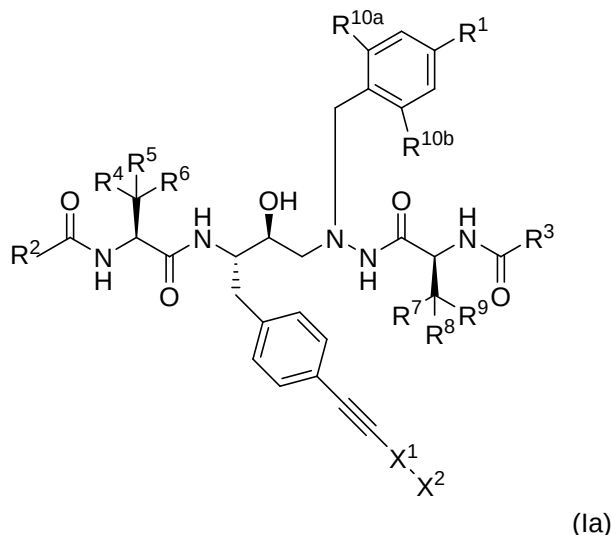


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de Fórmula (Ia):



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R¹ es un heterociclo de 5 a 10 miembros que tiene de 1 a 5 heteroátomos seleccionados entre N, O y S, o un heteroarilo de 5 a 10 miembros que tiene de 1 a 5 heteroátomos seleccionados entre N, O y S, donde el heterociclo de 5 a 10 miembros o heteroarilo de 5 a 10 miembros está opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^a;

R² y R³ son cada uno independientemente alquiloC₁₋₄, cicloalquiloC₃₋₆, u O-R^{2A}, donde cada R^{2A} es independientemente alquiloC₁₋₄, cicloalquiloC₃₋₆, o un heterociclilo de 4 a 10 miembros que tiene de 1 a 5 heteroátomos seleccionados de N, O y S;

R⁴ es alquiloC₁₋₄ o haloalquiloC₁₋₄;

R⁷ es alquiloC₁₋₄ o haloalquiloC₁₋₄;

R⁵, R⁶, R⁸, y R⁹ son cada uno independientemente alquiloC₁₋₂ o haloalquiloC₁₋₂; y donde dos o más R⁴, R⁵ y R⁶ o dos o más R⁷, R⁸, y R⁹ opcionalmente se unen para formar uno o más grupos cicloalquiloC₃₋₆ que están opcionalmente sustituidos con 1 a 4 grupos seleccionados de halógeno, alquiloC₁₋₂, y haloalquiloC₁₋₂;

R^{10a} y R^{10b} son cada uno halógeno;

cada R^a es independientemente halógeno, alquilo C_{1-4} , alquilo C_{1-4} sustituido con 1 a 2 grupos seleccionados de hidroxilo y alcoxi C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-6} , heterociclilo de 4 a 10 miembros que tiene de 1 a 5 heteroátomos seleccionados de N, O y S que está opcionalmente sustituido con R^{a1} , o $O-R^{3B}$,

donde R^{3B} es cicloalquilo C_{3-6} opcionalmente sustituido con R^{a1} o un heterociclilo de 4 a 10 miembros que tiene de 1 a 5 heteroátomos seleccionados de N, O y S opcionalmente sustituido con R^{a1} ,

donde cada R^{a1} es independientemente alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-6} , haloalquilo C_{1-4} , o heterociclilo de 4 a 8 miembros que tiene 1 a 3 heteroátomos seleccionados entre N, O y S;

X^1 es un arilo de 6 miembros o un heteroarilo de 5 a 6 miembros que tiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados entre N, O y S, donde cada arilo de 6 miembros o heteroarilo de 5 a 6 miembros está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos R^b ;

X^2 es hidrógeno o un heterociclilo de 4 a 10 miembros que tiene de 1 a 5 heteroátomos seleccionados de N, O y S, donde el heterociclilo de 4 a 10 miembros está opcionalmente sustituido con un R^{11} y opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^b ;

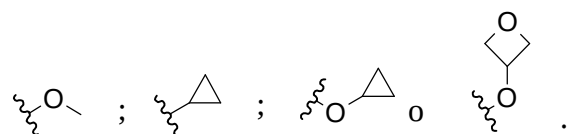
R^{11} es $C=O(R^c)$, $CH_2(R^d)$, $S(O)_{1-2}(\text{alquilo}C_{1-4})$, $S(O)_{1-2}$ cicloalquilo C_{3-6} , un heterociclilo de 4 a 10 miembros que tiene de 1 a 5 heteroátomos seleccionados de N, O y S, o un heteroarilo de 5 a 9 miembros que tiene de 1 a 5 heteroátomos seleccionados de N, O y S, donde cada heterociclilo de 4 a 10 miembros o heteroarilo de 5 a 9 miembros está opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^b ;

cada R^b es independientemente halógeno, oxo, alquilo C_{1-4} , alquilo C_{1-4} sustituido con 1 a 2 grupos seleccionados de hidroxilo y alcoxi C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-4} , o $COO(R^e)$;

R^c es alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-4} , $N(R^e)_2$, cicloalquilo C_{3-6} , o un heterociclilo de 4 a 6 miembros que tiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de N, O, y S, donde el cicloalquilo C_{3-6} y el heterociclilo de 4 a 6 miembros están opcionalmente sustituidos por 1 a 5 grupos R^b ;

R^d es $\text{COO}(R^e)$, $\text{N}(R^e)_2$, cicloalquilo C_{3-6} , o un heterociclilo de 4 a 6 miembros que tiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de N, O, y S, donde el cicloalquilo C_{3-6} y el heterociclilo de 4 a 6 miembros está opcionalmente sustituido por 1 a 5 grupos R^b ; y cada R^e es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-4} .

2. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de la reivindicación 1, en donde R^2 y R^3 son cada uno independientemente:



3. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de la reivindicación 1 o 2, en donde R^2 y R^3 son cada uno metoxi.

4. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde R^4 es haloalquilo C_{1-4} .

5. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde R^4 es CF_3 .

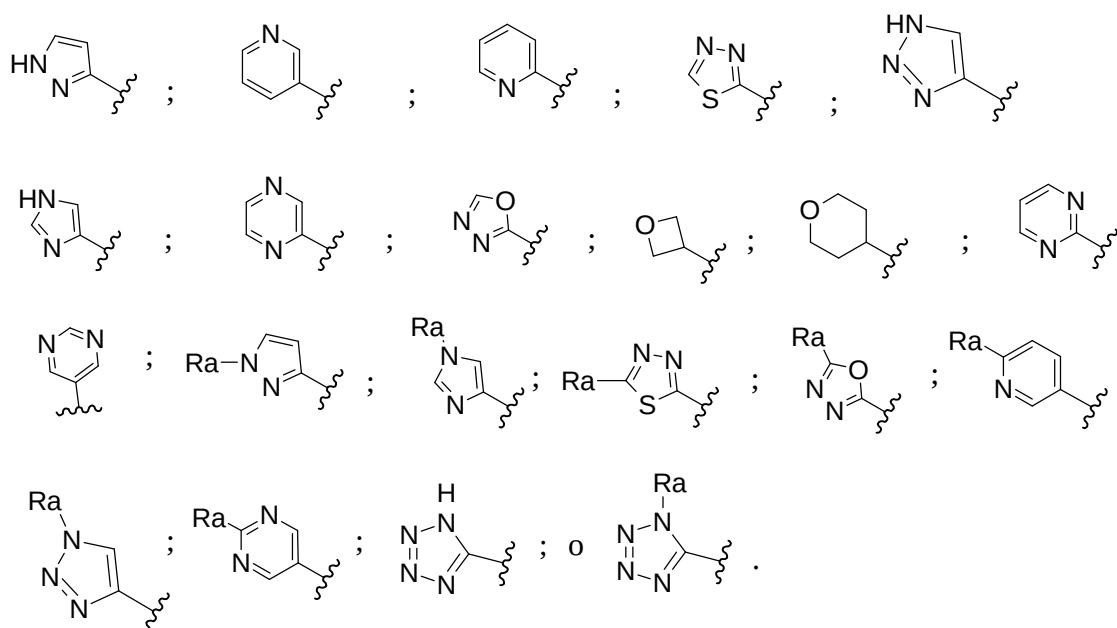
6. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde R^7 es haloalquilo C_{1-4} .

7. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde R^7 es CF_3 .

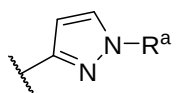
8. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde R^5 y R^6 son alquilo C_{1-2} .

9. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde R^5 y R^6 son metilo.

10. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde R^8 y R^9 son alquilo C_{1-2} .
11. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en donde R^8 y R^9 son metilo.
12. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde R^{10a} y R^{10b} son cada uno fluoro.
13. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, en donde R^1 es un heterociclo de 5 a 6 miembros que tiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados entre N, O y S, o un heteroarilo de 5 a 6 miembros que tiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados entre N, O y S, donde el heterociclo de 5 a 6 miembros o heteroarilo de 5 a 6 miembros está opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos R^a .
14. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, en donde R^1 es un heterociclo de 5 a 6 miembros que tiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados entre N, O y S, y está opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos R^a .
15. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14, en donde R^1 es independientemente:

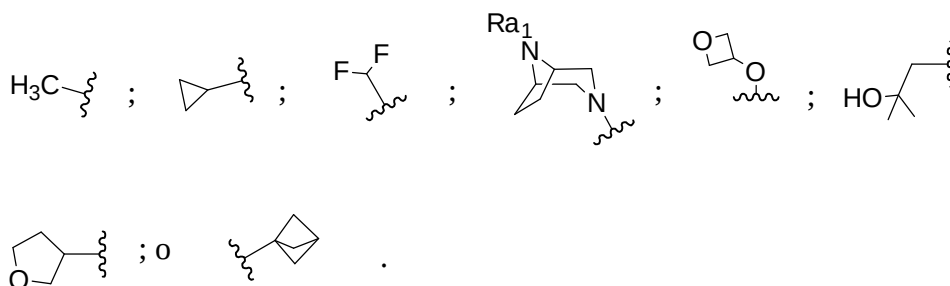


16. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15, en donde R^1 es:



17. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 16, en donde R^a es independientemente alquilo C_{1-4} , alquilo C_{1-4} sustituido con 1 a 2 grupos seleccionados de hidroxilo y alcoxi C_{1-4} , o haloalquilo C_{1-4} .

18. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 16, en donde R^a es:



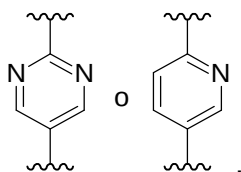
19. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, en donde R^a es haloalquilo C_{1-4} .

20. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, en donde R^a es:



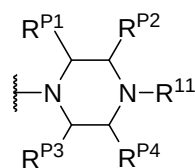
21. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, en donde X^1 es pirimidina o piridina.

22. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21, en donde X^1 es:



23. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 22 en donde X^2 es un heterociclilo de 4 a 10 miembros que tiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de N, O, y S y está opcionalmente sustituido con un R^{11} y opcionalmente sustituido con 1 a 5 grupos R^b .

24. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de



cualquiera de las reivindicaciones 1 a 23, en donde X^2 es en donde:

- R^{P1} , R^{P2} , R^{P3} , y R^{P4} son cada uno hidrógeno;
- R^{P1} y R^{P3} se toman juntos para formar un grupo $-CH_2-$ o $-CH_2CH_2-$ y R^{P2} y R^{P4} son cada uno hidrógeno;
- R^{P2} y R^{P4} se toman juntos para formar un grupo $-CH_2-$ o $-CH_2CH_2-$ y R^{P1} y R^{P3} son cada uno hidrógeno.
- R^{P1} y R^{P4} se toman juntos para formar un grupo $-CH_2-$ y R^{P2} y R^{P3} son cada uno hidrógeno; o

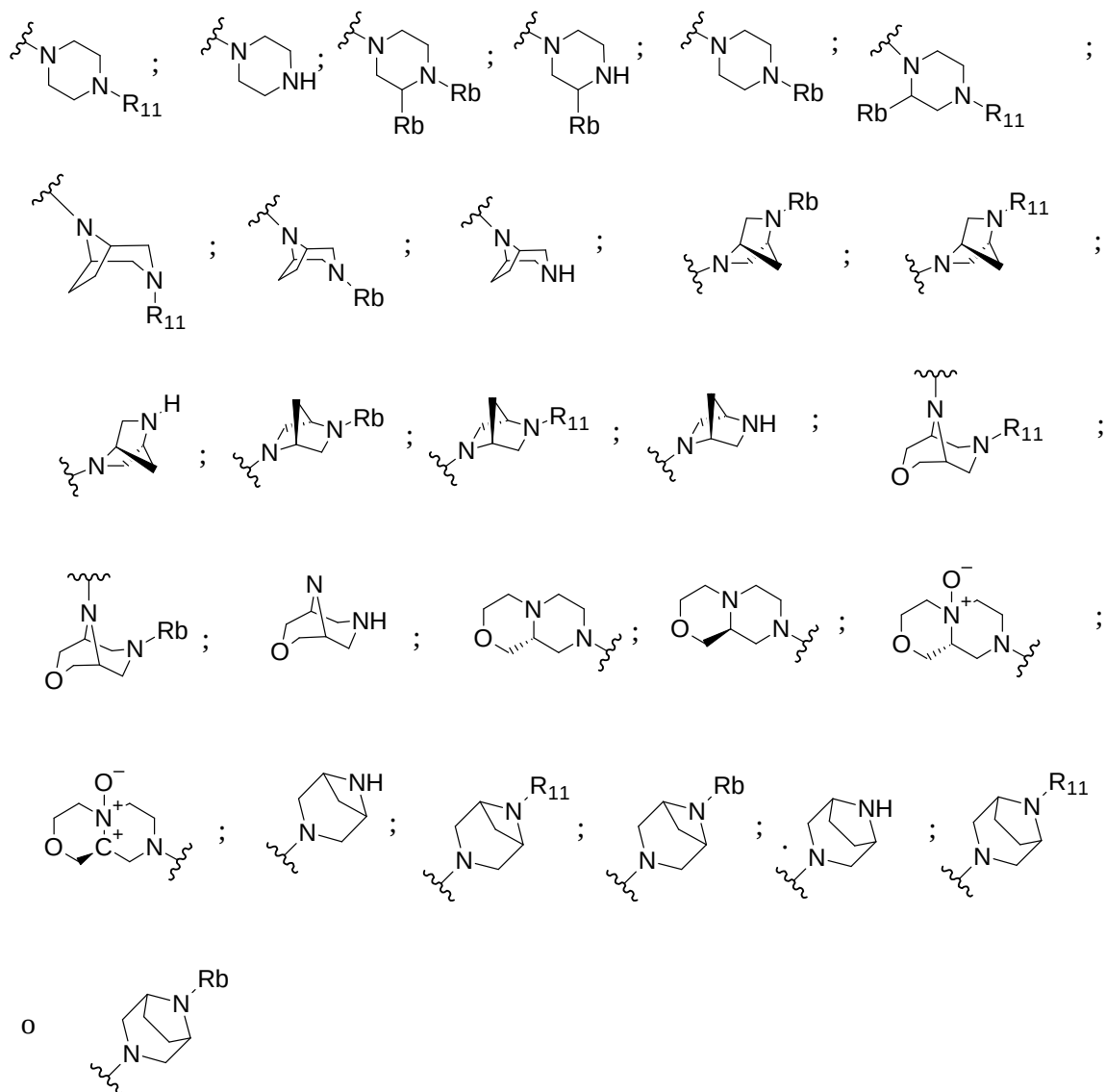
e) R^{P2} y R^{P3} se toman juntos para formar un grupo $-CH_2-$ y R^{P1} y R^{P4} son cada uno hidrógeno.

25. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de la reivindicación 24, en donde:

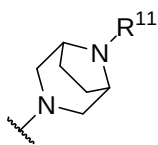
R^{P1} y R^{P3} se toman juntos para formar un grupo $-CH_2-$ o $-CH_2CH_2-$ y R^{P2} y R^{P4} son cada uno hidrógeno; o

R^{P2} y R^{P4} se toman juntos para formar un grupo $-CH_2-$ o $-CH_2CH_2-$ y R^{P1} y R^{P3} son cada uno hidrógeno.

26. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 23, en donde X^2 es:



27. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 26, en donde X^2 es:

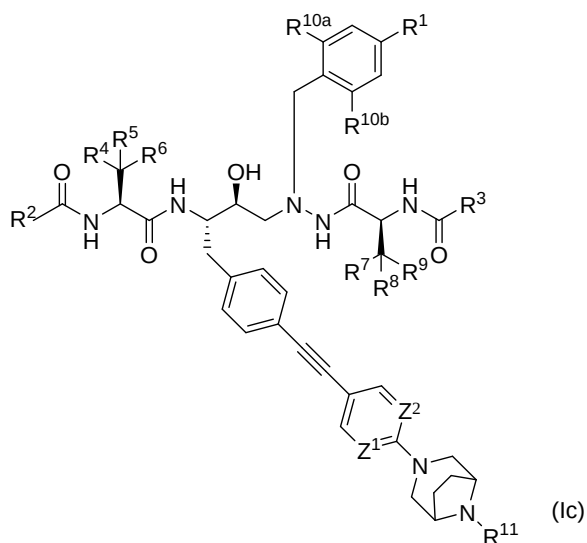


28. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 27, en donde R^{11} es heterociclilo de 4 a 10 miembros que tiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de N, O, y S.

29. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 28, en donde R^{11} es un heterociclo de 4 a 6 miembros que tiene un oxígeno.

30. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en donde R^{11} es oxetan-3-ilo, tetrahidrofuran-3-ilo, o tetrahidropiran-4-ilo.

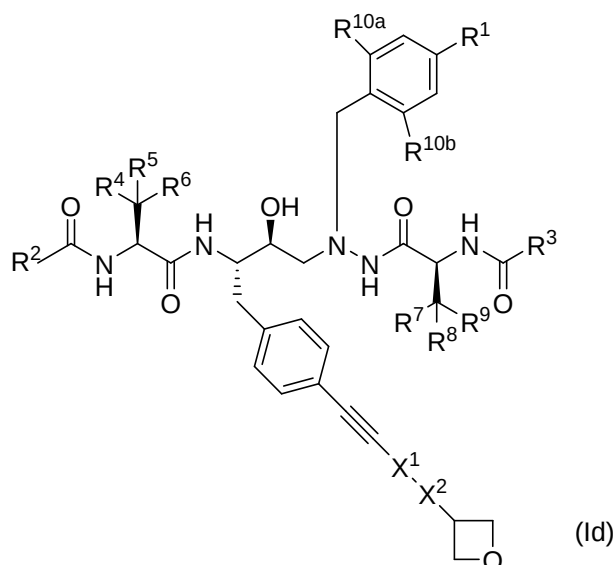
31. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 30, en donde el compuesto de Fórmula (Ia) es un compuesto de Fórmula:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

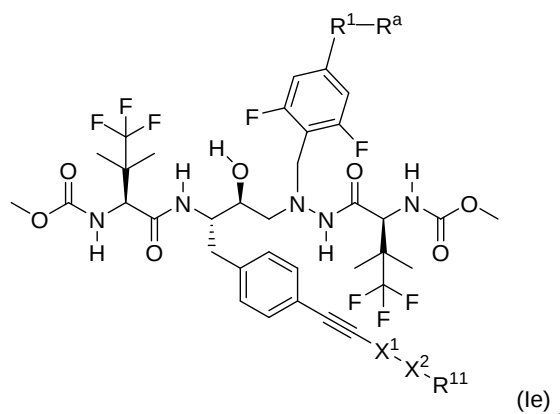
Z^1 y Z^2 son independientemente N o CH.

32. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 30, en donde el compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de Fórmula (Ia) es un compuesto de Fórmula (Id):

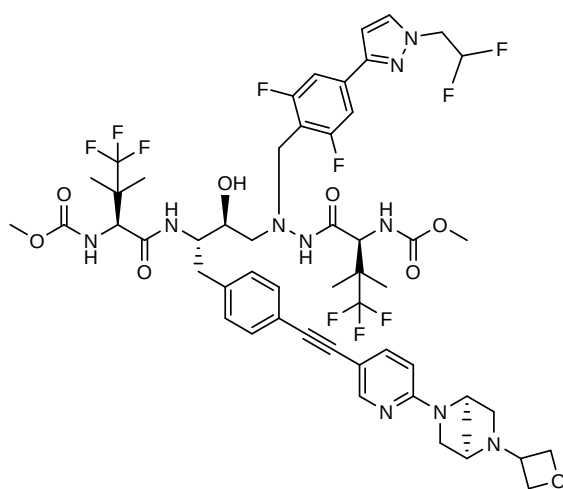


o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

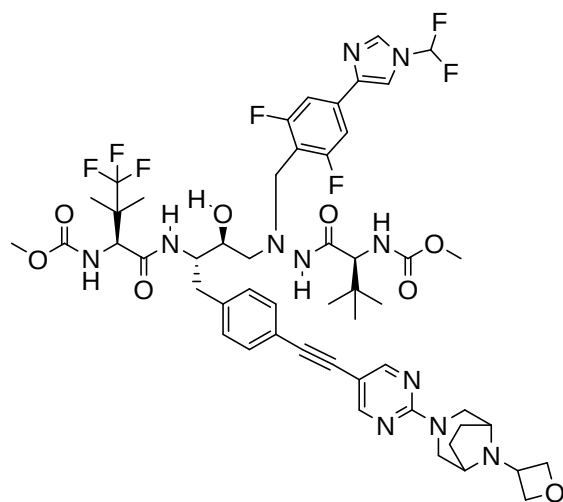
33. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 30, en donde el compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de Fórmula (Ia) es un compuesto de Fórmula (Ie):



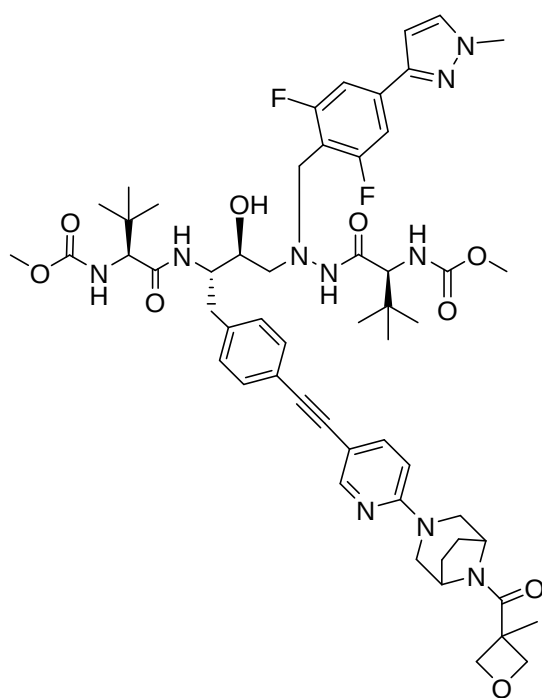
34. Un compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona de:



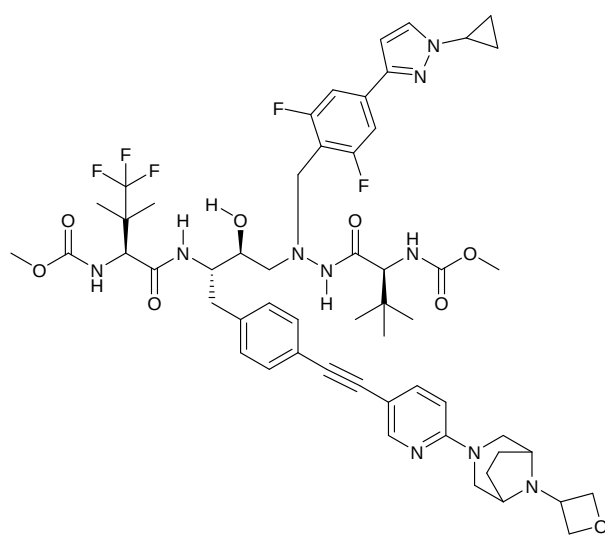
Ejemplo 1



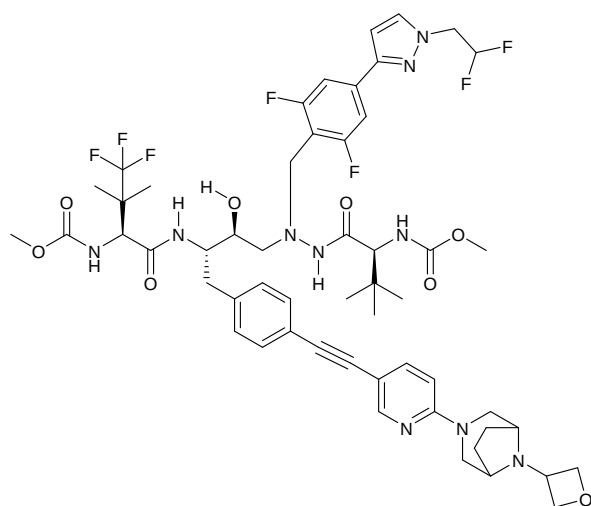
Ejemplo 2



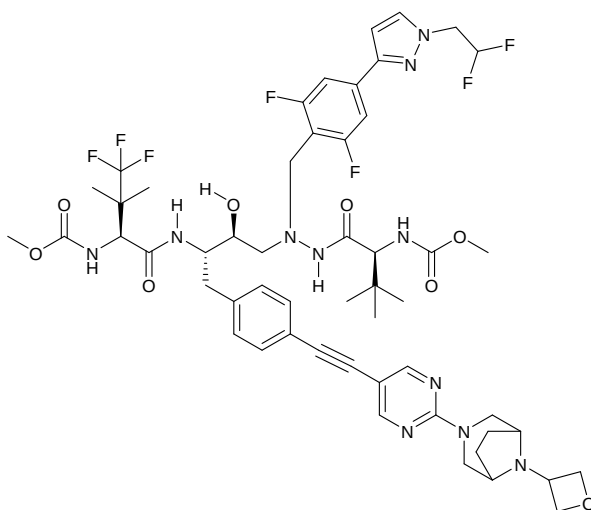
Ejemplo 4



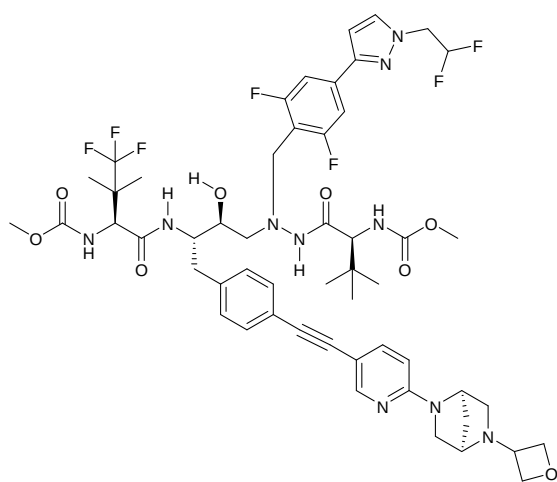
Ejemplo 5



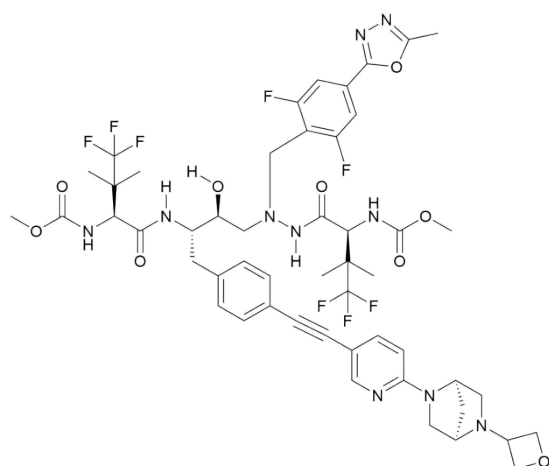
Ejemplo 6



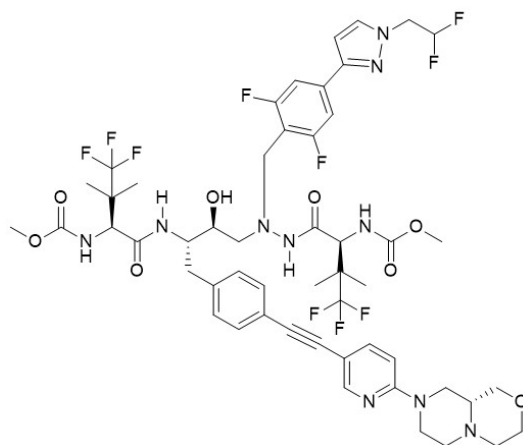
Ejemplo 7



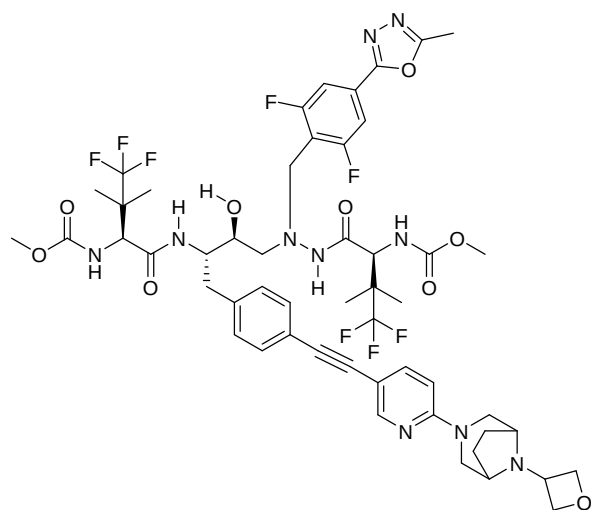
Ejemplo 8



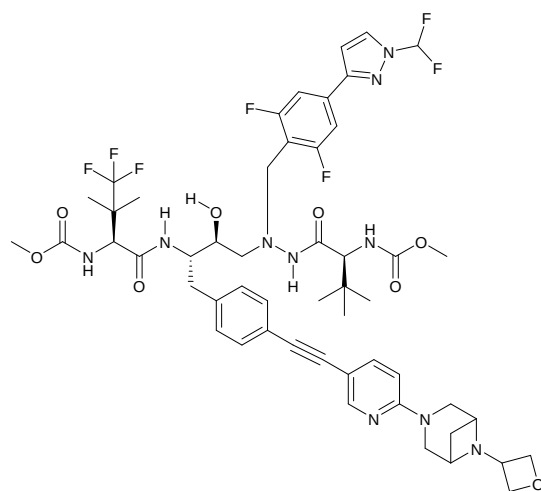
Ejemplo 9



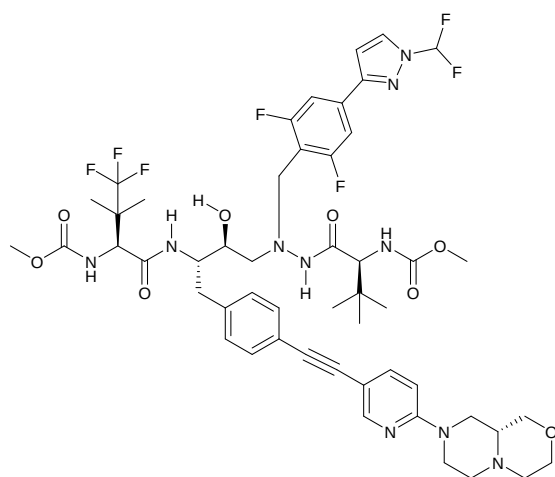
Ejemplo 10



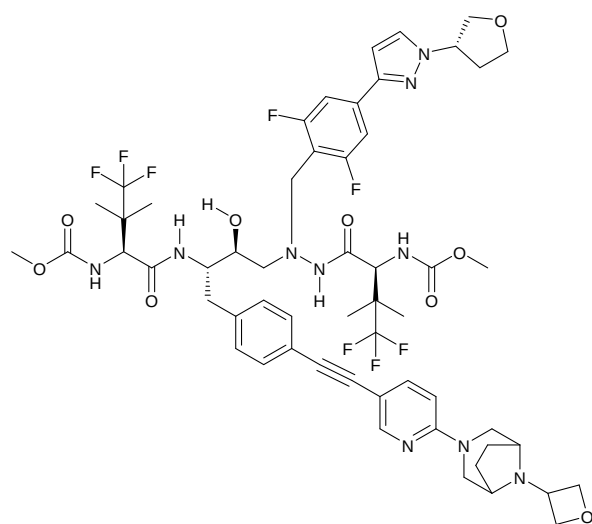
Ejemplo 11



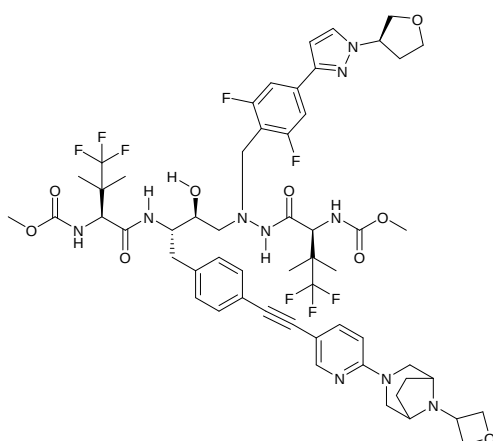
Ejemplo 12



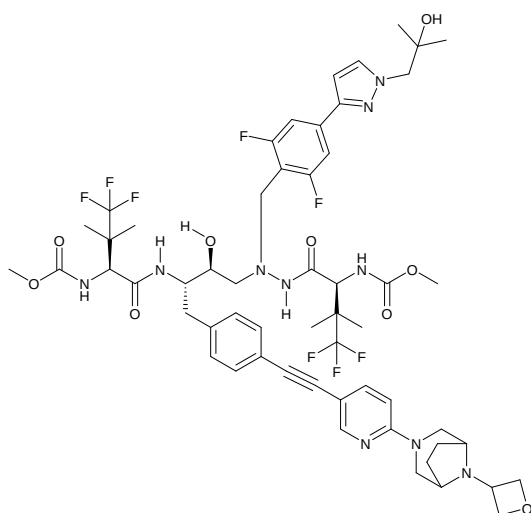
Ejemplo 13



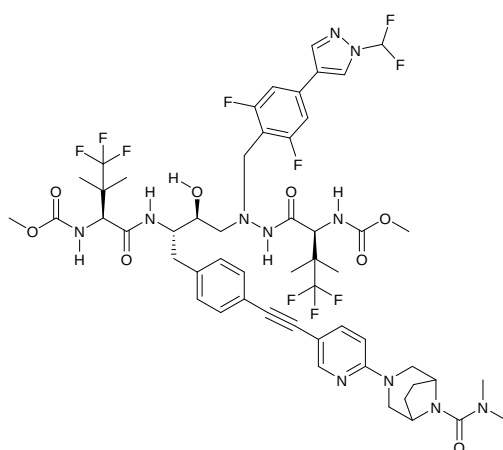
Ejemplo 14



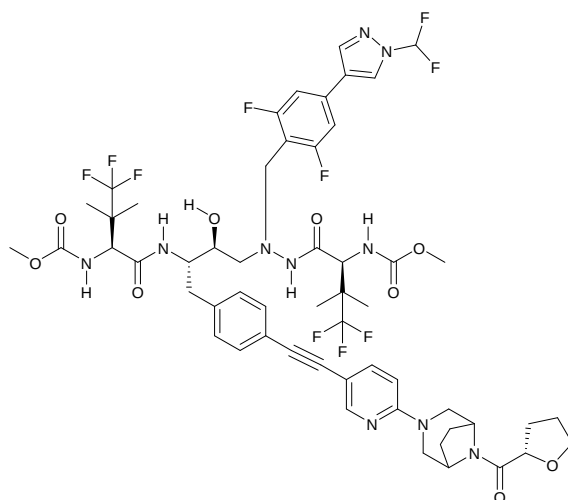
Ejemplo 15



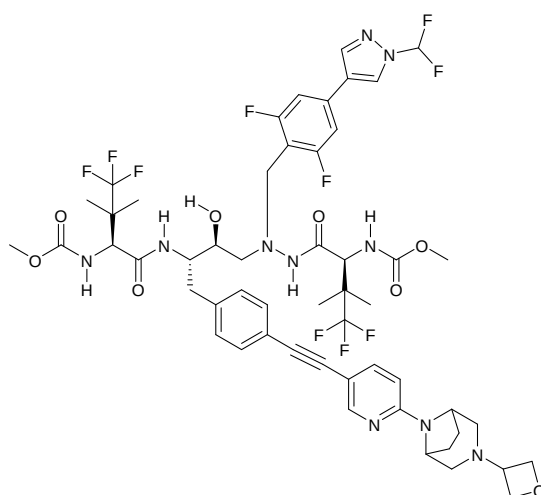
Ejemplo 16



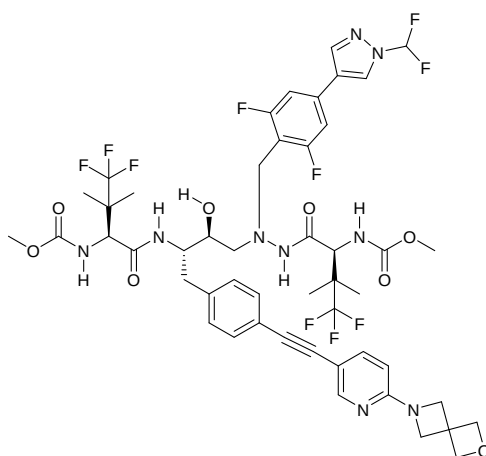
Ejemplo 17



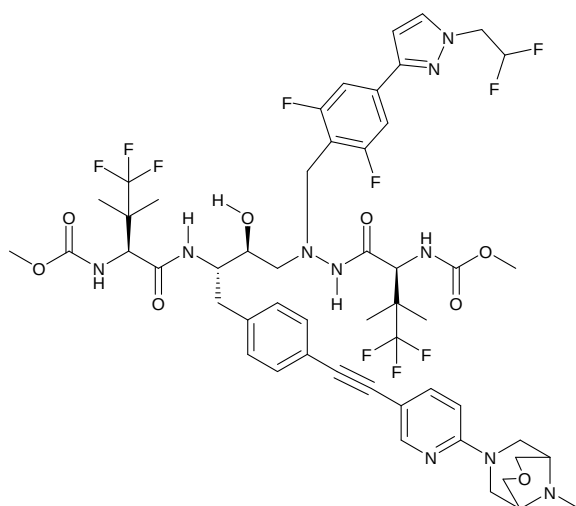
Ejemplo 18



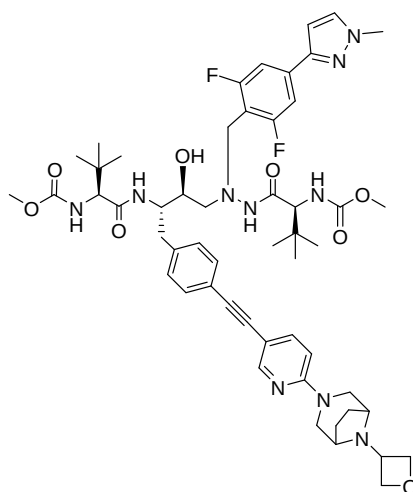
Ejemplo 19



