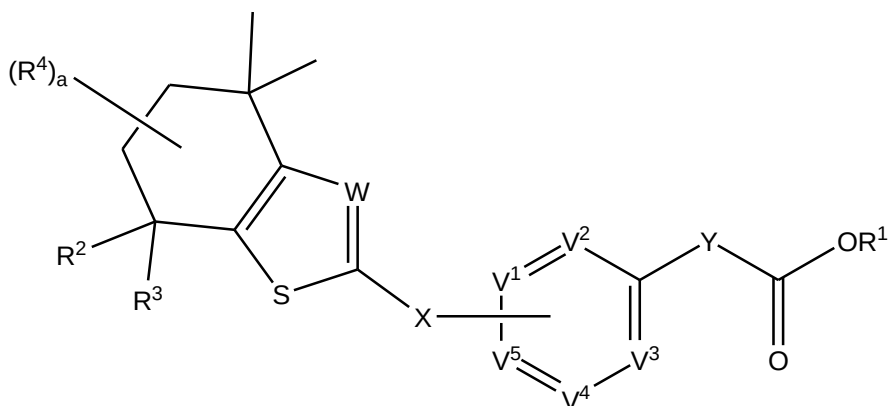


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de fórmula (I):



Fórmula (I)

donde:

R^1 es seleccionado del grupo consistente de H, alquilo- C_1 - C_6 y un grupo protector ácido carboxílico;

R^2 y R^3 son independientemente seleccionados del grupo consistente de H y alquilo C_1 - C_6 ;

cada R^4 es independientemente seleccionado del grupo consistente de H, halógeno, OH, NO_2 , CN, SH, NH_2 , CF_3 , OCF_3 , alquilo- C_1 - C_{12} opcionalmente sustituido, haloalquilo- C_1 - C_{12} opcionalmente sustituido, alqueno- C_2 - C_{12} opcionalmente sustituido, alquino C_2 - C_{12} opcionalmente sustituido, heteroalquilo- C_2 - C_{12} opcionalmente sustituido, cicloalquilo- C_3 - C_{12} opcionalmente sustituido, cicloalqueno- C_3 - C_{12} opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo- C_2 - C_{12} opcionalmente sustituido, heterocicloalqueno- C_2 - C_{12} opcionalmente sustituido, arilo C_6 - C_{18} opcionalmente sustituido, heteroarilo C_1 - C_{18} opcionalmente sustituido, alquilo- C_1 - C_{12} opcionalmente

sustituido, alqueniloxi-C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido,
 alquiniiloxi-C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido,
 heteroalquiloxi-C₂-C₁₀ opcionalmente sustituido,
 cicloalquiloxi-C₃-C₁₂ opcionalmente sustituido,
 cicloalqueniloxi-C₃-C₁₂ opcionalmente sustituido,
 heterocicloalquiloxi-C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido,
 heterocicloalqueniloxi-C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido,
 ariloxi C₆-C₁₈ opcionalmente sustituido, heteroariloxi C₁-
 C₁₈ opcionalmente sustituido, alquilamino-C₁-C₁₂
 opcionalmente sustituido, SR⁵, SO₃H, SO₂NR⁵R⁵, SO₂R⁵, SONR⁵R⁵,
 SOR⁵, COR⁵, COOH, COOR⁵, CONR⁵R⁵, NR⁵COR⁵, NR⁵COOR⁵, NR⁵SO₂R⁵,
 NR⁵CONR⁵R⁵, NR⁵R⁵, y acilo, o dos R⁴ en el mismo átomo de
 carbono cuando se toman en conjunto forman un sustituyente
 =O o un grupo de fórmula =NOH, o dos R⁴ en átomos de carbono
 adyacentes cuando se toman en conjunto forman un doble
 enlace;

donde cada R⁵ es independientemente seleccionado del grupo
 consistente de H, alquilo-C₁-C₁₂ opcionalmente sustituido,
 heteroalquilo-C₂-C₁₀ opcionalmente sustituido, haloalquilo-
 C₁-C₁₂ opcionalmente sustituido, cicloalquilo-C₃-C₁₂
 opcionalmente sustituido, arilo C₆-C₁₈ opcionalmente
 sustituido, y heteroarilo C₁-C₁₈ opcionalmente sustituido;
 a es un entero seleccionado del grupo consistente de 0, 1,
 2, 3, y 4;

donde X es seleccionado del grupo consistente de un enlace,
 -O-, -S-, -NR¹⁰-, NR¹⁰C(=O)-, -C(=R¹¹)- y -(CR¹²R¹³)_b-;

donde R¹⁰ es seleccionado del grupo consistente de H,
 alquilo-C₁-C₁₂ opcionalmente sustituido, alquenilo-C₂-C₁₂

opcionalmente sustituido, alquinilo-C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido, haloalquilo-C₁-C₁₂ opcionalmente sustituido, heteroalquilo-C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido, cicloalquilo-C₃-C₁₂ opcionalmente sustituido, cicloalquenilo-C₃-C₁₂ opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo-C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido, heterocicloalquenilo-C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido, arilo C₆-C₁₈ opcionalmente sustituido, heteroarilo C₁-C₁₈ opcionalmente sustituido, cicloalquil-C₃-C₁₂-alquilo-C₁-C₁₂ opcionalmente sustituido, heterocicloalquil-C₂-C₁₂-alquilo-C₁-C₁₂ opcionalmente sustituido, aril-C₆-C₁₈-alquilo-C₁-C₁₂ opcionalmente sustituido, heteroaril-C₁-C₁₈-alquilo-C₁-C₁₂ opcionalmente sustituido, SO₃H, SO₂NR⁵R⁵, SO₂R⁵, SONR⁵R⁵, SOR⁵, COR⁵, COOH, COOR⁵, CONR⁵R⁵ y acilo;

