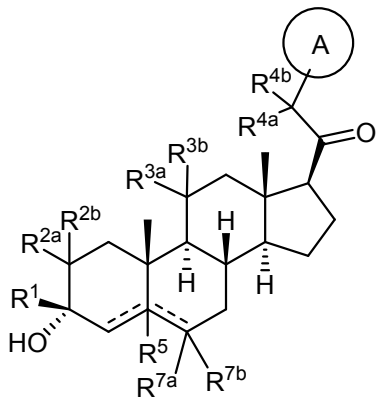


Reivindicaciones

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 (por ejemplo, haloalquilo C₁₋₃), alquilo C₁₋₅ (por ejemplo, alquilo C₁₋₃), 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 C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , o carbociclilo C_{3-6} , y R^{3b} es hidrógeno; o R^{3a} y R^{3b} se unen para formar un grupo oxo ($=O$);

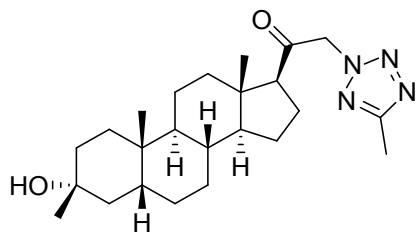
R^{4a} es hidrógeno, alquilo C_{1-6} , o $-OR^{A4}$, donde R^{A4} es hidrógeno, alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , o carbociclilo C_{3-6} , y R^{4b} es hidrógeno o alquilo C_{1-6} ; o R^{4a} y R^{4b} se unen para formar un grupo oxo ($=O$); o R^{4a} y R^{4b} junto con el átomo de carbono al que están unidos forman un anillo (por ejemplo, un anillo de 3-6-miembros (por ejemplo, anillo carbociclilo o heterociclilo);

R^5 está ausente o es hidrógeno;

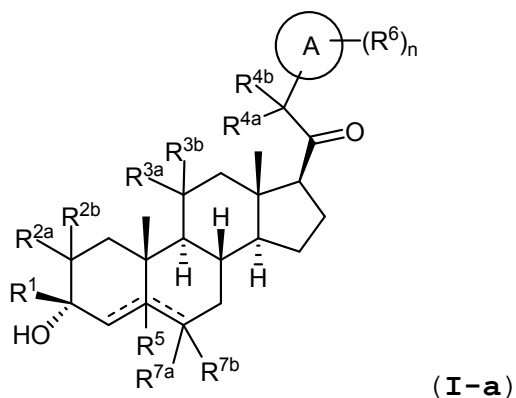
cada uno de R^{7a} y R^{7b} es independientemente hidrógeno o halógeno;

===== 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;

donde el compuesto no es el compuesto representado por la fórmula:



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:

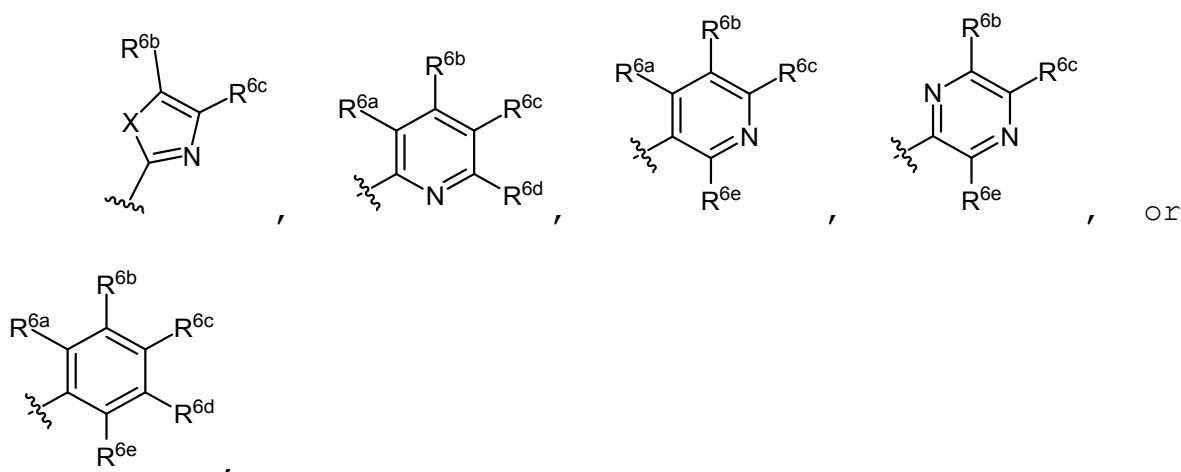
R^6 es alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , carbociclilo C_{3-6} , haloalquilo C_{1-6} , halógeno, ciano, nitro, OR^{A6} , $C(=O)R^{A6}$, $C(=O)OR^{A6}$, SR^{B6} , $S(=O)R^{B6}$, $S(=O)_2R^{B6}$, $N(R^{C6})(R^{D6})$, $C(=O)N(R^{C6})(R^{D6})$, $N(R^{C6})C(=O)R^{A6}$; y

n es 0, 1, 2, ó 3;

donde R^{A6} es hidrógeno o alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino 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 (por ejemplo, un anillo de 3-6 miembros (por ejemplo, anillo de carbociclilo o heterociclilo)).

3. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que A es un enlace de carbono (por ejemplo, A enlazado a través de un átomo 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 C₁₋₆, -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, -NO₂, -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 C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, carbociclilo C₃₋₆, 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, C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, C₃₋₆ 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.

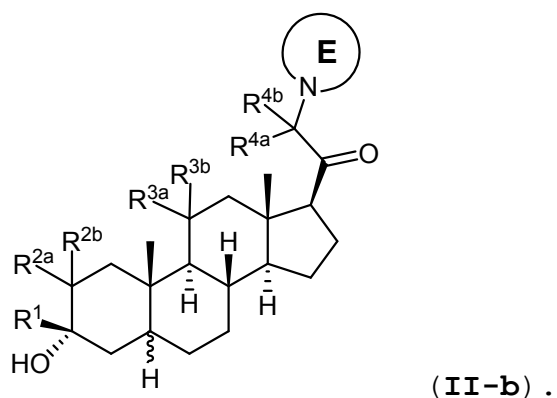
6. El compuesto de la reivindicación 4, donde al menos uno de R^{6a}, R^{6b}, R^{6c}, R^{6d}, y R^{6e} es alquilo C₁₋₂, -CO₂R^{GA}, -C(=O)R^{GA}, -CN, -NO₂, o halógeno, donde R^{GA} es alquilo C₁₋₂.

7. El compuesto de la reivindicación 5, donde al menos uno de R^{6a}, R^{6b}, R^{6c}, R^{6d}, y R^{6e} es -CH₃.

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):

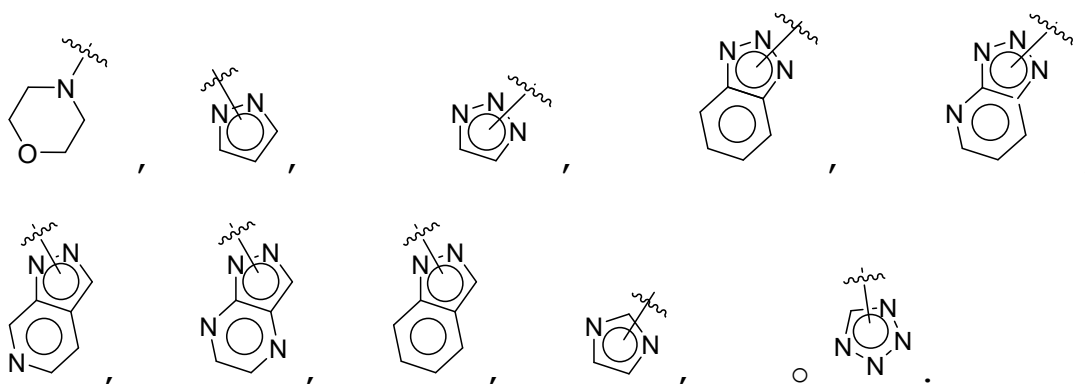


donde:

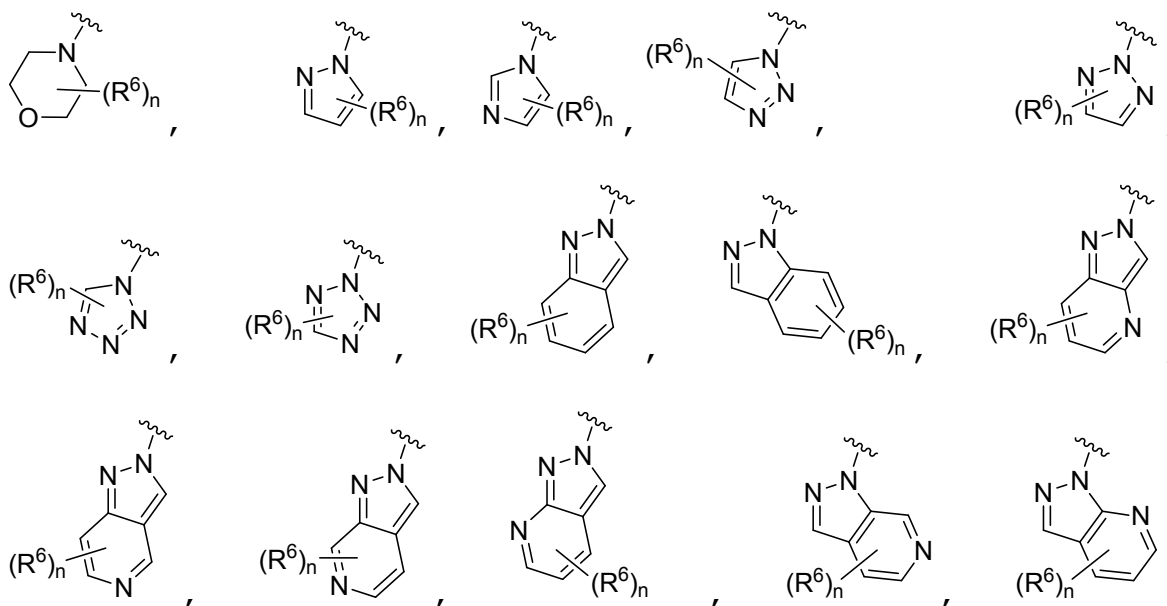
El anillo E es heterociclilo o heteroarilo.

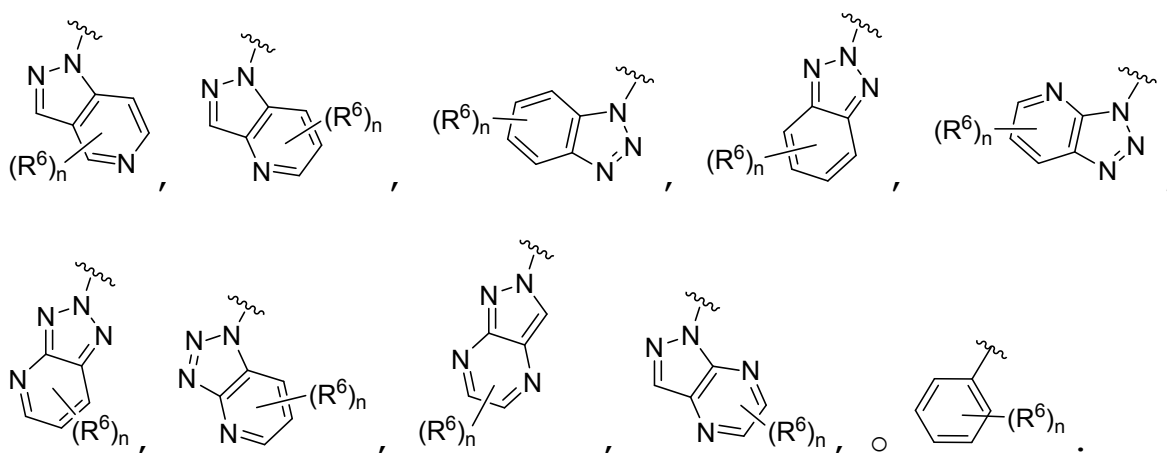
11. El compuesto de la reivindicación 10, en la que E es un anillo que comprende al menos un átomo de nitrógeno.

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 10-199, 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 (por ejemplo, un anillo heterocíclico de 6 miembros que comprende al menos dos heteroátomos).

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 R^2 es hidrógeno, $-OR^{A2}$, donde R^{A2} es hidrógeno, o alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido (por ejemplo, metilo, etilo).

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 (por ejemplo, metilo).

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 (por ejemplo, metilo).

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 (por ejemplo, metilo).

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 (por ejemplo, metilo).

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 (por ejemplo, metilo).

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 (por ejemplo, -F, -Br, -Cl), 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 (por ejemplo, metilo, etilo), haloalquilo C_{1-6} (por ejemplo, $-CF_3$), 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 (por ejemplo, $-F$, $-Br$, $-Cl$) 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 (por ejemplo, metilo).

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 (por ejemplo, metilo, etilo), C_{1-6} haloalquilo (por ejemplo, $-CF_3$).

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 (por ejemplo, metilo).

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 (por ejemplo, -F, -Br, -Cl), 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 (por ejemplo, metilo, etilo), haloalquilo C_{1-6} (por ejemplo, $-CF_3$), y R^{B6} es alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido.

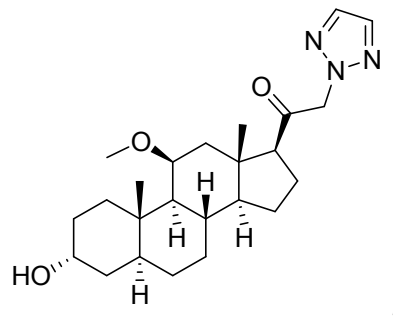
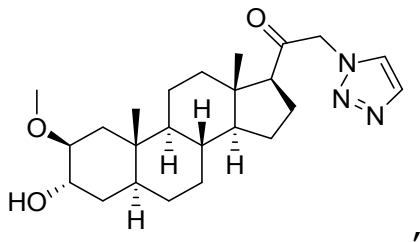
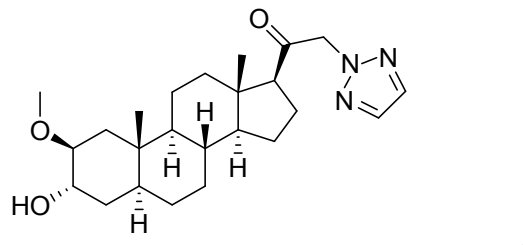
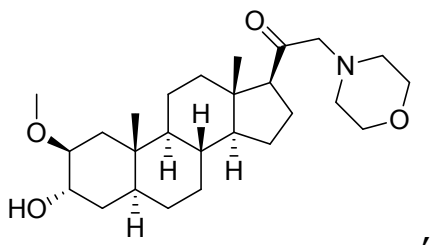
45. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde n es 2 y R^6 se selecciona independientemente a partir de un halógeno (por ejemplo, -F, -Br, -Cl).

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.

