

P-14822

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente No. **NC2018/0000589**
Solicitud de patente a nombre de **SAGE THERAPEUTICS INC.**

Yo, CAROLINA DAZA MONTALVO identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 No. 86-53, piso 3, obrando como apoderada de la sociedad SAGE THERAPEUTICS INC., domiciliada en Cambridge, Massachusetts, Estados Unidos de América, solicitante de la patente de la referencia, en respuesta al oficio No. **1690** notificado el 16 de febrero de 2018, relacionado con los requerimientos formales de la solicitud, y para el cual solicité oportunamente prórroga el 09 de abril de 2018, atentamente me permito presentar la siguiente información:

1. Modificación al Título de la Solicitud

Siguiendo las indicaciones del examinador, se ha modificado el Título de la Solicitud, así:

“OXIESTEROLES Y COMPOSICIONES FARMACÉUTICAS QUE LOS
CONTIENEN”

De esta forma, el Título no hace referencia a usos, superando la objeción formulada por el examinador.

2. Modificación a las Reivindicaciones

En relación con las objeciones sobre falta de claridad de las reivindicaciones me permito informar que, con fundamento en la facultad que confiere el artículo 34 de la Decisión 486 al solicitante para modificar la solicitud de patente en cualquier momento del trámite, presento junto con este memorial nuevo capítulo reivindicatorio, el cual consta de 23 reivindicaciones y reemplaza completamente el capítulo presentado anteriormente. En el nuevo capítulo reivindicatorio se realizaron las siguientes modificaciones:

- 2.1** Considerando las amables sugerencias del examinador, se ha modificado el contenido de las reivindicaciones 1, 7 y 9, a fin de señalar el número de carbonos del carbociclilo y el número de miembros del heterociclilo. Esta modificación está soportada en la Descripción, páginas 9 a 11 de la solicitud PCT como fue publicada.
- 2.2** Se ha corregido el error tipográfico en la definición del sustituyente R1 en la reivindicación 1, para señalar que R¹ es alquilo C₁₋₆.
- 2.3** No se incluyen las reivindicaciones 24 a 31.

En cuanto a estas modificaciones, me permito decir que las mismas no amplían de ninguna manera la materia objeto de la presente solicitud y se realizaron con el ánimo de superar las objeciones de claridad planteadas por el examinador en su concepto técnico.

En relación con el número de reivindicaciones, atentamente indicamos que no se requiere el pago de tasas por reivindicaciones adicionales, toda vez que el nuevo pliego reivindicatorio contiene un número menor de reivindicaciones que el inicialmente presentado.

3. Excepción de la Patentabilidad

Teniendo en cuenta que el nuevo pliego reivindicatorio no contiene las reivindicaciones 24 a 31, esta objeción se ve superada.

4. Claridad y Concisión de las Reivindicaciones

Respecto a las objeciones de claridad, el solicitante manifiesta que mediante las modificaciones realizadas en el capítulo reivindicatorio quedan subsanadas la totalidad de las objeciones, de modo tal que las nuevas reivindicaciones proporcionan claridad y concisión a la invención descrita, siguiendo las recomendaciones realizadas por el examinador en su concepto técnico.

Particularmente, como se indicó arriba, las nuevas reivindicaciones 1, 7 y 9 recitan el número de carbonos del carbociclilo y el número de miembros del heterociclilo, presentando la invención de forma más clara.

De otro lado, se ha corregido el error tipográfico relativo a la definición del sustituyente R¹.

En consecuencia, nos permitimos informar que las nuevas reivindicaciones 1 a 23 se ajustan a las disposiciones del artículo 30 de la Decisión 486/00.

Habiendo atendido cabalmente las objeciones presentadas por ese Despacho en el oficio No. **1690** notificado el 16 de febrero de 2018, solicito atentamente sea tenida en cuenta la información aquí presentada y continuar con el trámite de la presente solicitud.

5. Anexos

- Nuevo capítulo reivindicatorio que incluye 23 reivindicaciones.

Señor Director,



CAROLINA DAZA MONTALVO

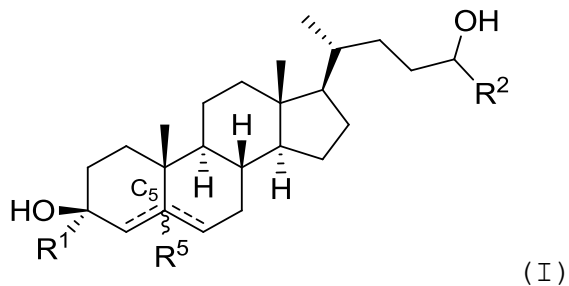
C.C. 66.783.790 de Palmira Valle

TP-141563 CSJ

notificaciones@clarkemodet.com.co

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la Fórmula (I):



o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos, caracterizado porque:

R¹ es alquilo C₁₋₆;

R² es alquilo C₁₋₆, carbociclilo C₃₋₆, o heterociclilo de cuatro a seis miembros;

R⁵ está ausente o hidrógeno; y

==== representa un enlace simple o doble, en donde cuando uno == es un enlace doble, el otro == es un enlace simple y R⁵ está ausente.

2. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque R¹ es alquilo C₁₋₆.

3. El compuesto de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque R¹ es alquilo C₁₋₆ sustituido.

4. El compuesto de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque R¹ es alquilo C₁₋₆ no sustituido.

5. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1,

caracterizado porque R^1 es metilo (por ejemplo, $-\text{CH}_3$, $-\text{CF}_3$ - CH_2OCH_3 , o $-\text{CH}(\text{CH}_3)(\text{CF}_3)$), etilo, o isopropilo.

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

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

8. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque R^2 es metilo, etilo, isopropilo, o ciclopropilo.

9. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque R^2 es carbociclilo C_{3-6} o heterociclilo de cuatro a seis miembros.

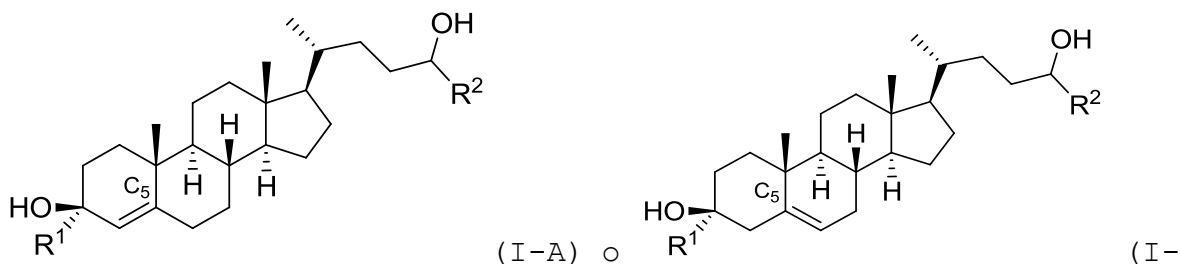
10. El compuesto de conformidad con la reivindicación 9, caracterizado porque R^2 es ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo.