donde R¹¹ es seleccionado del grupo consistente de O, NR¹⁴, NOR¹⁴ y CR¹⁴R¹⁵, donde cada R¹⁴ y R¹⁵ es independientemente seleccionado del grupo consistente de H, alquilo-C₁-C₁₂ opcionalmente sustituido;

cada R¹² y R¹³ es independientemente seleccionado del grupo consistente de H, alquilo C₁-C₁₂ opcionalmente sustituido, alquenilo C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido, alquinilo C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido, haloalquilo C₁-C₁₂ opcionalmente sustituido, heteroalquilo C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido, cicloalquilo C₃-C₁₂ opcionalmente sustituido, cicloalquenilo C₃-C₁₂ opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido, heterocicloalquenilo C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido, arilo C₆-C₁₈ opcionalmente sustituido, heteroarilo C₁-C₁₈ opcionalmente sustituido,

cicloalquil-C₃-C₁₂-alquilo-C₁-C₁₂ opcionalmente sustituido,
heterocicloalquil-C₂-C₁₂alquiloC₁-C₁₂ opcionalmente
sustituido, aril-C₆-C₁₈-alquilo C₁-C₁₂ opcionalmente
sustituido, heteroaril-C₁-C₁₈-alquilo-C₁-C₁₂ opcionalmente
sustituido, y acilo, o R¹² y R¹³ en el mismo átomo de carbono
cuando se toman en conjunto forman un residuo cíclico,
b es un entero seleccionado del grupo consistente de 0, 1,
2, 3 y 4;
V², V³ y V⁴ son cada uno independientemente seleccionados
del grupo consistente de N y CR⁶;
cada R⁶ es independientemente seleccionado del grupo
consistente de H, halógeno, OH, NO₂, CN, SH, NH₂, CF₃, OCF₃,
alquilo C₁-C₁₂ opcionalmente sustituido, haloalquilo C₁-C₁₂
opcionalmente sustituido, alquenilo C₂-C₁₂ opcionalmente
sustituido, alquinilo C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido,
heteroalquilo C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido, cicloalquilo
C₃-C₁₂ opcionalmente sustituido, cicloalquenilo C₃-C₁₂
opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo C₂-C₁₂
opcionalmente sustituido, heterocicloalquenilo C₂-C₁₂
opcionalmente sustituido, arilo C₆-C₁₈ opcionalmente
sustituido, heteroarilo C₁-C₁₈ opcionalmente sustituido,
alquiloxi C₁-C₁₂ opcionalmente sustituido, alqueniloxi C₂-
C₁₂ opcionalmente sustituido, alquiniloxi C₂-C₁₂
opcionalmente sustituido, heteroalquiloxi C₂-C₁₀
opcionalmente sustituido, cicloalquiloxi C₃-C₁₂
opcionalmente sustituido, cicloalqueniloxi C₃-C₁₂
opcionalmente sustituido, heterocicloalquiloxi C₂-C₁₂
opcionalmente sustituido, heterocicloalqueniloxi C₂-C₁₂

opcionalmente sustituido, ariloxi C₆-C₁₈ opcionalmente sustituido, heteroariloxi C₁-C₁₈ opcionalmente sustituido, alquilamino C₁-C₁₂ opcionalmente sustituido, SR⁵, SO₃H, SO₂NR⁵R⁵, SO₂R⁵, SONR⁵R⁵, SOR⁵, COR⁵, COOH, COOR⁵, CONR⁵R⁵, NR⁵COR⁵, NR⁵COOR⁵, NR⁵SO₂R⁵, NR⁵CONR⁵R⁵, NR⁵R⁵, y acilo;

V¹ y V⁵ son seleccionados del grupo consistente de N, CR⁷ y CR⁸ de modo que uno de V¹ y V⁵ sea CR⁸ y el otro sea N o CR⁷; R⁷ es independientemente seleccionado del grupo consistente de H, halógeno, OH, NO₂, CN, SH, NH₂, CF₃, OCF₃, alquilo C₁-C₁₂ opcionalmente sustituido, haloalquilo C₁-C₁₂ opcionalmente sustituido, alquenilo C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido, alquinilo C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido, heteroalquilo C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido, cicloalquilo C₃-C₁₂ opcionalmente sustituido, cicloalquenilo C₃-C₁₂ opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido, heterocicloalquenilo C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido, arilo C₆-C₁₈ opcionalmente sustituido, heteroarilo C₁-C₁₈ opcionalmente sustituido, alquiloxi C₁-C₁₂ opcionalmente sustituido, alqueniloxi C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido, alquiniloxi C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido, heteroalquiloxi C₂-C₁₀ opcionalmente sustituido, cicloalquiloxi C₃-C₁₂ opcionalmente sustituido, cicloalqueniloxi C₃-C₁₂ opcionalmente sustituido, heterocicloalquiloxi C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido, heterocicloalqueniloxi C₂-C₁₂ opcionalmente sustituido, ariloxi C₆-C₁₈ opcionalmente sustituido, heteroariloxi C₁-C₁₈ opcionalmente sustituido, alquilamino C₁-C₁₂ opcionalmente sustituido, SR⁵, SO₃H, SO₂NR⁵R⁵, SO₂R⁵, SONR⁵R⁵, SOR⁵, COR⁵,