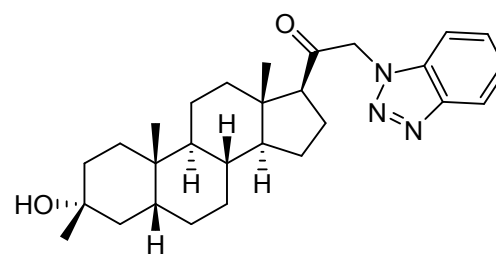
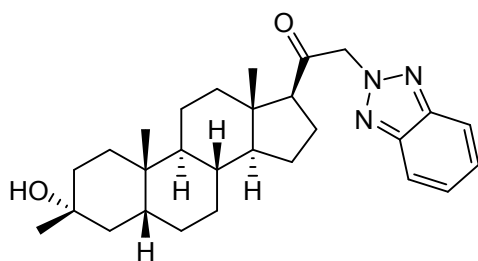
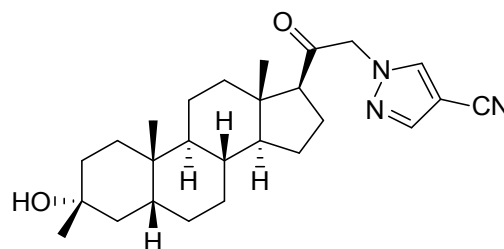
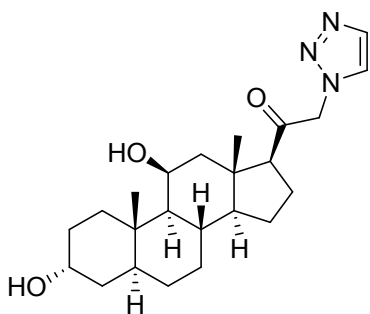
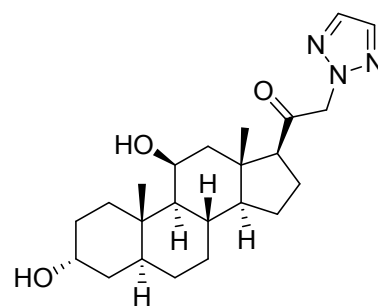
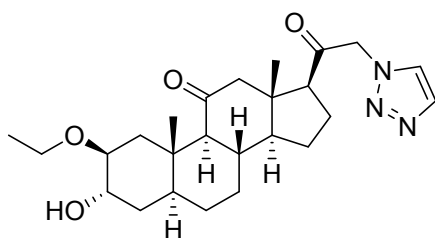
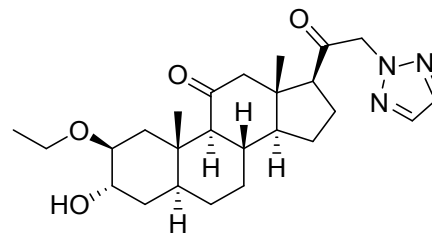
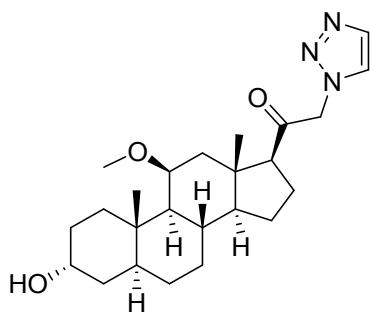
49. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



P-52639

Solicitud divisional de NC2017/0004649

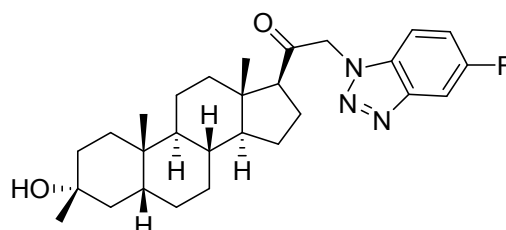
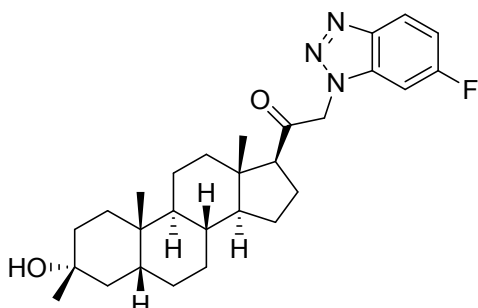
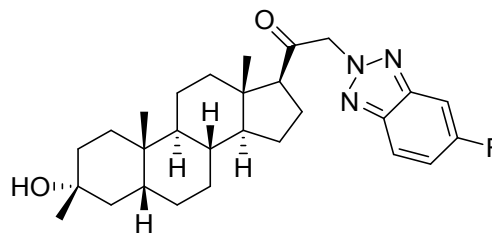
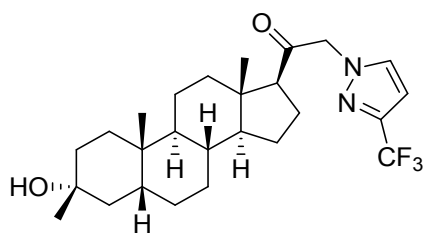
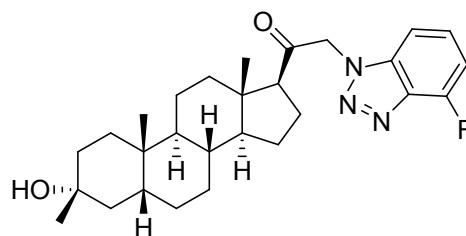
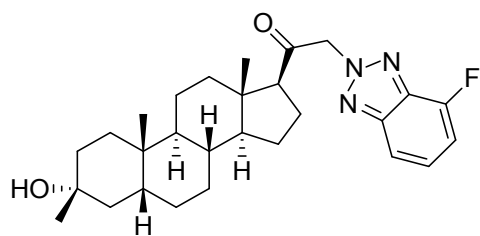
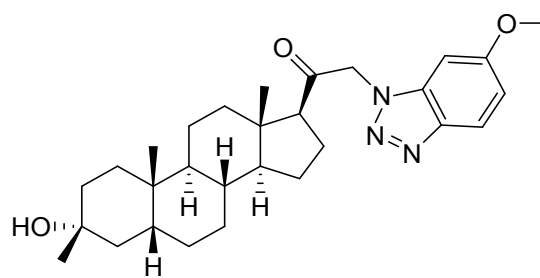
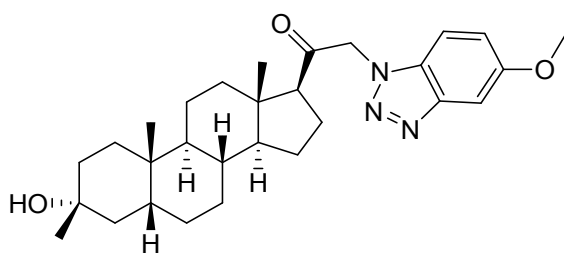
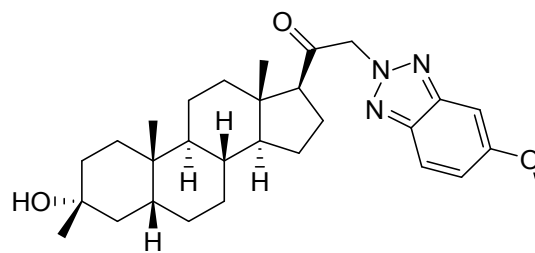
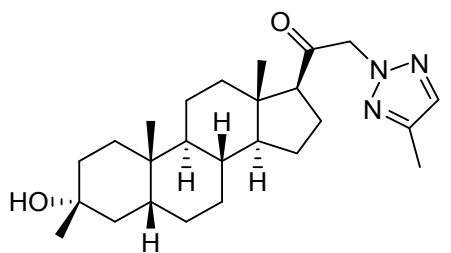
Noviembre 26 de 2019



P-52639

Solicitud divisional de NC2017/0004649

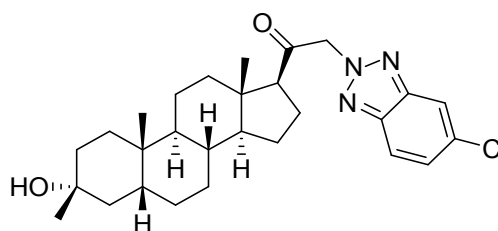
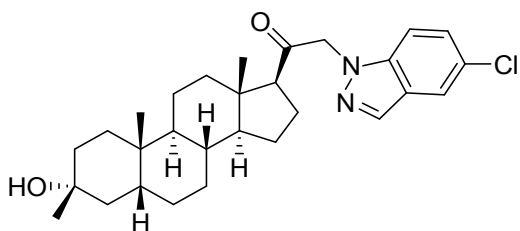
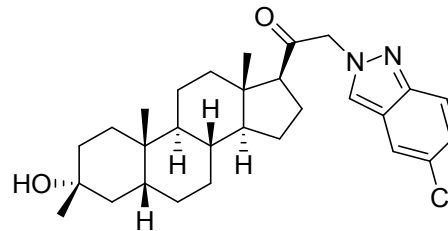
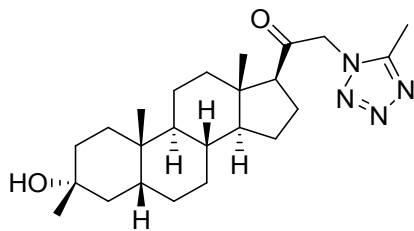
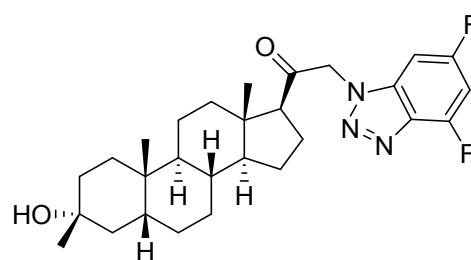
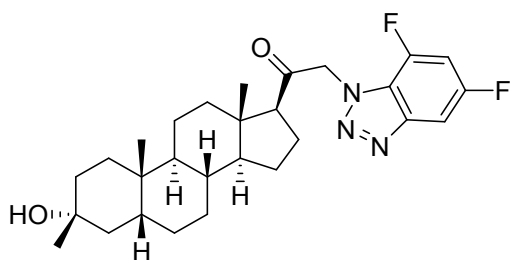
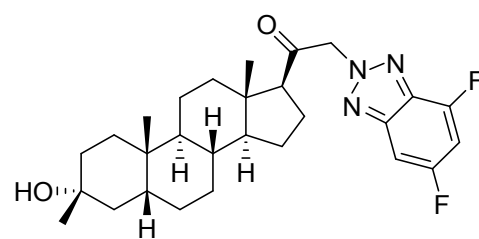
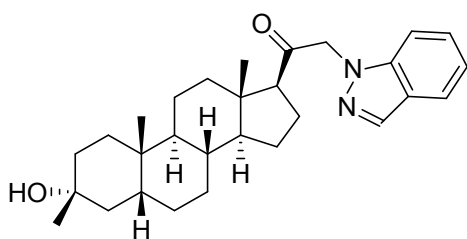
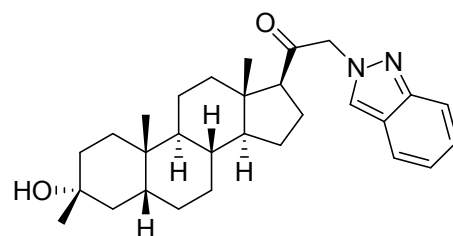
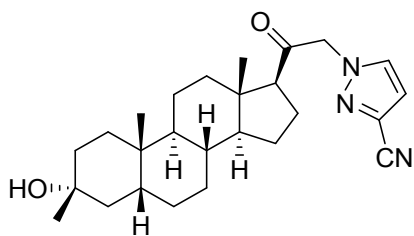
Noviembre 26 de 2019



P-52639

Solicitud divisional de NC2017/0004649

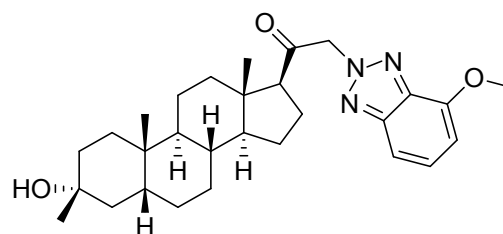
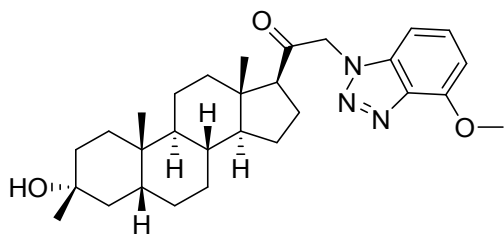
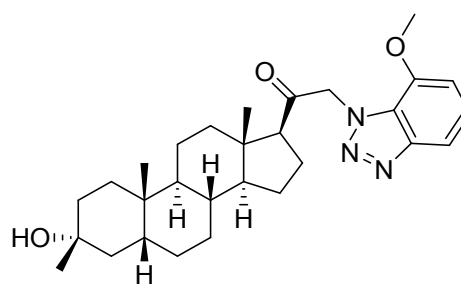
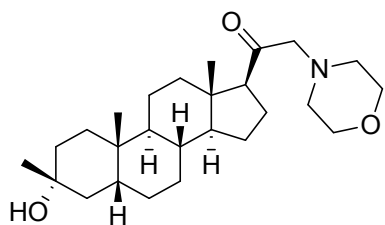
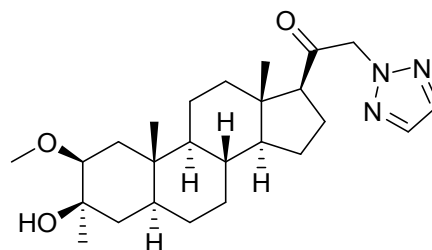
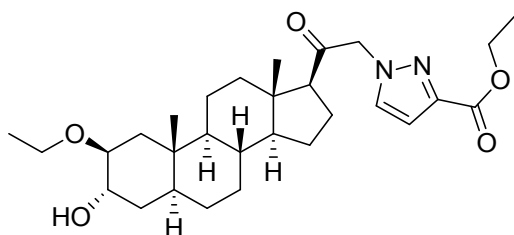
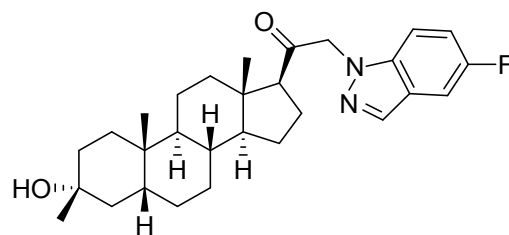
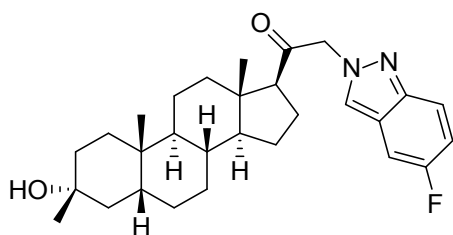
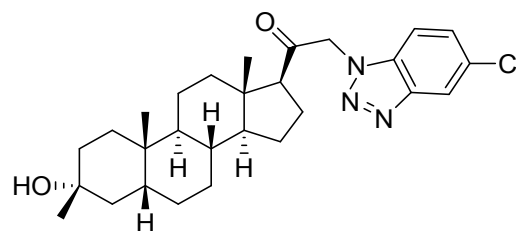
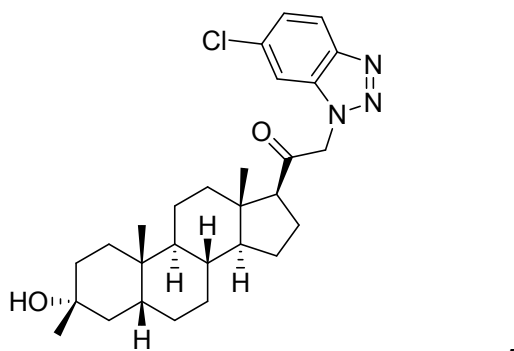
Noviembre 26 de 2019



