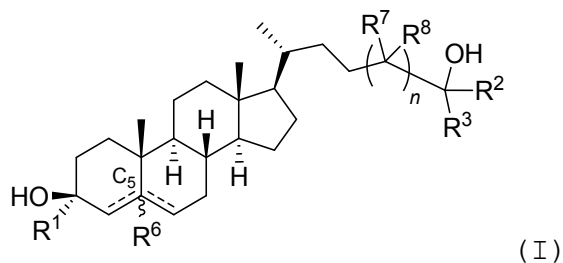


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la Fórmula (I):



o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma, caracterizado porque:

R¹ es alquilo C₁₋₆;

cada uno de R² y R³ es independientemente hidrógeno, halógeno, alquilo C₁₋₆, o carbociclilo; o

R² y R³, junto con el átomo de carbono al que están unidos, forman un anillo de 3-8 miembros;

R⁶ está ausente o es hidrógeno;

cada uno de R⁷ y R⁸ es independientemente hidrógeno, halógeno, alquilo C₁₋₆, o carbociclilo; o

cada uno de R⁷ y R⁸, junto con el átomo de carbono al que están unidos, forman un anillo de 3-8 miembros; o

R² y R⁷, junto con los átomos de carbono a los que están unidos, forman un anillo de 3-8 miembros;

n es 1, 2, o 3; y

==== representa un enlace doble o sencillo, donde cuando un ===== es un doble enlace, el otro ===== es un enlace sencillo; y cuando uno de los ===== es un doble enlace, R⁶ está ausente.

2. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque cada --- es un enlace sencillo.

3. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque R^1 es metilo (por ejemplo, $-\text{CHF}_2$, $-\text{CF}_3$, $-\text{CH}_2\text{OCH}_3$, o $-\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$), etilo, o isopropilo.

4. El compuesto de conformidad con la reivindicación 3, caracterizado porque R^1 es metilo o etilo.

5. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque cada uno de R^2 y R^3 es independientemente hidrógeno, alquilo C_{1-6} , o carbociclilo, o donde R^2 y R^3 se toman junto con el átomo de carbono al que están unidos forman un anillo de 3-8 miembros.

6. El compuesto de conformidad con la reivindicación 5, caracterizado porque el anillo de 3-8 miembros es un anillo de carbociclilo (por ejemplo, ciclopropilo).

7. El compuesto de conformidad con la reivindicación 5, caracterizado porque cada uno de R^2 y R^3 es independientemente hidrógeno, alquilo C_{1-6} , o carbociclilo.

8. El compuesto de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado porque cada uno de R^2 y R^3 es independientemente hidrógeno, metilo (por ejemplo, $-\text{CH}_3$, $-\text{CF}_3$), etilo (por ejemplo, $-\text{CH}_2\text{CH}_3$, CH_2CF_3), propilo, isopropilo, ciclopropilo, o butilo.

9. El compuesto de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado porque R^2 es hidrógeno, metilo (por ejemplo, $-\text{CH}_3$, $-\text{CF}_3$), etilo (por ejemplo, $-\text{CH}_2\text{CH}_3$, CH_2CF_3), propilo, isopropilo, ciclopropilo, o butilo.

CH₃, -CF₃), o etilo.

10. El compuesto de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado porque R³ es metilo (por ejemplo, -CH₃, -CF₃), etilo (por ejemplo, -CH₂CH₃, CH₂CF₃), propilo, isopropilo, ciclopropilo, o butilo.

11. El compuesto de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado porque R² es hidrógeno y R³ es alquilo C₁₋₆.

12. El compuesto de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado porque R² es alquilo C₁₋₆ y R³ es alquilo C₁₋₆.

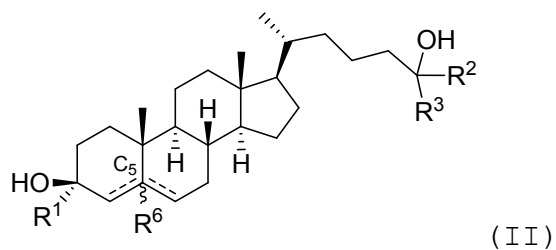
13. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque cada --- es un enlace sencillo.

14. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque R⁷ y R⁸ son hidrógeno.

15. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque n es 1.

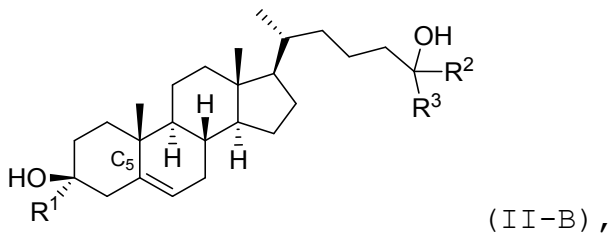
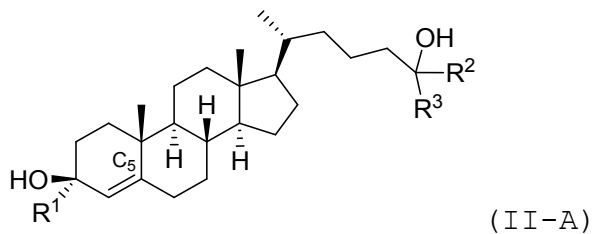
16. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque n es 1 y R⁷ y R⁸ son hidrógeno.

17. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto de la Fórmula (I) es un compuesto de la Fórmula (II):



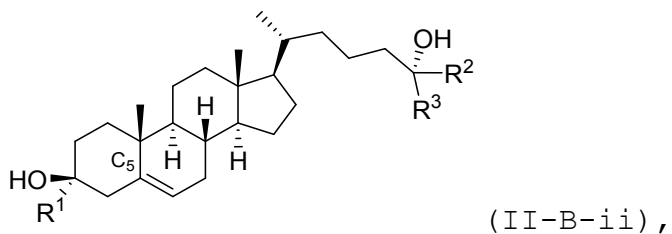
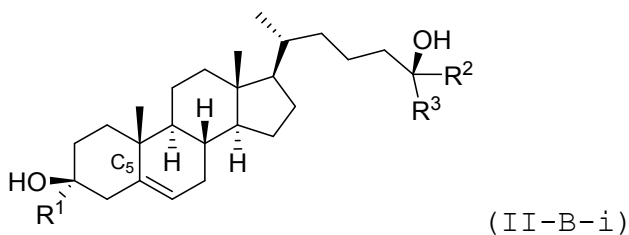
o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

18. El compuesto de conformidad con la reivindicación 17, caracterizado porque el compuesto de la Fórmula (I) es un compuesto de la Fórmula (II-A) o Fórmula (II-B):



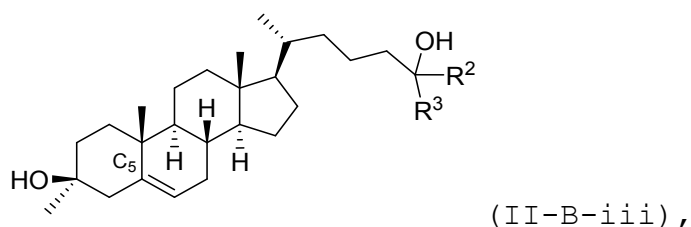
o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

19. El compuesto de conformidad con la reivindicación 17, caracterizado porque el compuesto de la Fórmula (I) es un compuesto de la Fórmula (II-B-i) o Fórmula (II-B-ii):



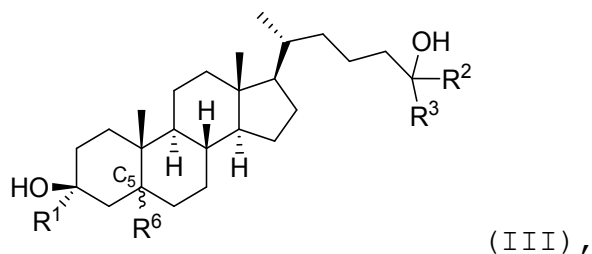
o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

20. El compuesto de conformidad con la reivindicación 17, caracterizado porque el compuesto de la Fórmula (I) es un compuesto de la Fórmula (II-B-iii):



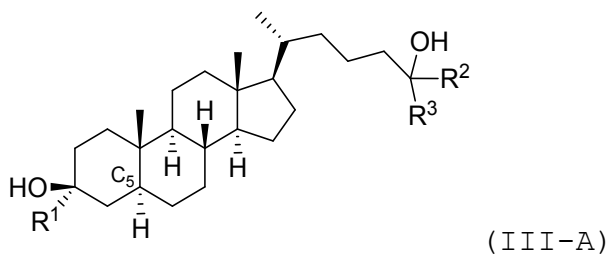
o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

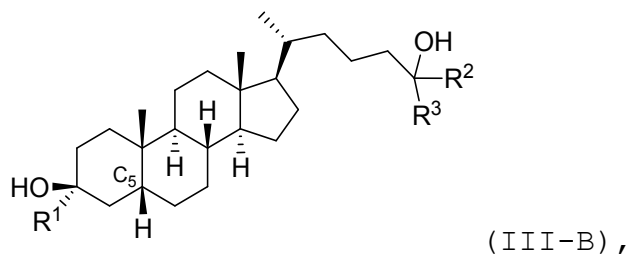
21. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto de la Fórmula (I) es un compuesto de la Fórmula (III):



o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

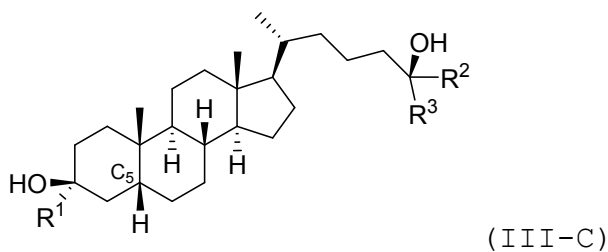
22. El compuesto de conformidad con la reivindicación 21, caracterizado porque el compuesto de la Fórmula (III) es un compuesto de la Fórmula (III-A) o Fórmula (III-B):



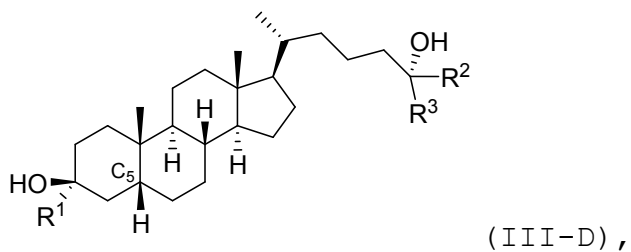


o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

23. El compuesto de conformidad con la reivindicación 21, caracterizado porque el compuesto de la Fórmula (III-B) es un compuesto de la Fórmula (III-C) o Fórmula (III-D):