11. El compuesto de conformidad con la reivindicación 9, caracterizado porque R^2 es un heterociclo que contiene oxígeno (por ejemplo, tetrahidropirano).

12. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque --- representa un enlace simple.

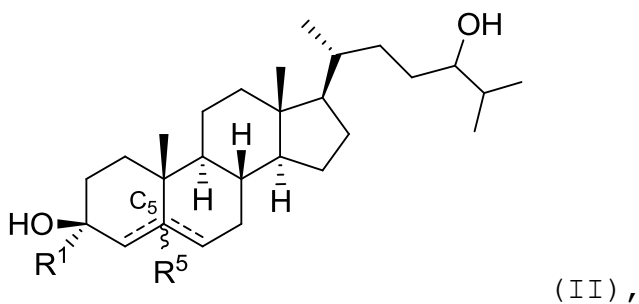
13. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto de la Fórmula (I) es un

compuesto de la Fórmula (I-A) o la Fórmula (I-B):



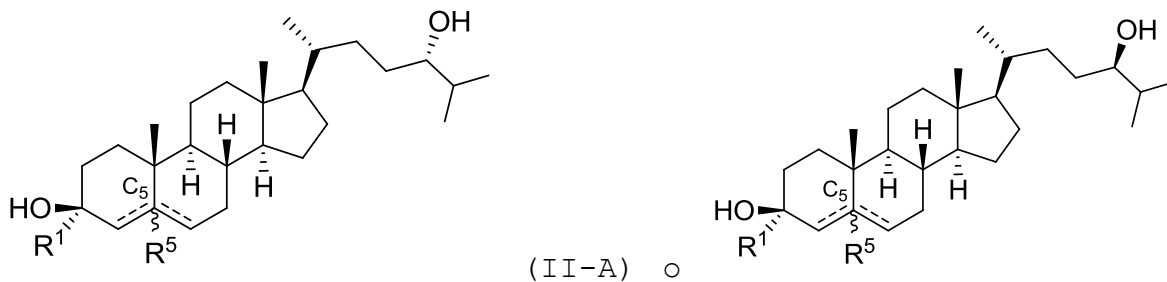
B).

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



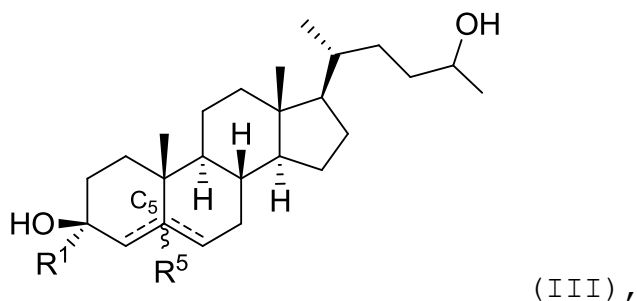
o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

15. El compuesto de conformidad con la reivindicación 14, caracterizado porque el compuesto de la Fórmula (II) es un compuesto de la Fórmula (II-A) o Fórmula (II-B):



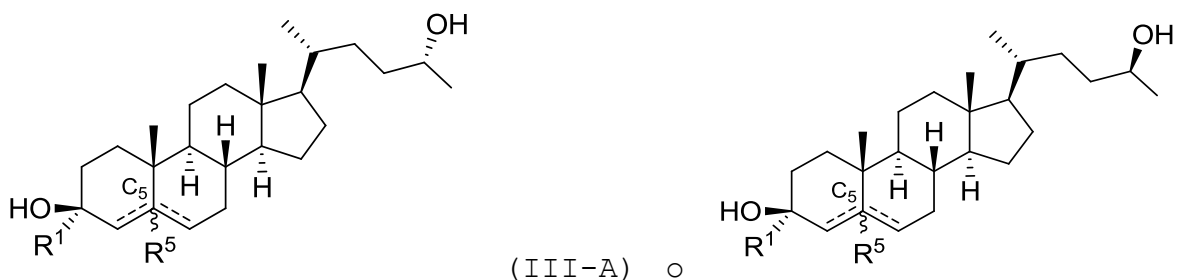
(II-B).

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



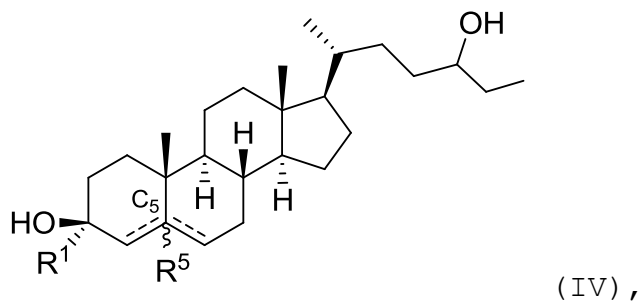
o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

17. El compuesto de conformidad con la reivindicación 16, caracterizado porque el compuesto de la Fórmula (I) es un compuesto de la Fórmula (III-A) o Fórmula (III-B):



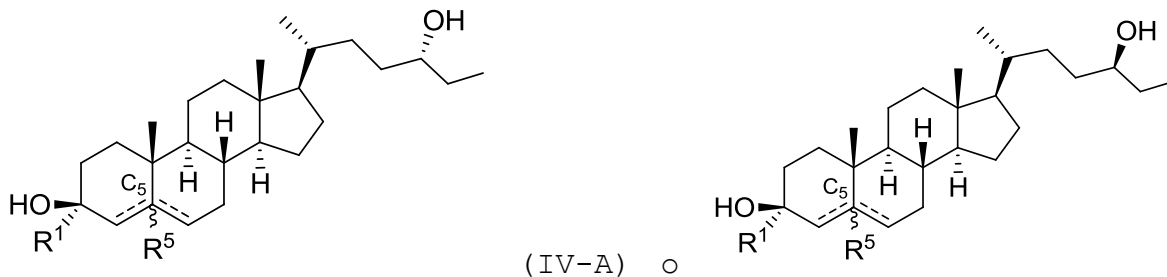
(III-B).

18. 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 los mismos.