P-52639

Solicitud divisional de NC2017/0004649

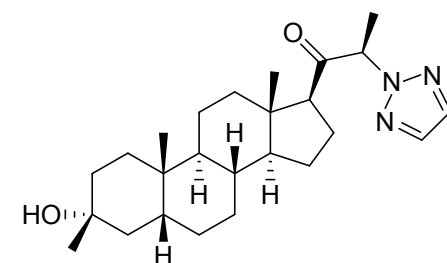
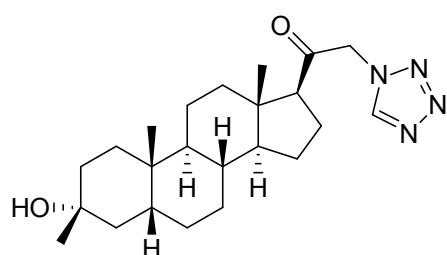
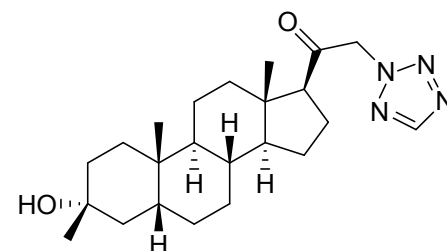
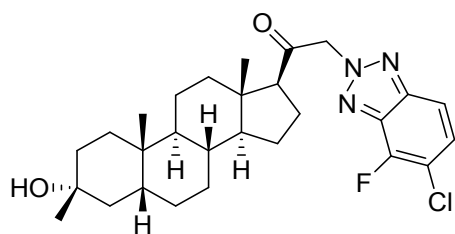
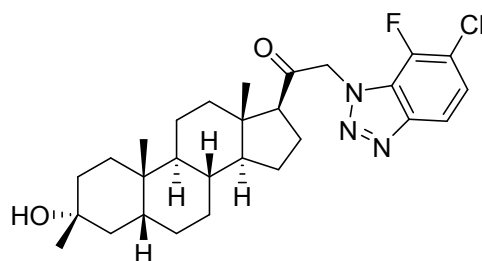
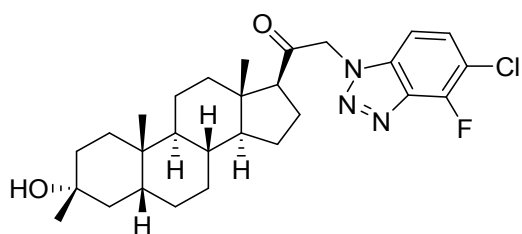
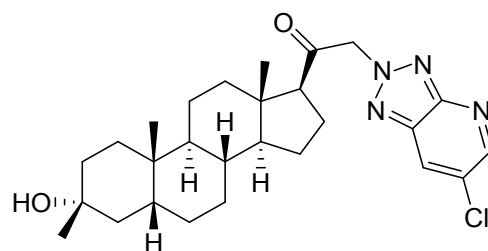
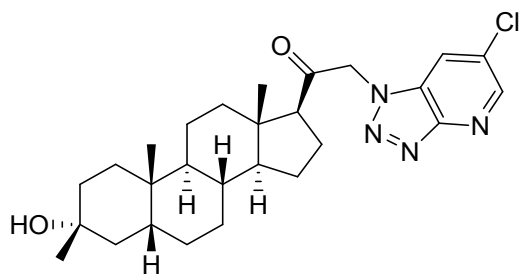
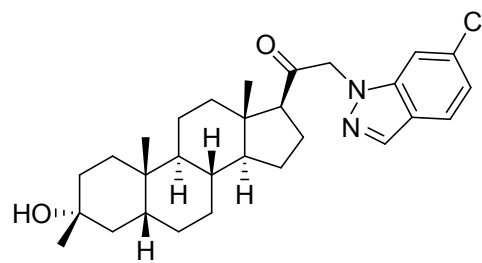
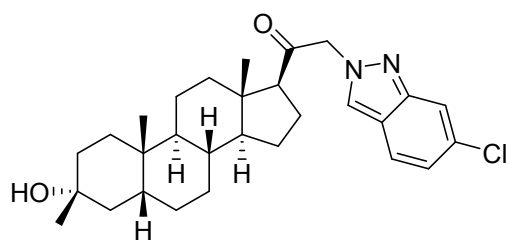
Noviembre 26 de 2019

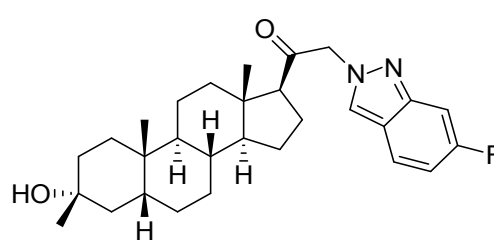
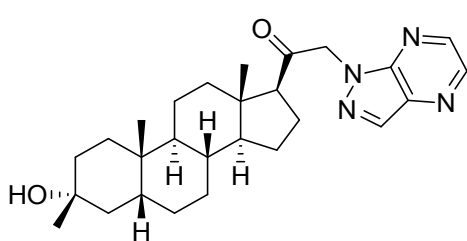
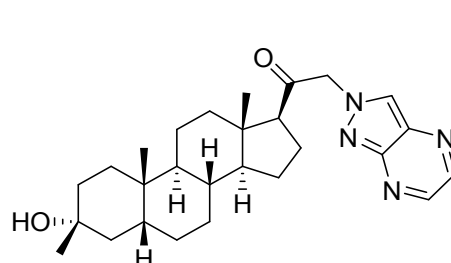
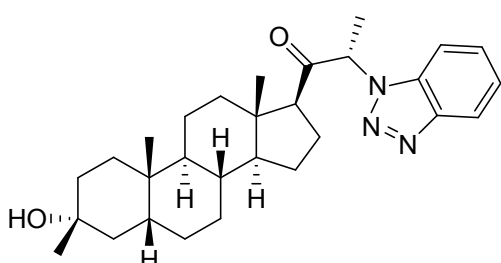
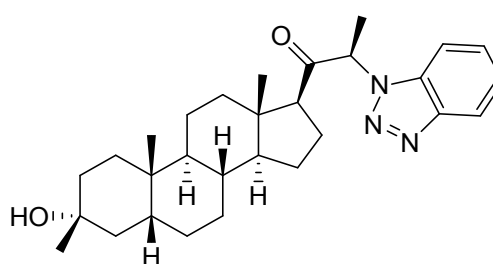
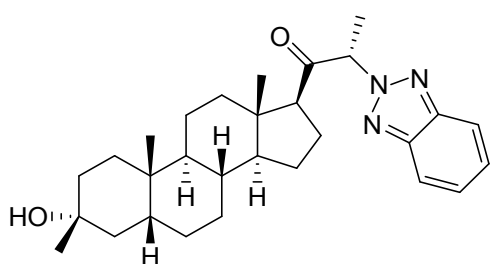
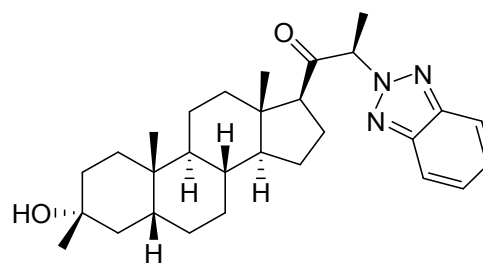
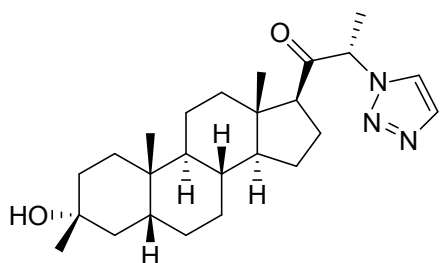
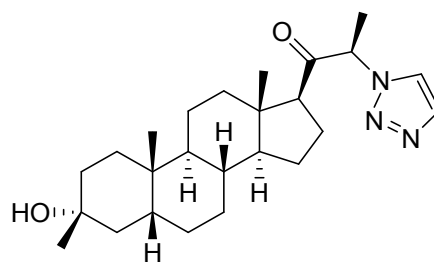
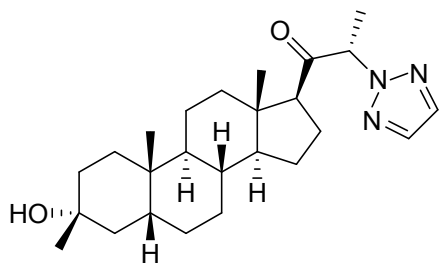


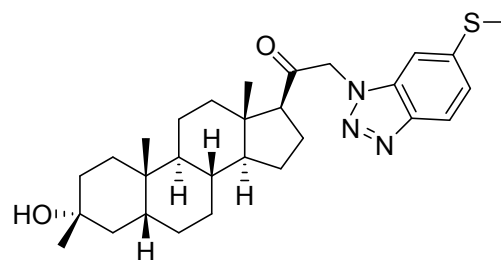
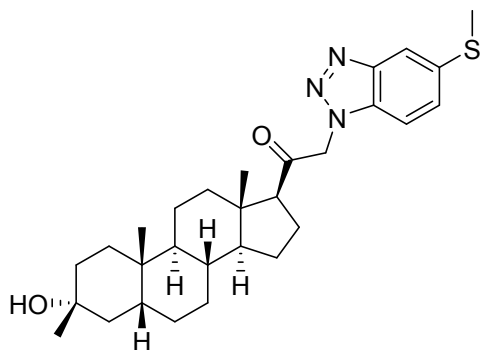
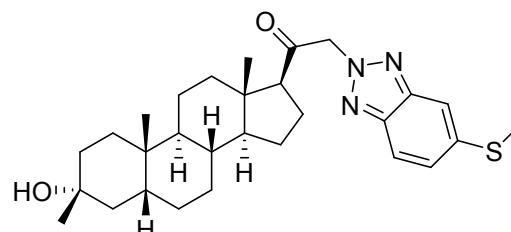
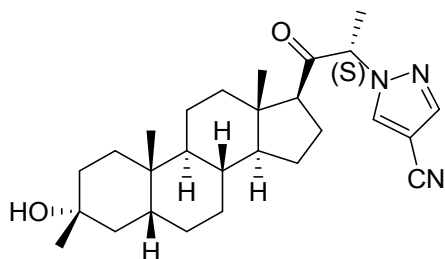
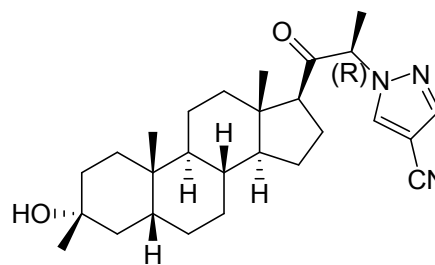
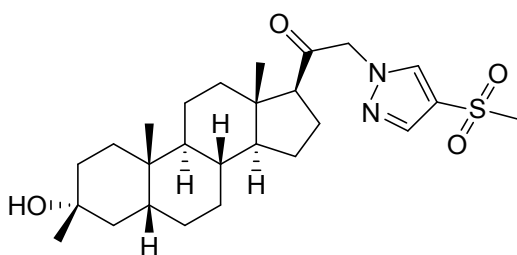
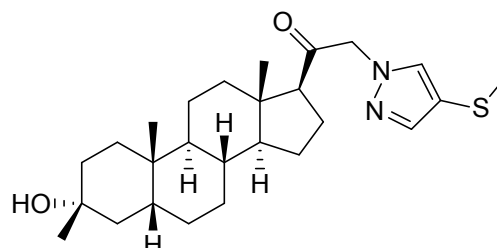
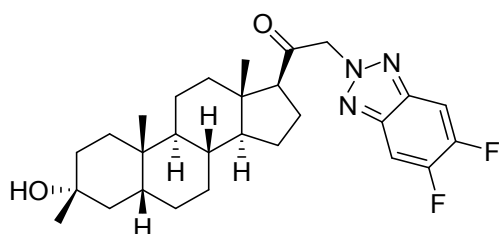
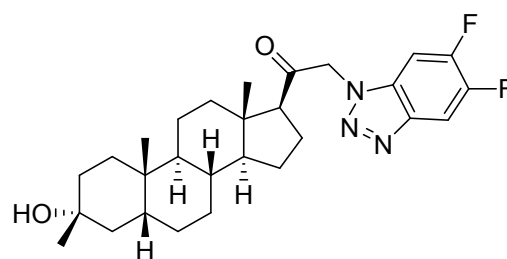
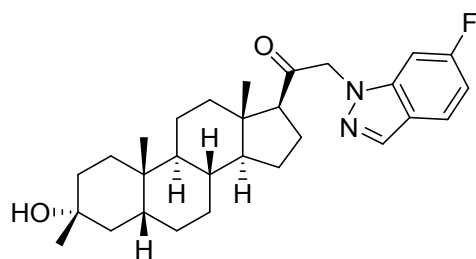
P-52639

