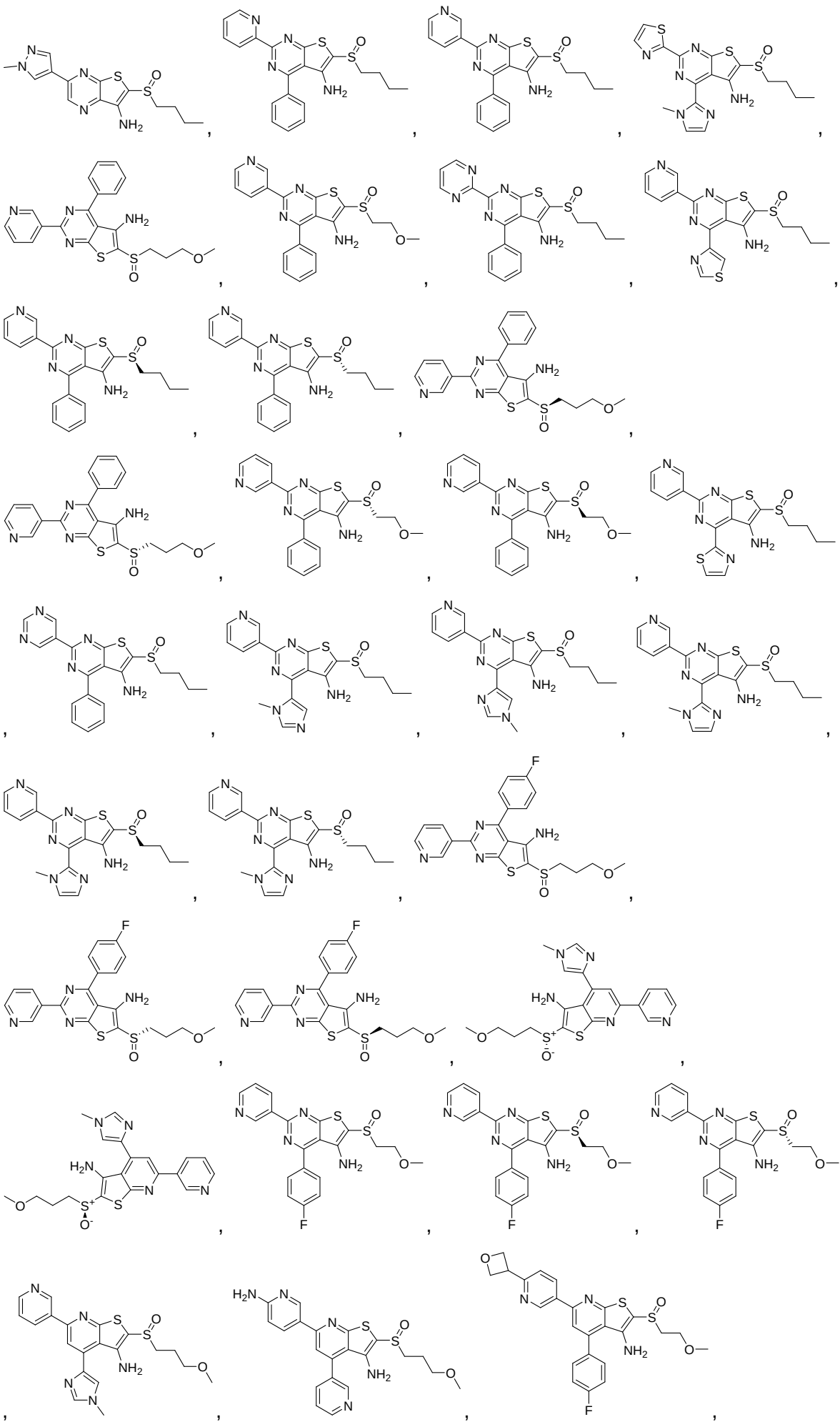


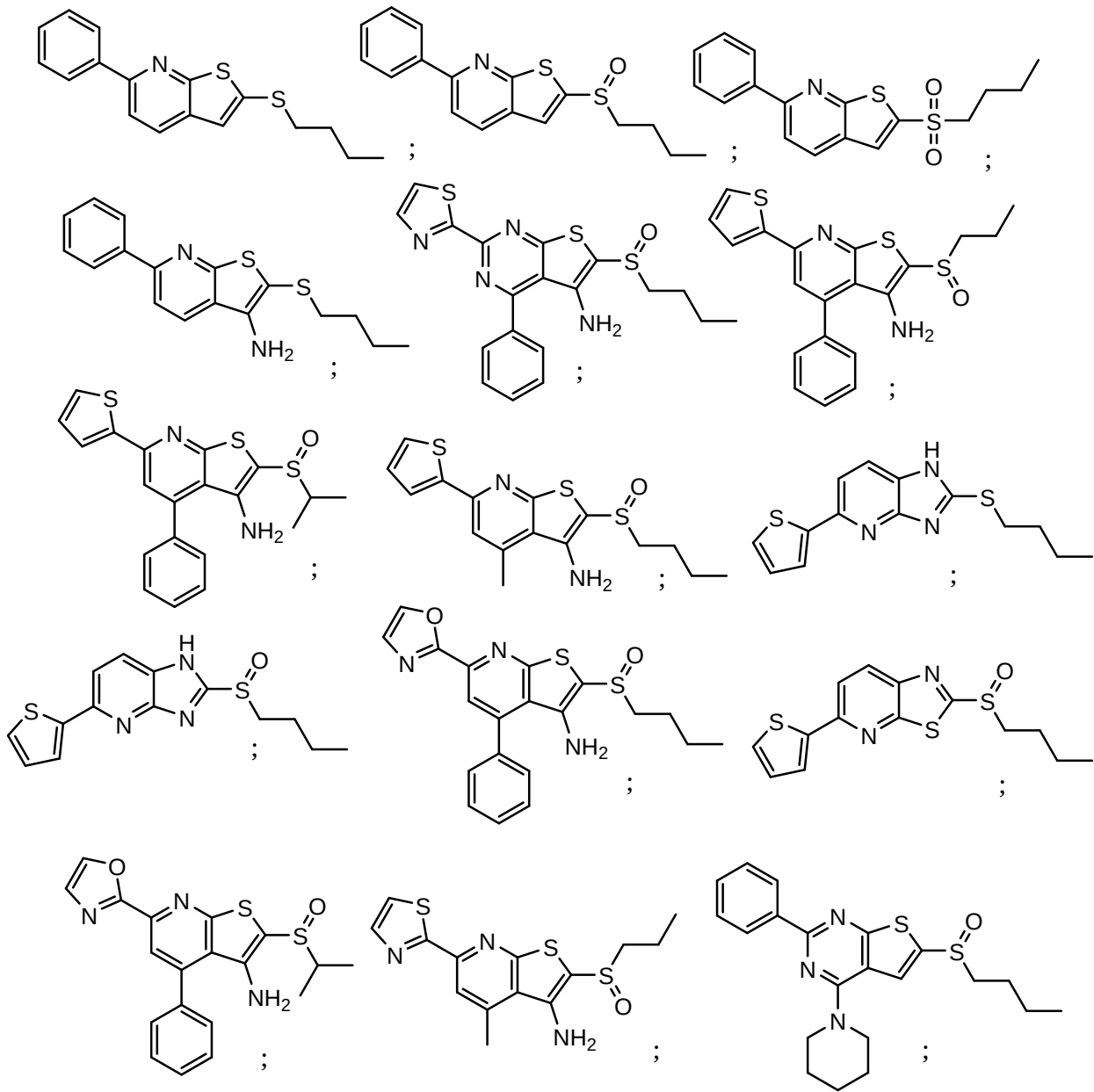