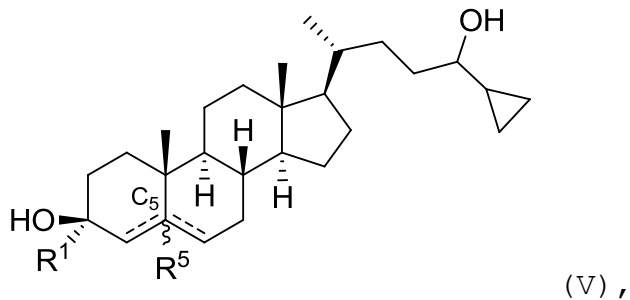
19. El compuesto de conformidad con la reivindicación 18, caracterizado porque el compuesto de la Fórmula (I) es un compuesto de la Fórmula (IV-A) o Fórmula (IV-B):



(IV-B) ,

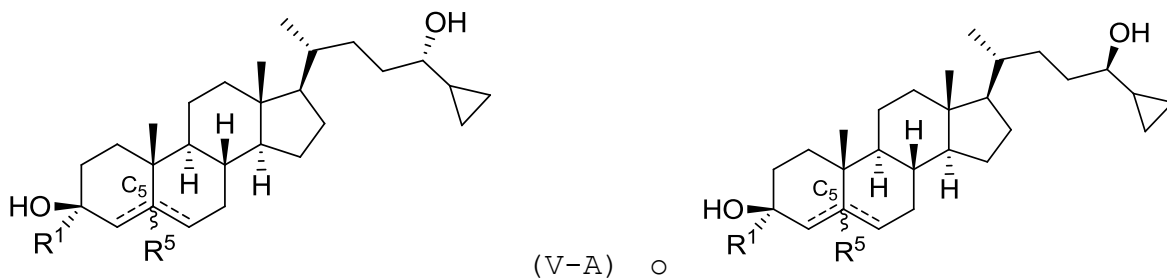
o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

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



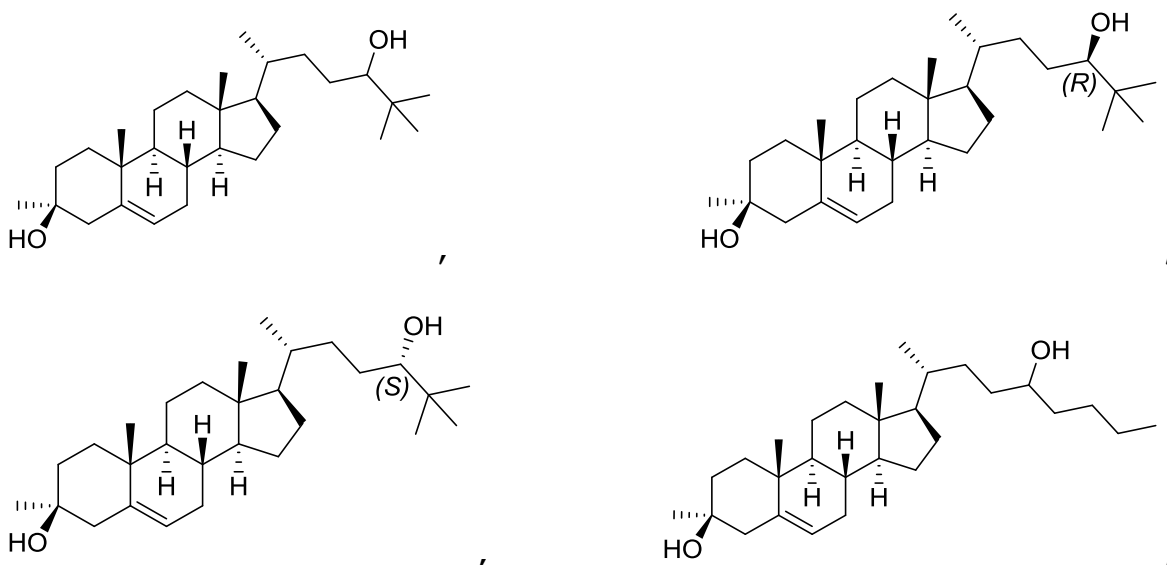
o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

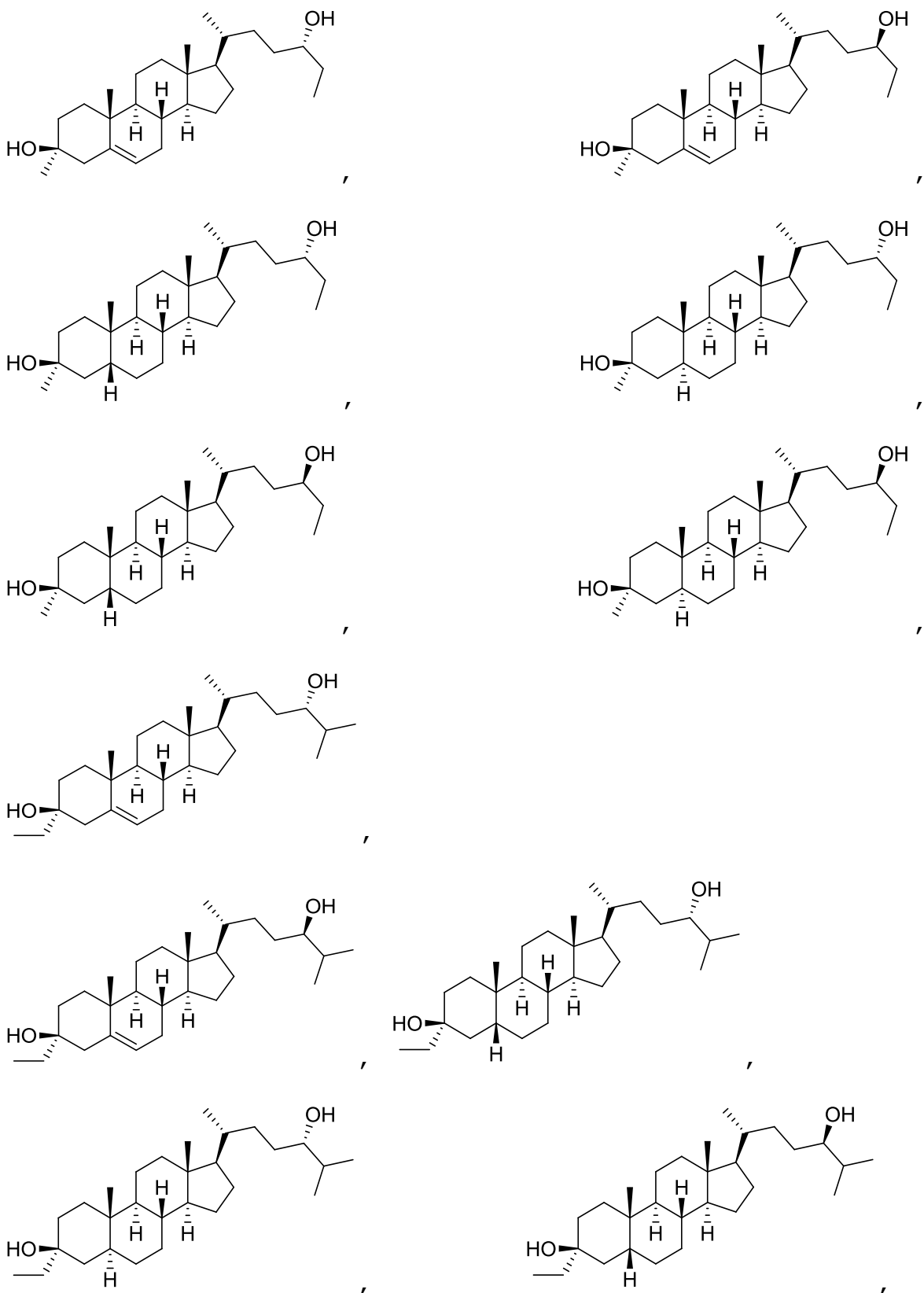
21. El compuesto de conformidad con la reivindicación 19, caracterizado porque el compuesto de la Fórmula (I) es un compuesto de la Fórmula (V-A) o Fórmula (V-B):

