

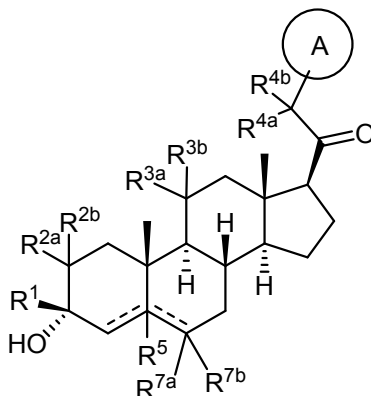
P-13426

Nuevo capítulo reivindicatorio

Octubre 27, 2017

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la formula (I):



(I)

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo;

donde:

El anillo A es carbociclilo, heterociclilo, arilo o heteroarilo;

R¹ es hidrógeno, haloalquilo C₁₋₅, alquilo C₁₋₅, alquenilo C₂₋₆, o carbociclilo C₃₋₆;

cada uno de R^{2a} y R^{2b} es independientemente hidrógeno, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, carbociclilo C₃₋₆, o -OR^{A2}, donde R^{A2} es hidrógeno o alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, C₂₋₆ alquinilo, o carbociclilo C₃₋₆;

R^{3a} es hidrógeno o -OR^{A3}, donde R^{A3} es hidrógeno, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, o carbociclilo C₃₋₆, y R^{3b} es hidrógeno; o R^{3a} y R^{3b} se unen para formar un grupo oxo (=O);

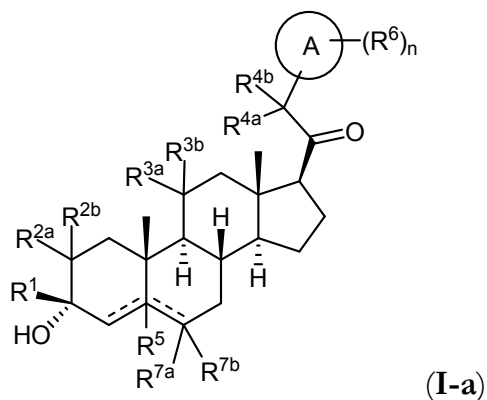
R^{4a} es hidrógeno, alquilo C₁₋₆, o -OR^{A4}, donde R^{A4} es hidrógeno, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, o carbociclilo C₃₋₆, y R^{4b} es hidrógeno o alquilo C₁₋₆; o R^{4a} y R^{4b} se unen para formar un grupo oxo (=O); o R^{4a} y R^{4b} junto con el átomo de carbono al que están unidos forman un anillo;

R⁵ está ausente o es hidrógeno;

cada uno de R^{7a} y R^{7b} es independientemente hidrógeno o halógeno;

----- representa un enlace simple o doble, en el que cuando uno de ----- es un enlace doble, el otro ----- es un enlace simple; y cuando uno de los ----- es un enlace doble, R^5 está ausente.

2. El compuesto de la reivindicación 1, donde el compuesto es un compuesto de Fórmula (I-a):



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo;

donde:

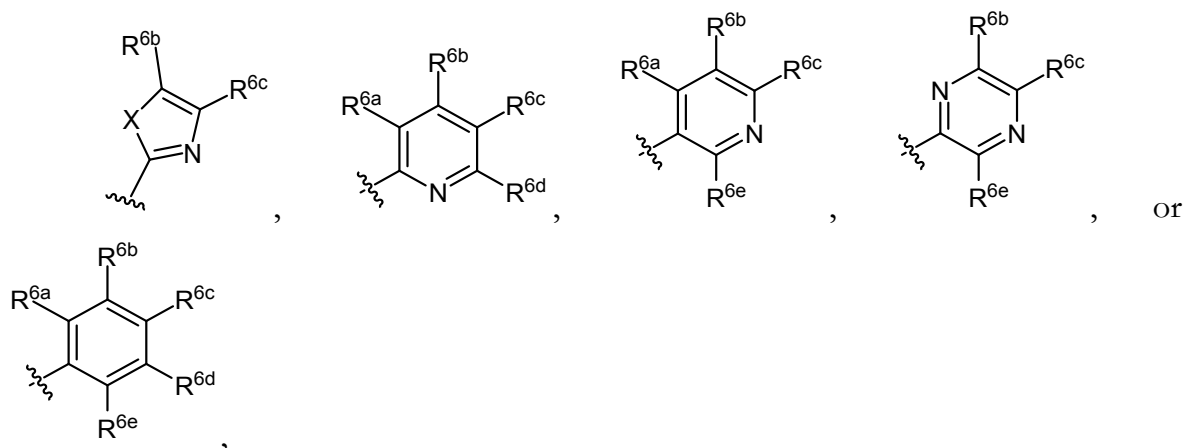
R^6 es alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , carbociclilo C_{3-6} , haloalquilo C_{1-6} , halógeno, ciano, nitro, OR^{A6} , $C(=O)R^{A6}$, $C(=O)OR^{A6}$, SR^{B6} , $S(=O)R^{B6}$, $S(=O)_2R^{B6}$, $N(R^{C6})(R^{D6})$, $C(=O)N(R^{C6})(R^{D6})$, $N(R^{C6})C(=O)R^{A6}$; y

n es 0, 1, 2, ó 3;

donde R^{A6} es hidrógeno o alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , carbociclilo C_{3-6} , o haloalquilo C_{1-6} ; R^{B6} es alquilo C_{1-6} o carbociclilo C_{3-6} ; y cada uno de R^{C6} y R^{D6} es independientemente hidrógeno, alquilo C_{1-6} , carbociclilo, heterociclilo, arilo o heteroarilo, o R^{C6} y R^{D6} junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos forman un anillo.

3. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que A es un enlace de carbono, heteroarilo de 5 ó 6 miembros o arilo de 6 miembros.

4. El compuesto de la reivindicación 3, en el que A es:



donde:

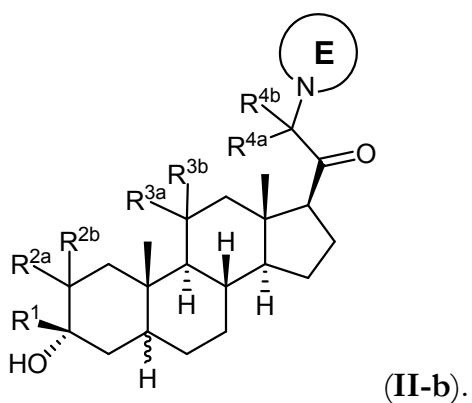
X es $-O-$, $-S-$, o $-N(R^N)-$, donde R^N es independientemente hidrógeno, alquilo C_{1-6} , $-C(=O)R^{GA}$, $-C(=O)OR^{GA}$, $-C(=O)N(R^{GA})_2$, $-S(=O)_2R^{GA}$, $-S(=O)_2OR^{GA}$, $-S(=O)_2N(R^{GA})_2$, o un grupo protector de nitrógeno;

cada caso de R^{6a} , R^{6b} , R^{6c} , R^{6d} , y R^{6e} es independientemente hidrógeno, halógeno, $-NO_2$, $-CN$, $-OR^{GA}$, $-N(R^{GA})_2$, $-C(=O)R^{GA}$, $-C(=O)OR^{GA}$, $-OC(=O)R^{GA}$, $-OC(=O)OR^{GA}$, $-C(=O)N(R^{GA})_2$, $-N(R^{GA})C(=O)R^{GA}$, $-OC(=O)N(R^{GA})_2$, $-N(R^{GA})C(=O)OR^{GA}$, $-N(R^{GA})C(=O)N(R^{GA})_2$, $-S(=O)_2R^{GA}$, $-S(=O)_2OR^{GA}$, $-OS(=O)_2R^{GA}$, $-S(=O)_2N(R^{GA})_2$, $-N(R^{GA})S(=O)_2R^{GA}$, alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , carbociclilo C_{3-6} , o heterociclilo de 3 a 6 miembros; o dos de R^{6a} , R^{6b} , R^{6c} , R^{6d} , y R^{6e} se toman con los átomos a los que están unidos para formar un anillo heterociclilo, arilo o heteroarilo; y cada caso de R^{GA} es independientemente hidrógeno, C_{1-6} alquilo, C_{2-6} alqueno, C_{2-6} alquino, C_{3-6} carbociclilo, heterociclilo de 3 a 6 miembros, arilo, heteroarilo, un grupo protector de oxígeno cuando está unido a oxígeno, un grupo protector de nitrógeno cuando está unido a nitrógeno, o dos grupos R^{GA} se toman con los átomos intermedios para formar un anillo heterocíclico o heteroarílico.

5. El compuesto de la reivindicación 4, donde al menos uno de R^{6a} , R^{6b} , R^{6c} , R^{6d} , y R^{6e} es hidrógeno.

6. El compuesto de la reivindicación 4, donde al menos uno de R^{6a} , R^{6b} , R^{6c} , R^{6d} , y R^{6e} es alquilo C_{1-2} , $-CO_2R^{GA}$, $-C(=O)R^{GA}$, $-CN$, $-NO_2$, o halógeno, donde R^{GA} es alquilo C_{1-2} .

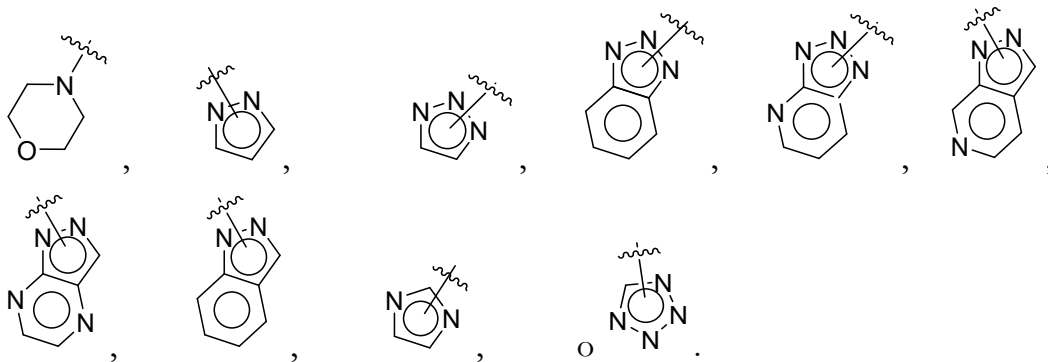
7. El compuesto de la reivindicación 5, donde al menos uno de R^{6a} , R^{6b} , R^{6c} , R^{6d} , y R^{6e} es $-\text{CH}_3$.
8. El compuesto de la reivindicación 4, donde R^{6a} , R^{6b} , R^{6c} , R^{6d} , y R^{6e} son hidrógeno.
9. El compuesto de la reivindicación 4, donde A es un anillo que comprende al menos un átomo de nitrógeno.
10. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde el compuesto es de la Fórmula (II-b):



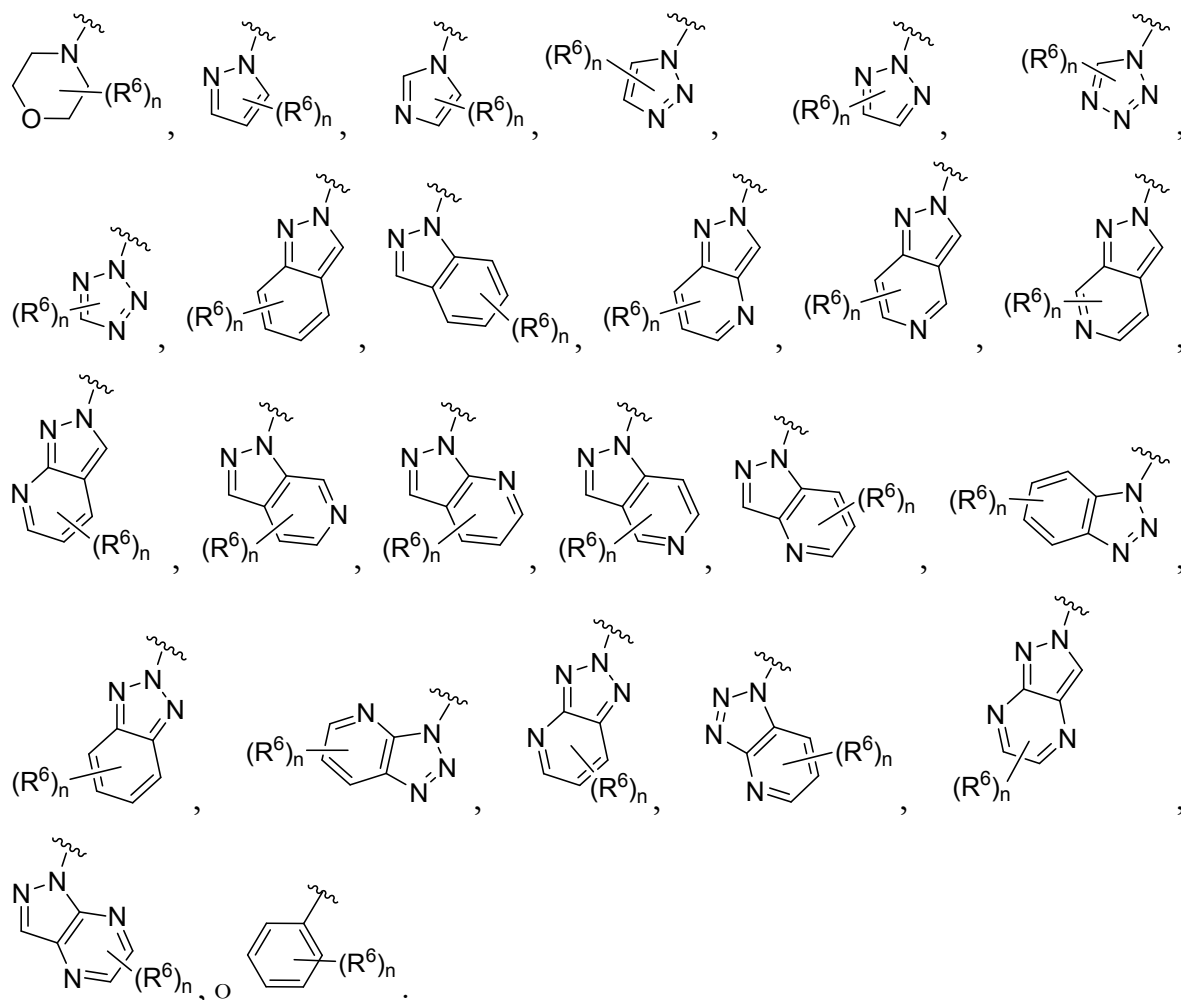
donde:

El anillo E es heterociclilo o heteroarilo.

11. El compuesto de la reivindicación 10, en la que E es un anillo que comprende al menos un átomo de nitrógeno.
12. El compuesto de la reivindicación 11, en la que E se selecciona a partir de:



13. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde A es:



14. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 10-12, donde E es un anillo que comprende al menos dos átomos de nitrógeno.

15. El compuesto de la reivindicación 14, donde E es un anillo que comprende al menos dos átomos de nitrógeno y al menos uno de R^2 , R^{3a} , R^{4a} o R^{4b} no es hidrógeno.

16. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 10-15, donde E es un anillo que comprende al menos tres átomos de nitrógeno.

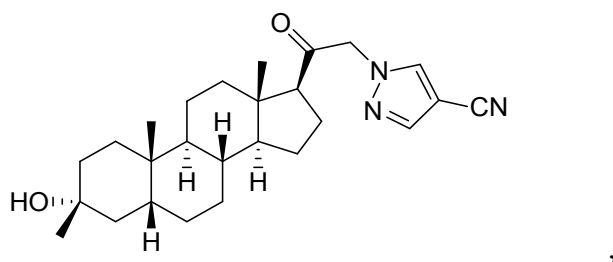
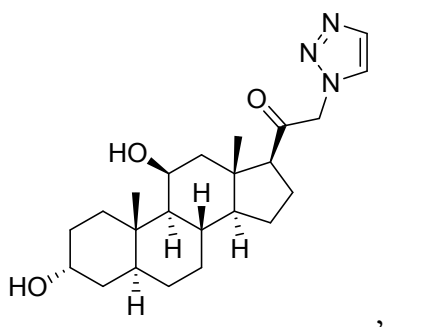
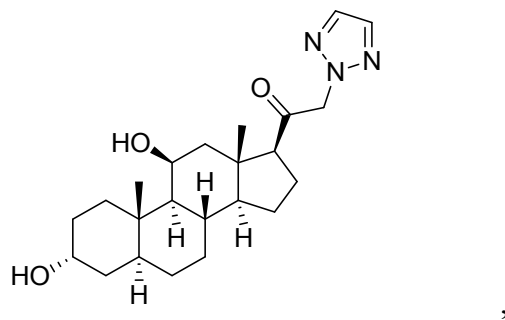
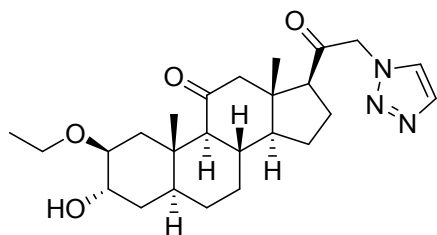
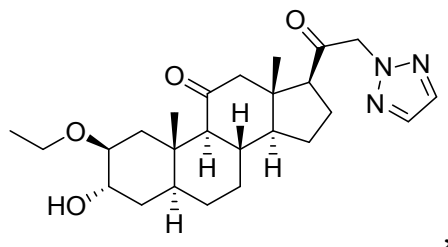
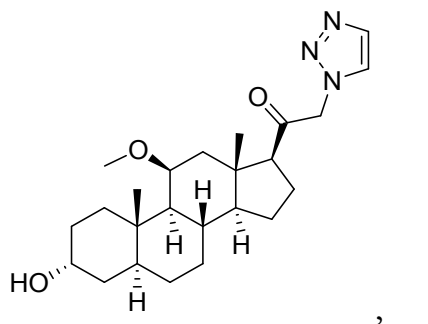
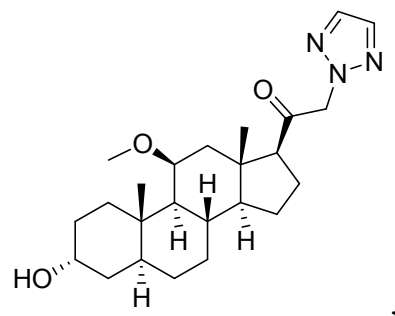
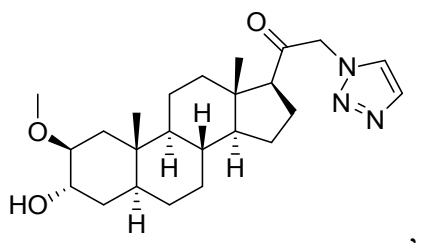
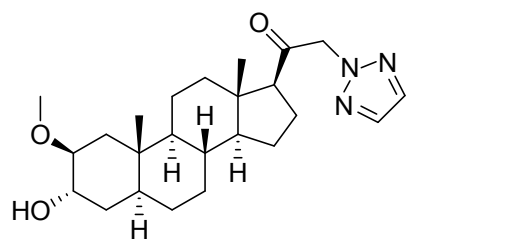
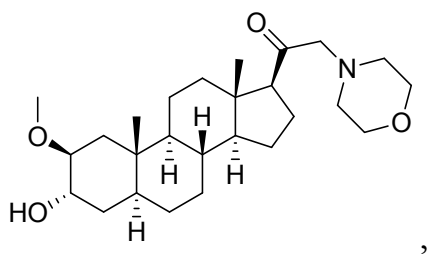
17. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 10-16, donde E es un anillo que comprende cuatro átomos de nitrógeno.

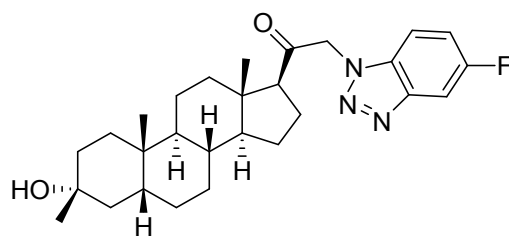
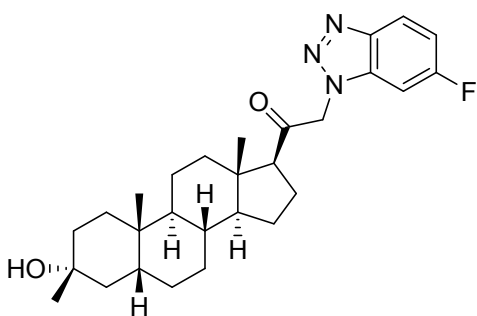
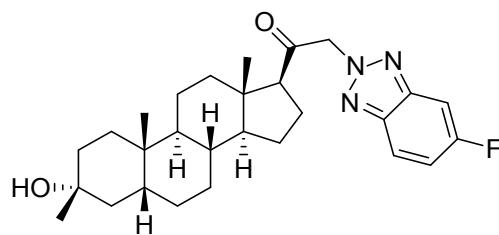
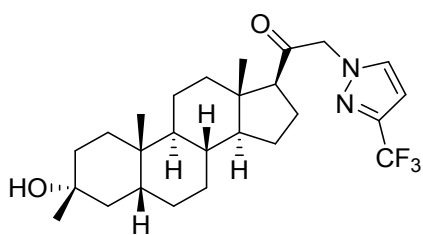
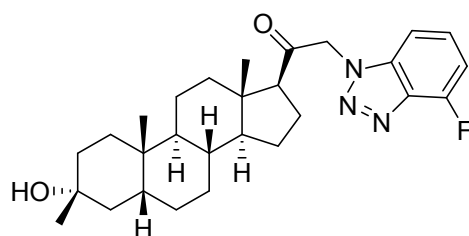
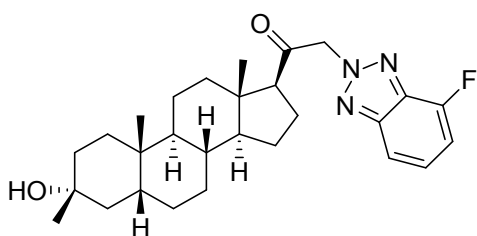
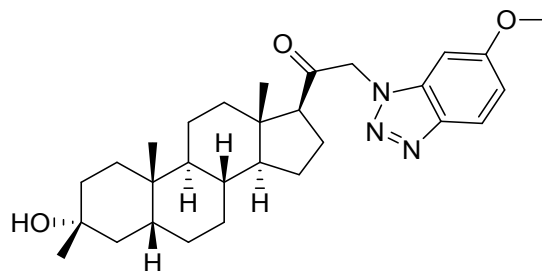
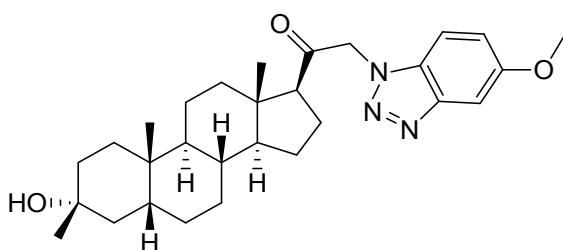
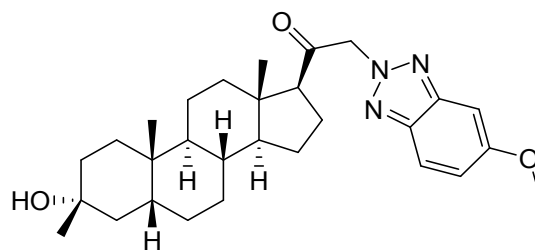
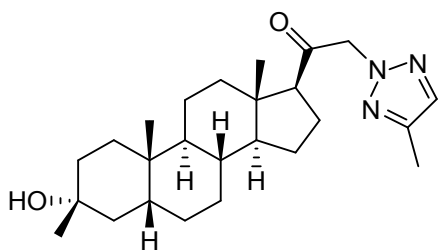
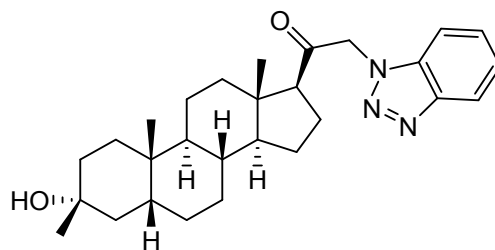
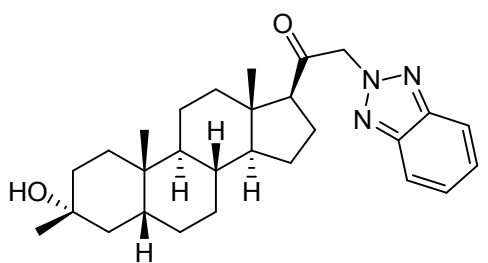
18. El compuesto de la reivindicación 17, donde al menos uno de R^2 , R^{3a} , R^{4a} o R^{4b} no es hidrógeno.
19. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 10-18, donde E es un anillo que comprende 2, 3 o 4 átomos de nitrógeno.
20. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 10-19, donde E es un anillo seleccionado a partir de pirazol, triazol, tetrazol, indazol, benzotriazol, triazolopiridina, triazolopirazina, pirazolopirazina o morfolina.
21. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-2, donde A es un anillo heterocíclico de 6 miembros.
22. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-2, donde A es un anillo heterocíclico de 5-6 miembros y n es 1 ó 2.
23. El compuesto de la reivindicación 10, donde E es morfolina y n es 1 ó 2.
24. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde A es un anillo arilo.
25. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde A es fenilo y n es 1 ó 2.
26. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde R^1 es hidrógeno, alquilo C_{1-3} sustituido, o alquilo C_{1-3} no sustituido.
27. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde R^1 es hidrógeno, metilo o metoximetilo.
28. El compuesto de la reivindicación 27, donde R^1 es metilo.
29. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde R^2 es hidrógeno, $-OR^{A2}$, donde R^{A2} es hidrógeno, o alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido.

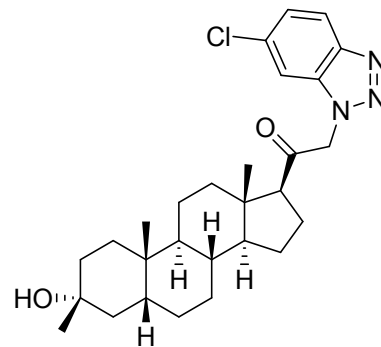
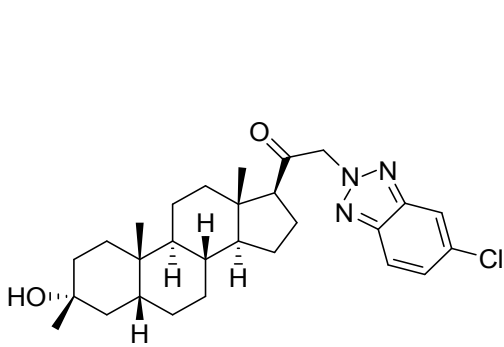
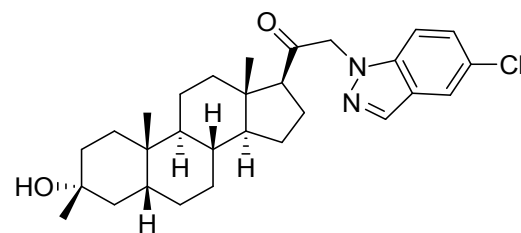
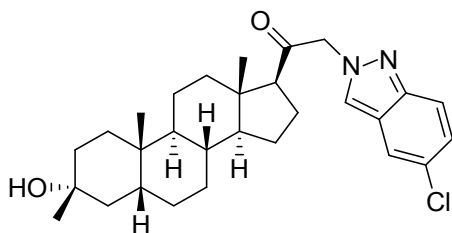
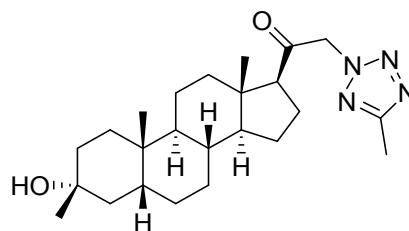
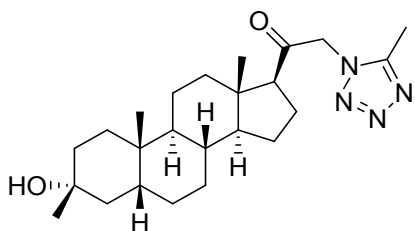
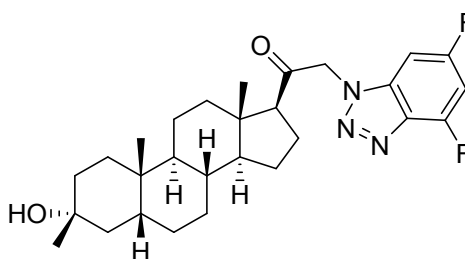
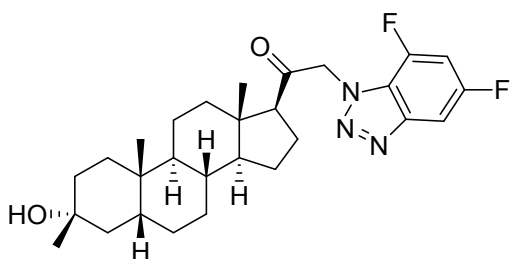
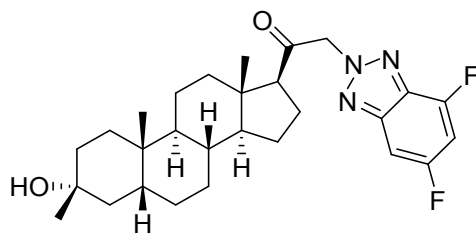
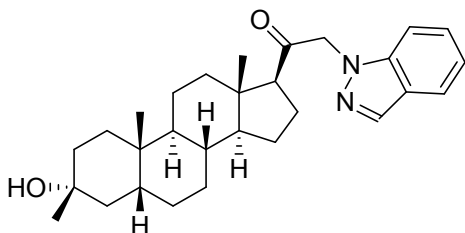
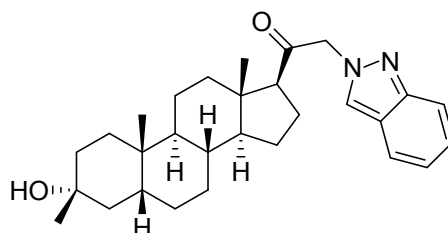
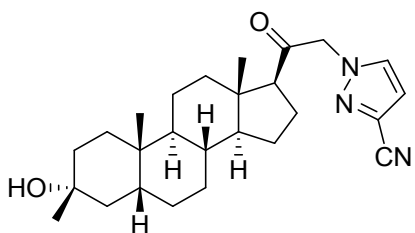
30. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde R^{3a} es $-OR^{A3}$, donde R^{A3} es hidrógeno, o alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido.
31. El compuesto de la reivindicación 1, donde R^{3a} y R^{3a} se unen para formar un grupo oxo ($=O$).
32. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde R^{4a} es hidrógeno, alquilo C_{1-6} sustituido, o alquilo C_{1-6} no sustituido.
33. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde R^{4b} es hidrógeno, o alquilo C_{1-6} sustituido, o alquilo C_{1-6} no sustituido.
34. El compuesto de la reivindicación 1, donde R^{4a} es hidrógeno, y R^{4b} es alquilo C_{1-6} sustituido, o alquilo C_{1-6} no sustituido.
35. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde cada uno de R^{4a} y R^{4a} es independientemente alquilo C_{1-6} no sustituido.
36. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde cada uno de R^{4a} y R^{4a} es independientemente hidrógeno.
37. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde R^5 es hidrógeno.
38. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde n es 0.
39. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde n es 1 y R^6 es alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido, C_{1-6} haloalquilo, halógeno, ciano, $-OR^{A6}$, $-C(=O)OR^{A6}$, $-SR^{B6}$, $-S(=O)R^{B6}$, o $S(=O)_2R^{B6}$, donde R^{A6} es hidrógeno o alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido, haloalquilo C_{1-6} , y R^{B6} es alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido.
40. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde n es 1 y R^6 es halógeno o ciano.