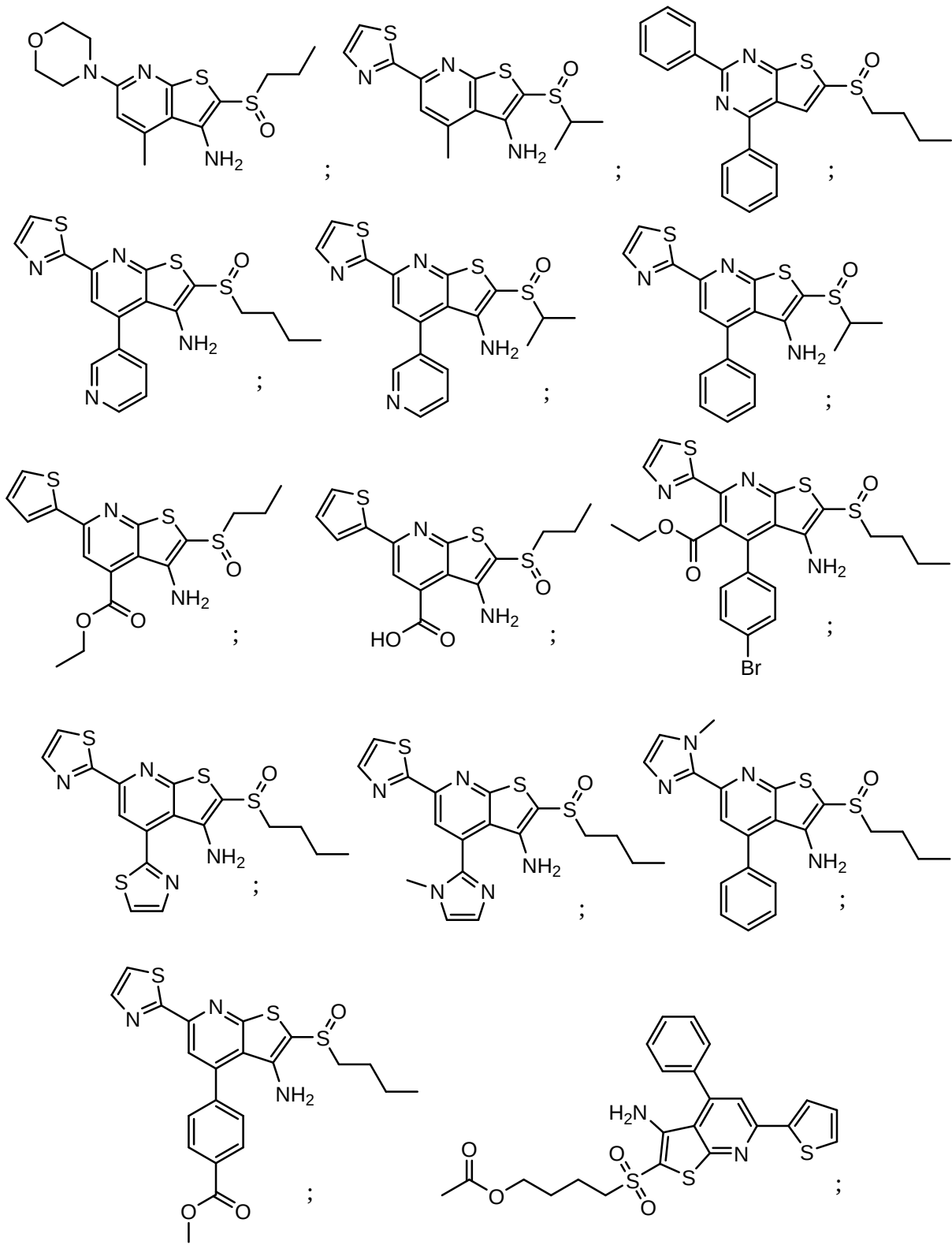


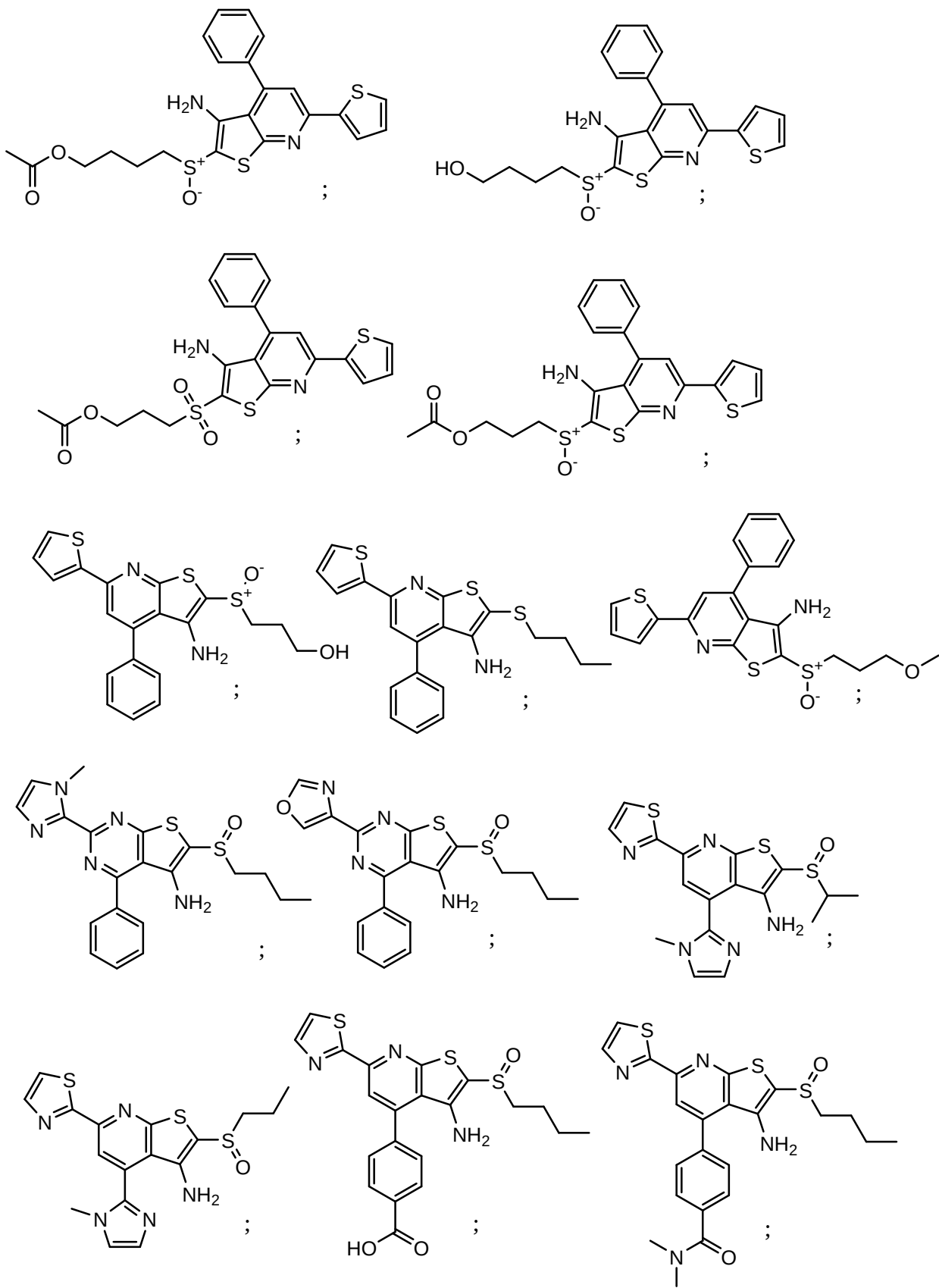