Solicitud divisional de NC2017/0004649

Noviembre 26 de 2019



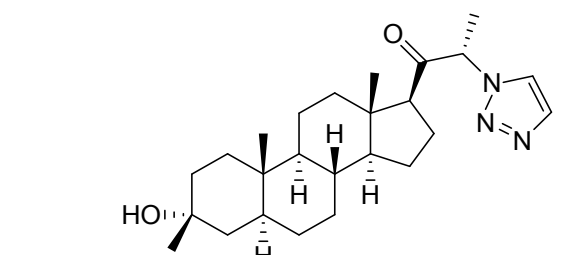
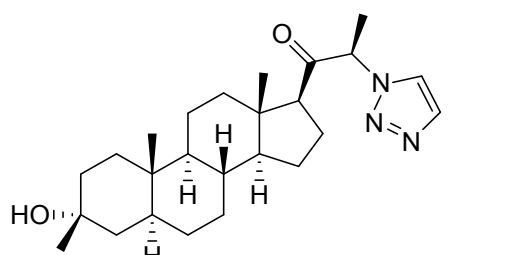
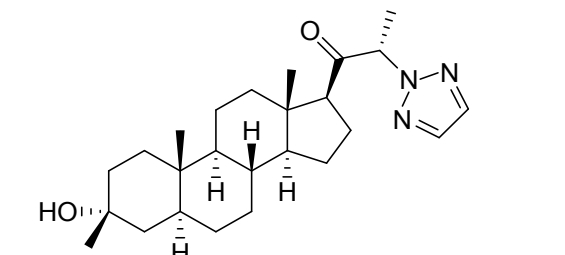
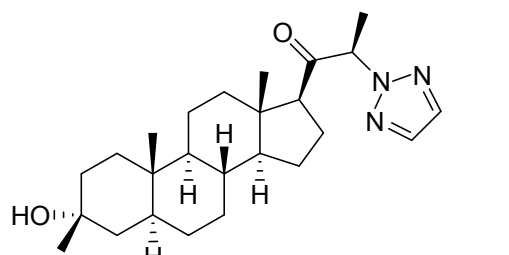
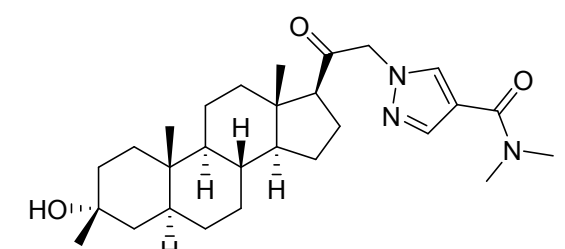
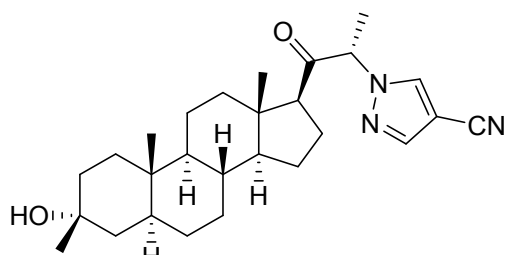
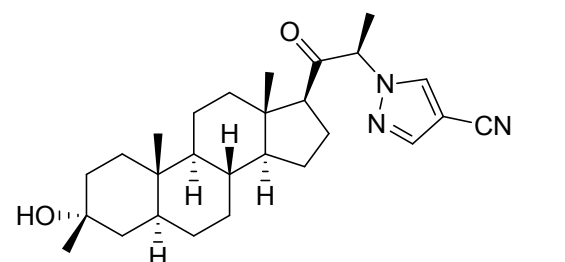
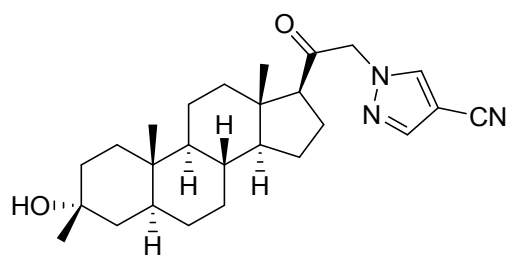
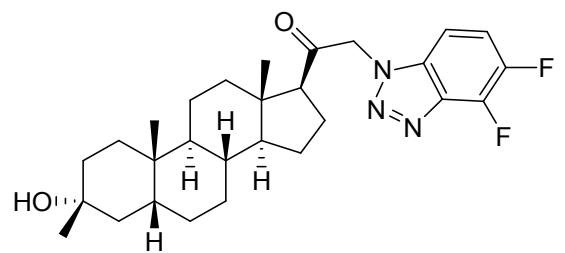
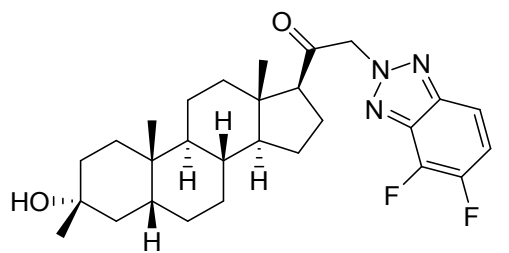


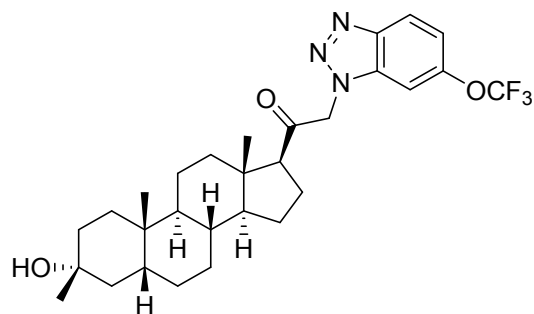
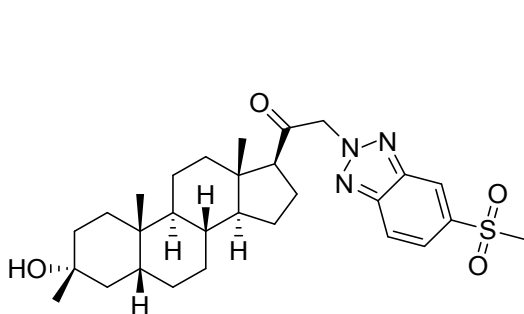
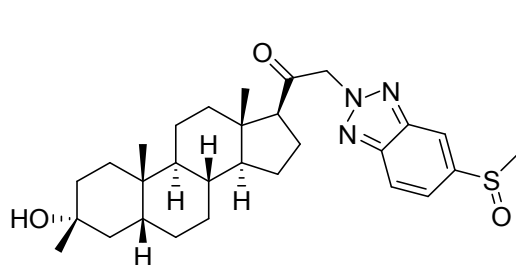
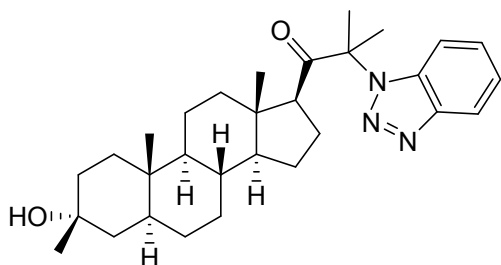
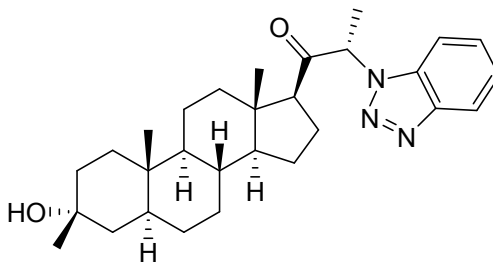
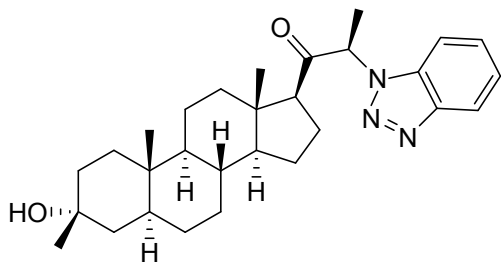
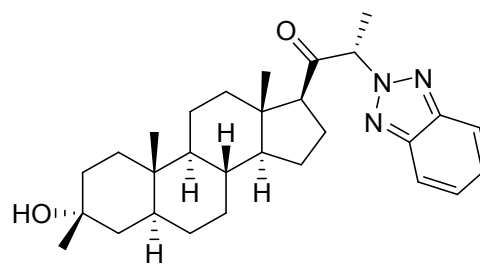
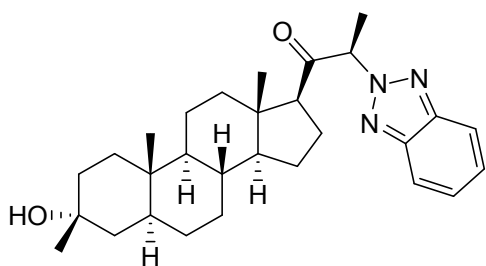
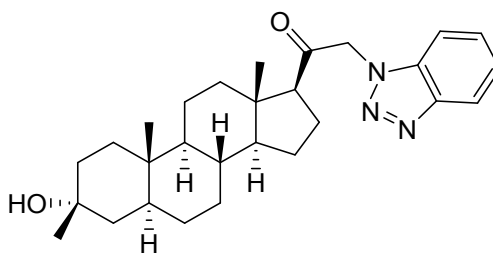
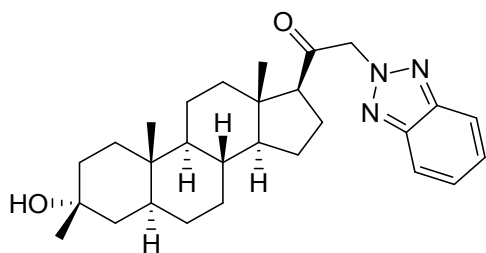