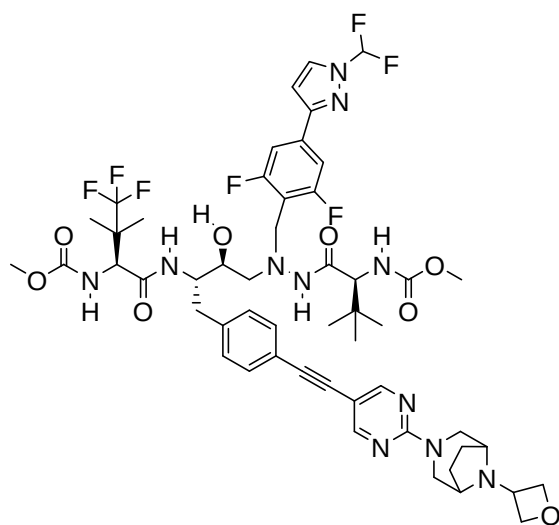
Ejemplo 20



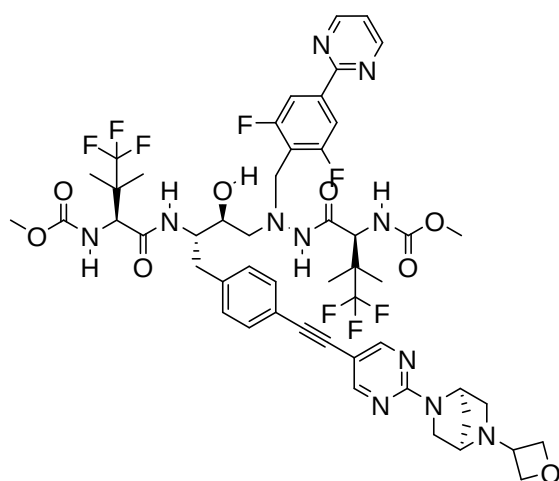
Ejemplo 21



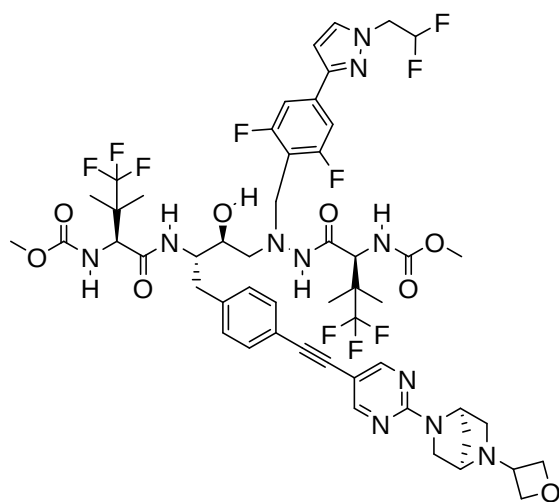
EJEMPLO 22



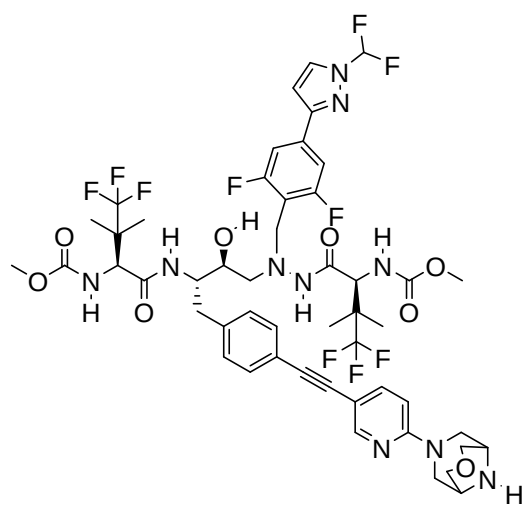
Ejemplo 23



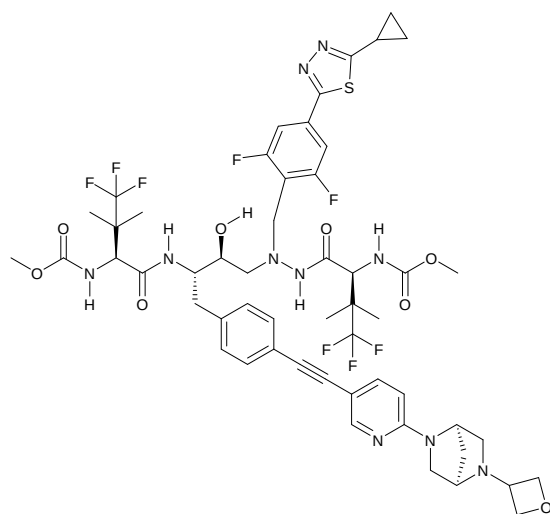
Ejemplo 24



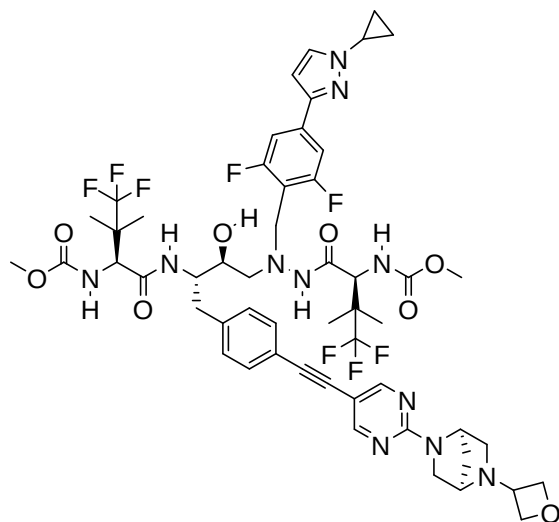
Ejemplo 25



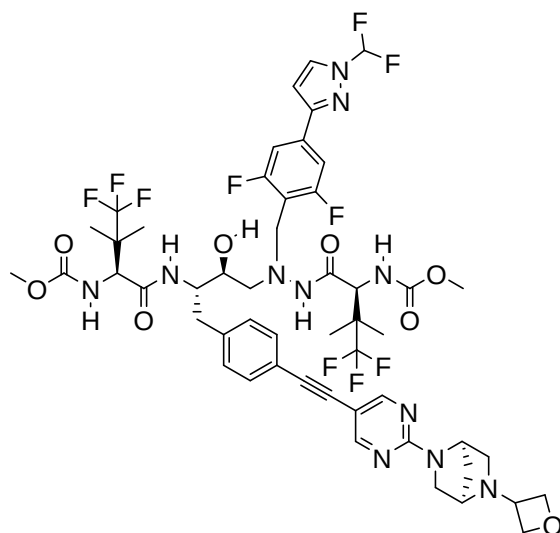
Ejemplo 26



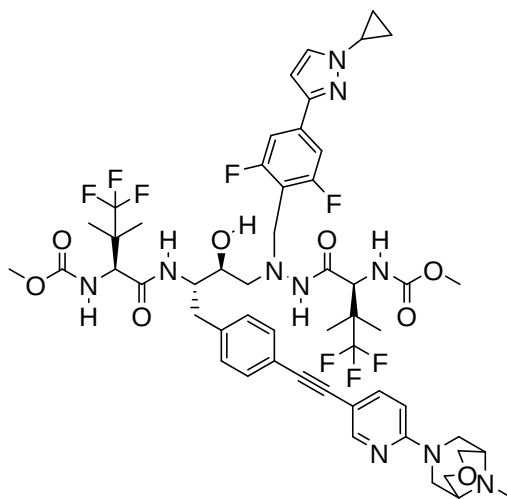
Ejemplo 27



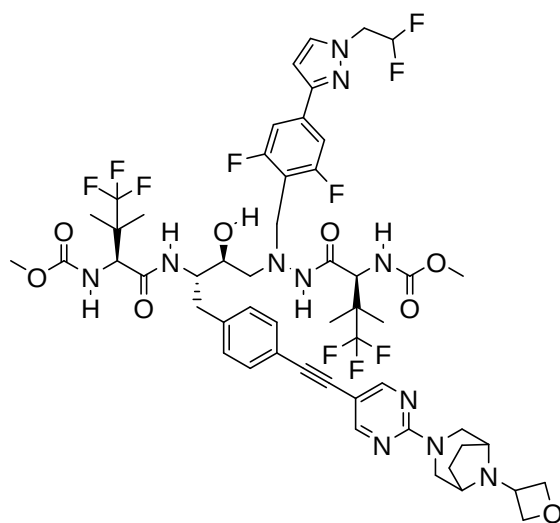
Ejemplo 31



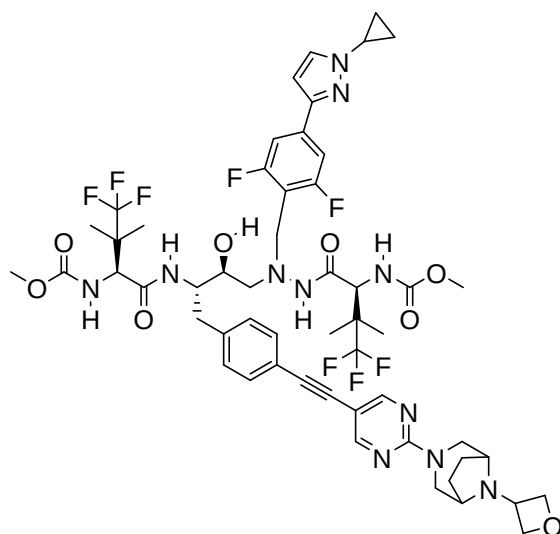
Ejemplo 32



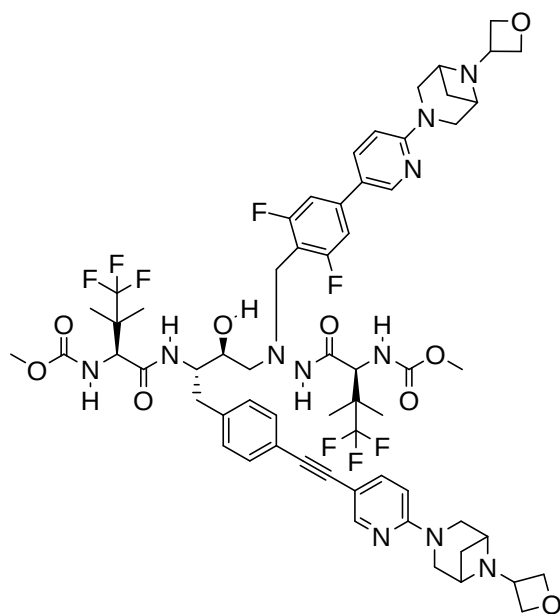
Ejemplo 35



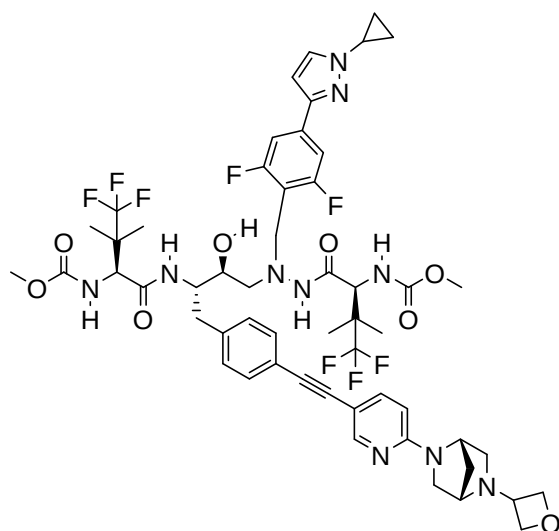
Ejemplo 36



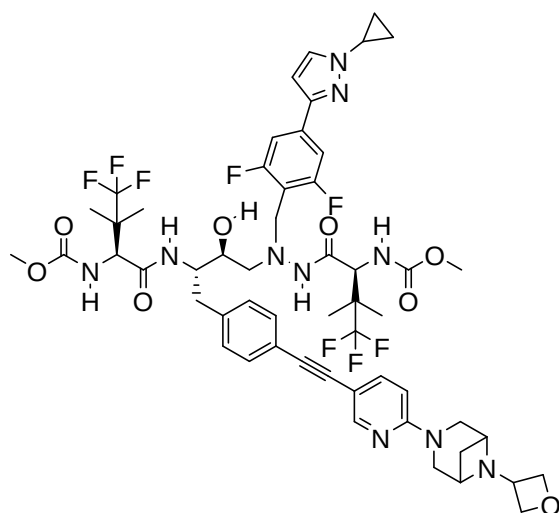
Ejemplo 37



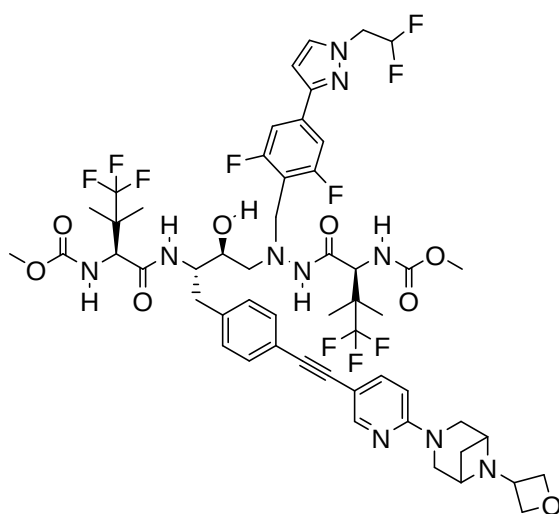
Ejemplo 38



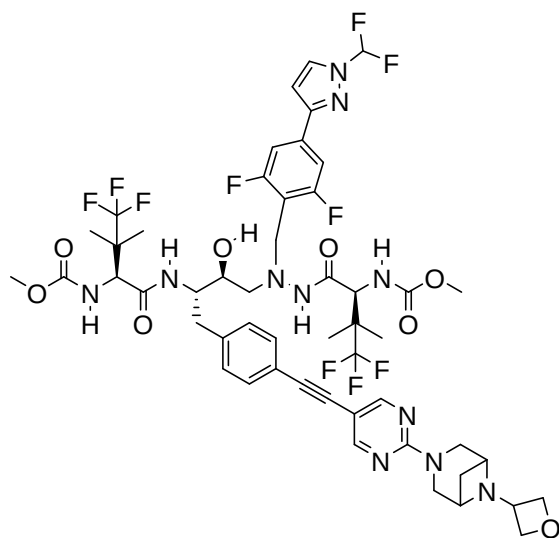
Ejemplo 39



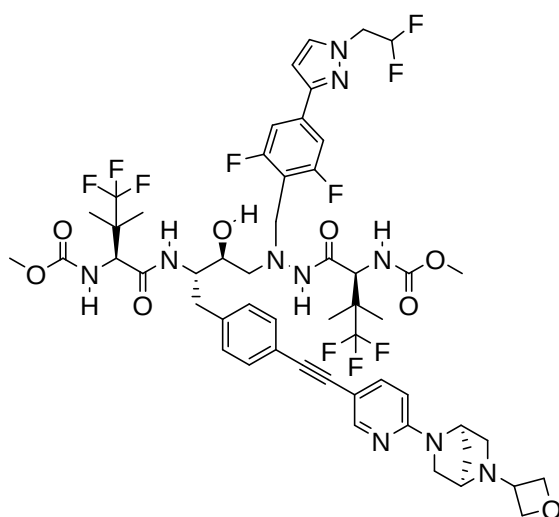
Ejemplo 40



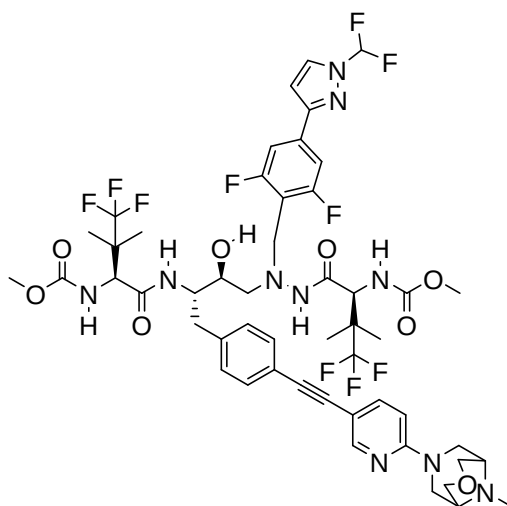
Ejemplo 41



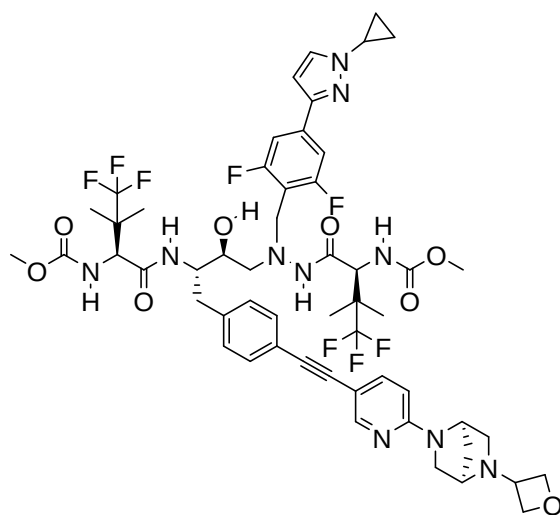
Ejemplo 42