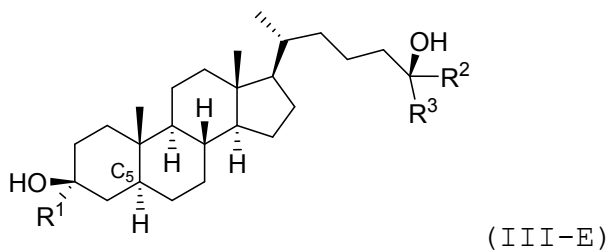


o

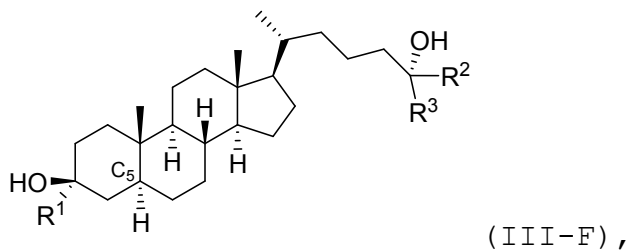


o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

24. El compuesto de conformidad con la reivindicación 21, caracterizado porque el compuesto de la Fórmula (III-A) es un compuesto de la Fórmula (III-E) o Fórmula (III-F):

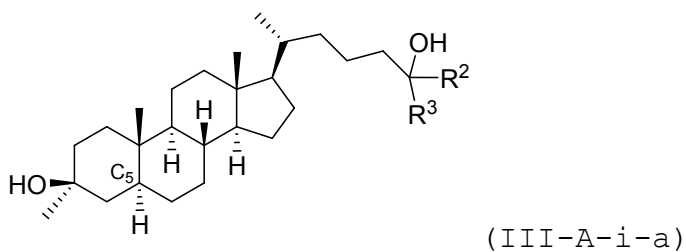


o

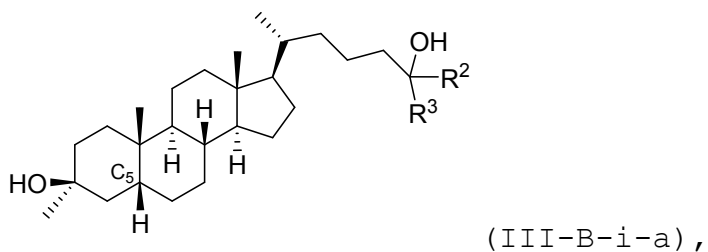


o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

25. El compuesto de conformidad con la reivindicación 21, caracterizado porque el compuesto de la Fórmula (III) es un compuesto de la Fórmula (III-A-i-a) o Fórmula (III-B-i-a):



o



o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

26. El compuesto de conformidad con la reivindicación 25,

caracterizado porque R^1 es metilo (por ejemplo, $-\text{CHF}_2$, $-\text{CF}_3$, $-\text{CH}_2\text{OCH}_3$, o $-\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$), etilo, o isopropilo.

27. El compuesto de conformidad con la reivindicación 21, caracterizado porque cada uno de R^2 y R^3 es independientemente hidrógeno, alquilo C_{1-6} , o carbociclilo, o donde R^2 y R^3 se toman junto con el átomo de carbono al que están unidos forman un anillo de 3-8 miembros.

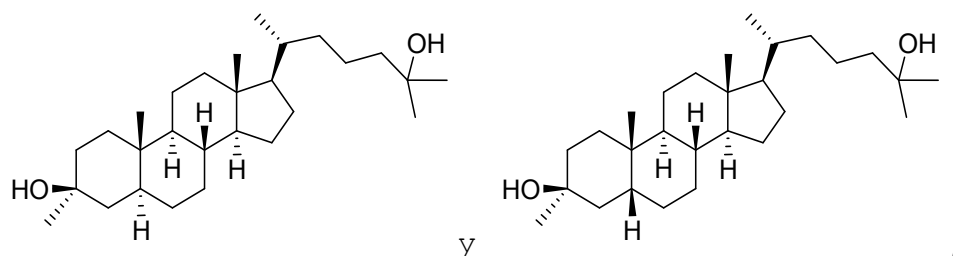
28. El compuesto de conformidad con la reivindicación 27, caracterizado porque cada uno de R^2 y R^3 es independientemente hidrógeno, alquilo C_{1-6} , o carbociclilo.

29. El compuesto de conformidad con la reivindicación 28, caracterizado porque cada uno de R^2 y R^3 es independientemente hidrógeno, metilo (por ejemplo, $-\text{CH}_3$, $-\text{CF}_3$), etilo (por ejemplo, $-\text{CH}_2\text{CH}_3$, CH_2CF_3), propilo, isopropilo, ciclopropilo, o butilo.

30. El compuesto de conformidad con la reivindicación 29, caracterizado porque R^2 es hidrógeno, metilo (por ejemplo, $-\text{CH}_3$, $-\text{CF}_3$), o etilo.

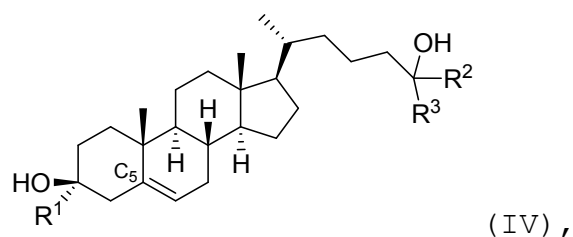
31. El compuesto de conformidad con la reivindicación 27, caracterizado porque R^3 es metilo (por ejemplo, $-\text{CH}_3$, $-\text{CF}_3$), etilo (por ejemplo, $-\text{CH}_2\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2\text{CF}_3$), propilo, isopropilo, ciclopropilo, o butilo.

