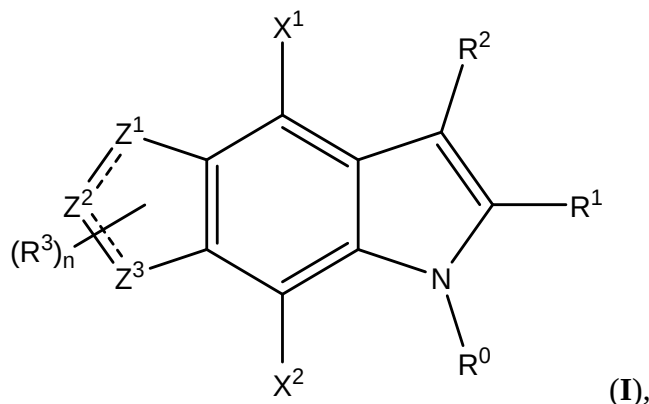


CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO (Modificaciones Voluntarias)

1. Un compuesto de Fórmula (I):



un tautómero de estos, una sal farmacéuticamente aceptable de cualquiera de los anteriores, o un derivado deuterado de cualquiera de los anteriores;

en donde:

- (i) **R⁰** se elige de

(a) grupos alquilo C₁-C₈ lineales, ramificados y cíclicos, en donde el grupo alquilo está opcionalmente sustituido con 1-4 **R^A**; y

(b) anillos aromáticos de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituidos con 1-4 **R^A**,

en donde cada **R^A** se elige independientemente de halógenos, ciano, hidroxilo, tiol, ácido sulfónico, sulfonamida, sulfinamida, amino, amida, anillos aromáticos de 5 a 10 miembros y grupos C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos, en donde los grupos C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos se eligen de alquilo, alcoxi, tioalquilo, alquilsulfóxido, alquilsulfonilo, alquilsulfonamida, alquilsulfinamida, aminoalquilo y alquilamida, y en donde los anillos aromáticos de 5 a 10 miembros y los grupos C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos están opcionalmente sustituidos con 1-4 sustituyentes seleccionados de halógenos y metoxi;

- (ii) **R¹** se elige de

(a) grupos alquilo C₁-C₈ lineales, ramificados y cíclicos, en donde el grupo alquilo está opcionalmente sustituido con 1-4 sustituyentes elegidos de

halógenos,

ácido carboxílico,

ciano, y

grupos C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos, en donde los grupos C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos se eligen de los grupos alquilo y alcoxi, y en donde los grupos C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos están opcionalmente sustituidos con 1-4 halógenos,

(b) grupos alcoxi C₁-C₈ lineales, ramificados y cíclicos opcionalmente sustituidos con 1-4 sustituyentes elegidos de

halógenos,

ciano, y

grupos alquilo C_1-C_6 lineales, ramificados y cíclicos que están opcionalmente sustituidos con 1-4 halógenos;

(c) heterociclos C_1-C_8 y

(d) grupos alqueno C_2-C_6 lineales, ramificados y cíclicos;

(iii) R^2 se elige de:

hidrógeno,

ciano,

halógenos,

grupos alquilamida,

grupos alquilo C_1-C_8 lineales, ramificados y cíclicos opcionalmente sustituidos con

un grupo oxo,

un grupo alcoxi C_1-C_8 lineal, ramificado y cíclico,

un grupo heteroarilo de 5 o 6 miembros,

un grupo ciano,

un grupo amino,

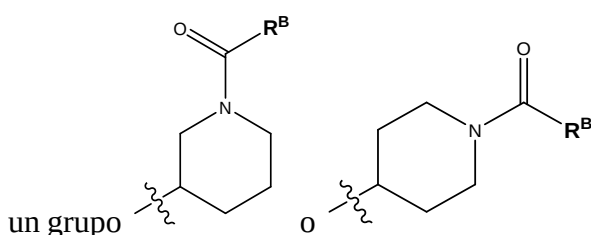
un grupo aminoalquilo,

un grupo alquilamida,

un grupo alquilsulfonilo,

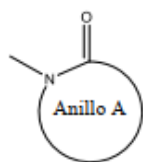
un grupo alquilsulfonamida,

un grupo alquilsulfóxido,



en donde R^B se elige de grupos amino, grupos alquilo C_1-C_8 lineales, ramificados y cíclicos y grupos $O-R^C$, en donde R^C se elige de grupos alquilo C_1-C_8 lineales, ramificados y cíclicos sustituidos con un grupo arilo,

un grupo $N-C(O)-R^B$, en donde R^B se elige de grupos amino, grupos alquilo C_1-C_8 lineales, ramificados y cíclicos y $O-R^C$, en donde R^C se elige de grupos alquilo C_1-C_8 lineales, ramificados y cíclicos sustituidos con un grupo arilo.



un grupo en donde el **Anillo A** se elige de anillos de 4-8 miembros que comprenden opcionalmente uno o dos heteroátomos además del nitrógeno del **Anillo A**, y/o

un grupo ácido carboxílico esterificado con un ácido urónico,

grupos alqueno C_2-C_6 lineales, ramificados y cíclicos,

grupos alquino C_2-C_6 lineales, ramificados y cíclicos,

grupos $\mathbf{A-CO_2R^4}$, en donde $\mathbf{A}$ está opcionalmente presente y si está presente, se elige de

grupos alquilo y alcoxi $\text{C}_1\text{-C}_8$ lineales, ramificados y cíclicos,
grupos alqueno $\text{C}_2\text{-C}_6$ lineales, ramificados y cíclicos,
cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_8$ unido a grupos alquilo $\text{C}_1\text{-C}_8$ lineales o ramificados,
alquilo $\text{C}_1\text{-C}_8$ lineal o ramificado unido a grupos cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_8$,
cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_8$ unido a grupos cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_8$,
alquilo $\text{C}_1\text{-C}_8$ lineal, ramificado y cíclico unido a cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_8$ unido a
unos grupos alquilo $\text{C}_1\text{-C}_8$ lineales, ramificados y cíclicos,

en donde hasta 3 átomos de carbono de $\mathbf{A}$ están opcionalmente sustituidos con
1-4 halógenos o 1-3 grupos $\text{C}_1\text{-C}_4$ lineales, ramificados o cíclicos, en donde los grupos
 $\text{C}_1\text{-C}_4$ lineales, ramificados o cíclicos se eligen de grupos alquilo y alcoxi, y en donde
los grupos $\text{C}_1\text{-C}_4$ lineales, ramificados o cíclicos están opcionalmente sustituidos con
1-4 halógenos y

en donde $\mathbf{R^4}$ se elige de hidrógeno, grupos alquilo $\text{C}_1\text{-C}_8$ lineales, ramificados
y cíclicos y grupos alqueno $\text{C}_2\text{-C}_6$ lineales, ramificados y cíclicos,

grupos $\mathbf{A-C(O)NH_2}$, en donde $\mathbf{A}$ está opcionalmente presente y si está
presente, se elige de

grupos alquilo y alcoxi $\text{C}_1\text{-C}_8$ lineales, ramificados y cíclicos,
grupos alqueno $\text{C}_2\text{-C}_6$ lineales, ramificados y cíclicos,
cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_8$ unido a grupos alquilo $\text{C}_1\text{-C}_8$ lineales o ramificados,
alquilo $\text{C}_1\text{-C}_8$ lineal o ramificado unido a grupos cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_8$,
cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_8$ unido a grupos cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_8$,
alquilo $\text{C}_1\text{-C}_8$ lineal, ramificado y cíclico unido a cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_8$ unido a
unos grupos alquilo $\text{C}_1\text{-C}_8$ lineales, ramificados y cíclicos,

en donde hasta 3 átomos de carbono de $\mathbf{A}$ están opcionalmente sustituidos con
1-4 halógenos o 1-3 grupos $\text{C}_1\text{-C}_4$ lineales, ramificados o cíclicos, en donde los grupos
 $\text{C}_1\text{-C}_4$ lineales, ramificados o cíclicos se eligen de grupos alquilo y alcoxi, y en donde
los grupos $\text{C}_1\text{-C}_4$ lineales, ramificados o cíclicos están opcionalmente sustituidos con
1-4 halógenos y

en donde $\mathbf{R^4}$ se elige de hidrógeno, grupos alquilo $\text{C}_1\text{-C}_8$ lineales, ramificados
y cíclicos y grupos alqueno $\text{C}_2\text{-C}_6$ lineales, ramificados y cíclicos,

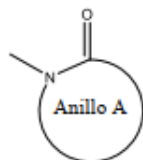
$\mathbf{C(O)NR^6R^7}$, en donde $\mathbf{R^6}$ y $\mathbf{R^7}$ se eligen independientemente de
hidrógeno,

grupos alquilo $\text{C}_1\text{-C}_8$ lineales, ramificados y cíclicos,
grupos alqueno $\text{C}_2\text{-C}_6$ lineales, ramificados y cíclicos,
heterociclos de 4 a 8 miembros opcionalmente sustituidos con uno o más
sustituyentes elegidos de ciano, halógenos,

grupos alquilo $\text{C}_1\text{-C}_8$ lineales, ramificados y cíclicos y
grupos alqueno $\text{C}_2\text{-C}_6$ lineales, ramificados y cíclicos,

o R^6 y R^7 junto con el nitrógeno al que están unidos forman un anillo de 4-8 miembros que comprende opcionalmente uno o dos heteroátomos además del nitrógeno al que están unidos, y cuyo anillo está opcionalmente sustituido con un sustituyente elegido de halógenos, ciano, hidroxilo y grupos alquilo C_1-C_6 lineales, ramificados y cíclicos,

grupos SO_2R^5 , en donde R^5 se elige de grupos alquilo C_1-C_8 lineales, ramificados y cíclicos y grupos alquenoilo C_2-C_6 lineales, ramificados y cíclicos y



grupos en donde el **Anillo A** es un anillo de 4-8 miembros que comprende opcionalmente uno o dos heteroátomos además del nitrógeno del **Anillo A**;

(iv) X^1 y X^2 se eligen independientemente de hidrógeno, halógenos, ciano, hidroxilo, grupos C_1-C_6 lineales, ramificados y cíclicos, en donde los grupos C_1-C_6 lineales, ramificados y cíclicos se eligen de los grupos alquilo, alcoxi, tioalquilo y aminoalquilo, y en donde los grupos C_1-C_6 lineales, ramificados y cíclicos están opcionalmente sustituidos con 1-4 halógenos;

(v) cada $==$ representa un enlace simple o doble, siempre y cuando no más de un $==$ es un doble enlace;

(vi) cada R^3 se elige independientemente de hidrógeno, halógenos, ciano, grupos alquilo C_1-C_6 lineales, ramificados y cíclicos y grupos alcoxi C_1-C_6 lineales, ramificados y cíclicos, en donde los grupos alquilo y alcoxi lineales, ramificados y cíclicos están opcionalmente sustituidos con 1-4 halógenos;

(vii) n es un número entero elegido de 0, 1, 2 y 3; y

(viii) Z^1 , Z^2 y Z^3 se eligen independientemente de carbono, nitrógeno, azufre y oxígeno, en donde cuando Z^1 , Z^2 y/o Z^3 son carbono o nitrógeno, las valencias de carbono y nitrógeno se completan con átomos de hidrógeno, alquilo C_1-C_8 lineales, ramificados y cíclicos o ciano.

2. El compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1, 14 o 16, un tautómero de este, una sal farmacéuticamente aceptable del compuesto o el tautómero, o un derivado deuterado del compuesto, el tautómero o la sal, en donde R^0 se elige de anillos heteroarilo.

3. El compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1, 14 o 16, un tautómero de este, una sal farmacéuticamente aceptable del compuesto o el tautómero, o un derivado deuterado del compuesto, el tautómero o la sal, en donde R^0 es fenilo.

4. El compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, 14 o 16, un tautómero de este, una sal farmacéuticamente aceptable del compuesto o el tautómero, o

un derivado deuterado del compuesto, el tautómero o la sal, en donde R^0 está sustituido con 1-2 sustituyentes.

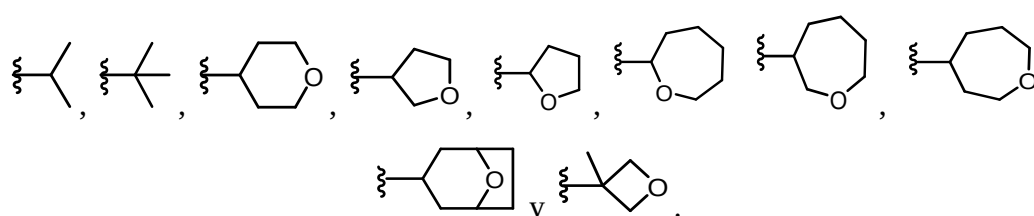
5. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 4, 14 o 16, un tautómero de este, una sal farmacéuticamente aceptable del compuesto o el tautómero, o un derivado deuterado del compuesto, el tautómero o la sal, en donde los sustituyentes 1-2 se eligen independientemente de halógenos y grupos alquilo C_1-C_4 .

6. El compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 5, 14 o 16, un tautómero de este, una sal farmacéuticamente aceptable del compuesto o el tautómero, o un derivado deuterado del compuesto, el tautómero o la sal, en donde R^0 está sustituido con un grupo flúor y/o metilo.

7. El compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1, 14 o 16, un tautómero de este, una sal farmacéuticamente aceptable del compuesto o el tautómero, o un derivado deuterado del compuesto, el tautómero o la sal, en donde R^1 se elige de grupos alquilo lineales y ramificados C_1-C_3 y grupos alquilo cíclicos C_4-C_6 .

8. El compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 7, 14 o 16, un tautómero de este, una sal farmacéuticamente aceptable del compuesto o el tautómero, o un derivado deuterado del compuesto, el tautómero o la sal, en donde R^1 se elige de grupos alquilo cíclicos C_6 en donde 1 átomo de carbono está sustituido por un heteroátomo.

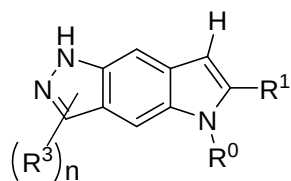
9. El compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8, 14 o 16, un tautómero de este, una sal farmacéuticamente aceptable del compuesto o el tautómero, o un derivado deuterado del compuesto, el tautómero o la sal, en donde R^1 se elige de:



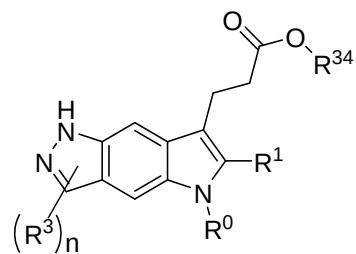
10. El compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1, 14 o 16, un tautómero de este, una sal farmacéuticamente aceptable del compuesto o el tautómero, o un derivado deuterado del compuesto, el tautómero o la sal, en donde al menos uno de Z^1 , Z^2 y Z^3 es nitrógeno.

11. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 10, un tautómero de este, una sal farmacéuticamente aceptable del compuesto o el tautómero, o un derivado deuterado del compuesto, el tautómero o la sal, en donde dos de Z^1 , Z^2 y Z^3 son nitrógeno y el otro se elige de carbono y nitrógeno.

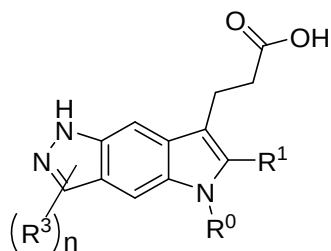
12. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, elegido de compuestos de las Fórmulas 1-6, 3-4, 3-5, 3-6, 4-3, 5-3, 6-4, 7-4, 8-4, 12-1, y 12-2:



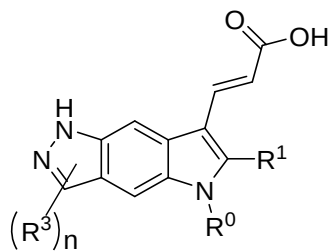
1-6



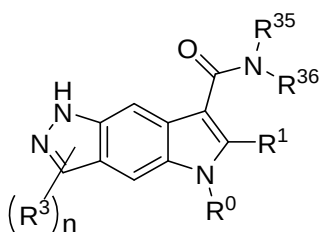
3-4



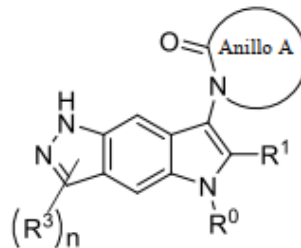
3-5



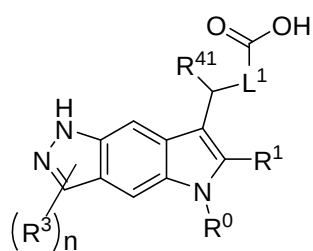
3-6



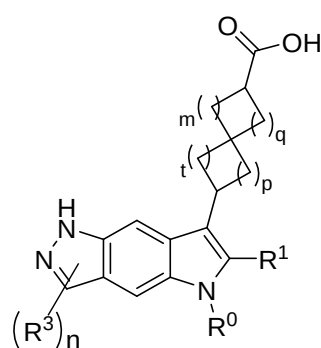
4-3



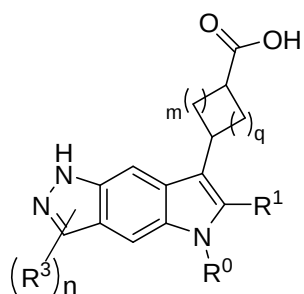
5-3



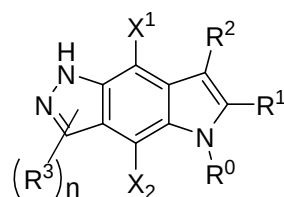
6-4



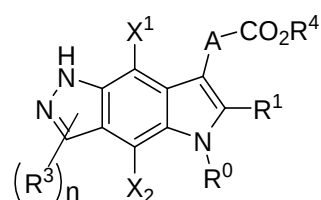
7-4



8-4



12-1



12-2

un tautómero de este, una sal farmacéuticamente aceptable del compuesto o el tautómero, o un derivado deuterado del compuesto, el tautómero o la sal, en donde:

R⁰, R¹, R², R³, R⁴, X¹, X², A, y **n** están definidos para compuestos de Fórmula (I),

R³⁴ se selecciona de grupos alquilo C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos;

R³⁵ y **R³⁶** se seleccionan de grupos alquilo C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos; o **R³⁵** y **R³⁶**, tomados junto con el átomo de N al que están unidos, forman un anillo de 4 a 6 miembros, opcionalmente sustituido con grupos alquilo C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos;

R⁴¹ se selecciona de H, grupos alquilo C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos;

L¹ se elige de:

grupos alquilo C₁-C₈ lineales, ramificados y cíclicos,

grupos alqueno C₂-C₆ lineales, ramificados y cíclicos,

cicloalquilo C₃-C₈ unido a grupos alquilo C₁-C₈ lineales o ramificados,

alquilo C₁-C₈ lineal o ramificado unido a grupos cicloalquilo C₃-C₈,

cicloalquilo C₃-C₈ unido a grupos cicloalquilo C₃-C₈,

alquilo C₁-C₈ lineal, ramificado y cíclico unido a cicloalquilo C₃-C₈ unido a unos grupos alquilo C₁-C₈ lineales, ramificados y cíclicos,

en donde hasta 3 átomos de carbono de **L¹** están opcionalmente sustituidos con 1-3 grupos C₁-C₄ lineales, ramificados o cíclicos, en donde los grupos C₁-C₄ lineales, ramificados o cíclicos se eligen de grupos alquilo y alcoxi, y en donde los grupos C₁-C₄ lineales, ramificados o cíclicos están opcionalmente sustituidos con 1-4 halógenos,

m es un número entero elegido de 0-3 y **q** es un número entero elegido de 0-3, siempre y cuando:

(a) si **m** es 0, entonces **q** es al menos 1; y

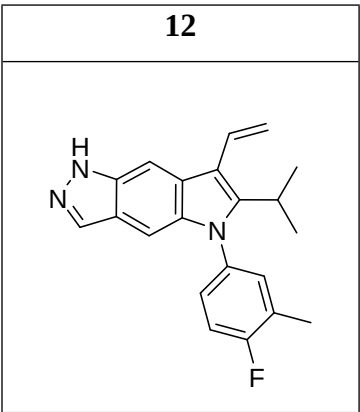
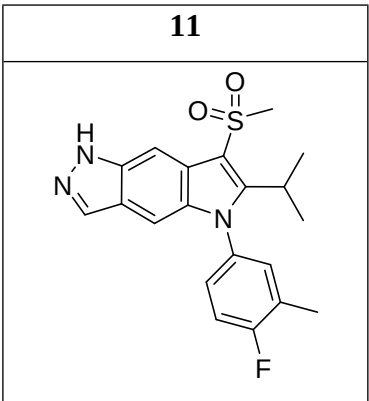
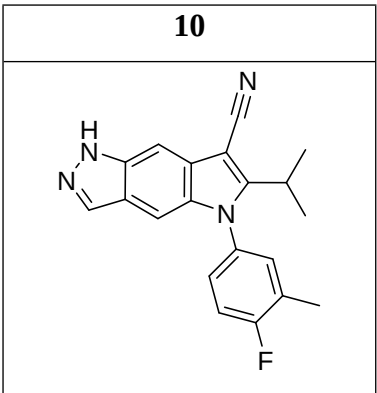
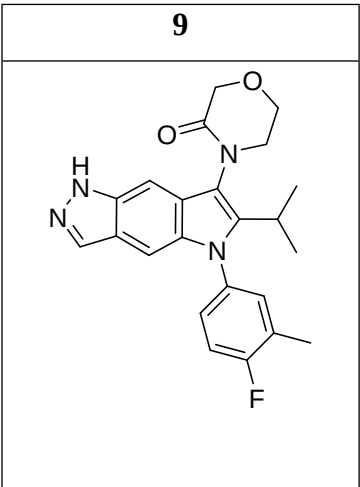
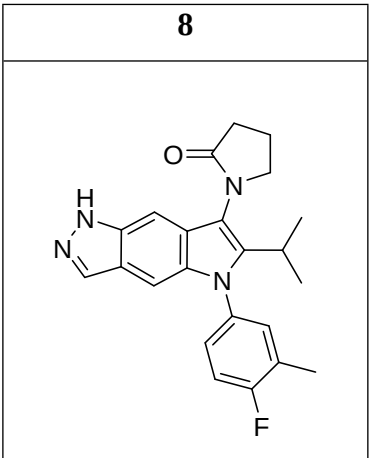
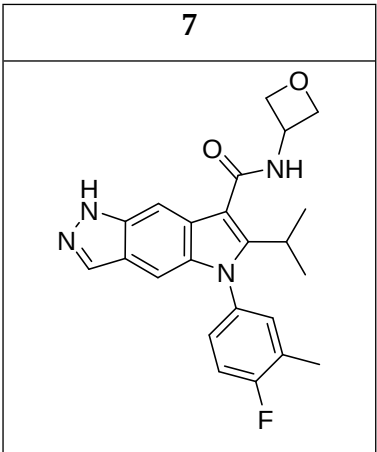
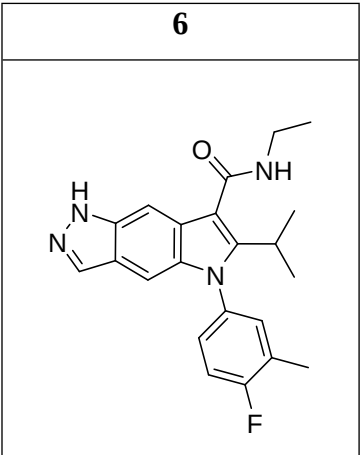
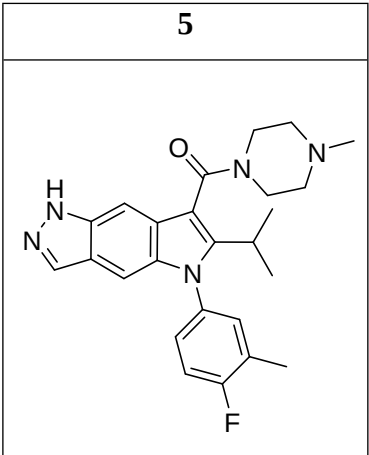
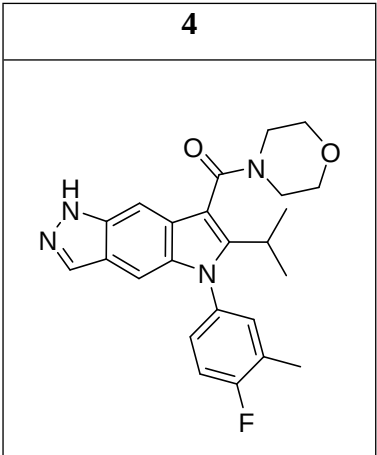
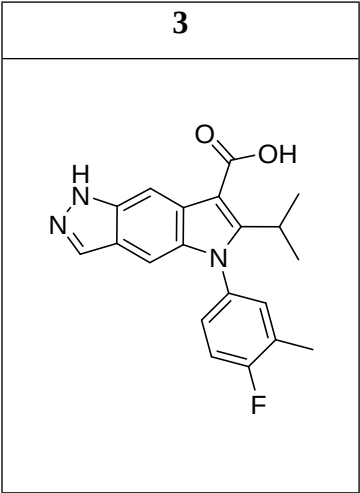
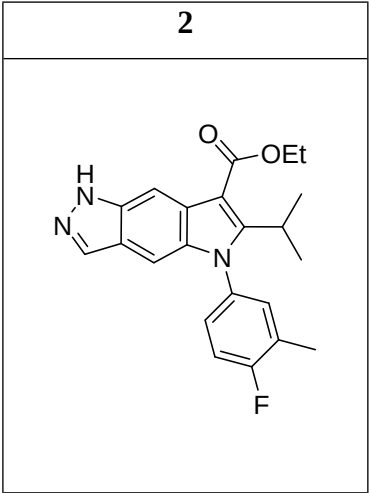
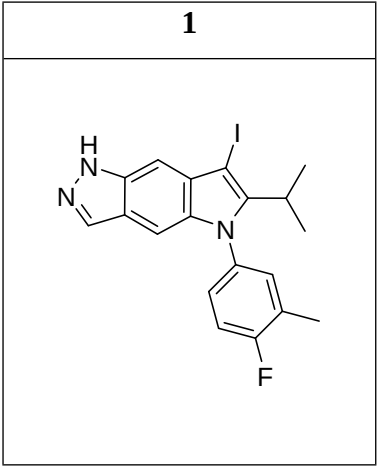
(b) si **q** es 0, entonces **m** es al menos 1;