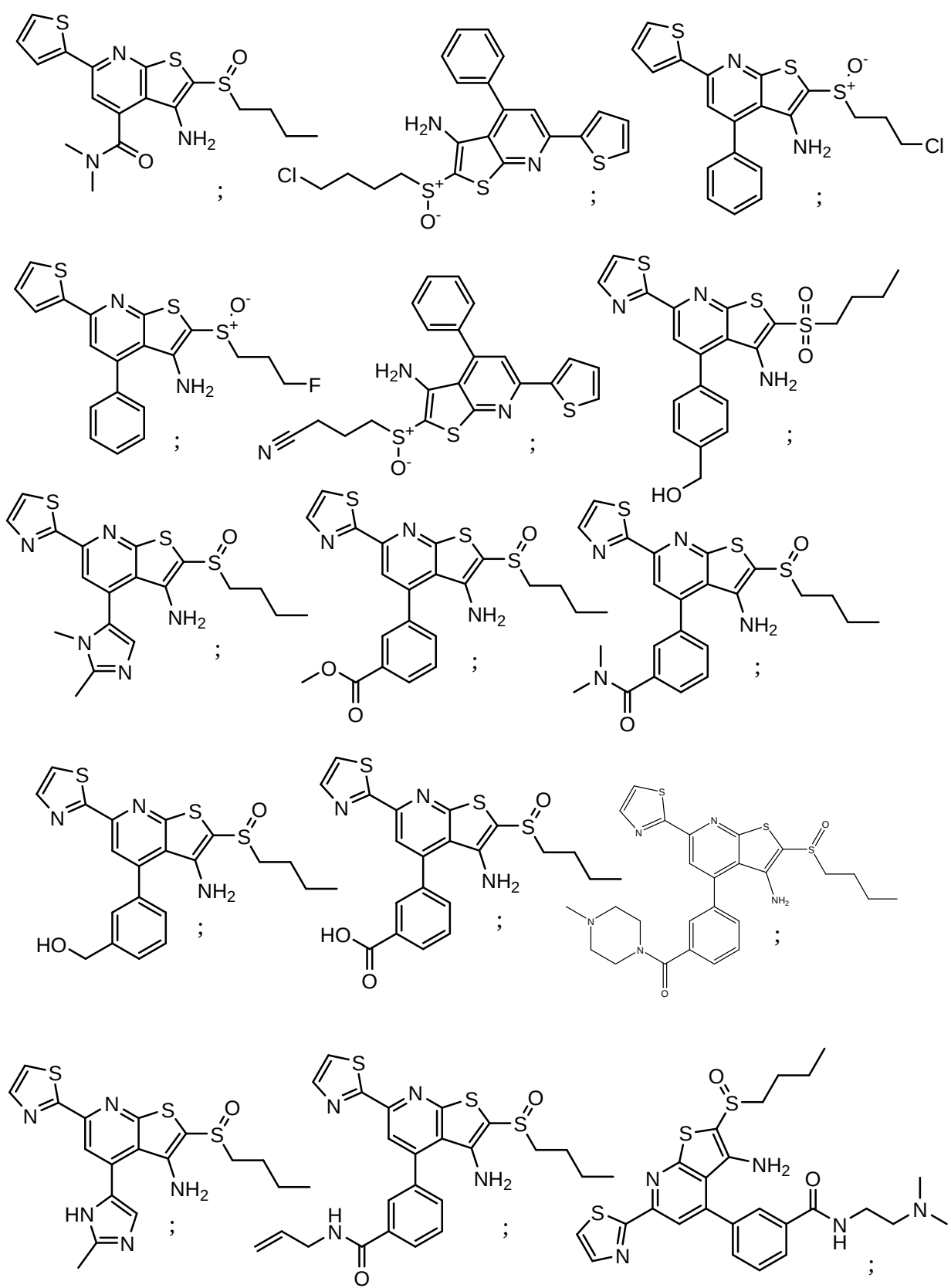


