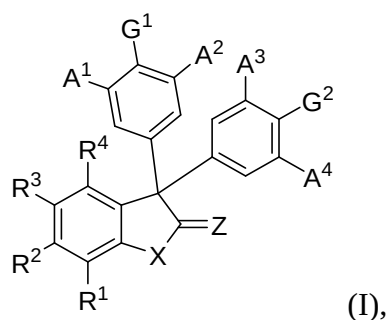


La invención reivindicada es:

1. Un compuesto de Fórmula I:



5 o una de sus sales o solvatos;

en donde

R^1 , R^2 , R^3 y R^4 son cada uno de manera independiente H, halo, $-OR^A$, $-SR^A$, $-N(R^A)_2$, alquilo, cicloalquilo, heterociclilo, arilo, o heteroarilo;

A^1 , A^2 , A^3 y A^4 son cada uno de manera independiente H, halo, o alquilo;

10 G^1 es halo, $-OR^B$, $-SR^B$, $-S(=O)_2R^B$, o alquilo;

G^2 es halo, $-OR^C$, $-SR^C$, $-S(=O)_2R^C$, o alquilo;

X y Z son cada uno de manera independiente O, S, o $-NR^D$; y

R^A , R^B , R^C y R^D son cada uno de manera independiente H o alquilo, en donde, cuando están presentes, $-OR^B$ y $-OR^C$ no son ambos $-OH$;

15 en donde cada alquilo, cicloalquilo, heterociclilo, arilo, y heteroarilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes.

2. El compuesto de la reivindicación 1 en donde el compuesto es el enantiómero (S).

20 3. El compuesto de la reivindicación 1 en donde el compuesto es el enantiómero (R).

4. El compuesto de la reivindicación 1 en donde R^A , R^B , R^C y R^D son cada uno de manera independiente H o $-(C_1-C_6)$ alquilo, y R^1 , R^2 , R^3 y R^4 son cada uno de manera independiente H, halo, o $-(C_1-C_6)$ alquilo.

25

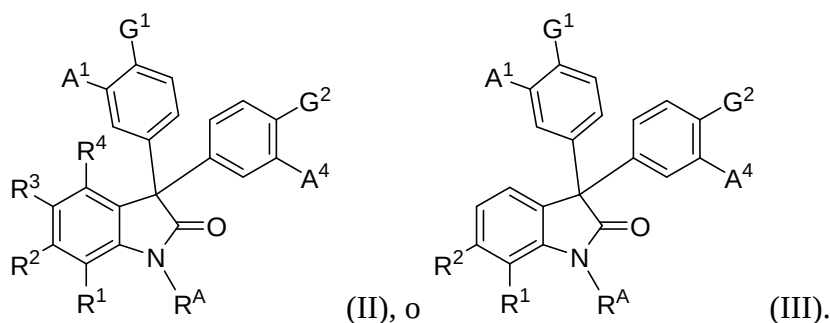
5. El compuesto de la reivindicación 1 en donde A^1 , A^2 , A^3 y A^4 son cada uno de manera independiente H o halo, y G^1 es $-OR^B$.

6. El compuesto de la reivindicación 1 en donde X es $-NR^D$ y Z es O.

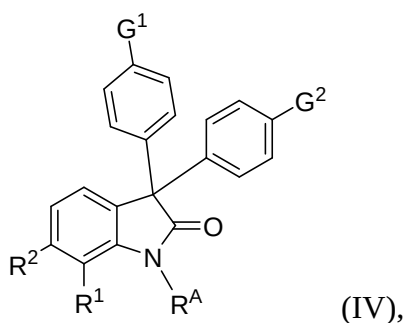
7. El compuesto de la reivindicación 1 en donde R^1 es CH_3 , CH_2CH_3 , CF_3 , CHF_2 , CH_2CF_3 , CF_2CH_3 , o CF_2CF_3 .

5 8. El compuesto de la reivindicación 1 en donde G^1 es $-OR^B$, y R^B es CH_3 , CH_2CH_3 , CF_3 , CHF_2 , CH_2CF_3 , CF_2CH_3 , o CF_2CF_3 .

