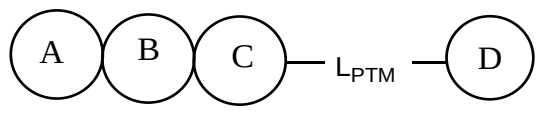


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto que tiene la estructura química:



o una de sus sales aceptables farmacéuticamente,

en donde:

los anillos A, B, C, y D se seleccionan independientemente de un arilo de 5 o 6 miembros, un heteroarilo de 5 o 6 miembros, un cicloalquilo de 4 a 7 miembros, o un heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros, donde el contacto entre los círculos indica la fusión de los anillos, y los anillos A, B, C, y D son opcionalmente sustituidos con 1–8 sustituyentes cada sustituyente independientemente seleccionado de alquilo, alquenilo, haloalquilo, halógeno, hidroxilo, alcoxi, fluoroalcoxi, amino, alquilamino, dialquilamino, acilamino, trifluorometilo y ciano;

L_{PTM} se selecciona de un enlace, un alquilo, un alquenilo y un alquinilo, opcionalmente interrumpidos por uno o más anillos, o uno o más grupos funcionales seleccionados de los grupos -O-, -S-, -NR¹_{PTM}-, -N=N-, -S(O)-, -SO₂-, -C(O)-, -NHC(O)-, -C(O)NH-, -NHSO₂-, -NHC(O)NH-, -NHC(O)O-, y -OC(O)NH-, en donde el dicho grupo funcional se localiza opcionalmente en ambos extremos de L_{PTM}; y

R¹_{PTM} se selecciona de H o alquilo.

2. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, en donde uno o más del anillo A, anillo B, y anillo C arilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido, o un heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido, donde el sustituyente opcional es independientemente seleccionado de alquilo, alquenilo, haloalquilo, halógeno, hidroxilo, alcoxi, fluoroalcoxi, amino, alquilamino, dialquilamino, acilamino, trifluorometilo y ciano.

3. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, en donde:

los anillos A, B y C son cada uno independientemente un arilo fusionados de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido, o heteroarilo fusionados de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido;

L_{PTM} se selecciona de un enlace o un alquilo; y

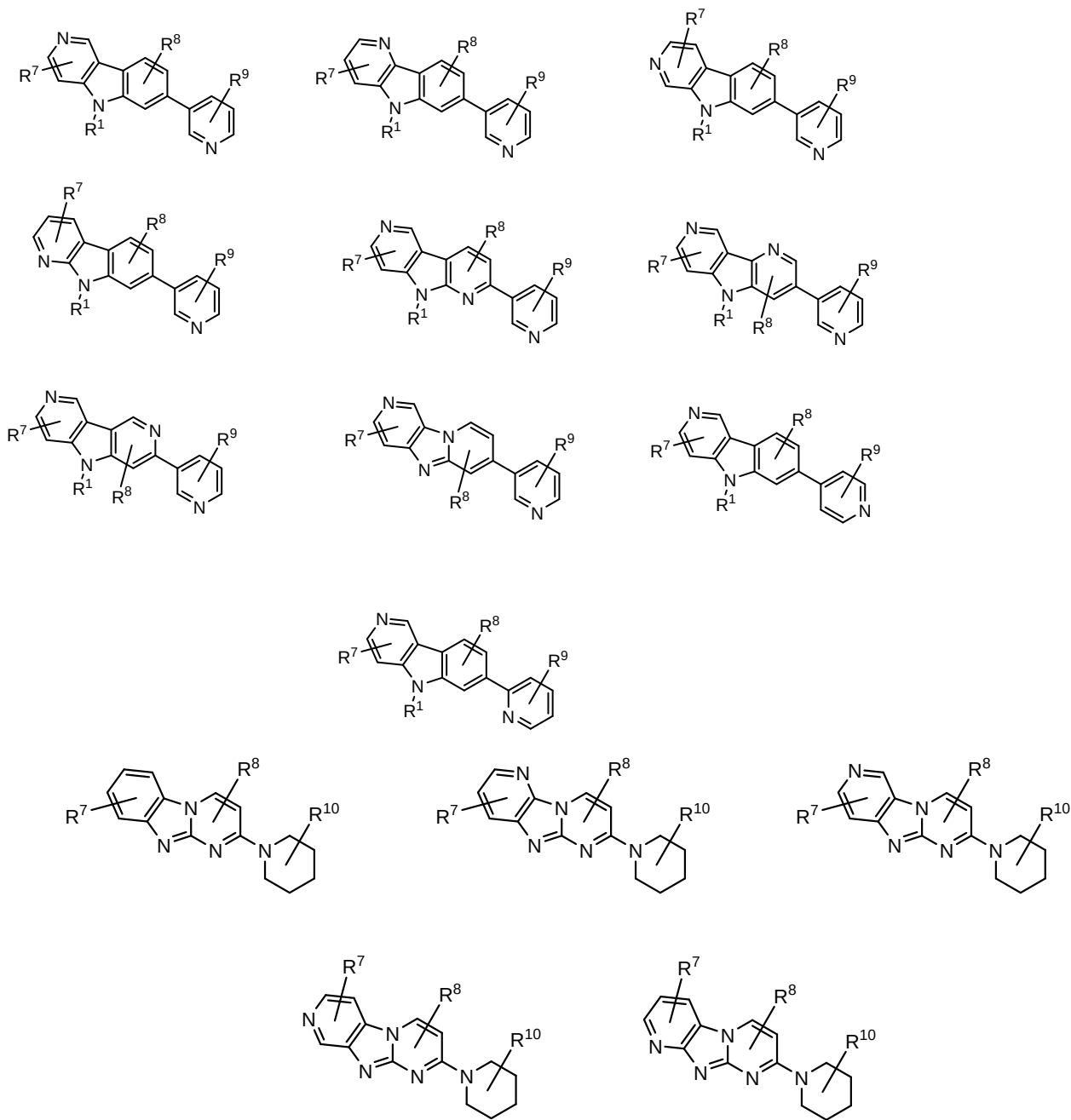
el anillo D se selecciona de un arilo de 6 miembros opcionalmente sustituido, heteroarilo de 6 miembros opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo de 6 miembros opcionalmente sustituido,