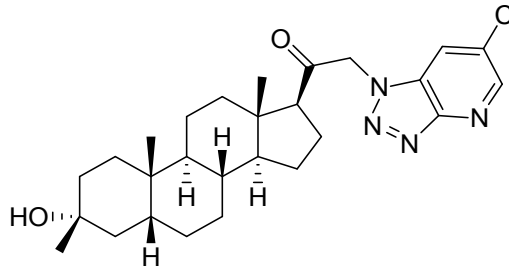
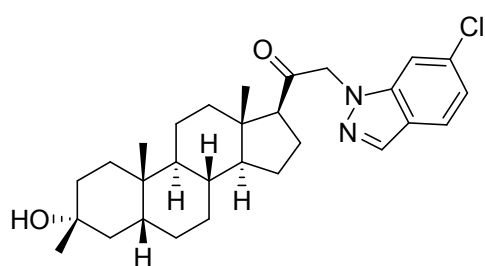
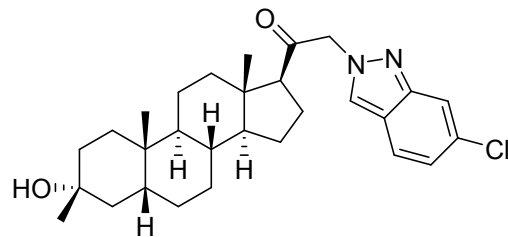
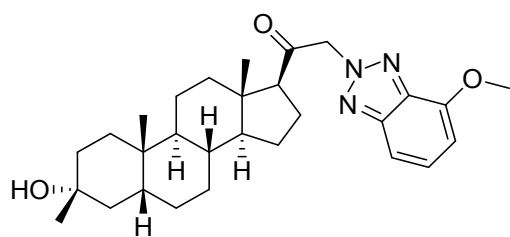
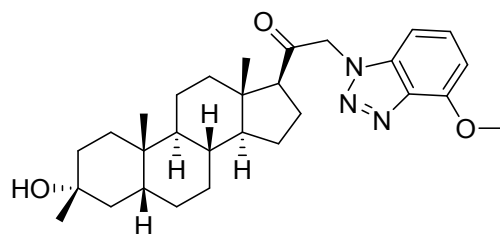
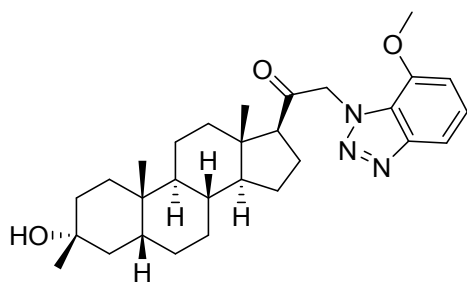
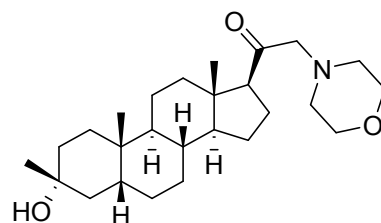
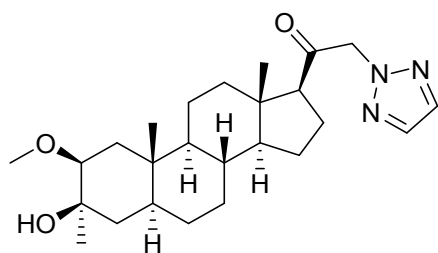
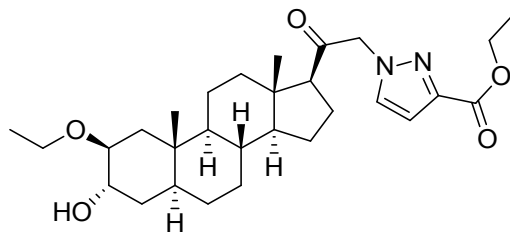
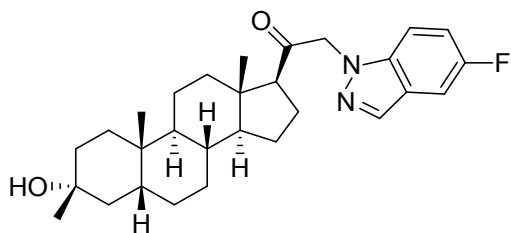
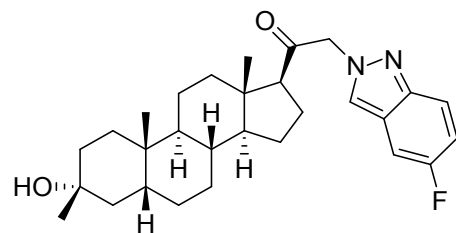
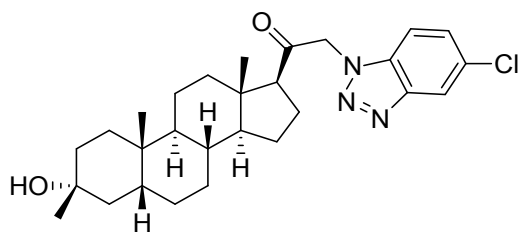
41. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde n es 1 y R^6 es alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido.
42. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde n es 1 y R^6 es haloalquilo C_{1-6} , $-OR^{A6}$, o $-C(=O)OR^{A6}$, donde R^{A6} es hidrógeno o alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido, C_{1-6} haloalquilo .
43. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde n es 1 y R^6 es SR^{B6} , $-S(=O)R^{B6}$, o $S(=O)_2R^{B6}$, donde R^{B6} es alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido.
44. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde n es 2 y R^6 es independientemente seleccionado a partir de alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido, haloalquilo C_{1-6} , halógeno, ciano, $-OR^{A6}$, $-C(=O)OR^{A6}$, $-SR^{B6}$, $-S(=O)R^{B6}$, o $S(=O)_2R^{B6}$, donde R^{A6} es hidrógeno o alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido, haloalquilo C_{1-6} , y R^{B6} es alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido.
45. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde n es 2 y R^6 se selecciona independientemente a partir de un halógeno.
46. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde n es 2 y uno de R^6 es flúor.
47. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde R^1 es alquilo C_{1-3} no sustituido y al menos uno de R^2 , R^{3a} , R^{4a} o R^{4b} no es hidrógeno.
48. El compuesto de la reivindicación 10, donde el compuesto es de la Fórmula (II-b) y E es un anillo heteroarilo que comprende al menos 3 átomos de nitrógeno.

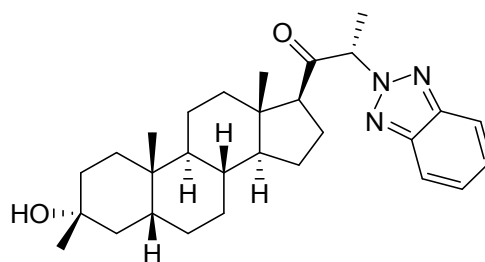
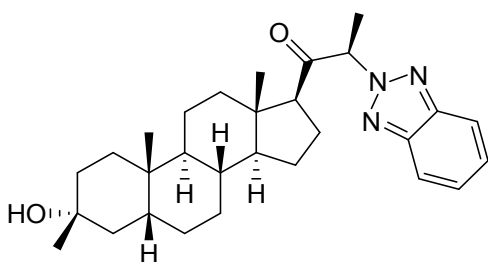
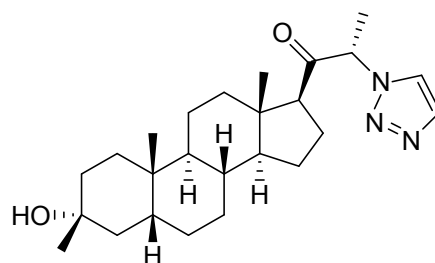
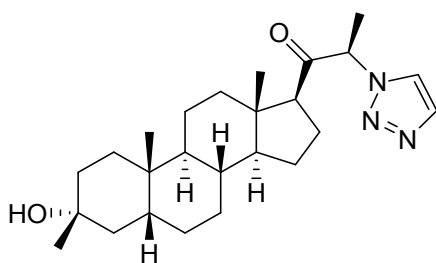
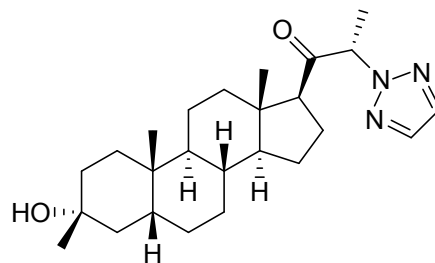
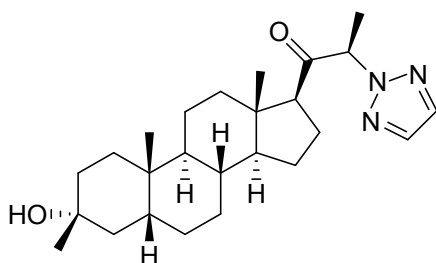
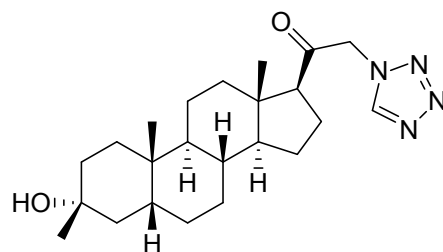
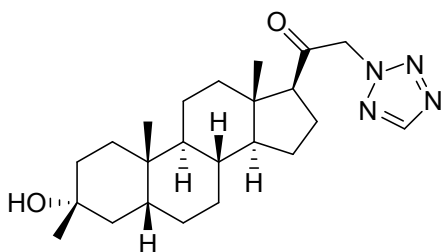
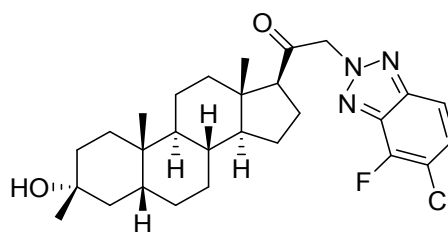
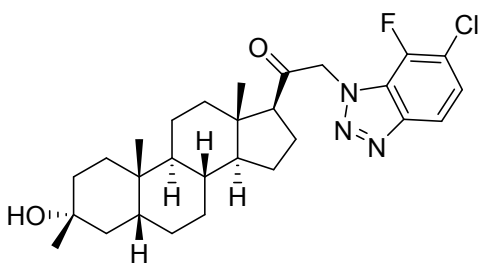
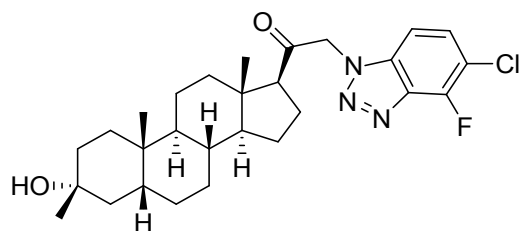
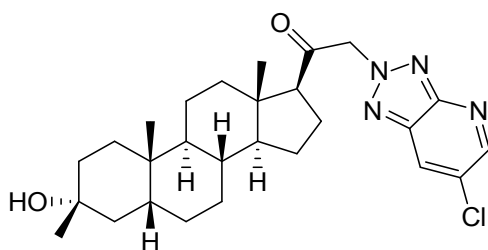
49. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:

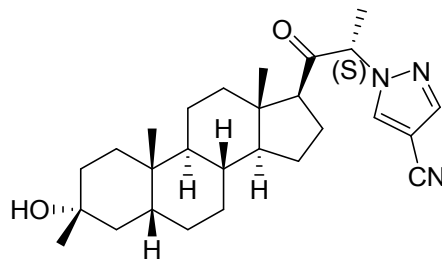
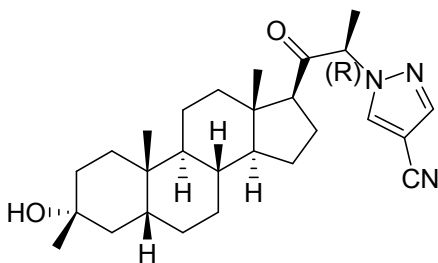
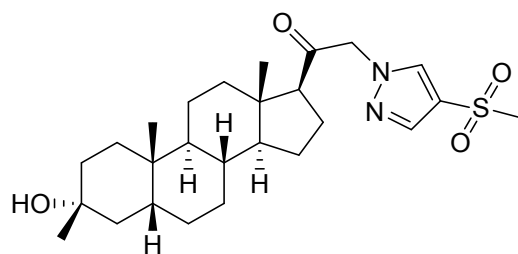
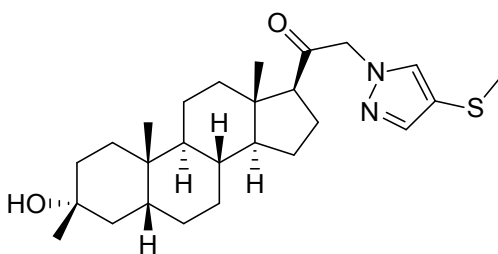
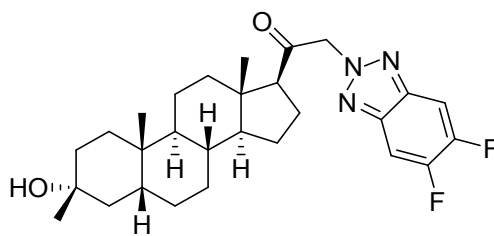
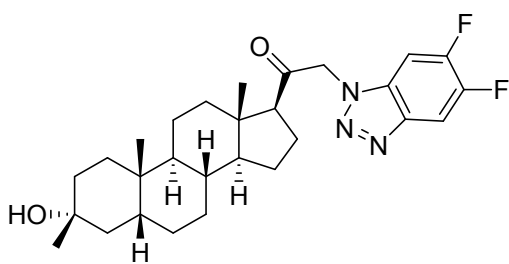
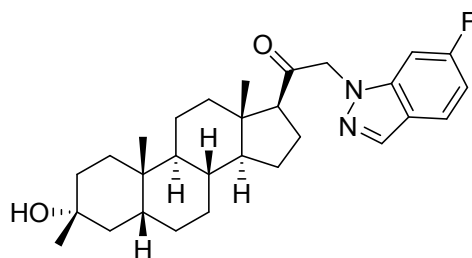
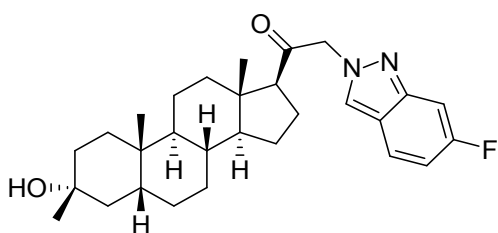
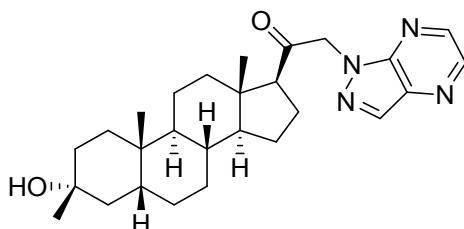
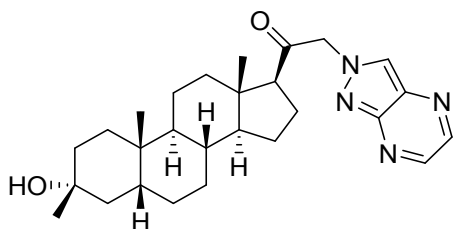
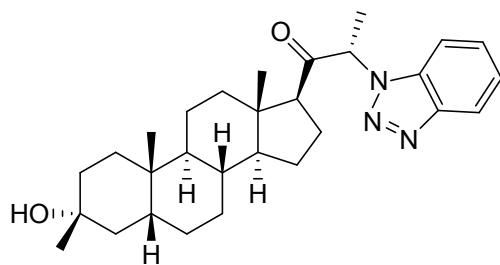
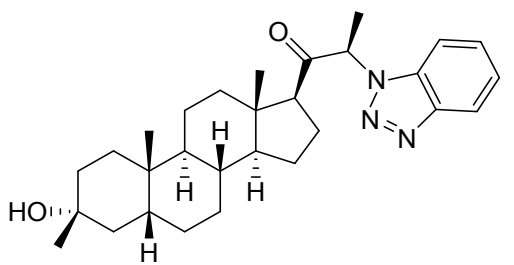


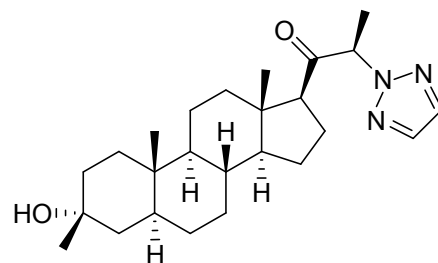
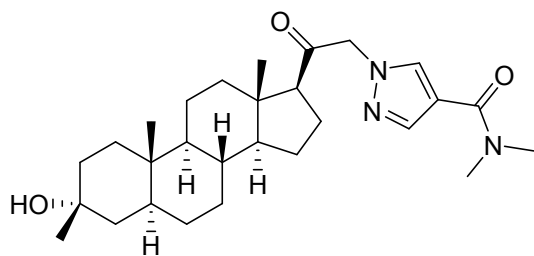
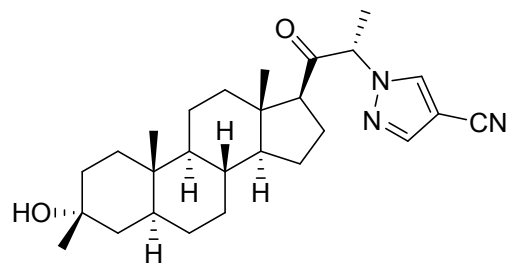
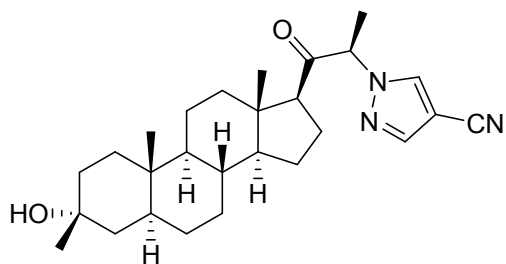
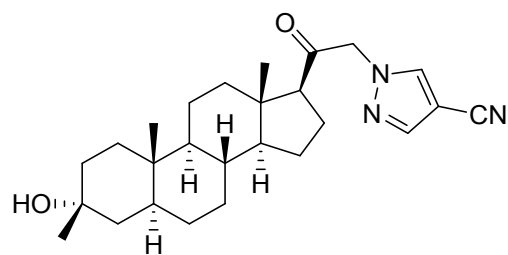
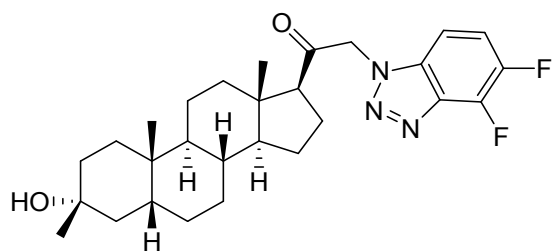
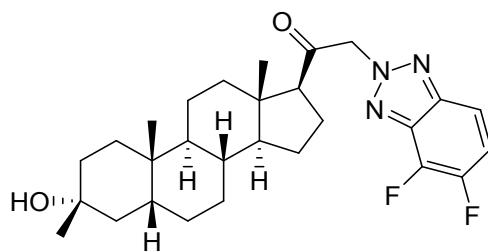
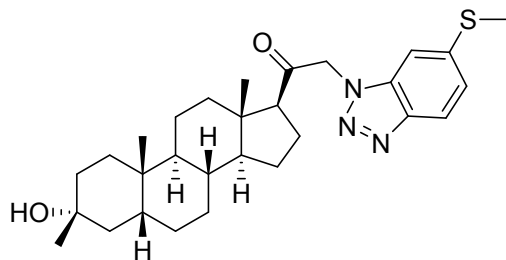
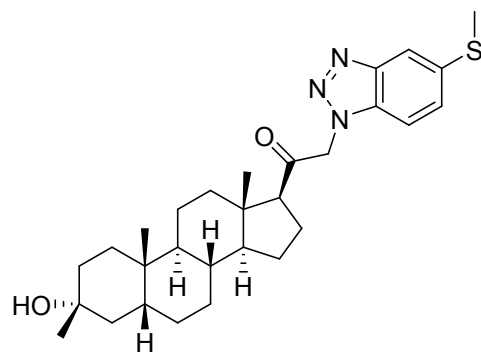
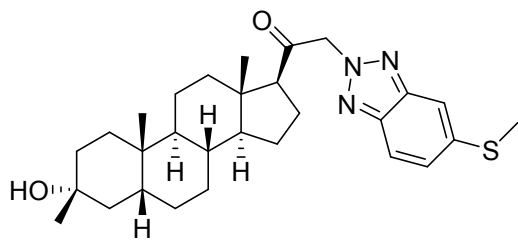


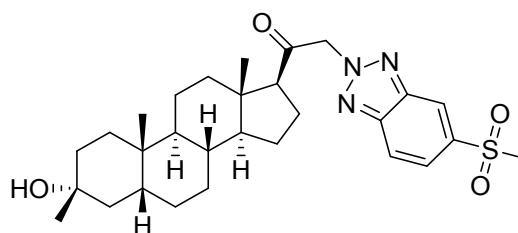
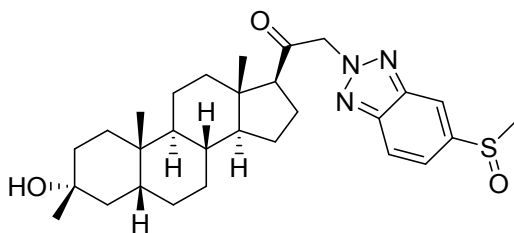
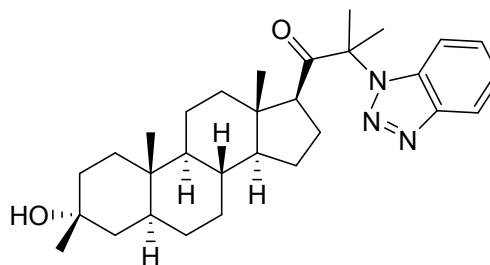
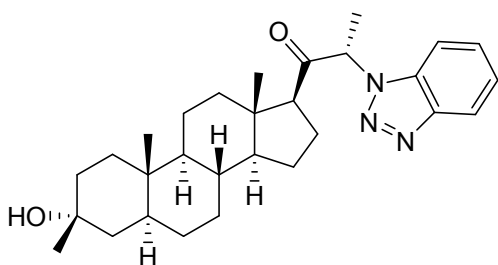
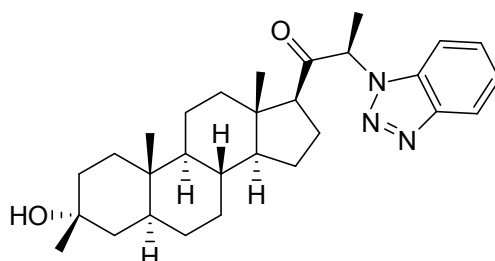
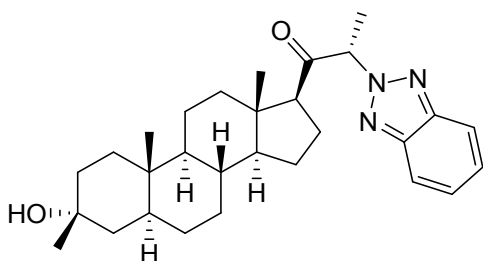
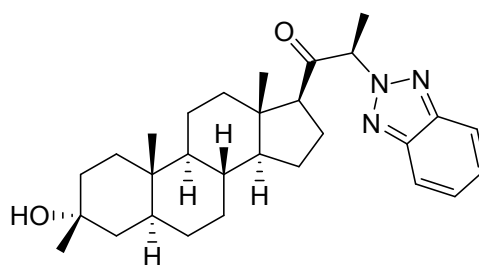
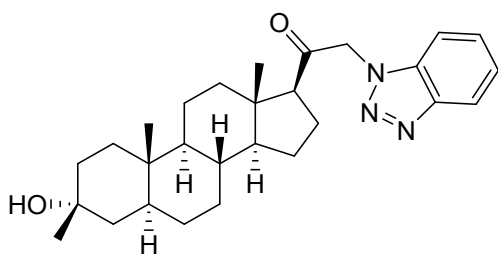
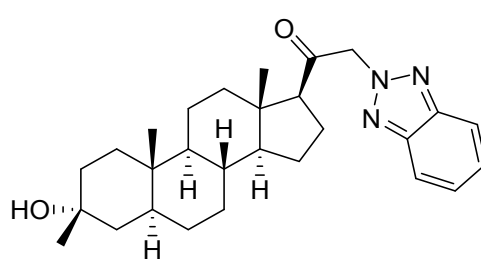
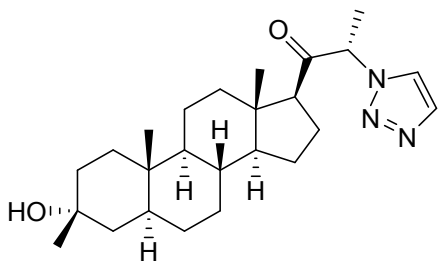
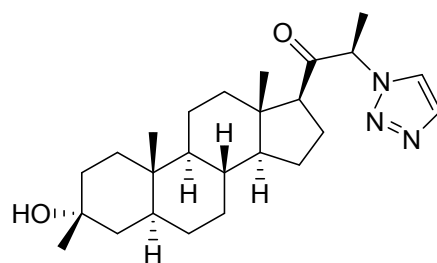
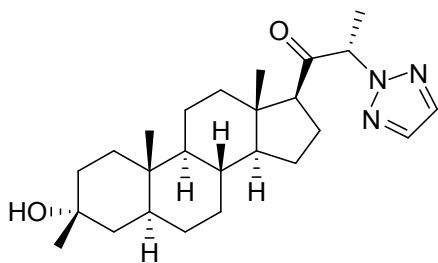


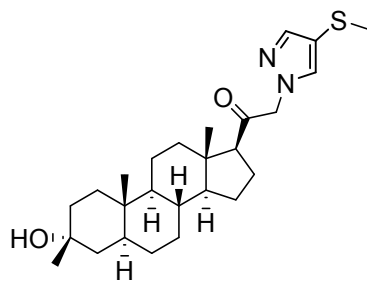
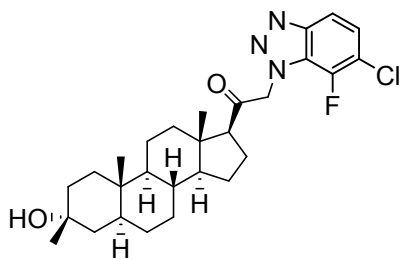
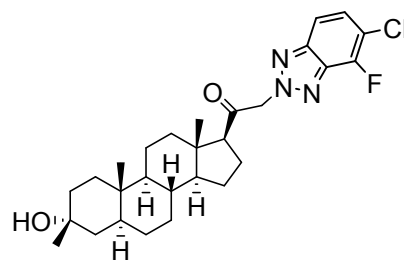
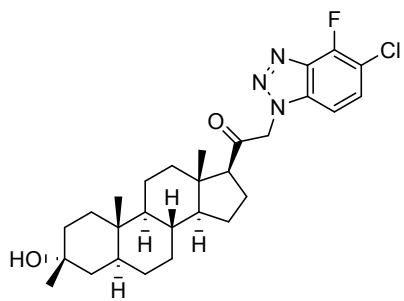
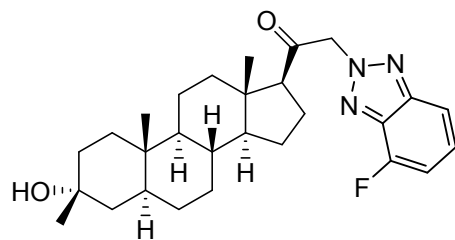
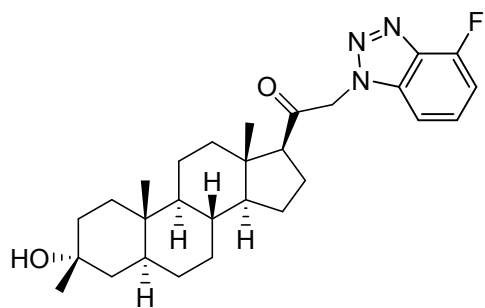
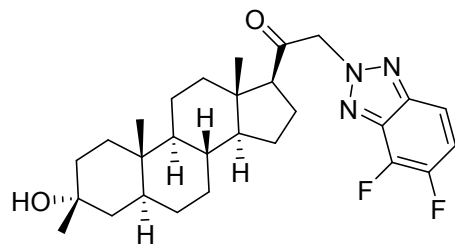
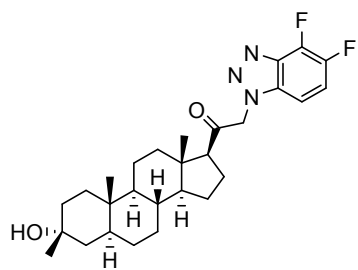
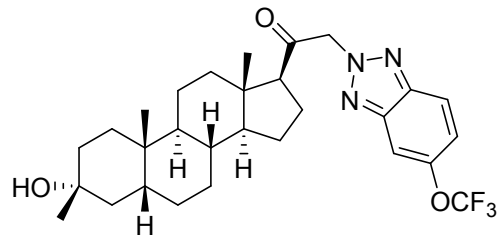
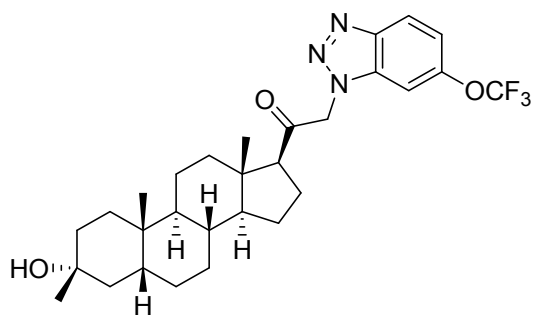


