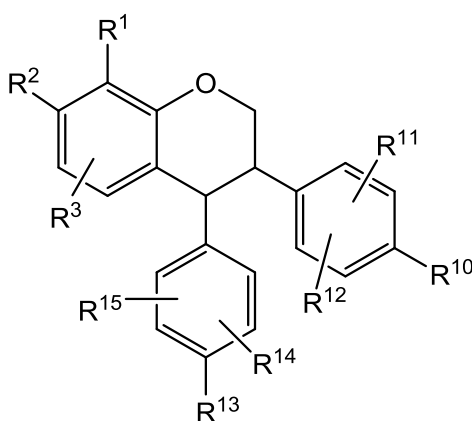


P-11953
Reivs. Modificadas
09/11/2016

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto CARACTERIZADO porque tiene la fórmula general (I):



o una sal, hidrato, derivado, solvato o profármaco farmacéuticamente aceptable del mismo, donde:

R^1 es seleccionado del grupo consistente en: H y C_1 - C_6 alquilo,

R^2 es seleccionado del grupo consistente en: OH y C_1 - C_6 alcoxi,

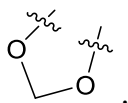
R^3 es seleccionado del grupo consistente en: H, C_1 - C_6 alquilo y halo,

R^{10} a R^{12} son independientemente seleccionados del grupo consistente en: OH, C_1 - C_6 alquilo, C_1 - C_6 alcoxi y halo,

R^{13} es seleccionado del grupo consistente en: OH, C_1 - C_6 alcoxi, NH_2 , $NHMe$, $NHEt$, $N(Me)_2$ y $N(Et)_2$,

R^{14} y R^{15} son independientemente seleccionados del grupo consistente en: H, OH, C_1 - C_6 alquilo y halo, o

R^{13} y uno de R^{14} y R^{15} forman la siguiente estructura:



2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque R^1 es seleccionado del grupo consistente en: H y C_1-C_3 alquilo.

3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, CARACTERIZADO porque R^2 es OH u OMe.

4. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 3, CARACTERIZADO porque R^2 es OH.

5. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a la 4, CARACTERIZADO porque R^3 es seleccionado del grupo consistente en: H, C_1-C_3 alquilo y halo.

6. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 5, CARACTERIZADO porque R^3 es seleccionado del grupo consistente en: H, C_1-C_3 alquilo, F y Cl.

7. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a la 6, CARACTERIZADO porque R^{10} es seleccionado del grupo consistente en: OH, OMe y halo.

8. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 7, CARACTERIZADO porque R^{10} es seleccionado del grupo consistente en: OH, OMe, F y Cl.

9. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 8, CARACTERIZADO porque R^{10} es seleccionado del grupo consistente en: OH, OMe y F.

10. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 9, CARACTERIZADO porque R^{10} es OH.

11. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a la 10, CARACTERIZADO porque R^{11} y R^{12} son independientemente seleccionados del grupo consistente en: OH, OMe, C_1 - C_4 alquilo y F.

12. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 11, CARACTERIZADO porque R^{11} y R^{12} son independientemente seleccionados del grupo consistente en: OH, OMe, *ter*-butilo, metilo y F.

13. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 12, CARACTERIZADO porque R^{11} y R^{12} son independientemente seleccionados del grupo consistente en: OMe, *ter*-butilo, metilo y F.

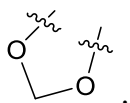
14. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 12, CARACTERIZADO porque R^{11} y R^{12} son independientemente seleccionados del grupo consistente en: OMe, *ter*-butilo y F.

15. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a la 14, CARACTERIZADO porque R^{13} es seleccionado del grupo consistente en: OH, OMe, NH_2 , $NHEt$ y $N(Et)_2$.

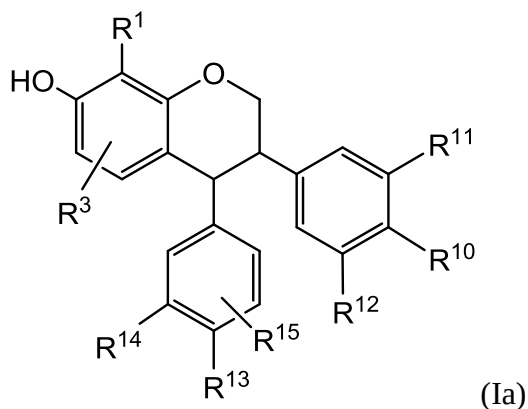
16. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 15, CARACTERIZADO porque R^{13} es OH.

17. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a la 16, CARACTERIZADO porque R^{14} y R^{15} son independientemente seleccionados del grupo consistente en: H, F, Cl y metilo.

18. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a la 14, CARACTERIZADO porque R^{13} y uno de R^{14} y R^{15} forman la siguiente estructura:



19. Un compuesto de fórmula (I), CARACTERIZADO porque tiene la siguiente estructura:



donde R^1 , R^3 y R^{10} a R^{15} son como se definió en cualquiera de las reivindicaciones 1 a la 18.

20. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 19, CARACTERIZADO porque R^1 es seleccionado del grupo consistente en: H y C_1 - C_3 alquilo.

21. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 19 o la reivindicación 20, CARACTERIZADO porque R^3 es seleccionado del grupo consistente en: H, C_1 - C_3 alquilo, F y Cl.

22. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 19 a la 21, CARACTERIZADO porque R^{10} es seleccionado del grupo consistente en: OH, OMe y F.

23. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 19 a la 22, CARACTERIZADO porque R^{11} es seleccionado del grupo consistente en: *ter*-butilo, OMe, metilo y F.

24. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 19 a la 23, CARACTERIZADO porque R^{12} es seleccionado del grupo consistente en: OMe, *ter*-butilo, metilo y F.

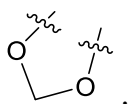
25. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 19 a la 22, CARACTERIZADO porque R^{11} y R^{12} son independientemente seleccionados del grupo consistente en: OMe, *ter*-butilo y F.

26. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 19 a la 25, CARACTERIZADO porque R^{13} es seleccionado del grupo consistente en: OH, OMe, NH_2 , NHEt y NEt_2 .

27. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 26, CARACTERIZADO porque R^{13} es OH.

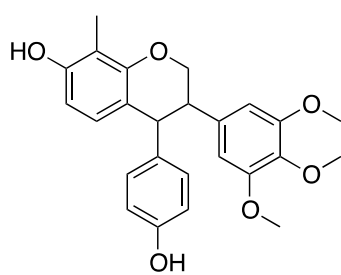
28. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 19 a la 27, CARACTERIZADO porque R^{14} y R^{15} son independientemente seleccionados del grupo consistente en: H, F, Cl y metilo.

29. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 19 a la 25, CARACTERIZADO porque R^{13} y uno de R^{14} y R^{15} forman la siguiente estructura:

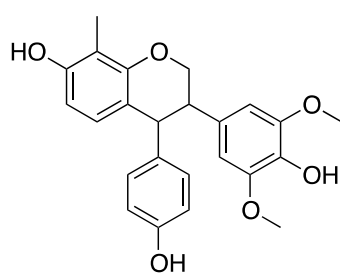


30. Un compuesto de fórmula (I), CARACTERIZADO porque es seleccionado del grupo consistente en:

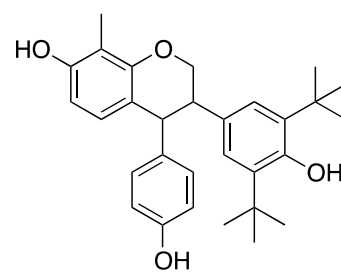
6



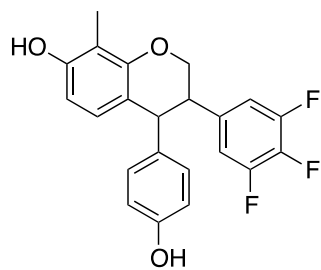
1



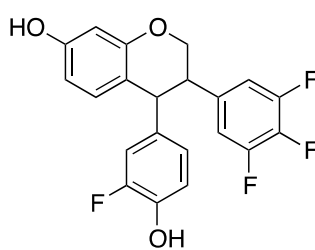
2



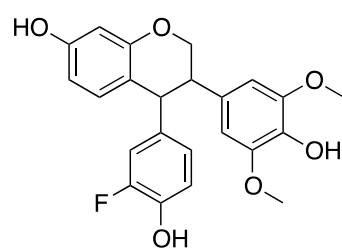
3



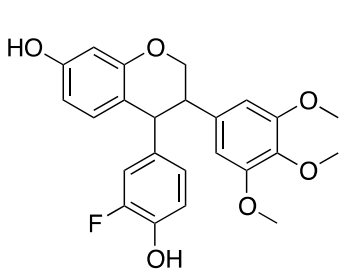
4



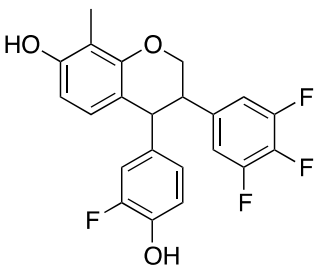
5



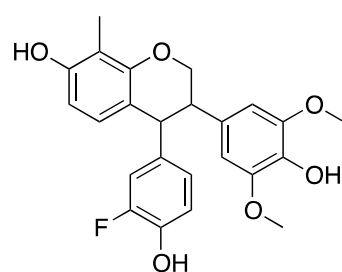
6



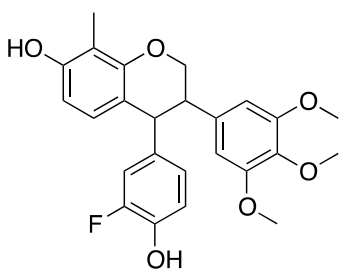
7



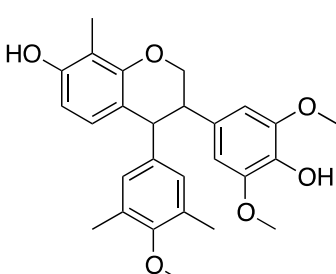
8



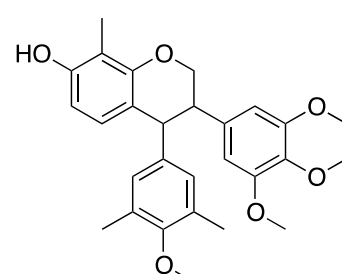