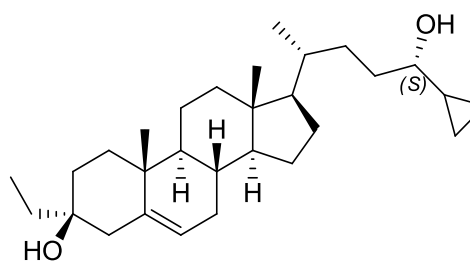
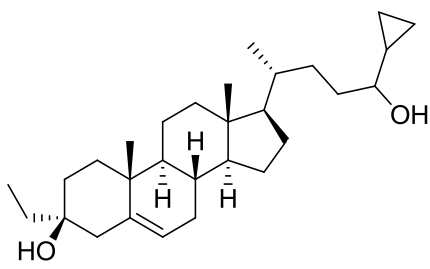
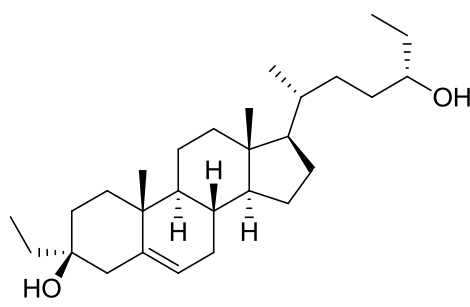
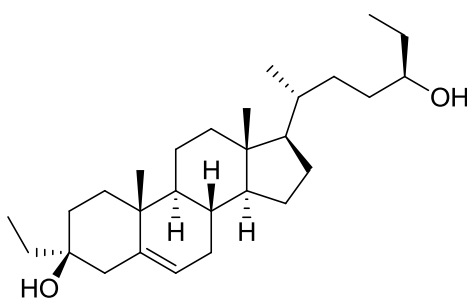
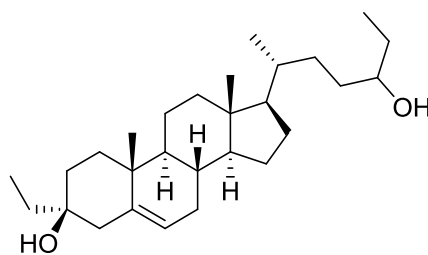
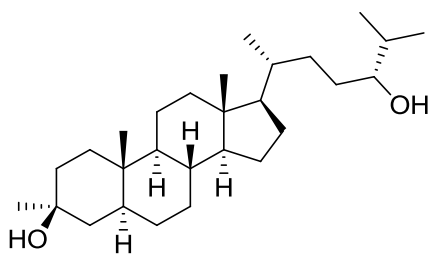
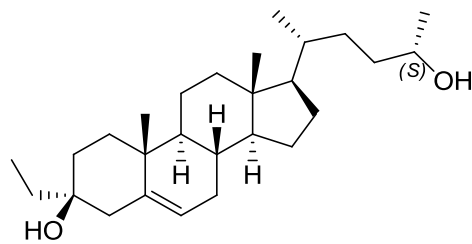
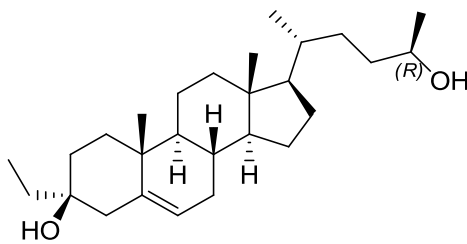
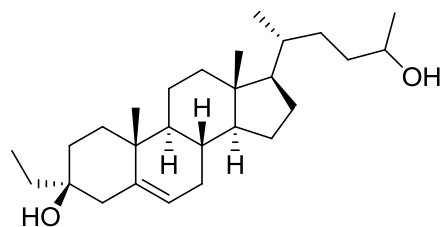
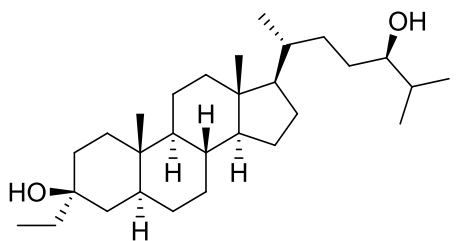