COOH, COOR⁵, CONR⁵R⁵, NR⁵COR⁵, NR⁵COOR⁵, NR⁵SO₂R⁵, NR⁵CONR⁵R⁵, NR⁵R⁵, y acilo, o R⁷ cuando se toma en conjunto con el átomo de carbono al cual está unido forma un residuo cíclico con un sustituyente en X;

R⁸ es un enlace a X,

Y es un enlace;

W es seleccionado del grupo consistente de N y CR⁹;

R⁹ es seleccionado de H y alquilo C₁-C₆;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

2. Un compuesto de acuerdo a la reivindicación 1 donde R¹ es H.

3. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2 donde a es 0.

4. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 donde R² y R³ son alquilo C₁-C₆.

5. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 donde R² y R³ son metilo.

6. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 donde W es N.

7. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 donde W es CR⁹.

8. Un compuesto de acuerdo a la reivindicación 7 donde R^9 es metilo.

9. Un compuesto de acuerdo a la reivindicación 1 donde X es $-NR^{10}-$

10. Un compuesto de acuerdo a la reivindicación 9 donde R^{10} es seleccionado del grupo consistente de H, alquilo C_1-C_{12} , y cicloalquil- C_3-C_{12} -alquilo- C_1-C_{12} .

11. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10 donde V^2 es CR^6 .

12. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 donde V^3 es CR^6 .

13. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12 donde V^5 es CR^8

14. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13 donde V^4 es CR^6 .

15. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13 donde V^4 es N.

16. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15 donde V^1 es CR^6 .

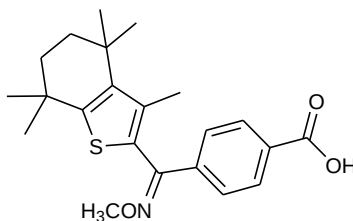
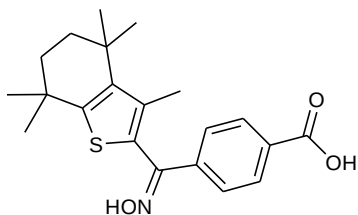
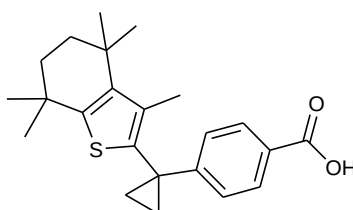
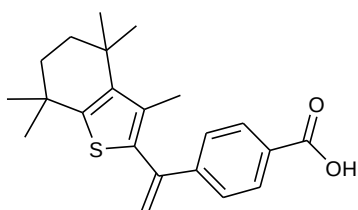
17. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15 donde V^1 es N.

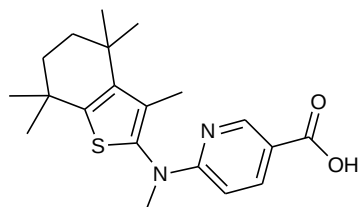
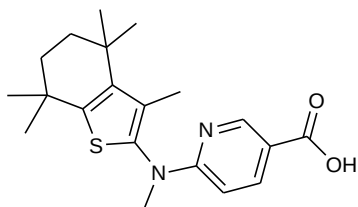
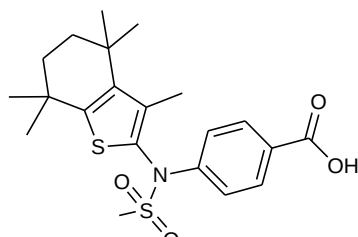
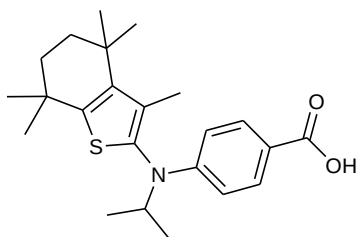
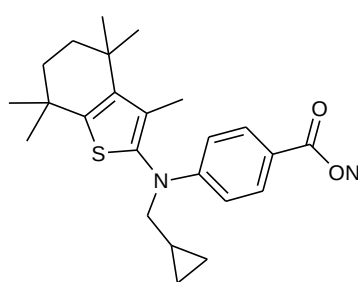
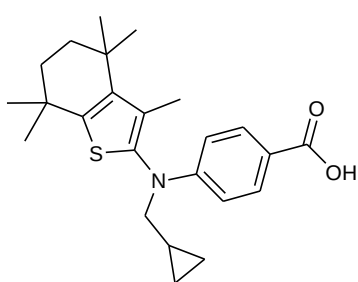
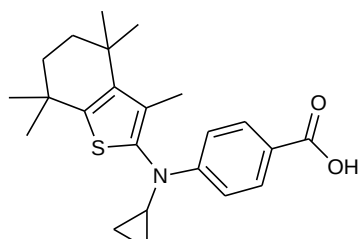
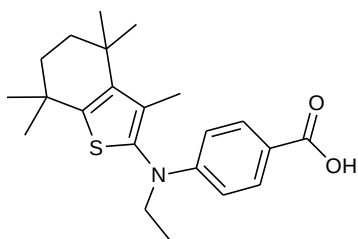
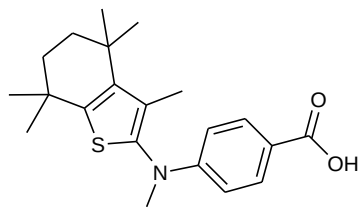
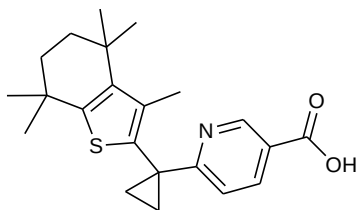
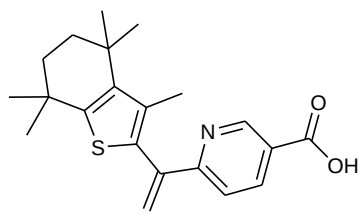
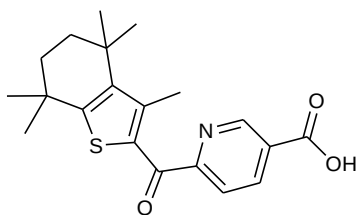
18. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones precedentes donde cada R^6 es independientemente seleccionado del grupo consistente de H, halógeno, OH, NO_2 , CN, SH, NH_2 , CF_3 , OCF_3 , alquilo C_1-C_{12} y alquiloxi C_1-C_{12} .