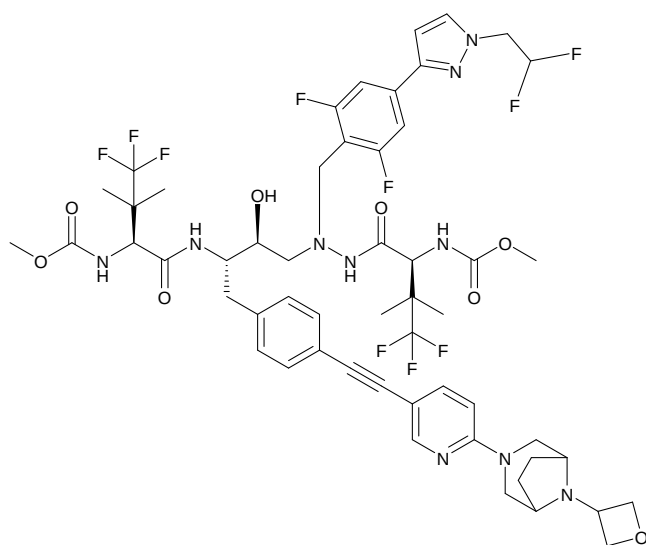
Ejemplo 43



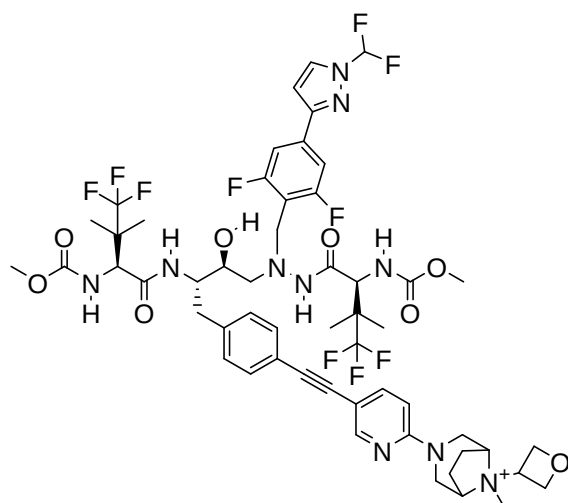
Ejemplo 44



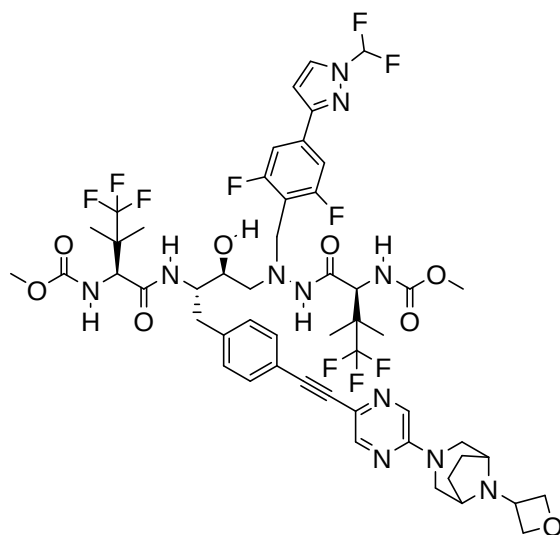
Ejemplo 45



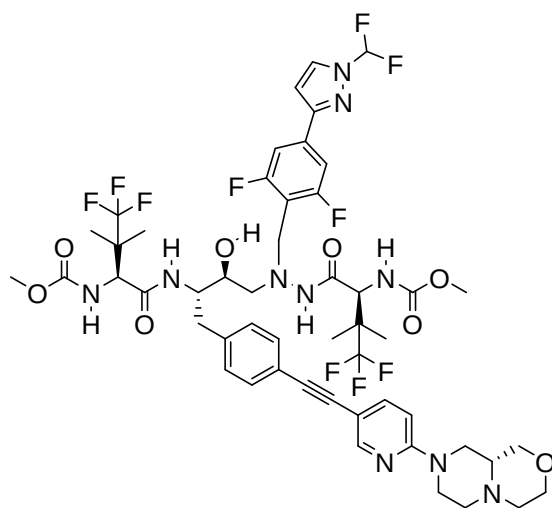
Ejemplo 46



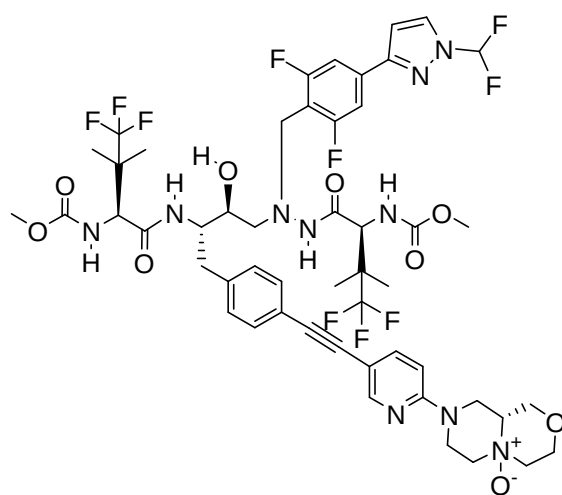
Ejemplo 48



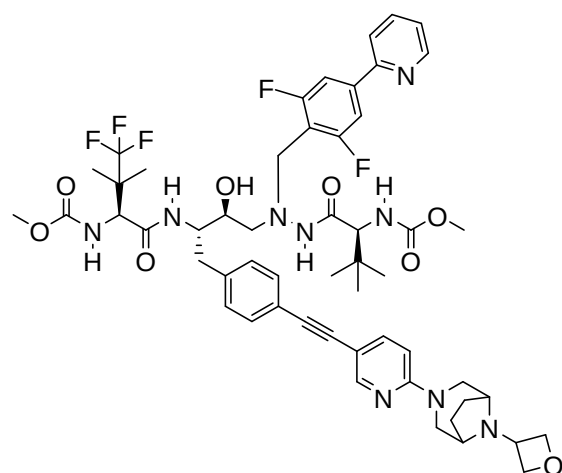
Ejemplo 50



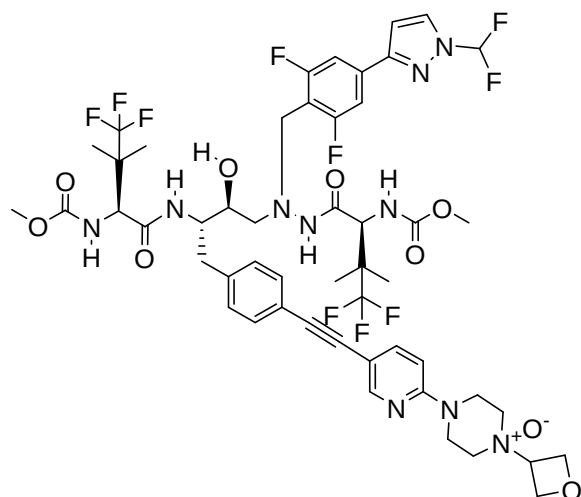
Ejemplo 51



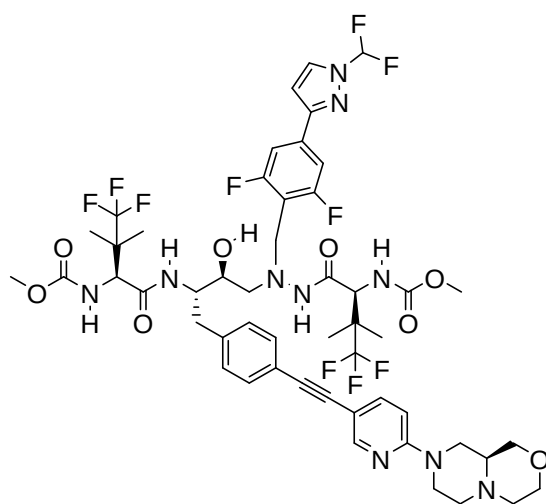
Ejemplo 52



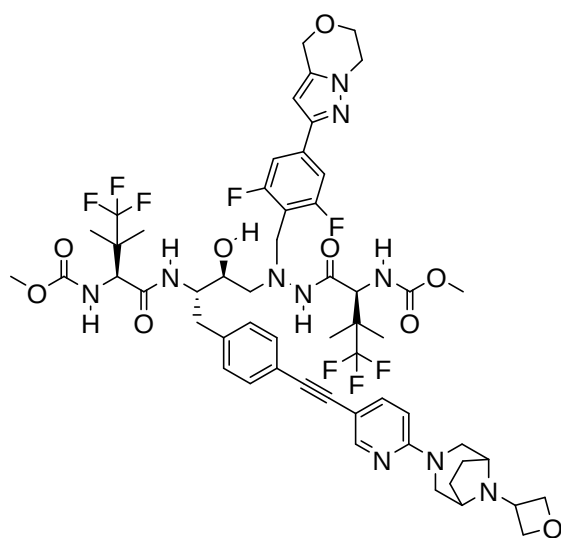
Ejemplo 53



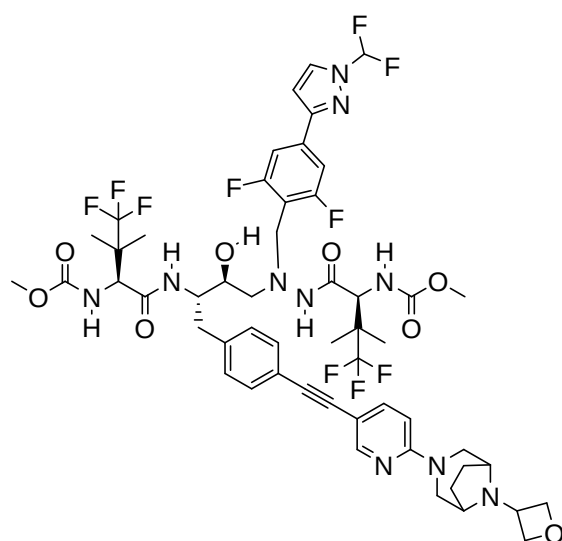
Ejemplo 54



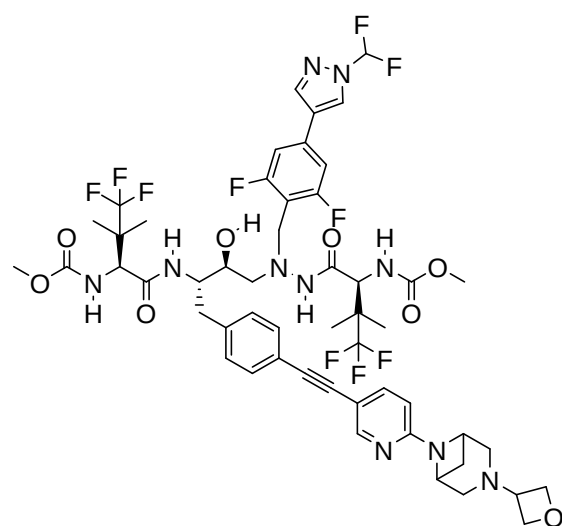
Ejemplo 55



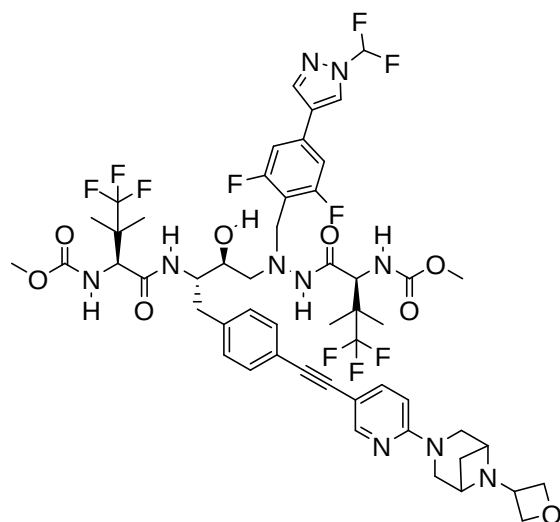
Ejemplo 57



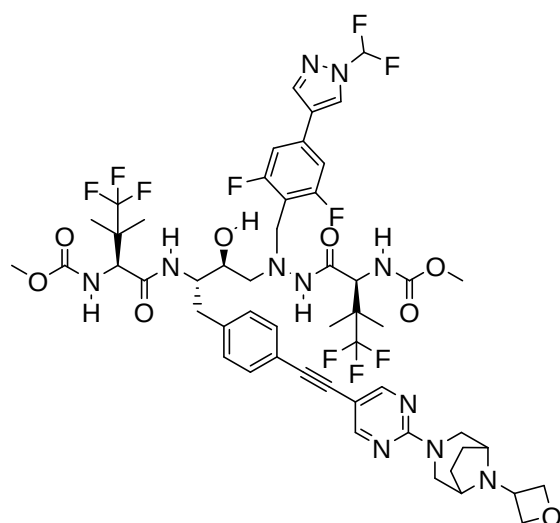
Ejemplo 58



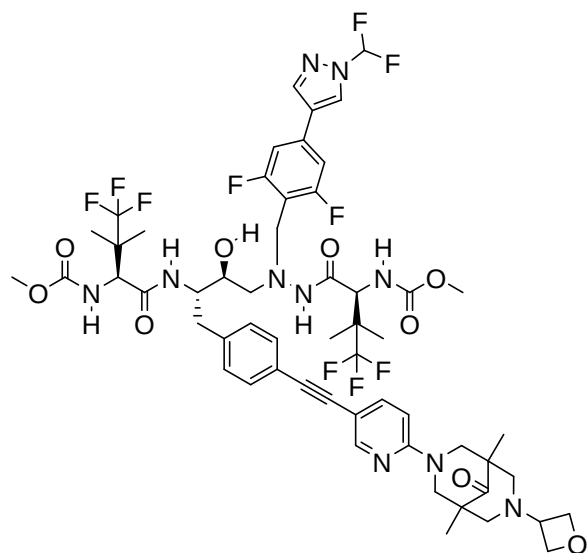
Ejemplo 59



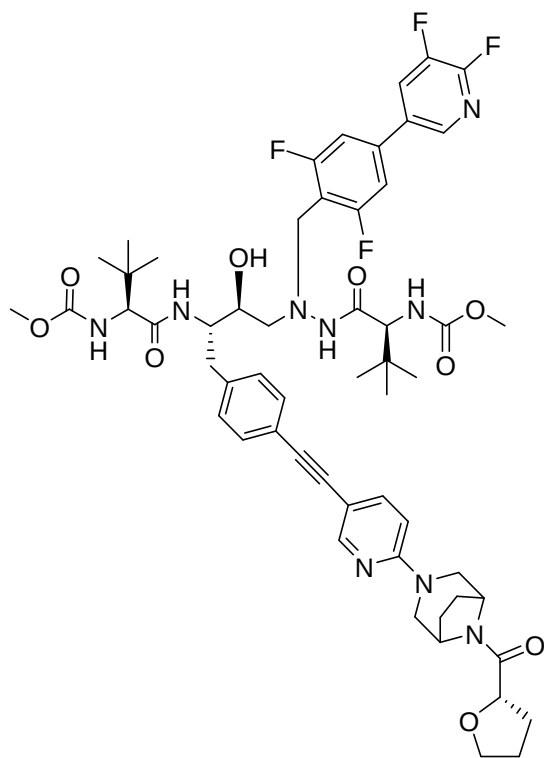
Ejemplo 60



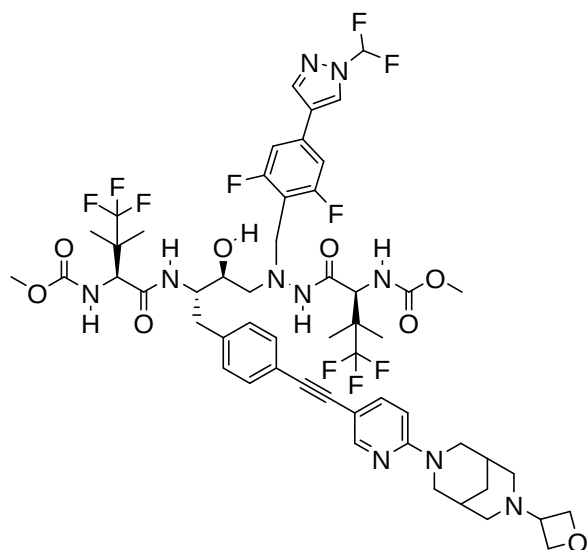
Ejemplo 61



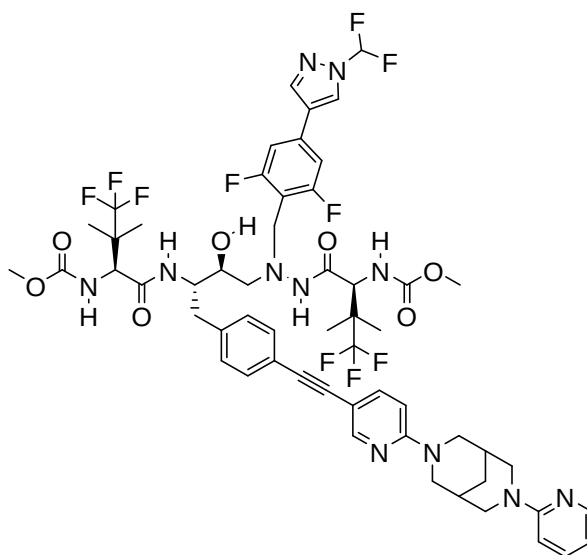
Ejemplo 62



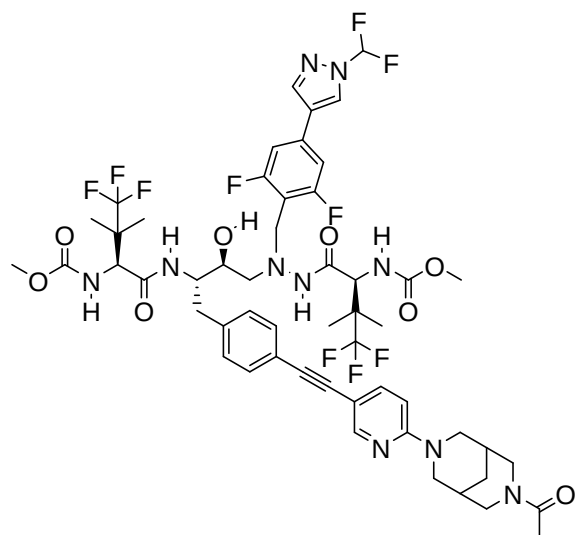
Ejemplo 64