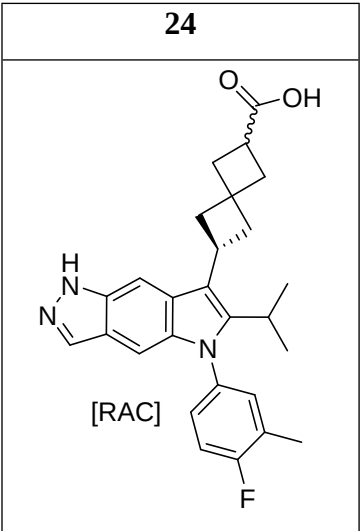
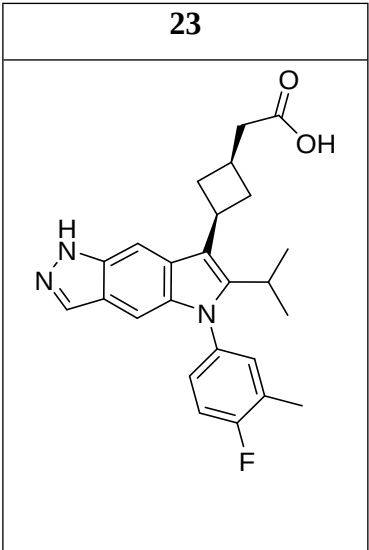
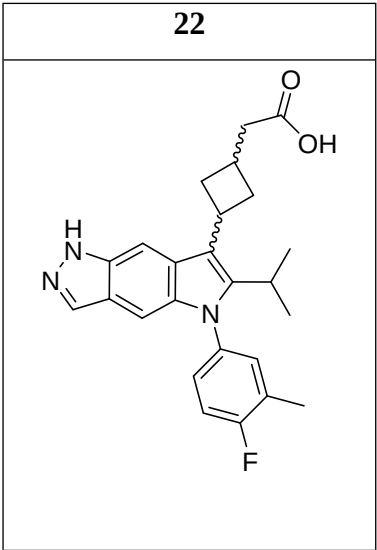
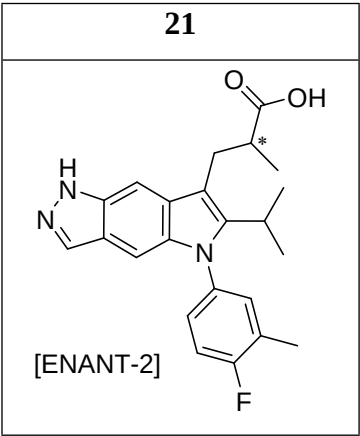
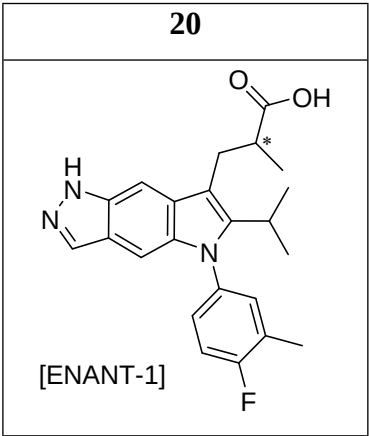
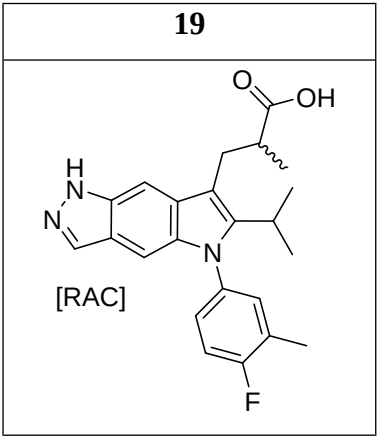
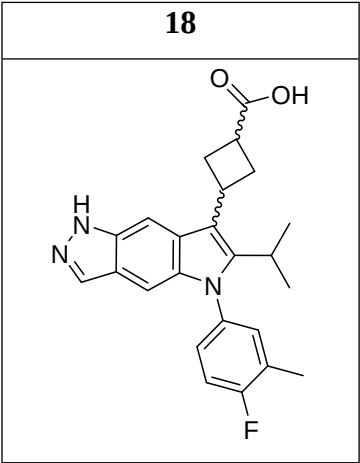
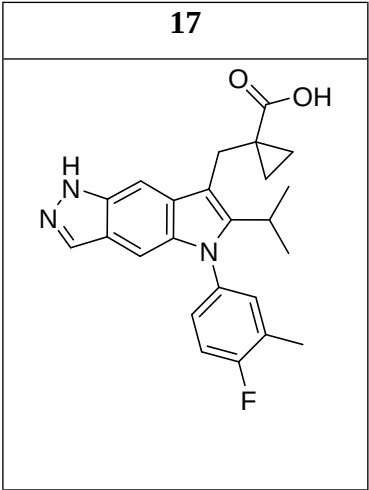
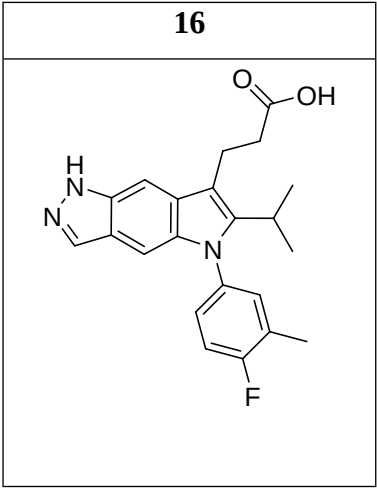
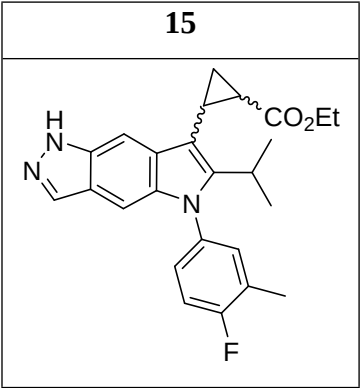
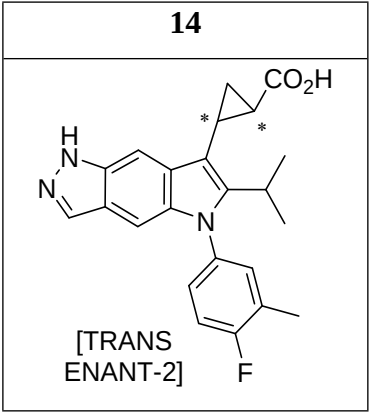
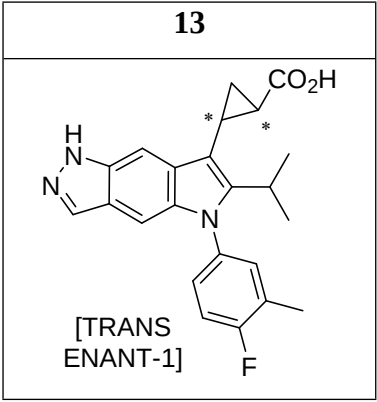
y **t** es un número entero elegido de 0-3, y **p** es un número entero elegido de 0-3, siempre y cuando:

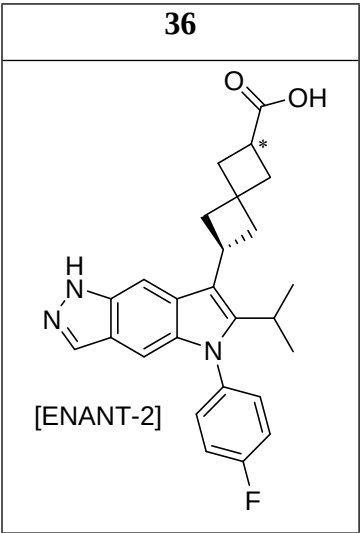
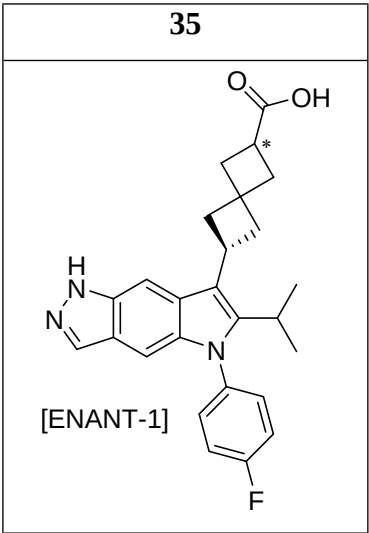
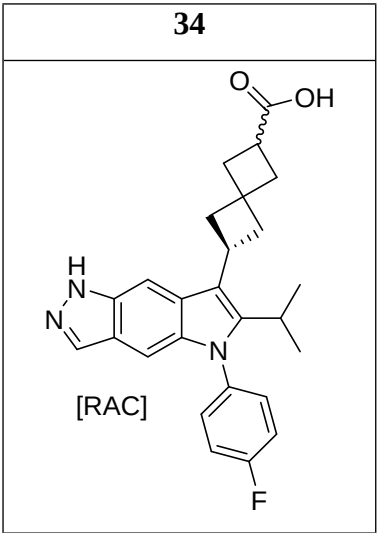
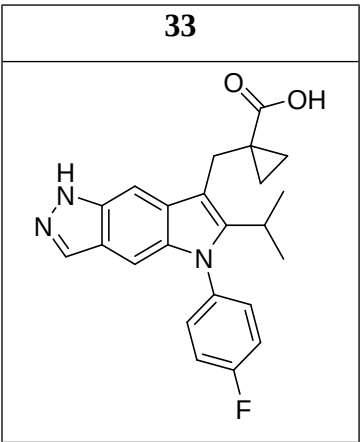
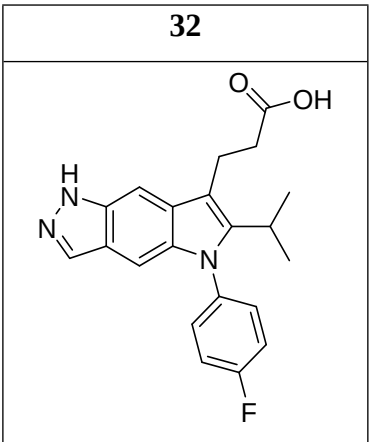
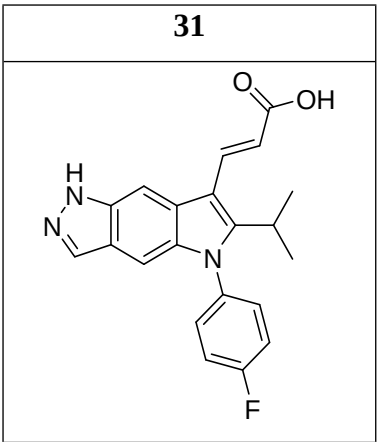
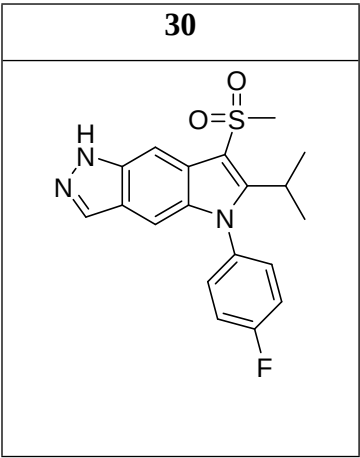
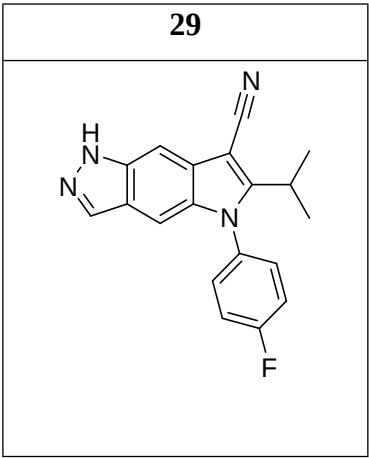
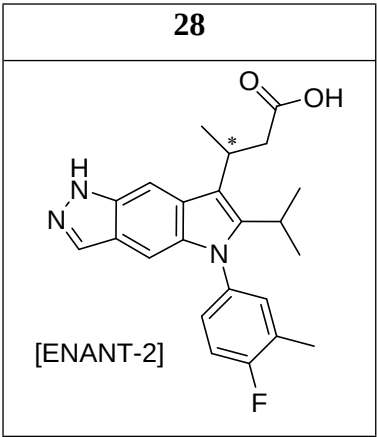
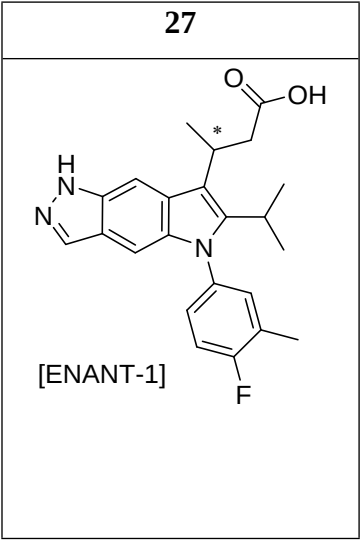
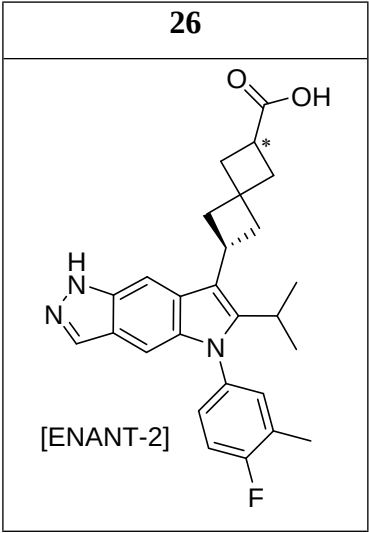
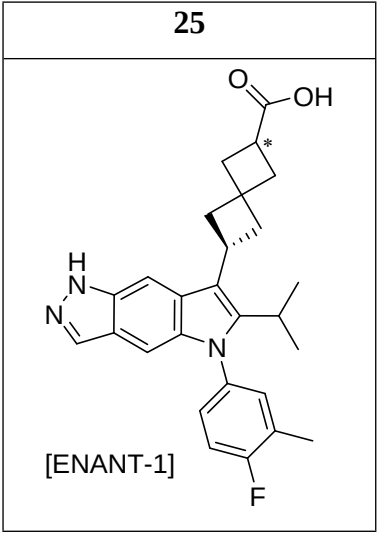
(c) si **t** es 0, entonces **p** es al menos 2; y

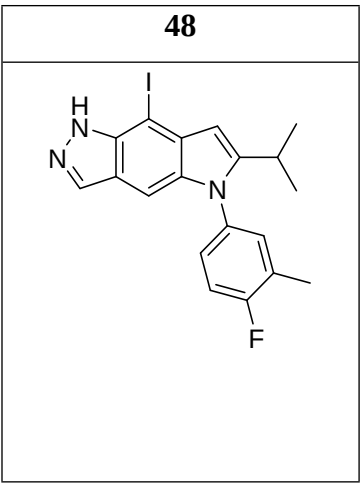
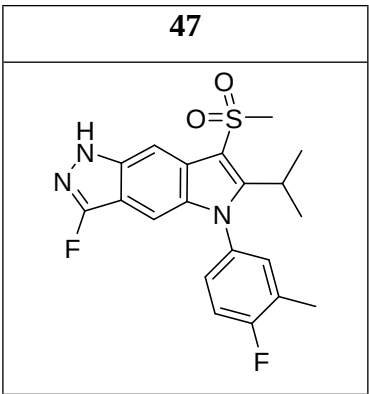
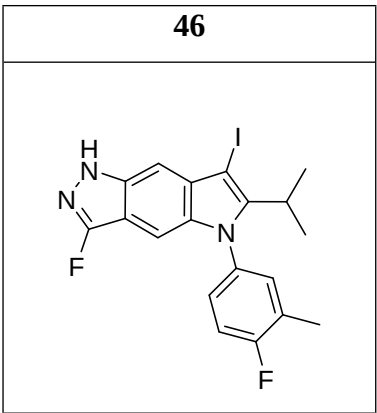
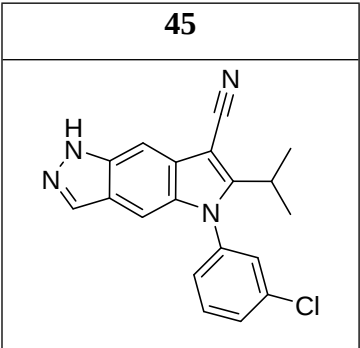
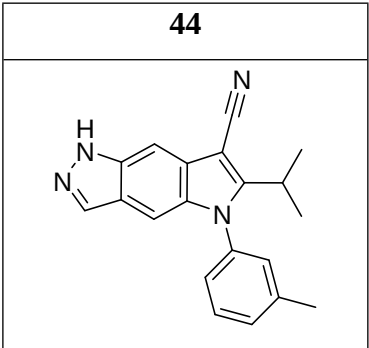
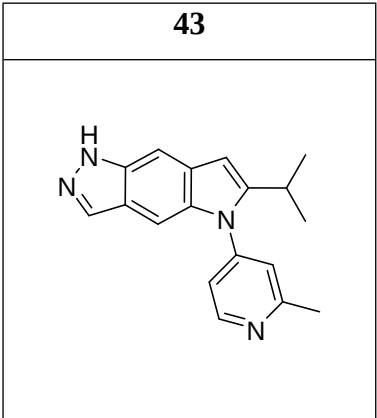
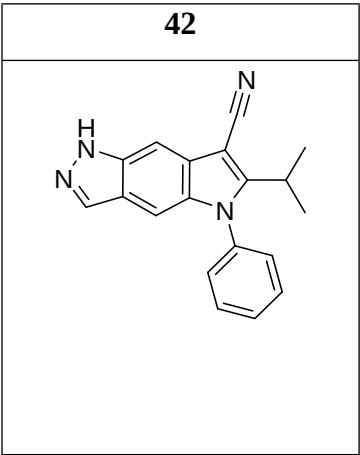
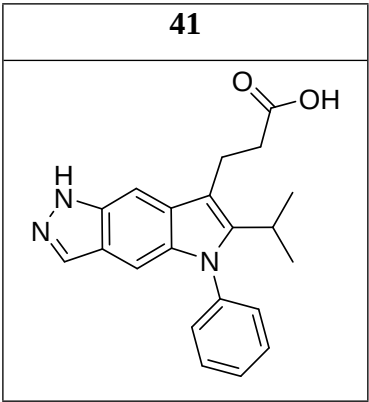
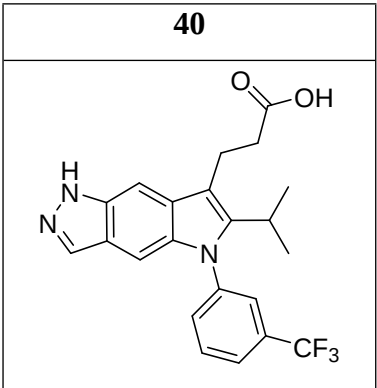
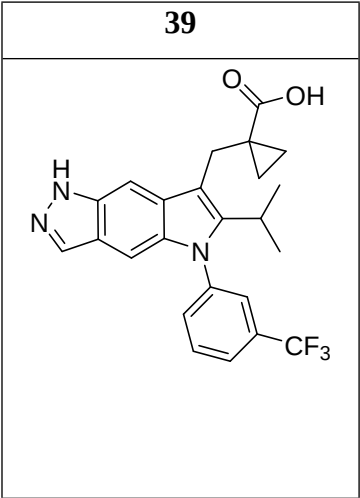
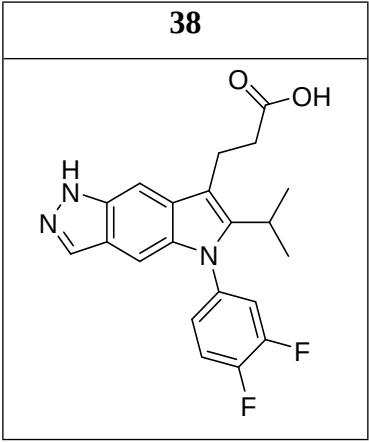
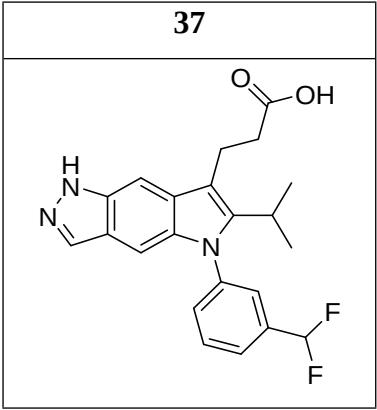
(d) si **p** es 0, entonces **t** es al menos 2.