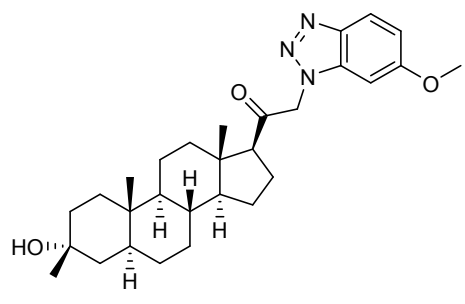
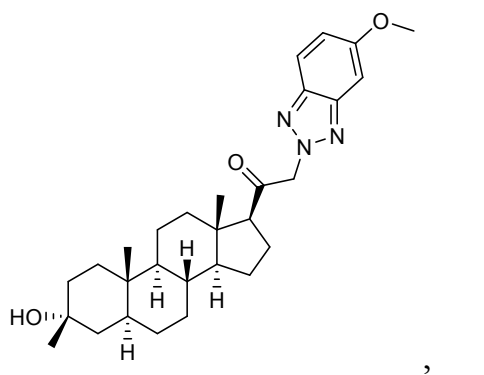
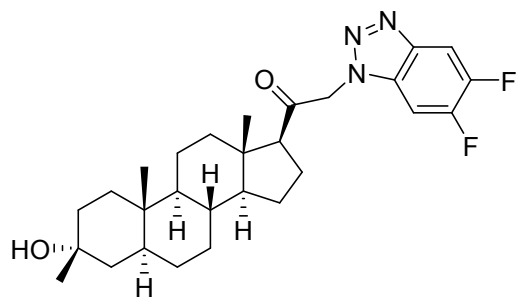
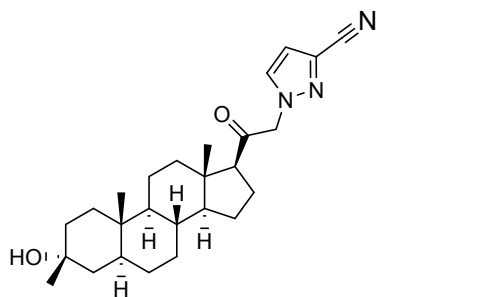
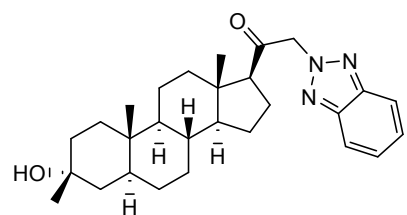
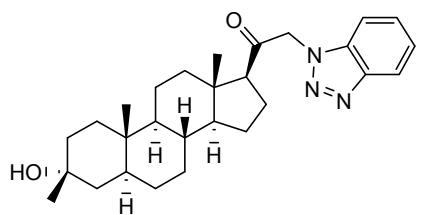
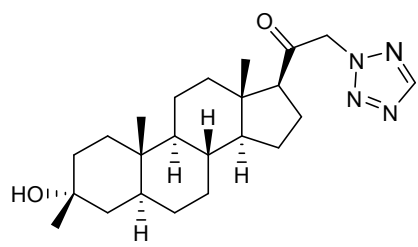
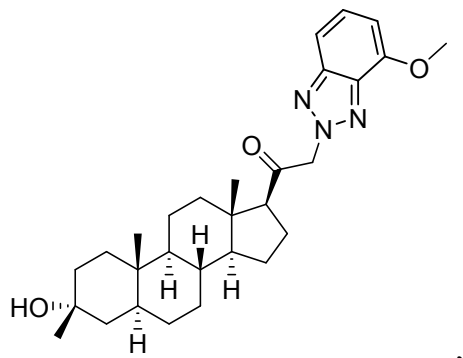
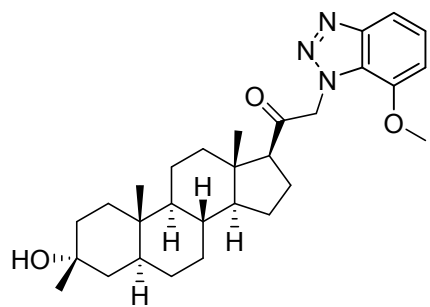
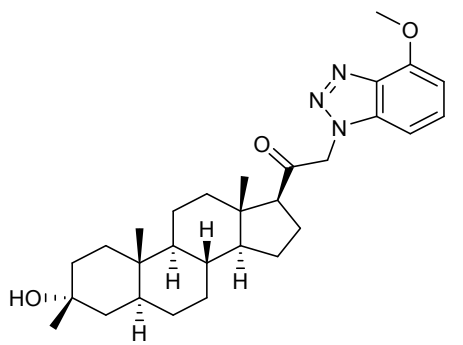


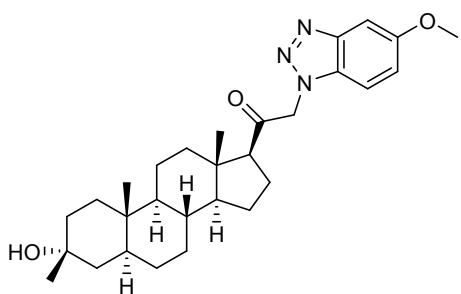




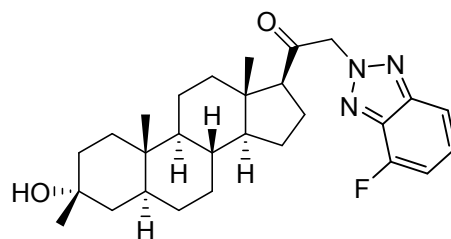




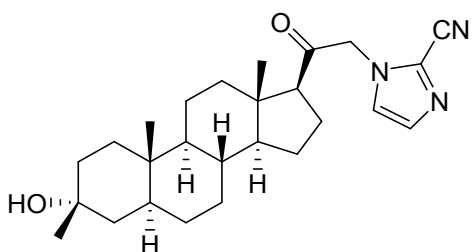




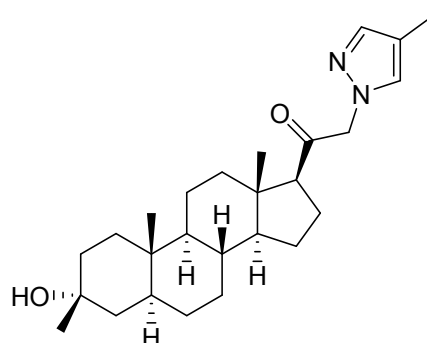
,



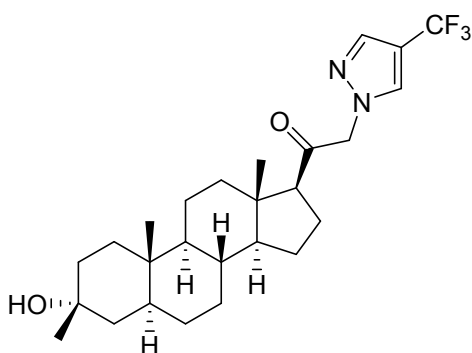
,



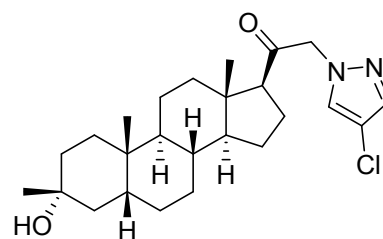
,



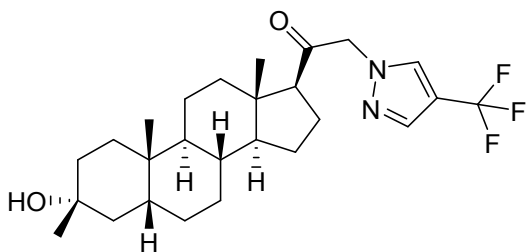
,



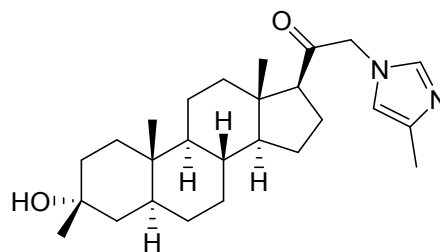
,



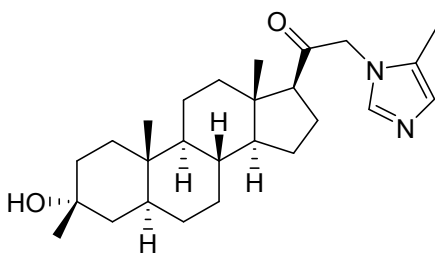
,



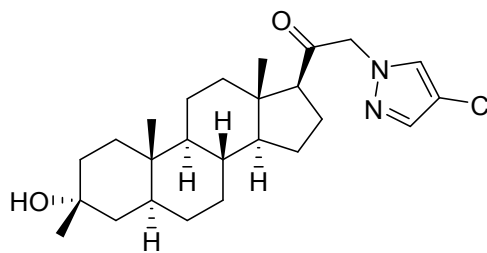
,



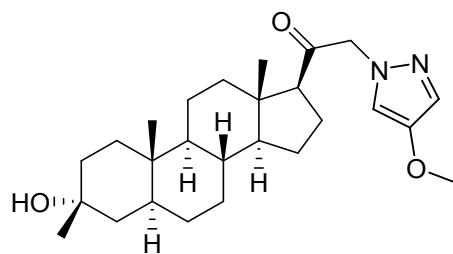
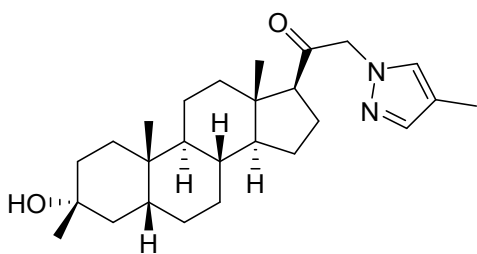
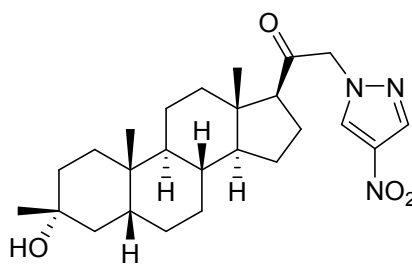
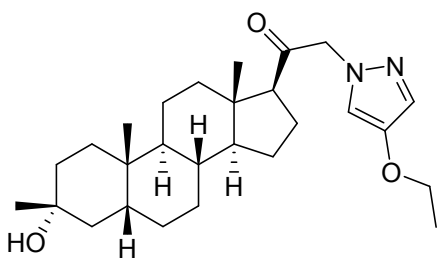
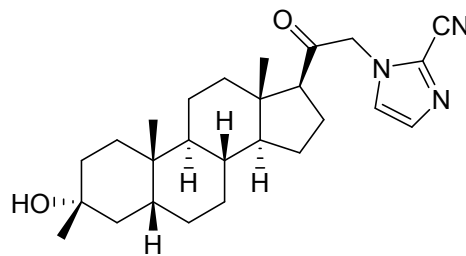
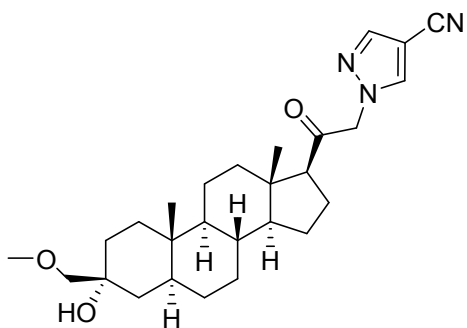
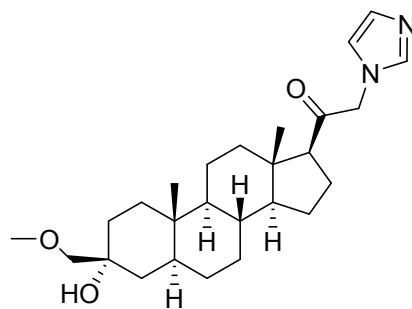
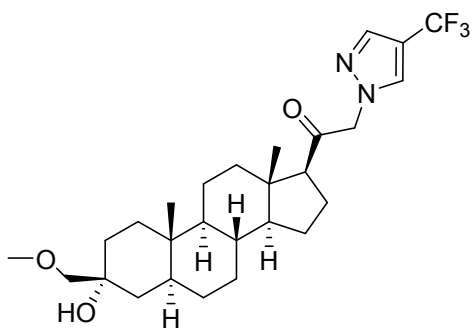
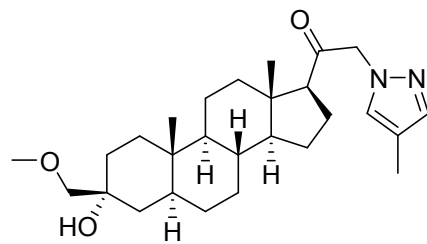
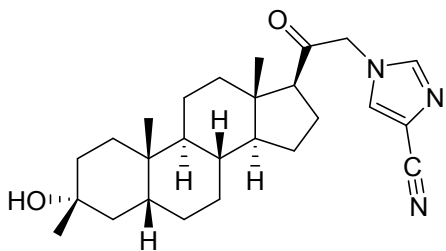
,

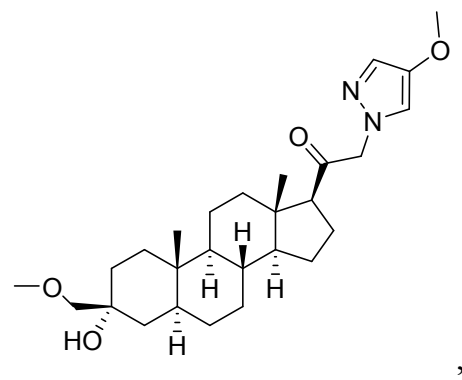
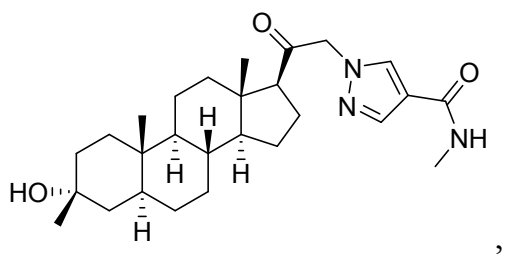
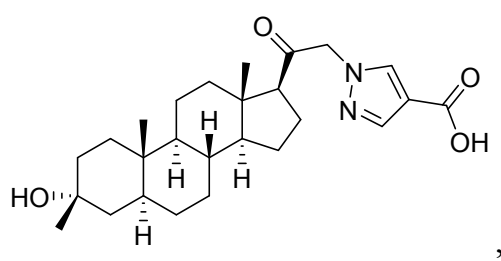
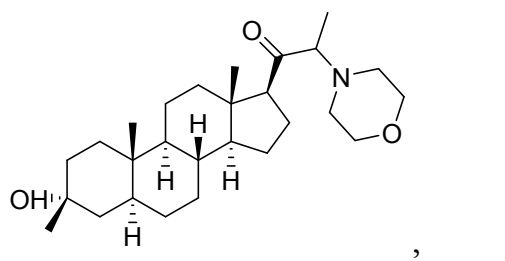
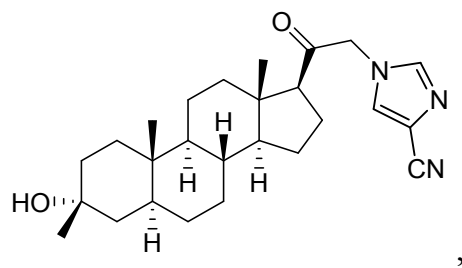
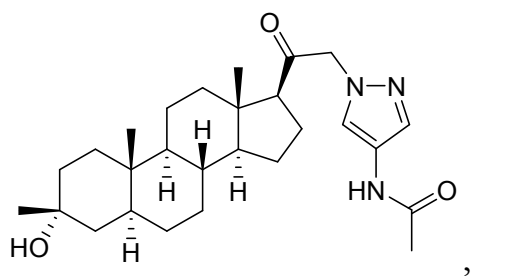
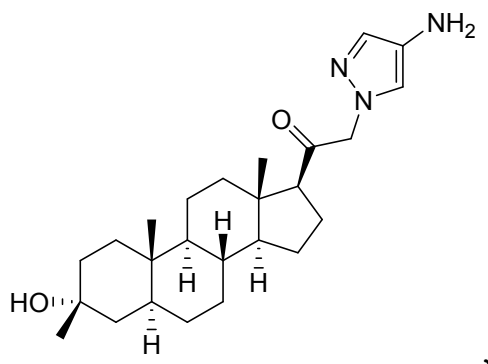
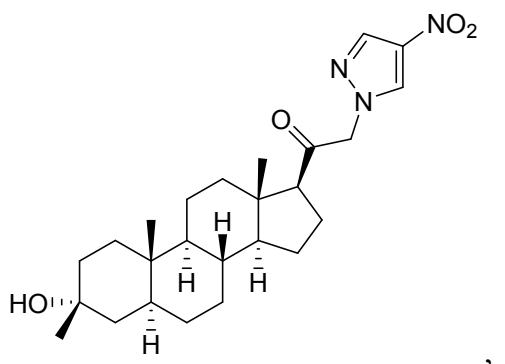
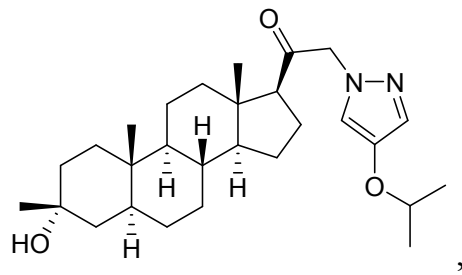
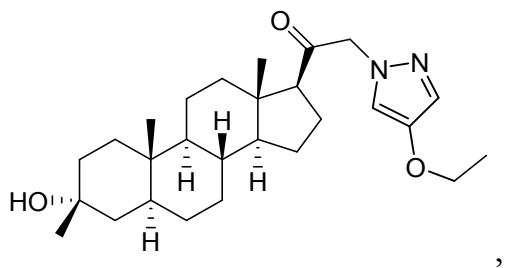


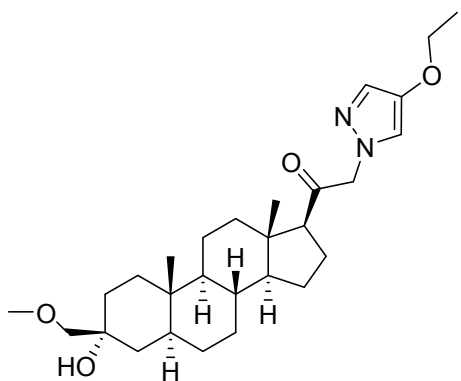
,



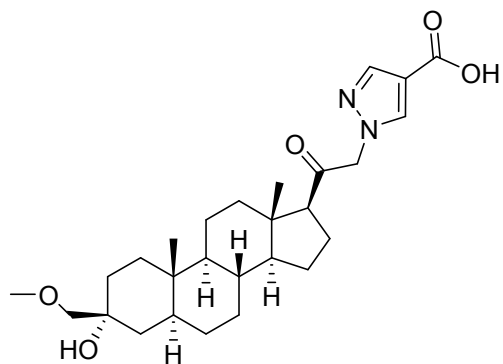
,



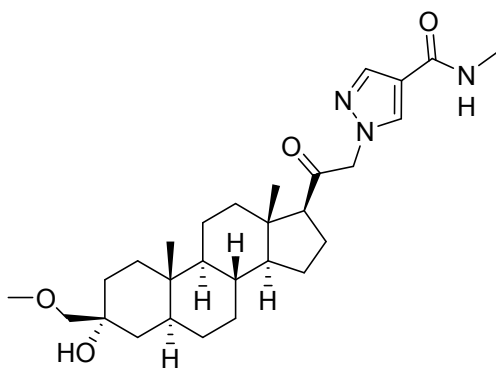




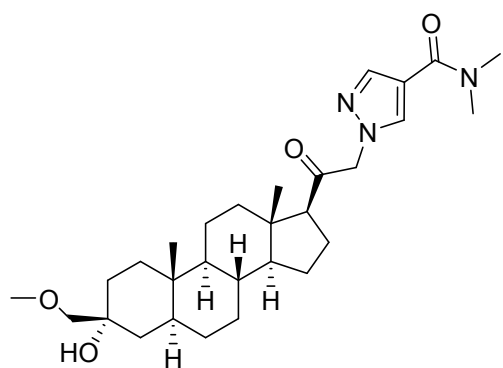
,



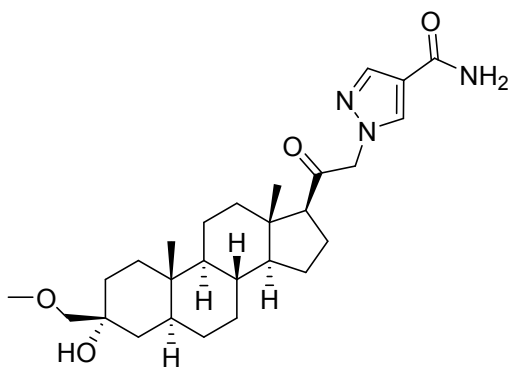
,



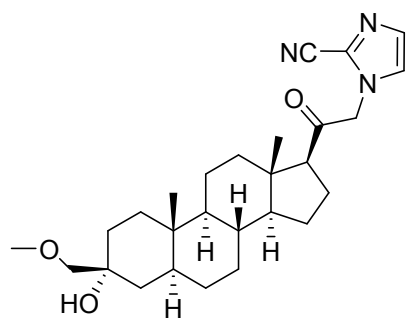
,



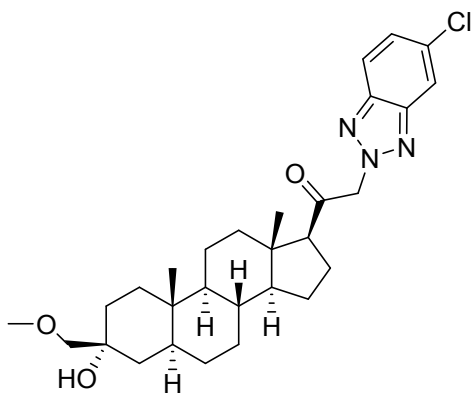
,



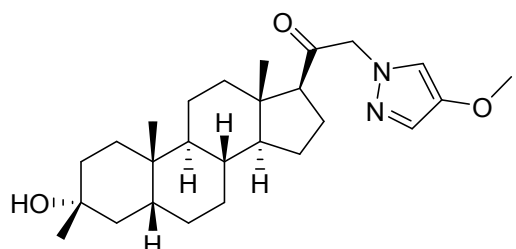
,



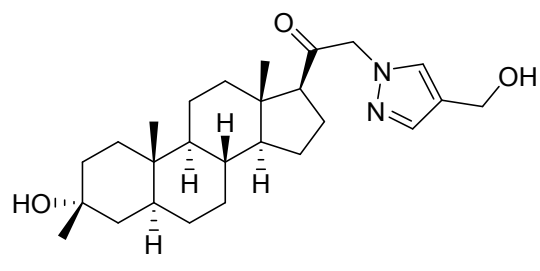
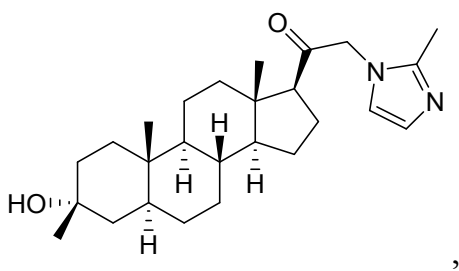
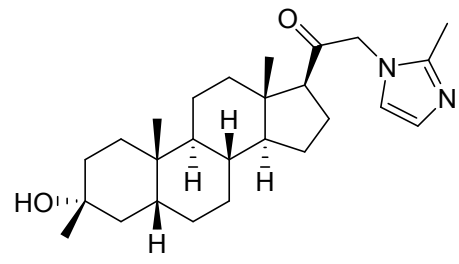
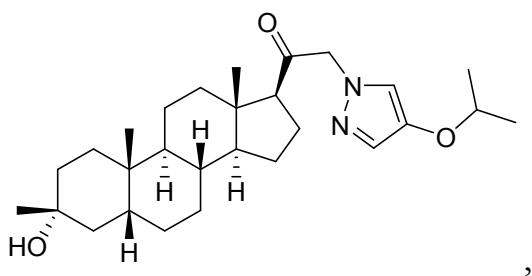
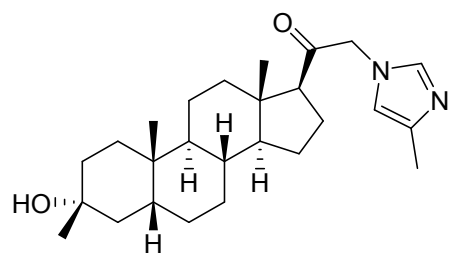
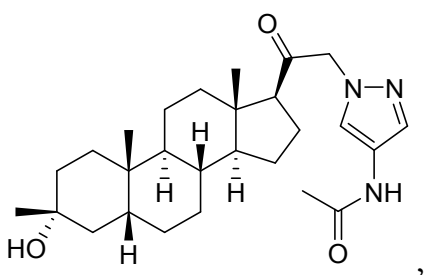
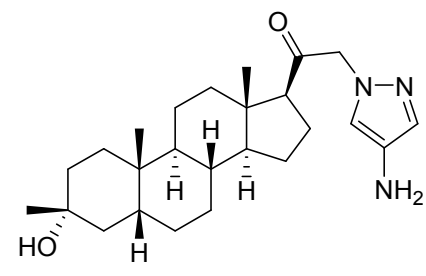
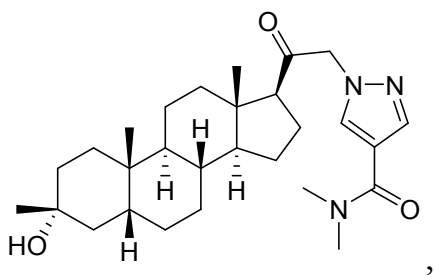
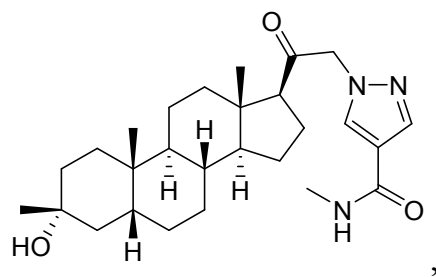
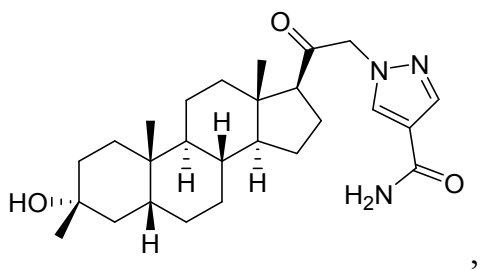
,

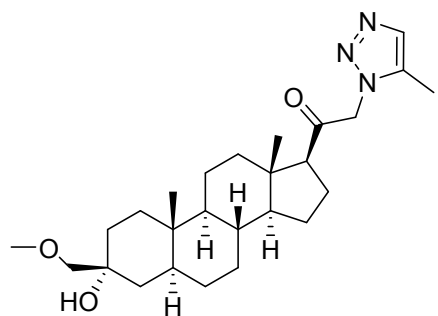
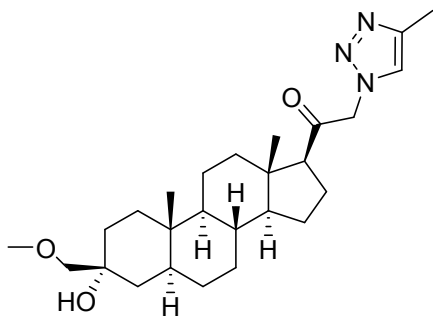
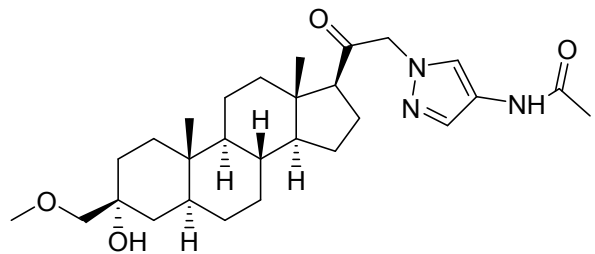
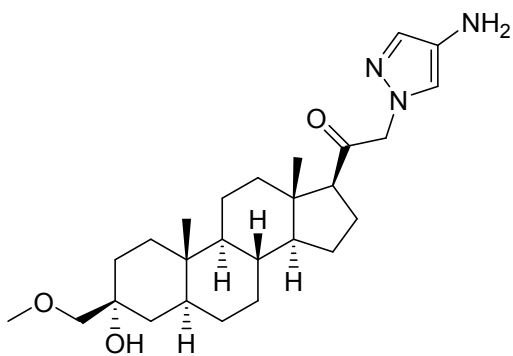
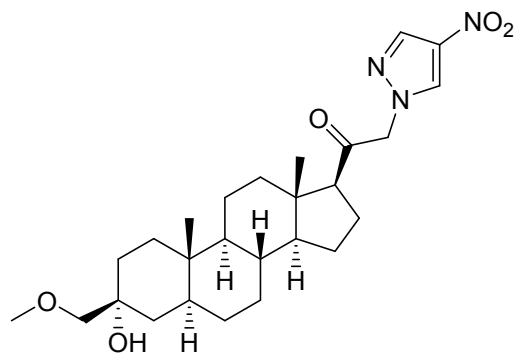
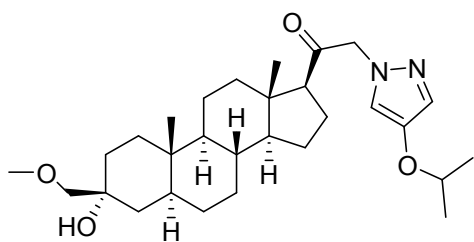
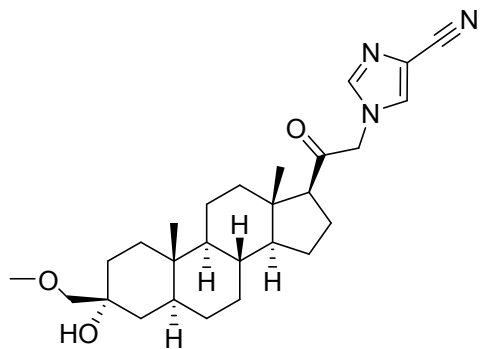
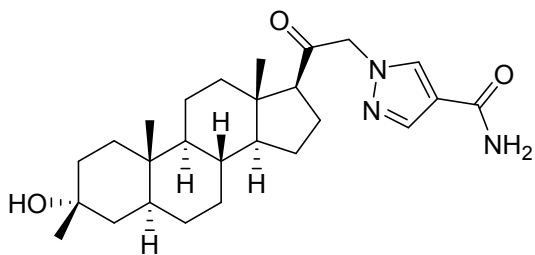