9



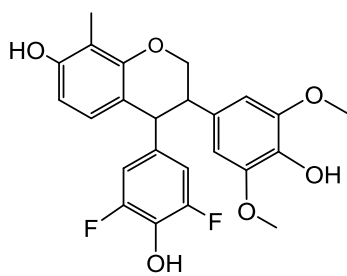
10



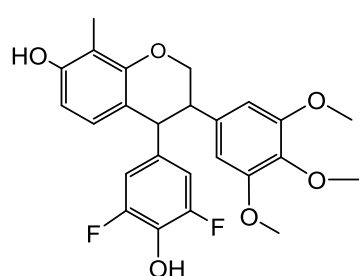
11



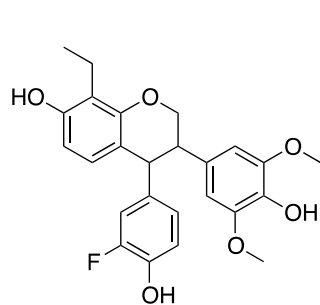
12



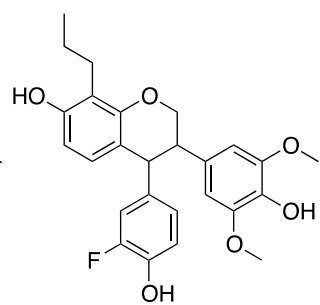
13



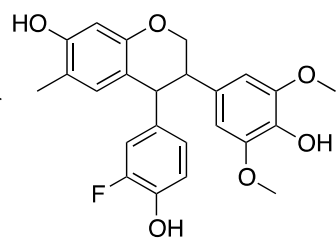
14



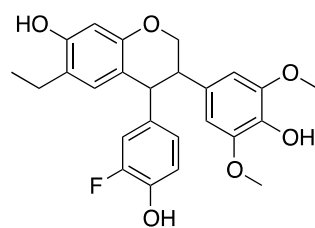
15



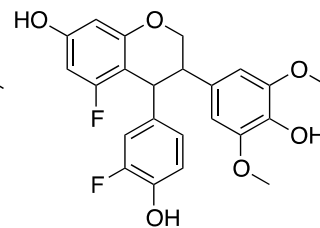
16



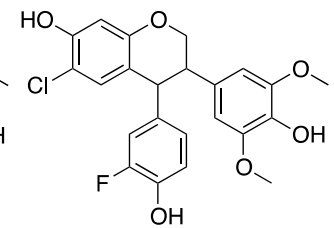
17



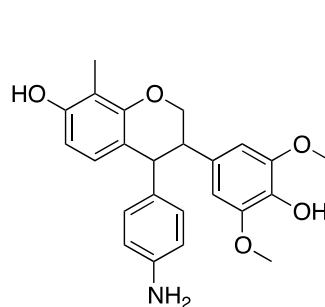
18



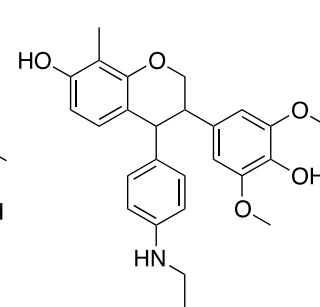
19



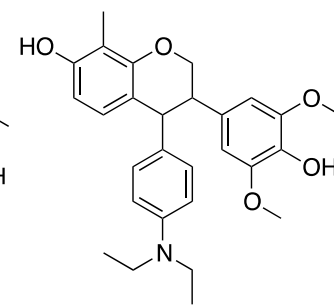
20



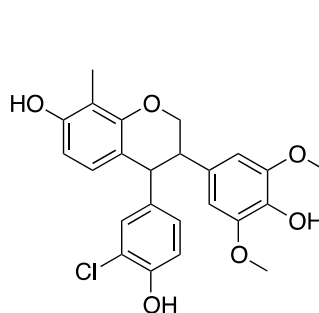
21