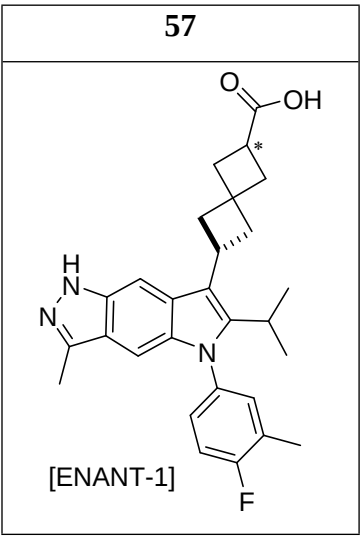
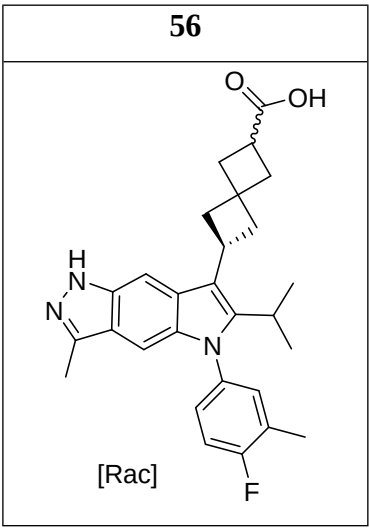
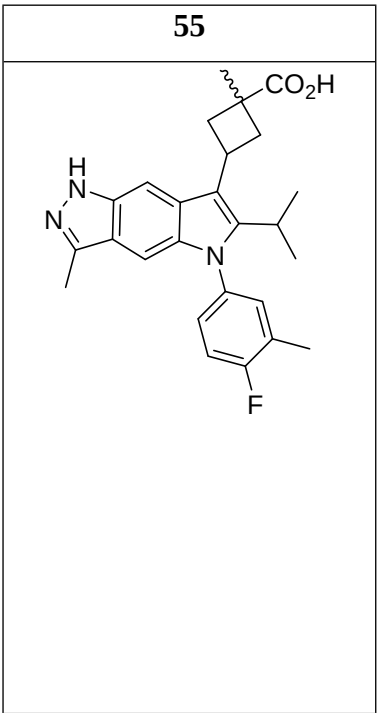
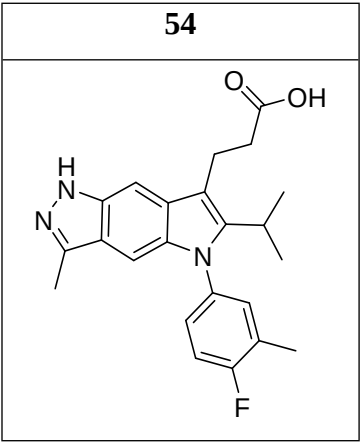
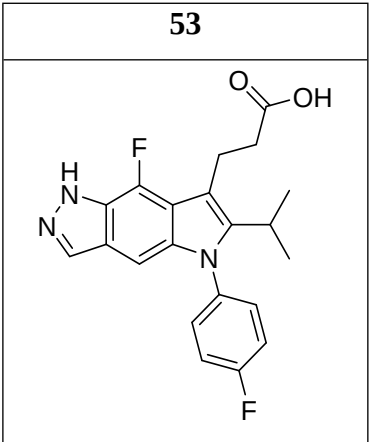
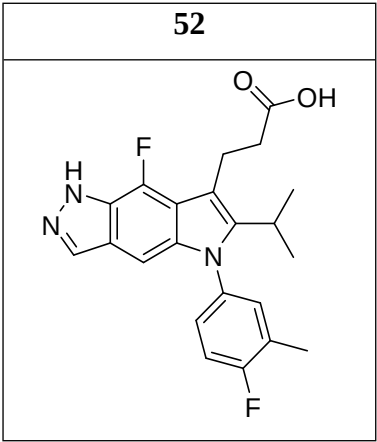
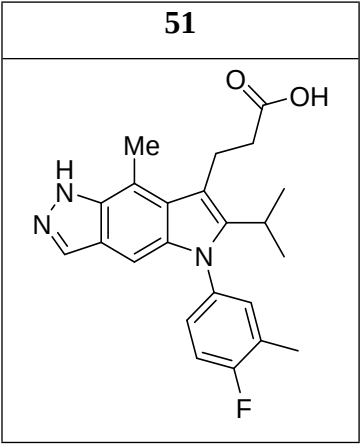
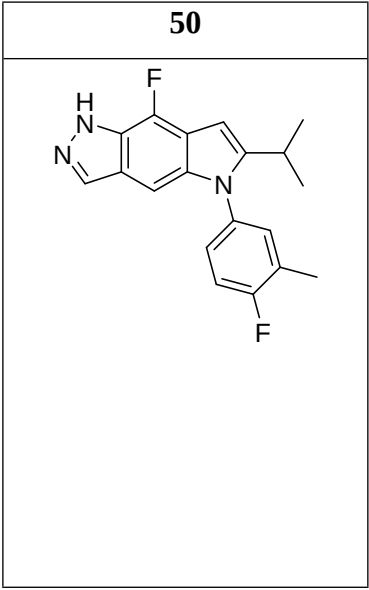
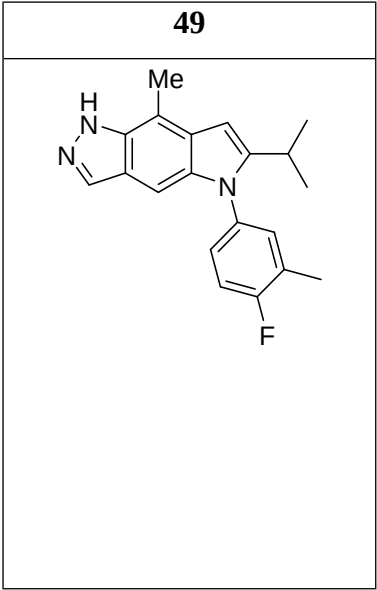
13. Un compuesto seleccionado de:

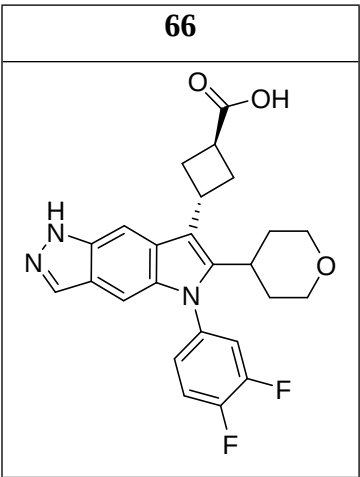
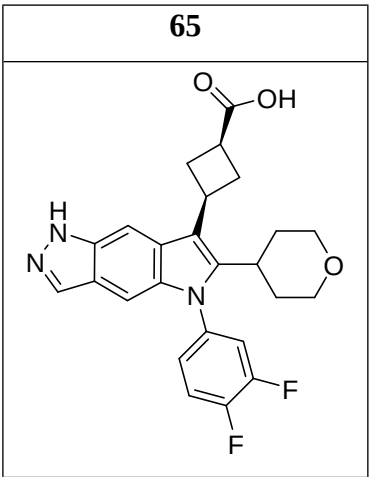
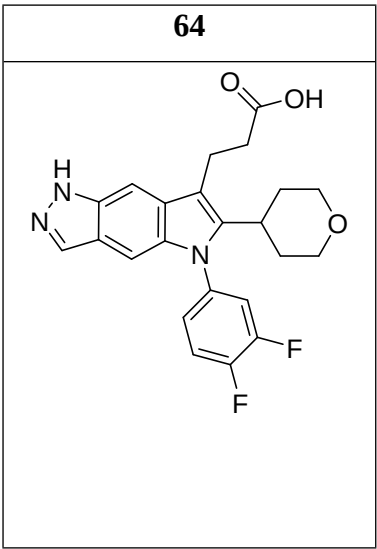
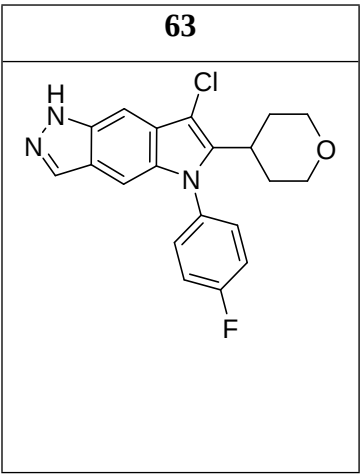
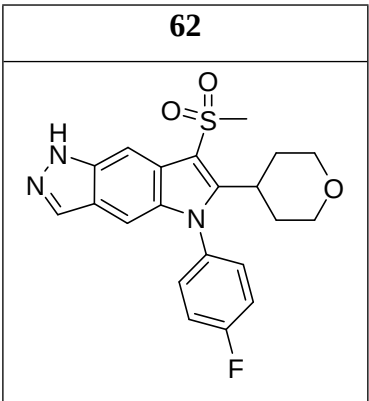
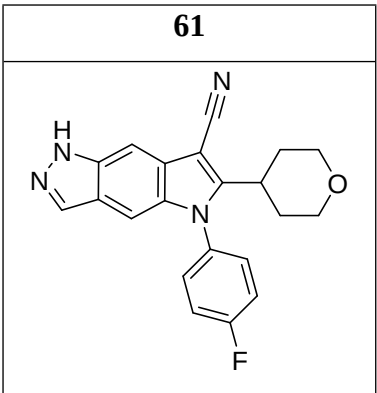
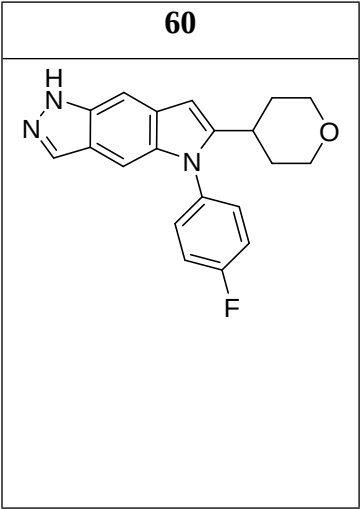
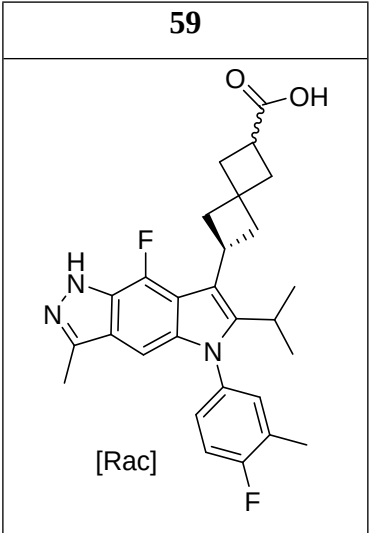
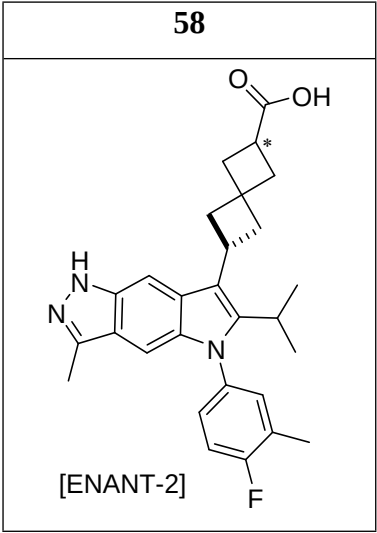


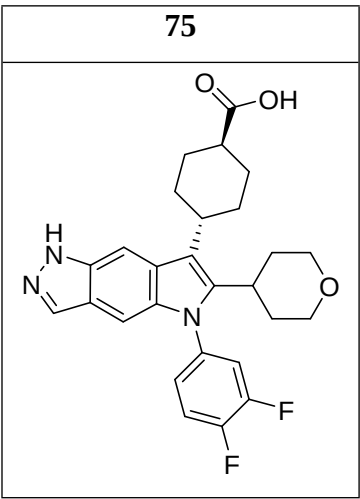
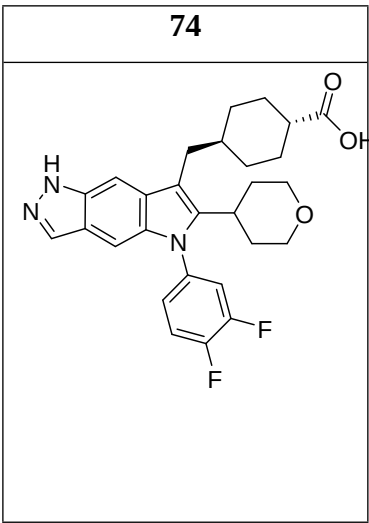
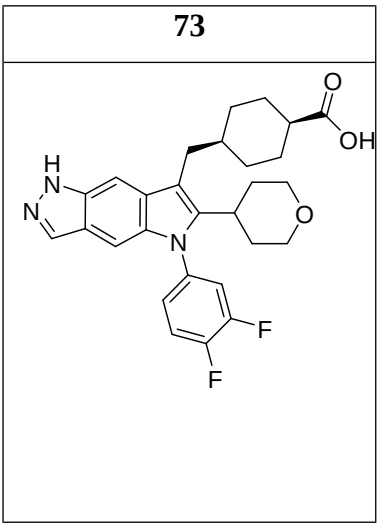
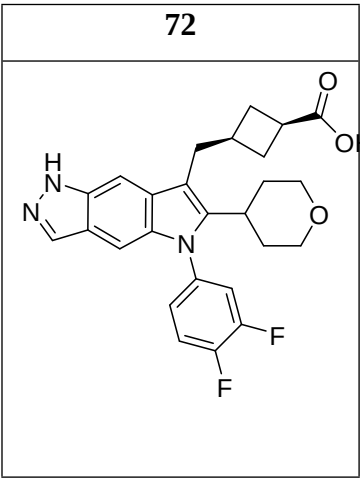
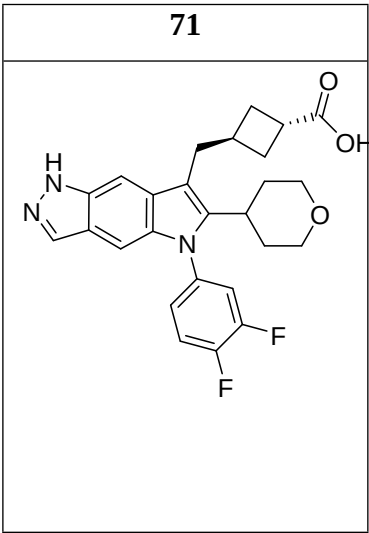
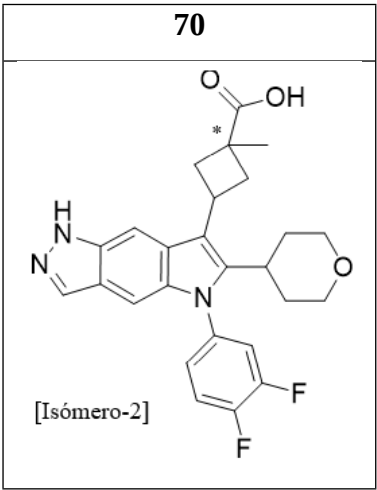
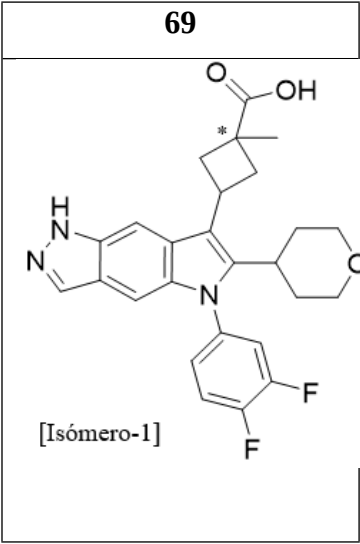
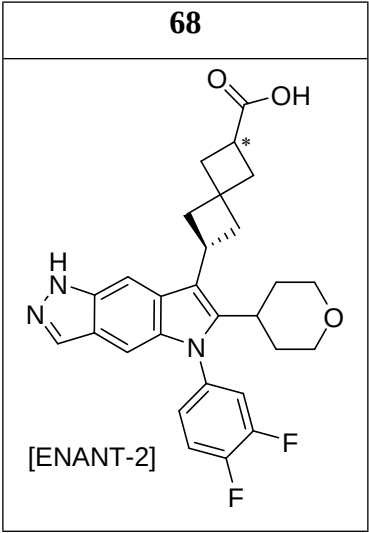
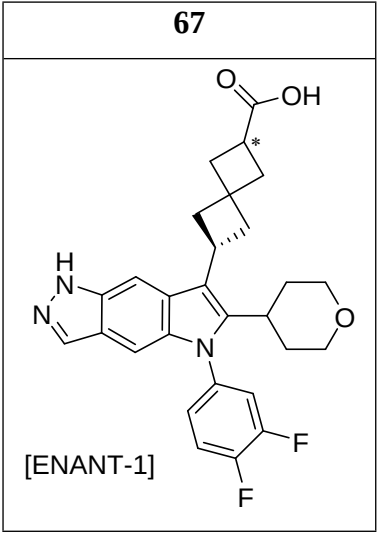


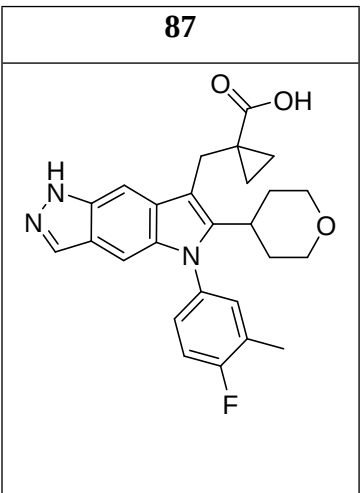
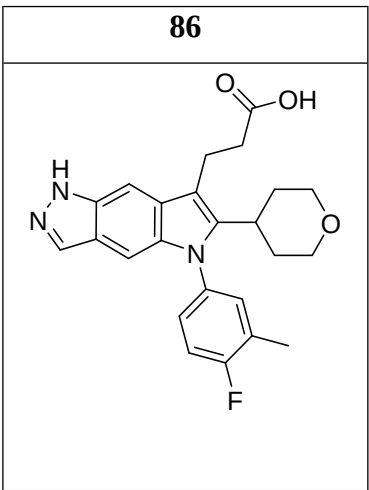
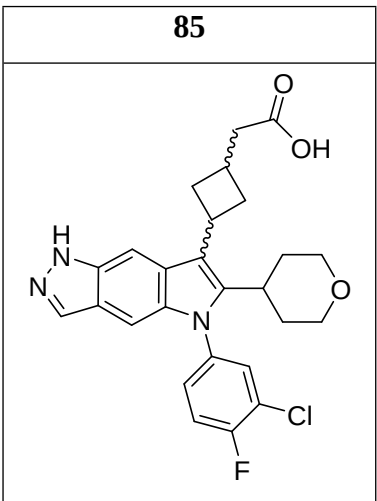
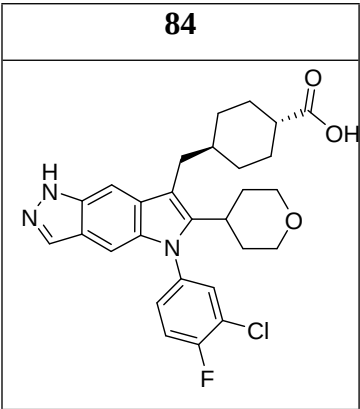
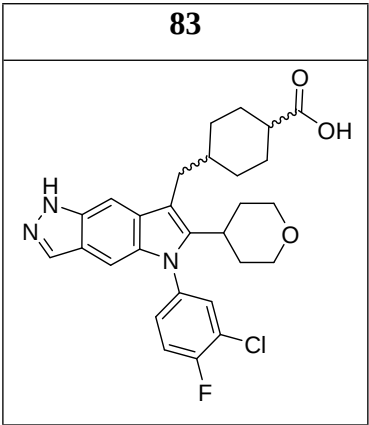
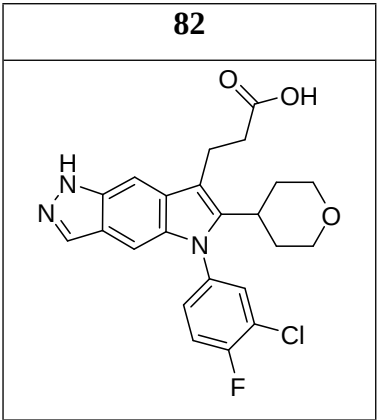
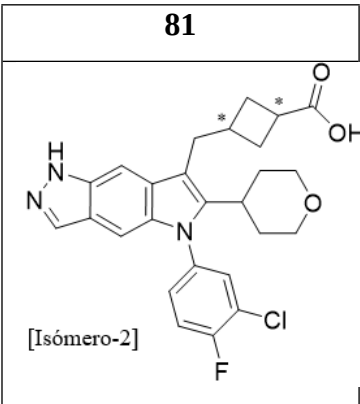
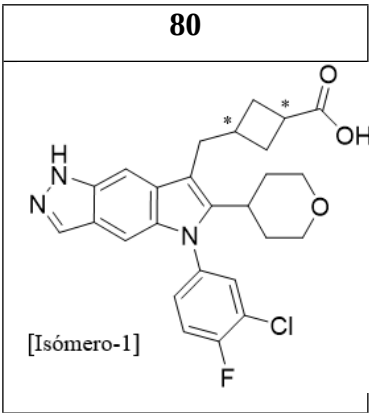
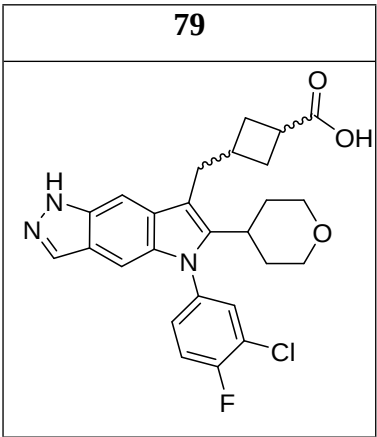
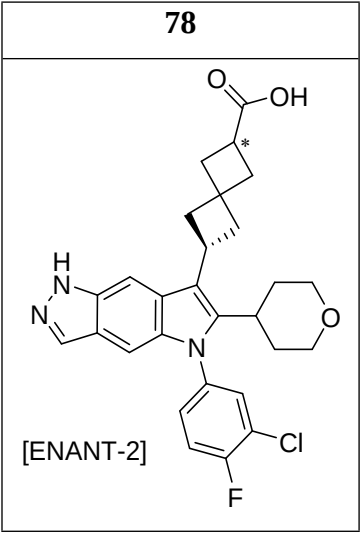
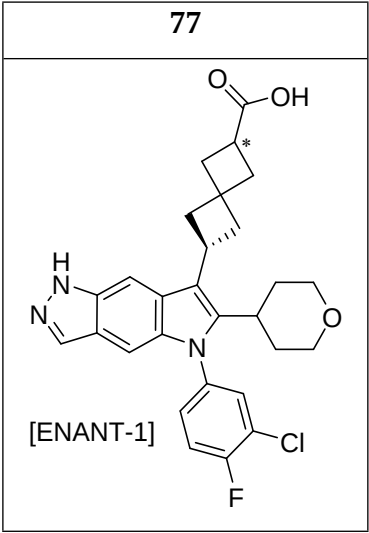
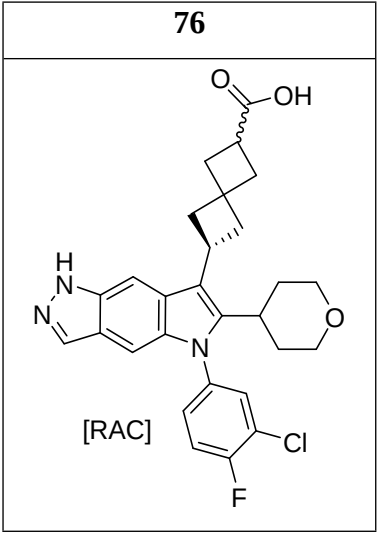