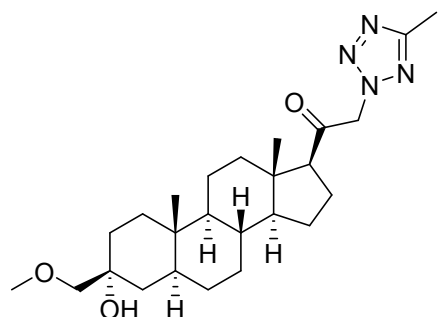
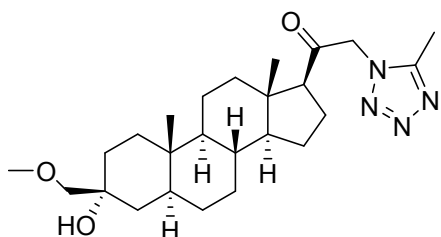
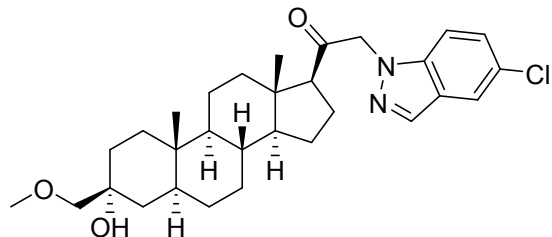
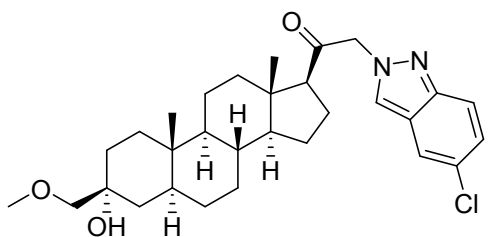
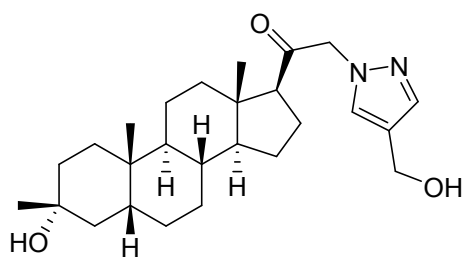
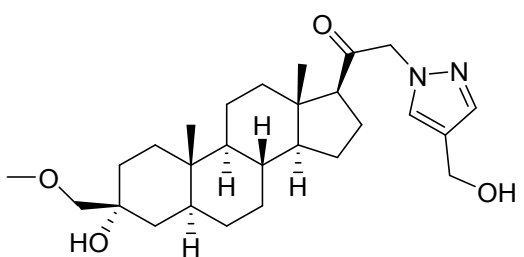
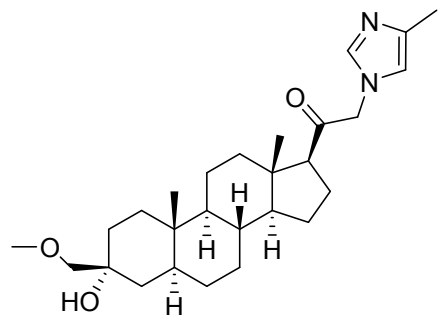
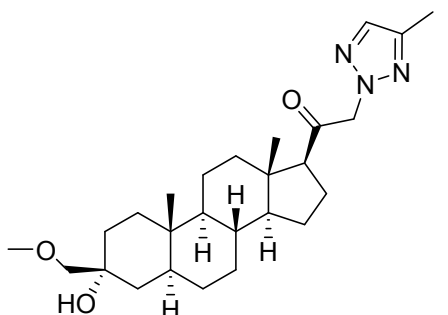
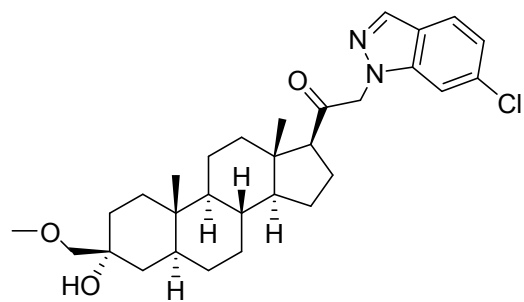
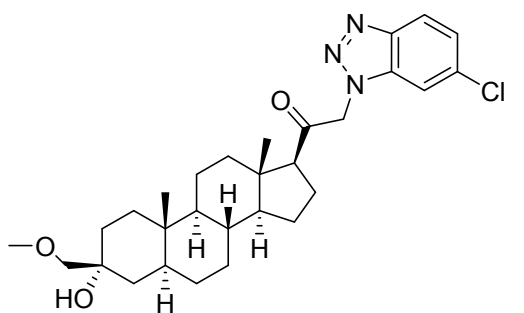
,

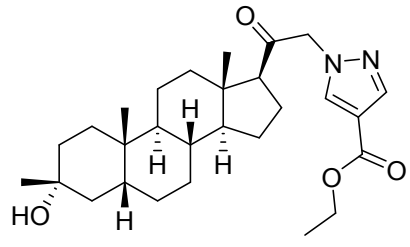
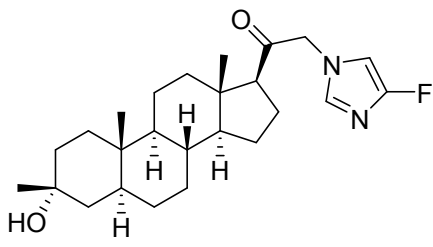
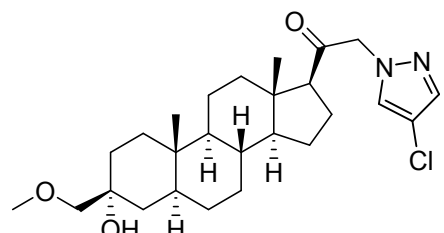
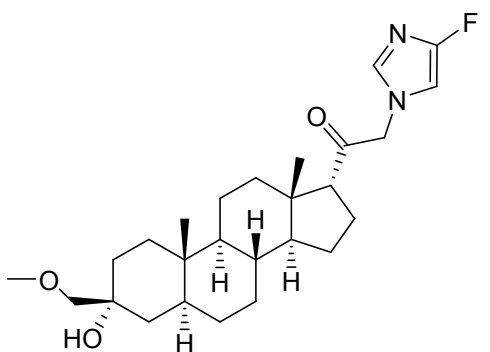
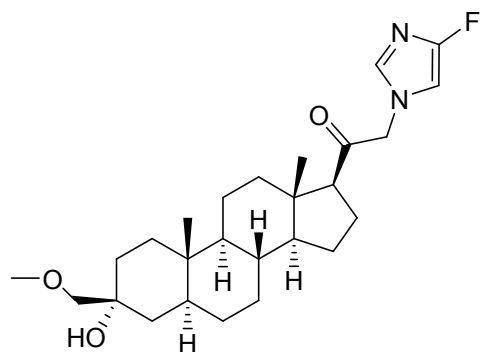
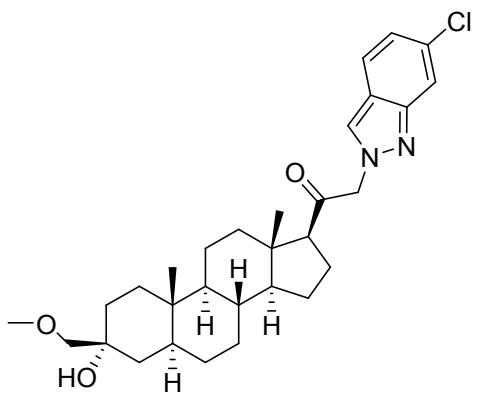
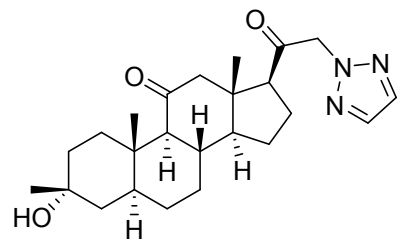
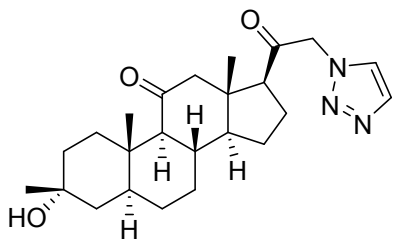
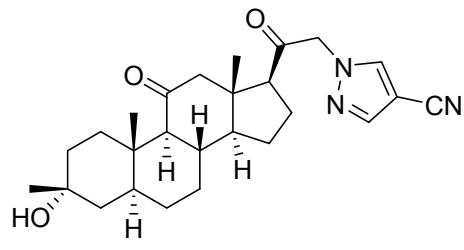
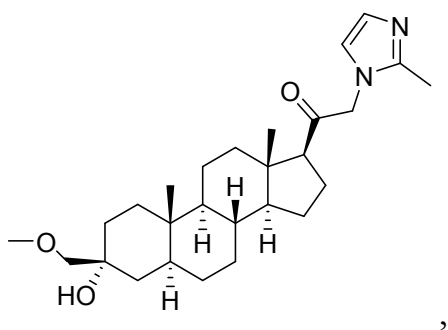


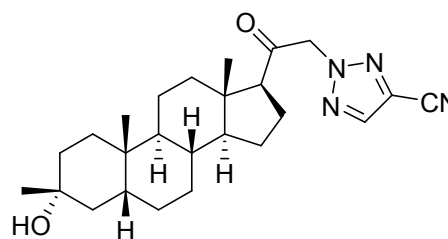
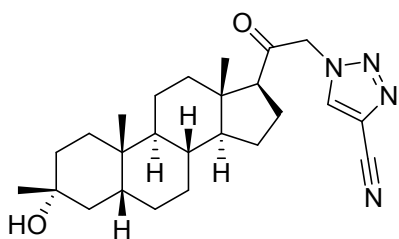
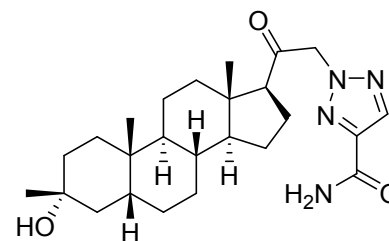
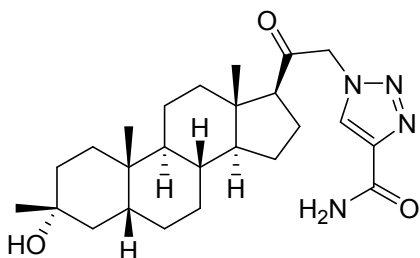
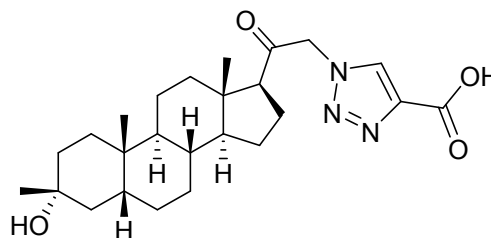
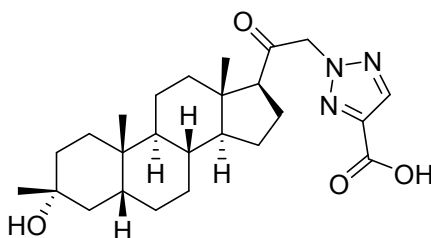
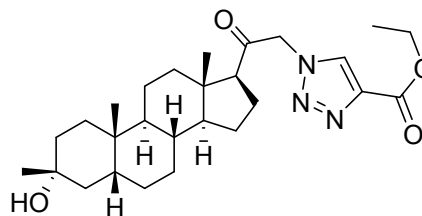
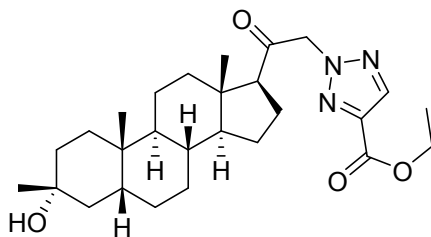
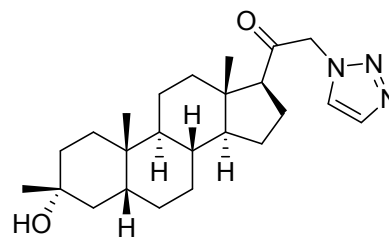
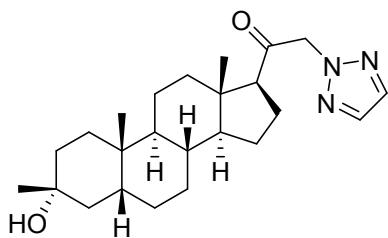
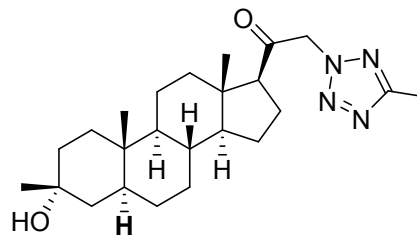
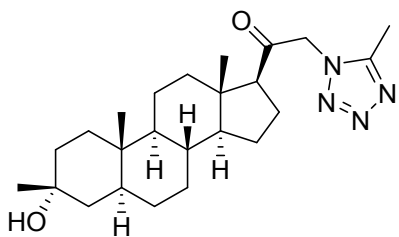
,

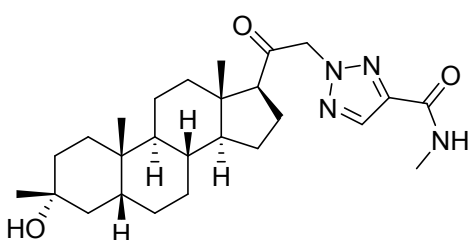
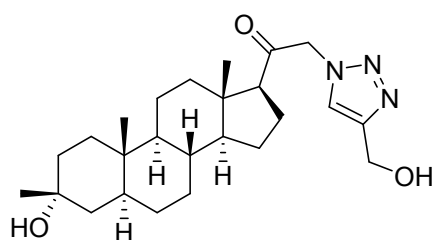
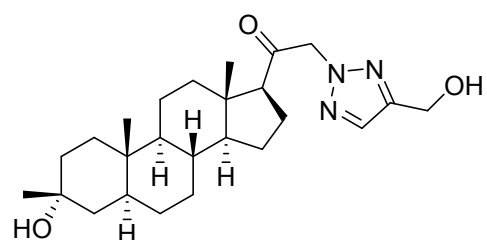
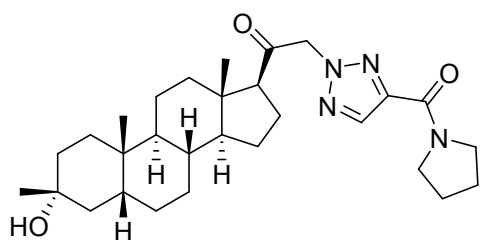
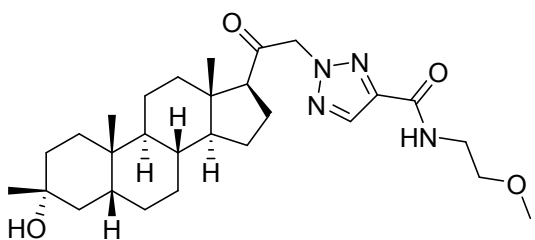
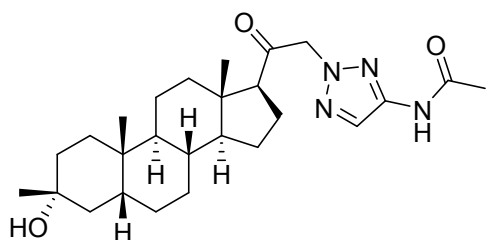
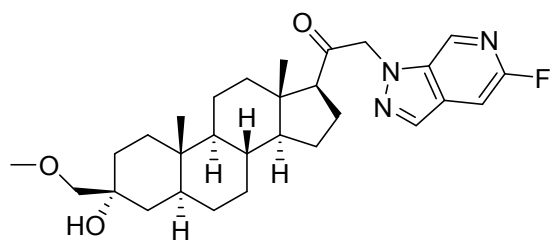
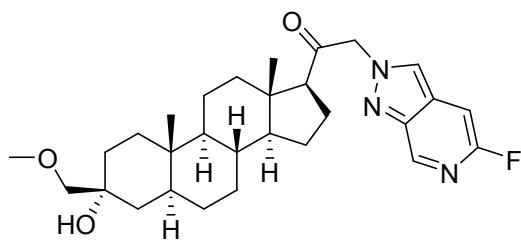
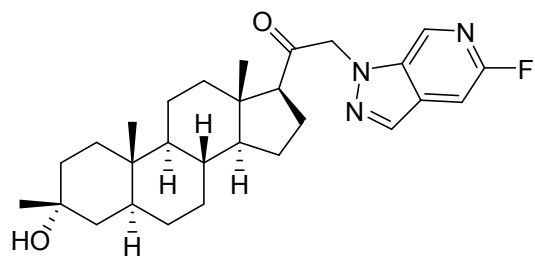
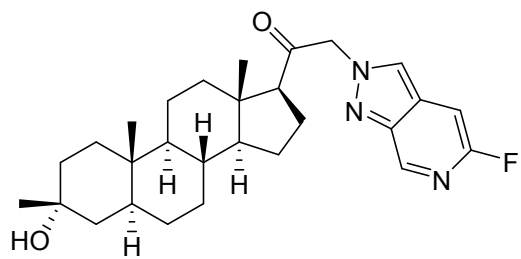
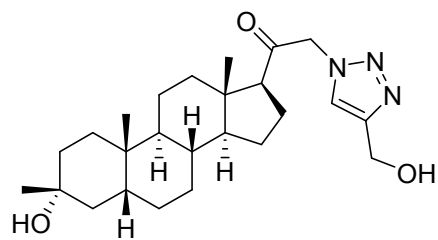
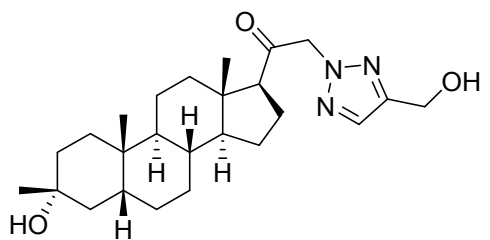


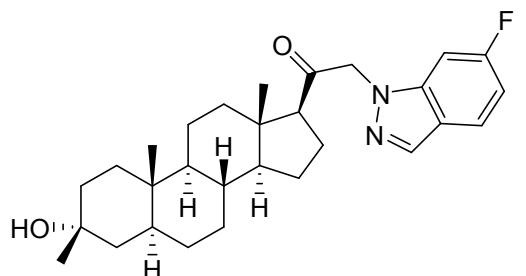
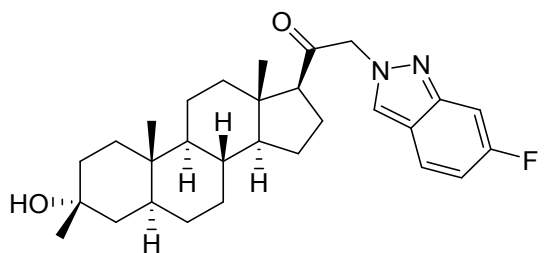
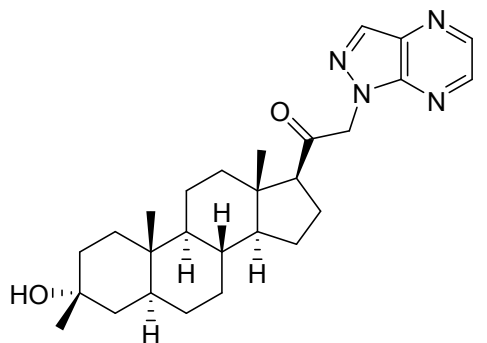
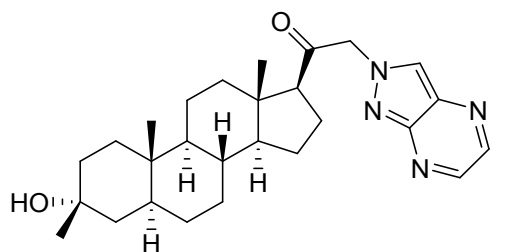
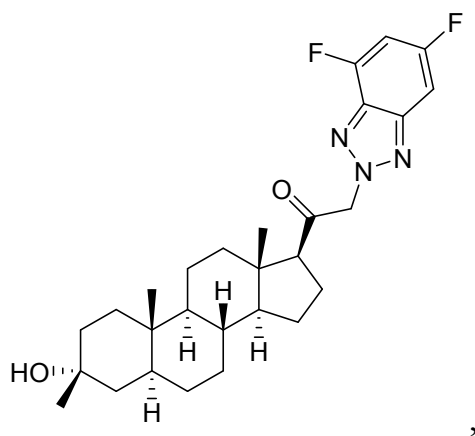
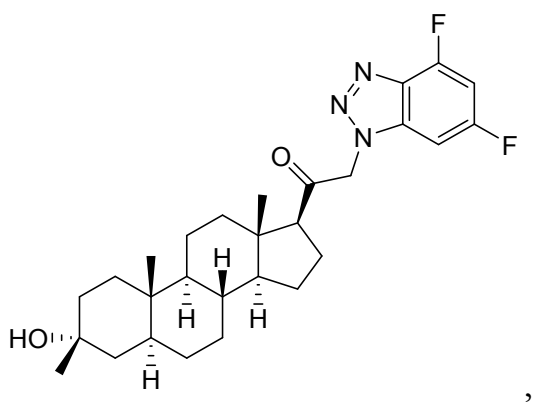
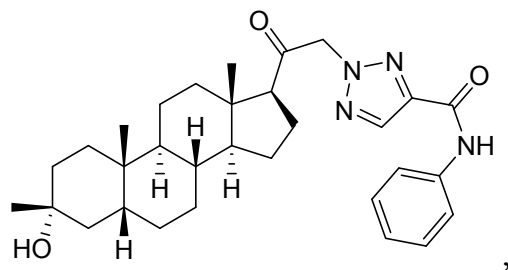
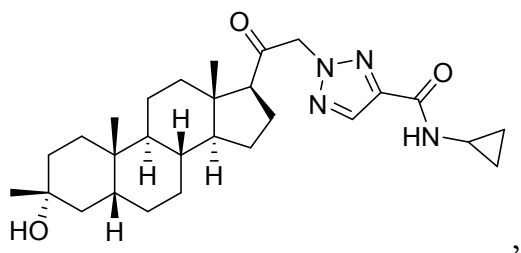
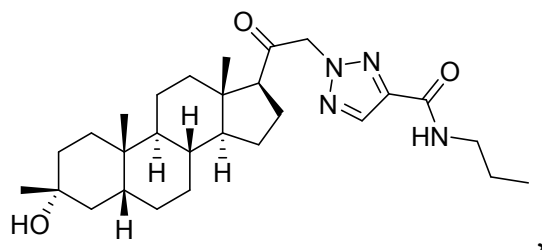
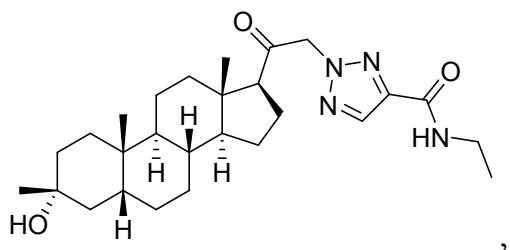


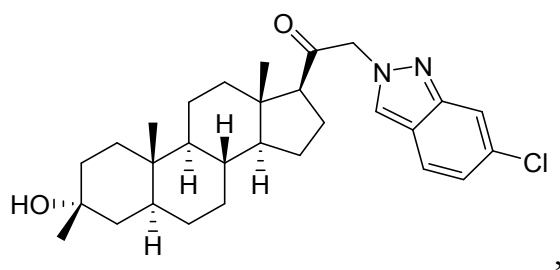
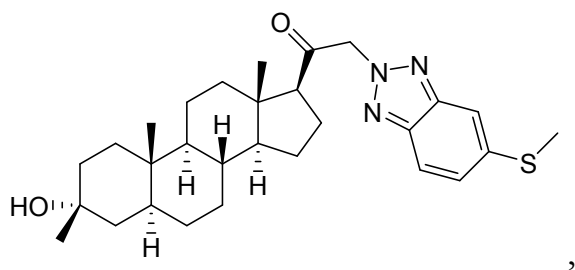
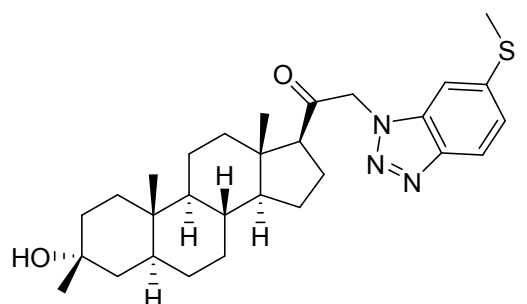
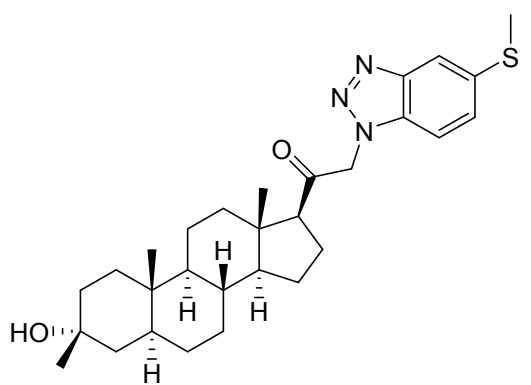
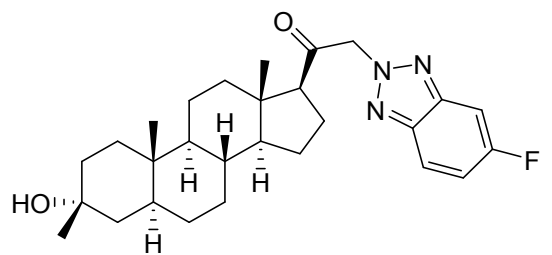
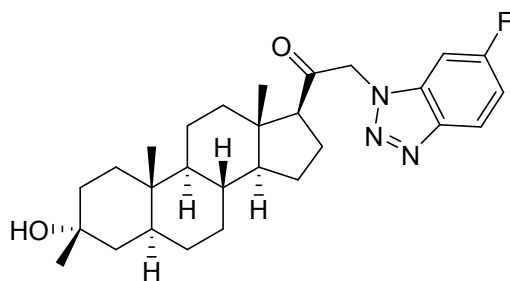
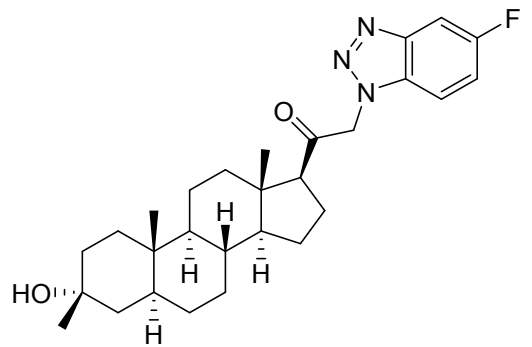
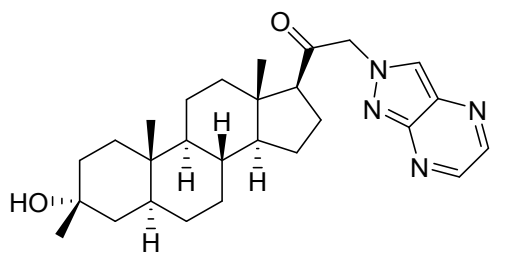
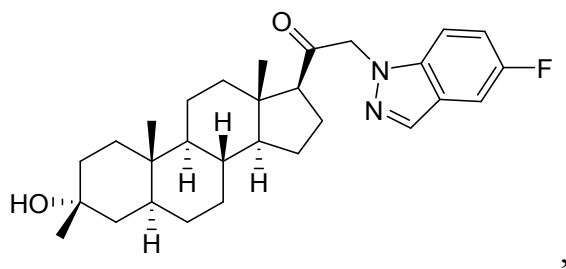
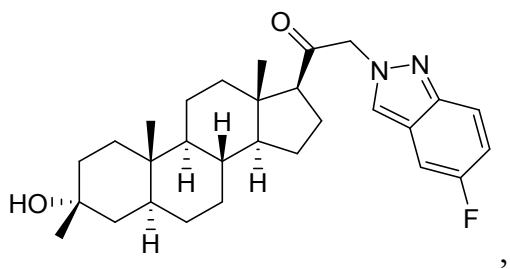


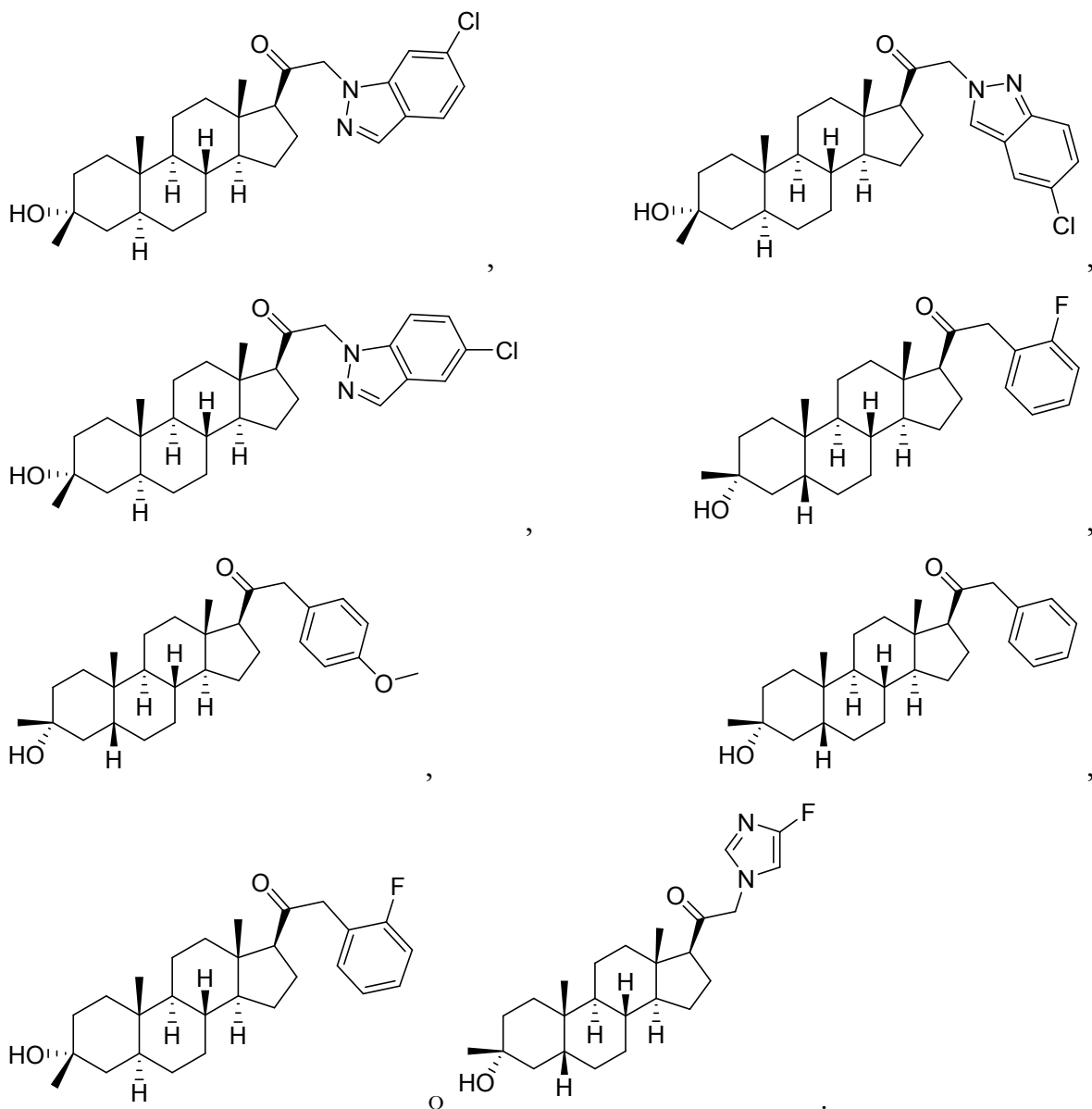






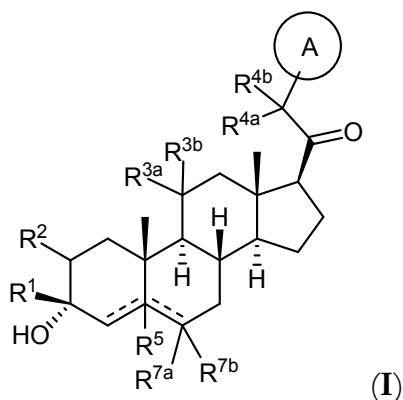






50. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones precedentes y un excipiente farmacéuticamente aceptable.

51. Un kit que comprende una composición sólida que comprende un compuesto de Fórmula (I):



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo;

donde:

El anillo A es carbociclilo, heterociclilo, arilo o heteroarilo;

R¹ es hidrógeno, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, o carbociclilo C₃₋₆;

R² es hidrógeno, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, carbociclilo C₃₋₆, o –OR^{A2}, donde R^{A2} es hidrogeno o alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, o carbociclilo C₃₋₆;

R^{3a} es hidrógeno o –OR^{A3}, donde R^{A3} es hidrógeno, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, o carbociclilo C₃₋₆, y R^{3b} es hidrógeno; o R^{3a} y R^{3b} se unen para formar un grupo oxo (=O);

R^{4a} es hidrógeno, alquilo C₁₋₆, o –OR^{A4}, donde R^{A4} es hidrógeno, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆ sustituido o no sustituido, alquinilo C₂₋₆, o carbociclilo C₃₋₆, y R^{4b} es hidrógeno o alquilo C₁₋₆; R^{4a} y R^{4b} se unen para formar un grupo oxo (=O); o R^{4a} y R^{4b} junto con el átomo de carbono al que están unidos forman un anillo.