32. El compuesto de conformidad con la reivindicación 21, caracterizado porque el compuesto se selecciona del grupo que consiste en:



o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

33. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto de la Fórmula (I) es un compuesto de la Fórmula (IV):



o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

34. El compuesto de conformidad con la reivindicación 33, caracterizado porque R^1 es metilo (por ejemplo, $-\text{CHF}_2$, $-\text{CF}_3$, $-\text{CH}_2\text{OCH}_3$, o $-\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$), etilo, o isopropilo.

35. El compuesto de conformidad con la reivindicación 33, caracterizado porque cada uno de R^2 y R^3 es independientemente hidrógeno, alquilo C_{1-6} , o carbociclilo, o donde R^2 y R^3 se toman junto con el átomo de carbono al que están unidos forman un anillo de 3-8 miembros.

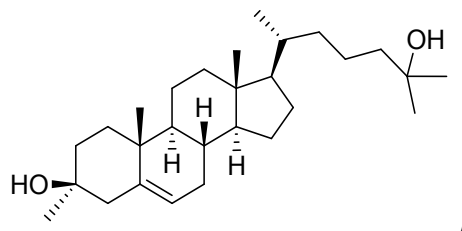
36. El compuesto de conformidad con la reivindicación 35, caracterizado porque cada uno de R^2 y R^3 es independientemente hidrógeno, alquilo C_{1-6} , o carbociclilo.

37. El compuesto de conformidad con la reivindicación 36, caracterizado porque cada uno de R^2 y R^3 es independientemente hidrógeno, metilo (por ejemplo, $-CH_3$, $-CF_3$), etilo (por ejemplo, $-CH_2CH_3$, CH_2CF_3), propilo, isopropilo, ciclopropilo, o butilo.

38. El compuesto de conformidad con la reivindicación 37, caracterizado porque R^2 es hidrógeno, metilo (por ejemplo, $-CH_3$, $-CF_3$), o etilo.

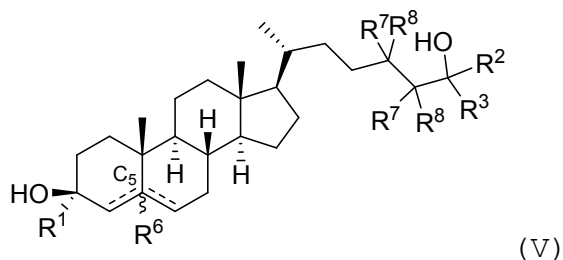
39. El compuesto de conformidad con la reivindicación 36, caracterizado porque R^3 es metilo (por ejemplo, $-CH_3$, $-CF_3$), etilo (por ejemplo, $-CH_2CH_3$, $-CH_2CF_3$), propilo, isopropilo, ciclopropilo, butilo.

40. El compuesto de conformidad con la reivindicación 33, caracterizado porque el compuesto es:



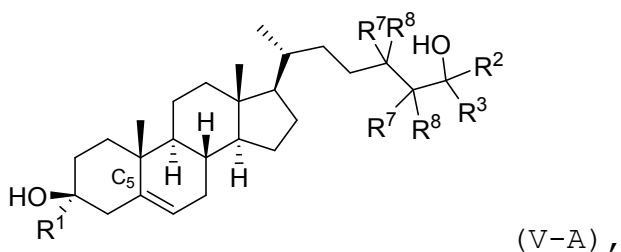
o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

41. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto de la Fórmula (I) es un compuesto de la Fórmula (V):



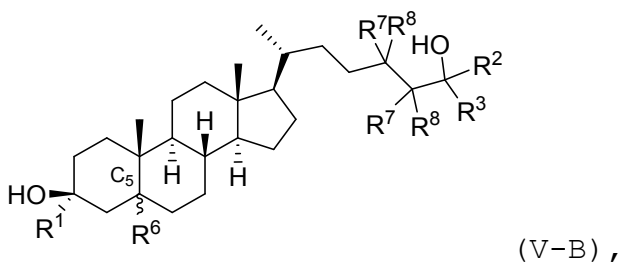
o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

42. El compuesto de conformidad con la reivindicación 17, caracterizado porque el compuesto de la Fórmula (I) es un compuesto de la Fórmula (V-A):



o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

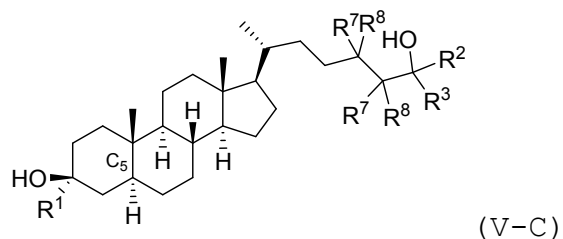
43. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto de la Fórmula (I) es un compuesto de la Fórmula (V-B):



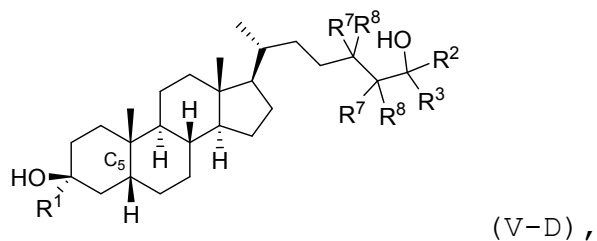
o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