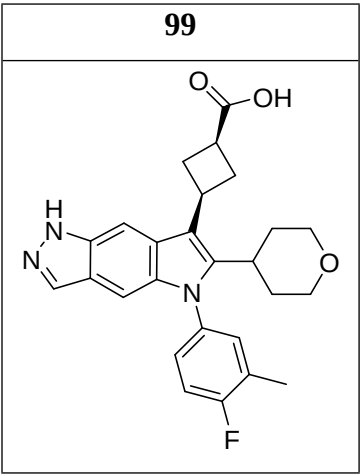
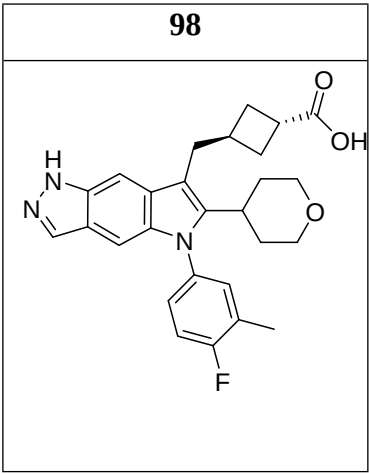
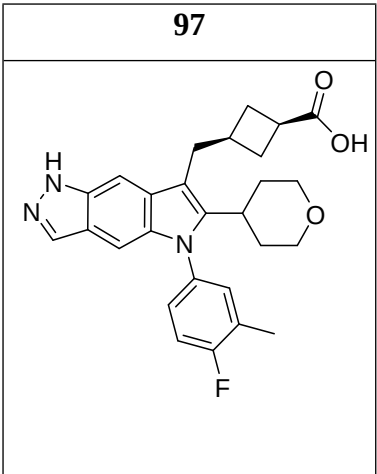
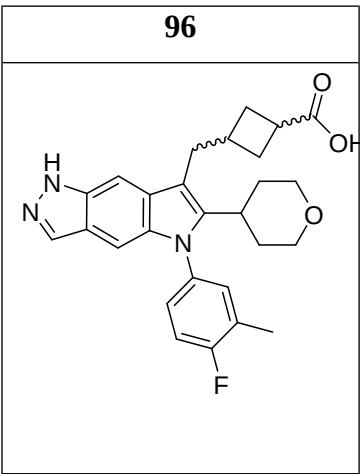
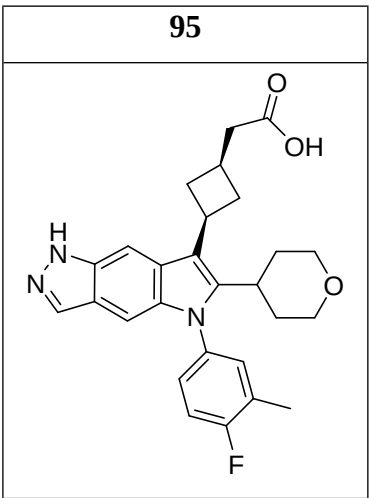
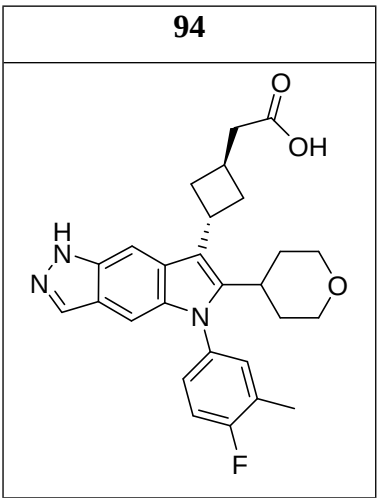
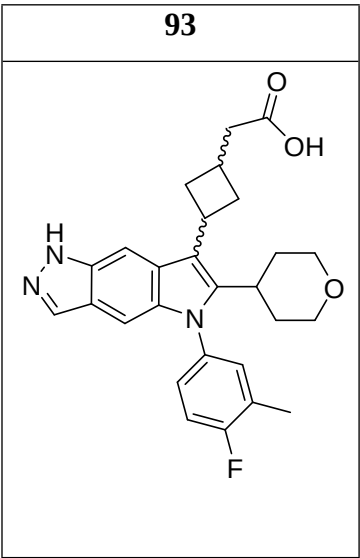
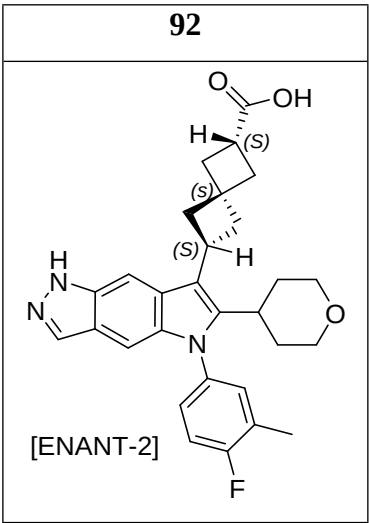
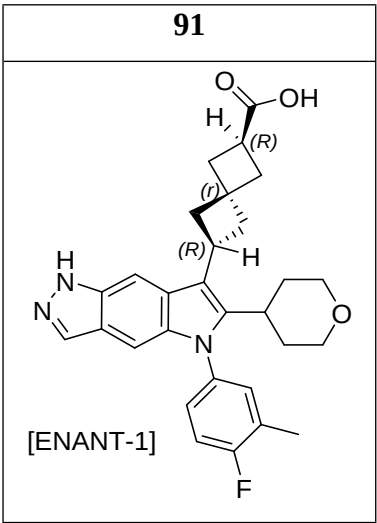
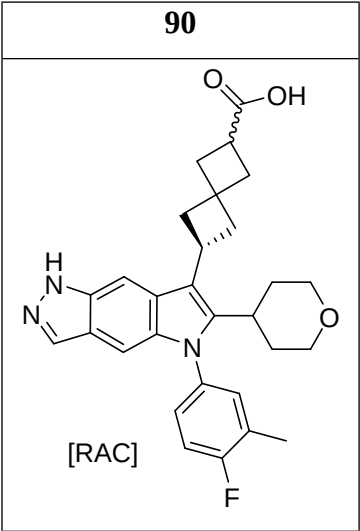
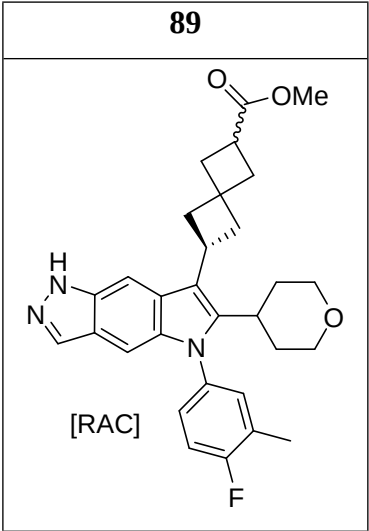
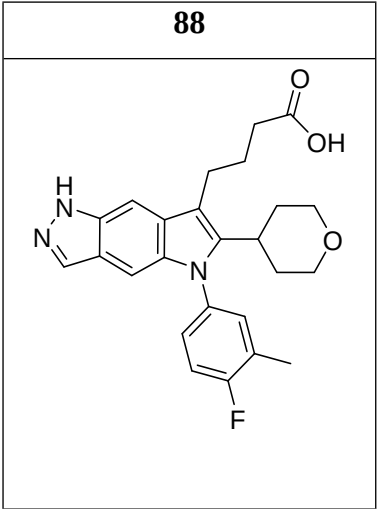


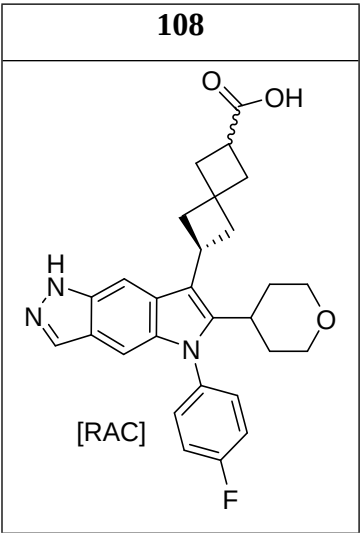
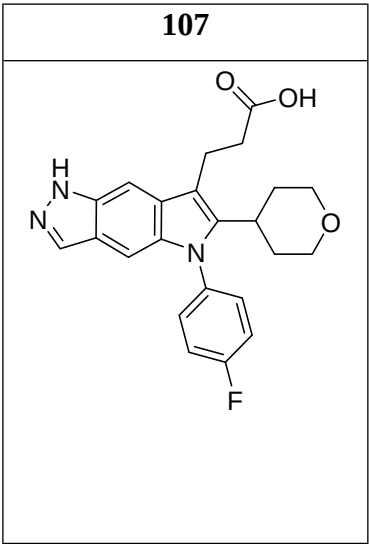
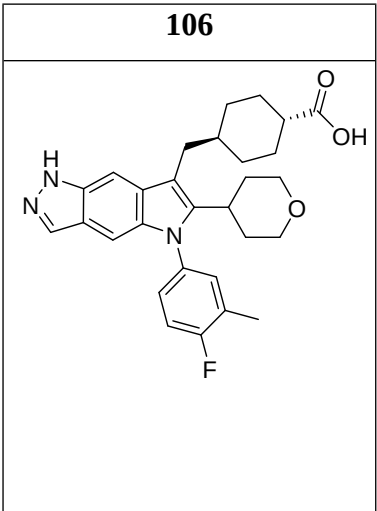
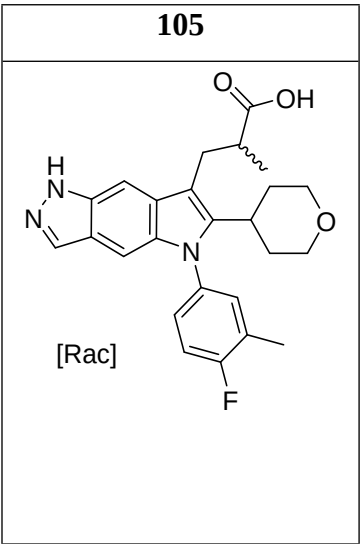
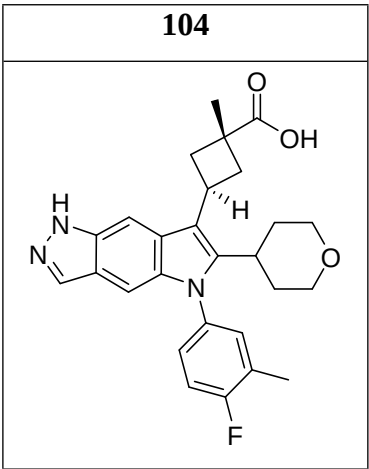
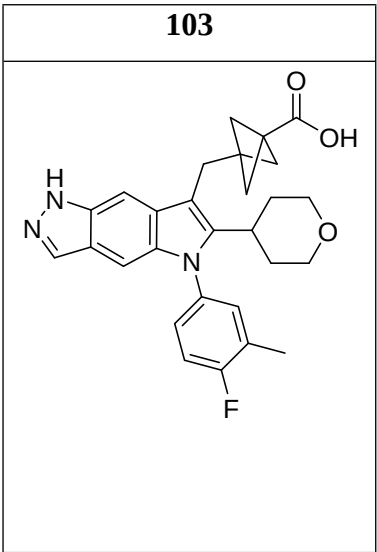
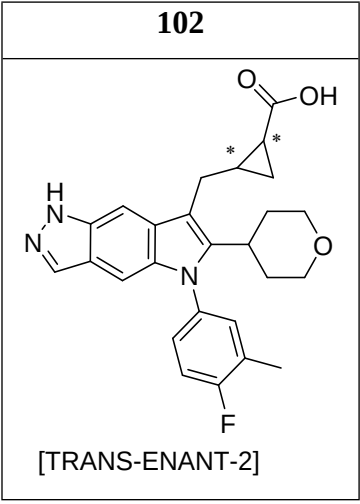
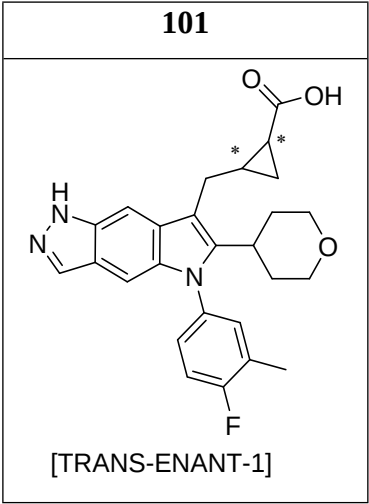
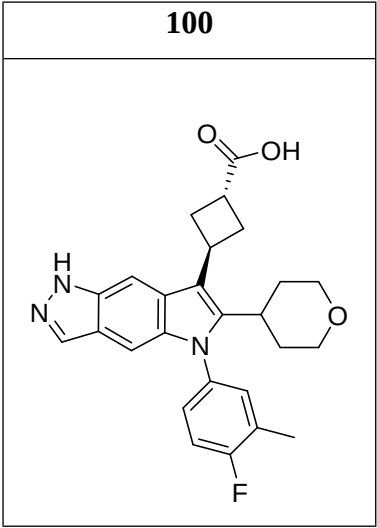


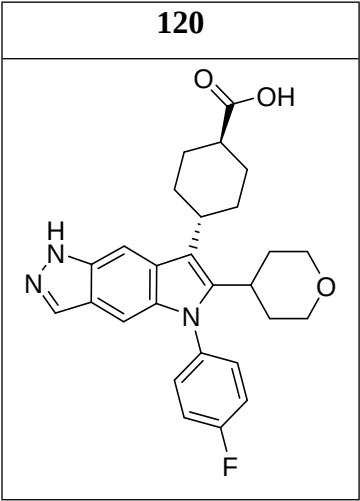
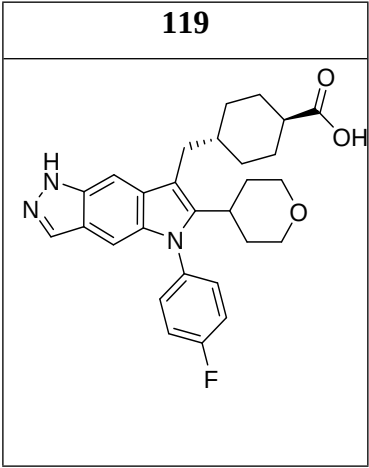
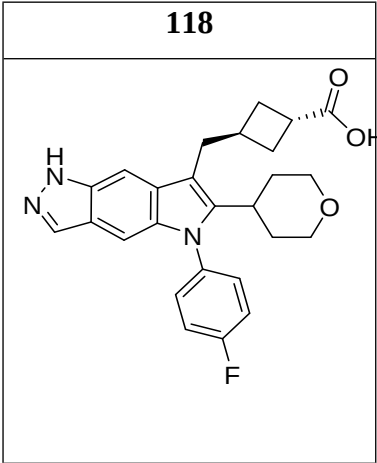
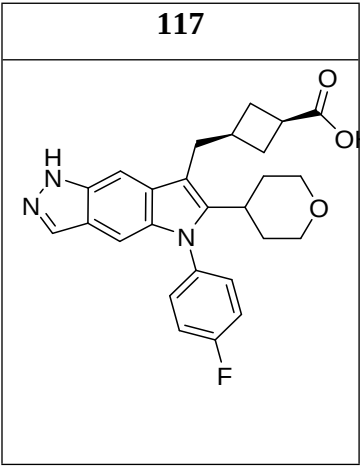
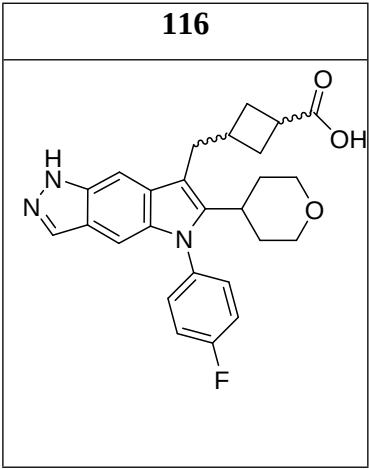
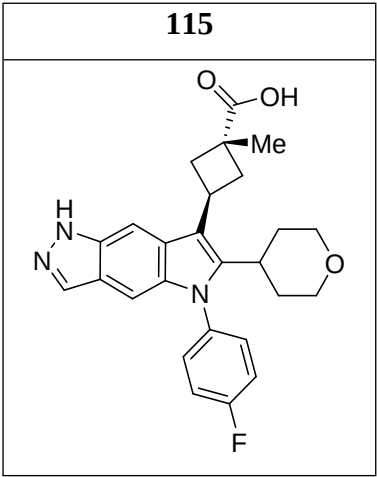
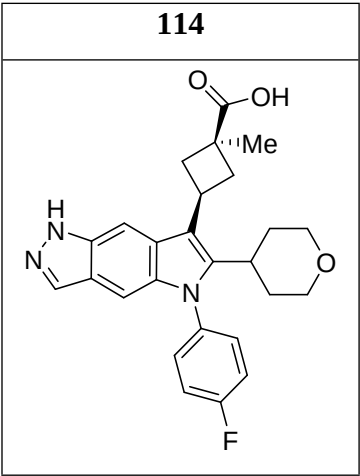
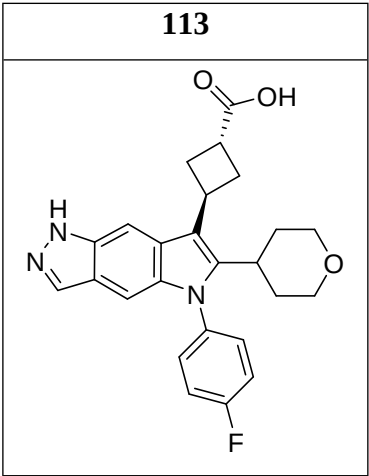
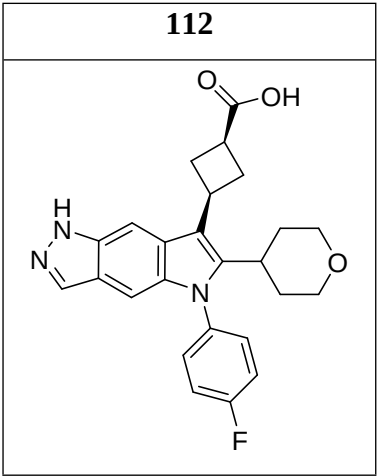
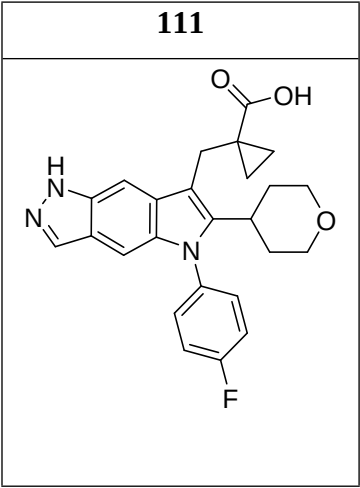
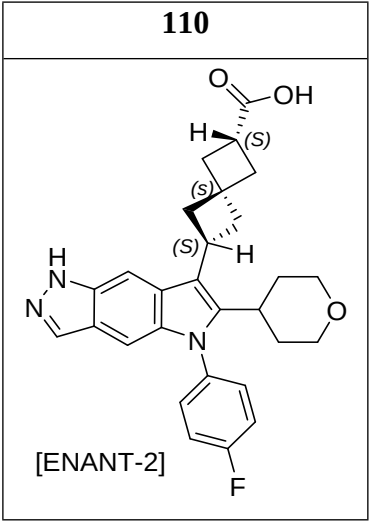
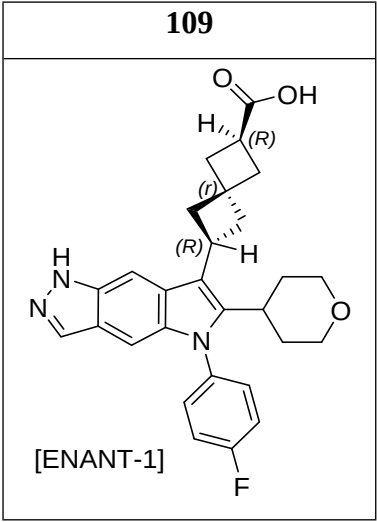


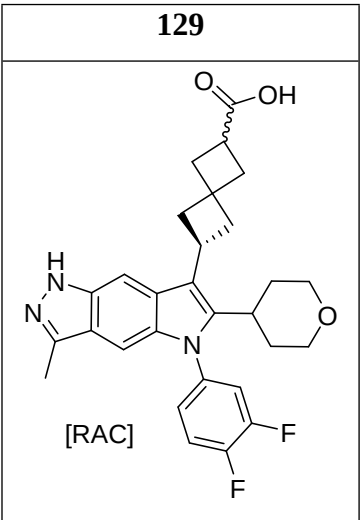
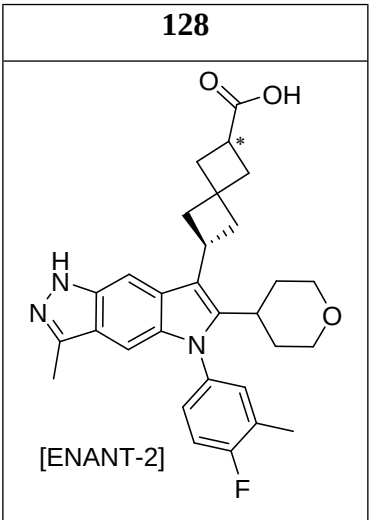
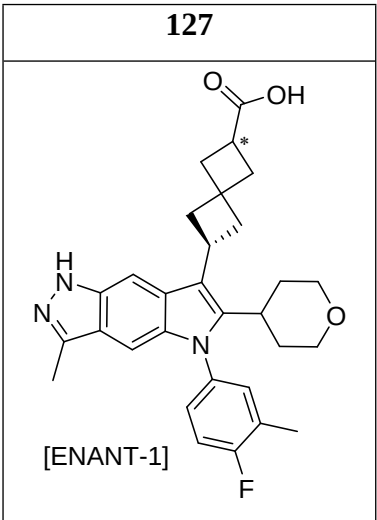
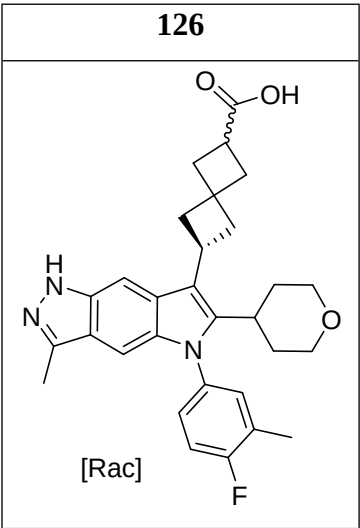
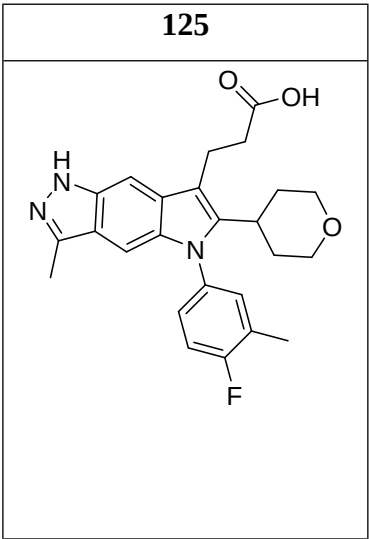
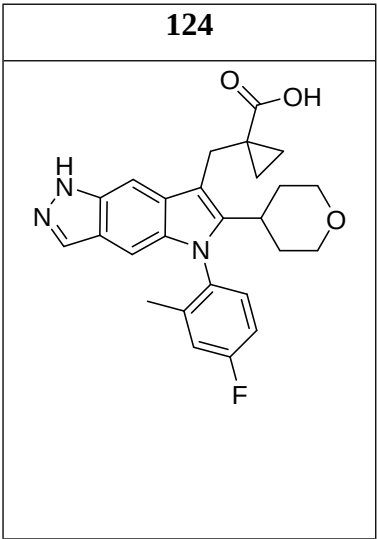
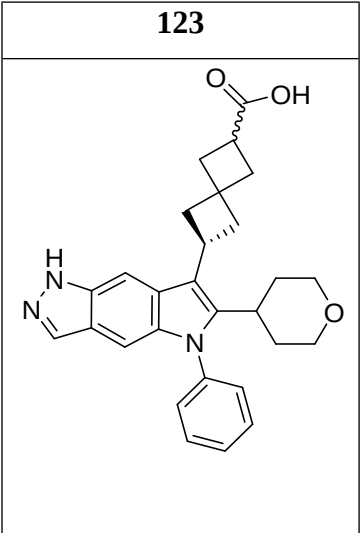
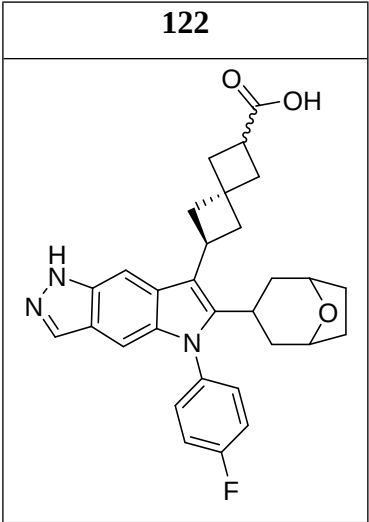
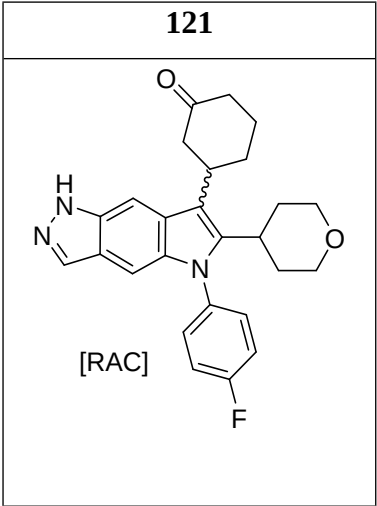