R^{7a} es hidrógeno o halógeno;

R^{7b} es hidrógeno;

R⁵ está ausente o es hidrógeno; y

===== representa un enlace simple o doble, en el que

cuando uno de ===== es un doble enlace, el otro ===== es un enlace simple; y

cuando uno de los ===== es un doble enlace, R⁵ está ausente;

y un diluyente estéril.

P-13426

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente No. **NC2017/0004649**

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. **9520** notificado por comunicación electrónica el 29 de junio de 2017 y relacionado con requerimientos formales de la solicitud, atentamente me permito presentar los siguientes argumentos en respuesta a dichos requerimientos, con fundamento en la facultad que confiere el Artículo 34 de la Decisión 486/00 al solicitante para modificar la solicitud de patente en cualquier momento del trámite.

1. Título

Primeramente, tomando en consideración lo expuesto por el examinador en el oficio arriba mencionado con relación al título de la presente solicitud, me permito manifestar que es deseo del solicitante presentar el siguiente nuevo título:

«ESTEROIDES NEUROACTIVOS PARA TRASTORNOS DEL SNC»

De esta manera, el nuevo título es lo suficientemente claro, breve y descriptivo para referirse a la solicitud en estudio.

2. Modificaciones al capítulo reivindicatorio

Por otro parte, me permito mencionar que es deseo del solicitante presentar junto con este memorial un nuevo capítulo reivindicatorio que consta de 51 reivindicaciones y reemplaza al originalmente presentado, el cual contempla las siguientes modificaciones:

- Las reivindicaciones 51 a 72 anteriormente presentadas fueron eliminadas, quedando la anterior reivindicación 73 como la nueva reivindicación 51.

-
- Las reivindicaciones 1 a 3, 21, 29, 30, 32 a 35, 39 a 45 y 73 anteriormente presentadas fueron modificadas para eliminar las frases «(por ejemplo, (...))».

En cuanto a estas modificaciones, me permito resaltar que las mismas no amplían de ninguna manera la materia objeto de la presente solicitud y fueron realizadas con el ánimo de superar las objeciones planteadas por el examinador en el oficio arriba mencionado.

Por otro lado, con relación al número de reivindicaciones, me permito adjuntar recibo de pago de tasa por 41 reivindicaciones adicionales, toda vez que el nuevo capítulo reivindicatorio tiene 41 reivindicaciones más que el originalmente pagado.

3. Claridad, concisión y soporte del capítulo reivindicatorio

Finalmente, con respecto a las objeciones de claridad y concisión del capítulo reivindicatorio planteadas por el examinador en el oficio arriba mencionado, amablemente me permito manifestar que mediante las nuevas reivindicaciones quedan subsanadas dichas objeciones, toda vez que la presente invención se reclama de manera clara, concisa y con pleno soporte en la descripción de la presente solicitud.

En particular, y frente a lo mencionado por el examinador en cuanto a que: «*La reivindicación 1 no es claro cuando menciona los términos carbociclilo, heterociclilo, arilo o heteroarilo sin definir el tipo y número de átomos que los componen. De igual manera la definición de los sustituyentes conlleva a un número indefinido de compuestos lo cual no permite definir claramente cuál es el objeto que se busca proteger. Al revisar en la descripción se observa según los ejemplos que el sustituyente R¹ corresponde a un átomo de hidrógeno y a radicales metilo o metoximetilo, flúor o metilo, los sustituyentes R^{2a} y R^{2b} corresponden a un átomo de hidrógeno y a radicales metoxilo o etoxilo, los sustituyentes R^{4a} y R^{4b} corresponden a un átomo de hidrógeno o a un radical metilo. Los sustituyentes R^{7a} y R^{7b} corresponden a un átomo de hidrógeno. Se sugiere realizar una razonable generalización de los compuestos reclamados de acuerdo a la materia sustentada en la descripción*»; y que: «*La reivindicación 10 no es clara cuando menciona los términos heterociclilo y heteroarilo sin mencionar el tipo y número de átomos que los componen.*», respetuosamente me permito manifestar que una persona normalmente versada en la materia entendería fácilmente el alcance de los términos objetados basándose en las definiciones de estos sustituyentes proporcionadas en la sección de «*Definiciones*» de la memoria descriptiva, de la página 57 a la 107. Por tanto, me permito solicitar a ese Despacho que la objeción a este respecto sea retirada.

Por otra parte, en relación con el señalamiento del examinador en cuanto a que: «*No obstante, este examen se realiza a las reivindicaciones 1 a 10 canceladas, se observa que el capítulo reivindicatorio incluye materia que no es objeto de patentabilidad de acuerdo al Art. 20 literal D, tal como se hace referencia a la administración del anticuerpo.*», me permito indicar que las reivindicaciones anteriormente presentadas, que incluían materia no

patentable, fueron eliminadas del nuevo capítulo reivindicatorio. Por tanto, la objeción a este respecto se ve superada.

En consecuencia, me permito manifestar que el nuevo capítulo reivindicatorio adjunto al presente memorial, que incluye 51 reivindicaciones, cumple a cabalidad con las disposiciones del Artículo 30 de la Decisión 486/00.

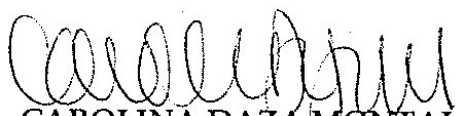
4. Anexos

Finalmente, adjunto al presente memorial me permito presentar:

- Nuevo capítulo reivindicatorio que comprende 51 reivindicaciones.
- Comprobante de pago de tasa por 41 reivindicaciones adicionales.

Así pues, habiendo atendido cabalmente las objeciones presentadas por ese Despacho en el Oficio No. 9520 notificado por comunicación electrónica el 29 de junio de 2017, solicito atentamente sea tenida en cuenta la información aquí presentada y continuar con el trámite de la presente solicitud.

Señor Director,



CAROLINA DAZA MONTALVO

C.C. 66.783.790 de Palmira Valle

TP-141563 CSJ

notificaciones@clarkemodet.com.co

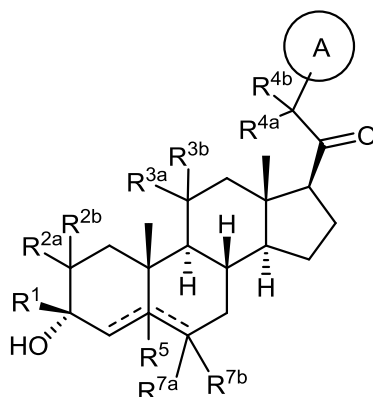
P-13426

Nuevo capítulo reivindicatorio

Octubre 27, 2017

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la formula (I):



(I)

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo;

donde:

El anillo A es carbociclilo, heterociclilo, arilo o heteroarilo;

R¹ es hidrógeno, haloalquilo C₁₋₅, alquilo C₁₋₅, alquenilo C₂₋₆, o carbociclilo C₃₋₆;

cada uno de R^{2a} y R^{2b} es independientemente hidrógeno, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, carbociclilo C₃₋₆, o -OR^{A2}, donde R^{A2} es hidrógeno o alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, C₂₋₆ alquinilo, o carbociclilo C₃₋₆;

R^{3a} es hidrógeno o -OR^{A3}, donde R^{A3} es hidrógeno, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, o carbociclilo C₃₋₆, y R^{3b} es hidrógeno; o R^{3a} y R^{3b} se unen para formar un grupo oxo (=O);

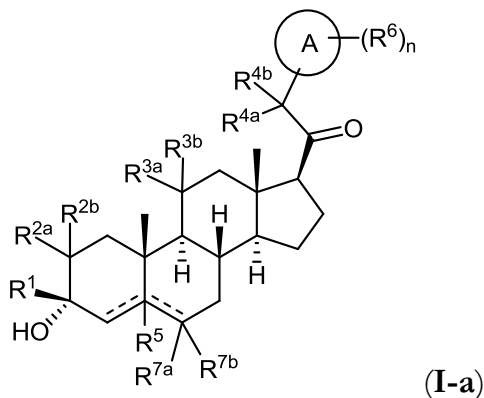
R^{4a} es hidrógeno, alquilo C₁₋₆, o -OR^{A4}, donde R^{A4} es hidrógeno, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, o carbociclilo C₃₋₆, y R^{4b} es hidrógeno o alquilo C₁₋₆; o R^{4a} y R^{4b} se unen para formar un grupo oxo (=O); o R^{4a} y R^{4b} junto con el átomo de carbono al que están unidos forman un anillo;

R⁵ está ausente o es hidrógeno;

cada uno de R^{7a} y R^{7b} es independientemente hidrógeno o halógeno;

===== representa un enlace simple o doble, en el que cuando uno de ===== es un enlace doble, el otro ===== es un enlace simple; y cuando uno de los ===== es un enlace doble, R⁵ está ausente.

2. El compuesto de la reivindicación 1, donde el compuesto es un compuesto de Fórmula (I-a):



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo;

donde:

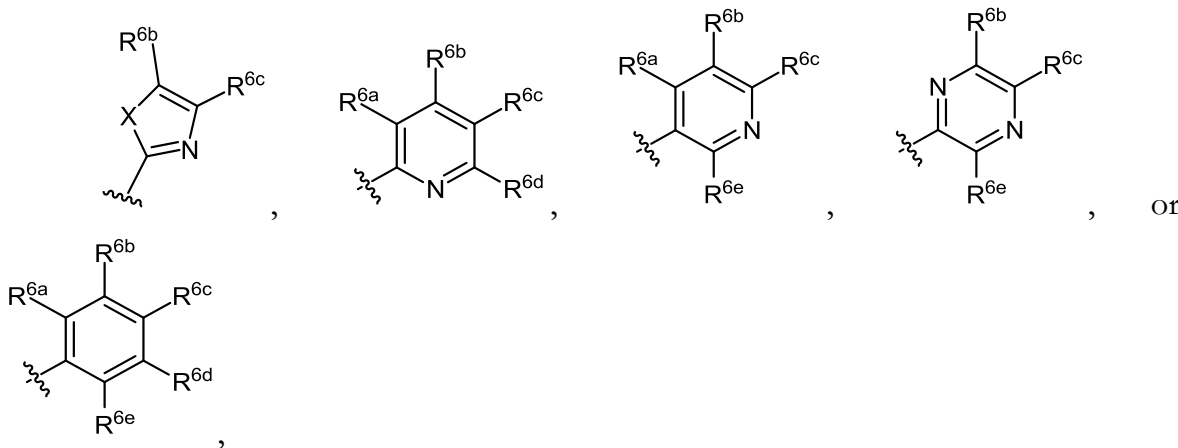
R^6 es alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , carbociclilo C_{3-6} , haloalquilo C_{1-6} , halógeno, ciano, nitro, OR^{A6} , $C(=O)R^{A6}$, $C(=O)OR^{A6}$, SR^{B6} , $S(=O)R^{B6}$, $S(=O)_2R^{B6}$, $N(R^{C6})(R^{D6})$, $C(=O)N(R^{C6})(R^{D6})$, $N(R^{C6})C(=O)R^{A6}$; y

n es 0, 1, 2, ó 3;

donde R^{A6} es hidrógeno o alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , carbociclilo C_{3-6} , o haloalquilo C_{1-6} ; R^{B6} es alquilo C_{1-6} o carbociclilo C_{3-6} ; y cada uno de R^{C6} y R^{D6} es independientemente hidrógeno, alquilo C_{1-6} , carbociclilo, heterociclilo, arilo o heteroarilo, o R^{C6} y R^{D6} junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos forman un anillo.

3. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que A es un enlace de carbono, heteroarilo de 5 ó 6 miembros o arilo de 6 miembros.

4. El compuesto de la reivindicación 3, en el que A es:

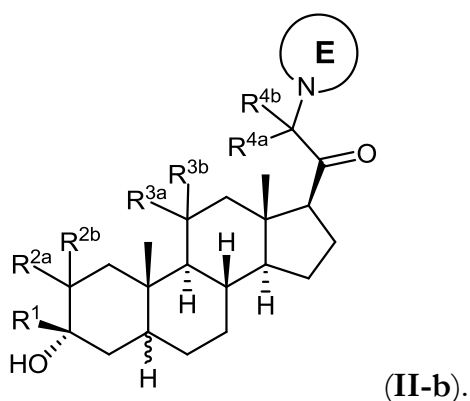


donde:

X es $-O-$, $-S-$, o $-N(R^N)-$, donde R^N es independientemente hidrógeno, alquilo C_{1-6} , $-C(=O)R^{GA}$, $-C(=O)OR^{GA}$, $-C(=O)N(R^{GA})_2$, $-S(=O)_2R^{GA}$, $-S(=O)_2OR^{GA}$, $-S(=O)_2N(R^{GA})_2$, o un grupo protector de nitrógeno;

cada caso de R^{6a} , R^{6b} , R^{6c} , R^{6d} , y R^{6e} es independientemente hidrógeno, halógeno, $-\text{NO}_2$, $-\text{CN}$, $-\text{OR}^{\text{GA}}$, $-\text{N}(\text{R}^{\text{GA}})_2$, $-\text{C}(=\text{O})\text{R}^{\text{GA}}$, $-\text{C}(=\text{O})\text{OR}^{\text{GA}}$, $-\text{OC}(=\text{O})\text{R}^{\text{GA}}$, $-\text{OC}(=\text{O})\text{OR}^{\text{GA}}$, $-\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{R}^{\text{GA}})_2$, $-\text{N}(\text{R}^{\text{GA}})\text{C}(=\text{O})\text{R}^{\text{GA}}$, $-\text{OC}(=\text{O})\text{N}(\text{R}^{\text{GA}})_2$, $-\text{N}(\text{R}^{\text{GA}})\text{C}(=\text{O})\text{OR}^{\text{GA}}$, $-\text{N}(\text{R}^{\text{GA}})\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{R}^{\text{GA}})_2$, $-\text{S}(=\text{O})_2\text{R}^{\text{GA}}$, $-\text{S}(=\text{O})_2\text{OR}^{\text{GA}}$, $-\text{OS}(=\text{O})_2\text{R}^{\text{GA}}$, $-\text{S}(=\text{O})_2\text{N}(\text{R}^{\text{GA}})_2$, $-\text{N}(\text{R}^{\text{GA}})\text{S}(=\text{O})_2\text{R}^{\text{GA}}$, alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , carbociclilo C_{3-6} , o heterociclilo de 3 a 6 miembros; o dos de R^{6a} , R^{6b} , R^{6c} , R^{6d} , y R^{6e} se toman con los átomos a los que están unidos para formar un anillo heterociclilo, arilo o heteroarilo; y cada caso de R^{GA} es independientemente hidrógeno, C_{1-6} alquilo, C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, C_{3-6} carbociclilo, heterociclilo de 3 a 6 miembros, arilo, heteroarilo, un grupo protector de oxígeno cuando está unido a oxígeno, un grupo protector de nitrógeno cuando está unido a nitrógeno, o dos grupos R^{GA} se toman con los átomos intermedios para formar un anillo heterocíclico o heteroarílico.

5. El compuesto de la reivindicación 4, donde al menos uno de R^{6a} , R^{6b} , R^{6c} , R^{6d} , y R^{6e} es hidrógeno.
6. El compuesto de la reivindicación 4, donde al menos uno de R^{6a} , R^{6b} , R^{6c} , R^{6d} , y R^{6e} es alquilo C_{1-2} , $-\text{CO}_2\text{R}^{\text{GA}}$, $-\text{C}(=\text{O})\text{R}^{\text{GA}}$, $-\text{CN}$, $-\text{NO}_2$, o halógeno, donde R^{GA} es alquilo C_{1-2} .
7. El compuesto de la reivindicación 5, donde al menos uno de R^{6a} , R^{6b} , R^{6c} , R^{6d} , y R^{6e} es $-\text{CH}_3$.
8. El compuesto de la reivindicación 4, donde R^{6a} , R^{6b} , R^{6c} , R^{6d} , y R^{6e} son hidrógeno.
9. El compuesto de la reivindicación 4, donde A es un anillo que comprende al menos un átomo de nitrógeno.
10. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde el compuesto es de la Fórmula (II-b):

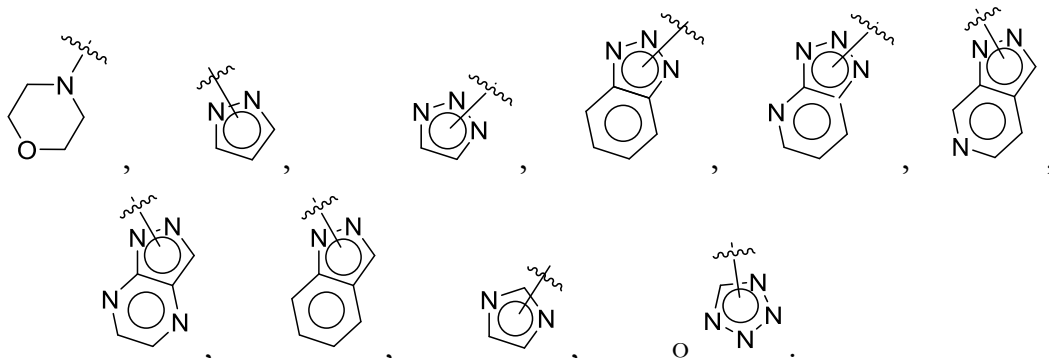


donde:

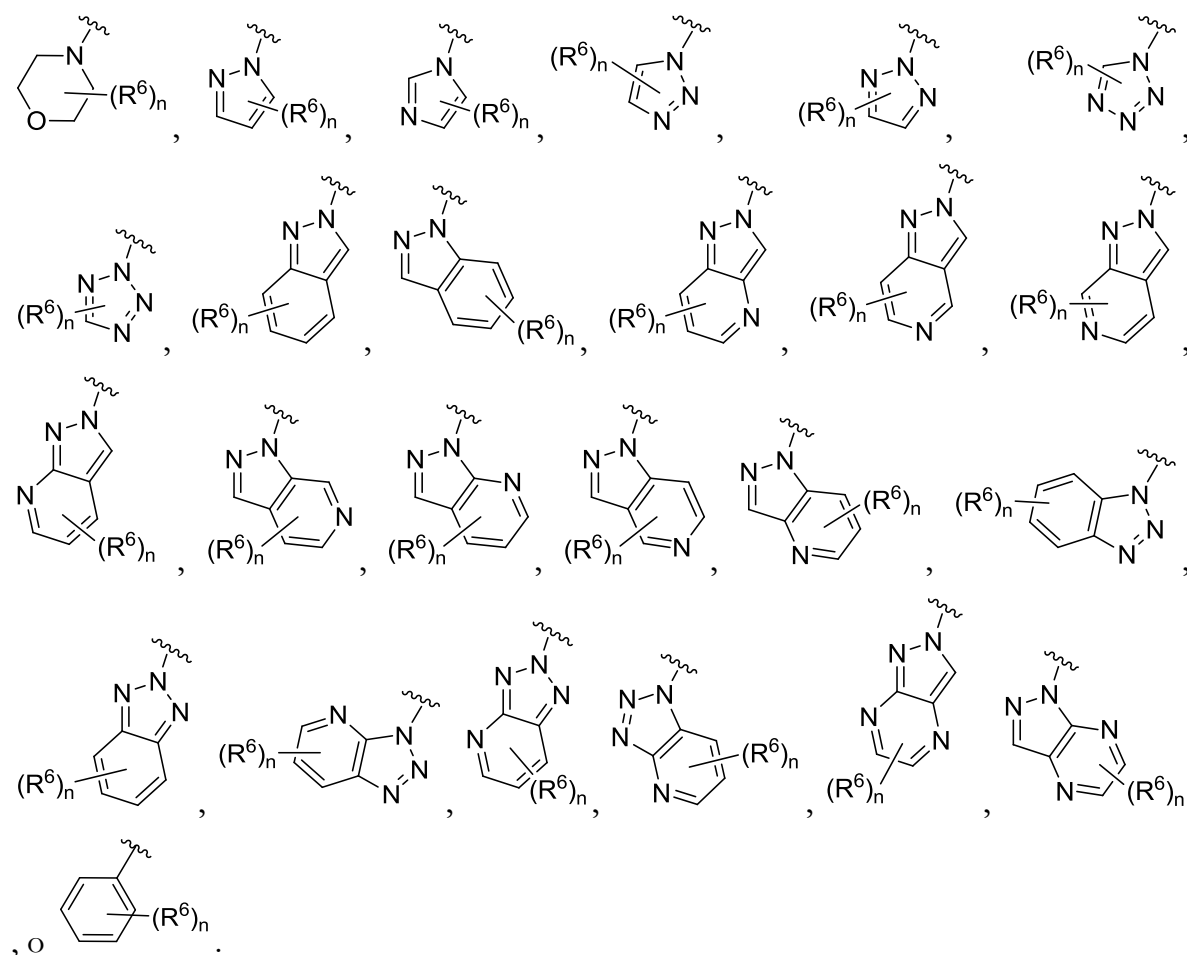
El anillo E es heterociclilo o heteroarilo.

11. El compuesto de la reivindicación 10, en la que E es un anillo que comprende al menos un átomo de nitrógeno.

12. El compuesto de la reivindicación 11, en la que E se selecciona a partir de:



13. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde A es:



14. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 10-12, donde E es un anillo que comprende al menos dos átomos de nitrógeno.

15. El compuesto de la reivindicación 14, donde E es un anillo que comprende al menos dos átomos de nitrógeno y al menos uno de R², R^{3a}, R^{4a} o R^{4b} no es hidrógeno.

-
16. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 10-15, donde E es un anillo que comprende al menos tres átomos de nitrógeno.
17. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 10-16, donde E es un anillo que comprende cuatro átomos de nitrógeno.
18. El compuesto de la reivindicación 17, donde al menos uno de R², R^{3a}, R^{4a} o R^{4b} no es hidrógeno.
19. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 10-18, donde E es un anillo que comprende 2, 3 o 4 átomos de nitrógeno.
20. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 10-19, donde E es un anillo seleccionado a partir de pirazol, triazol, tetrazol, indazol, benzotriazol, triazolopiridina, triazolopirazina, pirazolopirazina o morfolina.
21. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-2, donde A es un anillo heterocíclico de 6 miembros.
22. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-2, donde A es un anillo heterocíclico de 5-6 miembros y n es 1 ó 2.
23. El compuesto de la reivindicación 10, donde E es morfolina y n es 1 ó 2.
24. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde A es un anillo arilo.
25. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde A es fenilo y n es 1 ó 2.
26. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde R¹ es hidrógeno, alquilo C₁₋₃ sustituido, o alquilo C₁₋₃ no sustituido.
27. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde R¹ es hidrógeno, metilo o metoximetilo.
28. El compuesto de la reivindicación 27, donde R¹ es metilo.
29. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde R² es hidrógeno, -OR^{A2}, donde R^{A2} es hidrógeno, o alquilo C₁₋₆ sustituido o no sustituido.

-
30. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde R^{3a} es $-OR^{A3}$, donde R^{A3} es hidrógeno, o alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido.
31. El compuesto de la reivindicación 1, donde R^{3a} y R^{3a} se unen para formar un grupo oxo ($=O$).
32. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde R^{4a} es hidrógeno, alquilo C_{1-6} sustituido, o alquilo C_{1-6} no sustituido.
33. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde R^{4b} es hidrógeno, o alquilo C_{1-6} sustituido, o alquilo C_{1-6} no sustituido.
34. El compuesto de la reivindicación 1, donde R^{4a} es hidrógeno, y R^{4b} es alquilo C_{1-6} sustituido, o alquilo C_{1-6} no sustituido.
35. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde cada uno de R^{4a} y R^{4a} es independientemente alquilo C_{1-6} no sustituido.
36. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde cada uno de R^{4a} y R^{4a} es independientemente hidrógeno.
37. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde R^5 es hidrógeno.
38. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde n es 0.
39. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde n es 1 y R^6 es alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido, C_{1-6} haloalquilo, halógeno, ciano, $-OR^{A6}$, $-C(=O)OR^{A6}$, $-SR^{B6}$, $-S(=O)R^{B6}$, o $S(=O)_2R^{B6}$, donde R^{A6} es hidrógeno o alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido, haloalquilo C_{1-6} , y R^{B6} es alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido.
40. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde n es 1 y R^6 es halógeno o ciano.
41. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde n es 1 y R^6 es alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido.
42. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde n es 1 y R^6 es haloalquilo C_{1-6} , $-OR^{A6}$, o $-C(=O)OR^{A6}$, donde R^{A6} es hidrógeno o alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido, C_{1-6} haloalquilo .

43. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde n es 1 y R^6 es SR^{B6} , $-S(=O)R^{B6}$, o $S(=O)_2R^{B6}$, donde R^{B6} es alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido.

44. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde n es 2 y R^6 es independientemente seleccionado a partir de alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido, haloalquilo C_{1-6} , halógeno, ciano, $-OR^{A6}$, $-C(=O)OR^{A6}$, $-SR^{B6}$, $-S(=O)R^{B6}$, o $S(=O)_2R^{B6}$, donde R^{A6} es hidrógeno o alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido, haloalquilo C_{1-6} , y R^{B6} es alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido.

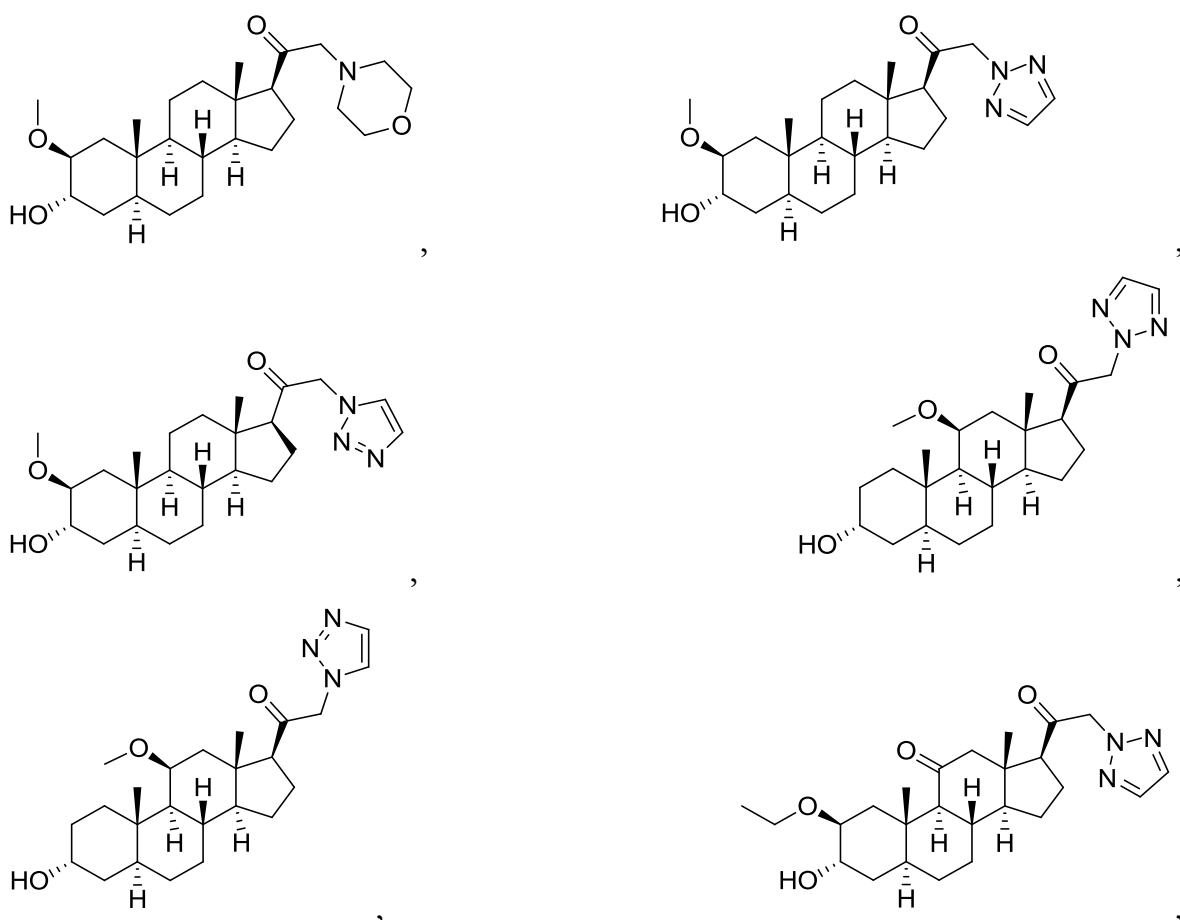
45. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde n es 2 y R^6 se selecciona independientemente a partir de un halógeno.

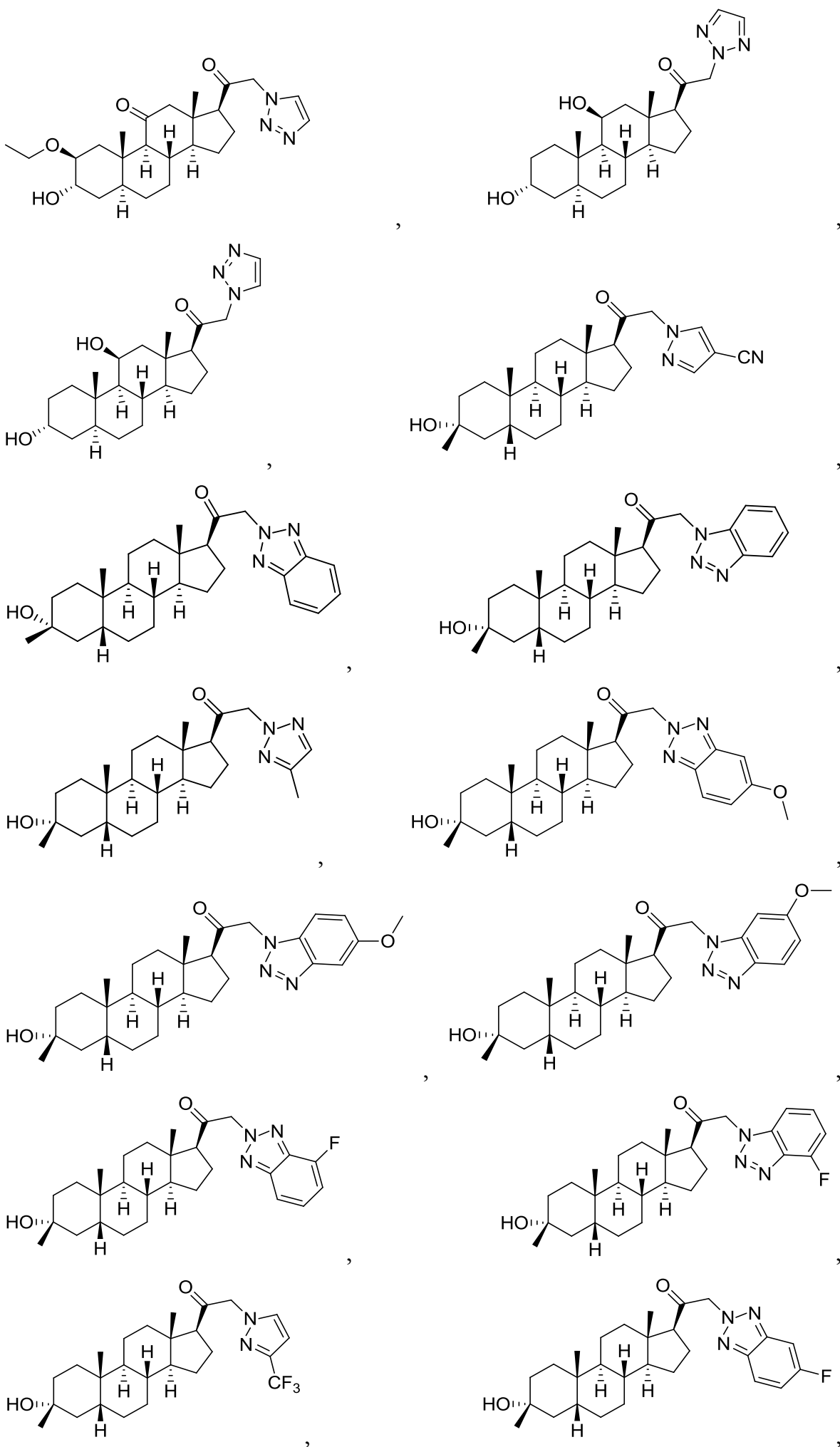
46. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde n es 2 y uno de R^6 es flúor.