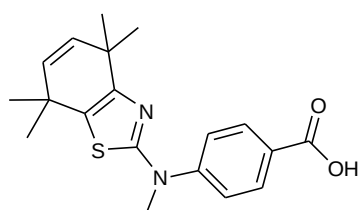
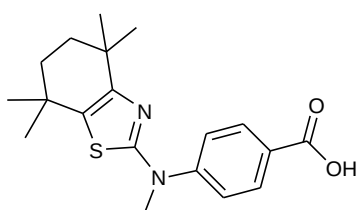
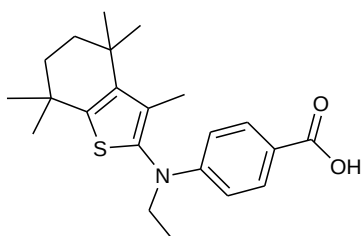
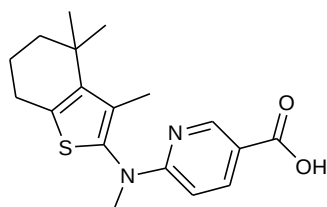
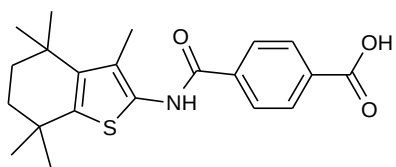
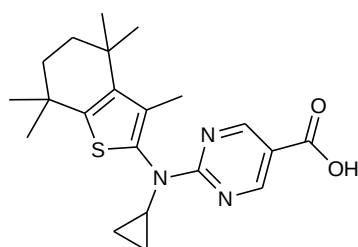
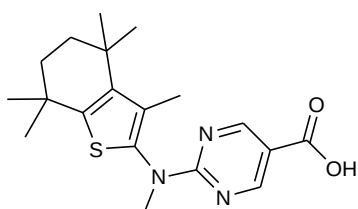
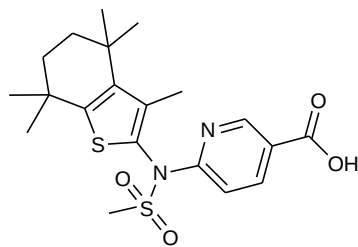
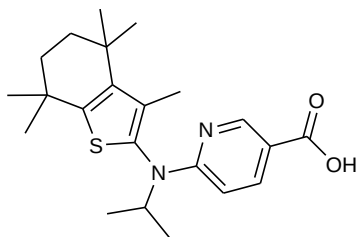
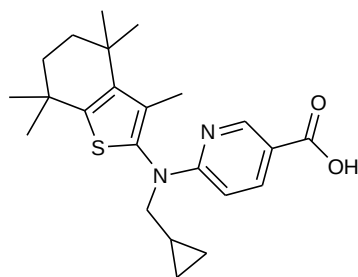
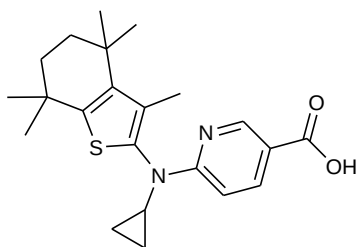
19. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones precedentes donde cada R^6 es independientemente seleccionado del grupo consistente de H, CH_3 , CH_2CH_3 , $CH_2CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$, $(CH_2)_3CH_3$, Cl, Br, F, I, OH, NO_2 , NH_2 , CN, OCH_3 , $OCH_2CH_2CH_3$, CF_3 , y OCF_3 .