P-52639

Solicitud divisional de NC2017/0004649

Noviembre 26 de 2019

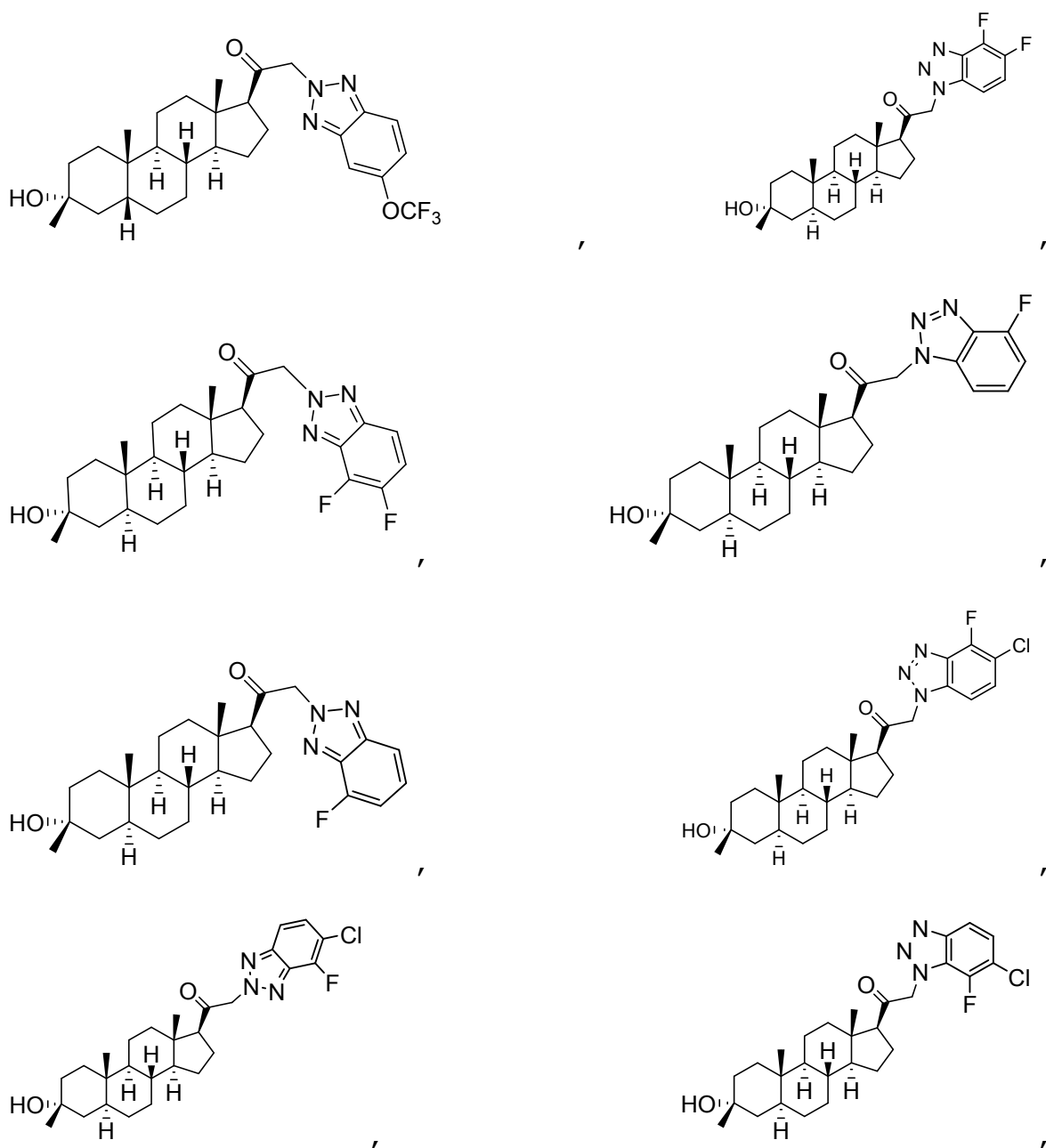


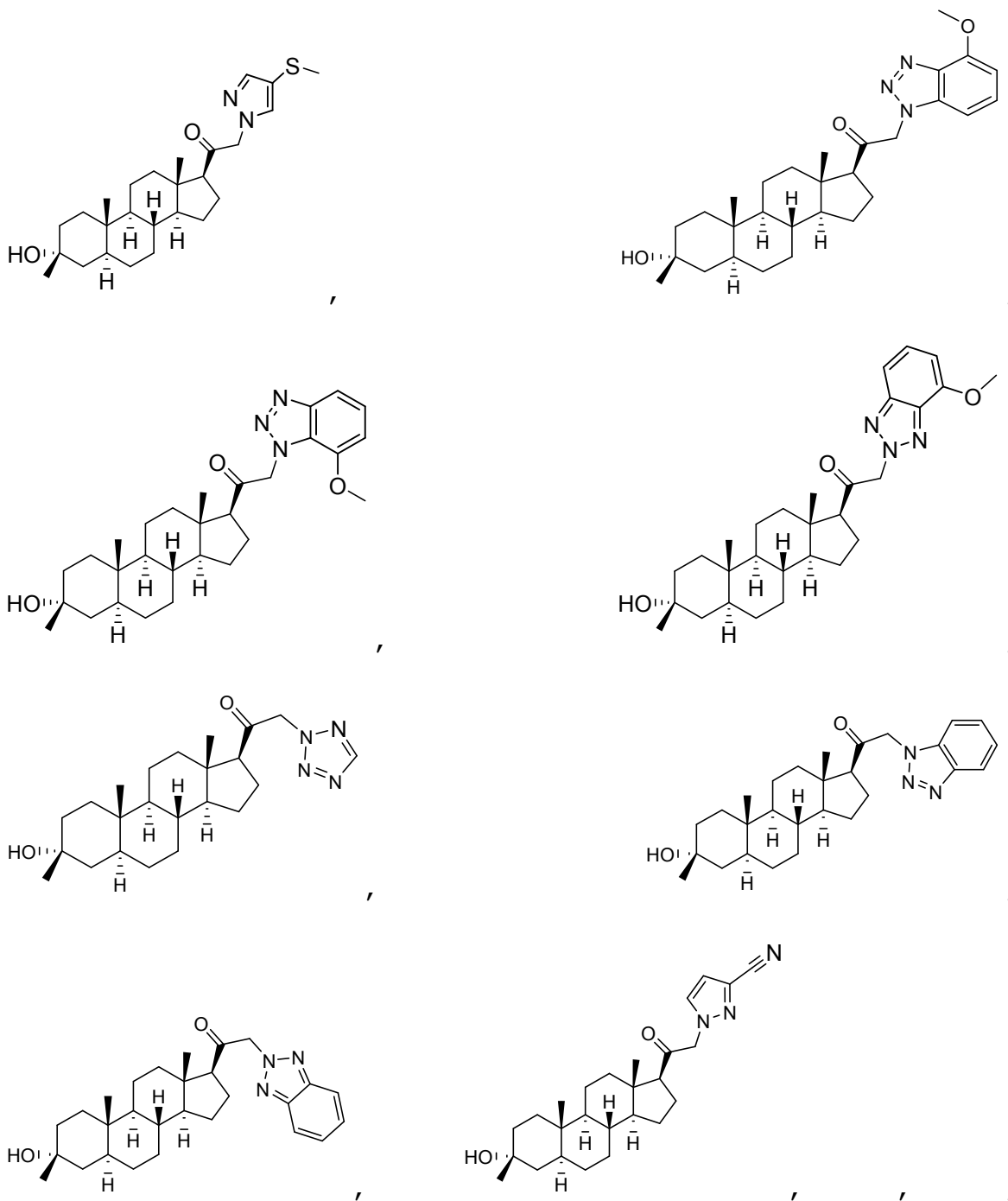


P-52639

Solicitud divisional de NC2017/0004649

Noviembre 26 de 2019

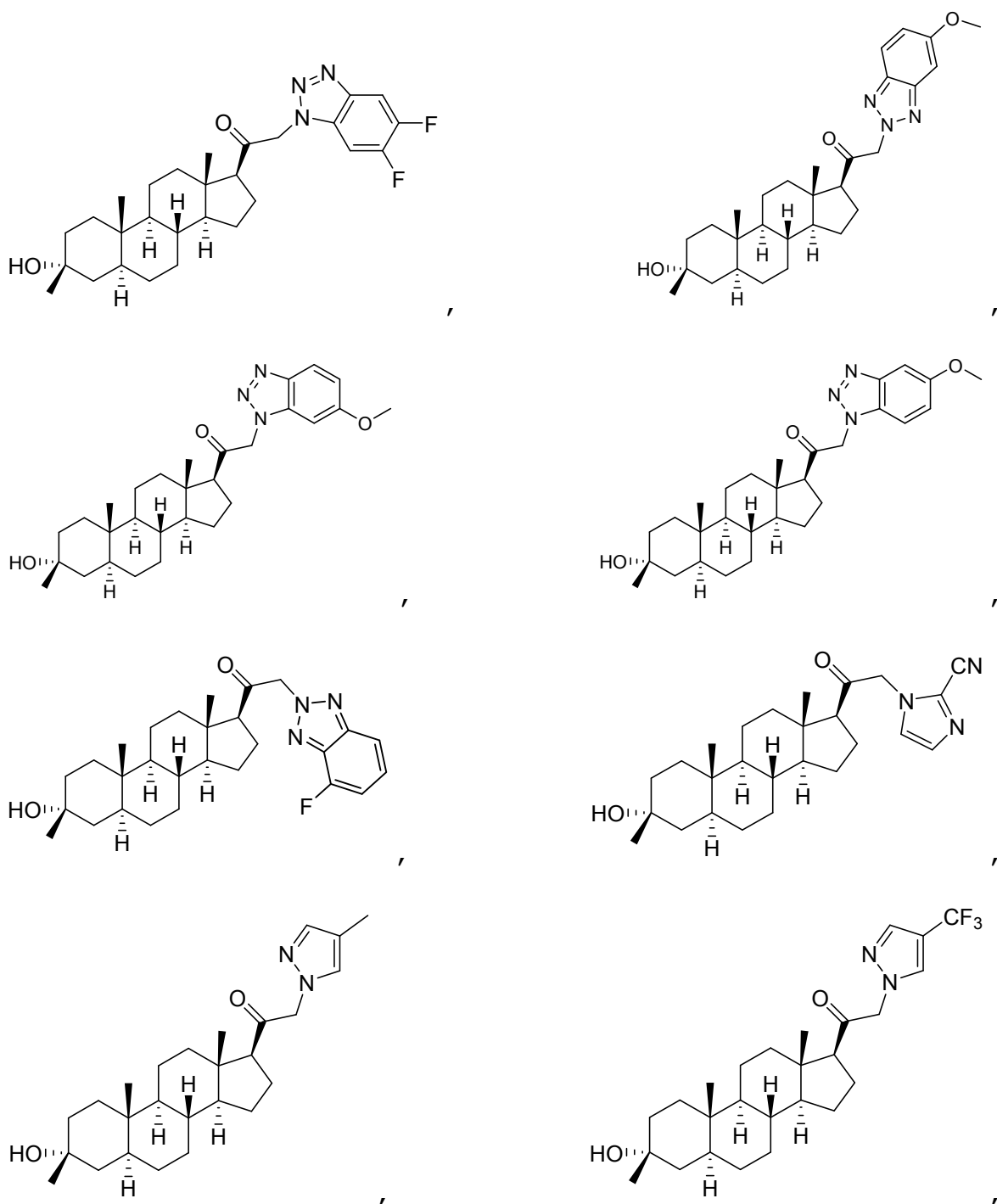




P-52639

Solicitud divisional de NC2017/0004649

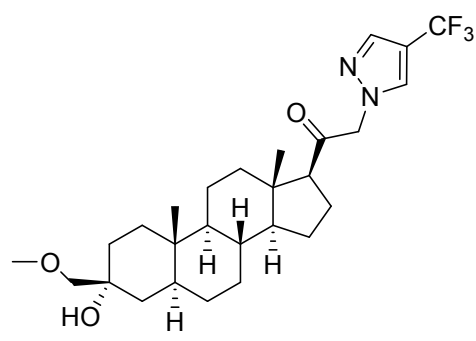
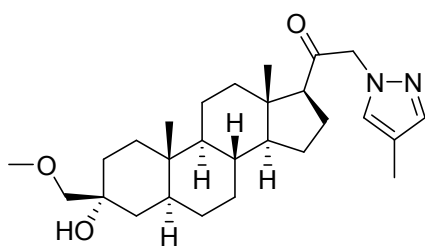
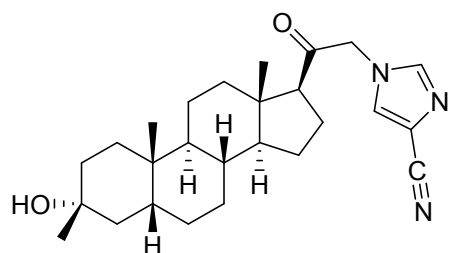
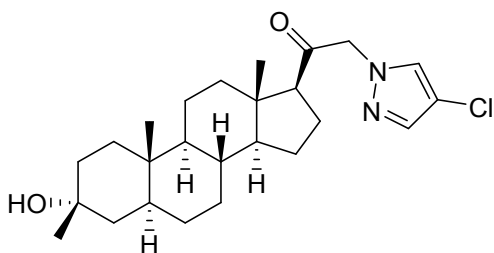
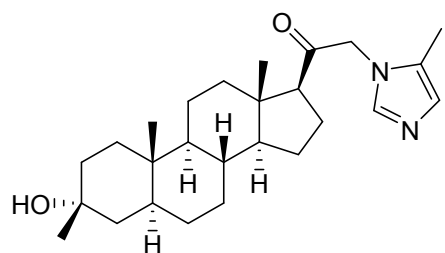
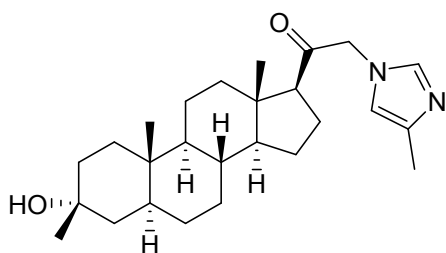
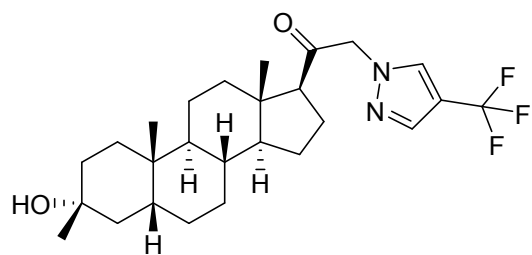
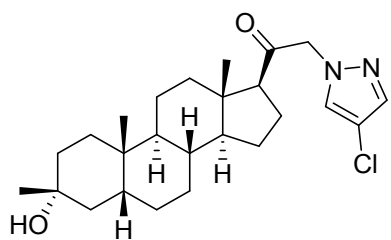
Noviembre 26 de 2019

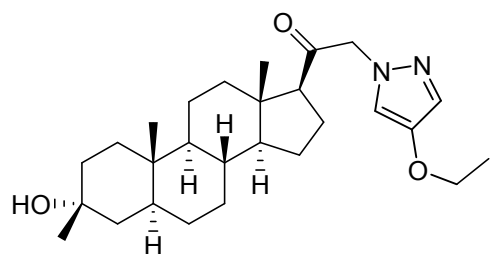
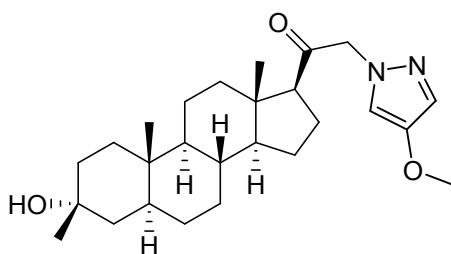
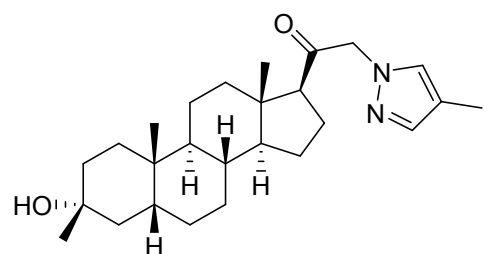
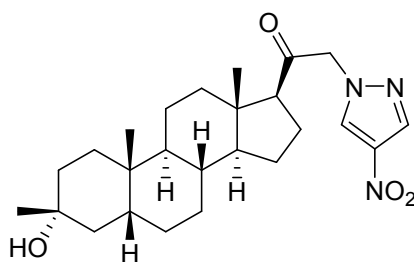
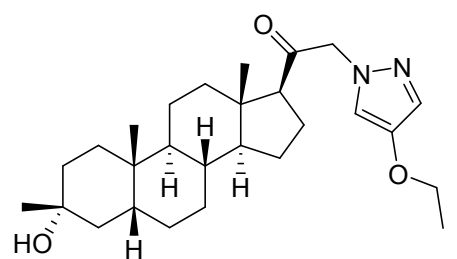
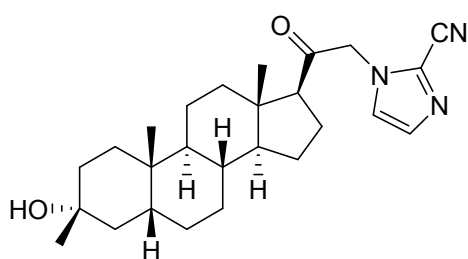
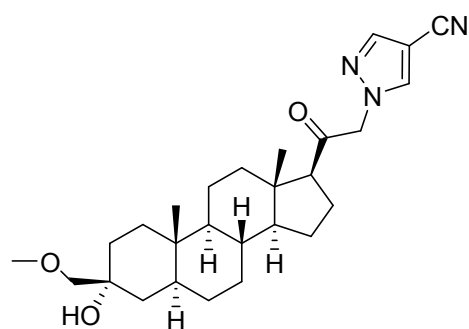
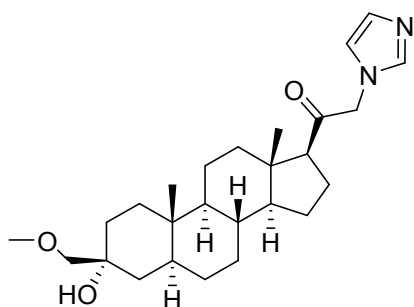