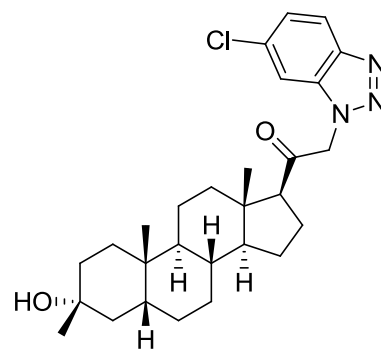
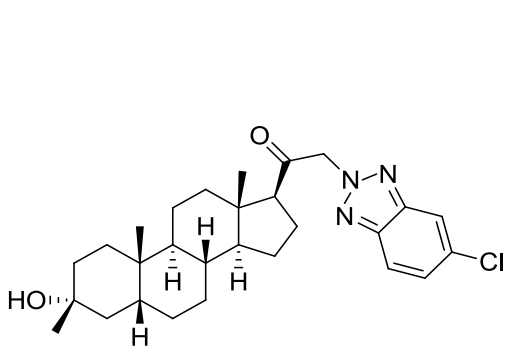
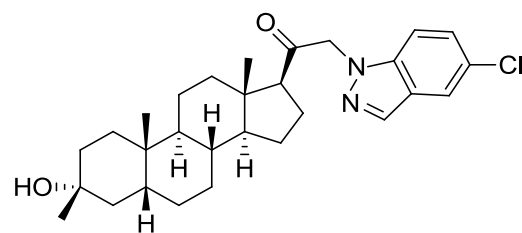
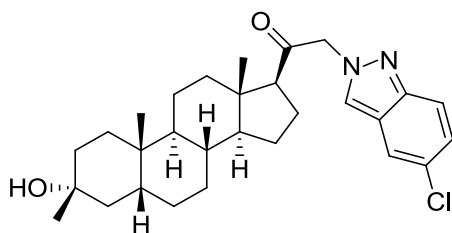
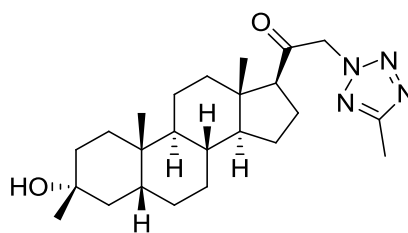
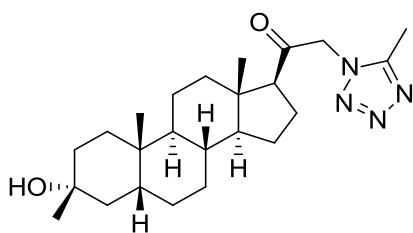
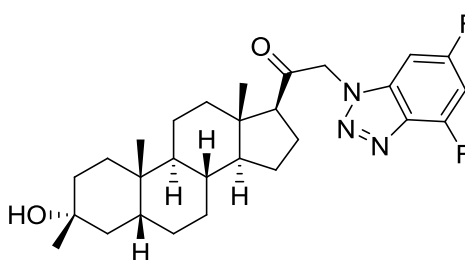
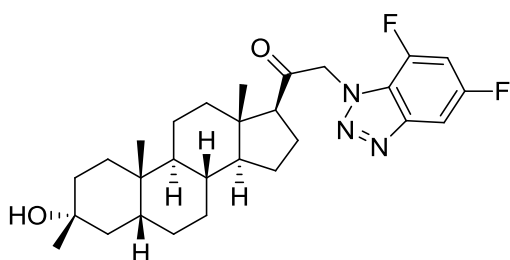
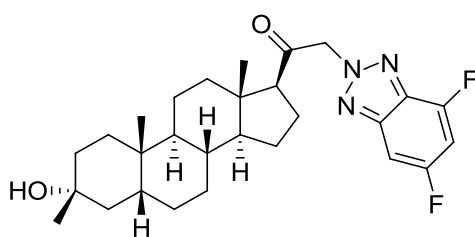
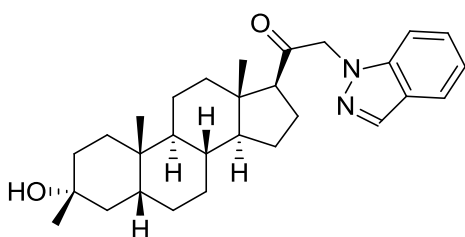
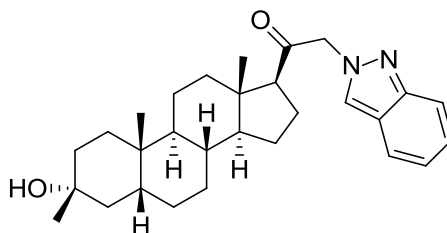
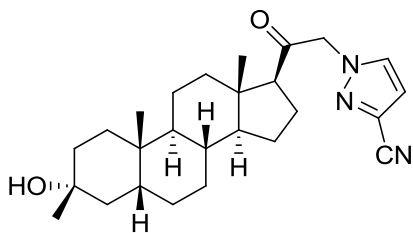
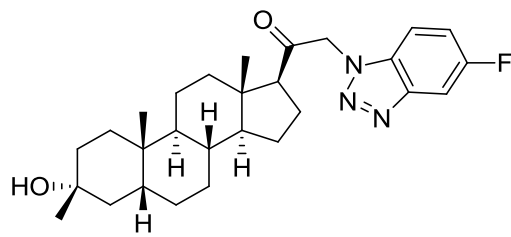
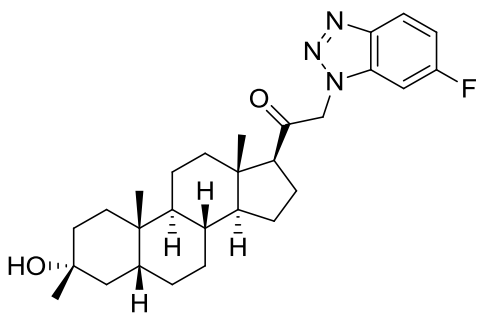
47. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde R^1 es alquilo C_{1-3} no sustituido y al menos uno de R^2 , R^{3a} , R^{4a} o R^{4b} no es hidrógeno.

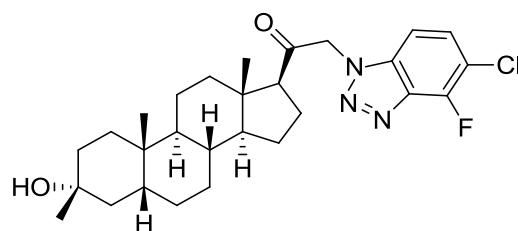
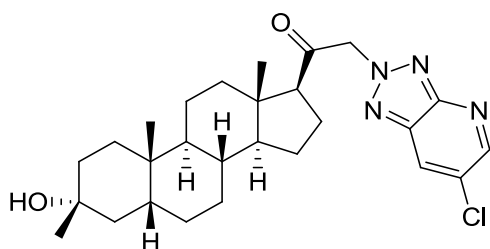
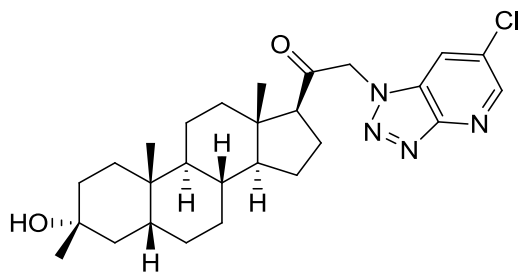
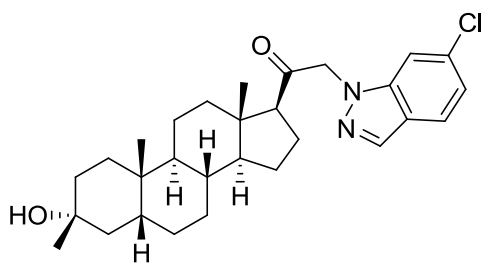
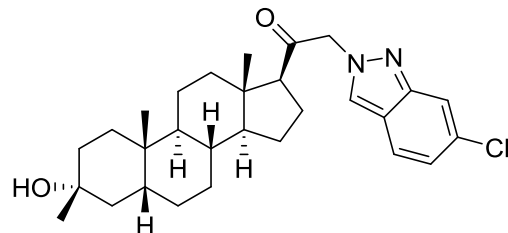
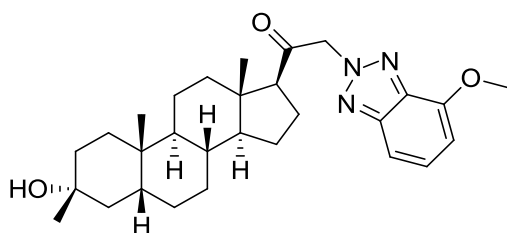
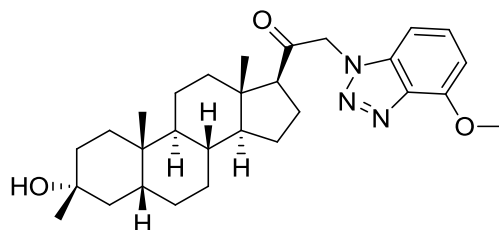
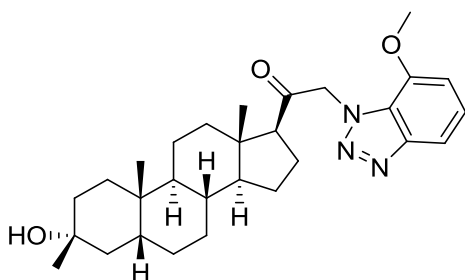
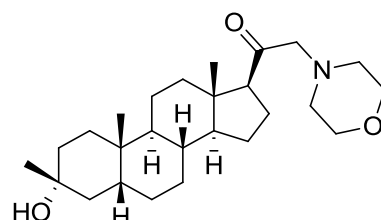
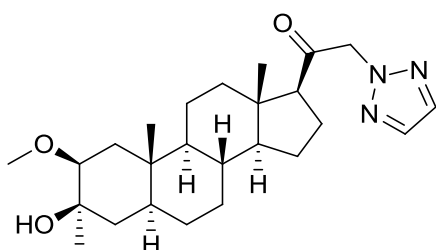
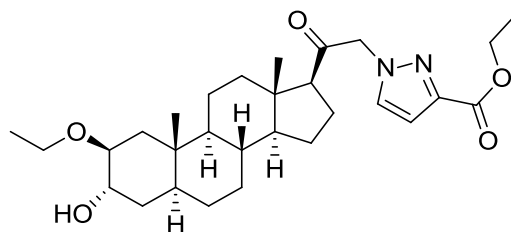
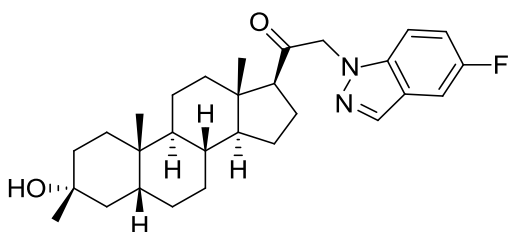
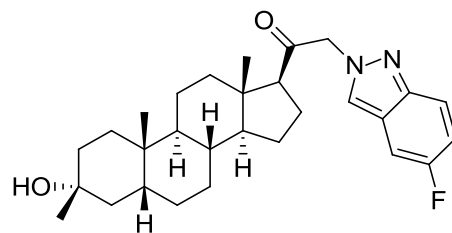
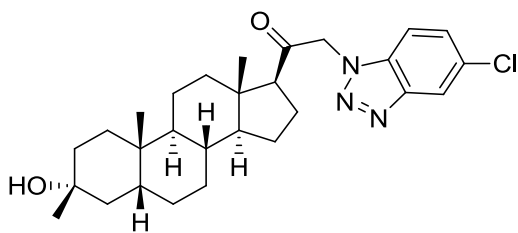
48. El compuesto de la reivindicación 10, donde el compuesto es de la Fórmula (II-b) y E es un anillo heteroarilo que comprende al menos 3 átomos de nitrógeno.

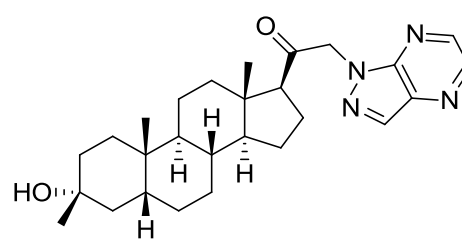
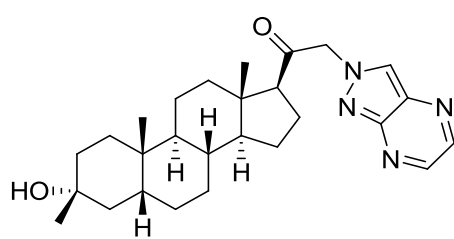
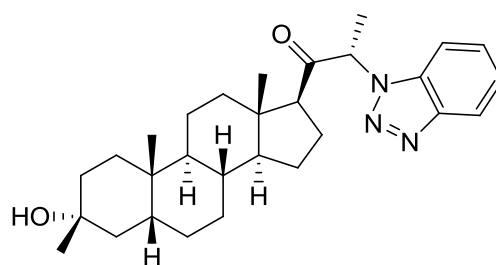
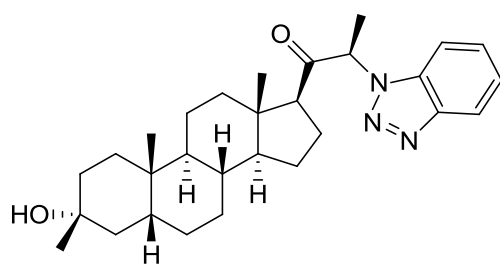
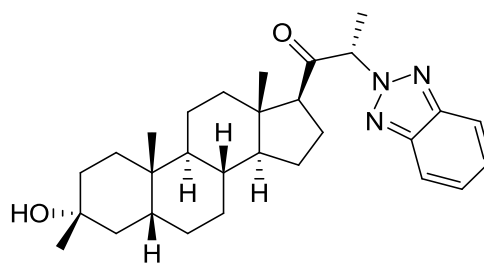
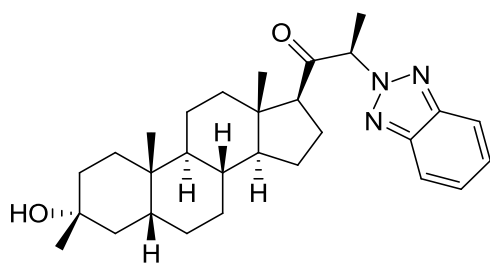
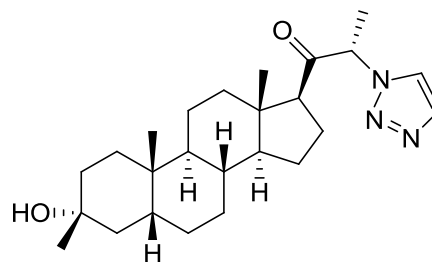
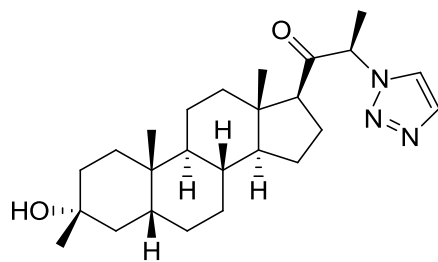
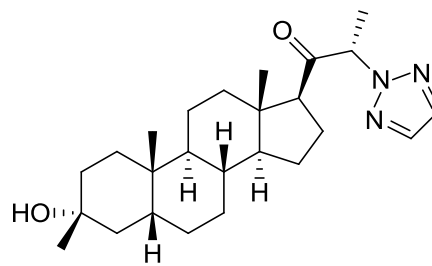
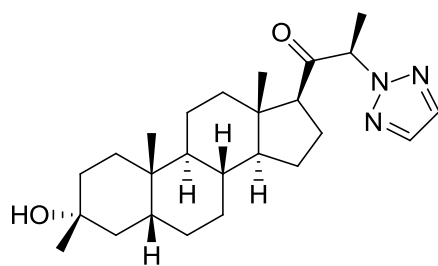
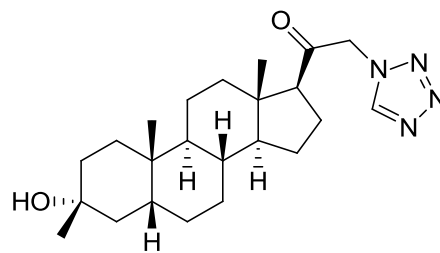
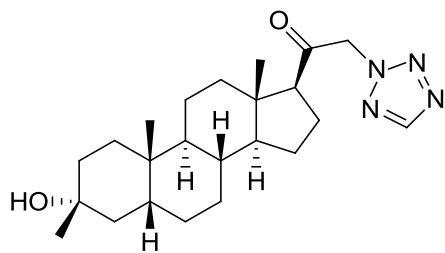
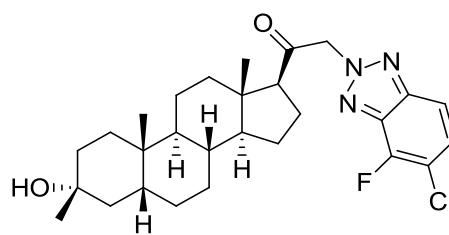
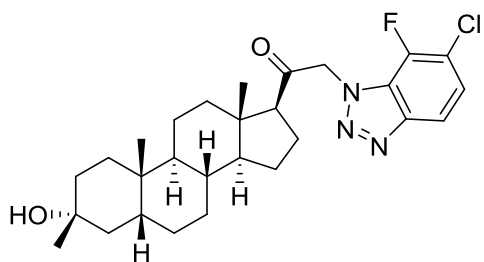
49. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:

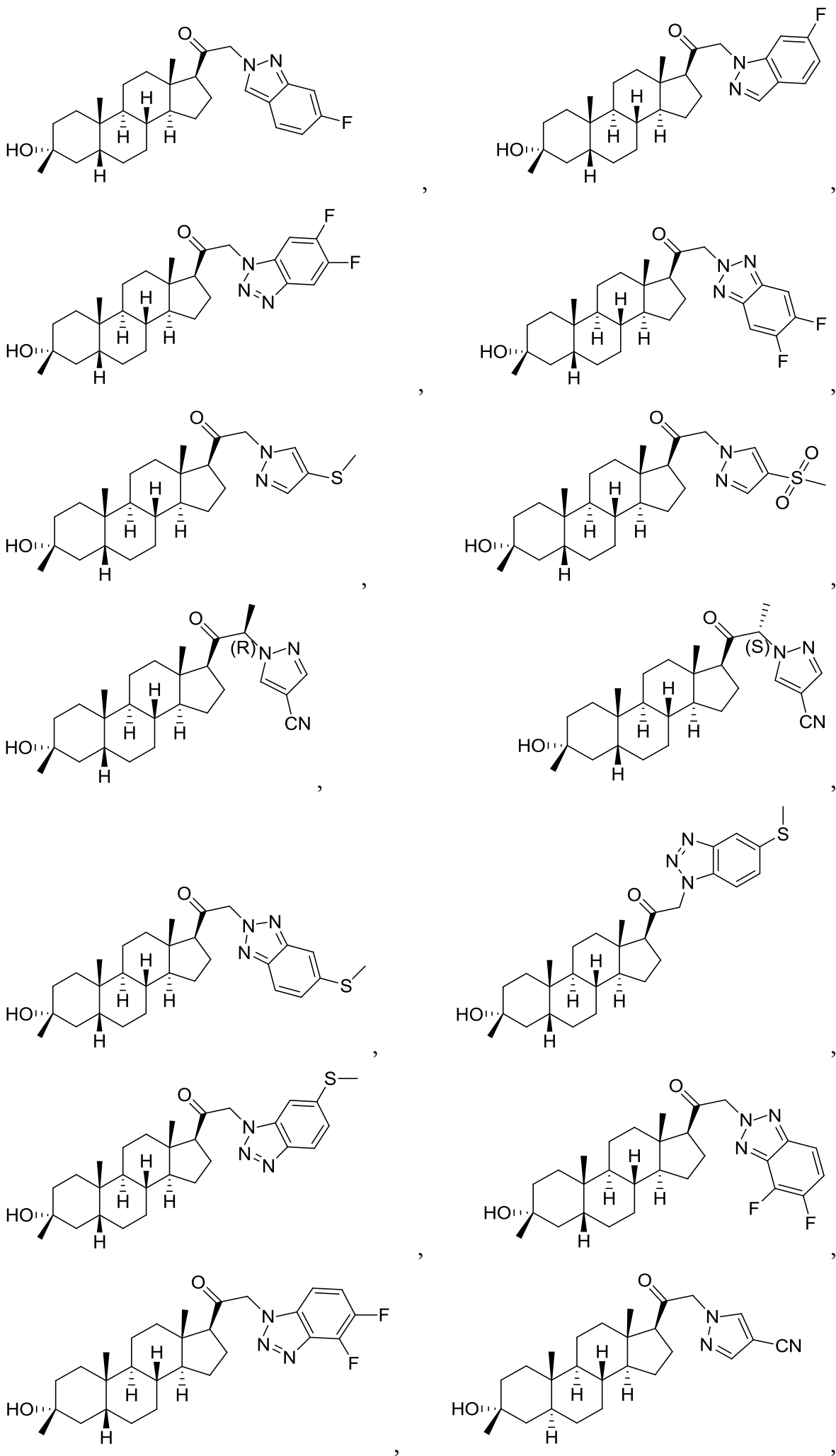


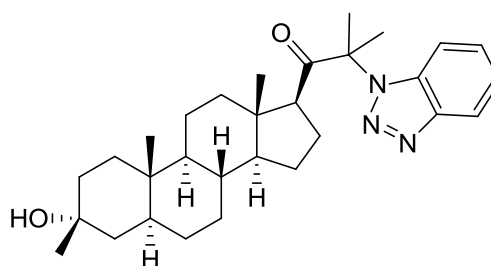
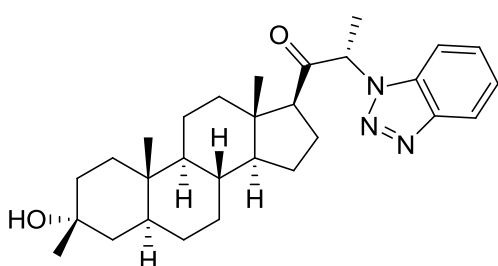
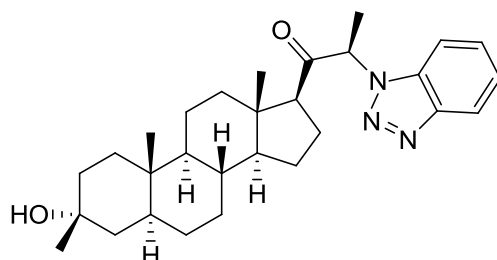
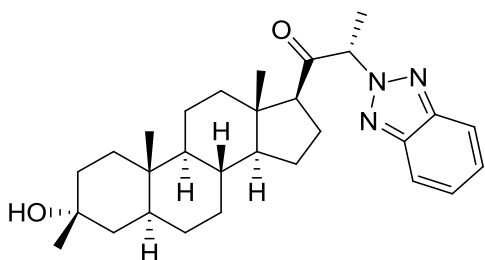
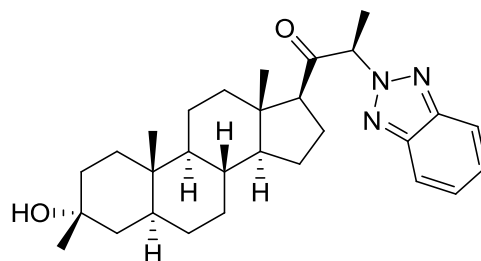
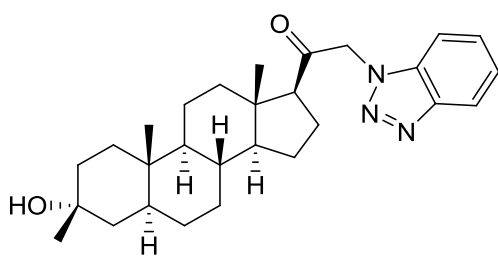
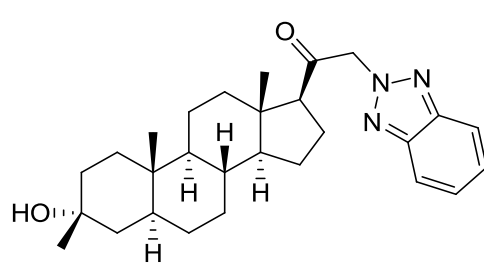
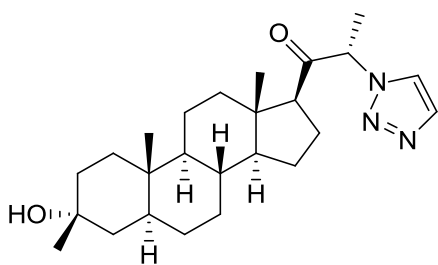
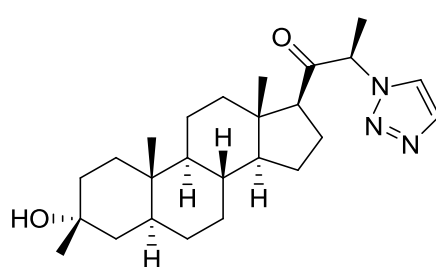
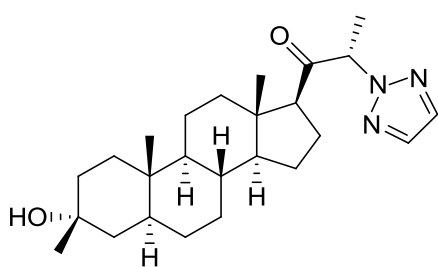
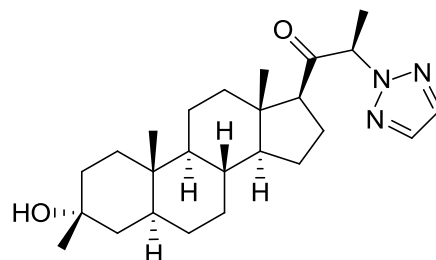
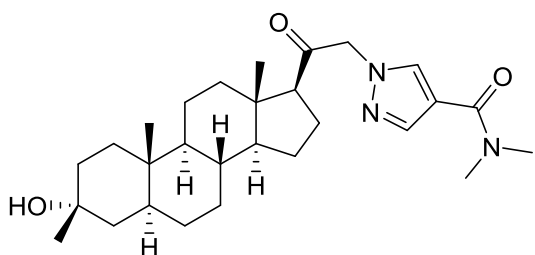
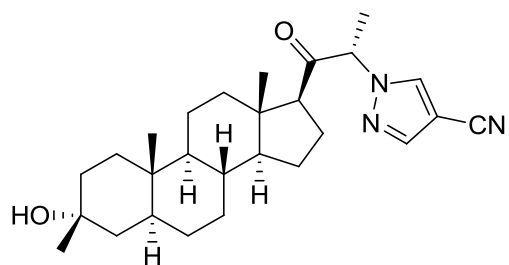
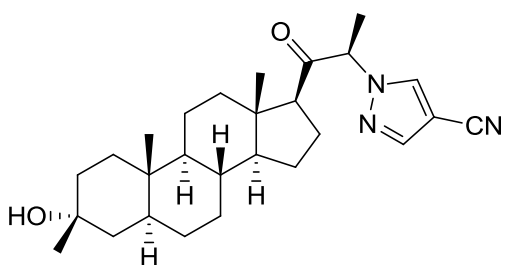


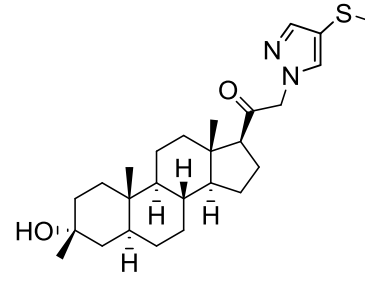
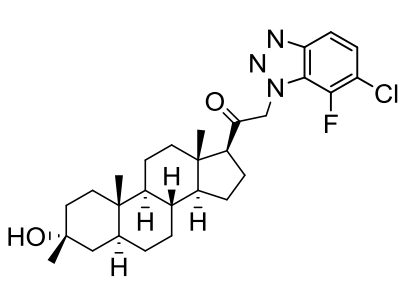
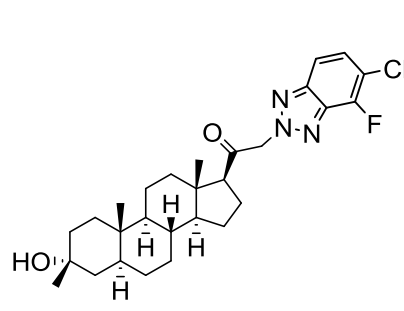
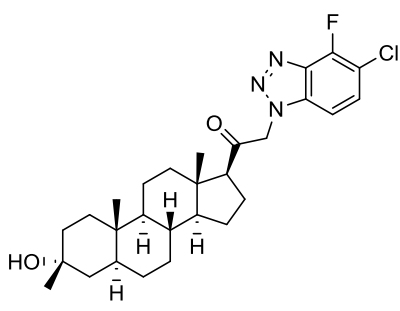
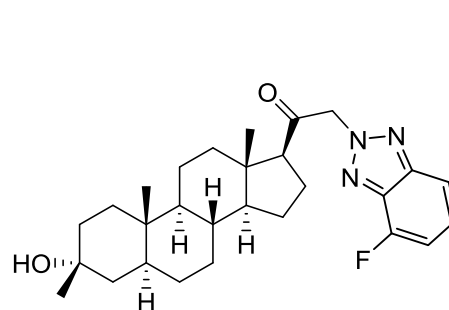
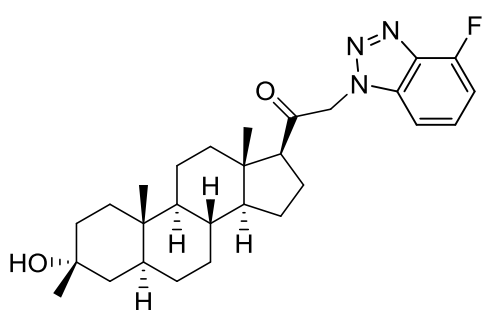
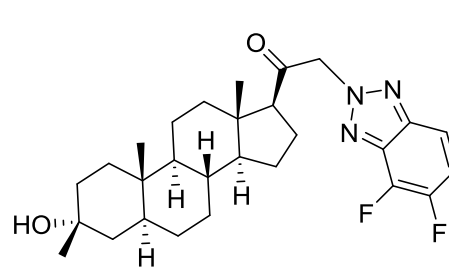
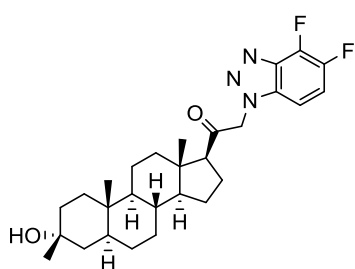
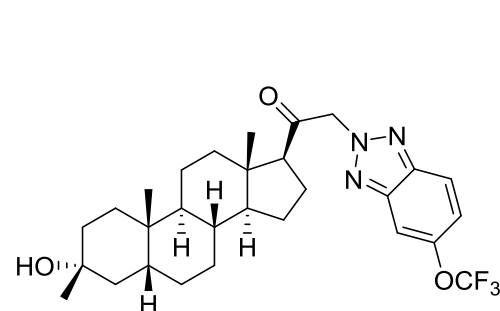
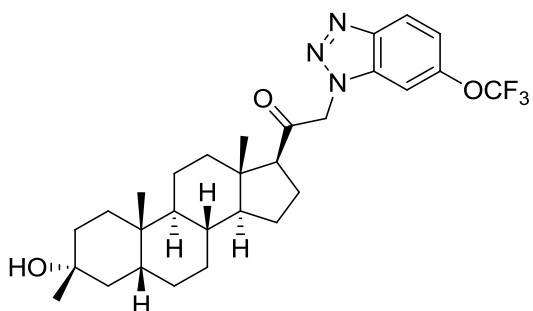
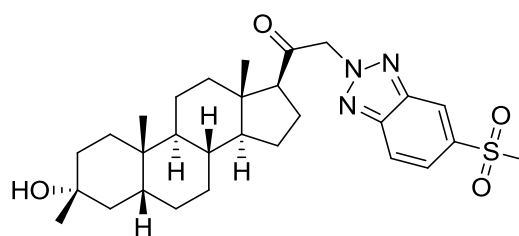
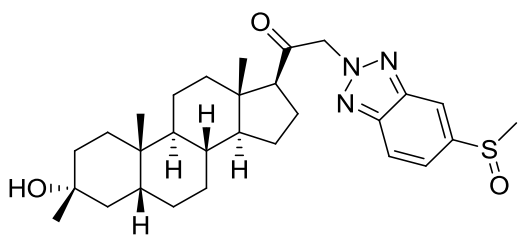