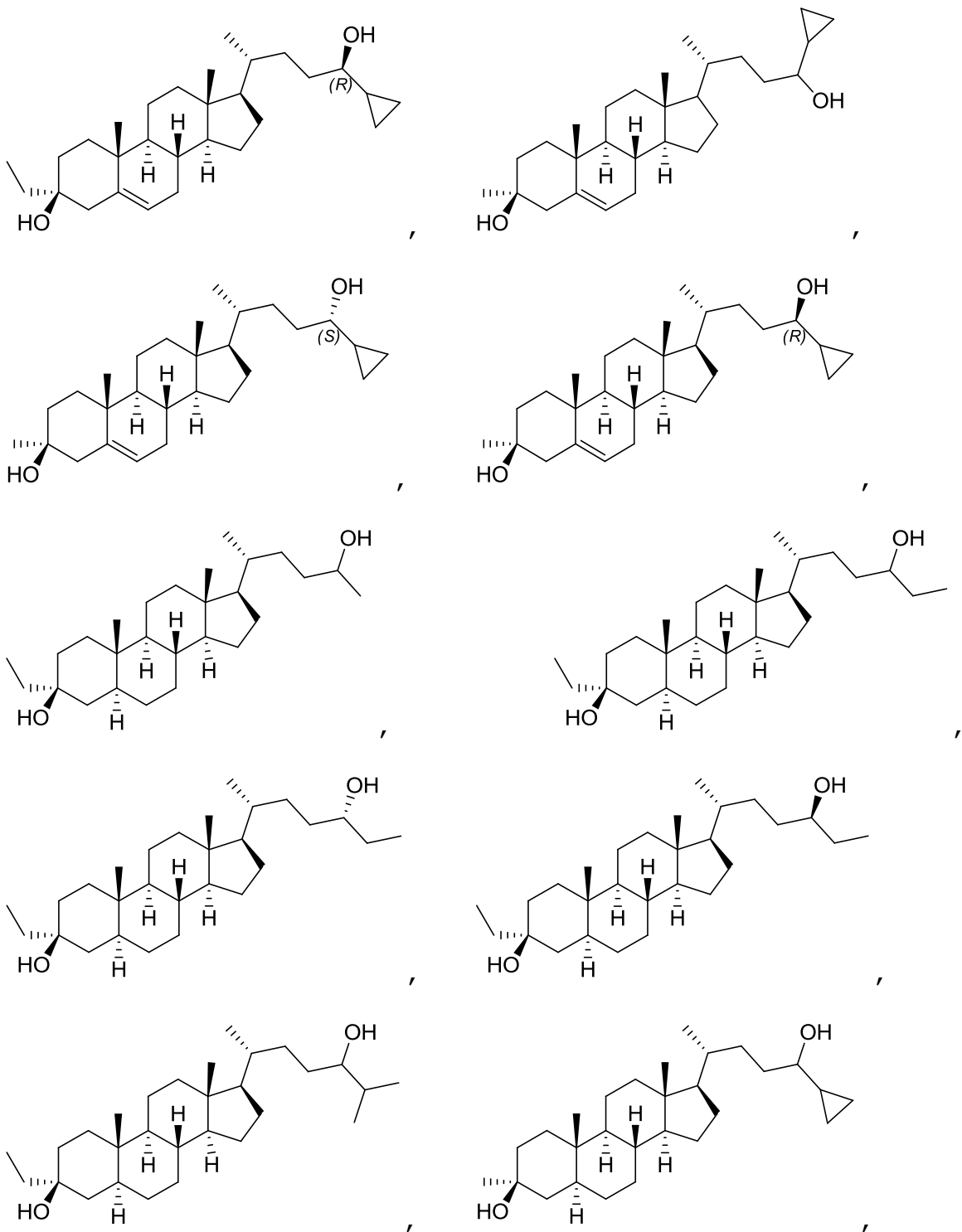
(V-B), o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

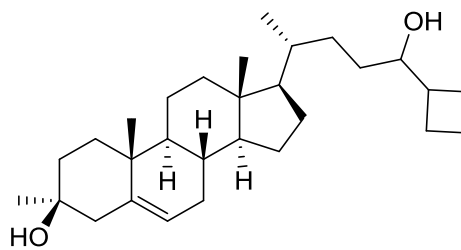
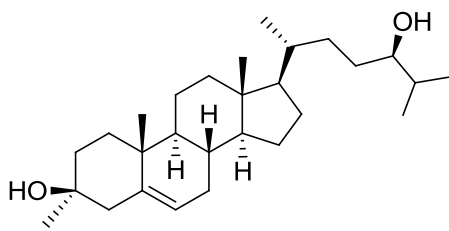
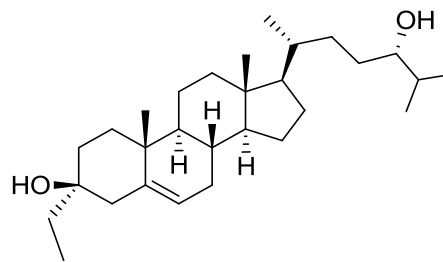
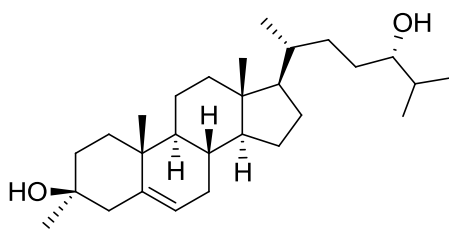
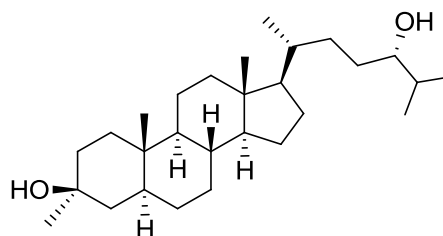
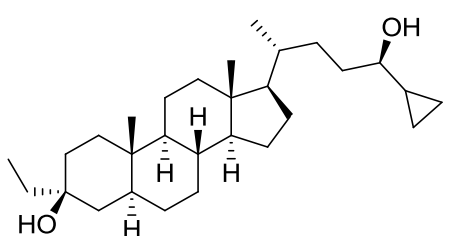
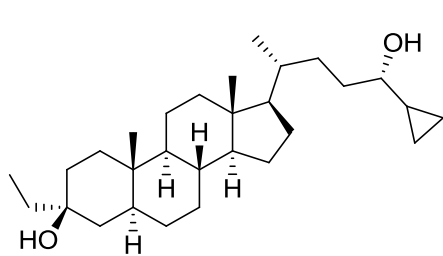
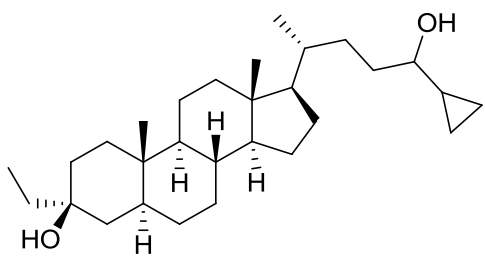
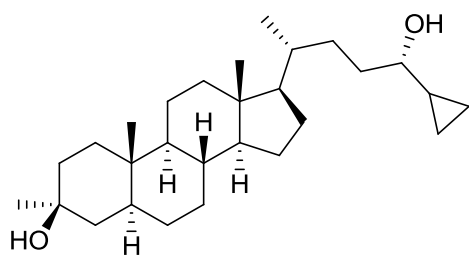
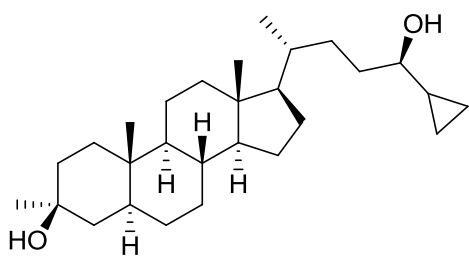
22. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto de la Fórmula (I) está seleccionado de:

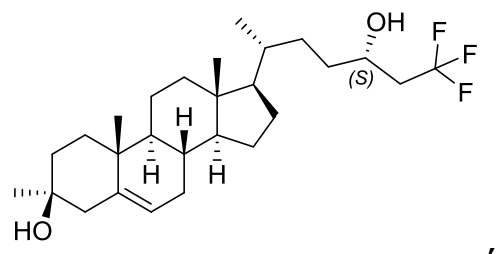
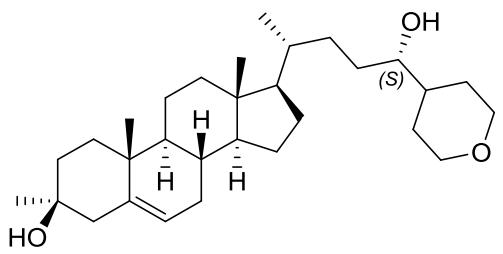
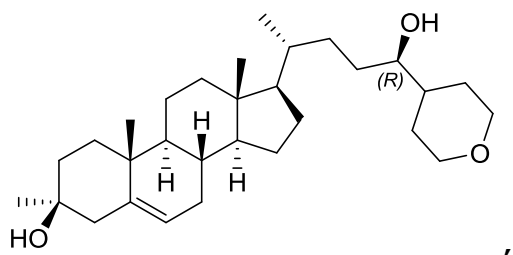
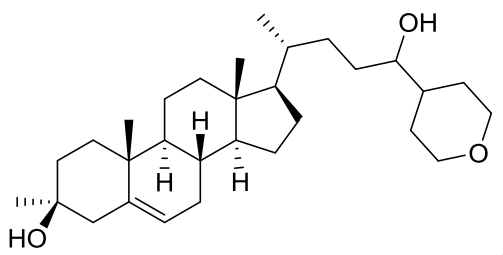
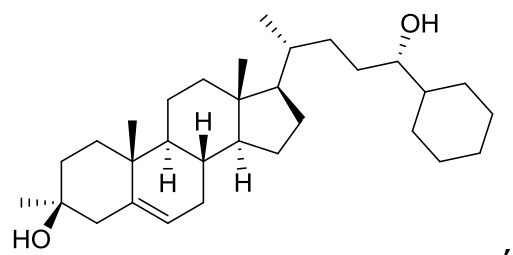
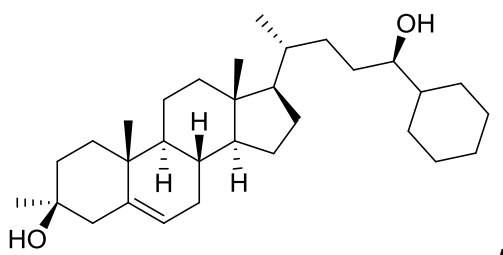
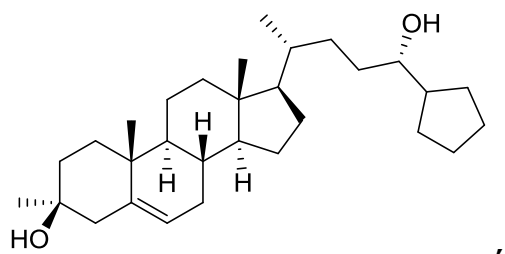
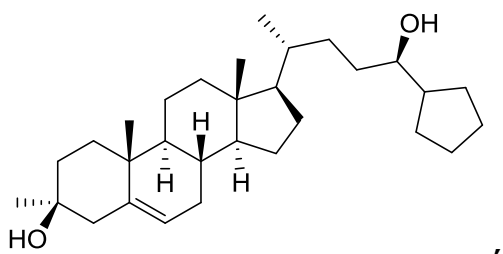
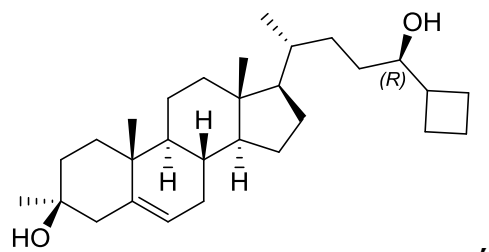
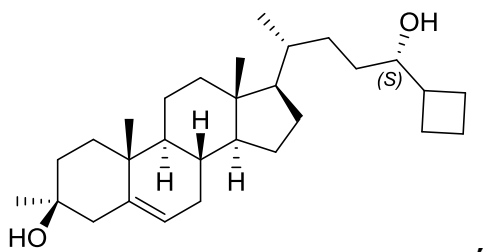


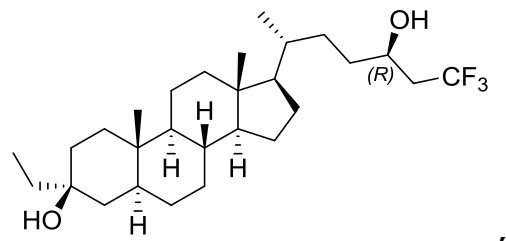
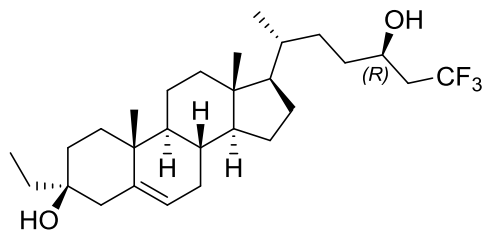
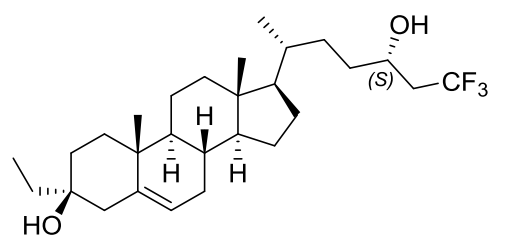
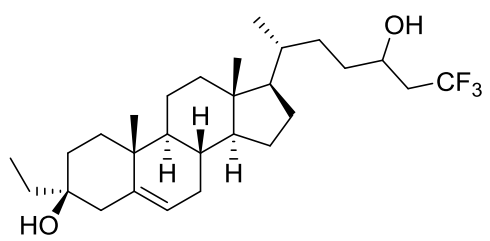
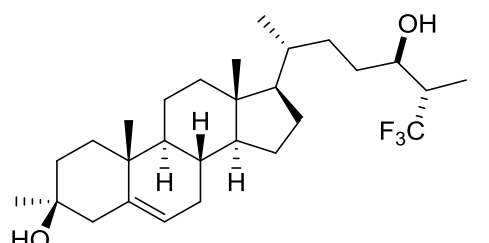
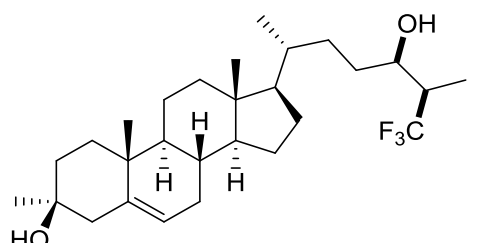
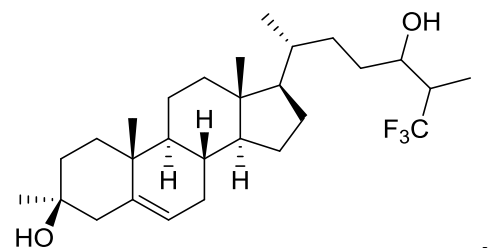
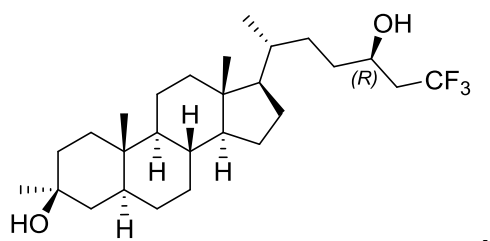
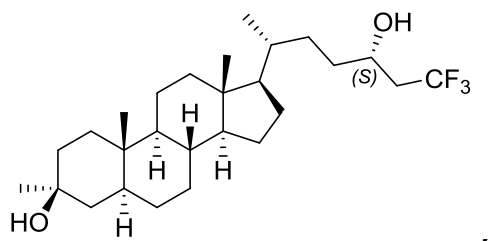
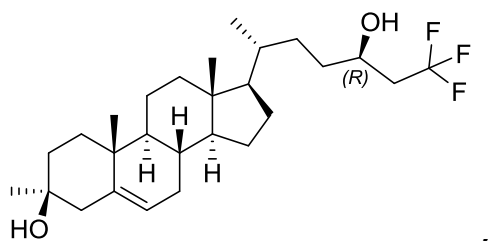