P-52639

Solicitud divisional de NC2017/0004649

Noviembre 26 de 2019

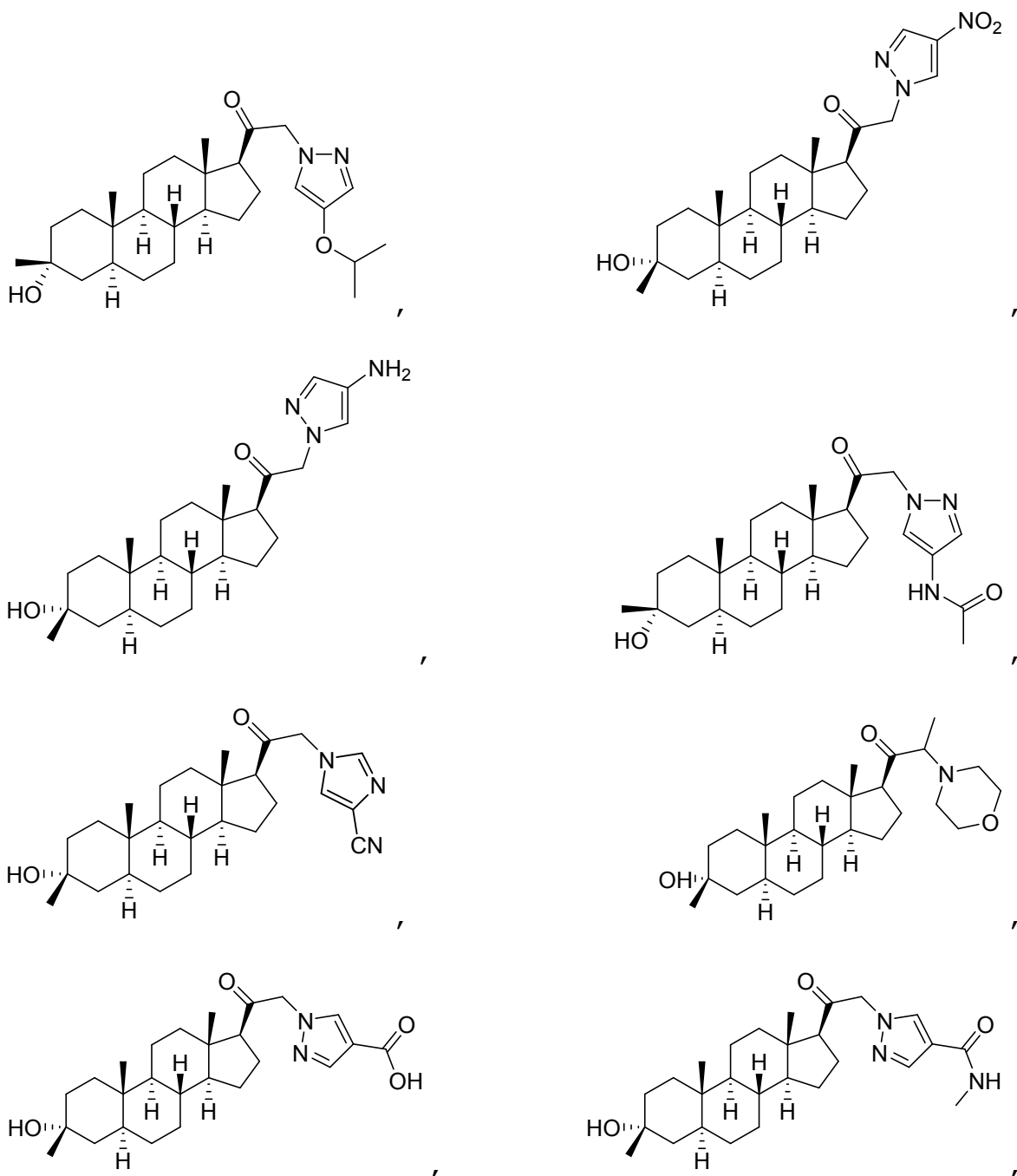


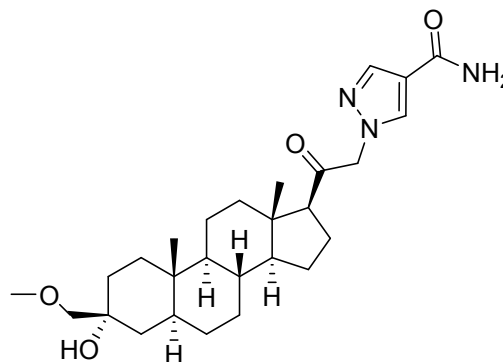
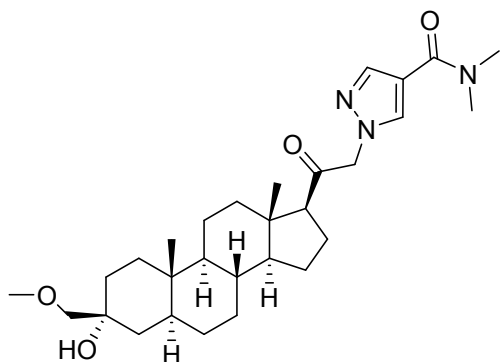
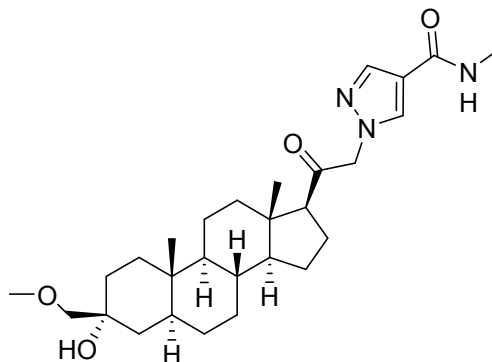
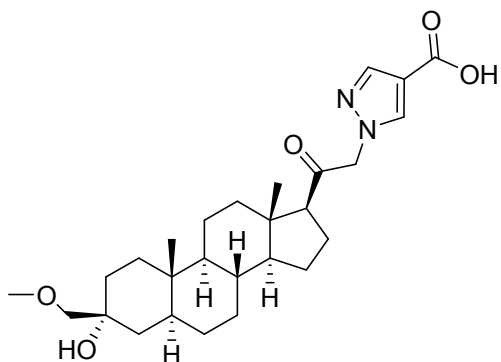
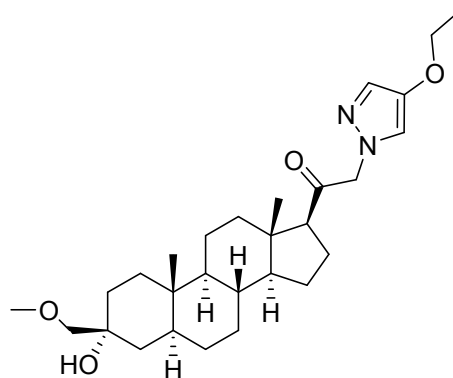
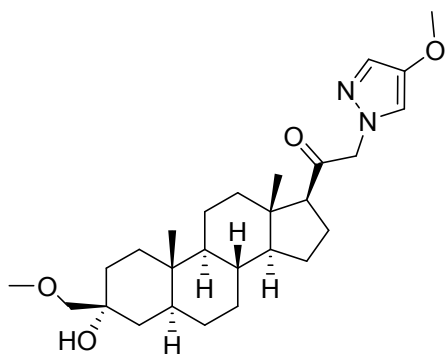


P-52639

Solicitud divisional de NC2017/0004649

Noviembre 26 de 2019

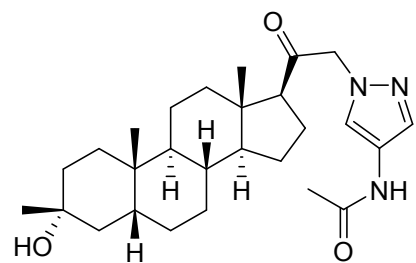
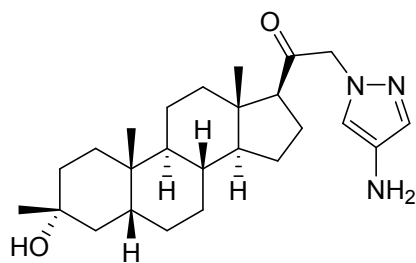
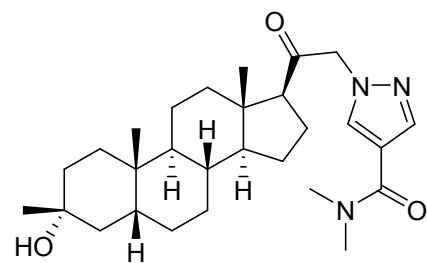
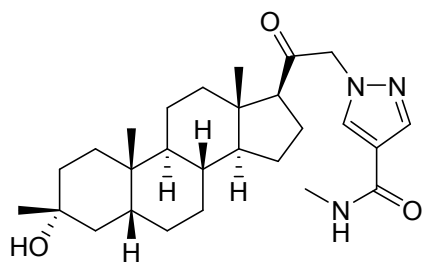
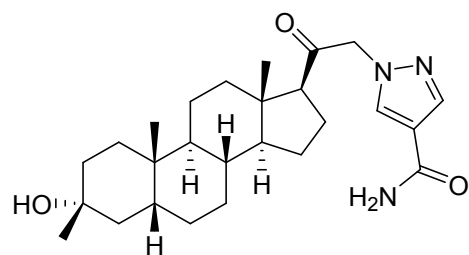
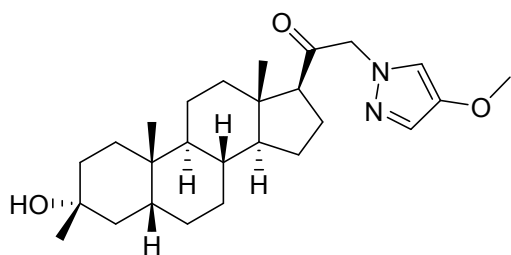
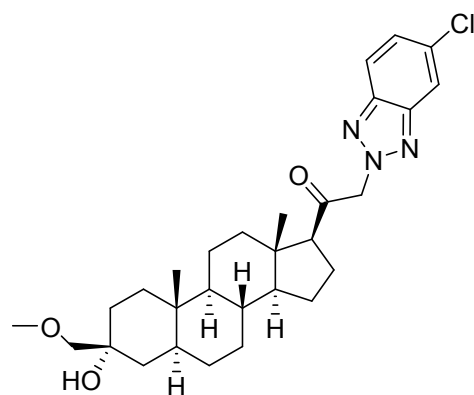
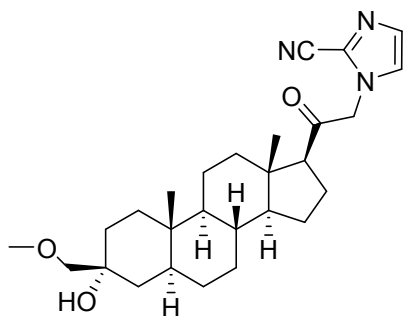


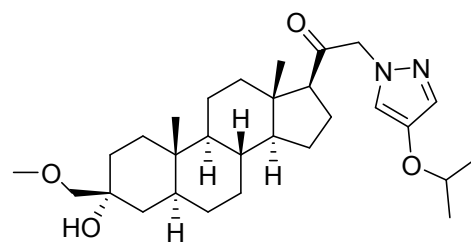
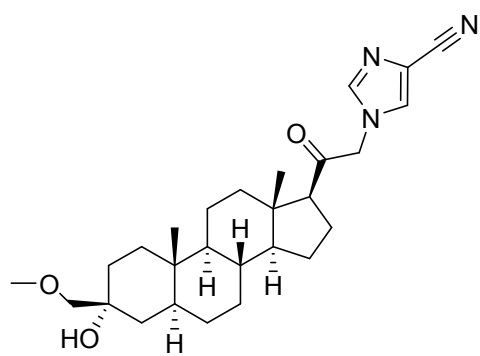
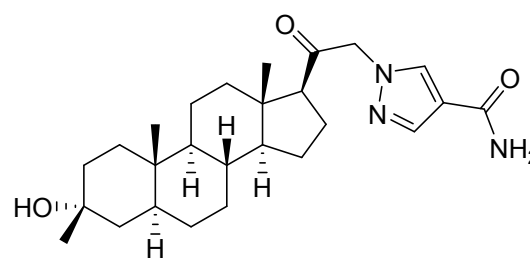
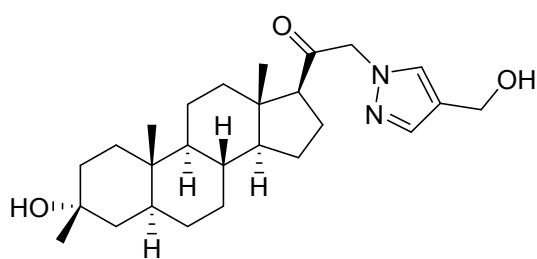
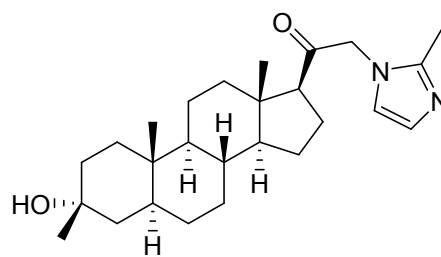
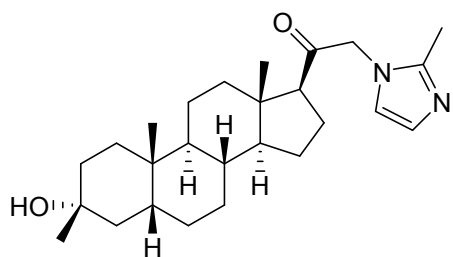
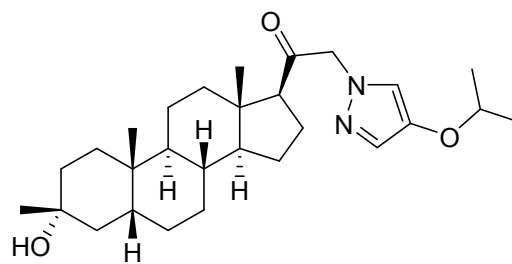
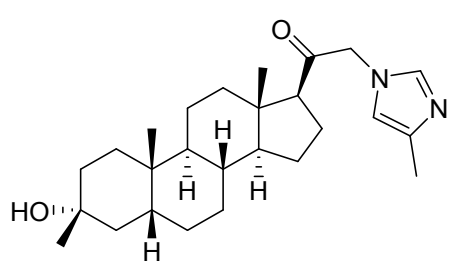


P-52639

Solicitud divisional de NC2017/0004649

Noviembre 26 de 2019

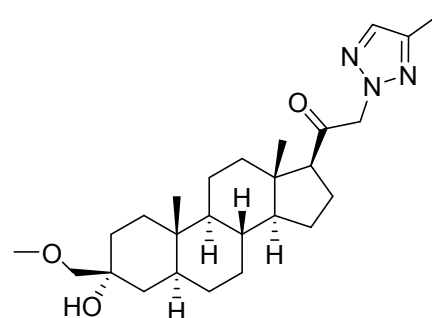
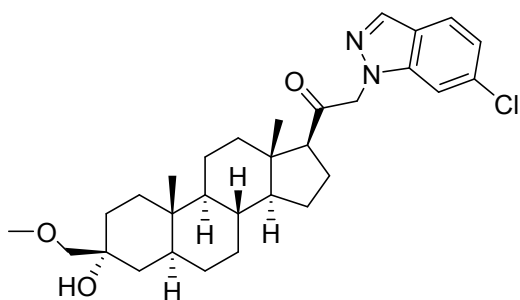
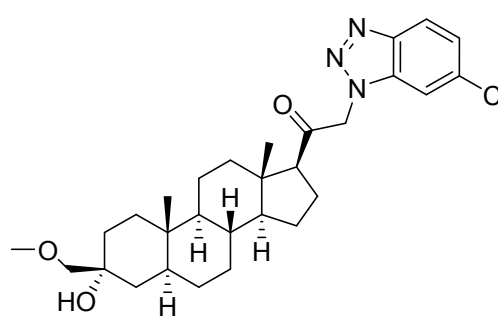
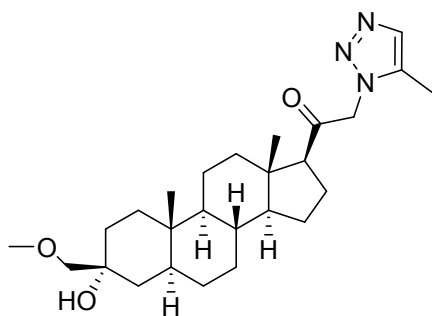
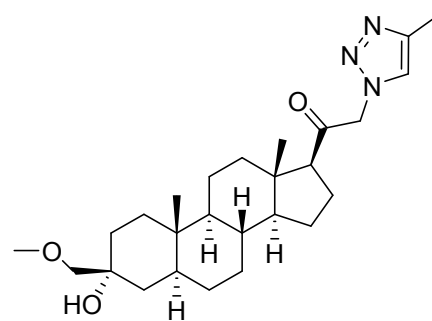
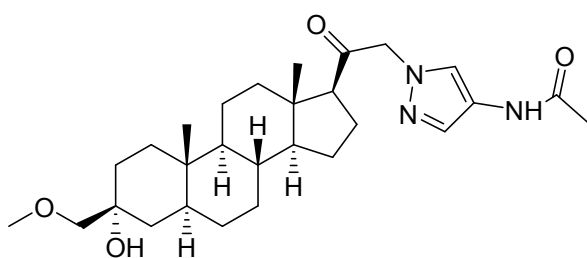
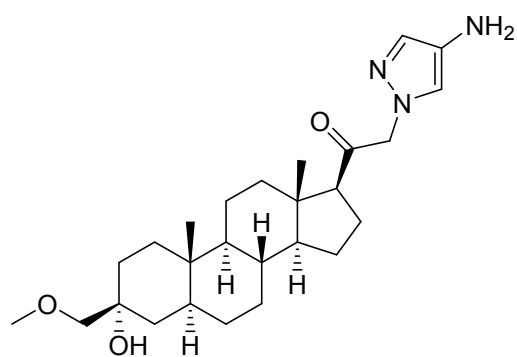
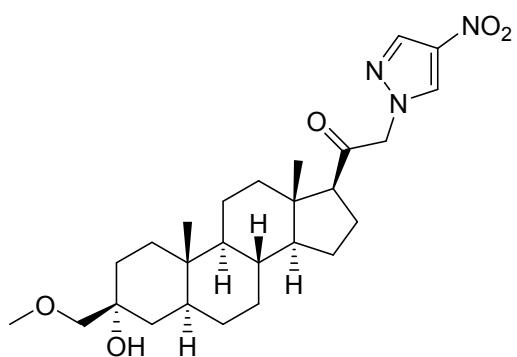