9. El compuesto de la reivindicación 1 en donde el compuesto es un compuesto de Fórmula II o Fórmula III:



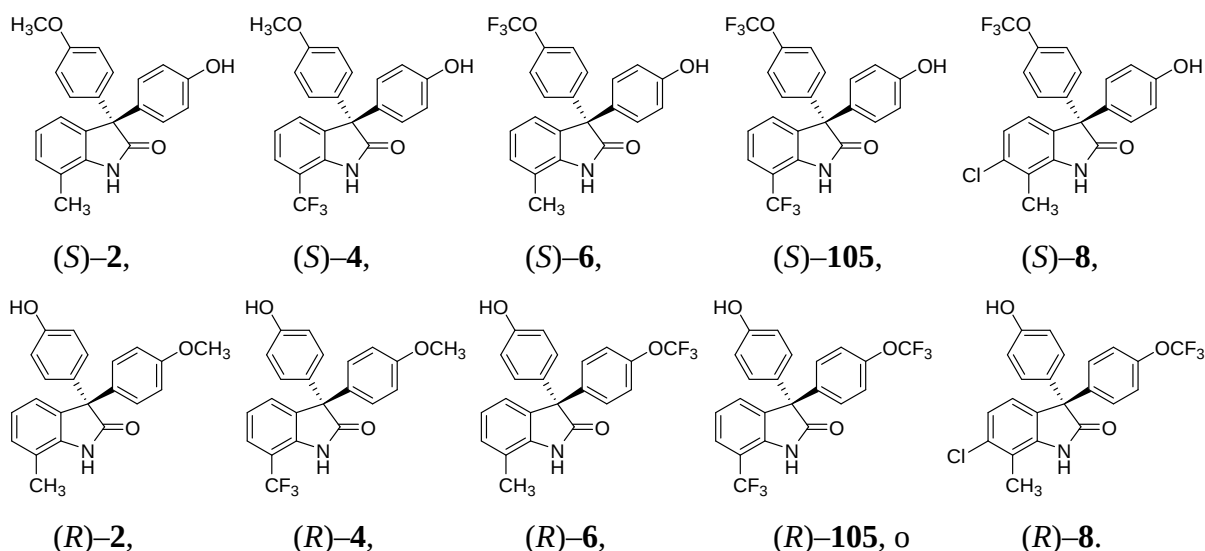
10. El compuesto de la reivindicación 1 en donde el compuesto es un compuesto de Fórmula IV:



15 en donde G^1 es $-OR^B$, y R^B y R^1 son cada uno de manera independiente alquilo o cicloalquilo, en donde el alquilo y cicloalquilo están opcionalmente sustituidos con uno o más grupos halo.

11. El compuesto de la reivindicación 1 en donde uno o más átomos de hidrógeno son deuterio o tritio, uno o más átomos de carbono son un isótopo de carbono, o una de sus combinaciones.

12. El compuesto de la reivindicación 1 en donde el compuesto es cualquiera de los compuestos (S)- o (R)-**2, 4, 6, 8** o **105**:



5

13. El compuesto de la reivindicación 12 en donde el compuesto es levogiratorio.

14. El compuesto de la reivindicación 12 en donde el compuesto es dextrogiatorio.

10 15. El compuesto de la reivindicación 12 en donde el compuesto es (R)-105 o (S)-105.

16. El compuesto de la reivindicación 15 en donde el compuesto es (R)-105.

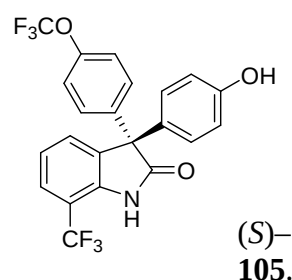
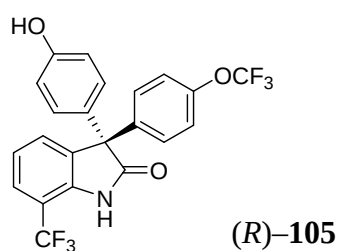
17. El compuesto de la reivindicación 1 en donde el compuesto tiene una afinidad de
15 unión para el receptor de estrógeno alfa (ER α), y el IC₅₀ de la afinidad de unión es inferior a
alrededor de 500 nM.

18. Una composición que comprende el compuesto de cualquiera de las reivindicaciones
1-17 y un segundo fármaco.

20

19. Una composición farmacéutica que comprende el compuesto de cualquiera de las
reivindicaciones 1-17 en combinación con un diluyente, portador, excipiente, o tampón
farmacéuticamente aceptable.

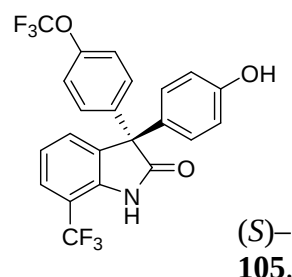
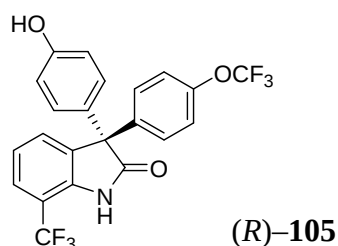
25 20. La composición farmacéutica de la reivindicación 19 en donde el compuesto es una
mezcla racémica de (R)-105 y (S)-105:



21. Un método de tratamiento de cáncer, que comprende administrar a un sujeto con
cáncer ER α positivo que lo necesita una cantidad terapéuticamente eficaz del compuesto de
5 cualquiera de las reivindicaciones 1–17, de modo de tratar el cáncer en el sujeto.

22. El método de la reivindicación 21, en donde el compuesto destruye o inhibe el
crecimiento de cáncer ER α positivo mediante la hiperactivación de la respuesta a proteínas
desplegadas (UPR) en el retículo endoplasmático.

23. El método de la reivindicación 21, en donde el compuesto es una mezcla racémica de
(R)-105 y **(S)-105**:



24. El método de la reivindicación 21, en donde el cáncer ER α positivo es un cáncer de
mama, cáncer de ovario, cáncer uterino, carcinoma de cuello uterino, o cáncer endometrial.

25. El método de la reivindicación 21, en donde el compuesto es administrado por vía
oral o por inyección.

26. Un uso del compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1–17 para el tratamiento
de una enfermedad ER α positiva en un sujeto que lo necesita, en donde se administra al
sujeto una cantidad terapéuticamente eficaz del compuesto, de modo de tratar el cáncer en el
sujeto.

27. El uso de la reivindicación 26, en donde la enfermedad ER α positiva es cáncer de
mama, cáncer de ovario, cáncer uterino, carcinoma de cuello uterino, o cáncer endometrial.