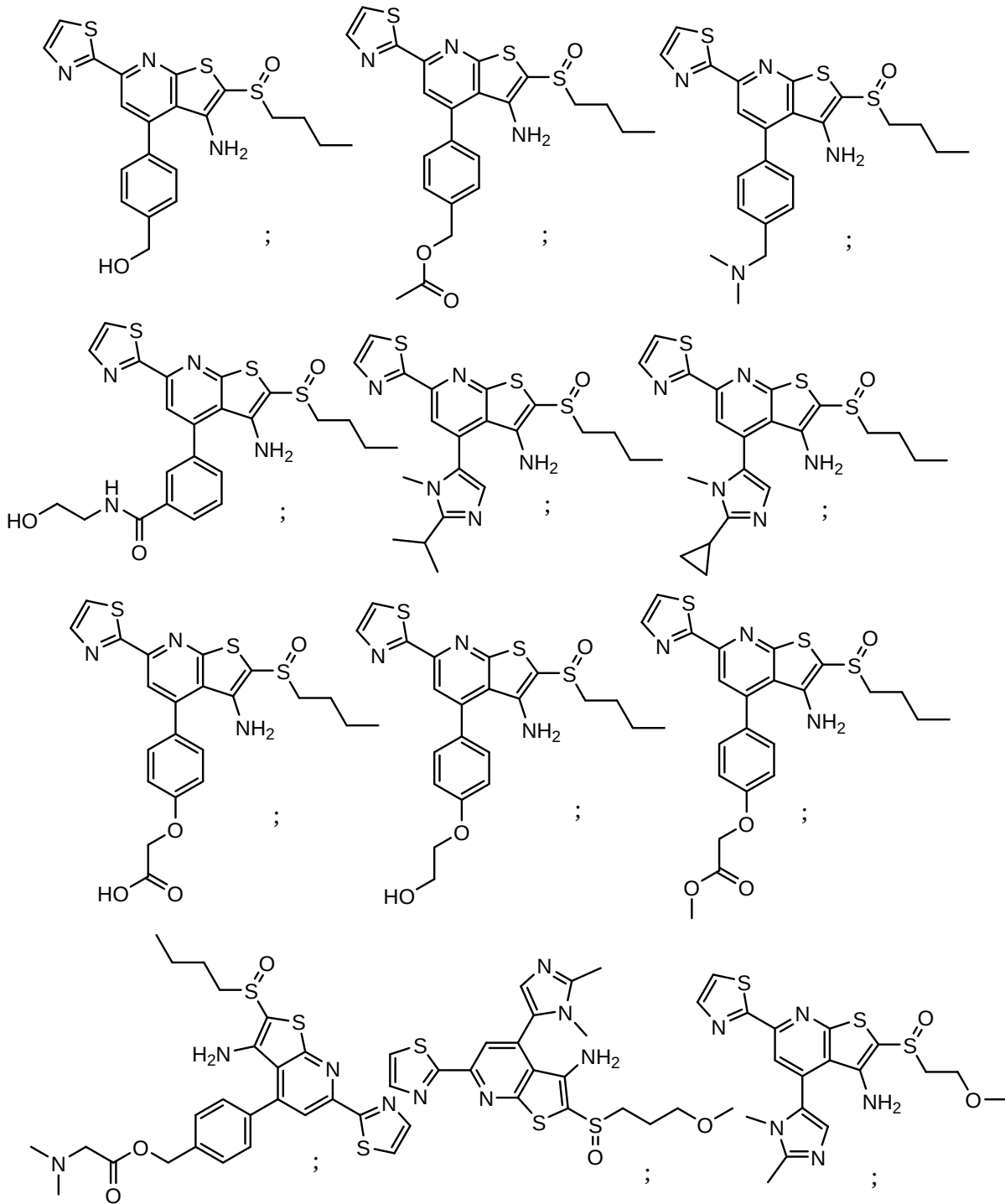


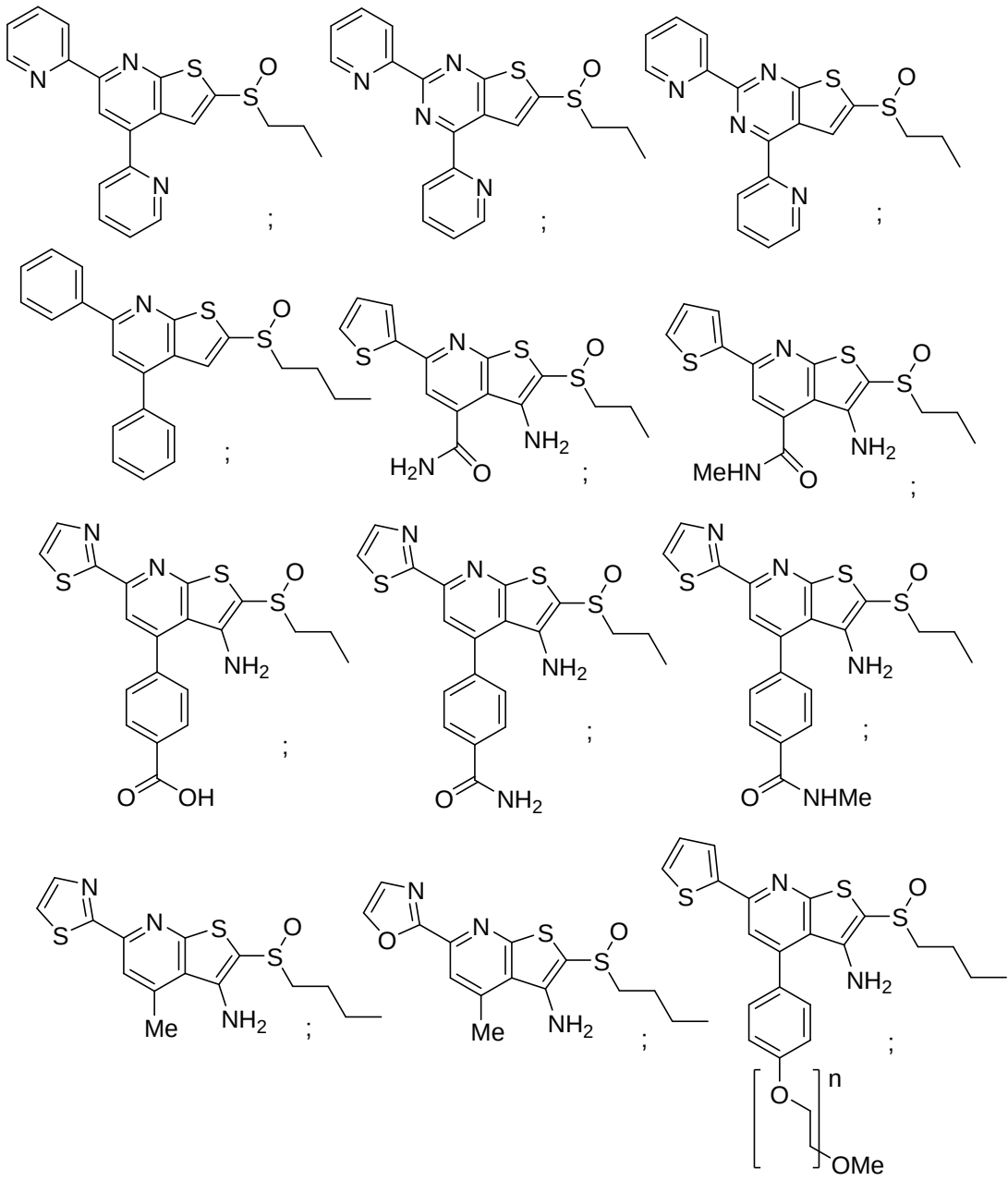