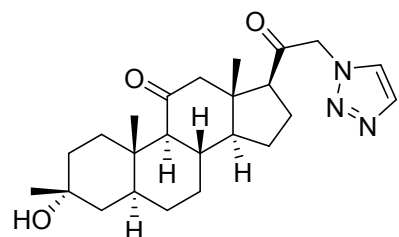
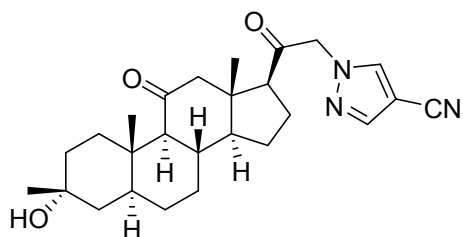
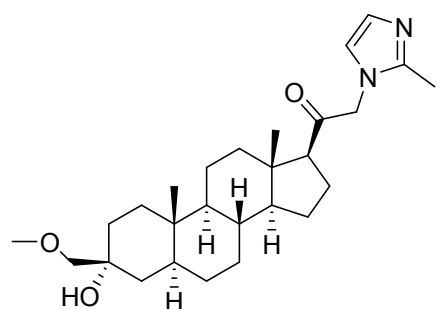
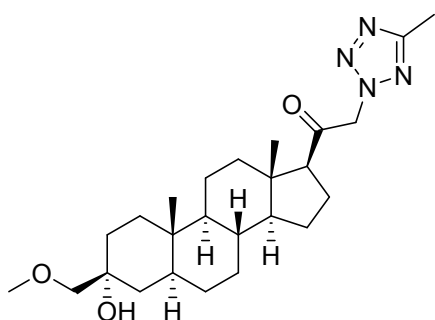
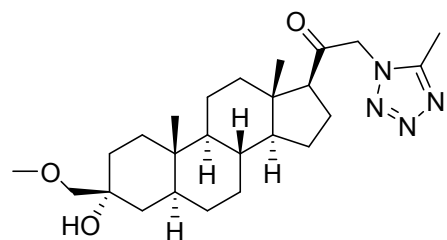
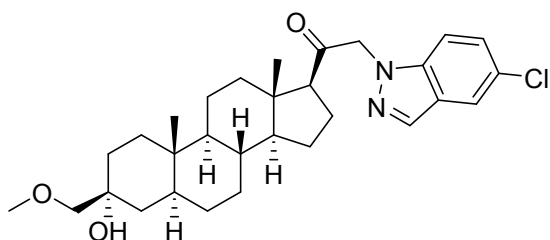
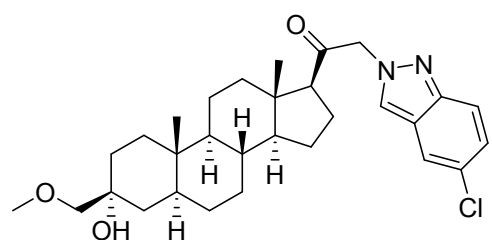
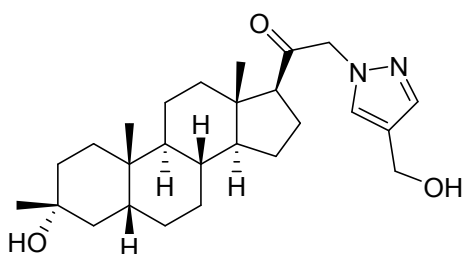
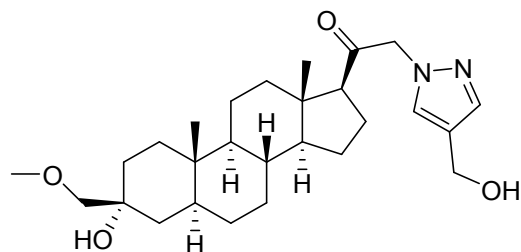
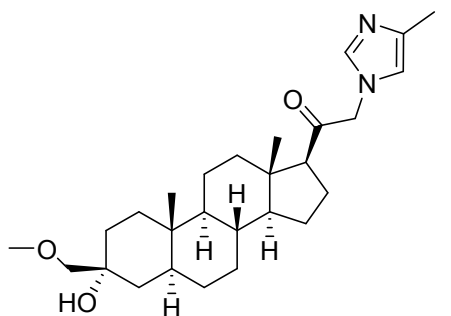


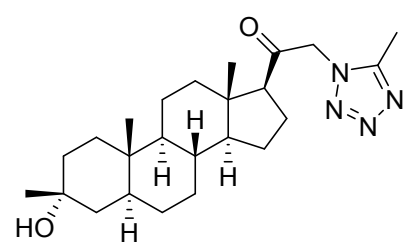
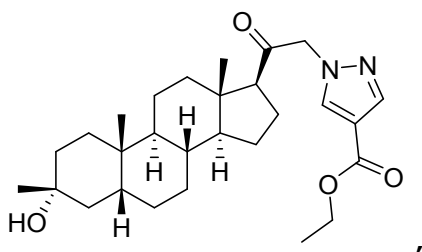
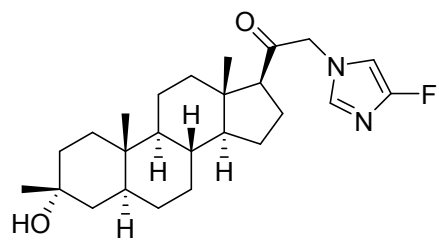
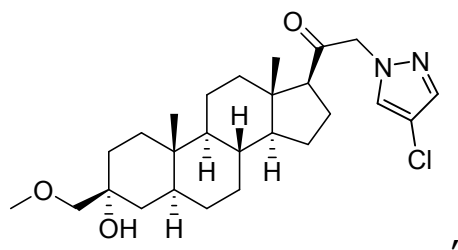
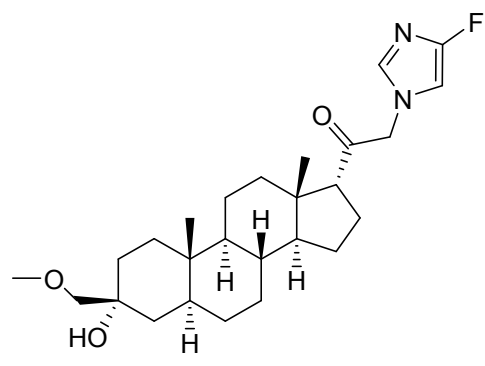
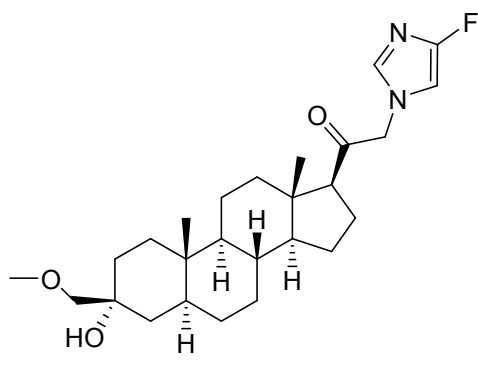
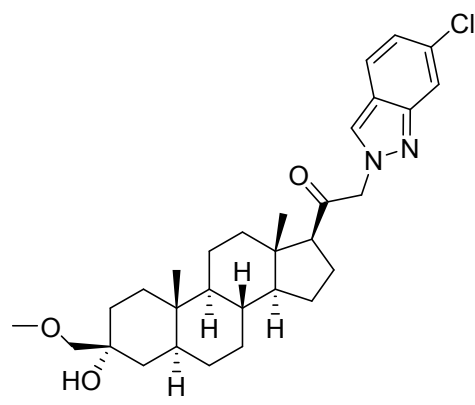
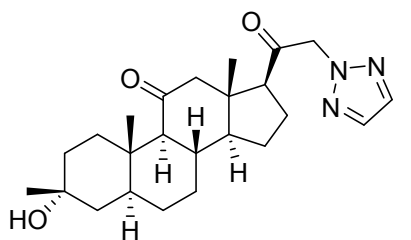
P-52639

Solicitud divisional de NC2017/0004649

Noviembre 26 de 2019



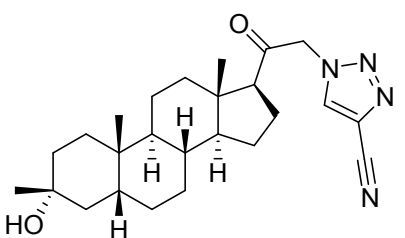
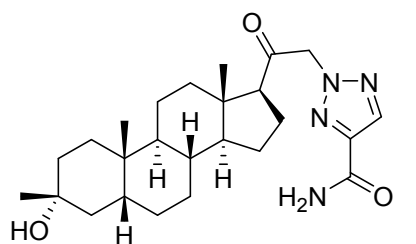
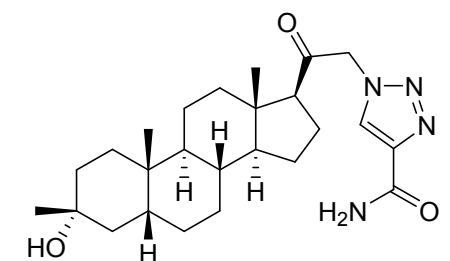
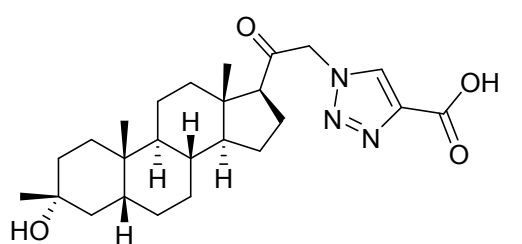
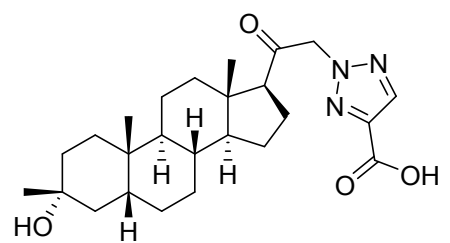
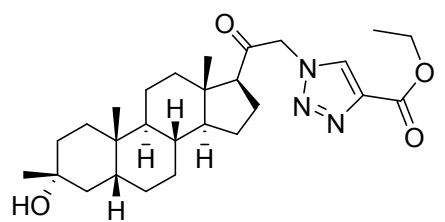
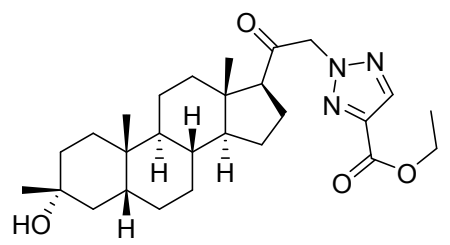
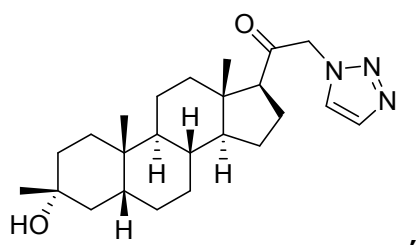
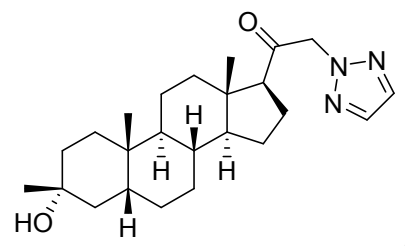
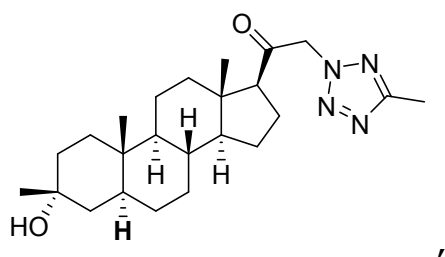


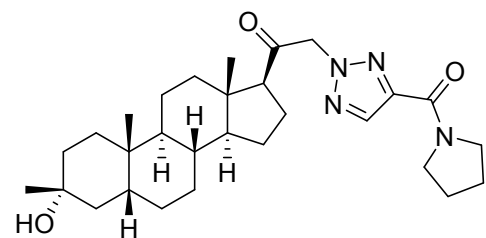
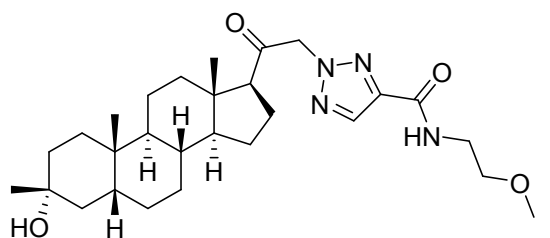
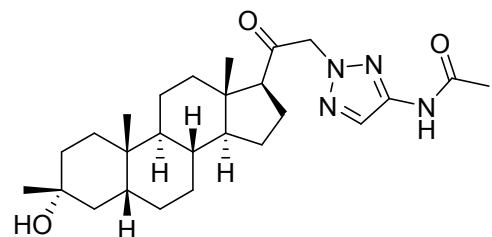
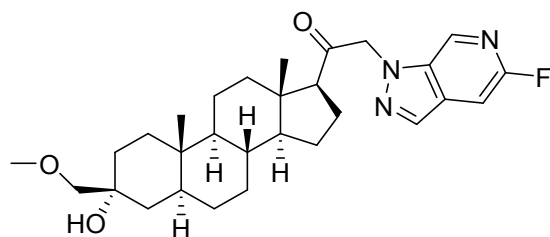
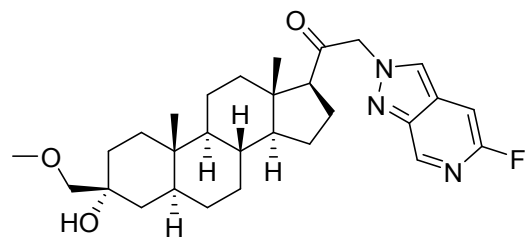
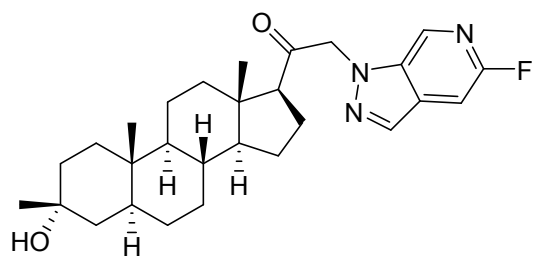
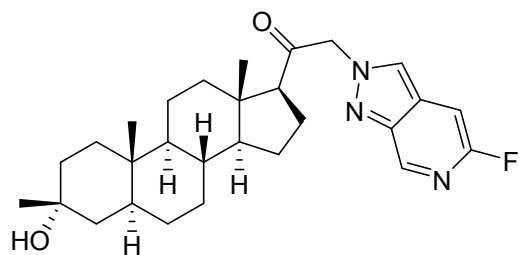
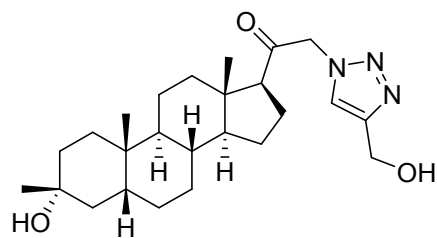
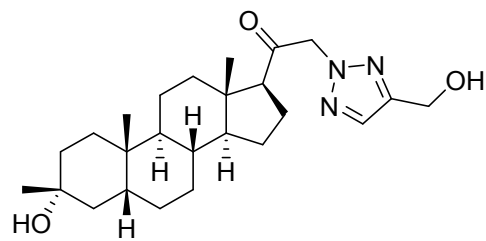
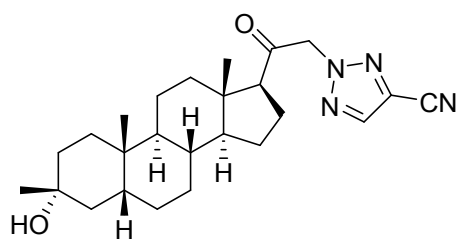