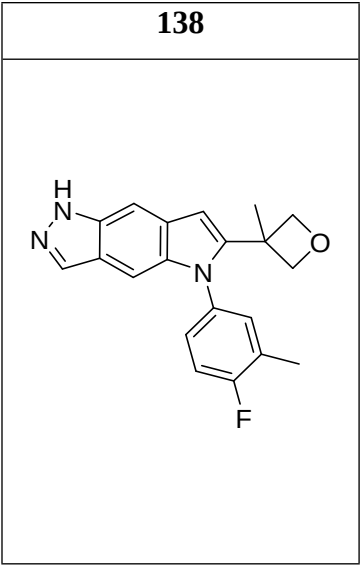
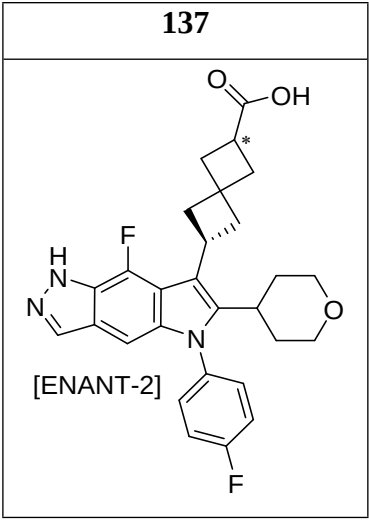
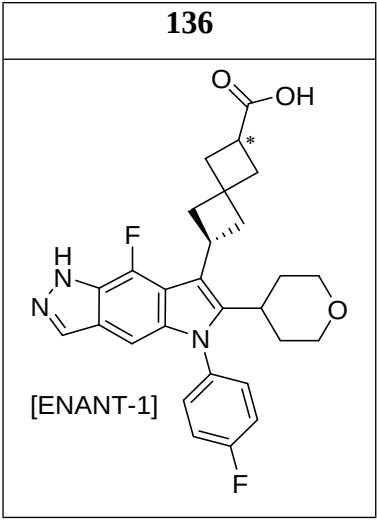
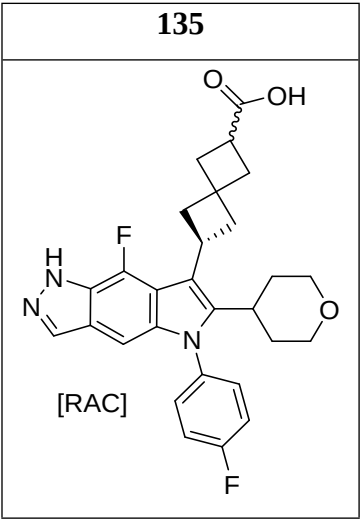
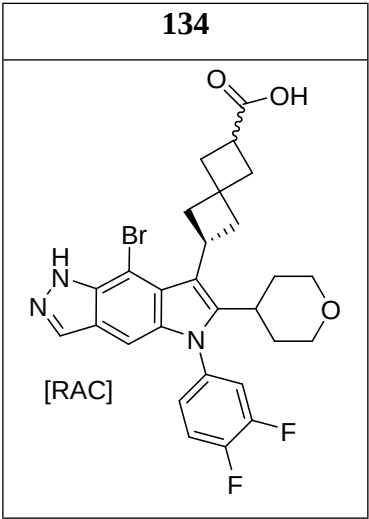
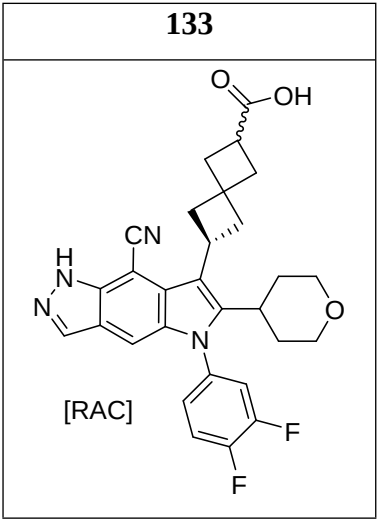
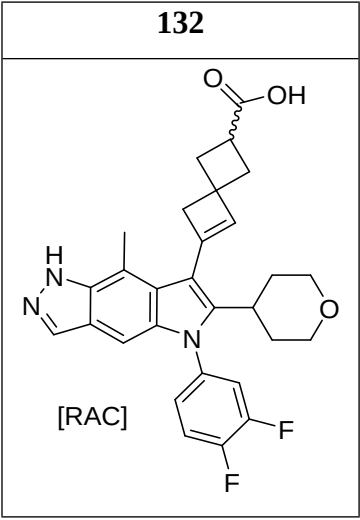
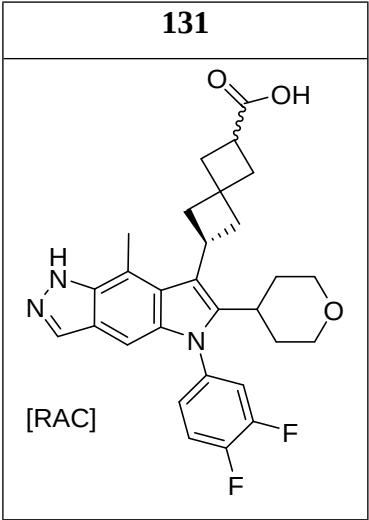
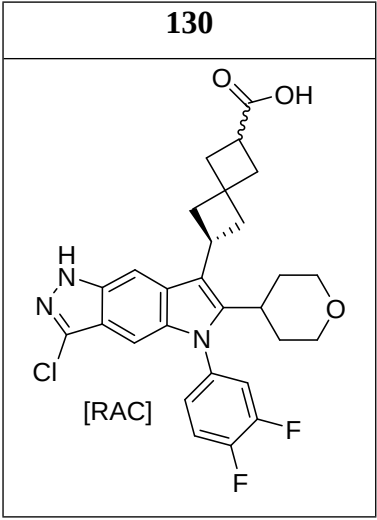


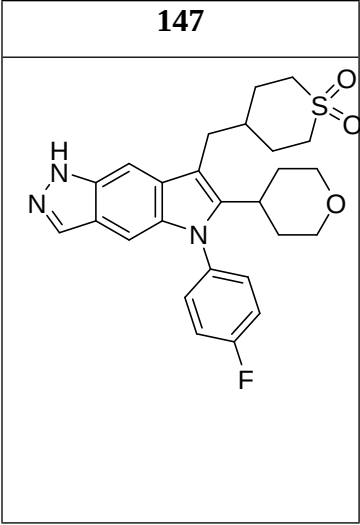
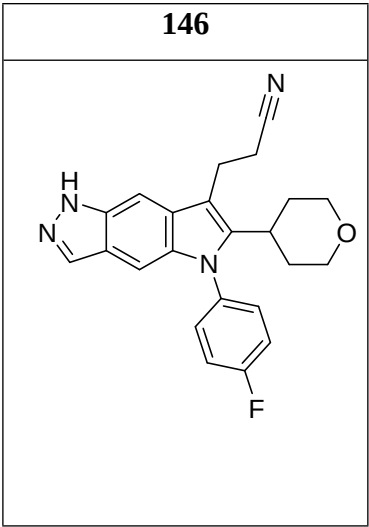
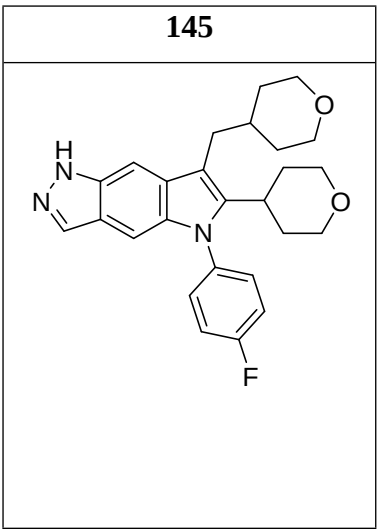
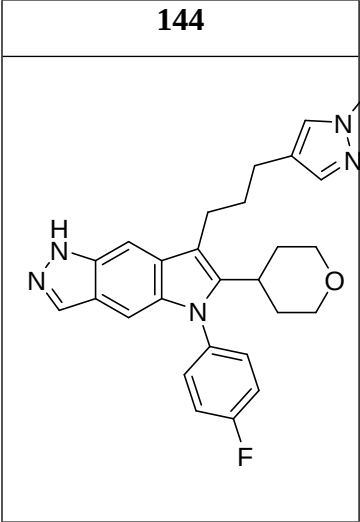
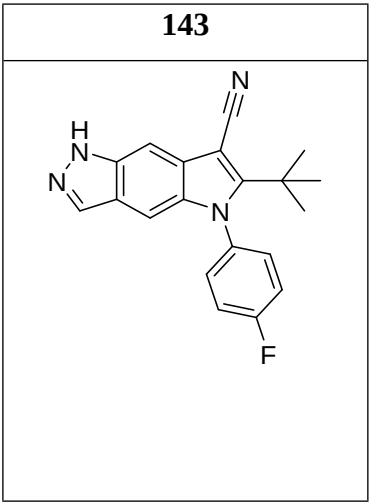
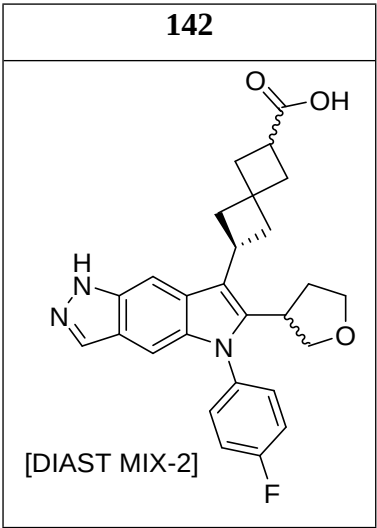
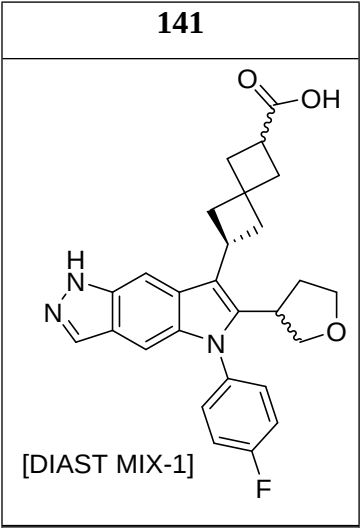
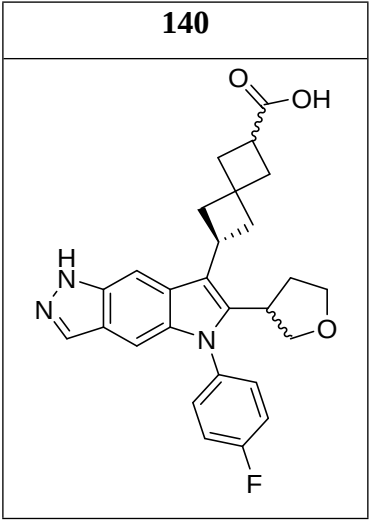
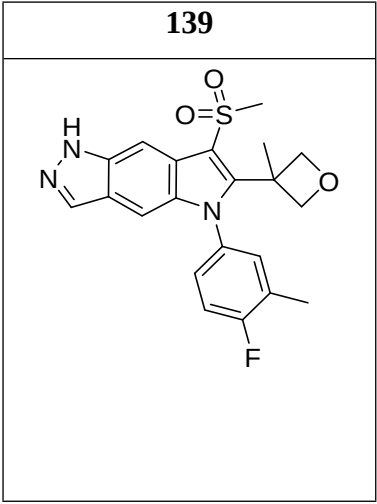


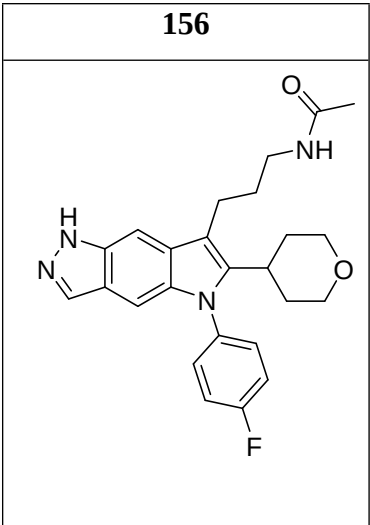
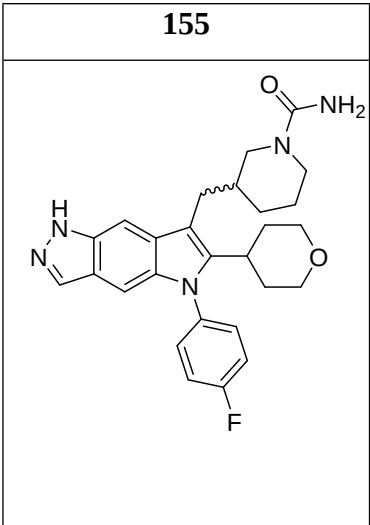
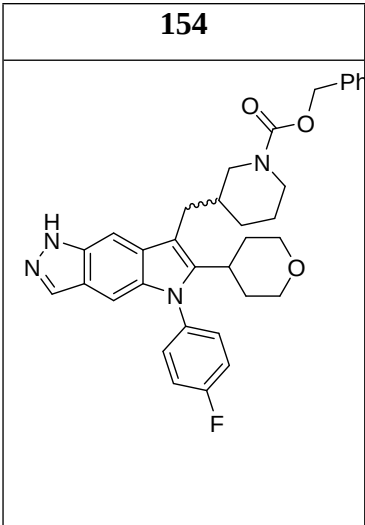
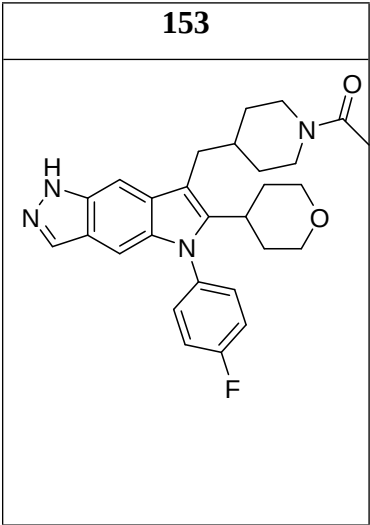
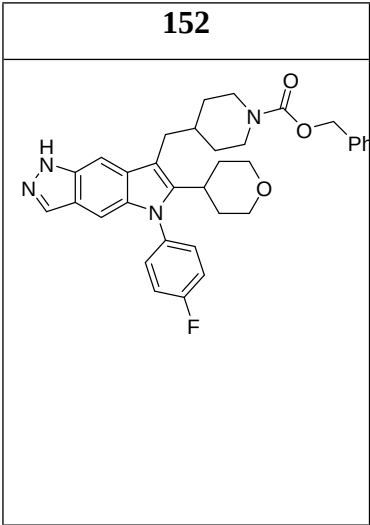
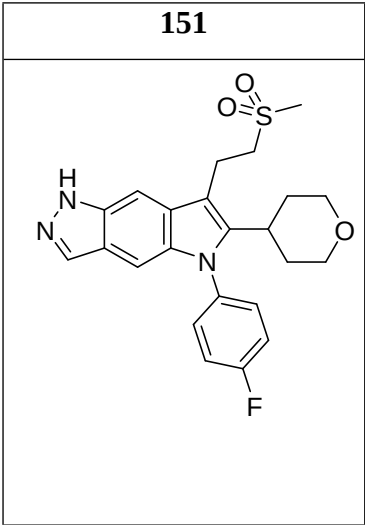
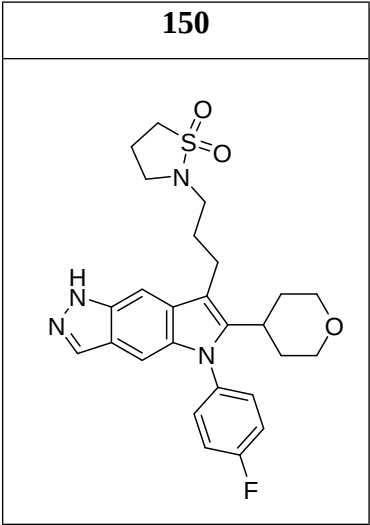
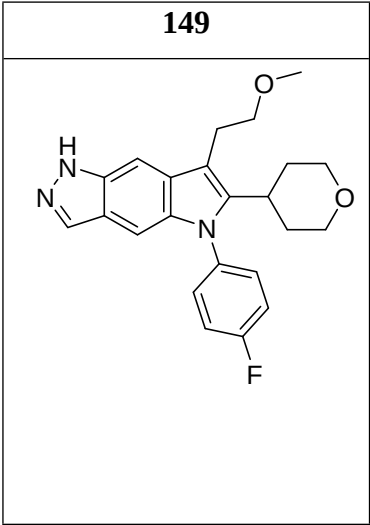
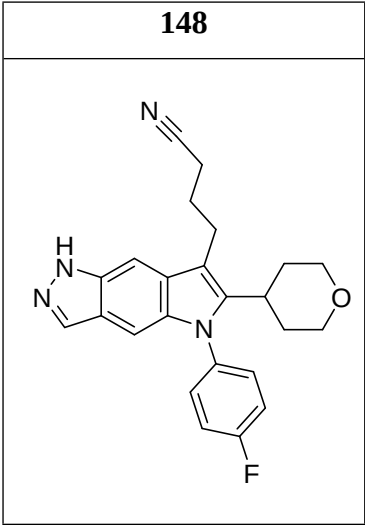


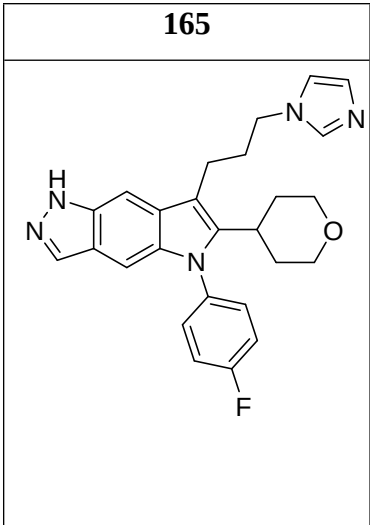
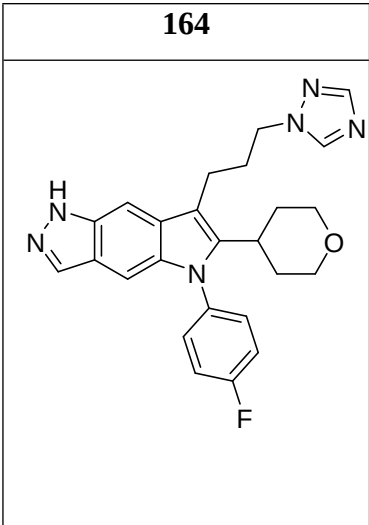
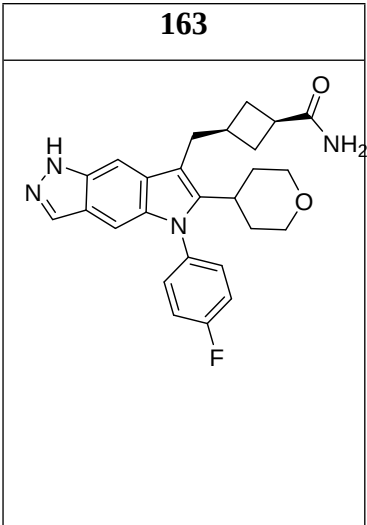
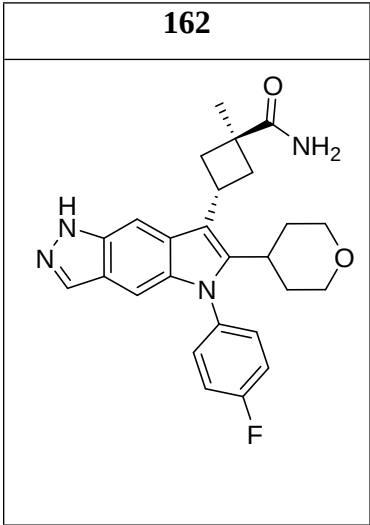
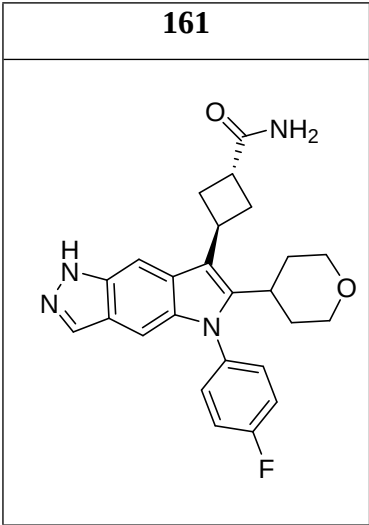
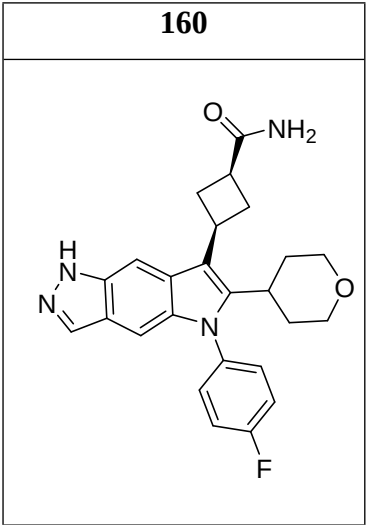
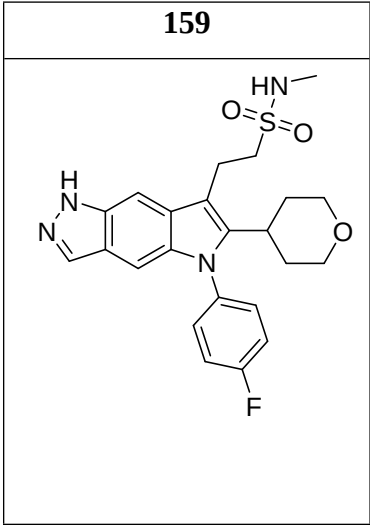
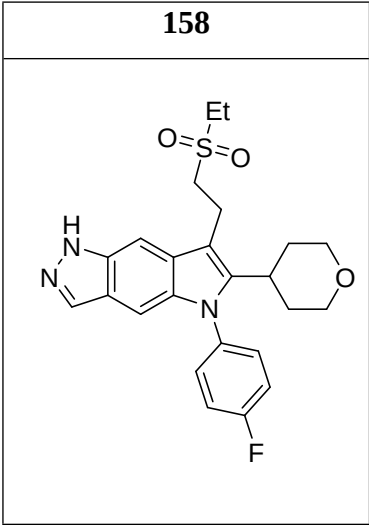
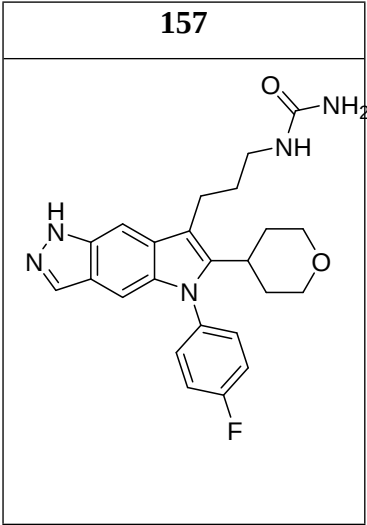