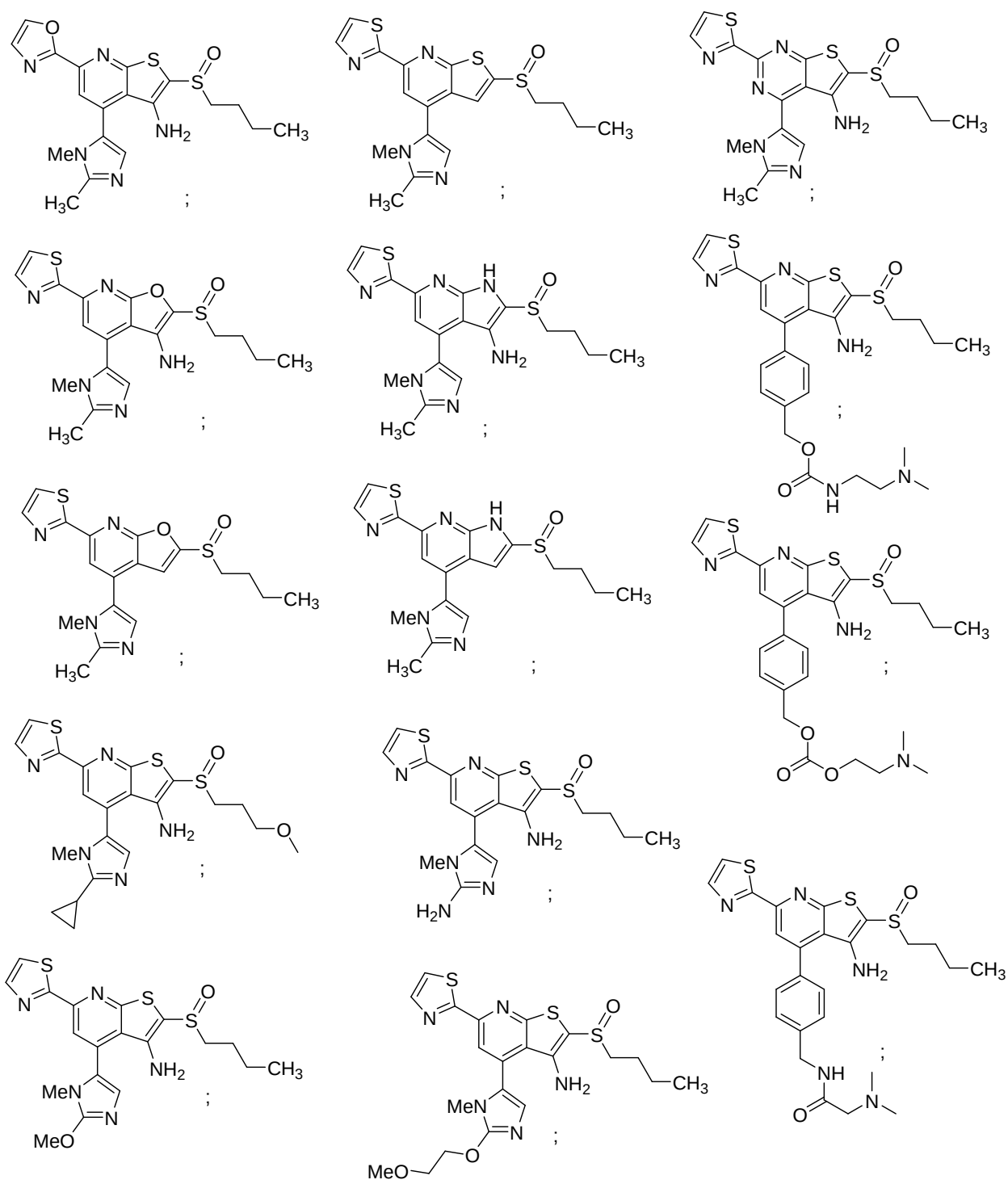


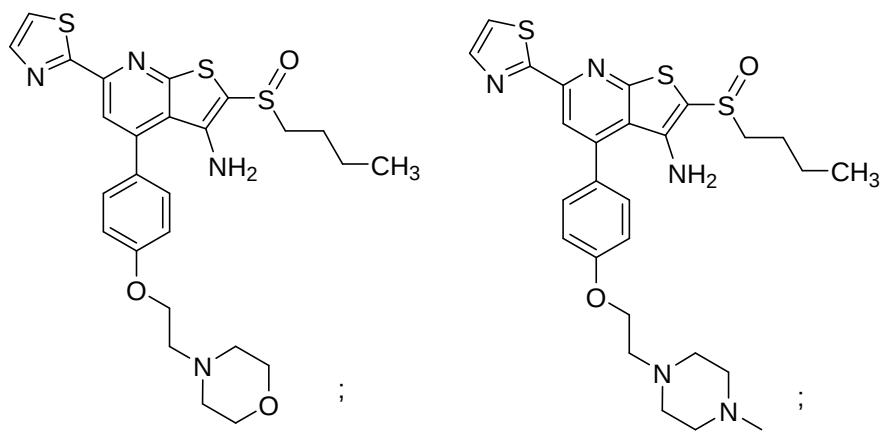