P-52639

Solicitud divisional de NC2017/0004649

Noviembre 26 de 2019

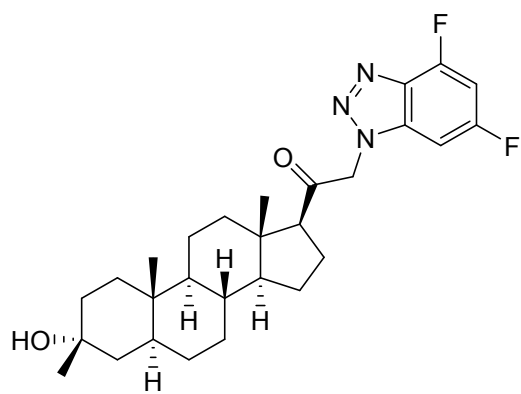
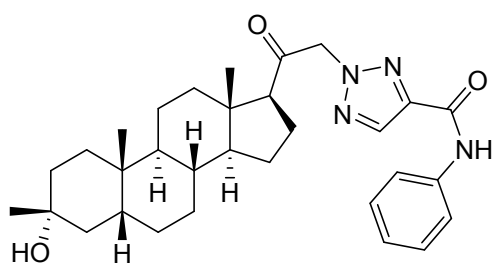
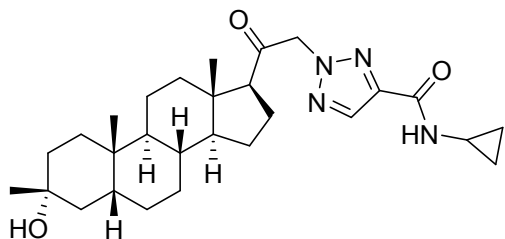
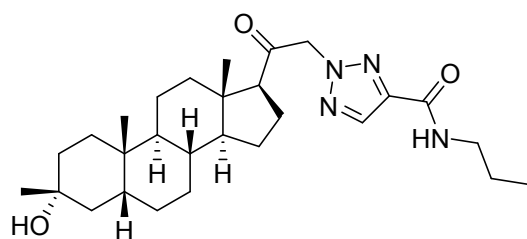
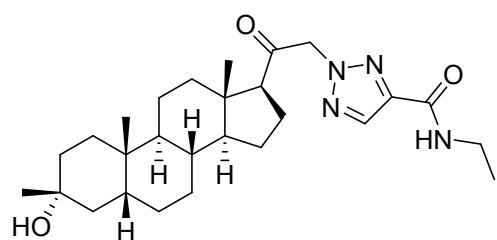
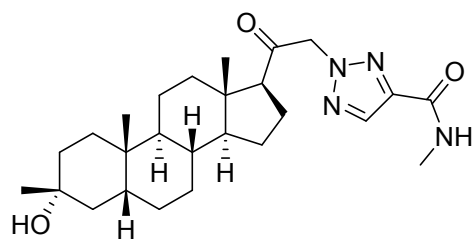
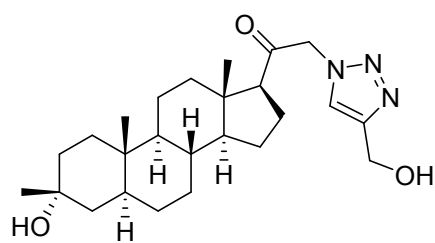
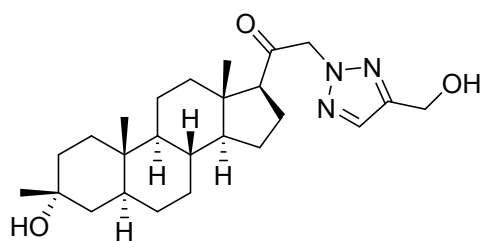


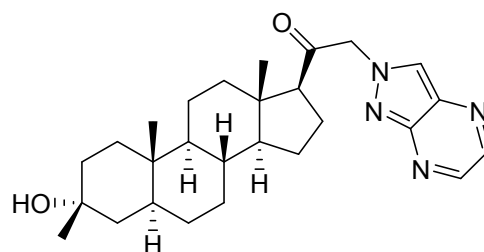
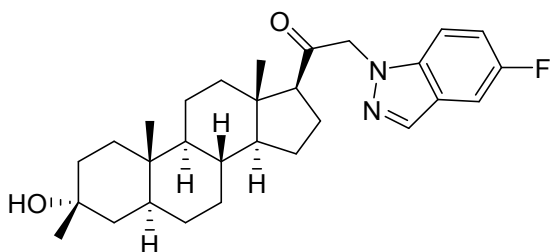
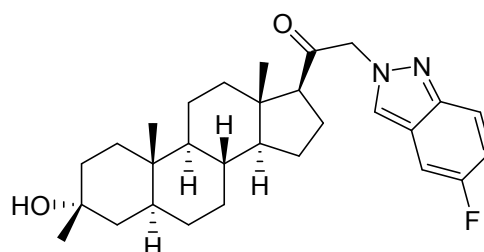
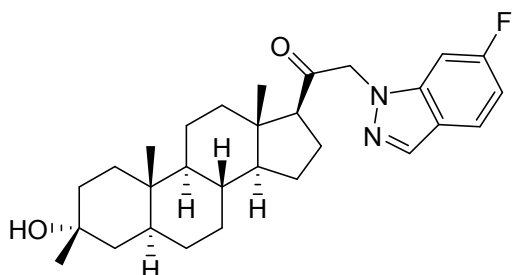
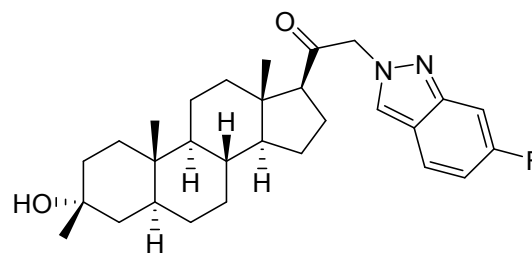
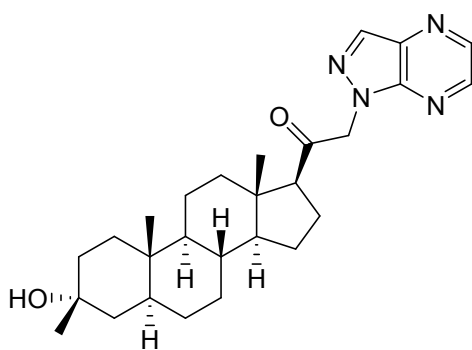
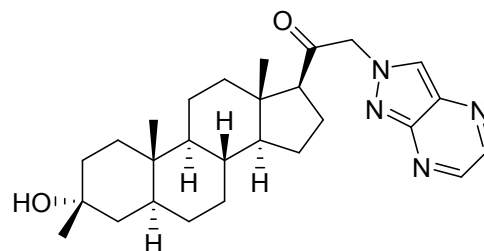
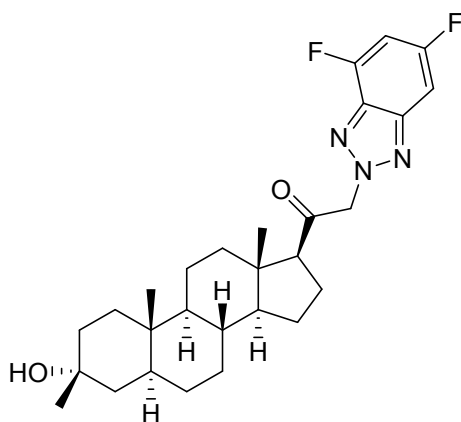


P-52639

Solicitud divisional de NC2017/0004649

Noviembre 26 de 2019

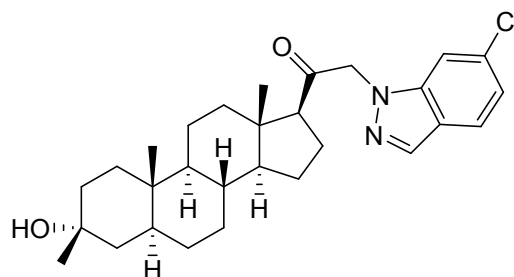
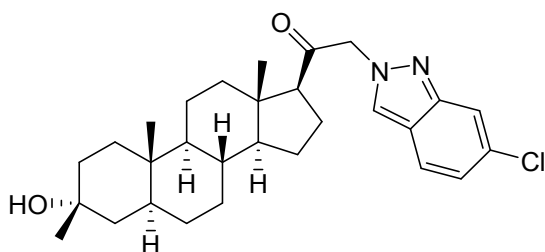
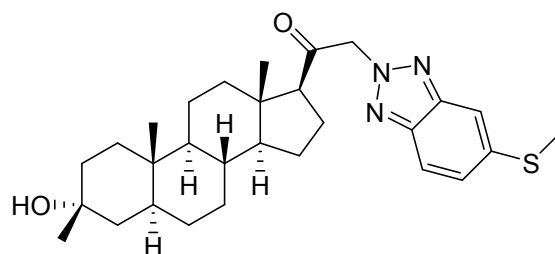
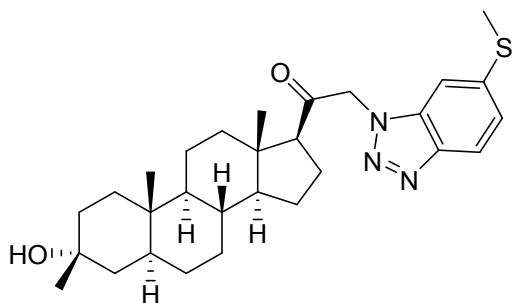
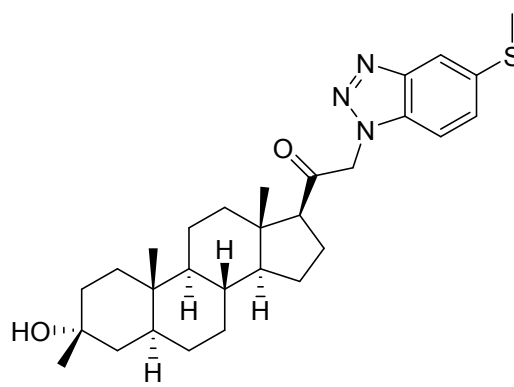
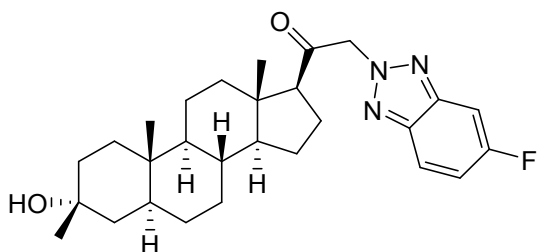
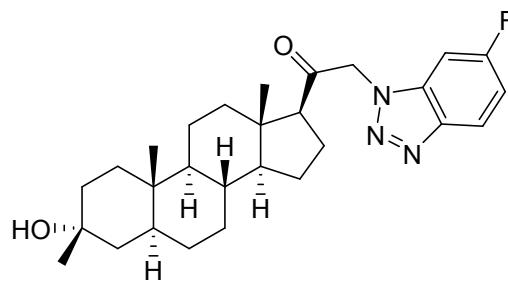
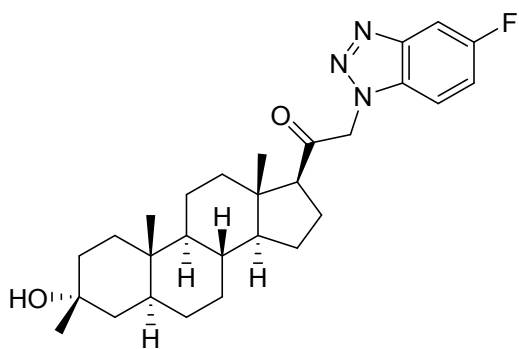


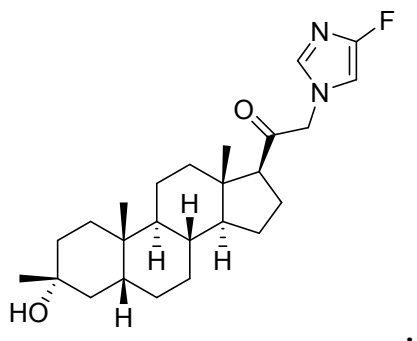
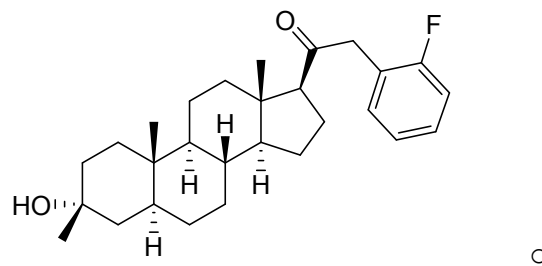
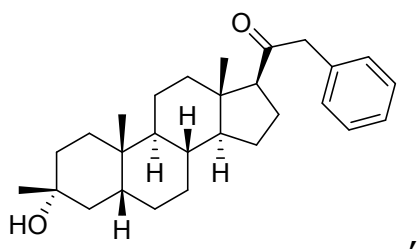
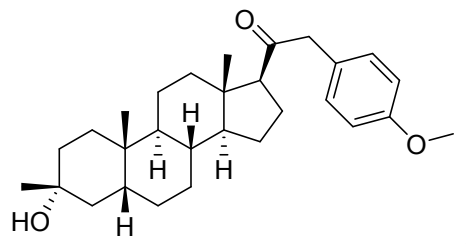
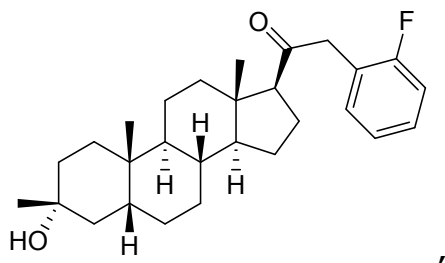
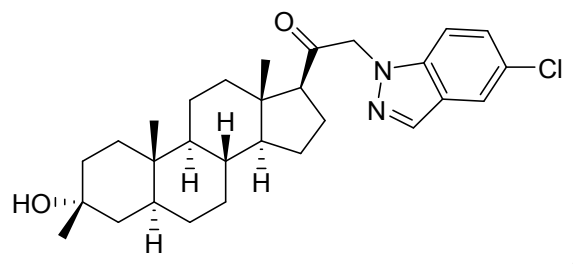
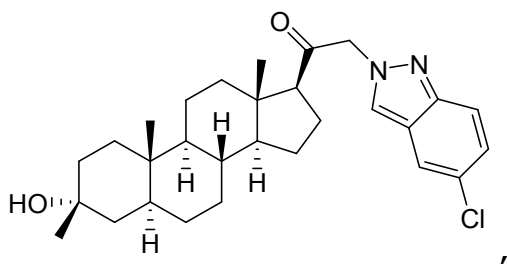


P-52639

Solicitud divisional de NC2017/0004649

Noviembre 26 de 2019





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