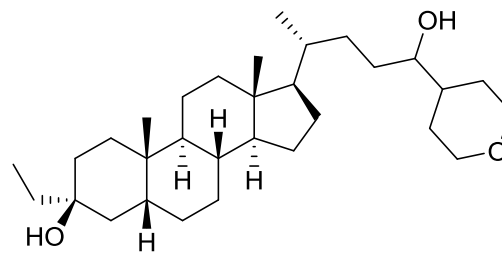
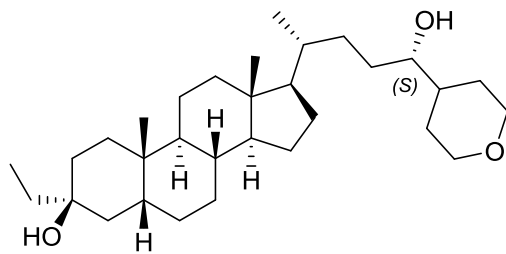
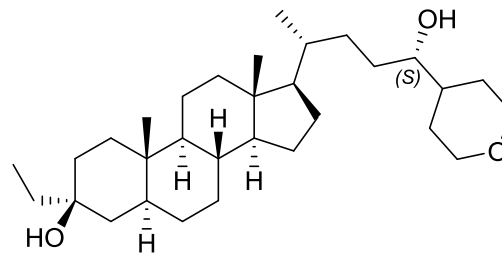
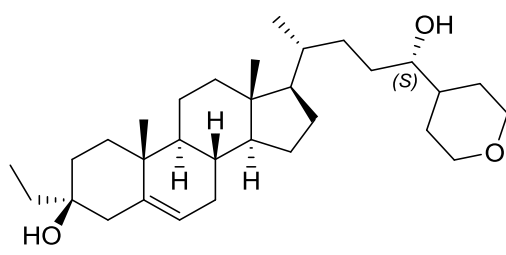
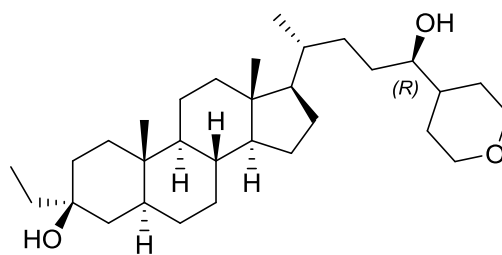
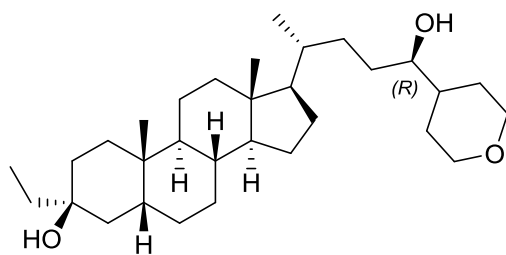
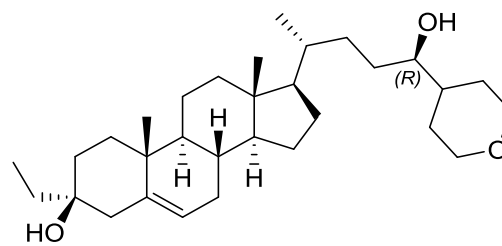
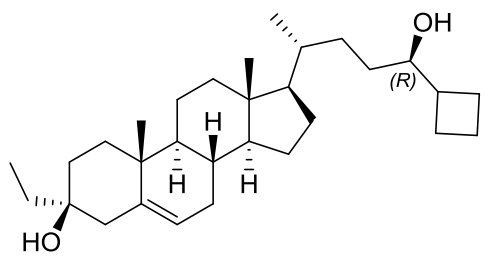
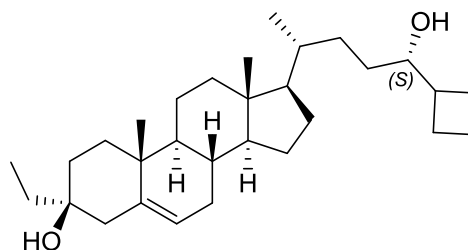
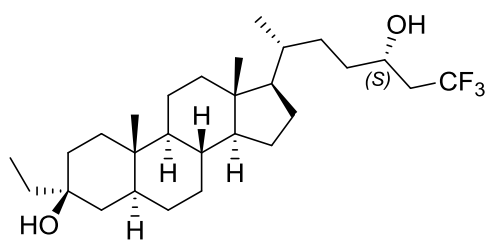