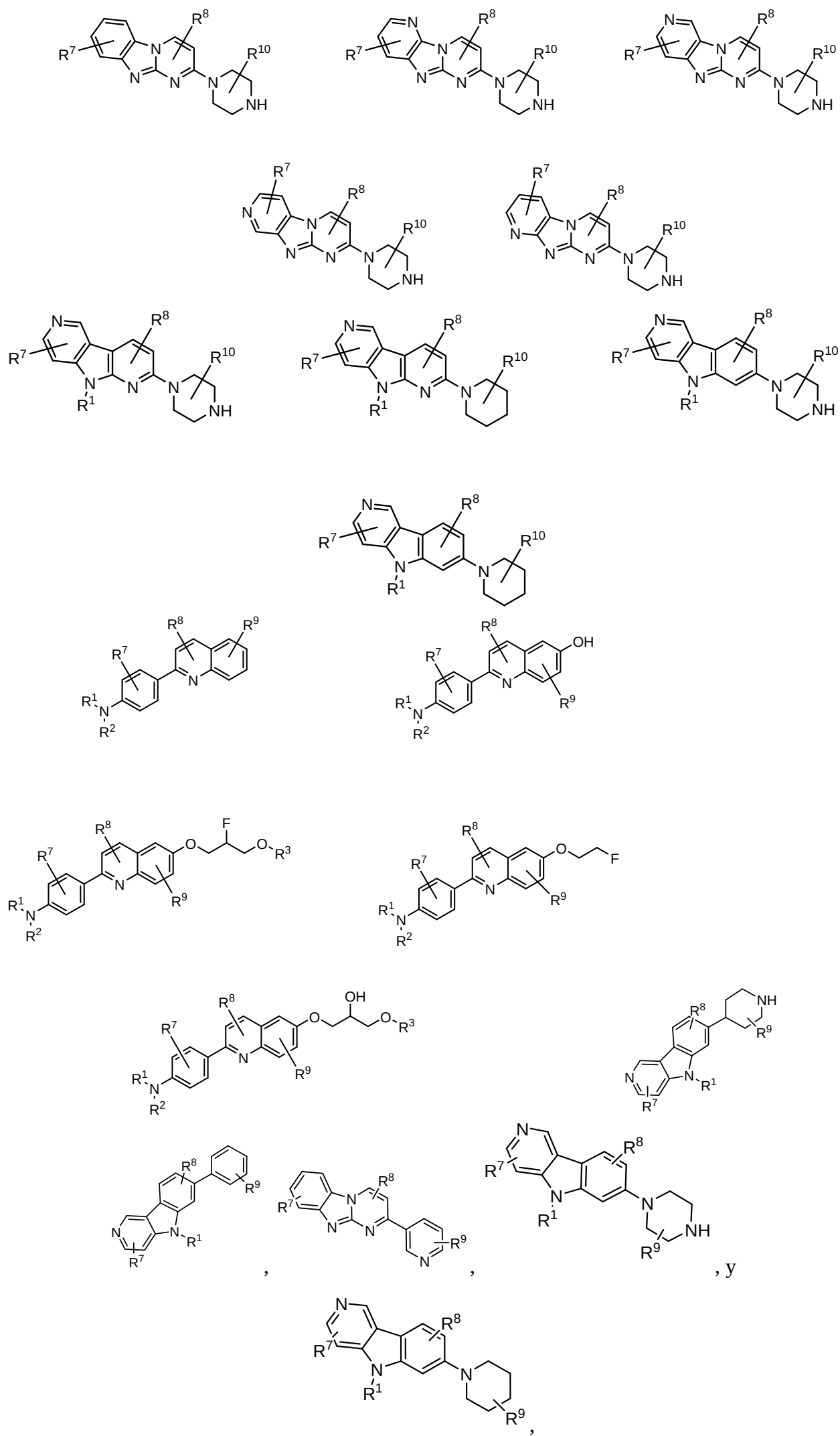
en donde los sustituyentes opcionales de los anillos A, B, C y D se seleccionan independientemente de alquilo, haloalquilo, halógeno, hidroxilo, alcoxi, amino, alquilamino, dialquilamino, trifluorometilo y ciano.

4. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1; en donde:

los anillos A y C son cada uno independientemente un fenilo opcionalmente sustituido o un anillo heteroarilo de 6 miembros opcionalmente sustituido;
el anillo B es heteroarilo de 5 miembros opcionalmente sustituido;
 L_{PTM} es un enlace; y
el anillo D es heteroarilo de 6 miembros opcionalmente sustituido o un heterocicloalquilo de 6 miembros opcionalmente sustituido,
en donde los sustituyentes opcionales de los anillos A, B, C y D se seleccionan independientemente de alquilo, haloalquilo, halógeno, hidroxilo, alcoxi, amino, dialquilamino, trifluorometilo, o ciano, y en donde un átomo de nitrógeno de cualquiera de los anillos A, B, C y D no se conecta directamente a un heteroátomo o a un átomo de carbono, al que se une directamente otro heteroátomo.

5. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, en donde la PTM se representa por una estructura química seleccionada de:



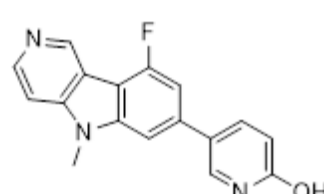
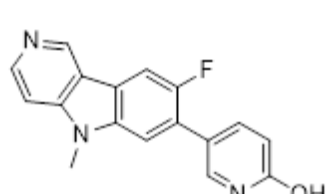
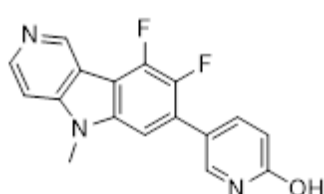
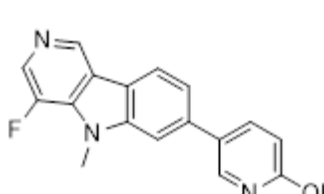
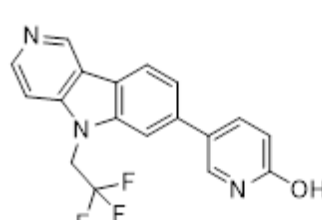
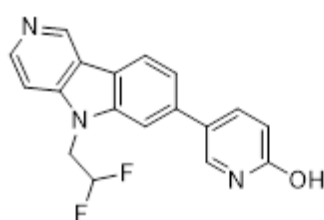
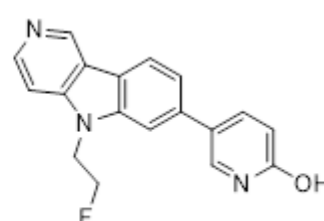
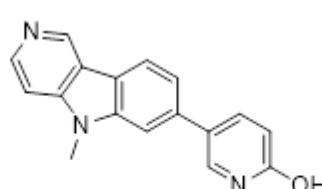
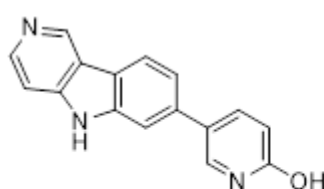
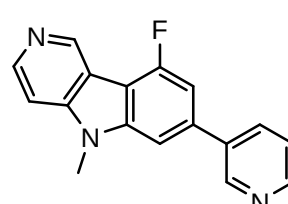
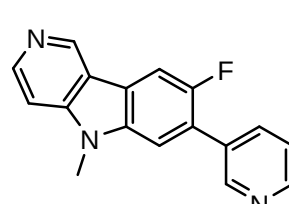
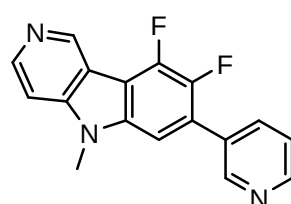
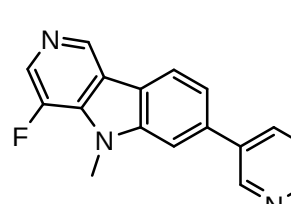
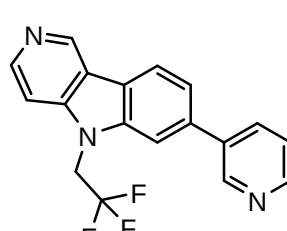
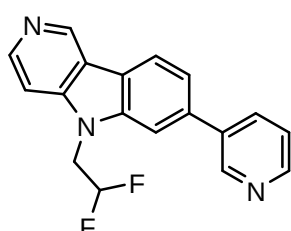
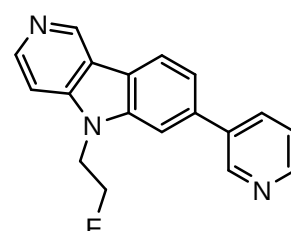
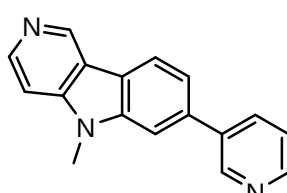
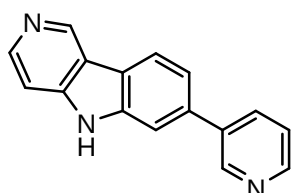