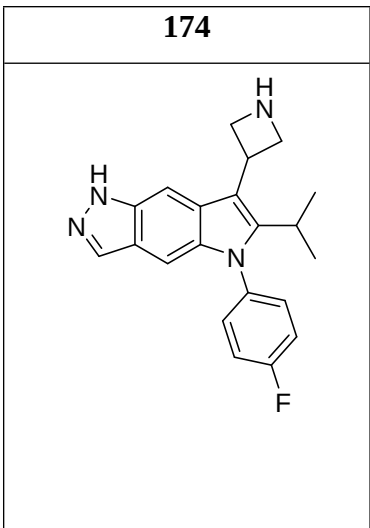
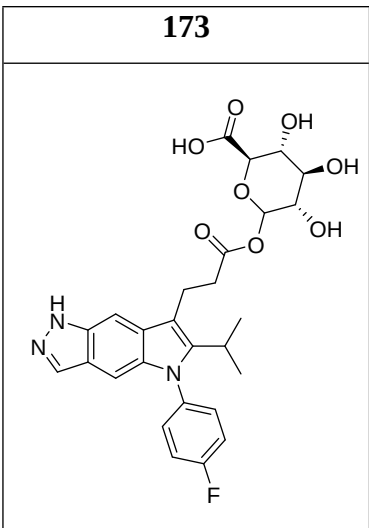
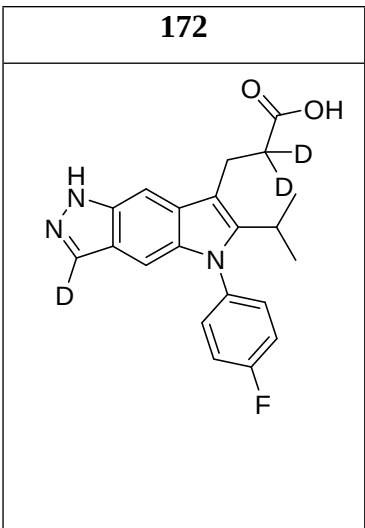
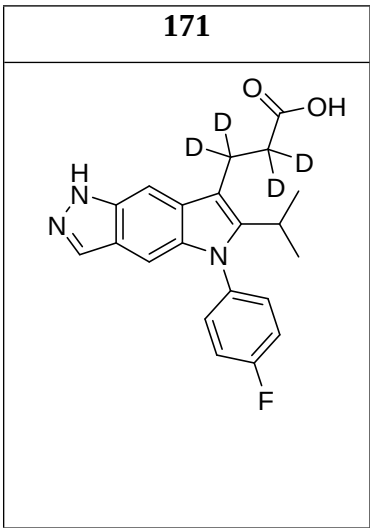
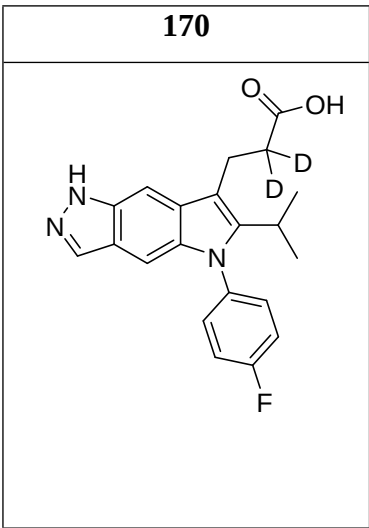
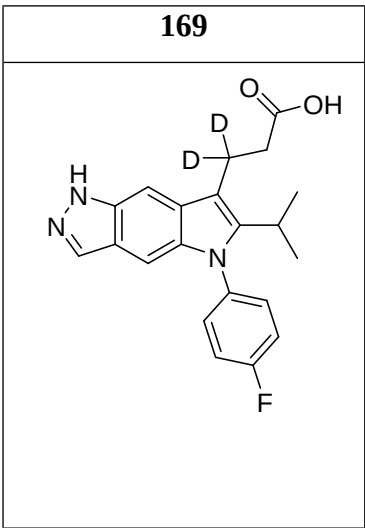
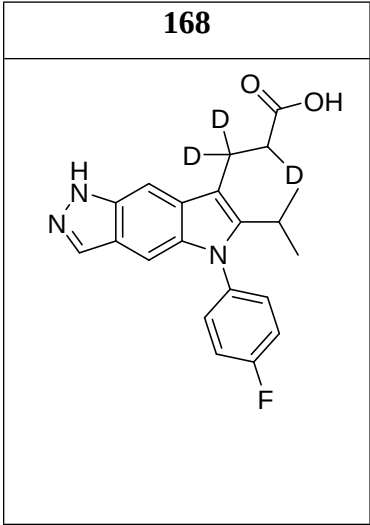
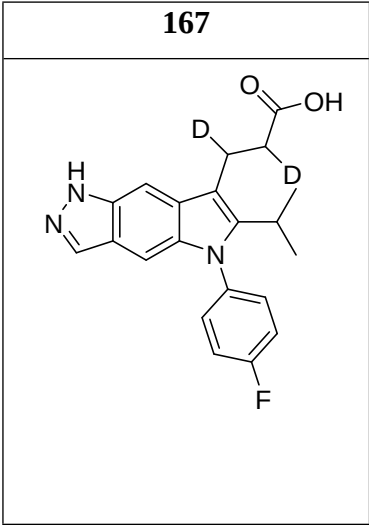
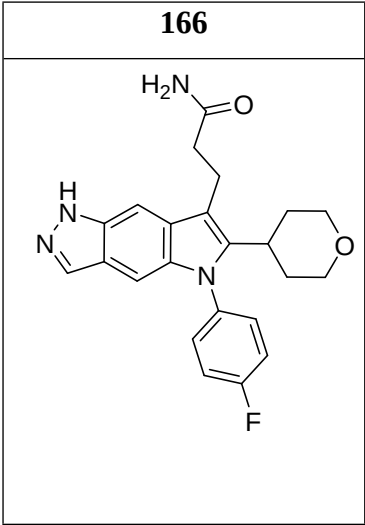


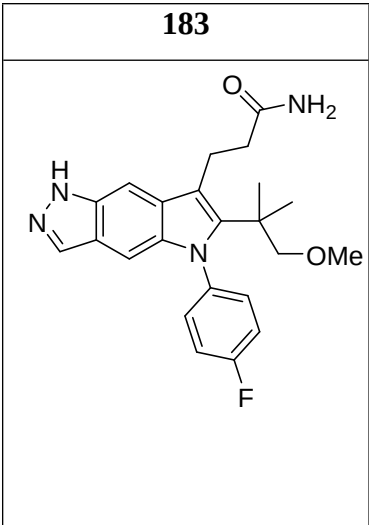
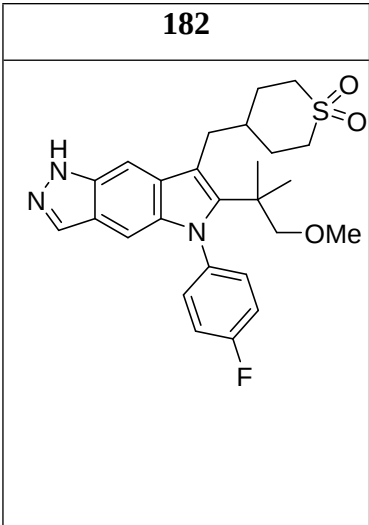
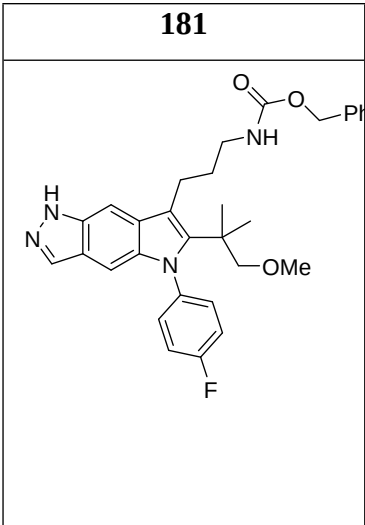
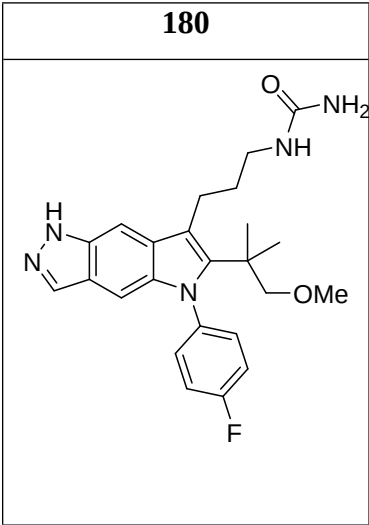
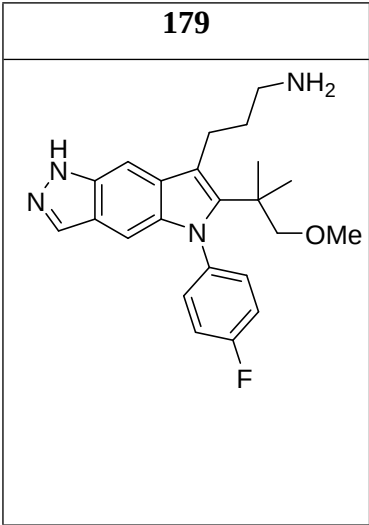
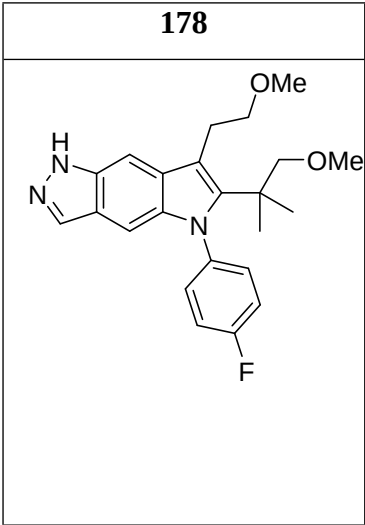
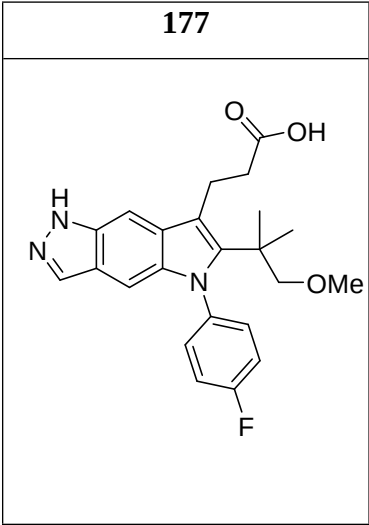
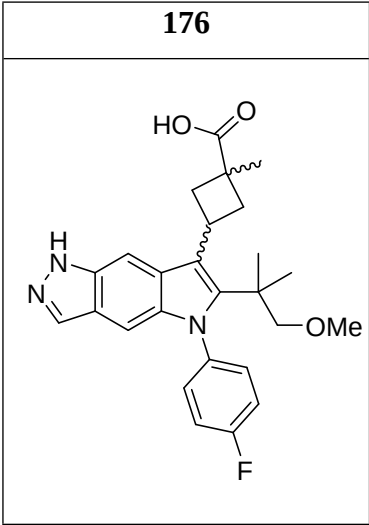
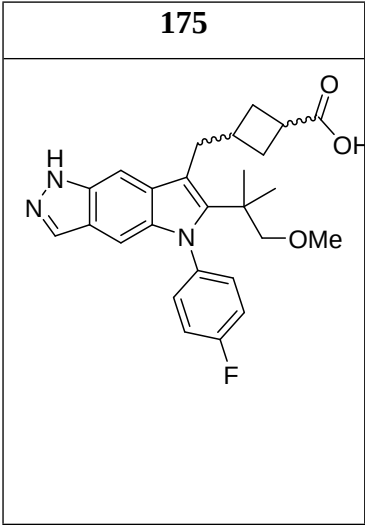


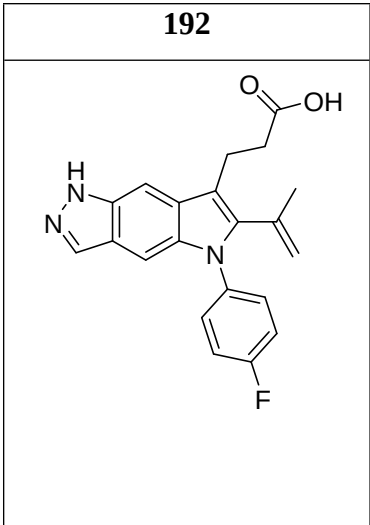
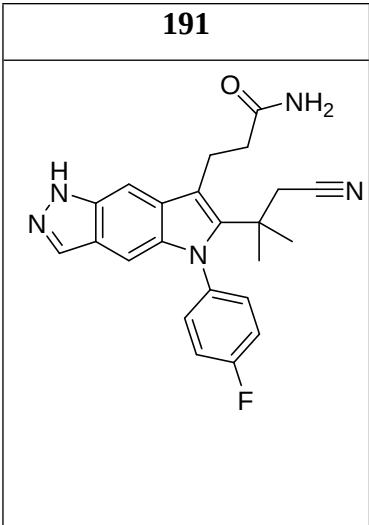
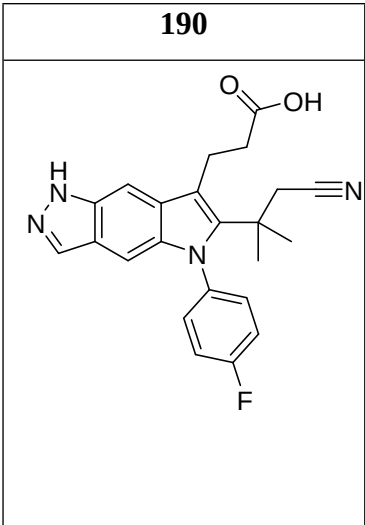
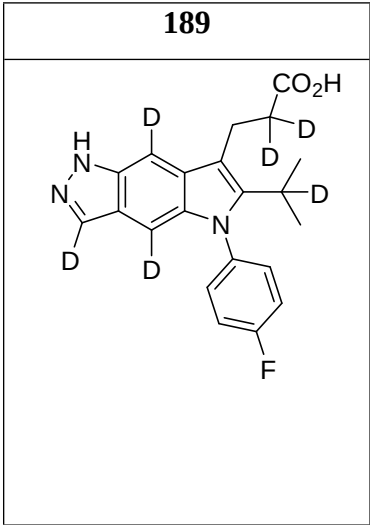
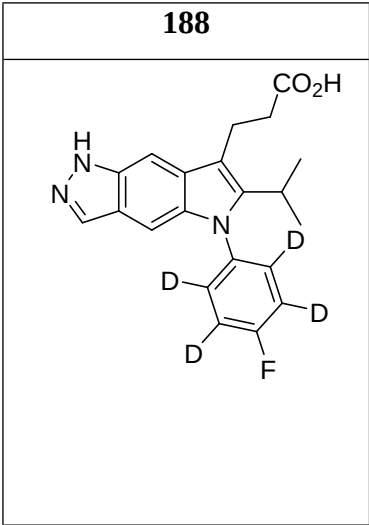
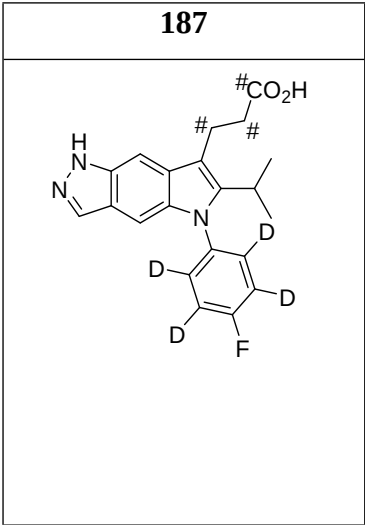
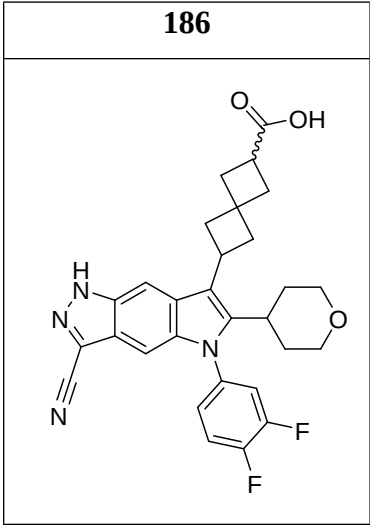
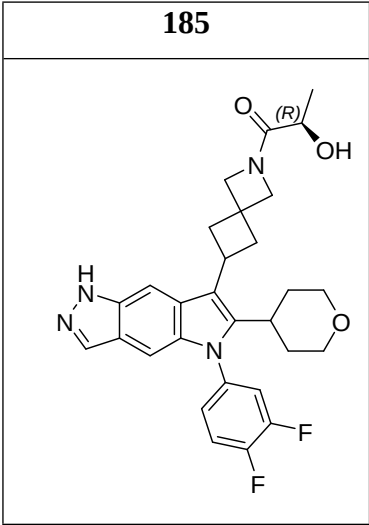
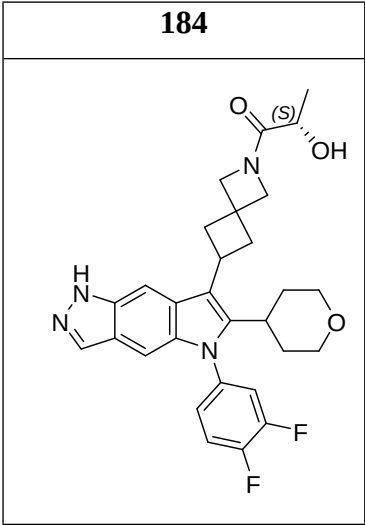


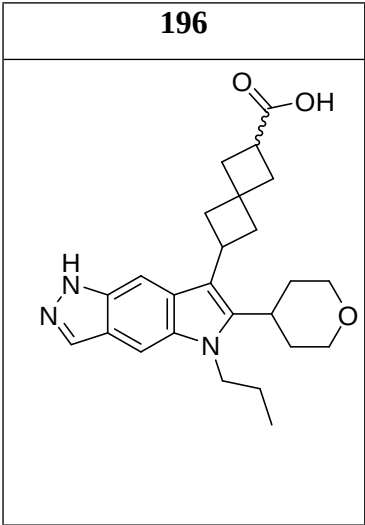
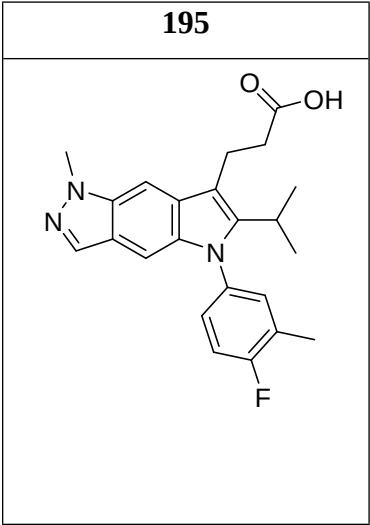
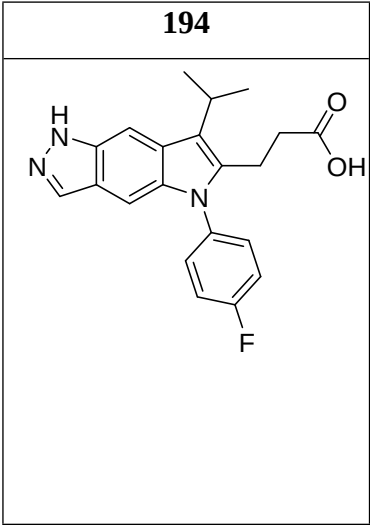
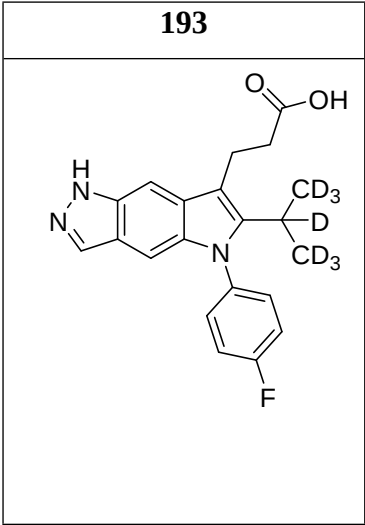


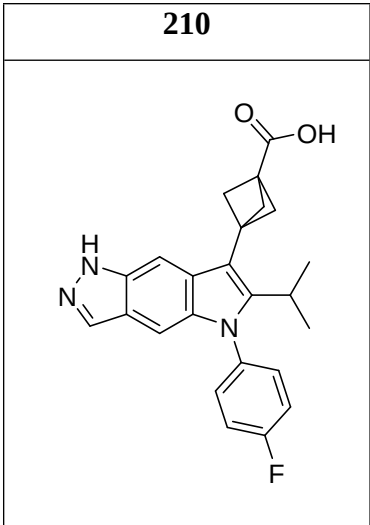
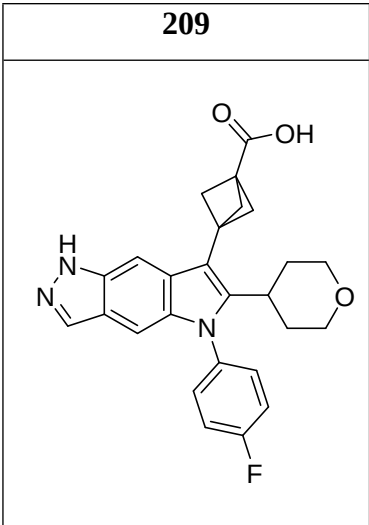
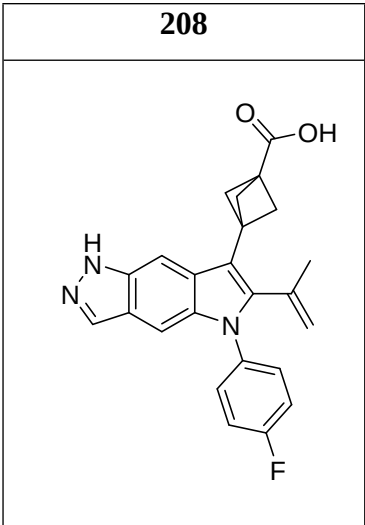
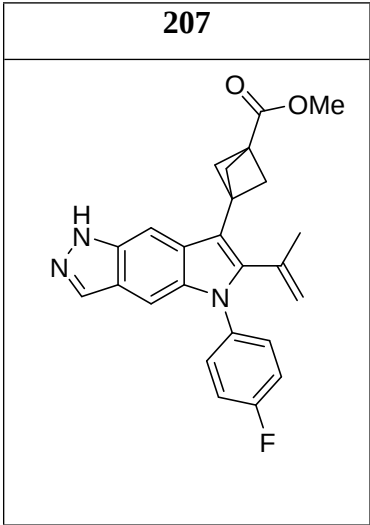
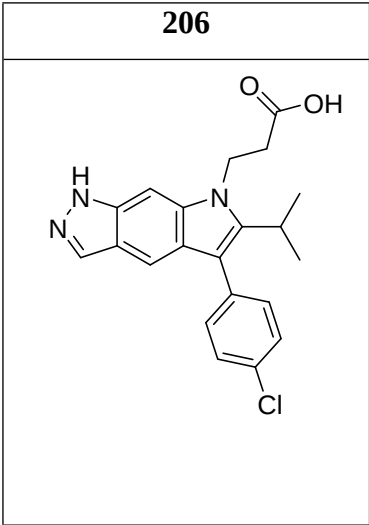
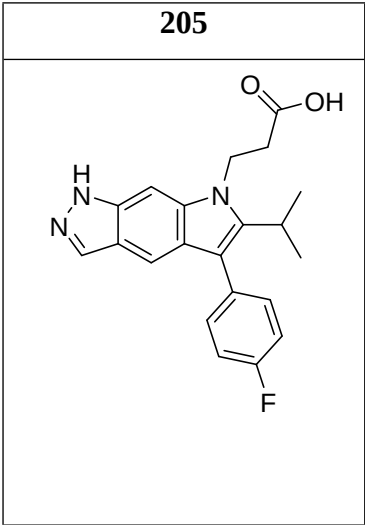
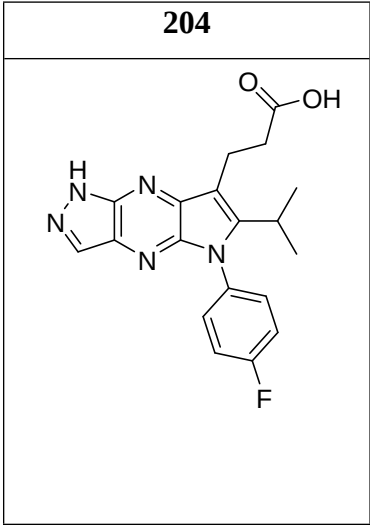
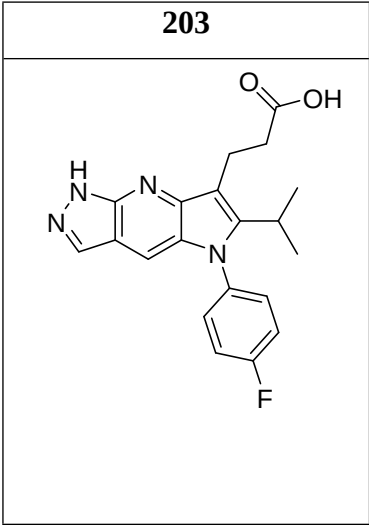
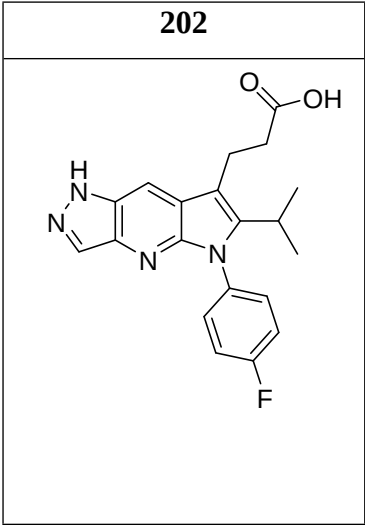