44. El compuesto de conformidad con la reivindicación 21, caracterizado porque el compuesto de la Fórmula (III) es un

compuesto de la Fórmula (V-C) o Fórmula (V-D):

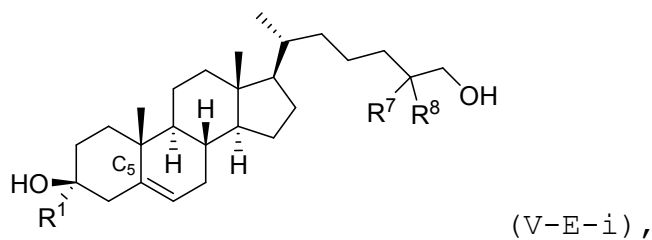


o



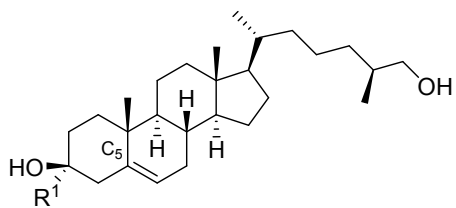
o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

45. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto de la Fórmula (I) es un compuesto de la Fórmula (V-E-i):



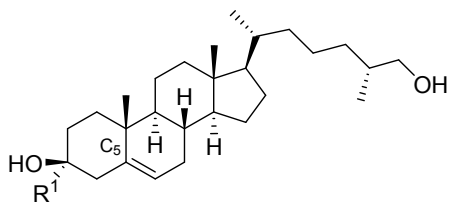
o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

46. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto de la Fórmula (I) es un compuesto de la Fórmula (V-E-ii) o (V-E-iii):



(V-E-ii)

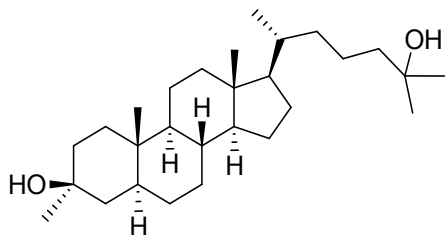
O



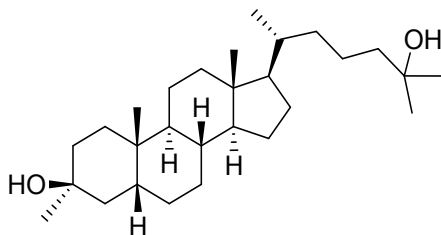
(V-E-iii)

o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

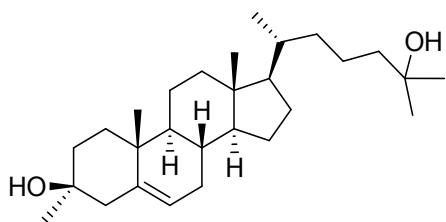
47. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto se selecciona de:



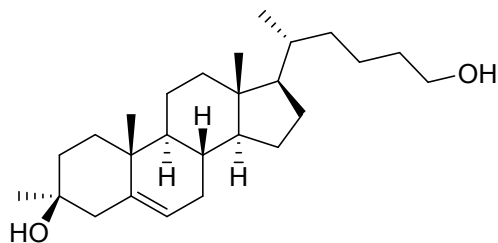
,



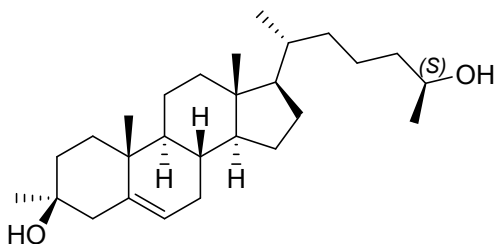
,



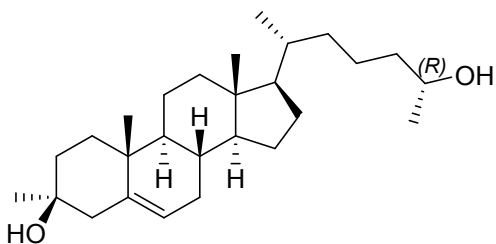
,



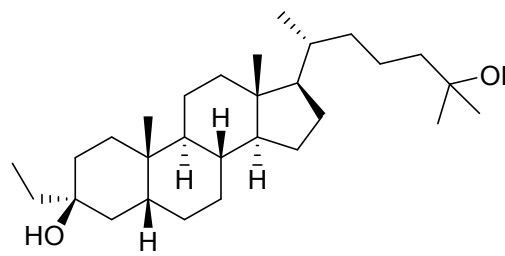
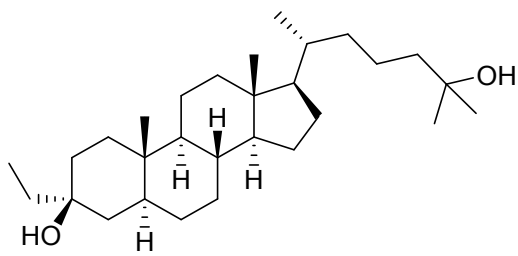
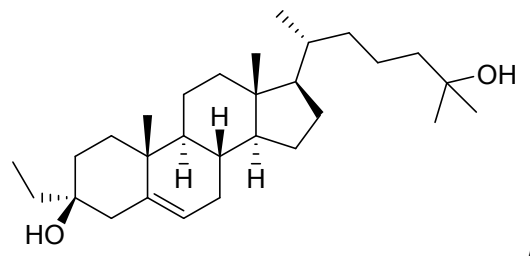
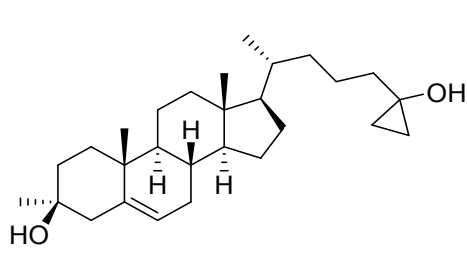
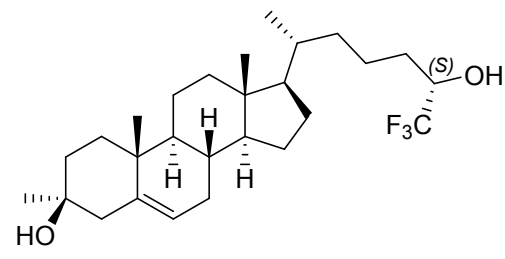
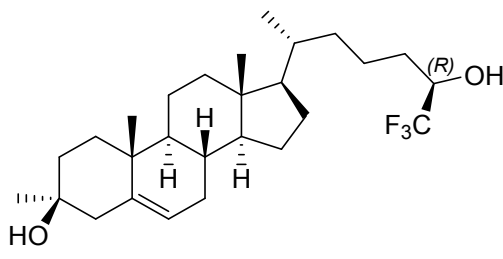
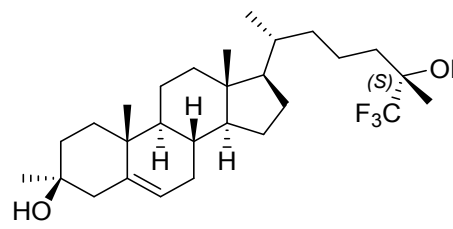
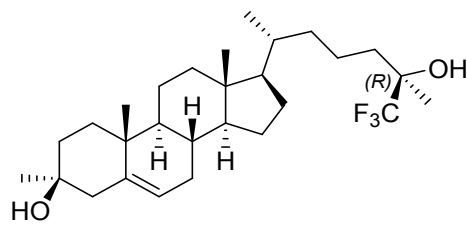
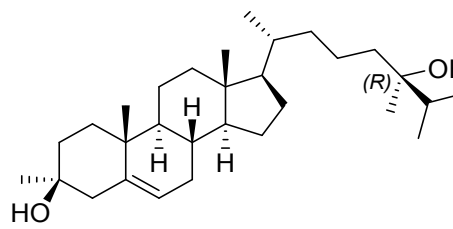
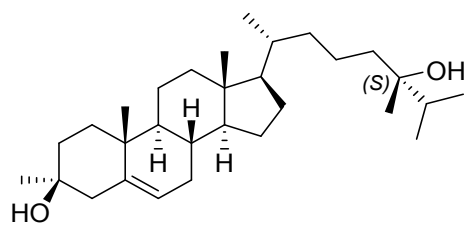
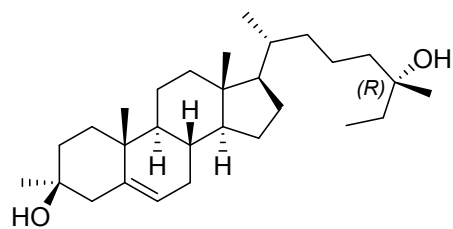
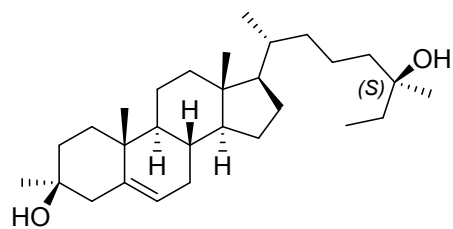
,