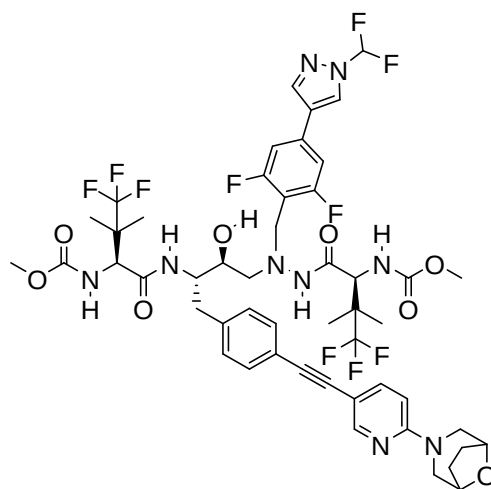
Ejemplo 65



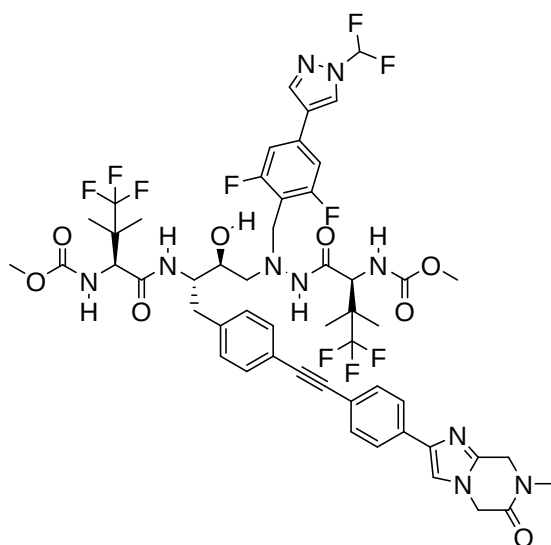
Ejemplo 66



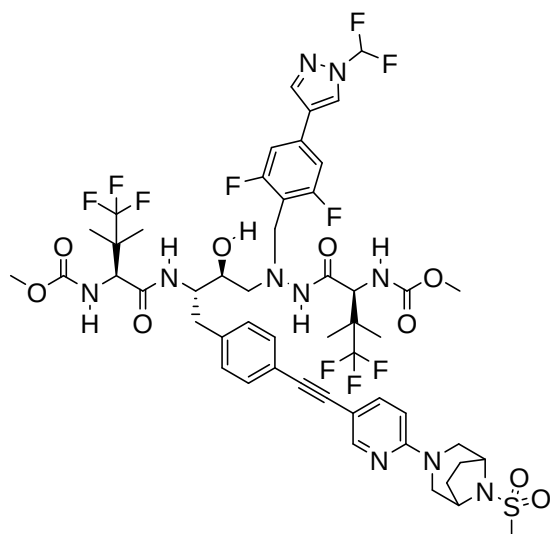
Ejemplo 67



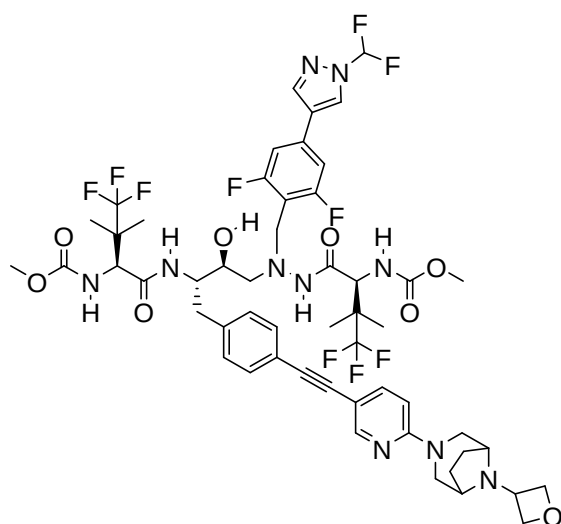
Ejemplo 68



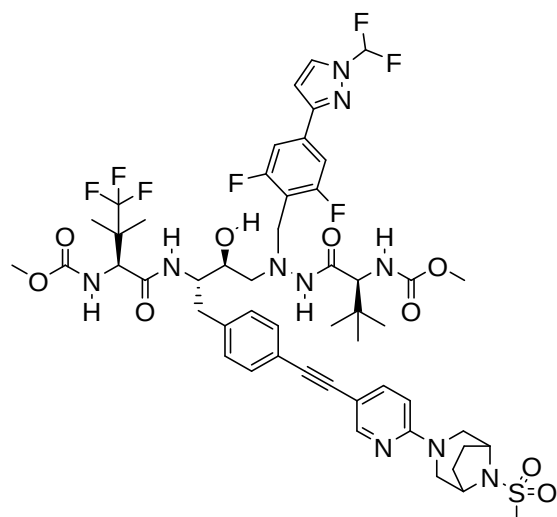
Ejemplo 69



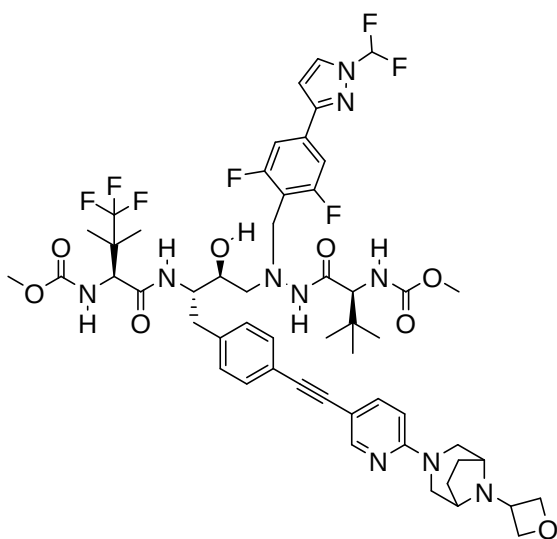
Ejemplo 70



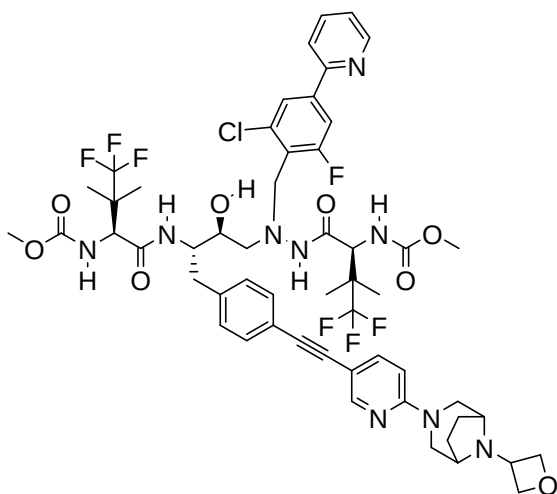
Ejemplo 71



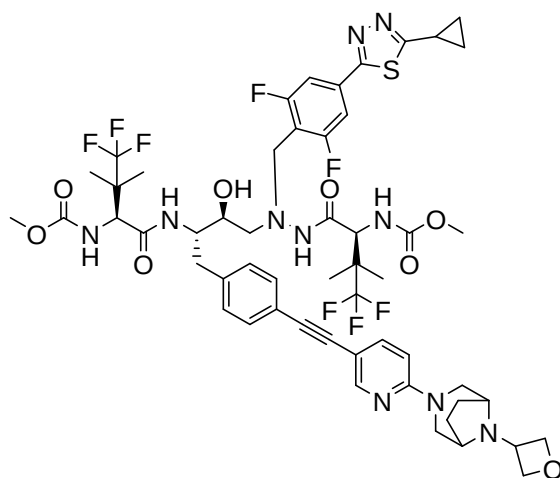
Ejemplo 72



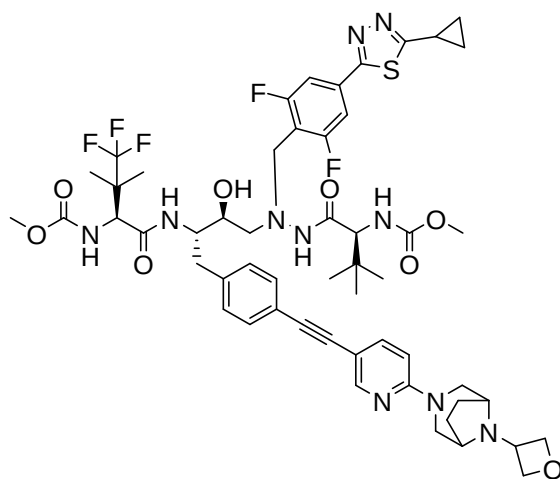
Ejemplo 73



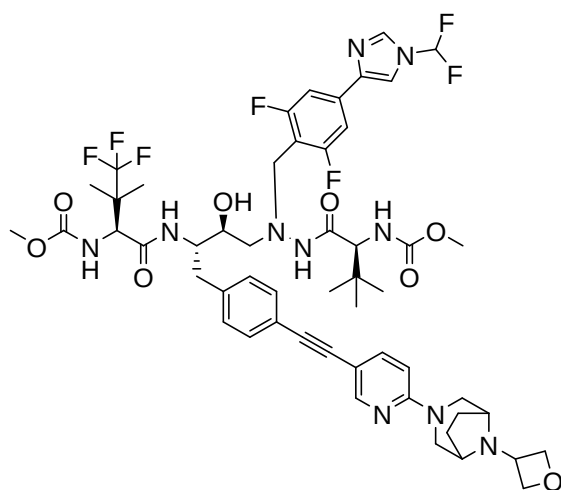
Ejemplo 74



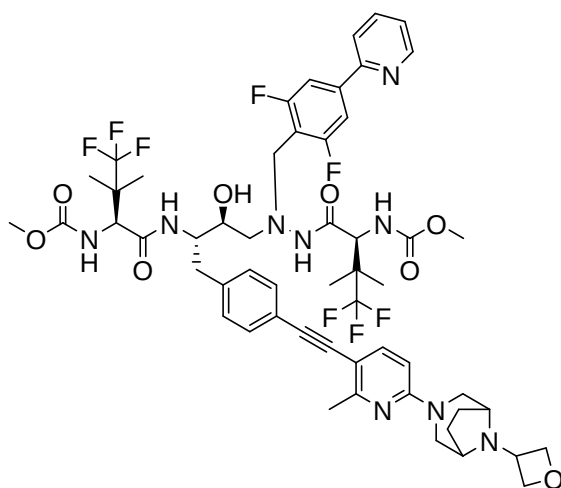
Ejemplo 75



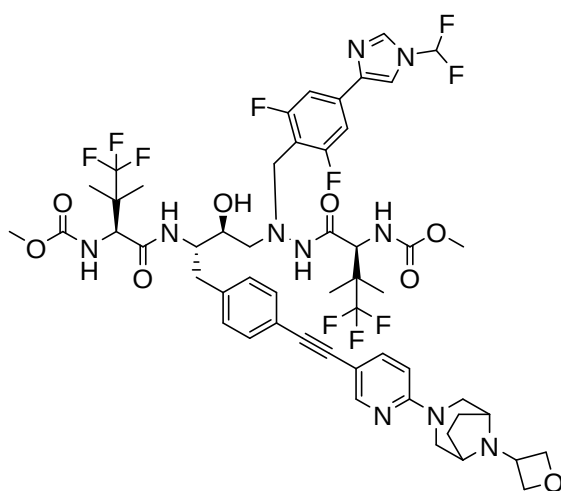
Ejemplo 76



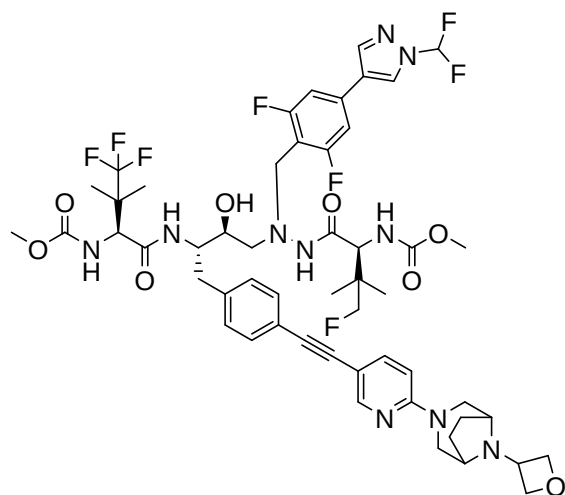
Ejemplo 77



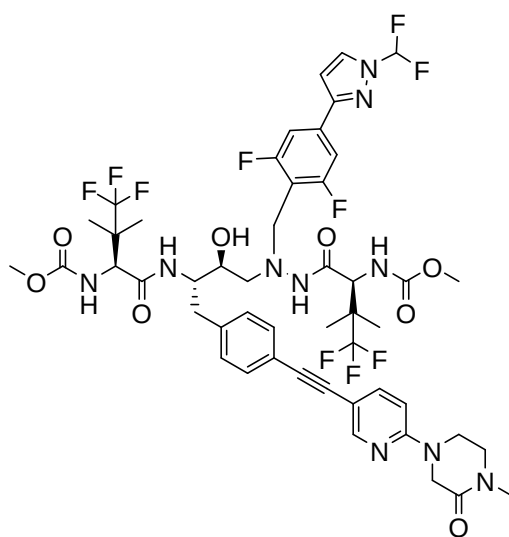
Ejemplo 78



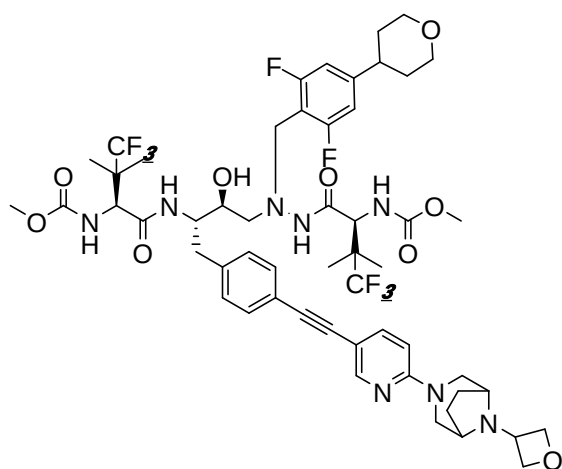
Ejemplo 79



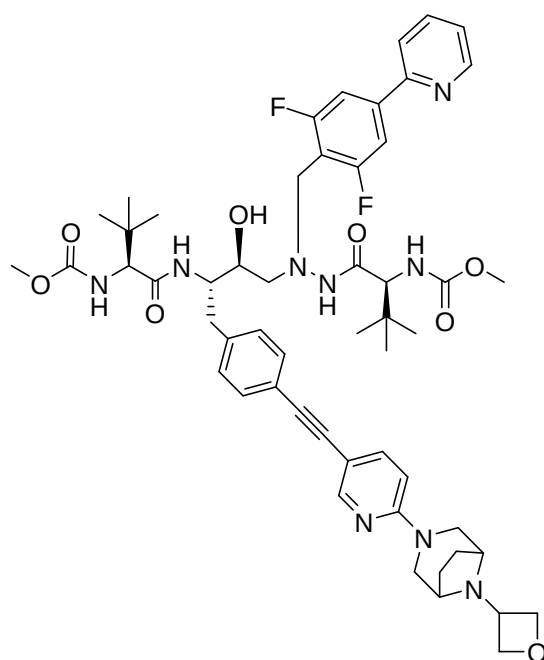
Ejemplo 80



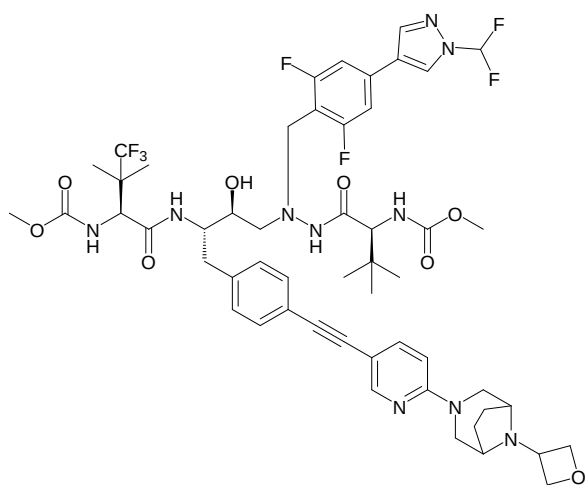
Ejemplo 81



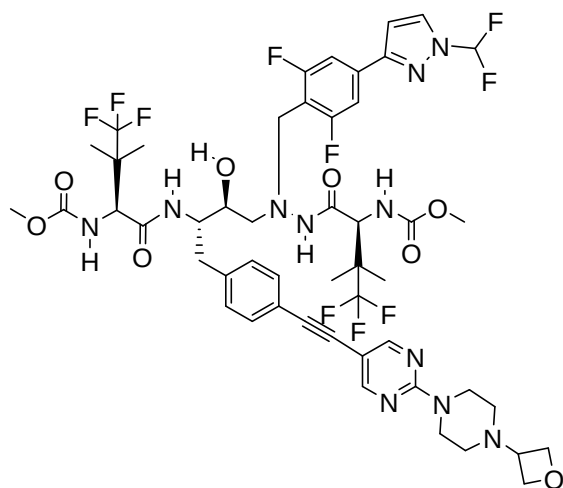
Ejemplo 82