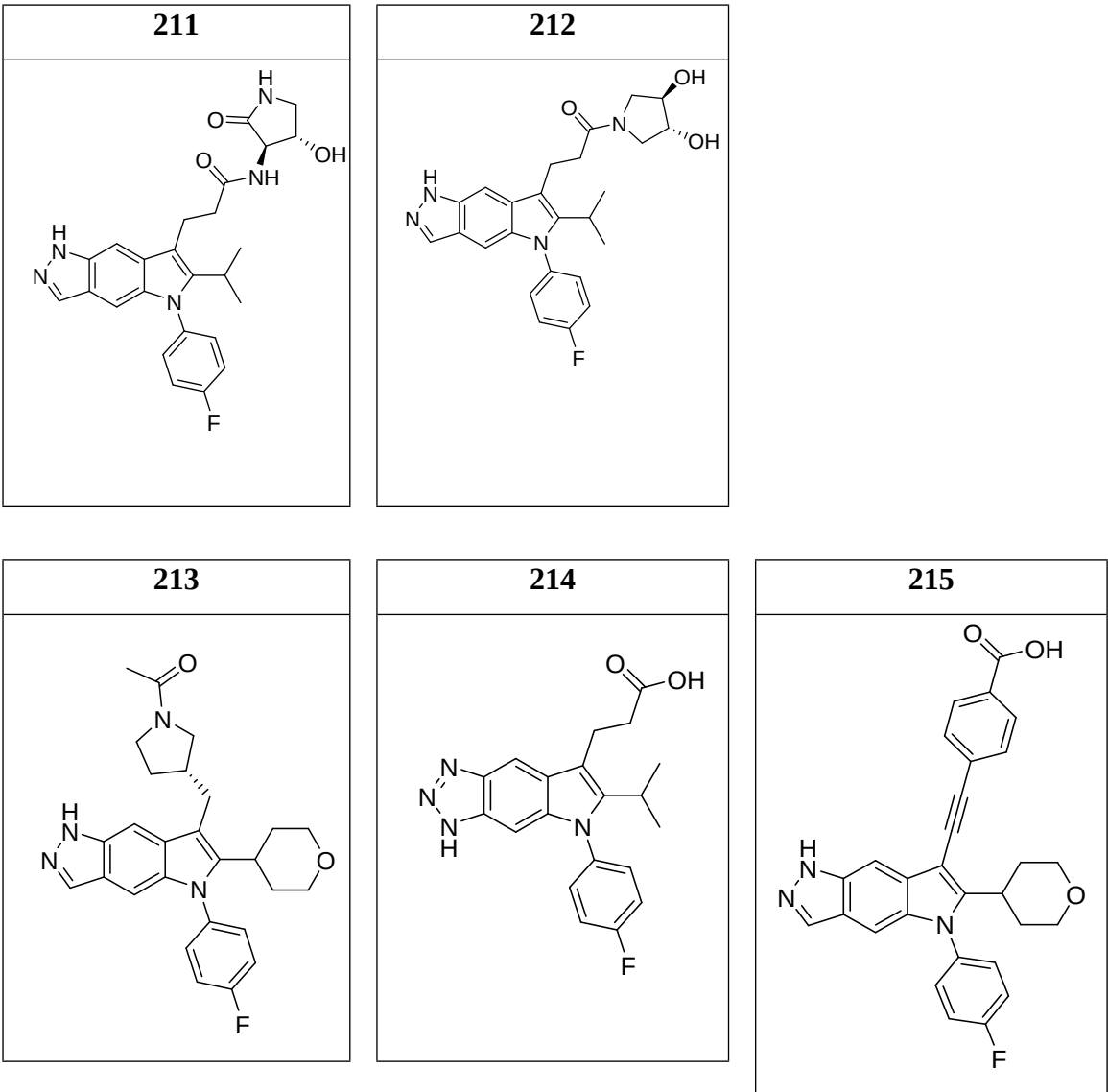






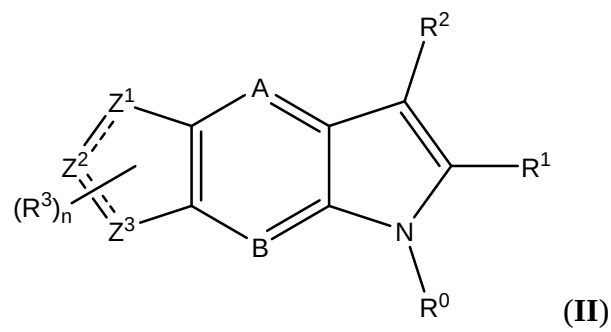






y tautómeros de este, sales farmacéuticamente aceptables de los compuestos y tautómeros, y derivados deuterados de los compuestos, los tautómeros y las sales.

14. Un compuesto de Fórmula (II):



un tautómero de estos, una sal farmacéuticamente aceptable de cualquiera de los anteriores, o un derivado deuterado de cualquiera de los anteriores;
en donde:

- (i) **A** y **B** se eligen cada uno independientemente de N y C-**X**¹
- (ii) **R**⁰ se elige de
 - (a) grupos alquilo C₁-C₈ lineales, ramificados y cíclicos, en donde el grupo alquilo está opcionalmente sustituido con 1-4 **R**^A; y

(b) anillos aromáticos de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituidos con 1-4 R^A ,

en donde cada R^A se elige independientemente de halógenos, ciano, hidroxil, ácido sulfónico, sulfonamida, sulfinamida, amino, amida, anillos aromáticos de 5 a 10 miembros y grupos C_1 - C_6 lineales, ramificados y cíclicos, en donde los grupos C_1 - C_6 lineales, ramificados y cíclicos se eligen de alquilo, alcoxi, tioalquilo, alquilsulfóxido, alquilsulfonilo, alquilsulfonamida, alquilsulfinamida, aminoalquilo y alquilamida, y en donde los anillos aromáticos de 5 a 10 miembros y los grupos C_1 - C_6 lineales, ramificados y cíclicos están opcionalmente sustituidos con 1-4 sustituyentes seleccionados de halógenos y metoxi;

(iii) R^1 se elige de

(a) grupos alquilo C_1 - C_8 lineales, ramificados y cíclicos, en donde el grupo alquilo está opcionalmente sustituido con 1-4 sustituyentes elegidos de

halógenos,

ácido carboxílico,

ciano y

grupos C_1 - C_6 lineales, ramificados y cíclicos, en donde los grupos C_1 - C_6 lineales, ramificados y cíclicos se eligen de los grupos alquilo y alcoxi, y en donde los grupos C_1 - C_6 lineales, ramificados y cíclicos están opcionalmente sustituidos con 1-4 halógenos,

(b) grupos alcoxi C_1 - C_8 lineales, ramificados y cíclicos opcionalmente sustituidos con 1-4 sustituyentes elegidos de

halógenos,

ciano y

grupos alquilo C_1 - C_6 lineales, ramificados y cíclicos que están opcionalmente sustituidos con 1-4 halógenos;

(c) heterociclos C_1 - C_8 y

(d) grupos alqueno C_2 - C_6 lineales, ramificados y cíclicos;

(iv) R^2 se elige de:

hidrógeno,

ciano,

halógenos,

grupos alquilamida,

grupos alquilo C_1 - C_8 lineales, ramificados y cíclicos opcionalmente sustituidos con

un grupo oxo,

un grupo alcoxi C_1 - C_8 lineal, ramificado y cíclico,

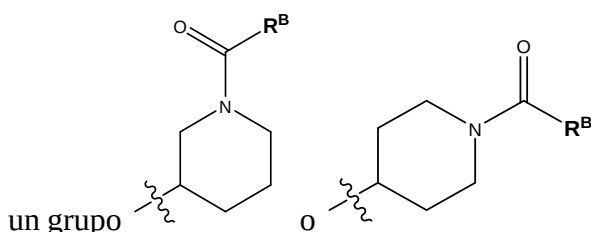
un grupo heteroarilo de 5 o 6 miembros,

un grupo ciano,

un grupo amino,

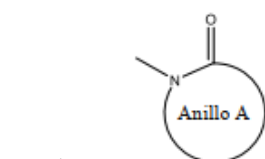
un grupo aminoalquilo,

un grupo alquilamida,
 un grupo alquilsulfonilo,
 un grupo alquilsulfonamida,
 un grupo alquilsulfóxido,



amino, grupos alquilo C_1 - C_8 lineales, ramificados y cíclicos y grupos $O-R^C$, en donde R^C se elige de grupos alquilo C_1 - C_8 lineales, ramificados y cíclicos sustituidos con un grupo arilo,

un grupo $N-C(O)-R^B$, en donde R^B se elige de grupos amino, grupos alquilo C_1 - C_8 lineales, ramificados y cíclicos y $O-R^C$, en donde R^C se elige de grupos alquilo C_1 - C_8 lineales, ramificados y cíclicos sustituidos con un grupo arilo.



que comprenden opcionalmente uno o dos heteroátomos además del nitrógeno del **Anillo A**, y/o

un grupo ácido carboxílico esterificado con un ácido urónico,
 grupos alquenilo C_2 - C_6 lineales, ramificados y cíclicos,
 grupos alquinilo C_2 - C_6 lineales, ramificados y cíclicos,
 grupos $A-CO_2R^4$, en donde **A** está opcionalmente presente y si está presente, se elige de

grupos alquilo y alcoxi C_1 - C_8 lineales, ramificados y cíclicos,
 grupos alquenilo C_2 - C_6 lineales, ramificados y cíclicos,
 cicloalquilo C_3 - C_8 unido a grupos alquilo C_1 - C_8 lineales o ramificados,
 alquilo C_1 - C_8 lineal o ramificado unido a grupos cicloalquilo C_3 - C_8 ,
 cicloalquilo C_3 - C_8 unido a grupos cicloalquilo C_3 - C_8 ,
 alquilo C_1 - C_8 lineal, ramificado y cíclico unido a cicloalquilo C_3 - C_8 unido a
 unos grupos alquilo C_1 - C_8 lineales, ramificados y cíclicos,

en donde hasta 3 átomos de carbono de **A** están opcionalmente sustituidos con 1-4 halógenos o 1-3 grupos C_1 - C_4 lineales, ramificados o cíclicos, en donde los grupos C_1 - C_4 lineales, ramificados o cíclicos se eligen de grupos alquilo y alcoxi, y en donde los grupos C_1 - C_4 lineales, ramificados o cíclicos están opcionalmente sustituidos con 1-4 halógenos y

en donde R^4 se elige de hidrógeno, grupos alquilo C_1 - C_8 lineales, ramificados y cíclicos y grupos alquenilo C_2 - C_6 lineales, ramificados y cíclicos,

grupos $A-C(O)NH_2$, en donde **A** está opcionalmente presente y si está presente, se elige de

grupos alquilo y alcoxi C_1-C_8 lineales, ramificados y cíclicos,
grupos alqueno C_2-C_6 lineales, ramificados y cíclicos,
cicloalquilo C_3-C_8 unido a grupos alquilo C_1-C_8 lineales o ramificados,
alquilo C_1-C_8 lineal o ramificado unido a grupos cicloalquilo C_3-C_8 ,
cicloalquilo C_3-C_8 unido a grupos cicloalquilo C_3-C_8 ,
alquilo C_1-C_8 lineal, ramificado y cíclico unido a cicloalquilo C_3-C_8 unido a
unos grupos alquilo C_1-C_8 lineales, ramificados y cíclicos,

en donde hasta 3 átomos de carbono de **A** están opcionalmente sustituidos con
1-4 halógenos o 1-3 grupos C_1-C_4 lineales, ramificados o cíclicos, en donde los grupos
 C_1-C_4 lineales, ramificados o cíclicos se eligen de grupos alquilo y alcoxi, y en donde
los grupos C_1-C_4 lineales, ramificados o cíclicos están opcionalmente sustituidos con
1-4 halógenos y

en donde **R⁴** se elige de hidrógeno, grupos alquilo C_1-C_8 lineales, ramificados
y cíclicos y grupos alqueno C_2-C_6 lineales, ramificados y cíclicos,

$C(O)NR^6R^7$, en donde **R⁶** y **R⁷** se eligen independientemente de
hidrógeno,

grupos alquilo C_1-C_8 lineales, ramificados y cíclicos,

grupos alqueno C_2-C_6 lineales, ramificados y cíclicos,

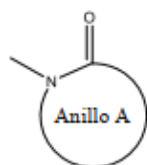
heterociclos de 4 a 8 miembros opcionalmente sustituidos con uno o más
sustituyentes elegidos de ciano, halógenos,

grupos alquilo C_1-C_8 lineales, ramificados y cíclicos y

grupos alqueno C_2-C_6 lineales, ramificados y cíclicos,

o **R⁶** y **R⁷** junto con el nitrógeno al que están unidos forman un anillo de 4-8
miembros que comprende opcionalmente uno o dos heteroátomos además del
nitrógeno al que están unidos, y cuyo anillo está opcionalmente sustituido con un
sustituyente elegido de halógenos, ciano, hidroxilo y grupos alquilo C_1-C_6 lineales,
ramificados y cíclicos,

grupos SO_2R^5 , en donde **R⁵** se elige de grupos alquilo C_1-C_8 lineales,
ramificados y cíclicos y grupos alqueno C_2-C_6 lineales, ramificados y cíclicos y



grupos en donde el **Anillo A** es un anillo de 4-8 miembros que
comprende opcionalmente uno o dos heteroátomos además del nitrógeno del **Anillo**
A;

(v) **X¹** se elige de hidrógeno, halógenos, ciano, hidroxilo, grupos C_1-C_6 lineales,
ramificados y cíclicos, en donde los grupos C_1-C_6 lineales, ramificados y cíclicos se eligen
de grupos alquilo, alcoxi, tioalquilo y aminoalquilo, y en donde los grupos C_1-C_6 lineales,
ramificados y cíclicos están opcionalmente sustituidos con 1-4 halógenos;

(vi) cada $==$ representa un enlace simple o doble, siempre y cuando no más de
un $==$ es un doble enlace;

(vii) cada R^3 se elige independientemente de hidrógeno, halógenos, ciano, grupos alquilo C_1 - C_6 lineales, ramificados y cíclicos y grupos alcoxi C_1 - C_6 lineales, ramificados y cíclicos, en donde los grupos alquilo y alcoxi lineales, ramificados y cíclicos están opcionalmente sustituidos con 1-4 halógenos;

(viii) n es un número entero elegido entre 0, 1, 2 y 3; y

(ix) Z^1 , Z^2 y Z^3 se eligen independientemente de carbono, nitrógeno, azufre y oxígeno, en donde cuando Z^1 , Z^2 y/o Z^3 son carbono o nitrógeno, las valencias de carbono y nitrógeno se completan con átomos de hidrógeno, alquilos C_1 - C_8 lineales, ramificados y cíclicos o ciano.

15. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 14, un tautómero de este, una sal farmacéuticamente aceptable del compuesto o el tautómero, o un derivado deuterado del compuesto, el tautómero o la sal, en donde

(i) R^0 se elige de anillos aromáticos de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituidos con 1-4 R^A , en donde cada R^A se elige independientemente de halógenos;

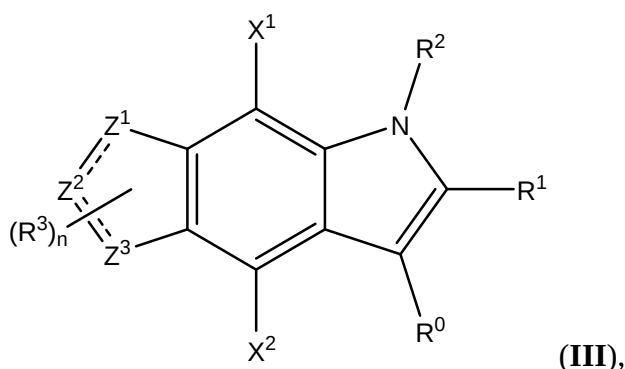
(ii) R^1 se elige de grupos alquilo C_1 - C_8 lineales, ramificados y cíclicos;

(iii) R^2 se elige de grupos $A-CO_2R^4$, en donde A se elige de grupos alquilo C_1 - C_8 lineales, ramificados y cíclicos, y en donde R^4 se elige de hidrógeno y grupos alquilo C_1 - C_8 lineales, ramificados y cíclicos;

(iv) X^1 es hidrógeno; y

(v) Z^1 , Z^2 y Z^3 se eligen independientemente de carbono y nitrógeno y las valencias de dicho carbono y dicho nitrógeno se completan con átomos de hidrógeno.

16. Un compuesto de Fórmula (III):



un tautómero de estos, una sal farmacéuticamente aceptable de cualquiera de los anteriores, o un derivado deuterado de cualquiera de los anteriores;
en donde:

(i) R^0 se elige de

(a) grupos alquilo C_1 - C_8 lineales, ramificados y cíclicos, en donde el grupo alquilo está opcionalmente sustituido con 1-4 R^A ; y

(b) anillos aromáticos de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituidos con 1-4 R^A ,

en donde cada R^A se elige independientemente de halógenos, ciano, hidroxil, tiol, ácido sulfónico, sulfonamida, sulfinamida, amino, amida, anillos aromáticos de

5 a 10 miembros y grupos C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos, en donde los grupos C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos se eligen de alquilo, alcoxi, tioalquilo, alquilsulfóxido, alquilsulfonilo, alquilsulfonamida, alquilsulfinamida, aminoalquilo y alquilamida, y en donde los anillos aromáticos de 5 a 10 miembros y los grupos C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos están opcionalmente sustituidos con 1-4 sustituyentes seleccionados de halógenos y metoxi;

(ii) **R¹** se elige de

(a) grupos alquilo C₁-C₈ lineales, ramificados y cíclicos, en donde el grupo alquilo está opcionalmente sustituido con 1-4 sustituyentes elegidos de

halógenos,

ácido carboxílico,

ciano y

grupos C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos, en donde los grupos C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos se eligen de los grupos alquilo y alcoxi, y en donde los grupos C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos están opcionalmente sustituidos con 1-4 halógenos,

(b) grupos alcoxi C₁-C₈ lineales, ramificados y cíclicos opcionalmente sustituidos con 1-4 sustituyentes elegidos de

halógenos,

ciano y

grupos alquilo C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos que están opcionalmente sustituidos con 1-4 halógenos;

(c) heterociclos C₁-C₈ y

(d) grupos alquenilo C₂-C₆ lineales, ramificados y cíclicos;

(iii) **R²** se elige de:

hidrógeno,

ciano,

halógenos,

grupos alquilamida,

grupos alquilo C₁-C₈ lineales, ramificados y cíclicos opcionalmente sustituidos con

un grupo oxo,

un grupo alcoxi C₁-C₈ lineal, ramificado y cíclico,

un grupo heteroarilo de 5 o 6 miembros,

un grupo ciano,

un grupo amino,

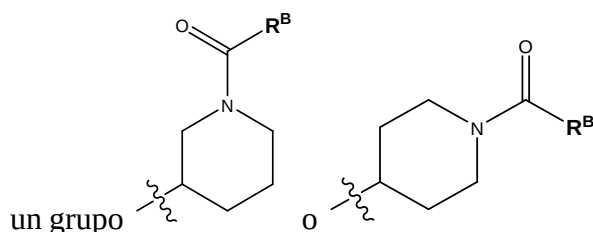
un grupo aminoalquilo,

un grupo alquilamida,

un grupo alquilsulfonilo,

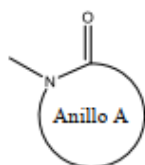
un grupo alquilsulfonamida,

un grupo alquilsulfóxido,



en donde R^B se elige de grupos amino, grupos alquilo C_1-C_8 lineales, ramificados y cíclicos y grupos $O-R^C$, en donde R^C se elige de grupos alquilo C_1-C_8 lineales, ramificados y cíclicos sustituidos con un grupo arilo,

un grupo $N-C(O)-R^B$, en donde R^B se elige de grupos amino, grupos alquilo C_1-C_8 lineales, ramificados y cíclicos y $O-R^C$, en donde R^C se elige de grupos alquilo C_1-C_8 lineales, ramificados y cíclicos sustituidos con un grupo arilo.



un grupo en donde el **Anillo A** se elige de anillos de 4-8 miembros que comprenden opcionalmente uno o dos heteroátomos además del nitrógeno del **Anillo A**, y/o

un grupo ácido carboxílico esterificado con un ácido urónico,
 grupos alquenoilo C_2-C_6 lineales, ramificados y cíclicos,
 grupos alquinoilo C_2-C_6 lineales, ramificados y cíclicos,
 grupos $A-CO_2R^4$, en donde **A** está opcionalmente presente y si está presente, se elige de

grupos alquilo y alcoxi C_1-C_8 lineales, ramificados y cíclicos,
 grupos alquenoilo C_2-C_6 lineales, ramificados y cíclicos,
 cicloalquilo C_3-C_8 unido a grupos alquilo C_1-C_8 lineales o ramificados,
 alquilo C_1-C_8 lineal o ramificado unido a grupos cicloalquilo C_3-C_8 ,
 cicloalquilo C_3-C_8 unido a grupos cicloalquilo C_3-C_8 ,
 alquilo C_1-C_8 lineal, ramificado y cíclico unido a cicloalquilo C_3-C_8 unido a
 unos grupos alquilo C_1-C_8 lineales, ramificados y cíclicos,

en donde hasta 3 átomos de carbono de **A** están opcionalmente sustituidos con 1-4 halógenos o 1-3 grupos C_1-C_4 lineales, ramificados o cíclicos, en donde los grupos C_1-C_4 lineales, ramificados o cíclicos se eligen de grupos alquilo y alcoxi, y en donde los grupos C_1-C_4 lineales, ramificados o cíclicos están opcionalmente sustituidos con 1-4 halógenos y

en donde R^4 se elige de hidrógeno, grupos alquilo C_1-C_8 lineales, ramificados y cíclicos y grupos alquenoilo C_2-C_6 lineales, ramificados y cíclicos,

grupos $A-C(O)NH_2$, en donde **A** está opcionalmente presente y si está presente, se elige de

grupos alquilo y alcoxi C_1-C_8 lineales, ramificados y cíclicos,
 grupos alquenoilo C_2-C_6 lineales, ramificados y cíclicos,
 cicloalquilo C_3-C_8 unido a grupos alquilo C_1-C_8 lineales o ramificados,
 alquilo C_1-C_8 lineal o ramificado unido a grupos cicloalquilo C_3-C_8 ,

cicloalquilo C₃-C₈ unido a grupos cicloalquilo C₃-C₈,
alquilo C₁-C₈ lineal, ramificado y cíclico unido a cicloalquilo C₃-C₈ unido a
unos grupos alquilo C₁-C₈ lineales, ramificados y cíclicos,

en donde hasta 3 átomos de carbono de **A** están opcionalmente sustituidos con
1-4 halógenos o 1-3 grupos C₁-C₄ lineales, ramificados o cíclicos, en donde los grupos
C₁-C₄ lineales, ramificados o cíclicos se eligen de grupos alquilo y alcoxi, y en donde
los grupos C₁-C₄ lineales, ramificados o cíclicos están opcionalmente sustituidos con
1-4 halógenos y

en donde **R**⁴ se elige de hidrógeno, grupos alquilo C₁-C₈ lineales, ramificados
y cíclicos y grupos alqueno C₂-C₆ lineales, ramificados y cíclicos,

C(O)NR⁶R⁷, en donde **R**⁶ y **R**⁷ se eligen independientemente de
hidrógeno,

grupos alquilo C₁-C₈ lineales, ramificados y cíclicos,

grupos alqueno C₂-C₆ lineales, ramificados y cíclicos,

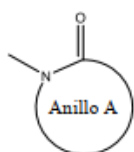
heterociclos de 4 a 8 miembros opcionalmente sustituidos con uno o más
sustituyentes elegidos de ciano, halógenos,

grupos alquilo C₁-C₈ lineales, ramificados y cíclicos y

grupos alqueno C₂-C₆ lineales, ramificados y cíclicos,

o **R**⁶ y **R**⁷ junto con el nitrógeno al que están unidos forman un anillo de 4-8
miembros que comprende opcionalmente uno o dos heteroátomos además del
nitrógeno al que están unidos, y cuyo anillo está opcionalmente sustituido con un
sustituyente elegido de halógenos, ciano, hidroxilo y grupos alquilo C₁-C₆ lineales,
ramificados y cíclicos,

grupos SO₂R⁵, en donde R⁵ se elige de grupos alquilo C₁-C₈ lineales,
ramificados y cíclicos y grupos alqueno C₂-C₆ lineales, ramificados y cíclicos y



grupos en donde el **Anillo A** es un anillo de 4-8 miembros que
comprende opcionalmente uno o dos heteroátomos además del nitrógeno del **Anillo**
A;

(iv) **X**¹ y **X**² se eligen independientemente de hidrógeno, halógenos, ciano, hidroxilo,
grupos C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos, en donde los grupos C₁-C₆ lineales, ramificados
y cíclicos se eligen de los grupos alquilo, alcoxi, tioalquilo y aminoalquilo, y en donde los
grupos C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos están opcionalmente sustituidos con 1-4
halógenos;

(v) cada $\equiv$ representa un enlace simple o doble, siempre y cuando no más de
un $\equiv$ es un doble enlace;

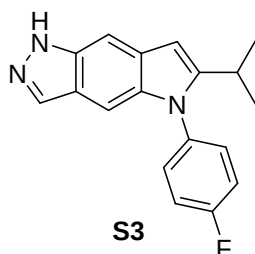
(vi) cada **R**³ se elige independientemente de hidrógeno, halógenos, ciano, grupos
alquilo C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos y grupos alcoxi C₁-C₆ lineales, ramificados y
cíclicos, en donde los grupos alquilo y alcoxi lineales, ramificados y cíclicos están
opcionalmente sustituidos con 1-4 halógenos;

- (vii) **n** es un número entero elegido de 0, 1, 2 y 3; y
- (viii) **Z¹**, **Z²** y **Z³** se eligen independientemente de carbono, nitrógeno, azufre y oxígeno, en donde cuando **Z¹**, **Z²** y/o **Z³** son carbono o nitrógeno, las valencias de carbono y nitrógeno se completan con átomos de hidrógeno, alquilos C₁-C₈ lineales, ramificados y cíclicos o ciano.

17. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 16, un tautómero de este, una sal farmacéuticamente aceptable del compuesto o el tautómero, o un derivado deuterado del compuesto, el tautómero o la sal, en donde

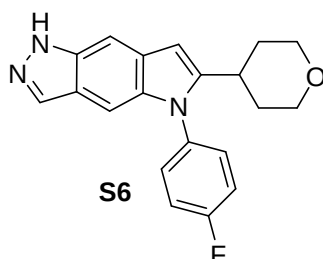
- (i) **R⁰** se elige de anillos aromáticos de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituidos con 1-4 **R^A**, en donde cada **R^A** se elige independientemente de halógenos;
- (ii) **R¹** se elige de grupos alquilo C₁-C₈ lineales, ramificados y cíclicos;
- (iii) **R²** se elige de grupos **A-CO₂R⁴**, en donde **A** se elige de grupos alquilo C₁-C₈ lineales, ramificados y cíclicos, y en donde **R⁴** se elige de hidrógeno y grupos alquilo C₁-C₈ lineales, ramificados y cíclicos;
- (iv) **X¹** es hidrógeno; y
- (v) **Z¹**, **Z²** y **Z³** se eligen independientemente de carbono y nitrógeno y las valencias de dicho carbono y dicho nitrógeno se completan con átomos de hidrógeno.

18. Un compuesto de Fórmula **S3**



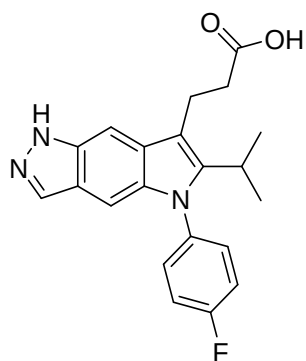
un tautómero de este, una sal de cualquiera de los anteriores o un derivado deuterado de cualquiera de los anteriores.

19. Un compuesto de Fórmula **S6**



un tautómero de este, una sal de cualquiera de los anteriores o un derivado deuterado de cualquiera de los anteriores.

20. Un compuesto de Fórmula 32:

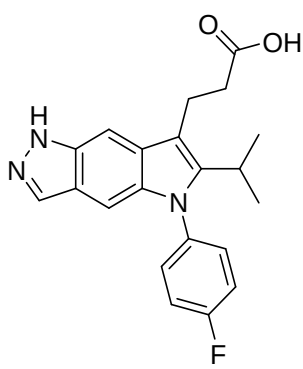


(Compuesto 32),

un tautómero de este, una sal farmacéuticamente aceptable de cualquiera de los anteriores o un derivado deuterado de cualquiera de los anteriores.

21. Una composición que comprende al menos un compuesto elegido de los compuestos de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 17 y 20, tautómeros de este, sales farmacéuticamente aceptables de cualquiera de los anteriores y derivados deuterados de cualquiera de los anteriores.

22. Una forma cristalina A del Compuesto 32:

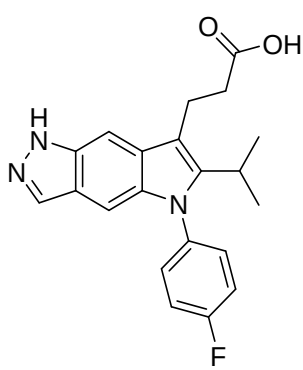


(32).

23. La Forma Cristalina A de acuerdo con la Reivindicación 22, caracterizada por un difractograma de rayos X de polvo sustancialmente similar al de la Figura. 7.

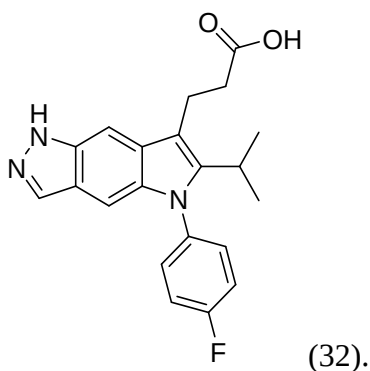
24. La Forma Cristalina A de acuerdo con la Reivindicación 22, caracterizada por un difractograma de rayos X de polvo que tiene una señal a al menos dos valores de dos theta elegidos de $15,0 \pm 0,2$, $15,4 \pm 0,2$, $17,6 \pm 0,2$, y $20,4 \pm 0,2$.

25. Una composición que comprende la Forma cristalina A del Compuesto 32:



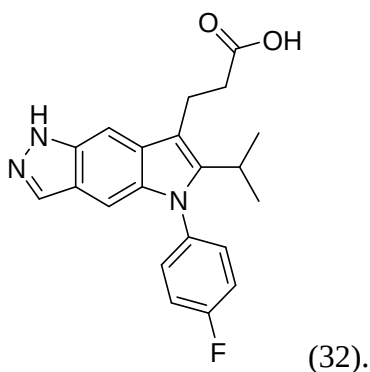
(32).

26. Una forma cristalina B del Compuesto 32:



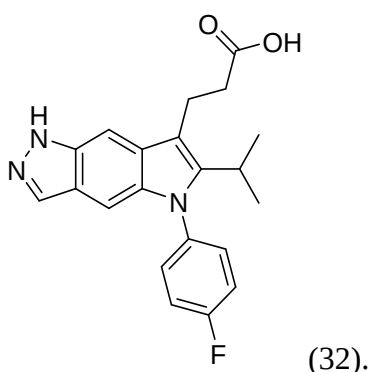
27. La Forma Cristalina B de acuerdo con la Reivindicación 26, caracterizada por un difractograma de rayos X de polvo que tiene una señal a al menos dos valores de dos theta elegidos entre $10,0 \pm 0,2$, $11,3 \pm 0,2$, $12,2 \pm 0,2$, y $20,7 \pm 0,2$.

28. Una forma cristalina C del Compuesto 32:



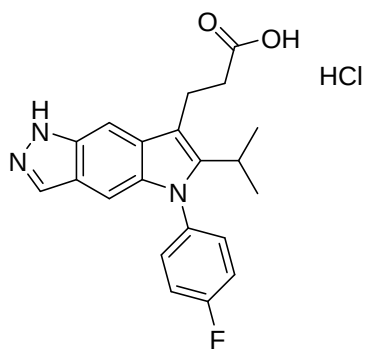
29. La Forma Cristalina C de acuerdo con la Reivindicación 28, caracterizada por un difractograma de rayos X de polvo que tiene una señal a al menos dos valores de dos theta elegidos entre $14,7 \pm 0,2$, $14,9 \pm 0,2$, y $17,0 \pm 0,2$.

30. Una composición que comprende la Forma cristalina A del Compuesto 32 y la Forma cristalina C del Compuesto 32:



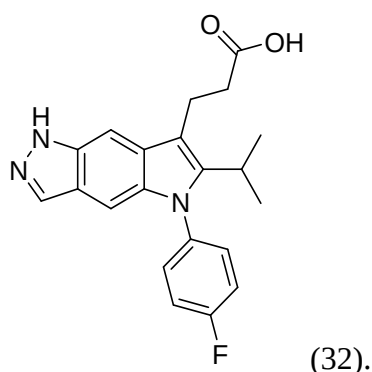
31. La composición de acuerdo con la Reivindicación 30, caracterizada por un difractograma de rayos X de polvo que tiene una señal a al menos tres valores dos theta elegidos de $15,0 \pm 0,2$, $15,4 \pm 0,2$, $17,6 \pm 0,2$, $18,0 \pm 0,2$, y $20,3 \pm 0,2$.

32. Una sal monoclóhidrato del Compuesto 32:



33. Un hemiclorhidrato hemihidratado del Compuesto 32.

34. Una forma amorfa del Compuesto 32:

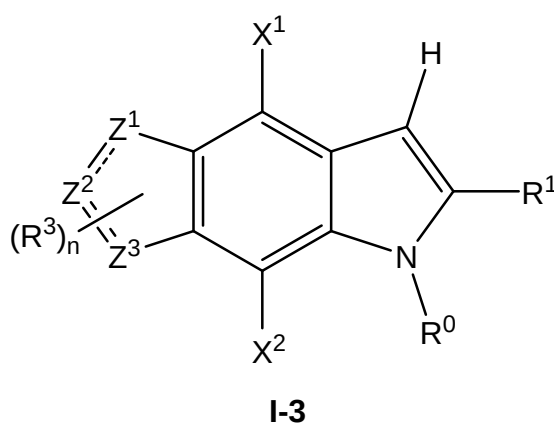


35. Un solvato de etanol del compuesto 32.

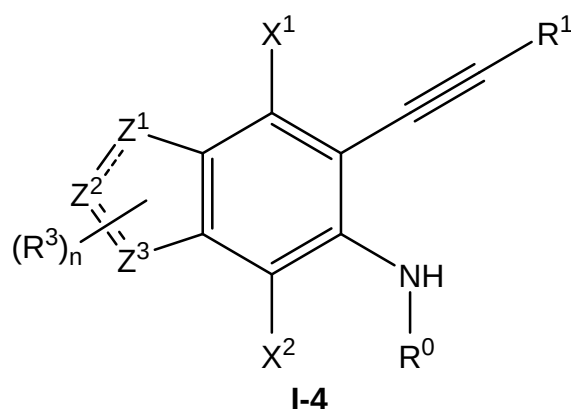
36. El solvato de etanol del compuesto 32 de acuerdo con la Reivindicación 35, caracterizado por un difractograma de rayos X de polvo que tiene una señal a al menos tres valores de dos theta elegidos de $9,8 \pm 0,2$, $11,3 \pm 0,2$, $20,5 \pm 0,2$ y $24,1 \pm 0,2$.

37. Una composición que comprende la forma amorfa del Compuesto 32, la sal monoclóridato del Compuesto 32, el hemiclorhidrato hemihidratado del Compuesto 32 y/o el solvato de etanol del Compuesto 32.

38. Un método para preparar un compuesto de Fórmula I-3



una sal de este, o un derivado deuterado de cualquiera de los anteriores, que comprende una reacción de acoplamiento de alquino amina interna en un compuesto de Fórmula I-4



o una sal de este,

en donde, en los compuestos de Fórmula **I-3** y compuestos de Fórmula **I-4**,

(i) **R⁰** se elige de

- (a) grupos alquilo C₁-C₈ lineales, ramificados y cíclicos, en donde el grupo alquilo está opcionalmente sustituido con 1-4 **R^A**; y
- (b) anillos aromáticos de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituidos con 1-4 **R^A**,

en donde cada **R^A** se elige independientemente de halógenos, ciano, hidroxil, ácido sulfónico, sulfonamida, sulfinamida, amino, amida, anillos aromáticos de 5 a 10 miembros y grupos C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos, en donde los grupos C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos se eligen de alquilo, alcoxi, tioalquilo, alquilsulfóxido, alquilsulfonilo, alquilsulfonamida, alquilsulfinamida, aminoalquilo y alquilamida, y en donde los anillos aromáticos de 5 a 10 miembros y los grupos C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos están opcionalmente sustituidos con 1-4 sustituyentes seleccionados de halógenos y metoxi;

(ii) **R¹** se elige de

- (a) grupos alquilo C₁-C₈ lineales, ramificados y cíclicos, en donde el grupo alquilo está opcionalmente sustituido con 1-4 sustituyentes elegidos de
 - halógenos,
 - ácido carboxílico,
 - ciano y
 - grupos C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos, en donde los grupos C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos se eligen de los grupos alquilo y alcoxi, y en donde los grupos C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos están opcionalmente sustituidos con 1-4 halógenos,
- (b) grupos alcoxi C₁-C₈ lineales, ramificados y cíclicos opcionalmente sustituidos con 1-4 sustituyentes elegidos de
 - halógenos,
 - ciano y
 - grupos alquilo C₁-C₆ lineales, ramificados y cíclicos que están opcionalmente sustituidos con 1-4 halógenos;
- (c) heterociclos C₁-C₈ y
- (d) grupos alqueno C₂-C₆ lineales, ramificados y cíclicos;

(iii) X^1 y X^2 se eligen independientemente de hidrógeno, halógenos, ciano, hidroxilo, grupos C_1 - C_6 lineales, ramificados y cíclicos, en donde los grupos C_1 - C_6 lineales, ramificados y cíclicos se eligen de grupos alquilo, alcoxi, tioalquilo y aminoalquilo, y en donde los grupos C_1 - C_6 lineales, ramificados y cíclicos están opcionalmente sustituidos con 1-4 halógenos;

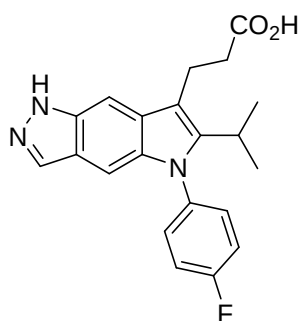
(iv) cada $==$ representa un enlace simple o doble, siempre y cuando no más de un $==$ es un doble enlace;

(v) cada R^3 se elige independientemente de hidrógeno, halógenos, ciano, grupos alquilo C_1 - C_6 lineales, ramificados y cíclicos y grupos alcoxi C_1 - C_6 lineales, ramificados y cíclicos, en donde los grupos alquilo y alcoxi lineales, ramificados y cíclicos están opcionalmente sustituidos con 1-4 halógenos;

(vi) n es un número entero elegido de 0, 1, 2 y 3; y

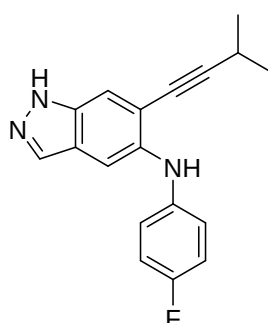
(vii) Z^1 , Z^2 y Z^3 se eligen independientemente de carbono, nitrógeno, azufre y oxígeno, en donde cuando Z^1 , Z^2 y/o Z^3 son carbono o nitrógeno, las valencias de carbono y nitrógeno se completan con átomos de hidrógeno, alquilos C_1 - C_8 lineales, ramificados y cíclicos o ciano.

39. Un método para preparar un compuesto de Fórmula. 32



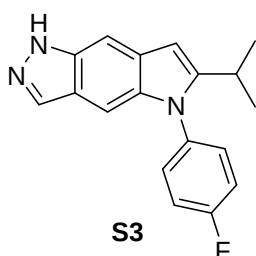
32

una sal farmacéuticamente aceptable de este, o un derivado deuterado de cualquiera de los anteriores, que comprende hacer reaccionar un compuesto de Fórmula C4



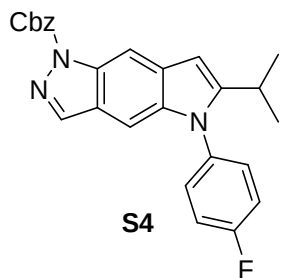
C4

con al menos un ácido para producir un compuesto de Fórmula S3

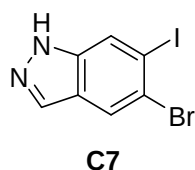


S3

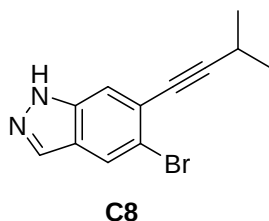
40. El método de la Reivindicación 39, que comprende además hacer reaccionar el compuesto de la Fórmula **S3** con cloroformiato de bencilo en presencia de al menos una base para producir un compuesto de la Fórmula **S4**



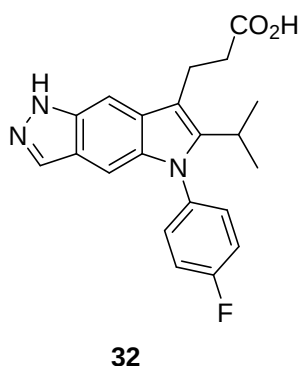
41. El método de la Reivindicación 39, que comprende además hacer reaccionar un compuesto de la Fórmula **C7**



con 3-metil-1-butino en presencia de al menos un reactivo de acoplamiento y al menos una base para producir un compuesto de Fórmula **C8**

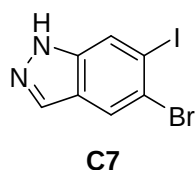


42. Un método para preparar un compuesto de Fórmula. **32**

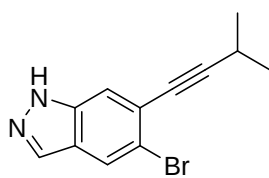


una sal farmacéuticamente aceptable de este, o un derivado deuterado de cualquiera de los anteriores, que comprende:

(a) hacer reaccionar un compuesto de Fórmula **C7**

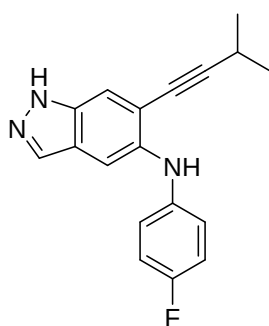


con 3-metil-1-butino en presencia de al menos un reactivo de acoplamiento y al menos una base para producir un compuesto de Fórmula **C8**



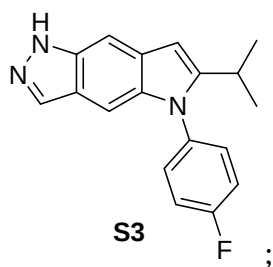
C8 ;

(b) hacer reaccionar el compuesto de Fórmula **C8** con 4-fluoroanilina en presencia de un catalizador de paladio y al menos una base para producir un compuesto de Fórmula **C4**



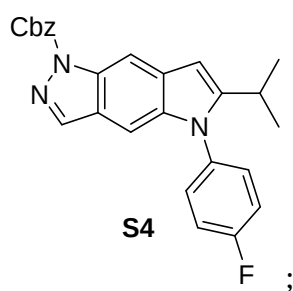
C4 ;

(c) hacer reaccionar el compuesto de Fórmula **C4** con al menos un ácido para producir un compuesto de Fórmula **S3**



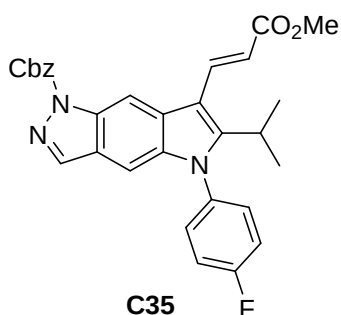
S3 ;

(d) hacer reaccionar el compuesto de Fórmula **S3** con cloroformiato de bencilo en presencia de al menos una base para producir un compuesto de Fórmula **S4**



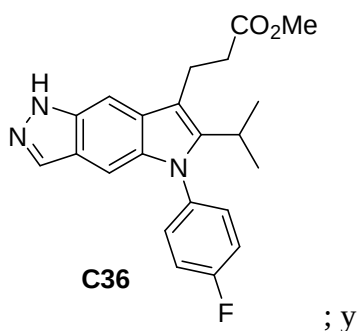
S4 ;

(e) hacer reaccionar el compuesto de Fórmula **S4** con metil-3,3-dimetoxipropionato en presencia de al menos un ácido para producir un compuesto de Fórmula **C35**



C35 ;

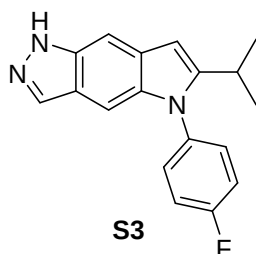
(f) hidrogenar el compuesto de Fórmula **C35** para producir un compuesto de Fórmula **C36**



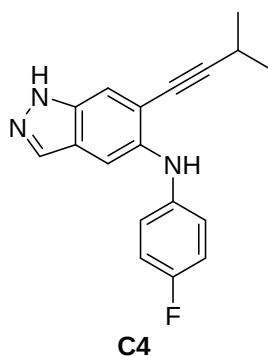
(g) hidrolizar el compuesto de Fórmula **C36** para producir el compuesto de Fórmula **32**.

43. El método de la Reivindicación 42, en donde al menos un reactivo de acoplamiento usado en (a) se elige de CuI y Pd(PPh₃)₂Cl₂.

44. Un método para preparar un compuesto de Fórmula **S3**

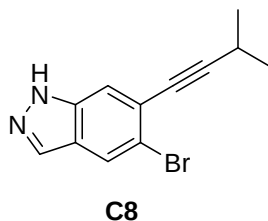


una sal de este, o un derivado deuterado de cualquiera de los anteriores, que comprende hacer reaccionar un compuesto de Fórmula **C4**



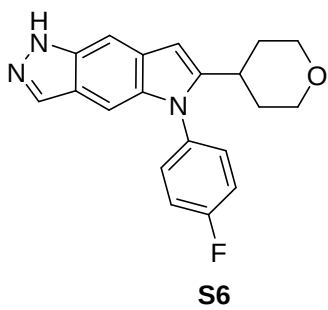
con al menos un ácido.

45. El método de la Reivindicación 44, en donde el compuesto de la Fórmula **C4** se prepara al hacer reaccionar un compuesto de Fórmula **C8**

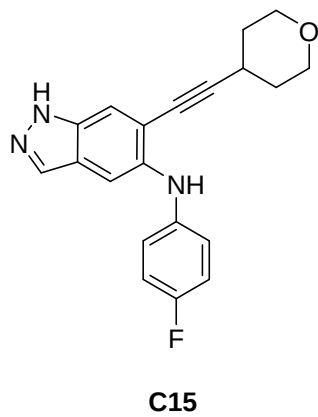


con 4-fluoroanilina en presencia de un catalizador de paladio y al menos una base.

46. Un método para preparar un compuesto de Fórmula **S6**

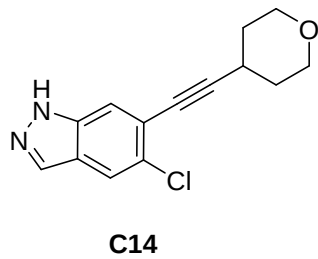


una sal de este, o un derivado deuterado de cualquiera de los anteriores, que comprende calentar una solución que comprende un compuesto de Fórmula **C15**



con al menos una base.

47. El método de la Reivindicación 46, que comprende además hacer reaccionar un compuesto de la Fórmula **C14**



con 4-fluoroanilina, al menos una base y al menos un precatalizador de paladio para preparar el compuesto de Fórmula **S6**.

ANEXO EXPLICATIVO DE LAS MODIFICACIONES

- Se eliminan las Reivindicaciones 38 a 42;
- las nuevas Reivindicaciones 38 a 47 corresponden a las antiguas Reivindicaciones 43 a 52.