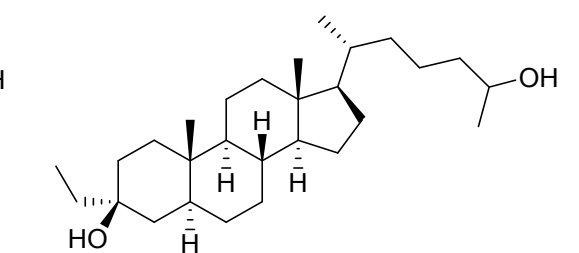
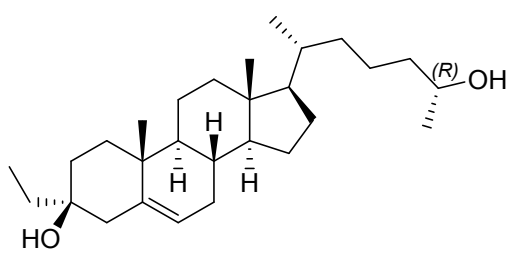
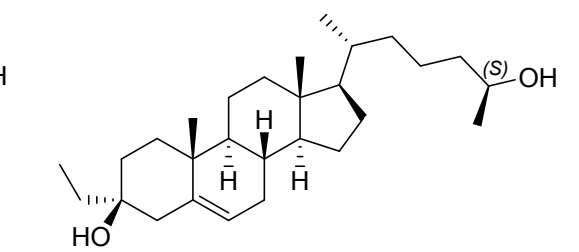
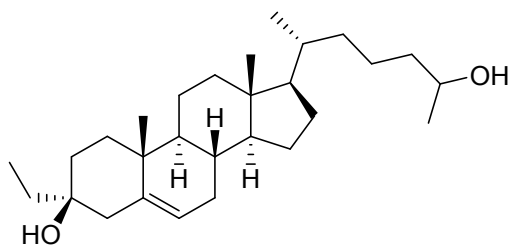
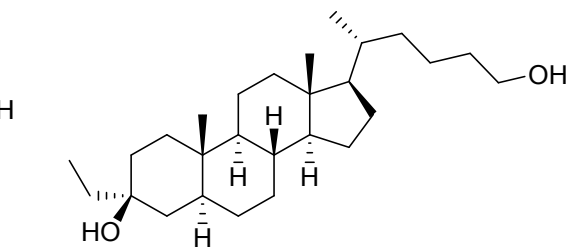
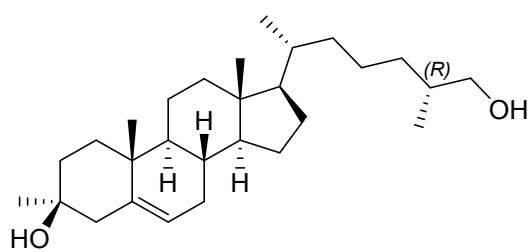
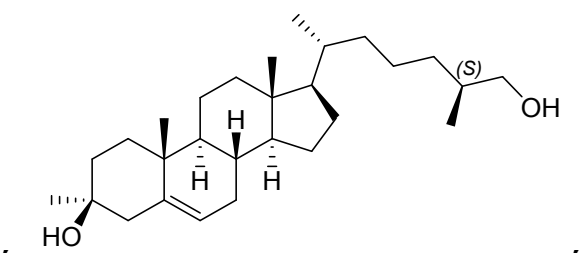
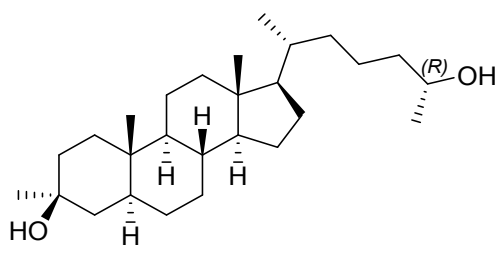
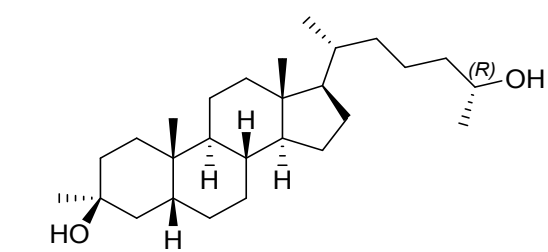
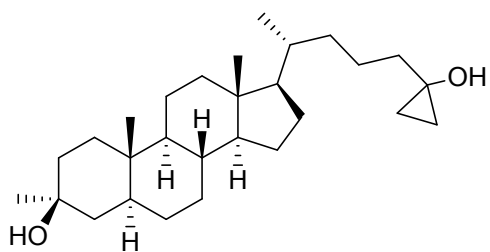