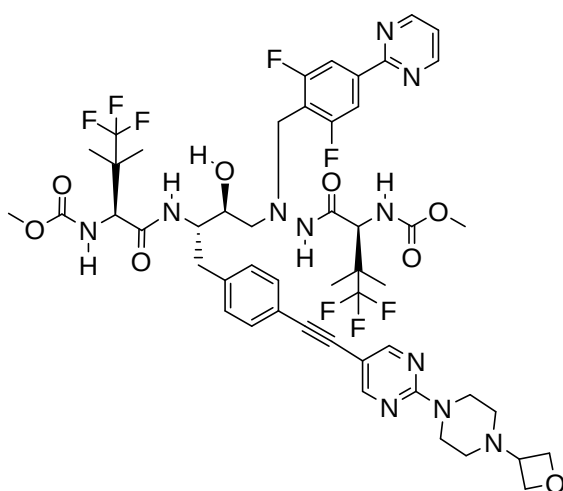
Ejemplo 84



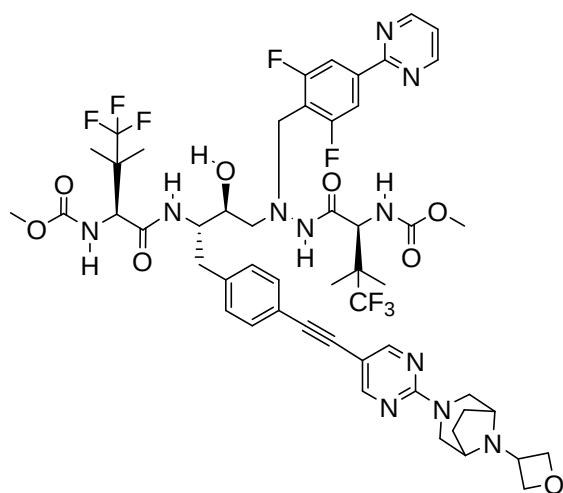
Ejemplo 86



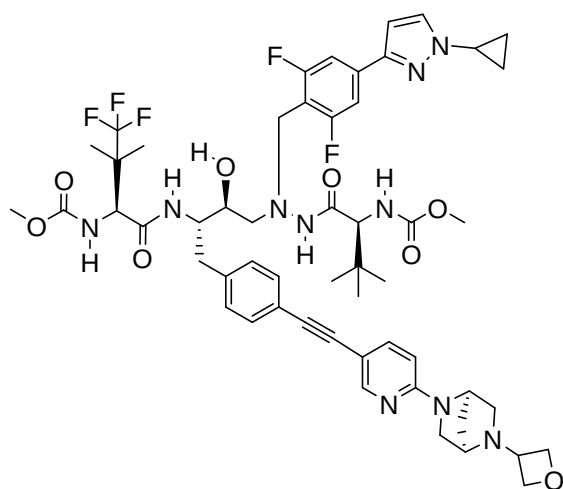
Ejemplo 87



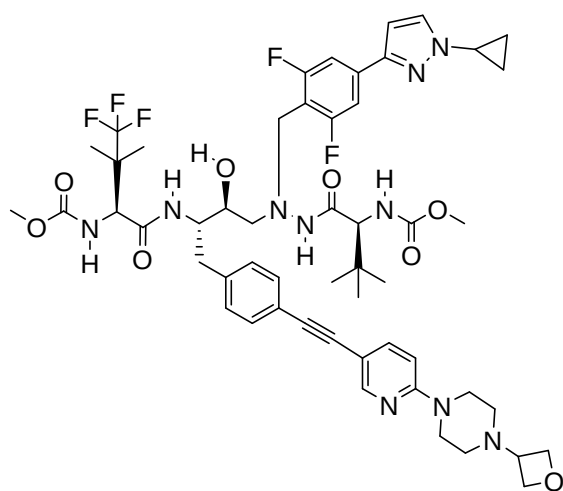
Ejemplo 88



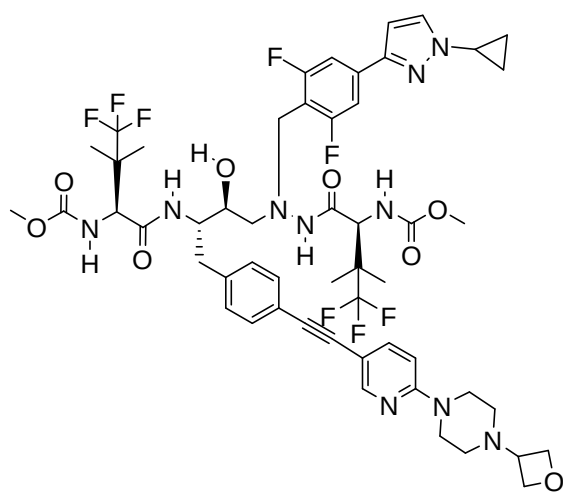
Ejemplo 89



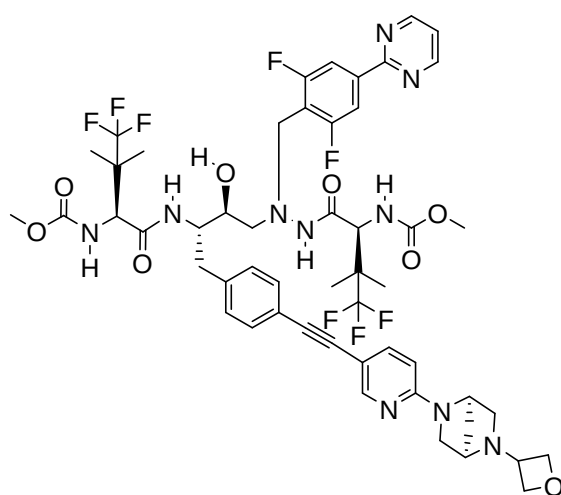
Ejemplo 90



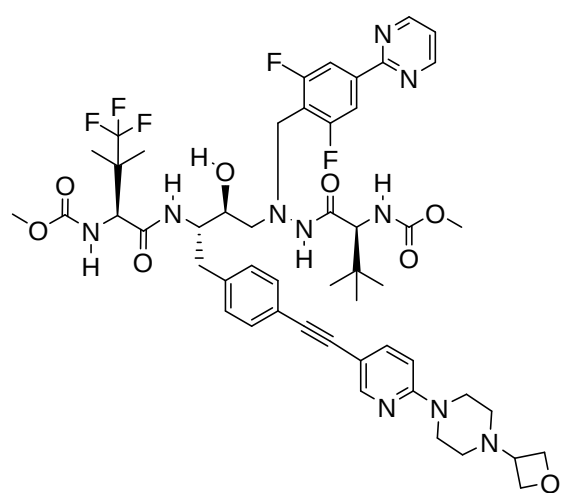
Ejemplo 91



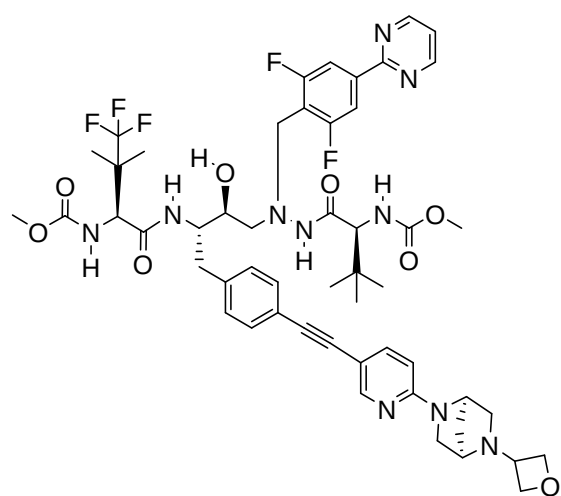
Ejemplo 92



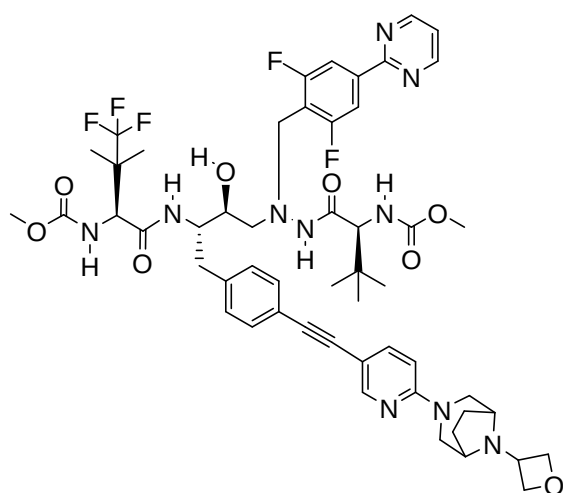
Ejemplo 93



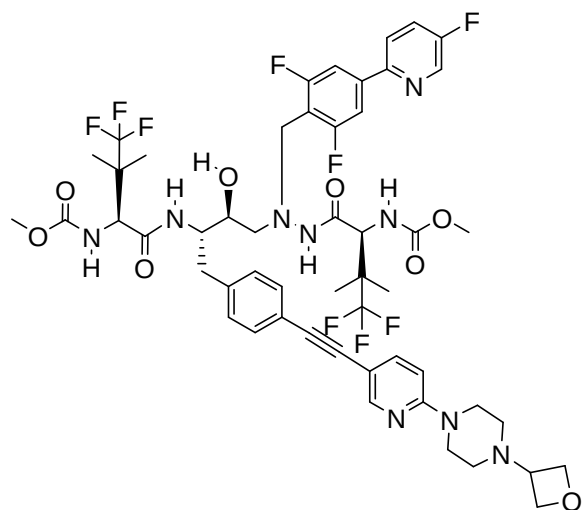
Ejemplo 94



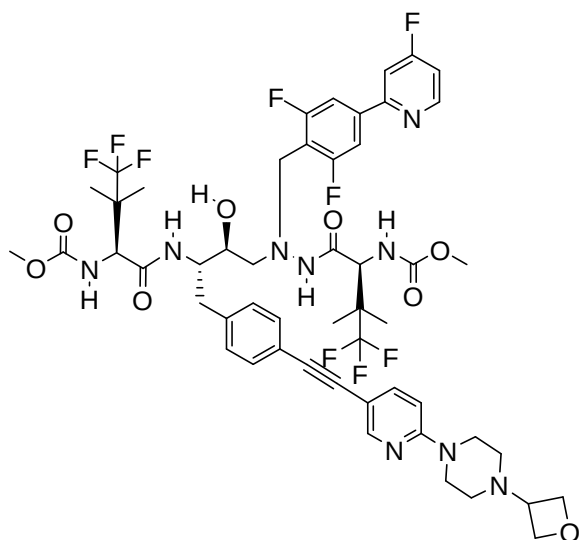
Ejemplo 95



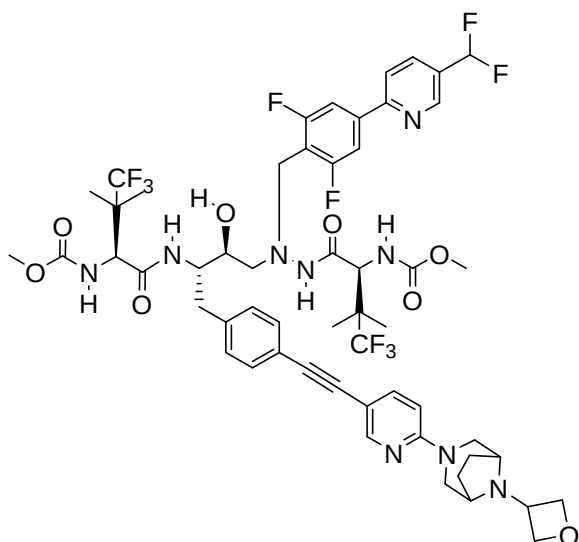
Ejemplo 96



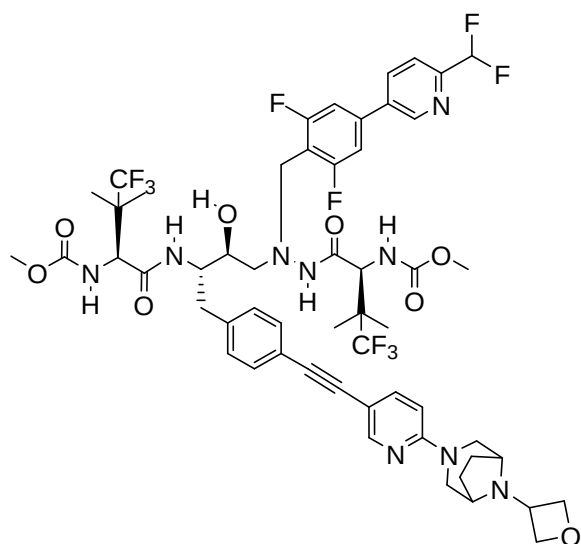
Ejemplo 97



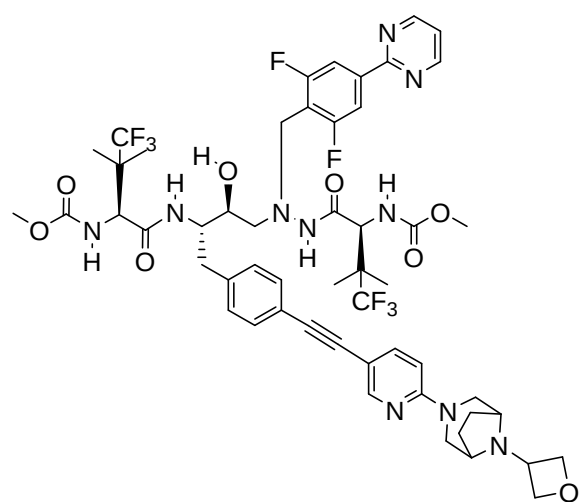
Ejemplo 98



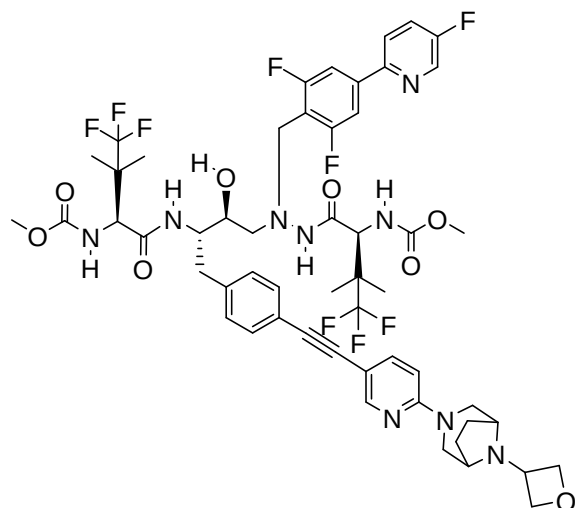
Ejemplo 99



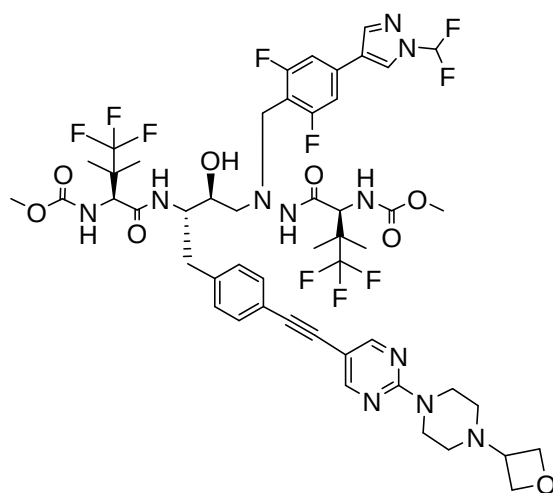
Ejemplo 100



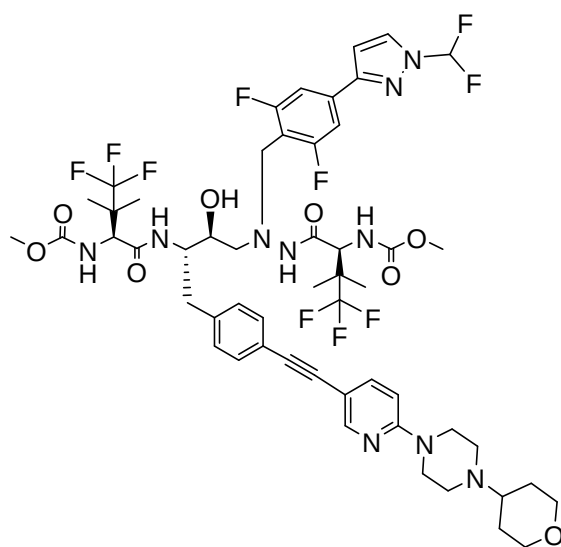
Ejemplo 101



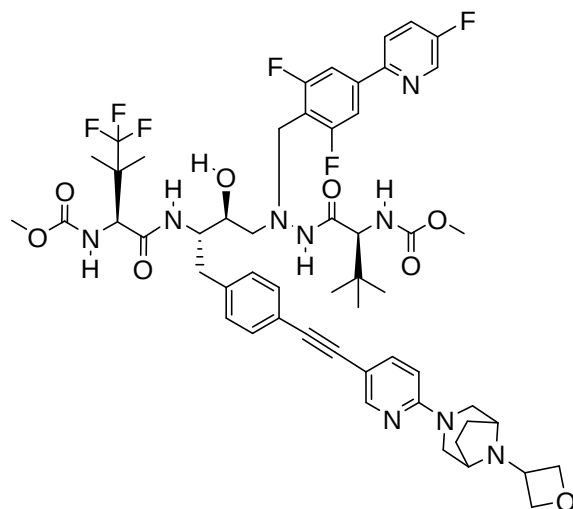
Ejemplo 102