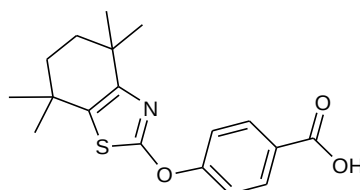
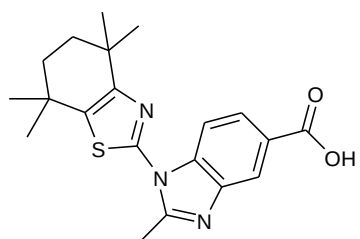
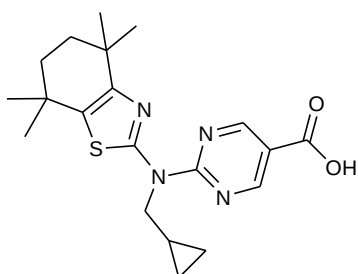
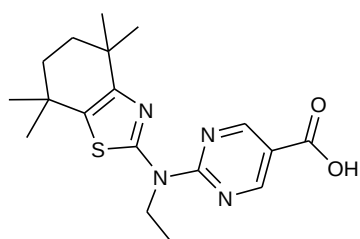
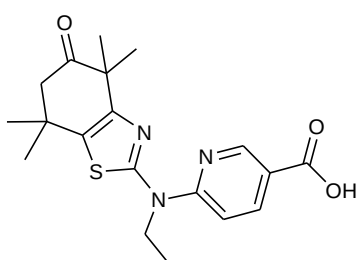
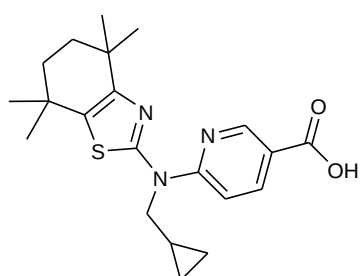
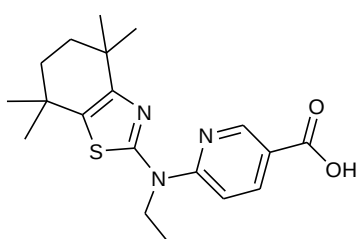
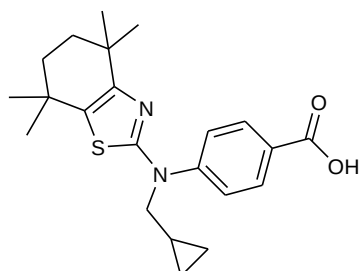
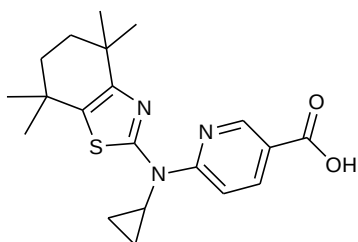
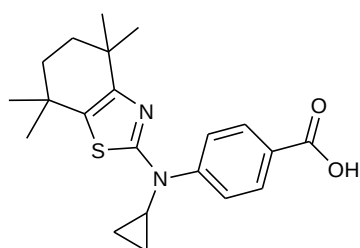
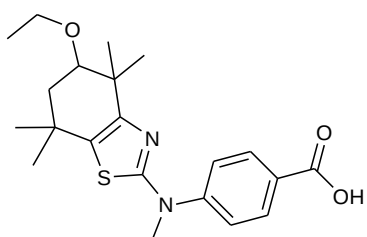
20. Un compuesto de acuerdo a la reivindicación 1 donde cada sustituyente opcional es independientemente seleccionado del grupo consistente de H, CH_3 , CH_2CH_3 , $CH_2CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$, $(CH_2)_3CH_3$, Cl, Br, F, I, OH, NO_2 , NH_2 , CN, OCH_3 , $OCH_2CH_2CH_3$, CF_3 , y OCF_3 .

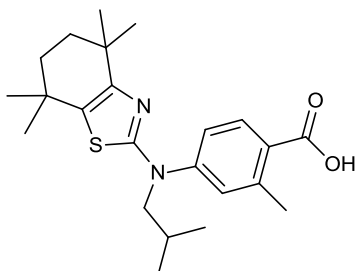
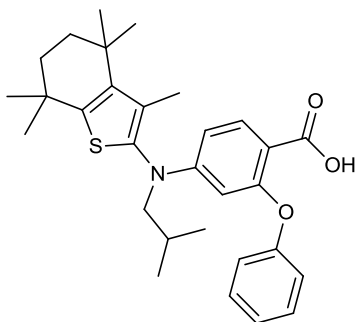
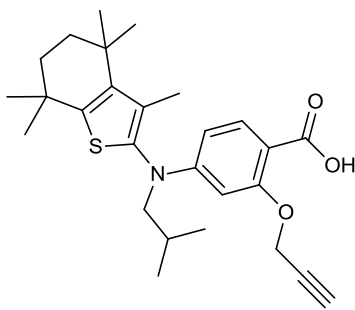
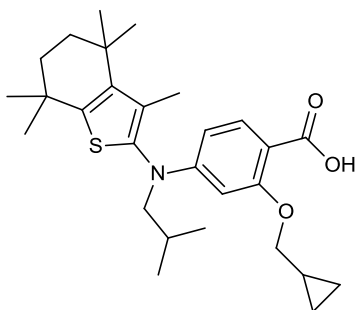
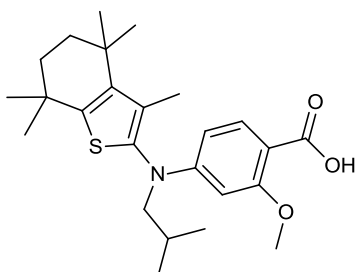
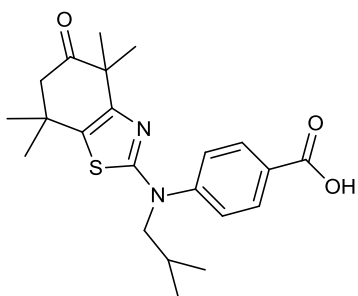
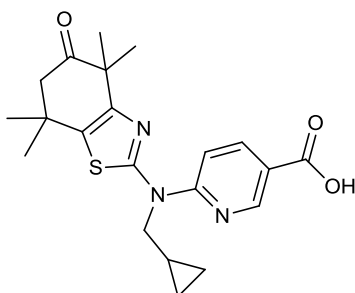
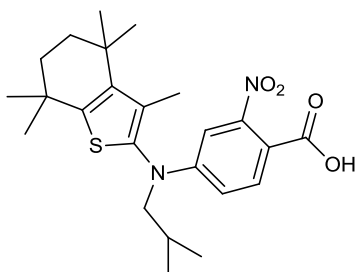
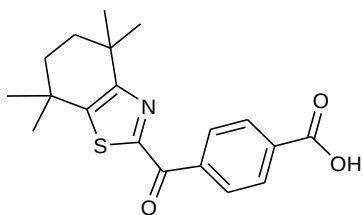
21. Un compuesto de acuerdo a la reivindicación 1 seleccionado del grupo consistente de