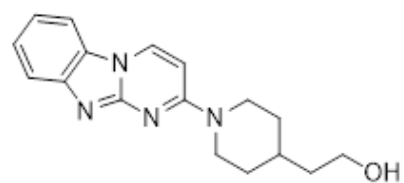
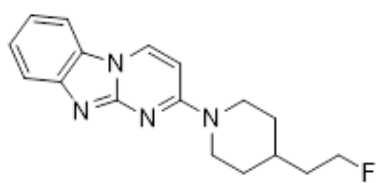
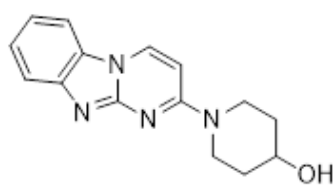
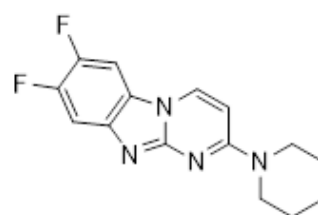
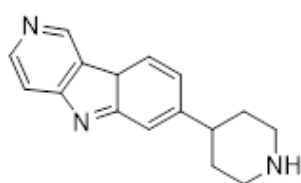
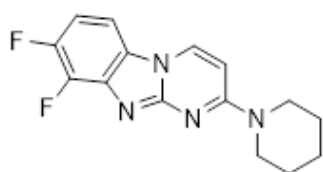
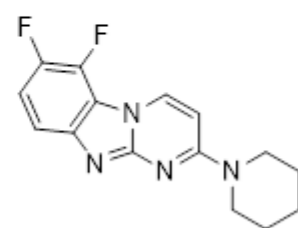
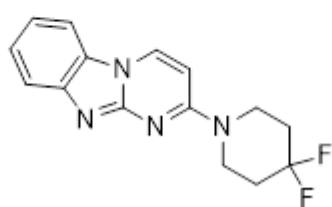
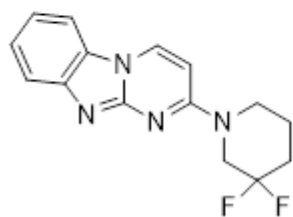
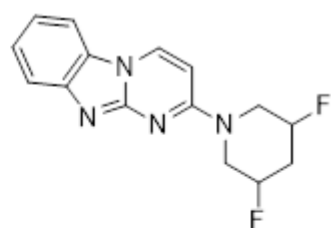
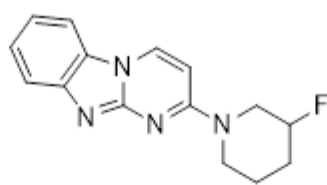
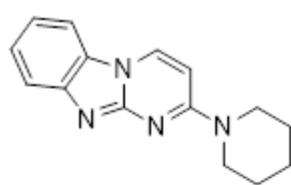
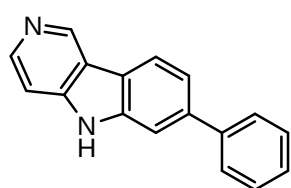
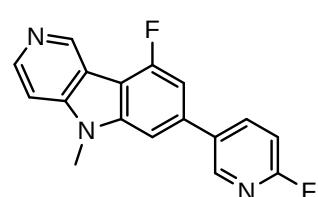
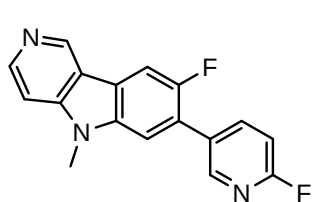
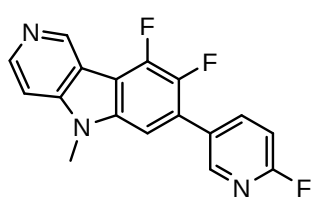
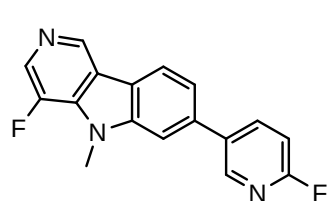
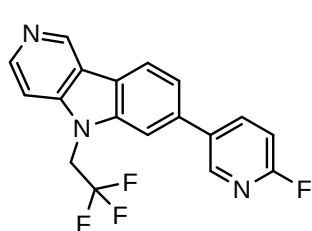
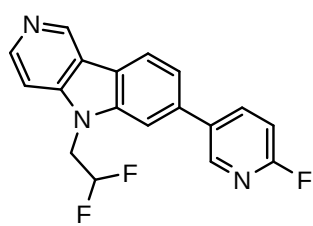
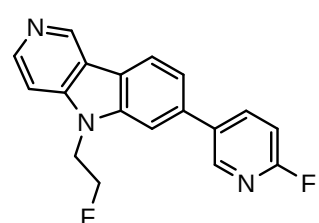
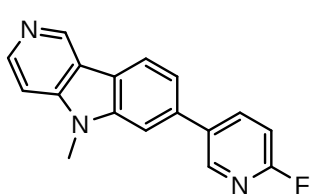
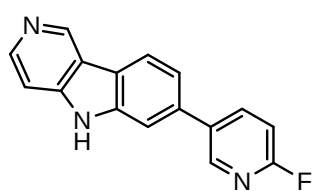
en donde:

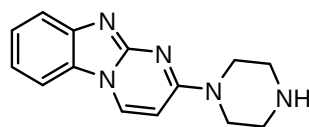
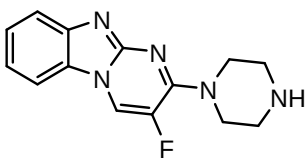
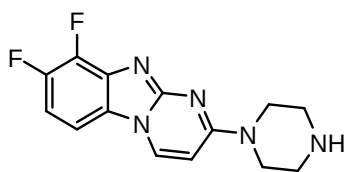
R¹, R² y R³ se seleccionan independientemente de H, alquilo opcionalmente sustituido, metilo, etilo, 2-fluoroetilo y 2,2,2-trifluoroetilo; y

R⁷, R⁸, R⁹ y R¹⁰ son 1 a 8 sustituyentes independientemente seleccionados de H, alquilo opcionalmente sustituido, haloalquilo, halógeno, hidroxilo, alcoxi, amino, dialquilamino, acetilamino, trifluorometilo, y ciano.

6. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, en donde la PTM se representa mediante una estructura química seleccionada de:







R^7 , R^8 , R^9 y R^{10} son 1 a 8 sustituyentes independientemente seleccionados de H, alquilo opcionalmente sustituido, haloalquilo, halógeno, hidroxilo, alcoxi, amino, dialquilamino, acetilamino, trifluorometilo, o ciano.

7. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, y un vehículo aceptable farmacéuticamente.
8. La composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 7, en donde la composición comprende además un agente bioactivo adicional.
9. La composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 8, en donde el agente bioactivo adicional es un agente anti-neurodegenerativo.
10. La composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 8, en donde el agente bioactivo adicional es un inhibidor de P-gp.
11. La composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 10, en donde el inhibidor de P-gp es Amiodarona, Azitromicina, Captopril, Claritromicina, Ciclosporina, Piperina, Quercetin, Quinidina, Quinina, Reserpina, Ritonavir, Tariquidar, Elacridar o Verapamil.