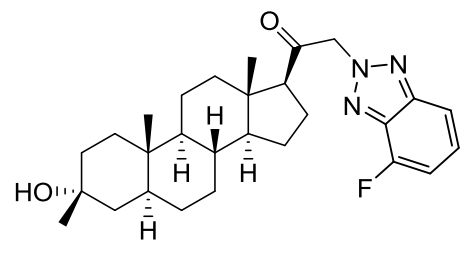
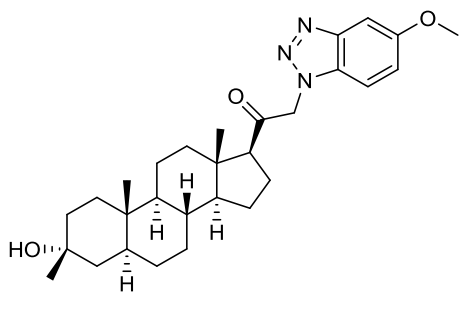
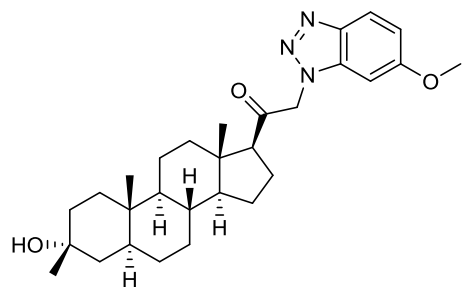
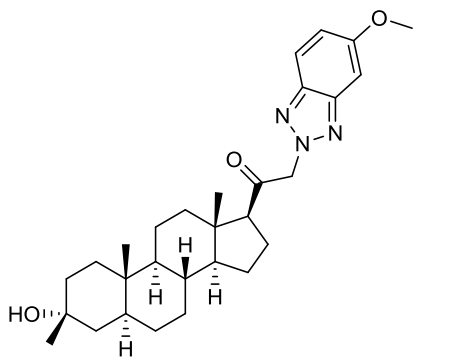
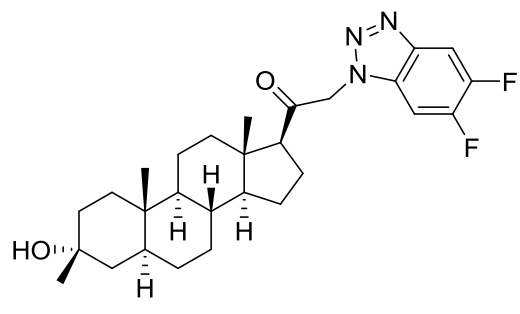
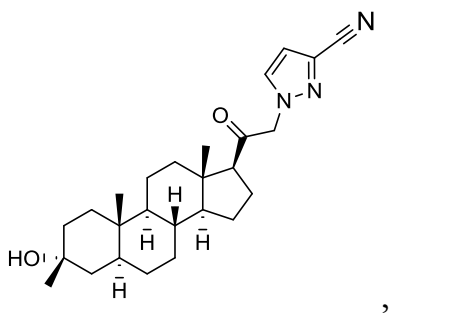
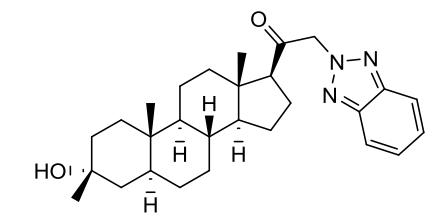
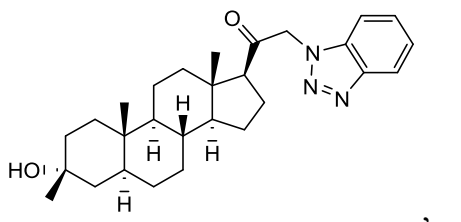
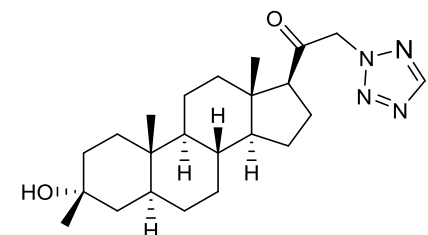
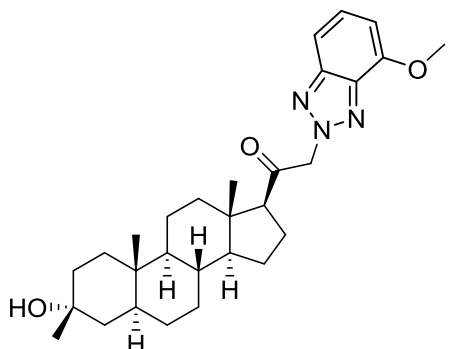
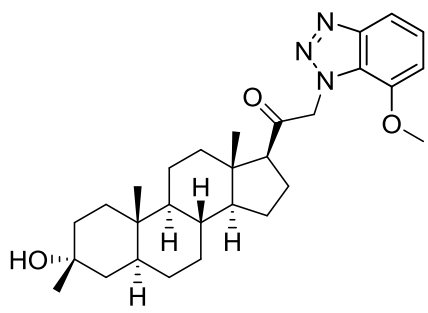
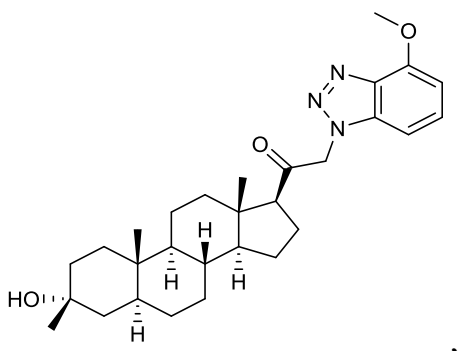


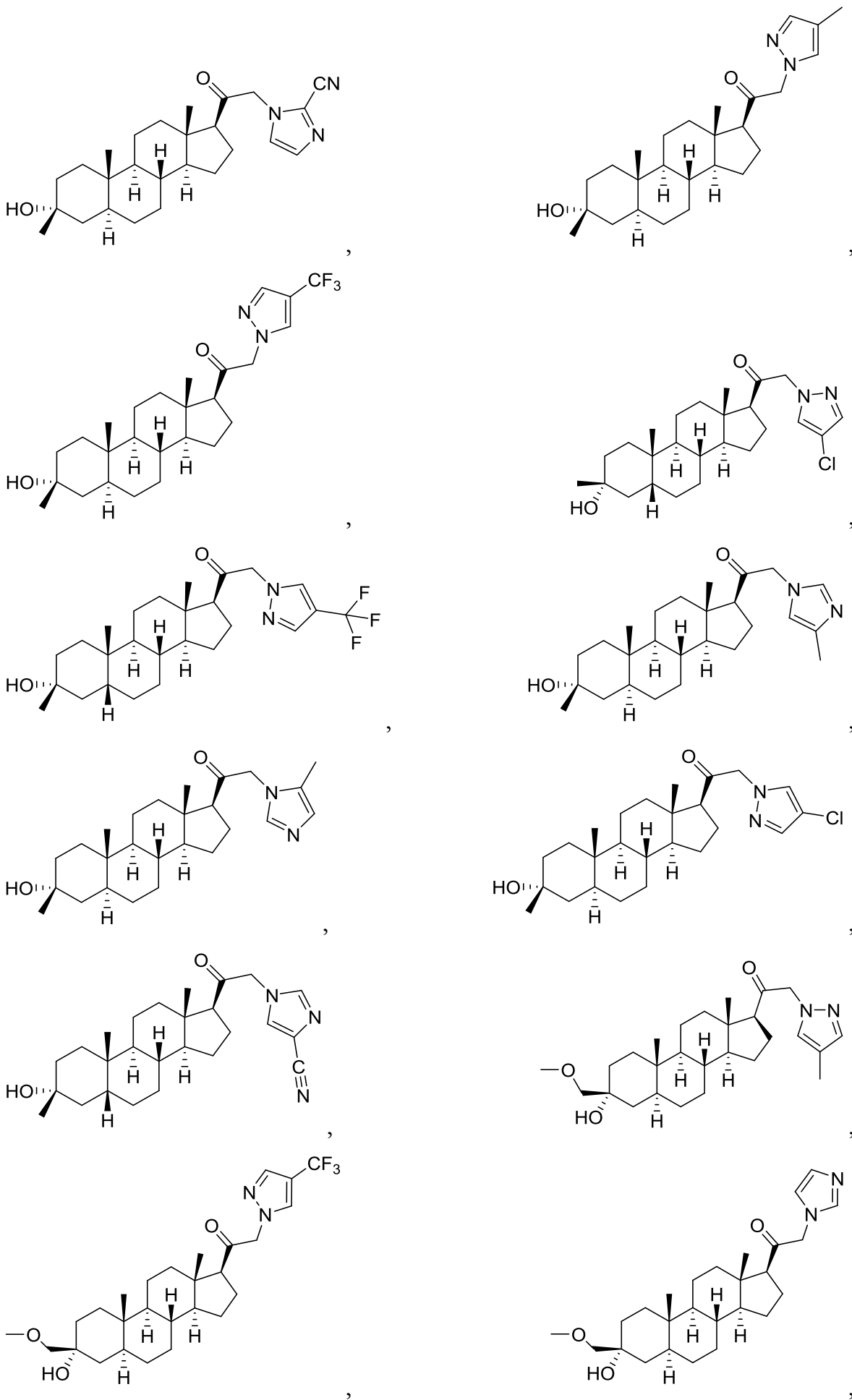


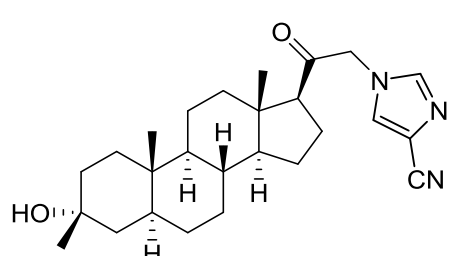
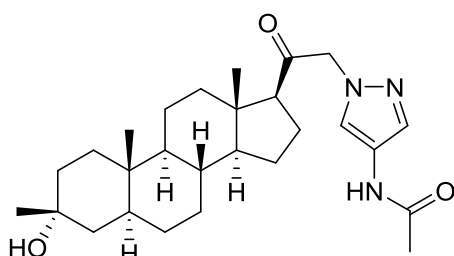
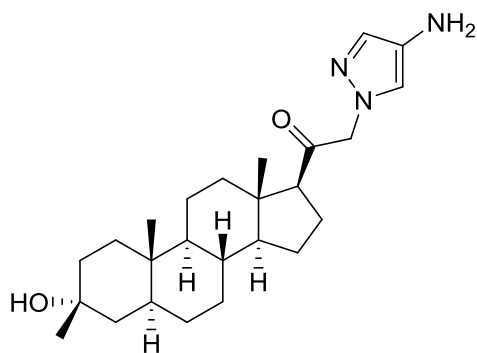
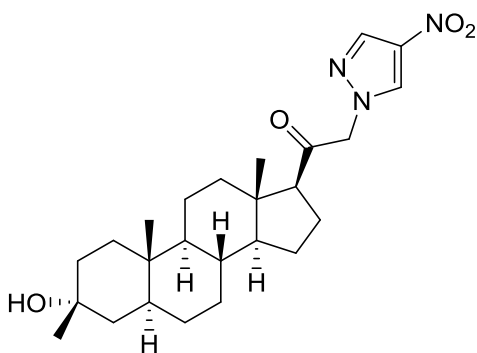
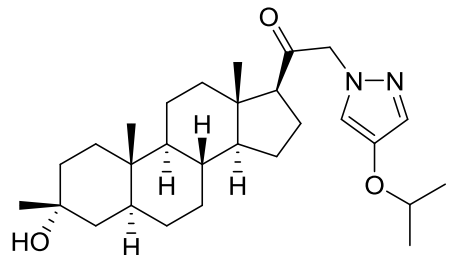
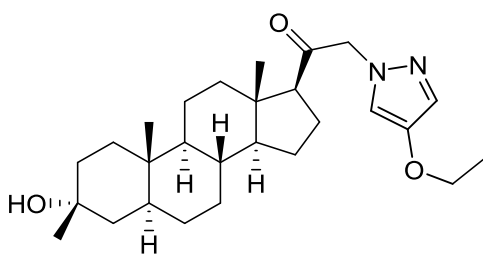
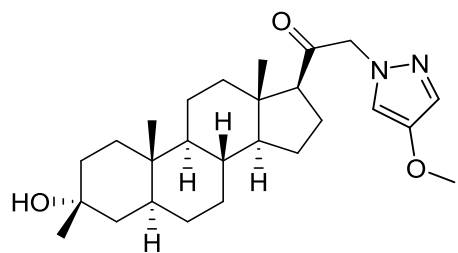
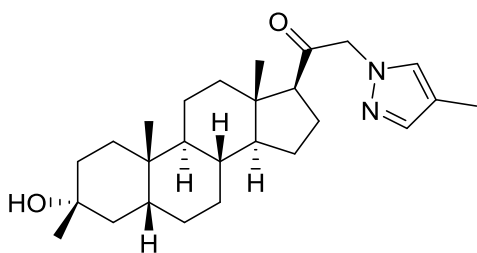
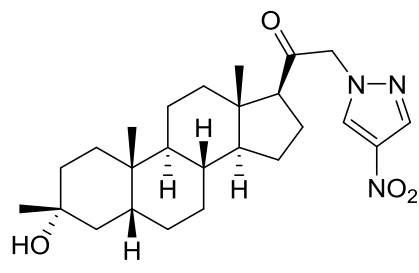
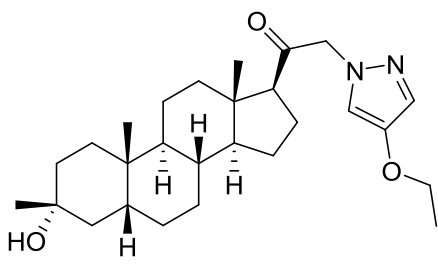
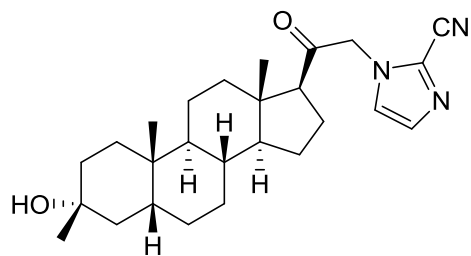
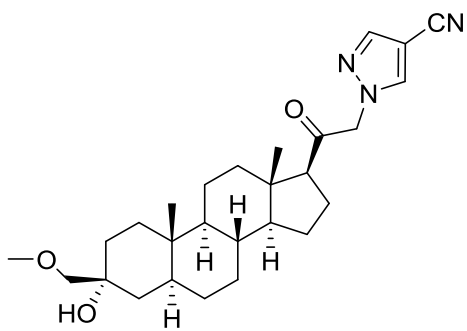


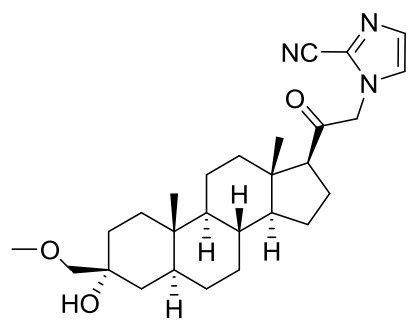
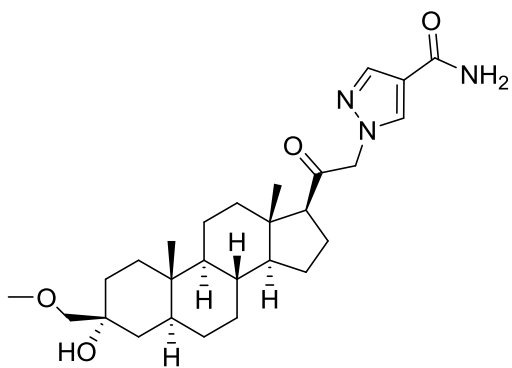
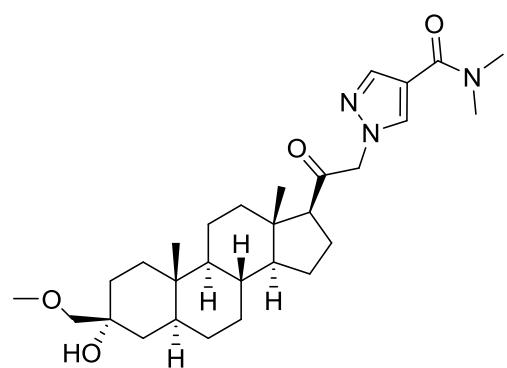
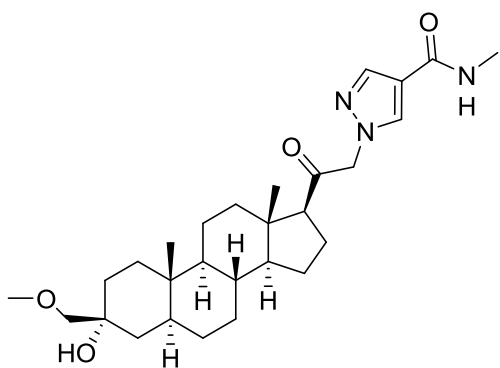
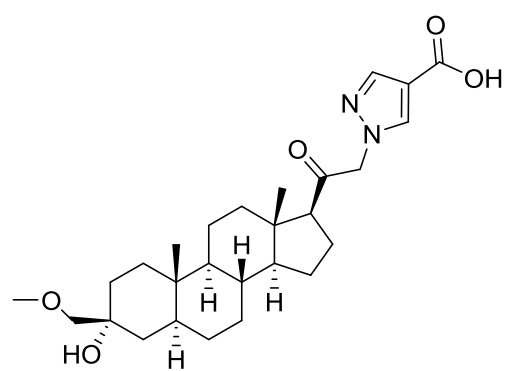
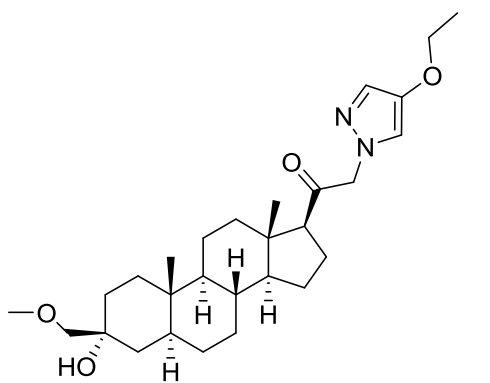
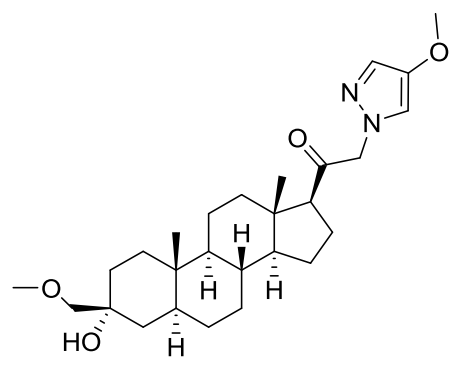
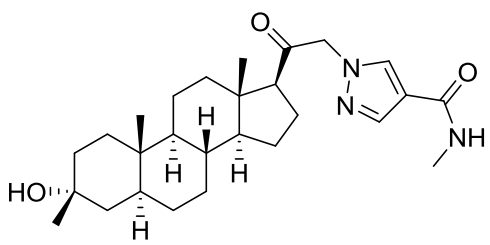
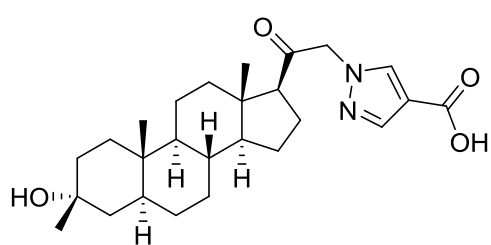
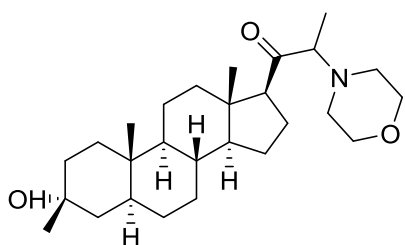


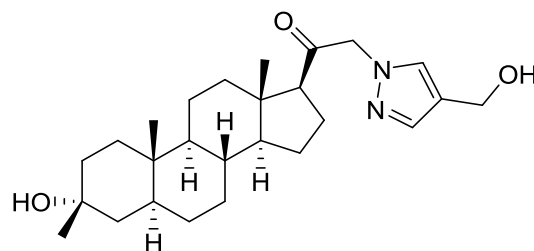
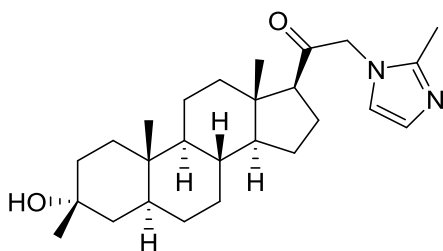
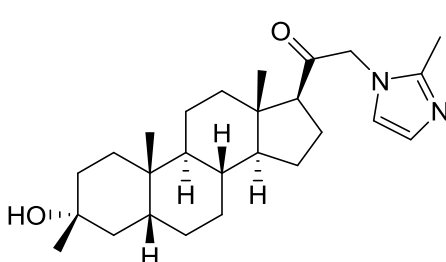
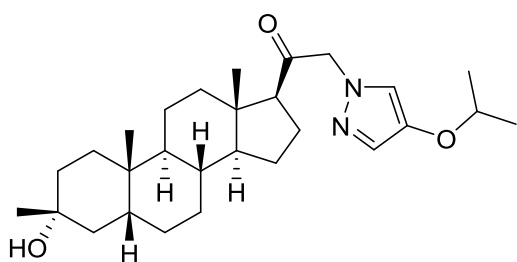
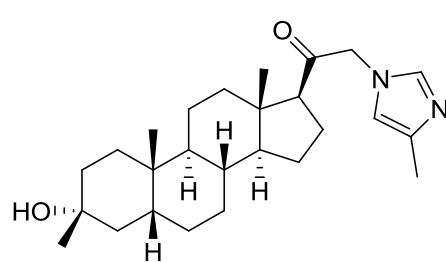
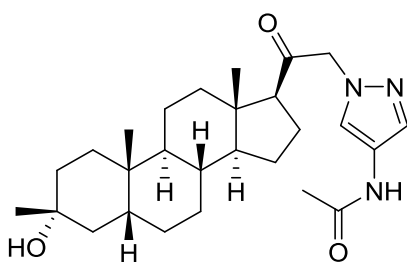
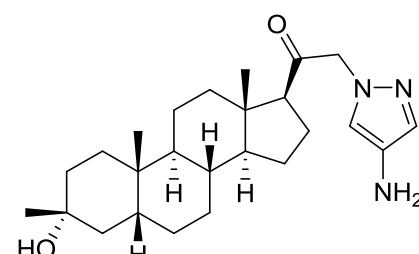
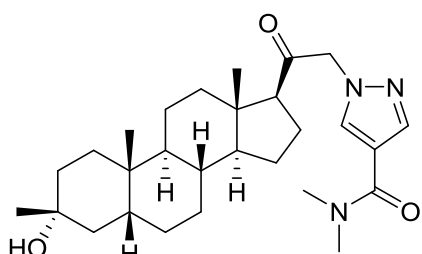
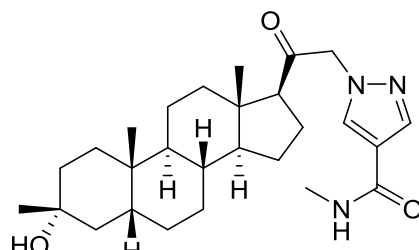
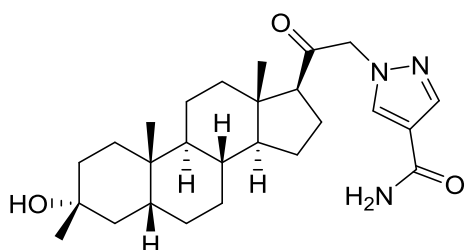
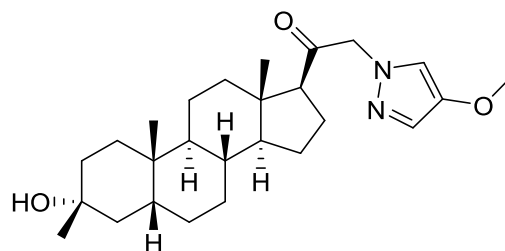
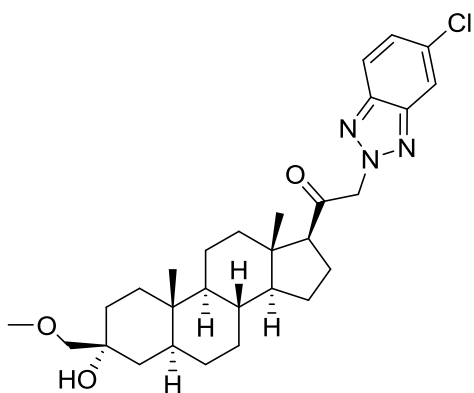