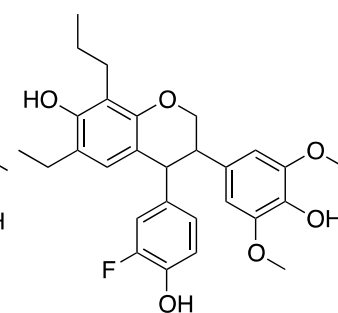
22



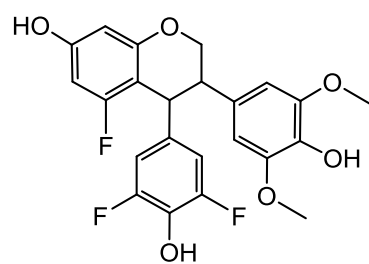
23



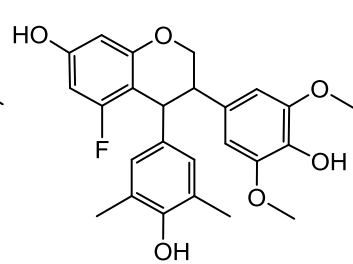
24



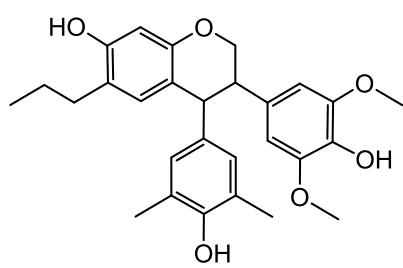
25



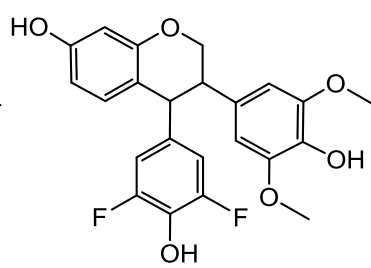
26



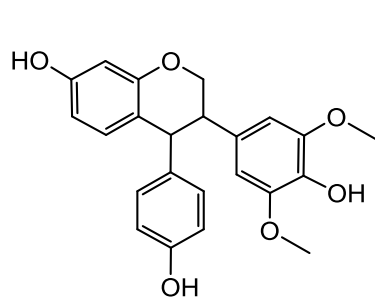
27



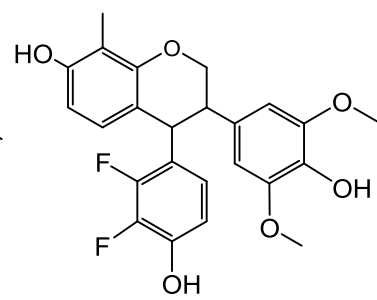
28



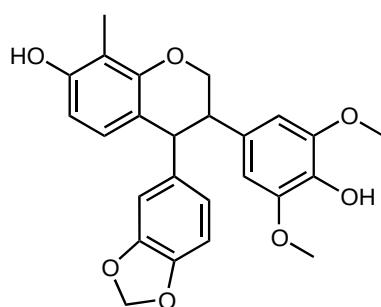
29



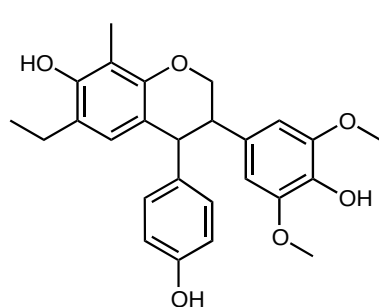
30



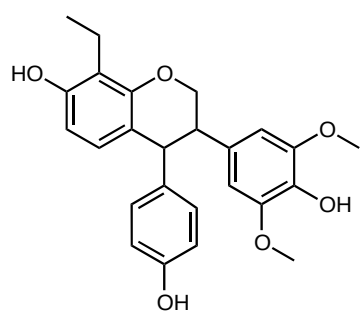
31



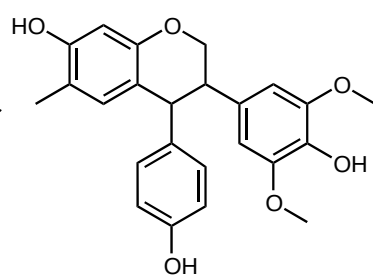
32



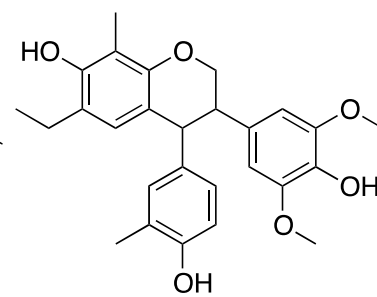
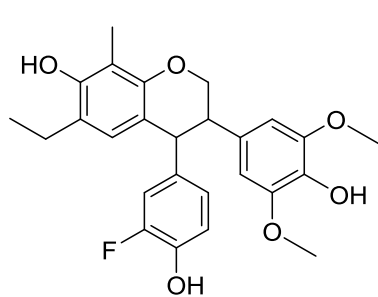
33