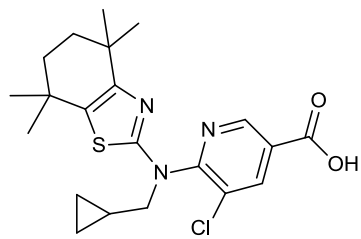
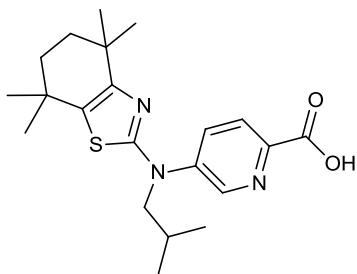
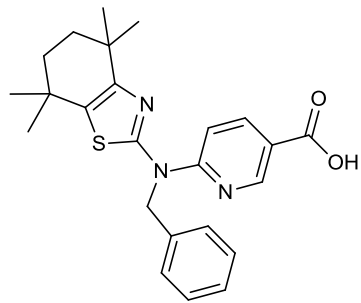
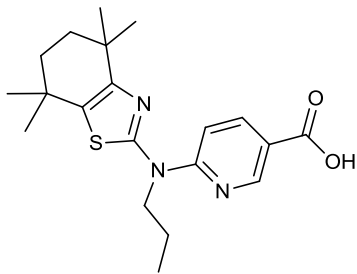
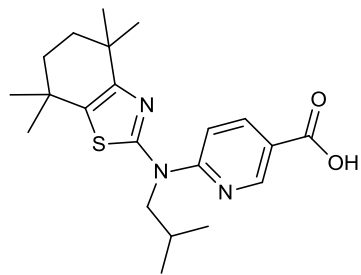
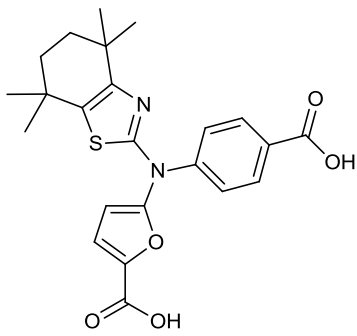
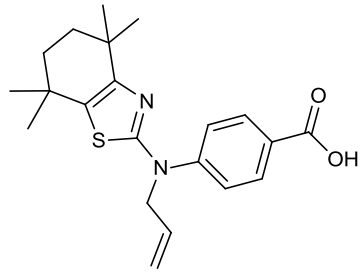
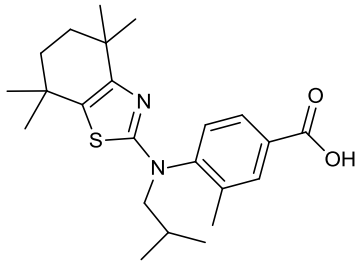
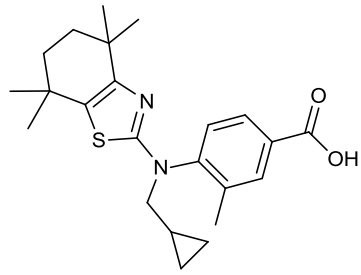
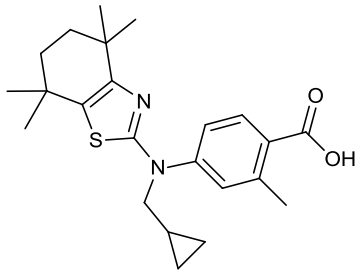