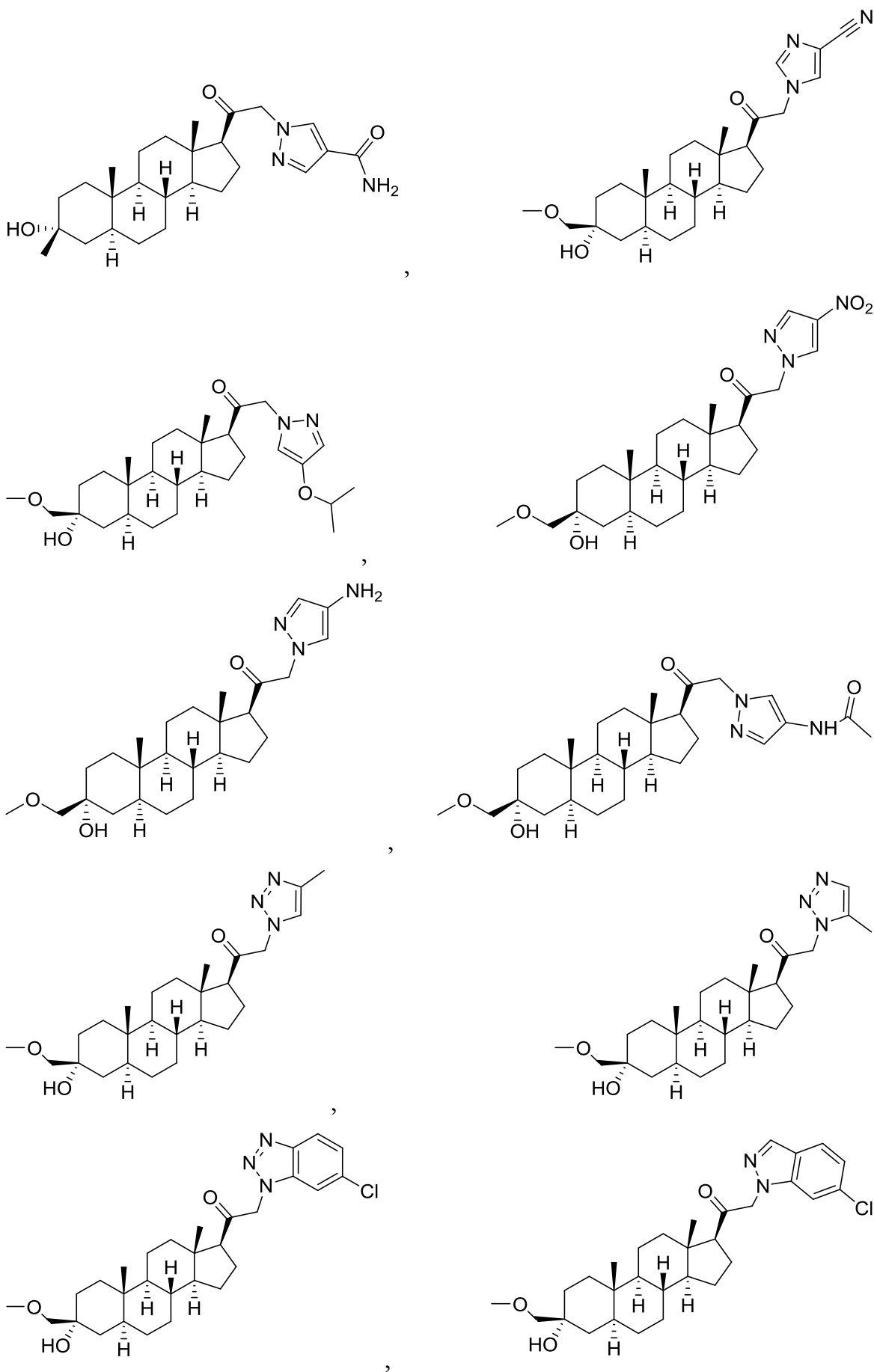


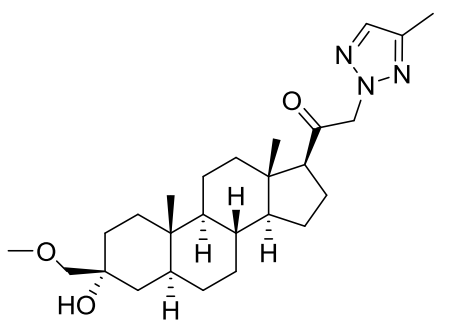




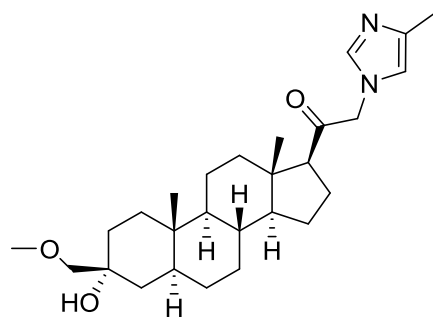




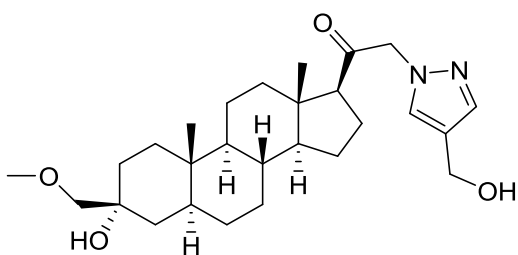




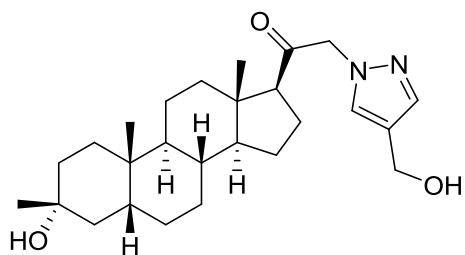
,



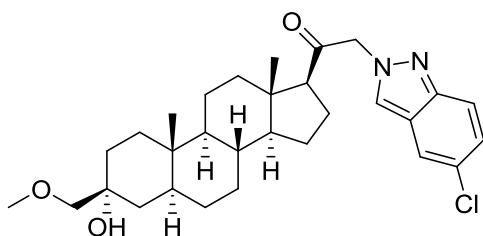
,



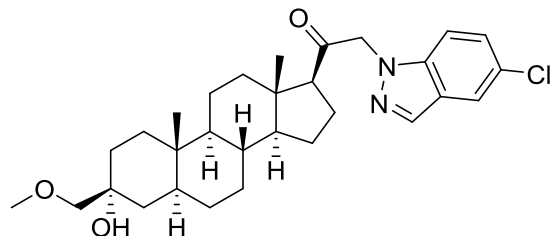
,



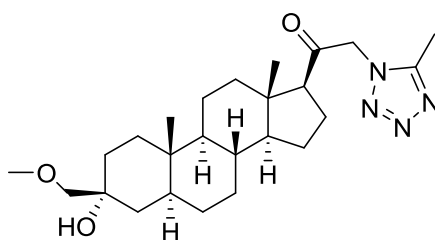
,



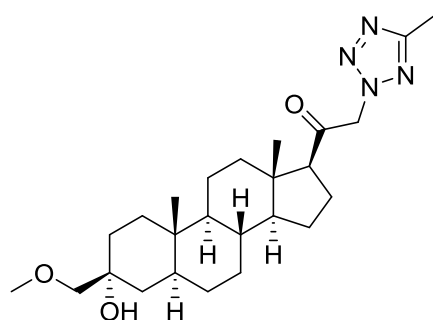
,



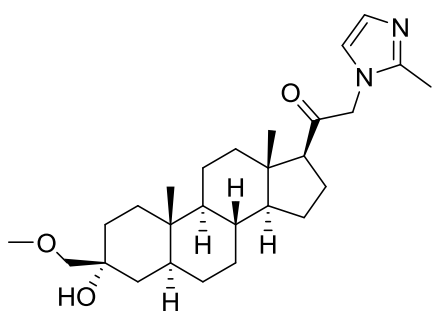
,



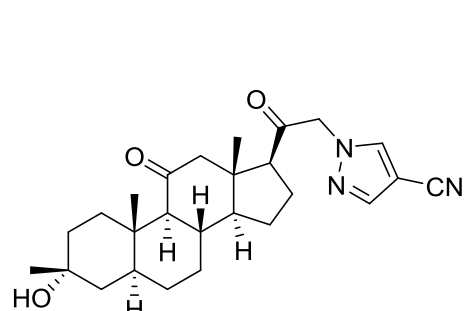
,



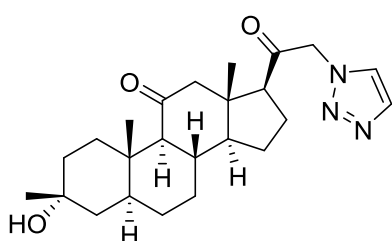
,



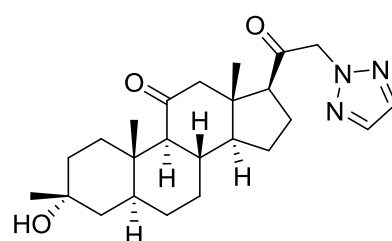
,



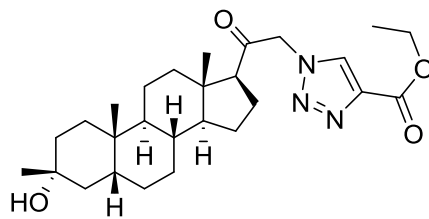
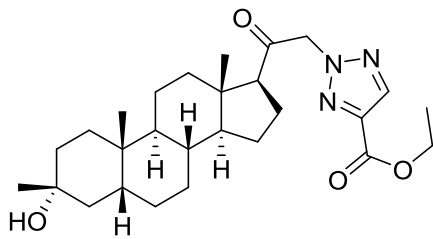
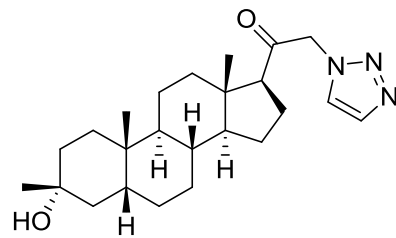
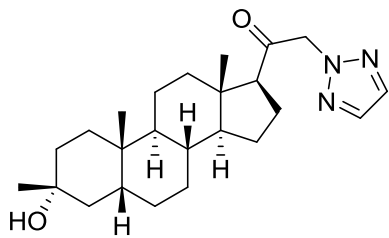
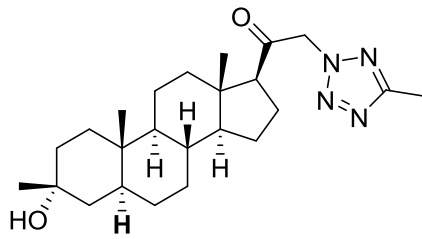
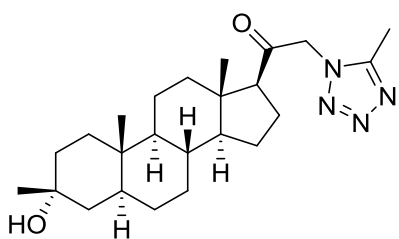
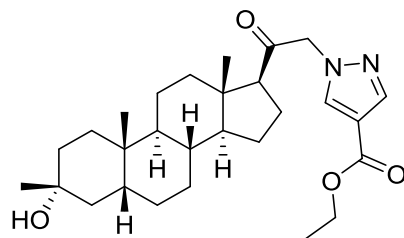
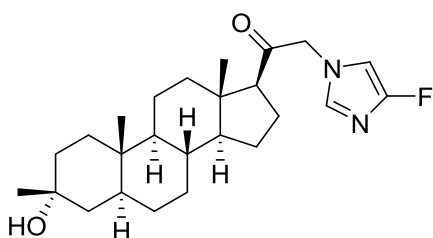
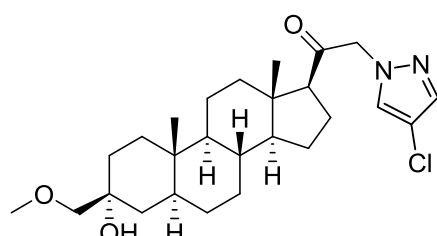
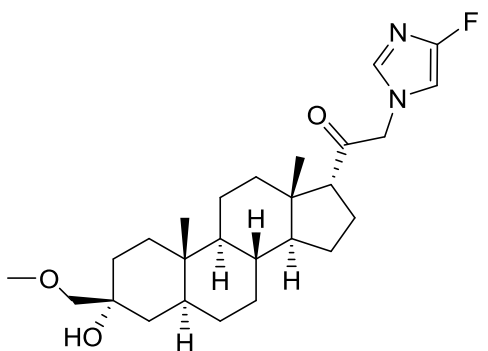
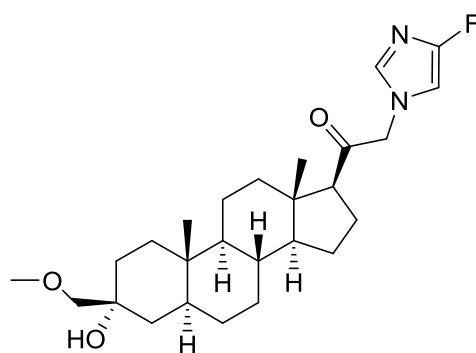
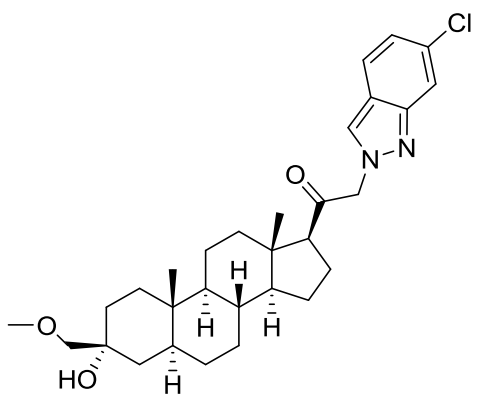
,

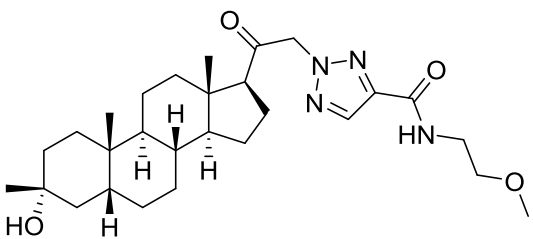
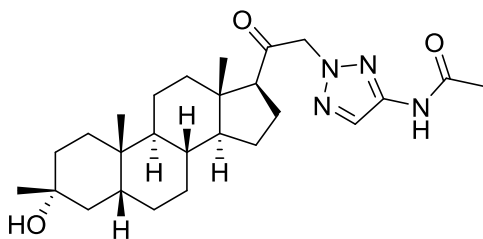
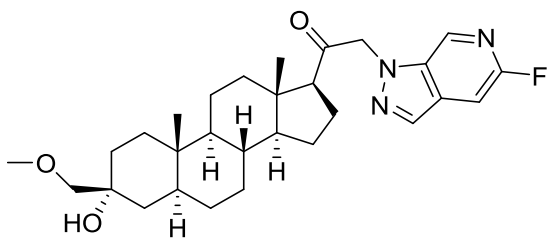
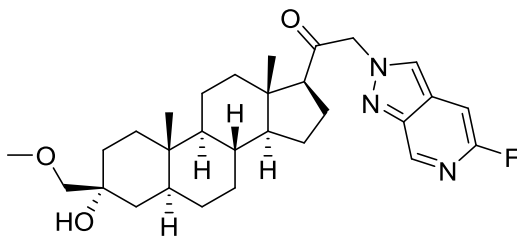
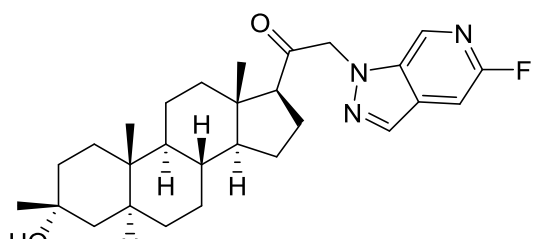
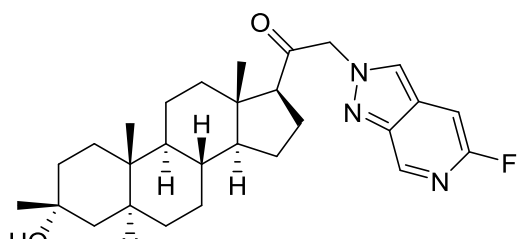
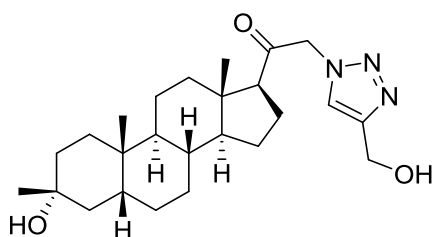
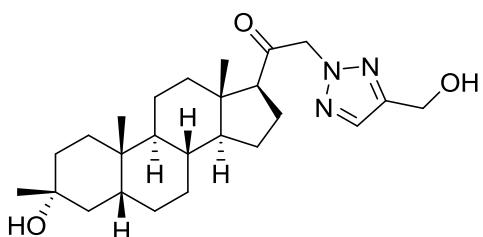
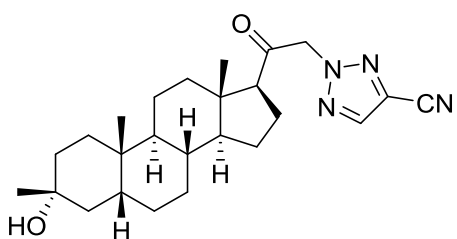
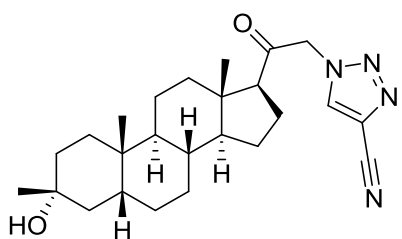
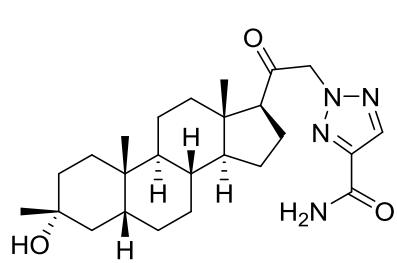
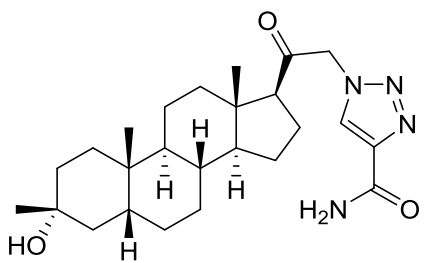
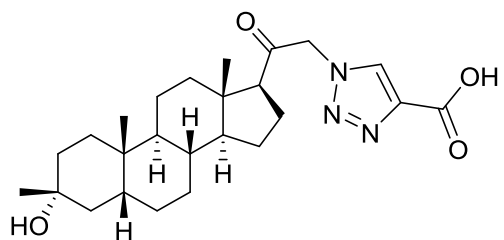
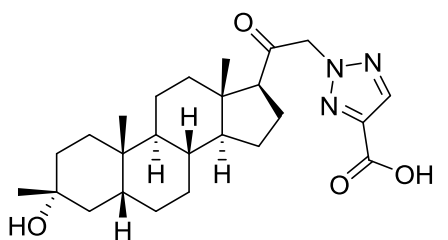


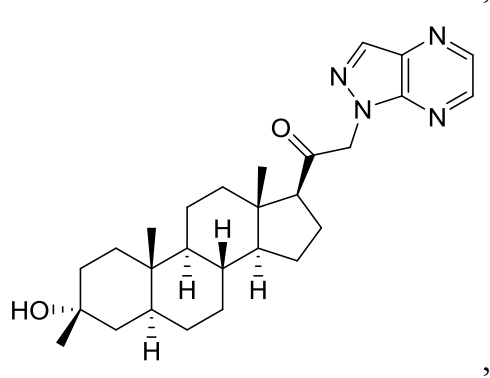
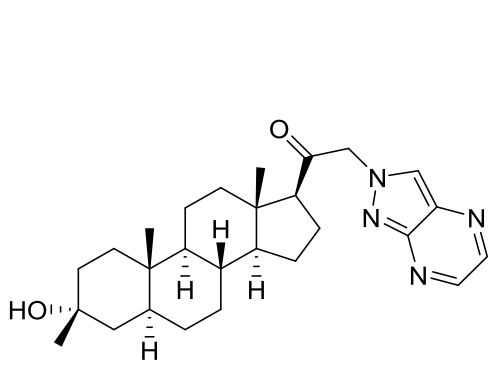
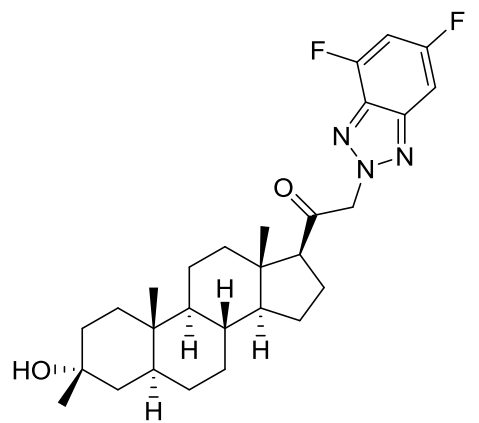
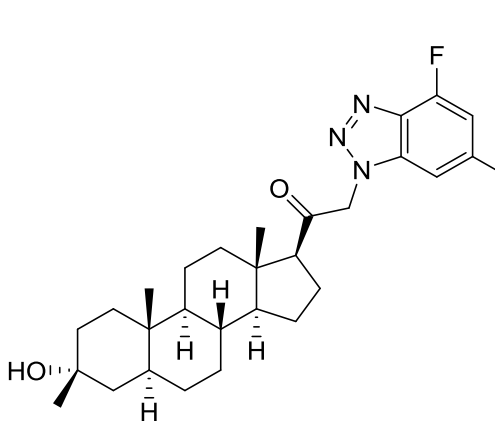
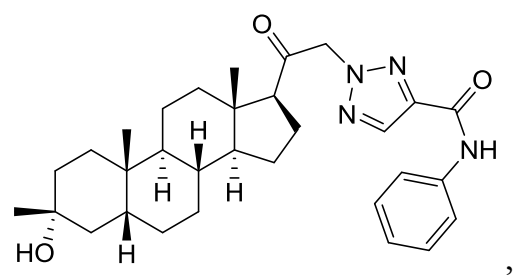
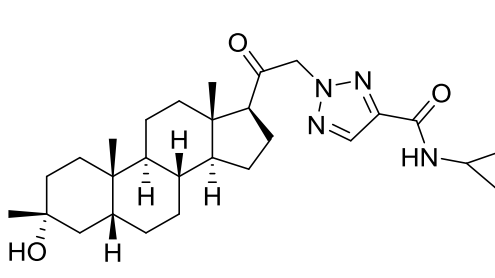
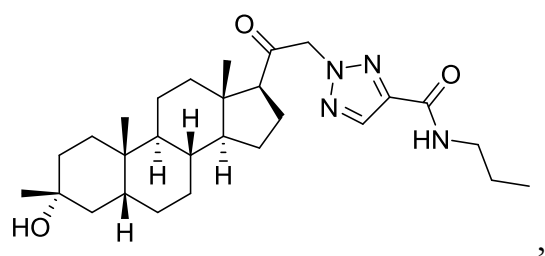
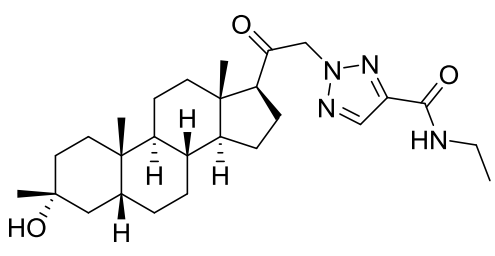
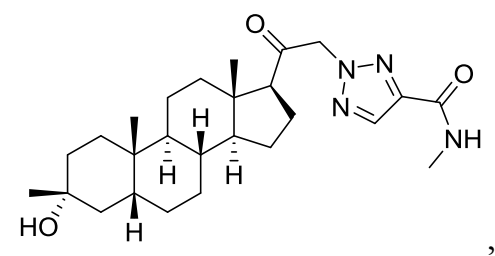
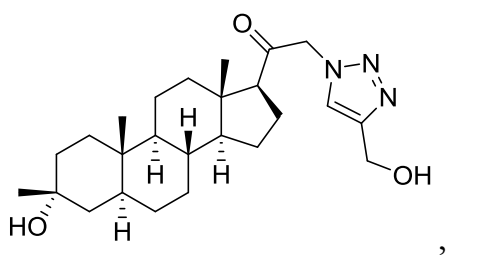
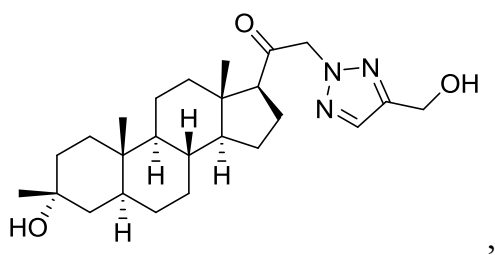
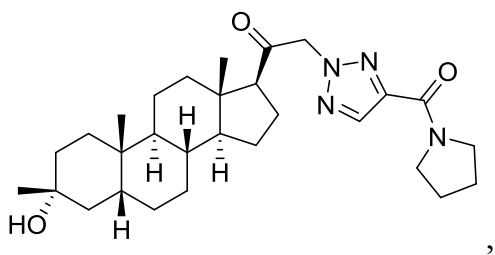
,

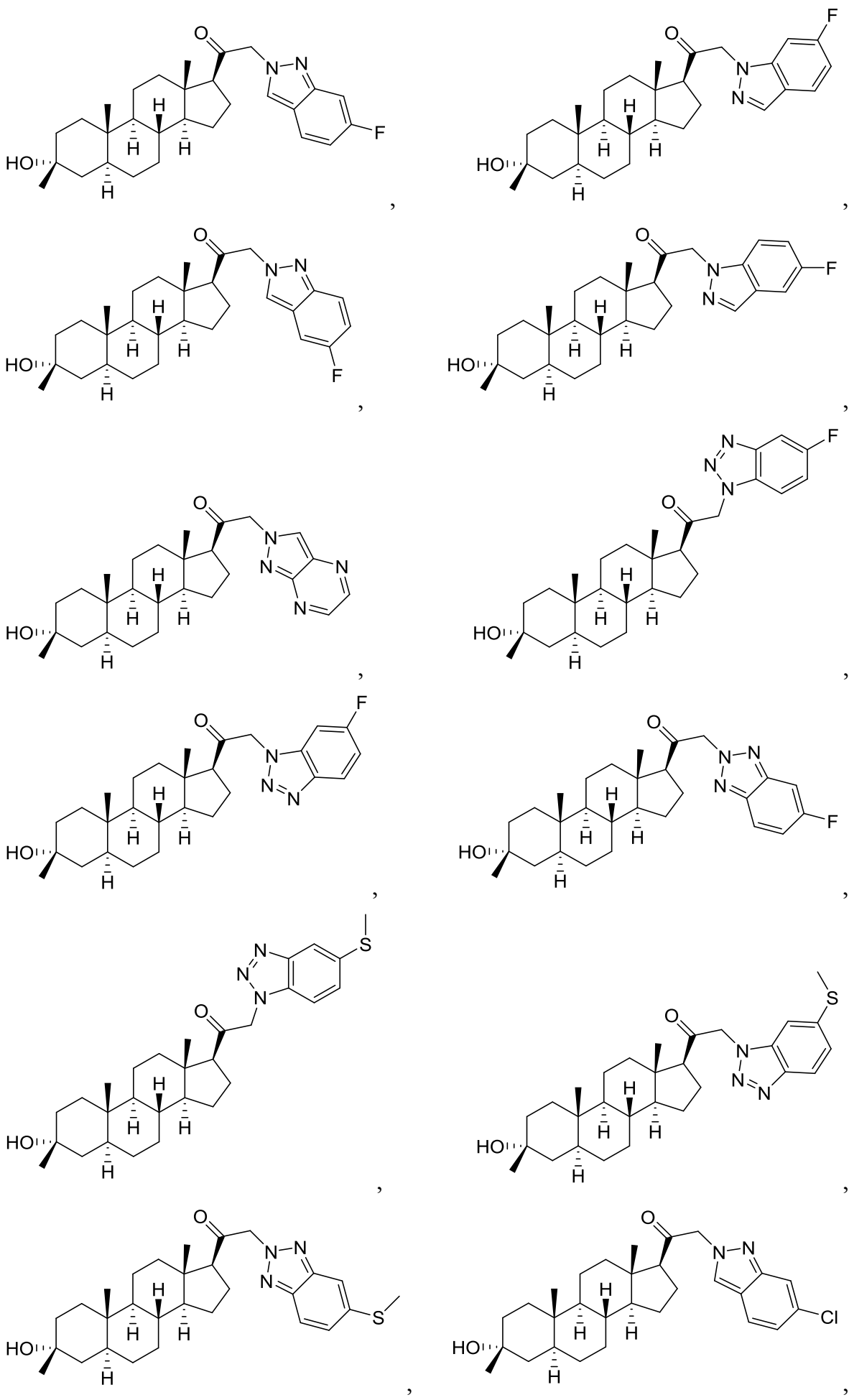


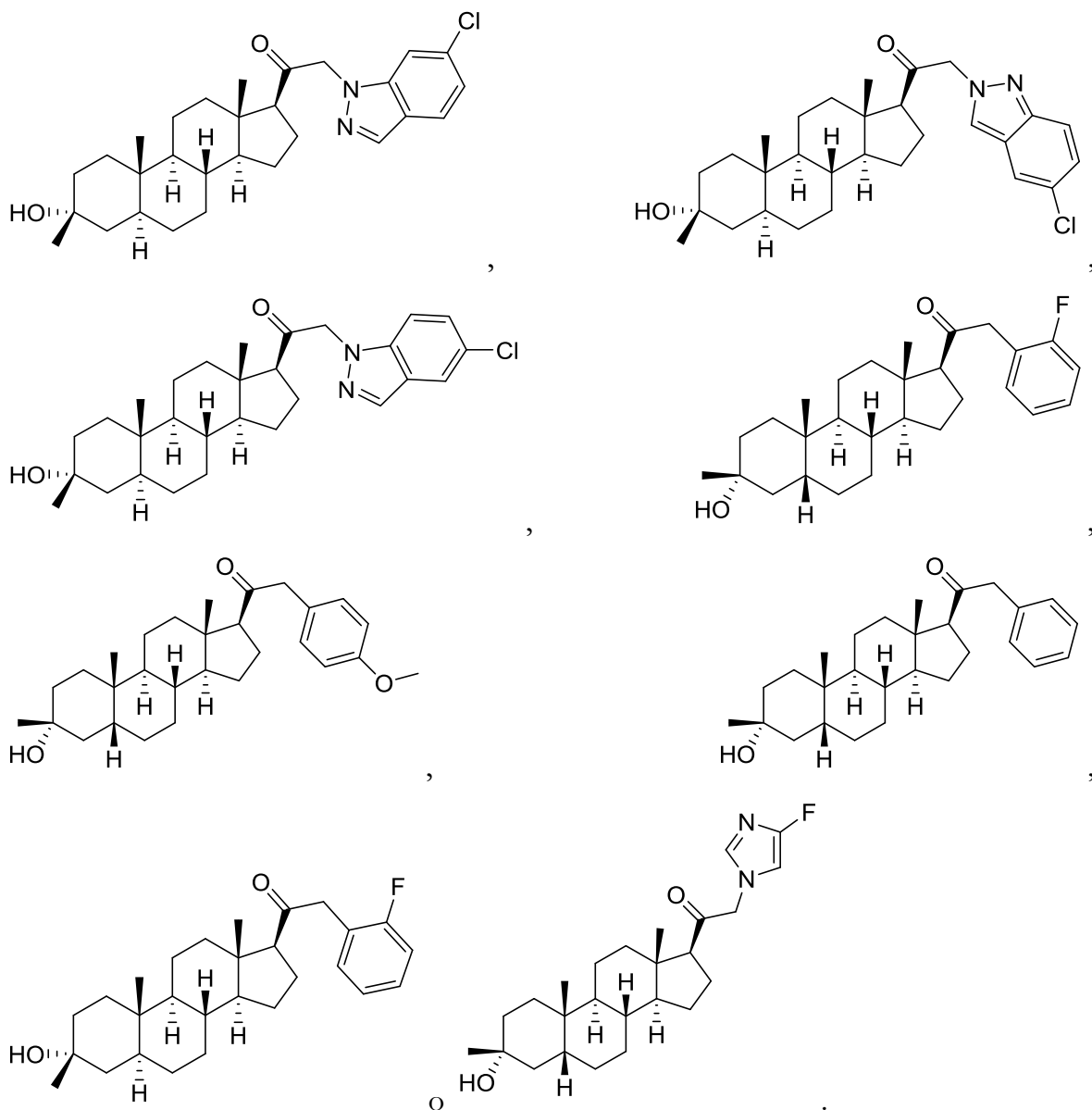
,





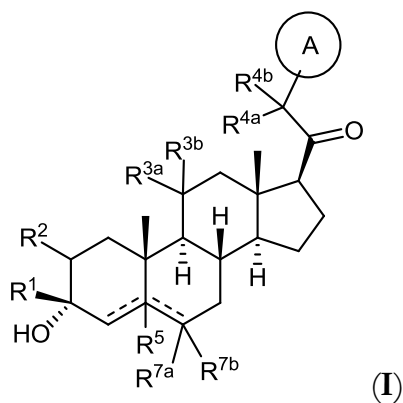






50. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones precedentes y un excipiente farmacéuticamente aceptable.

51. Un kit que comprende una composición sólida que comprende un compuesto de Fórmula (I):



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo;

donde:

El anillo A es carbociclilo, heterociclilo, arilo o heteroarilo;

R¹ es hidrógeno, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, o carbociclilo C₃₋₆;

R² es hidrógeno, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, carbociclilo C₃₋₆, o –OR^{A2}, donde R^{A2} es hidrogeno o alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, o carbociclilo C₃₋₆;

R^{3a} es hidrógeno o –OR^{A3}, donde R^{A3} es hidrógeno, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, o carbociclilo C₃₋₆, y R^{3b} es hidrógeno; o R^{3a} y R^{3b} se unen para formar un grupo oxo (=O);

R^{4a} es hidrógeno, alquilo C₁₋₆, o –OR^{A4}, donde R^{A4} es hidrógeno, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆ sustituido o no sustituido, alquinilo C₂₋₆, o carbociclilo C₃₋₆, y R^{4b} es hidrógeno o alquilo C₁₋₆; R^{4a} y R^{4b} se unen para formar un grupo oxo (=O); o R^{4a} y R^{4b} junto con el átomo de carbono al que están unidos forman un anillo.

R^{7a} es hidrógeno o halógeno;

R^{7b} es hidrógeno;

R⁵ está ausente o es hidrógeno; y

===== representa un enlace simple o doble, en el que

cuando uno de ===== es un doble enlace, el otro ===== es un enlace simple; y

cuando uno de los ===== es un doble enlace, R⁵ está ausente;

y un diluyente estéril.



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT: 800.176.089-2

COMPROBANTE DE RECAUDO SISTEMA SIPI

Radicado: NC2017/0004649

Recibo: 17-86998

Fecha: 27/10/2017

CAROLINA MERCEDES DAZA MONTALVO

CC: 66.783.790

Pago PSE No: 124288

CUS: 290601707

Patente PCT

COMPOSICIONES Y MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE TRASTORNOS DEL SNC

Detalle del pago

Id.	Rentístico	Concepto y Servicio	Cant.	Val. Unit.	Subtotal
1	50005-01-02	Pago unitario reivindicacion adicional (A partir de de undécima reivindica	41	\$ 36,000	\$ 1,476,000
TOTAL					\$ 1,476,000

Sede Centro: Carrera 13 No.27-00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá D.C. - Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: contactenos@sic.gov.co Conmutador: (571)5870000 Contact Center: (571)5920400