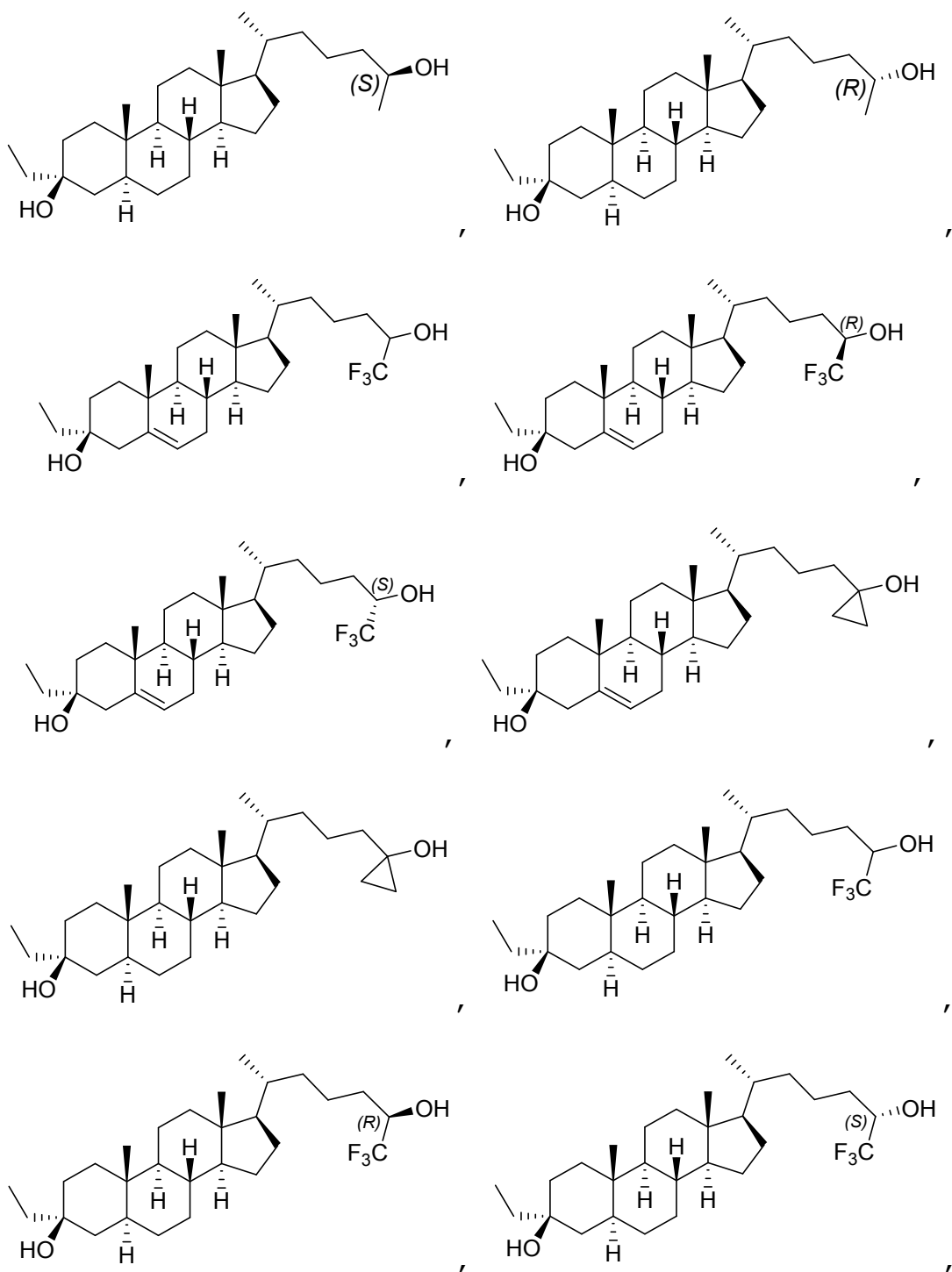
,



,







o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

48. Una composición farmacéutica, caracterizada porque comprende un compuesto de conformidad con la reivindicación 1,

o sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un portador farmacéuticamente aceptable.

49. Un método para inducir sedación o anestesia, caracterizado porque comprende administrar a un sujeto una cantidad efectiva de un compuesto de conformidad con la reivindicación 1, o sal farmacéuticamente aceptable de la misma, o composición farmacéutica del mismo.

50. Un método para tratar o prevenir un trastorno descrito en la presente, caracterizado porque comprende administrar a un sujeto en necesidad del mismo una cantidad efectiva de un compuesto de conformidad con la reivindicación 1, o sal farmacéuticamente aceptable del mismo, o composición farmacéutica del mismo.

51. El método de conformidad con la reivindicación 50, caracterizado porque el trastorno es un trastorno gastrointestinal (GI) por ejemplo, estreñimiento, síndrome del intestino irritable (IBS), enfermedad inflamatoria intestinal (IBD) (por ejemplo, colitis ulcerosa, enfermedad de Crohn), trastornos estructurales que afectan la GI, trastornos anales (por ejemplo, hemorroides, hemorroides internas, hemorroides externas, fisuras anales, abscesos perianales, fístula anal), pólipos de colon, cáncer, colitis.

52. El método de conformidad con la reivindicación 50, caracterizado porque el trastorno es enfermedad inflamatoria

intestinal.

53. El método de conformidad con la reivindicación 50, caracterizado porque el trastorno es cáncer, diabetes, o un trastorno de síntesis de esterol.

54. El método de conformidad con la reivindicación 50, caracterizado porque el trastorno es un trastorno metabólico.

55. Un método para tratar o prevenir una afección relacionada con el CNS que comprende administrar a un sujeto en necesidad del mismo una cantidad efectiva de un compuesto de conformidad con la reivindicación 1, o sal farmacéuticamente aceptable del mismo, o composición farmacéutica del mismo.

56. El método de conformidad con la reivindicación 55, caracterizado porque la afección relacionada con el CNS es un trastorno de adaptación, trastorno de ansiedad (incluyendo trastorno obsesivo-compulsivo, trastorno de estrés postraumático y fobia social), trastorno cognitivo (incluyendo enfermedad de Alzheimer y otras formas de demencia), trastorno disociativo, trastorno de la alimentación, trastorno del estado de ánimo (incluyendo depresión (por ejemplo, depresión post-parto), trastorno bipolar, trastorno distímico, tendencias suicidas), esquizofrenia u otro trastorno psicótico (incluyendo trastorno esquizoafectivo), trastorno del sueño (incluyendo insomnio), trastorno relacionado con sustancias, trastorno de la personalidad (incluyendo trastorno de la

personalidad obsesivo-compulsiva), trastornos del espectro autista (incluyendo los que involucran mutaciones al grupo de proteínas Shank (por ejemplo, Shank3)), trastorno del neurodesarrollo (incluyendo Síndrome de Rett, complejo de esclerosis tuberosa), esclerosis múltiple, trastorno de síntesis de esteroides, dolor (incluyendo dolor agudo y crónico), encefalopatía secundaria a una afección médica (incluyendo encefalopatía hepática y encefalitis del receptor anti-NMDA), trastorno convulsivo (incluyendo estado epiléptico y formas monogénicas de epilepsia tal como la enfermedad de Dravet), derrame cerebral, lesión cerebral traumática, trastorno del movimiento (incluyendo enfermedad de Huntington y enfermedad de Parkinson), discapacidad visual, pérdida de audición y tinnitus.

57. El método de conformidad con la reivindicación 55, caracterizado porque el trastorno es trastorno de síntesis de esteroles.