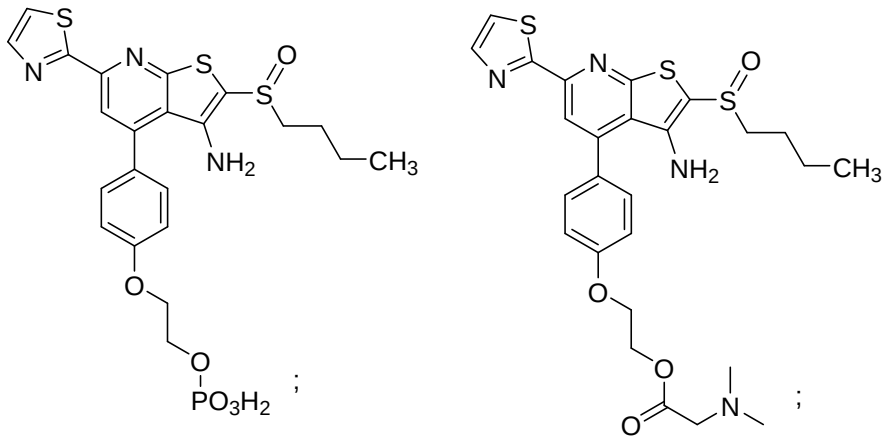
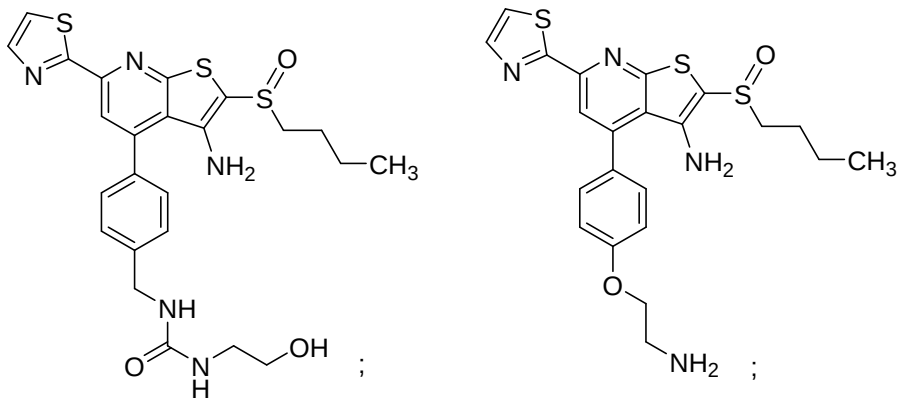