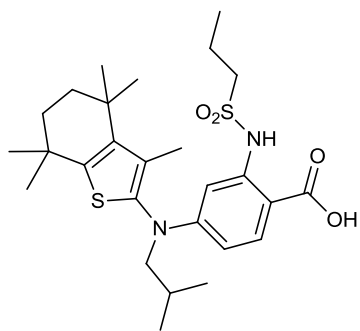
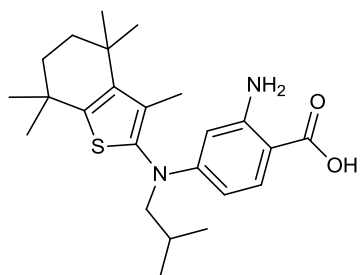
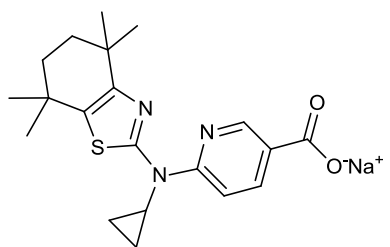
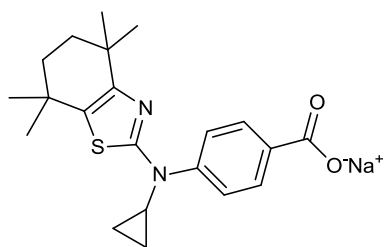
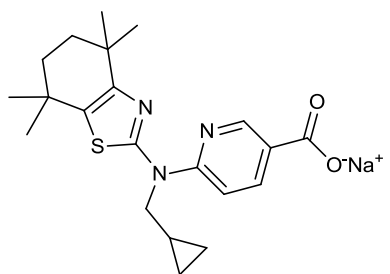
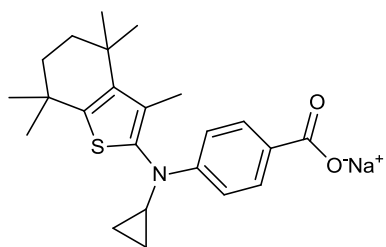
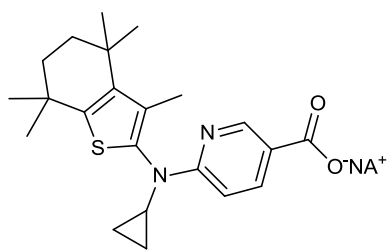
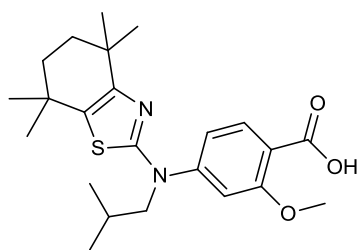
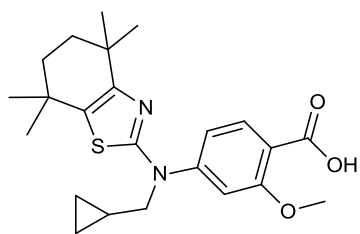
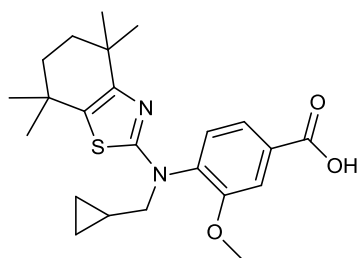
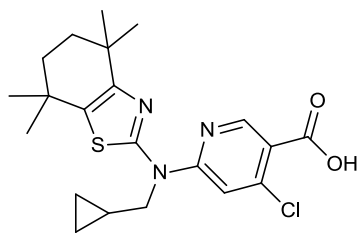
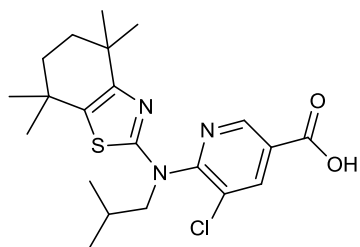


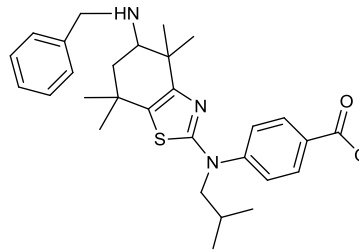
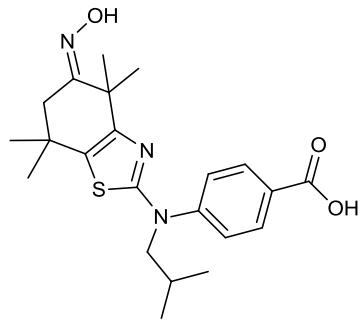
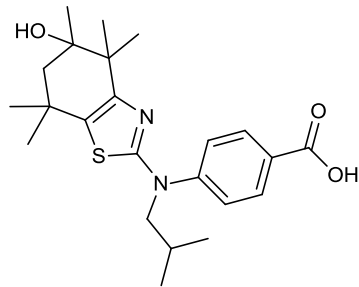
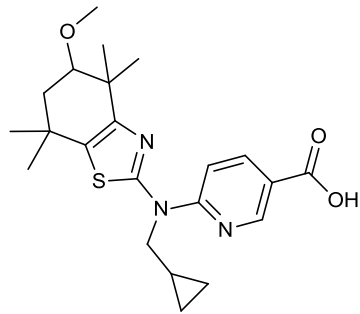
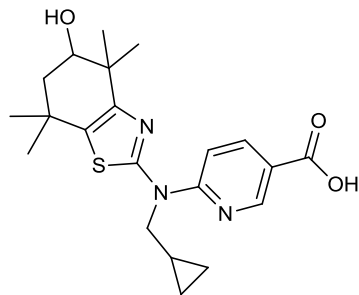
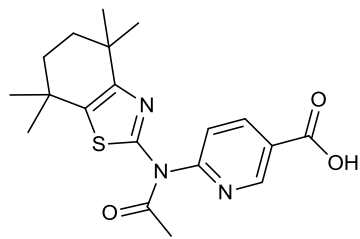
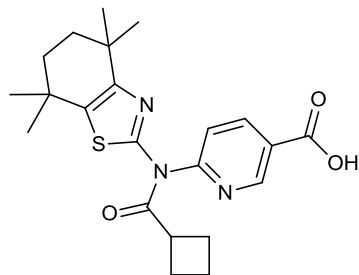
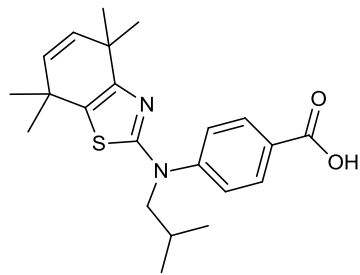
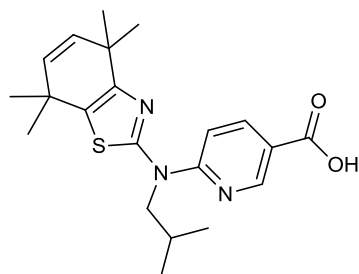
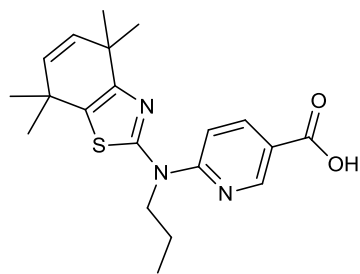