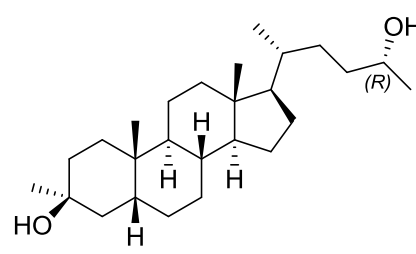
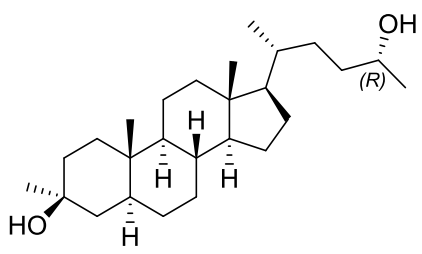
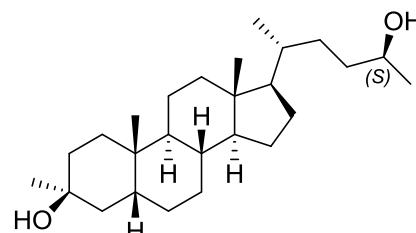
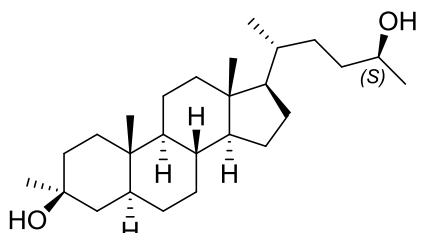
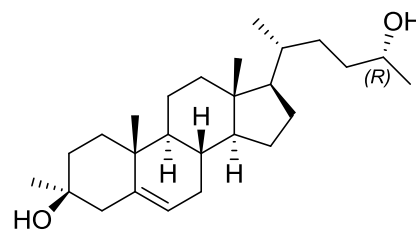
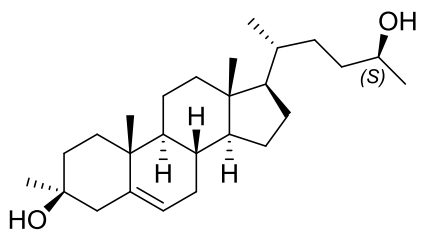
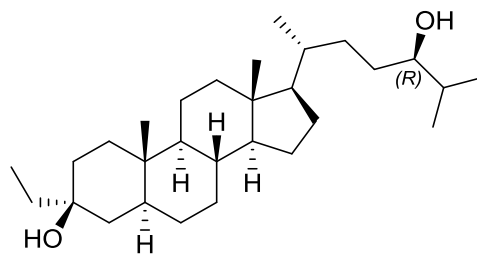
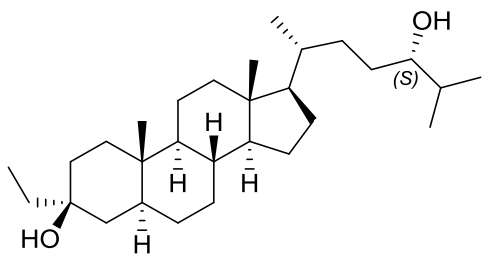
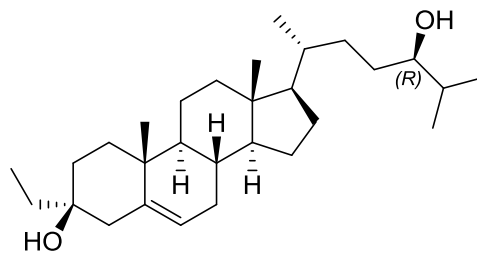
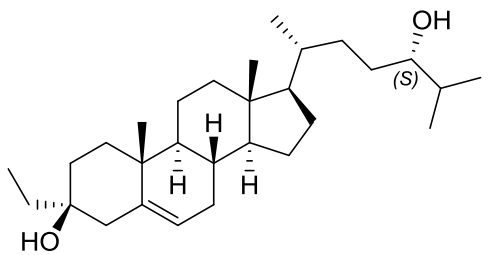


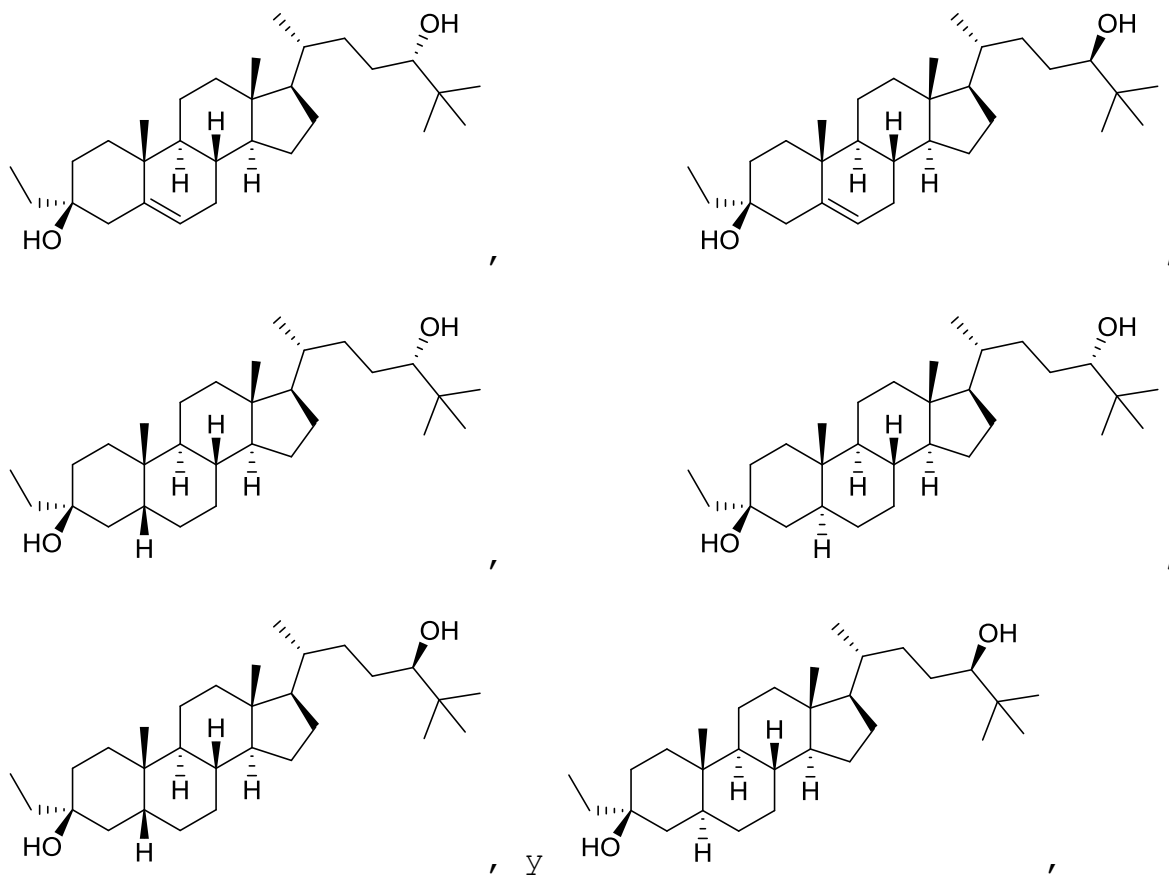












o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

23. Una composición farmacéutica, caracterizada porque comprende un compuesto de conformidad con la reivindicación 1, o sal farmacéuticamente aceptable de los mismos, y un portador farmacéuticamente aceptable.