34

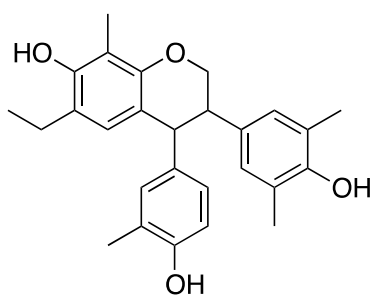


35

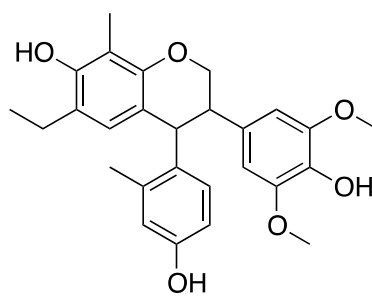


36

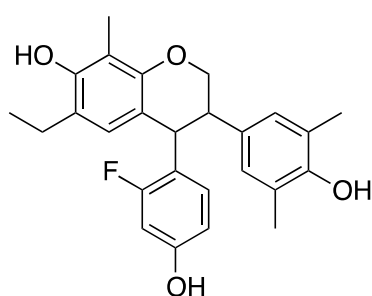
37



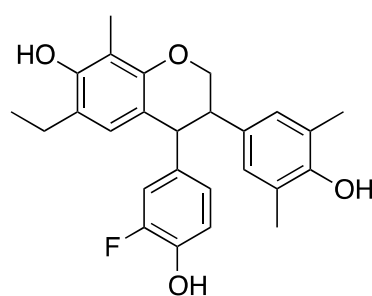
38



39



40

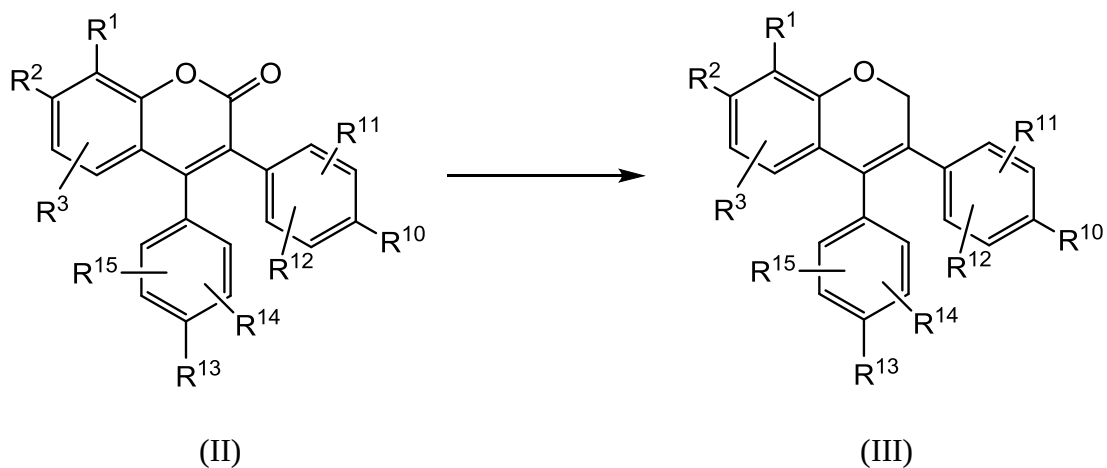


41

31. Una composición farmacéutica, CARACTERIZADA porque comprende un compuesto de fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a la 30, junto con un vehículo, diluyente o excipiente farmacéuticamente aceptable.

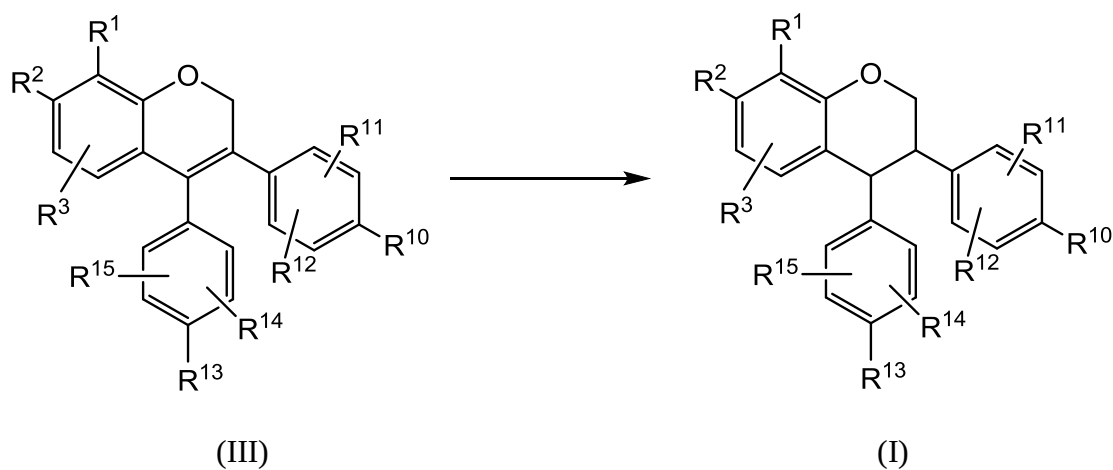
32. Un método para preparar un compuesto de la fórmula (I) como se definió en la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque comprende los pasos de:

(a) reducir un compuesto de fórmula (II) para producir un compuesto de fórmula (III):



donde en el compuesto de fórmula (II) R^1 , R^3 y R^{10} a R^{15} son como se definió en la reivindicación 1, y R^2 es OAc o como se definió en la reivindicación 1, y en el compuesto de fórmula (III) R^1 a R^3 y R^{10} a R^{15} son como se definió en la reivindicación 1, y

(b) hidrogenar un compuesto de fórmula (III) para producir un compuesto de fórmula (I),



donde R^1 a R^3 y R^{10} a R^{15} son como se definió en la reivindicación 1.

33. El método de acuerdo con la reivindicación 32, CARACTERIZADO porque el paso (a) se efectúa haciendo reaccionar un compuesto de fórmula (II) con un reactivo de borano.

34. El método de acuerdo con la reivindicación 32 o la reivindicación 33, CARACTERIZADO porque el paso (b) se efectúa haciendo reaccionar un compuesto de fórmula (III) con un catalizador metálico heterogéneo bajo una atmósfera de hidrógeno.