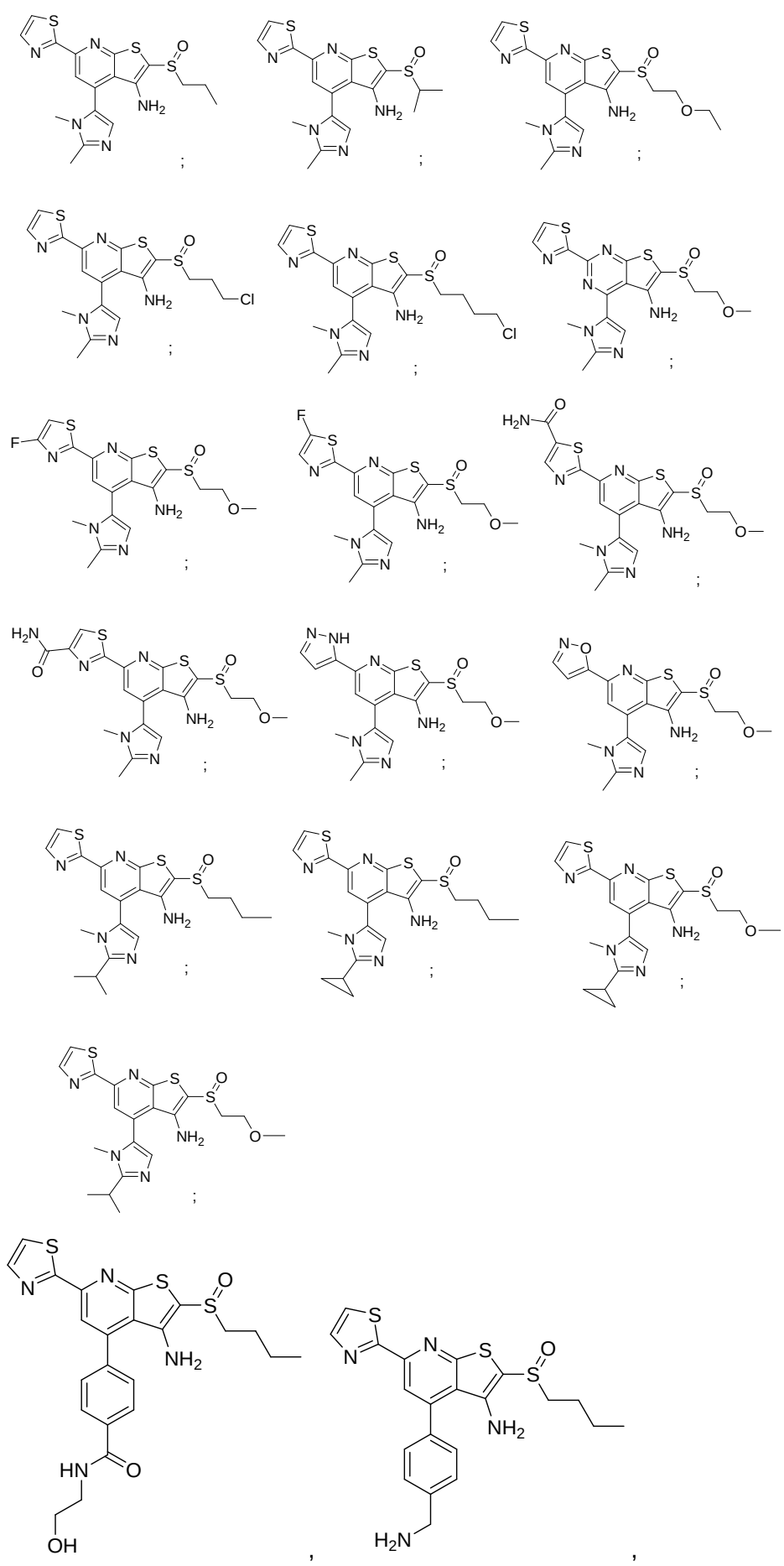


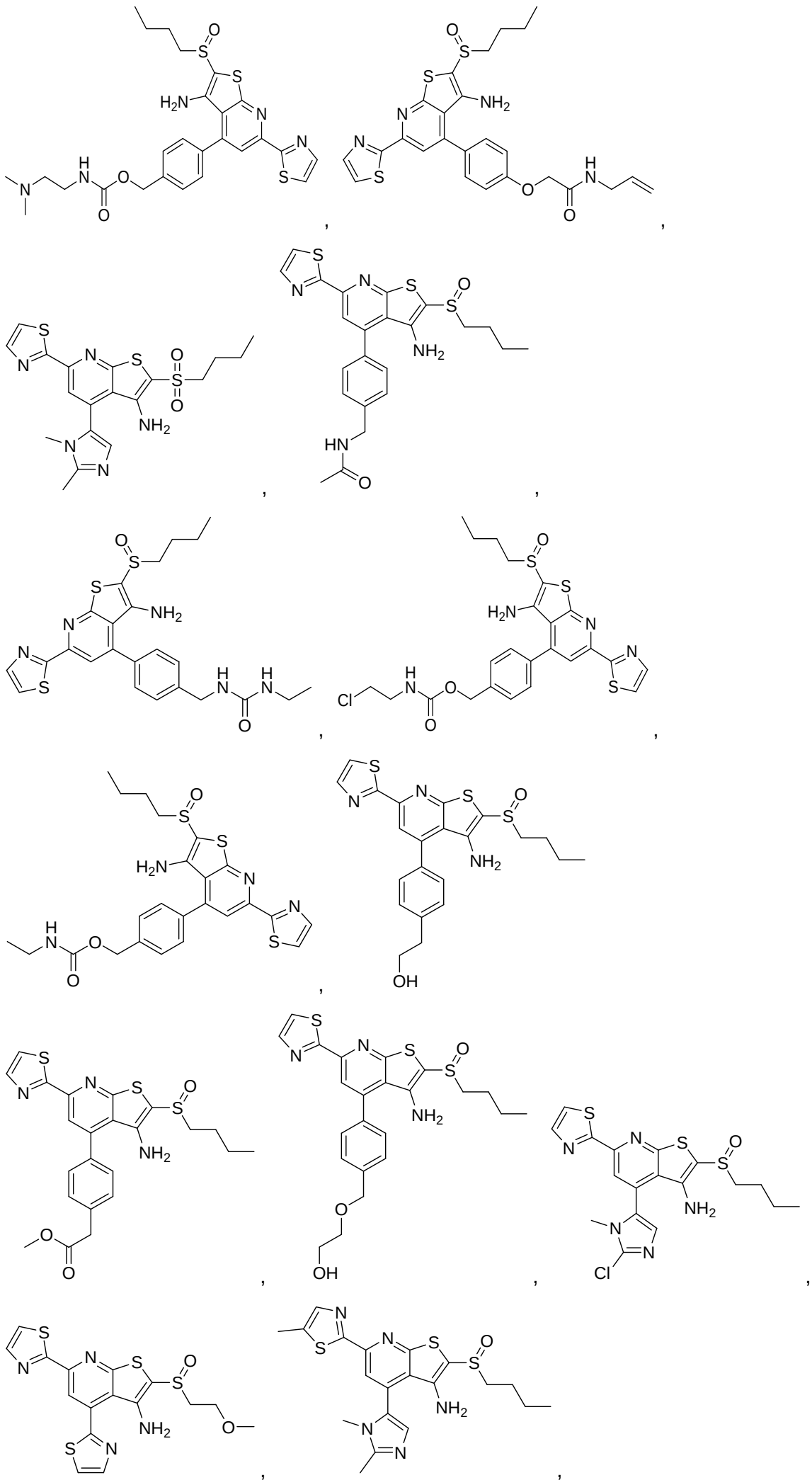




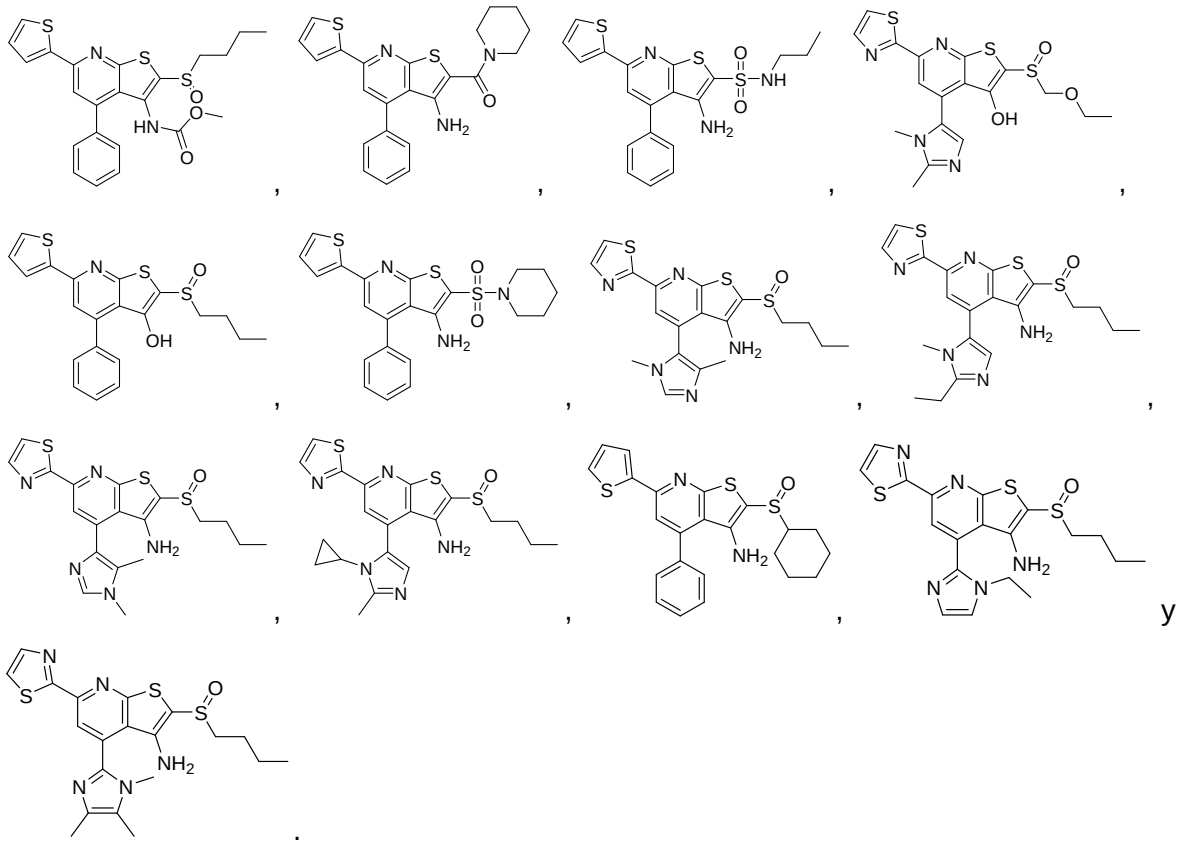




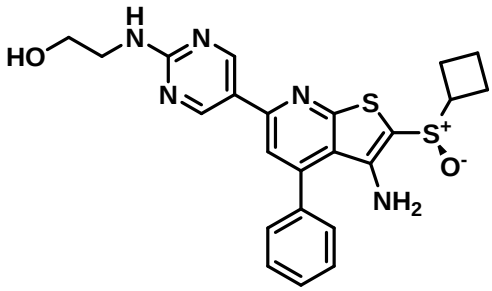






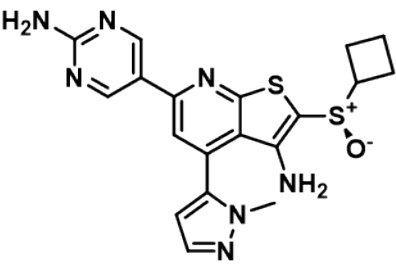


35. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



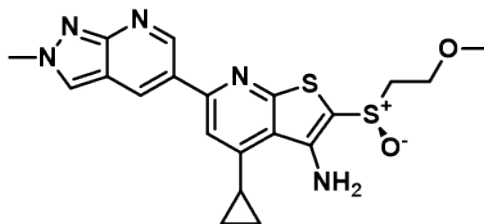
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

36. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



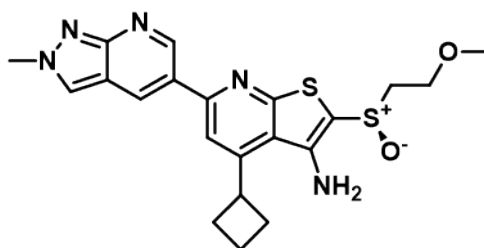
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

37. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



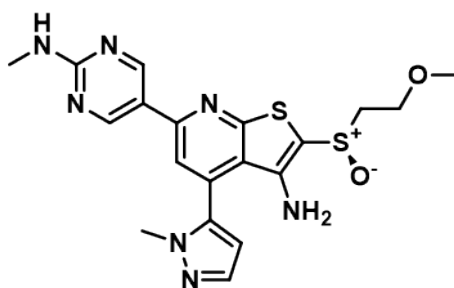
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

38. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



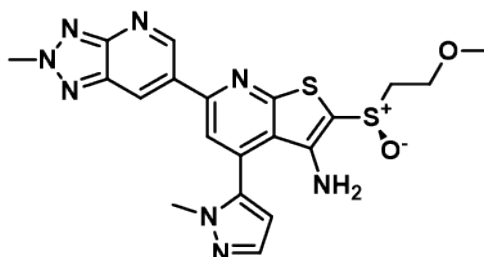
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

39. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



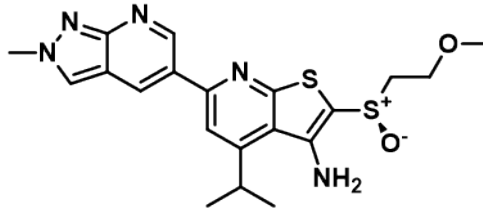
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

40. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

41. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

42. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 41 y un excipiente o un portador farmacéuticamente aceptable.