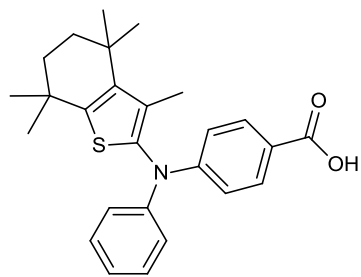
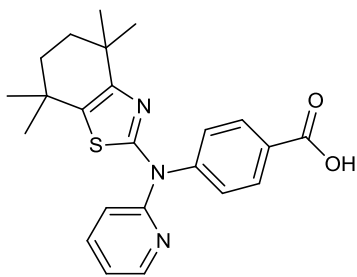
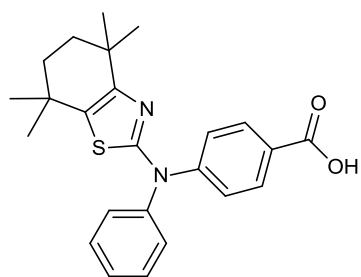
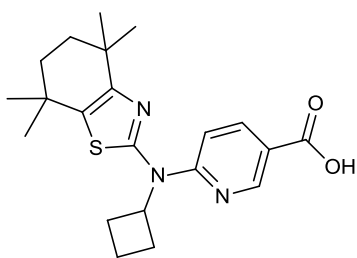
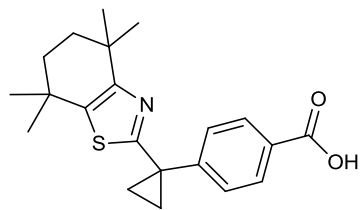
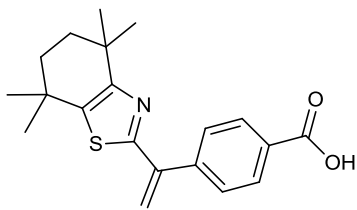
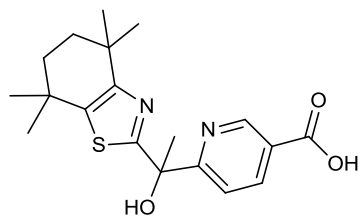
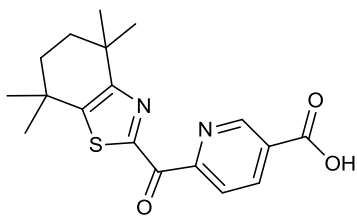
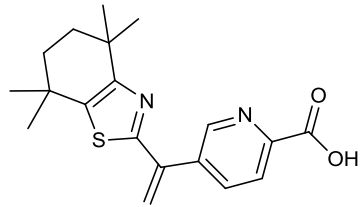
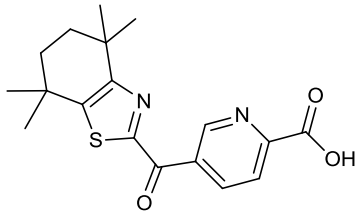
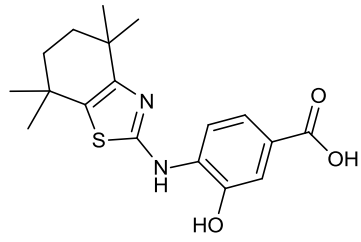
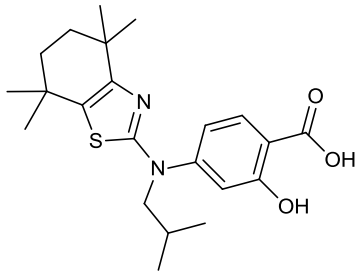


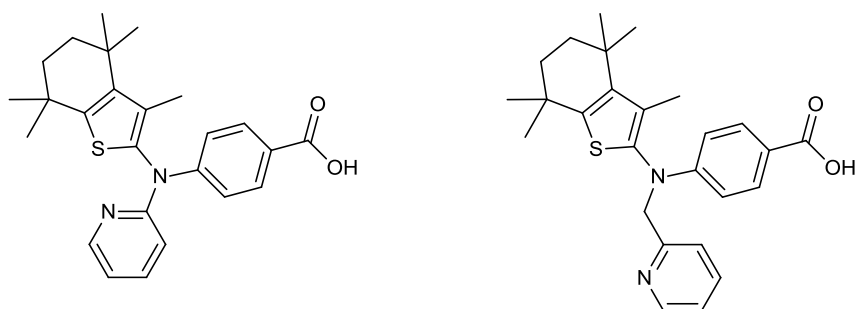












o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

22. Una composición farmacéutica incluyendo un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21 y un diluyente, excipiente o vehículo farmacéuticamente aceptable.

23. Un compuesto de acuerdo a la reivindicación 1 sustancialmente como se describió con respecto a cualquiera de los ejemplos.