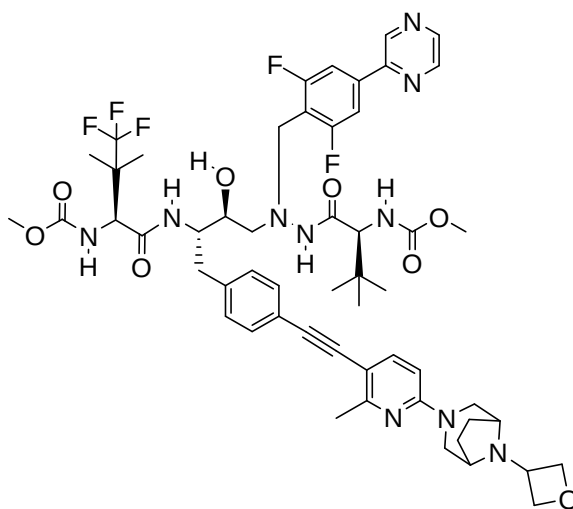
Ejemplo 103



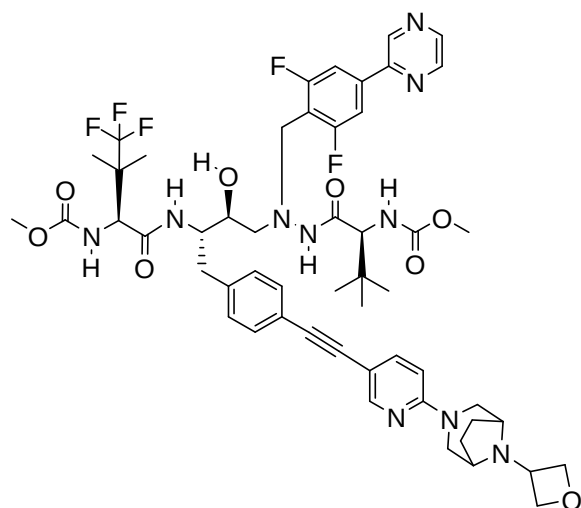
Ejemplo 104



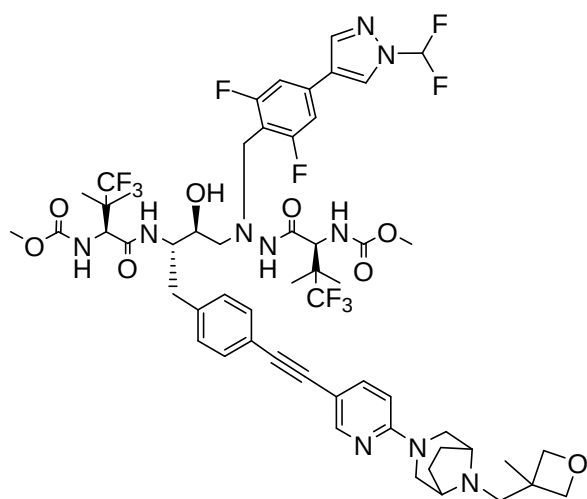
Ejemplo 105



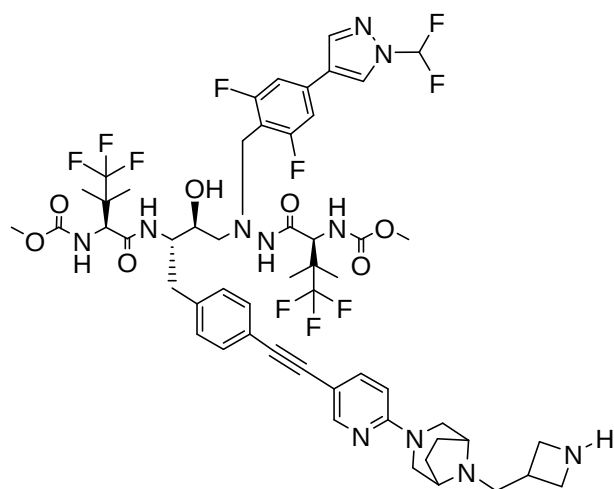
Ejemplo 106



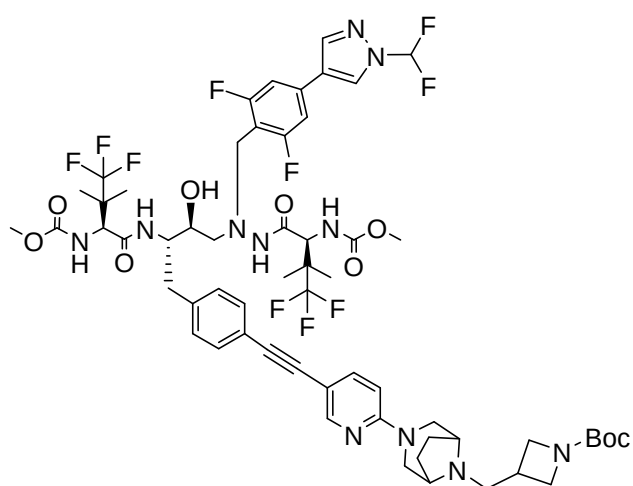
Ejemplo 107



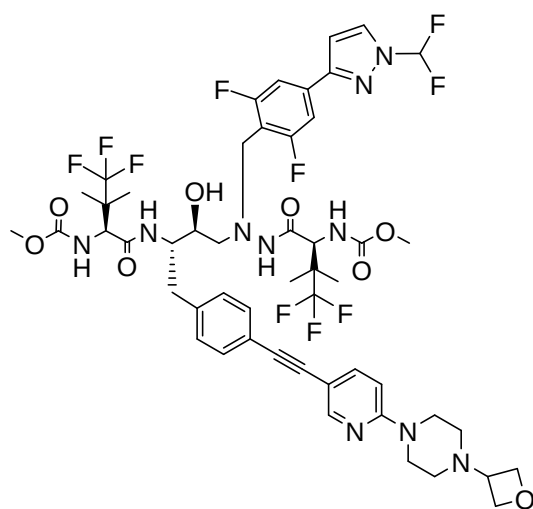
Ejemplo 108



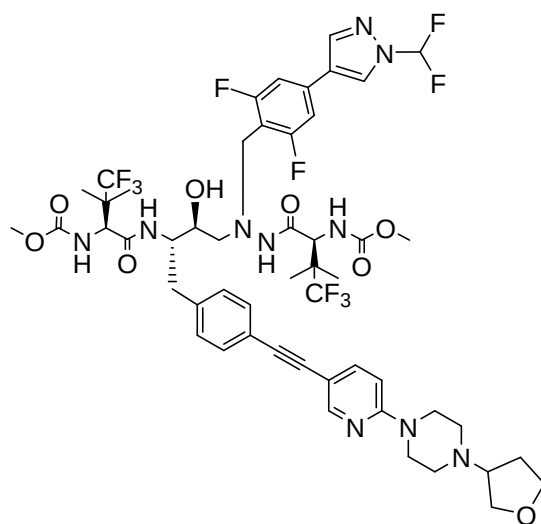
Ejemplo 109



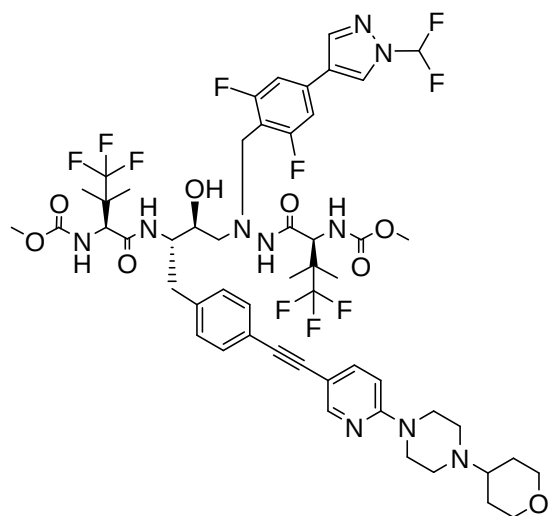
Ejemplo 110



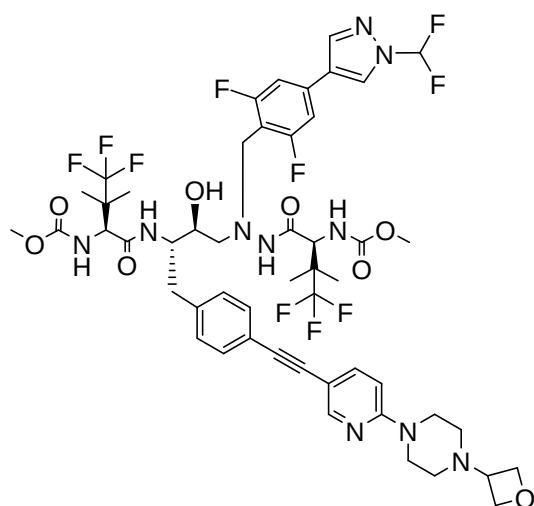
Ejemplo 112



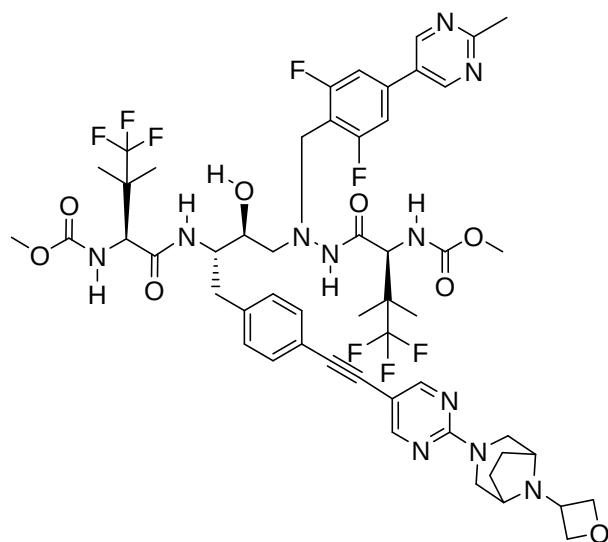
Ejemplo 114



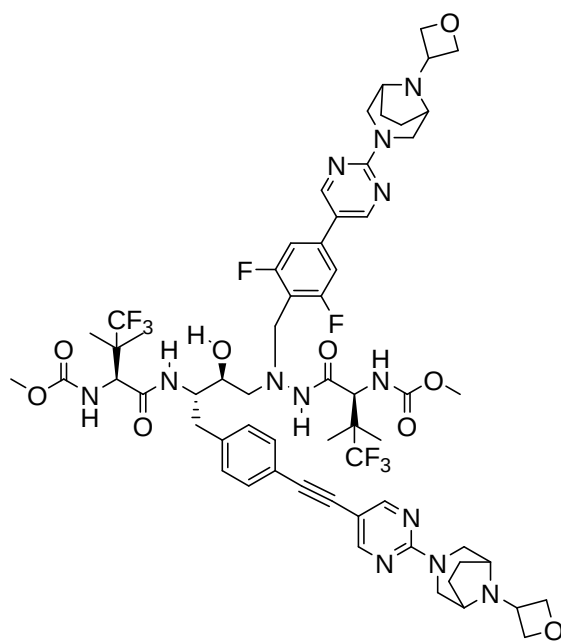
Ejemplo 115



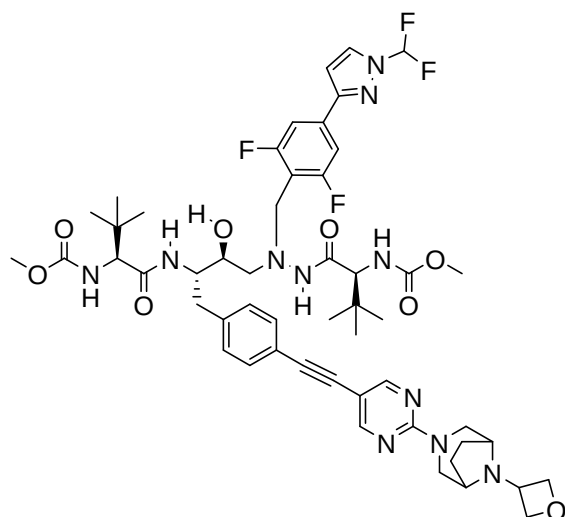
Ejemplo 116



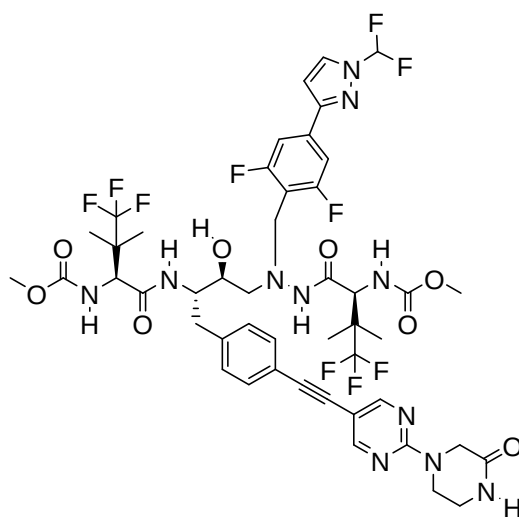
Ejemplo 119



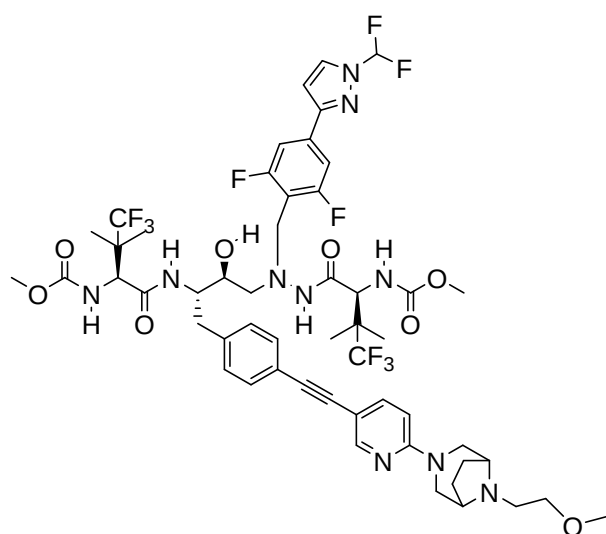
Ejemplo 120



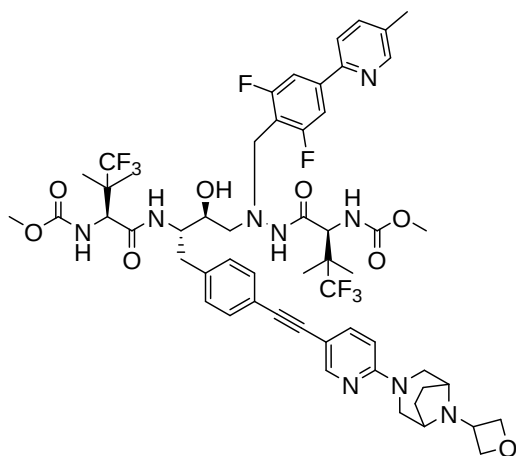
Ejemplo 121



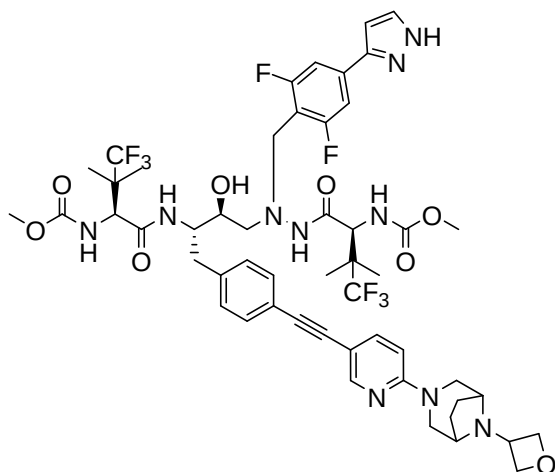
Ejemplo 123



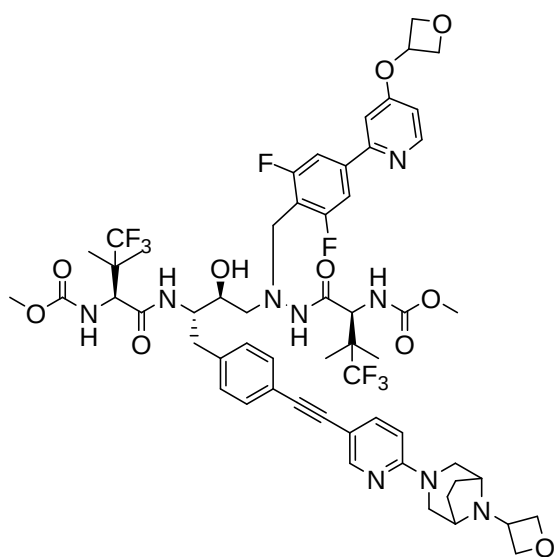
Ejemplo 124



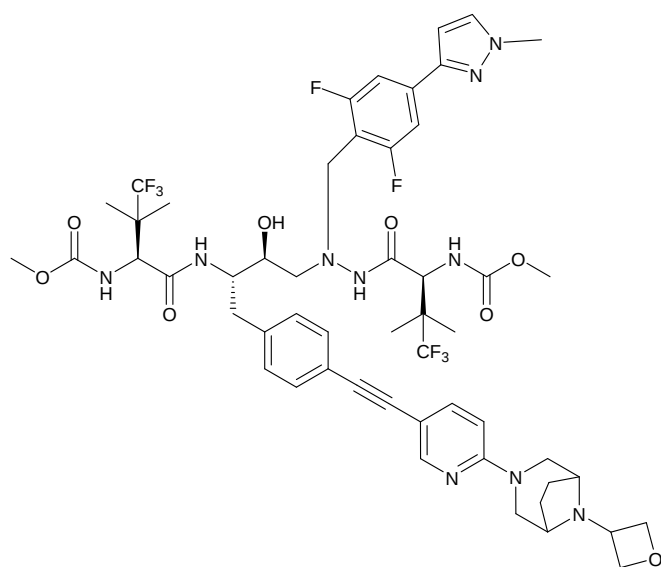
Ejemplo 125



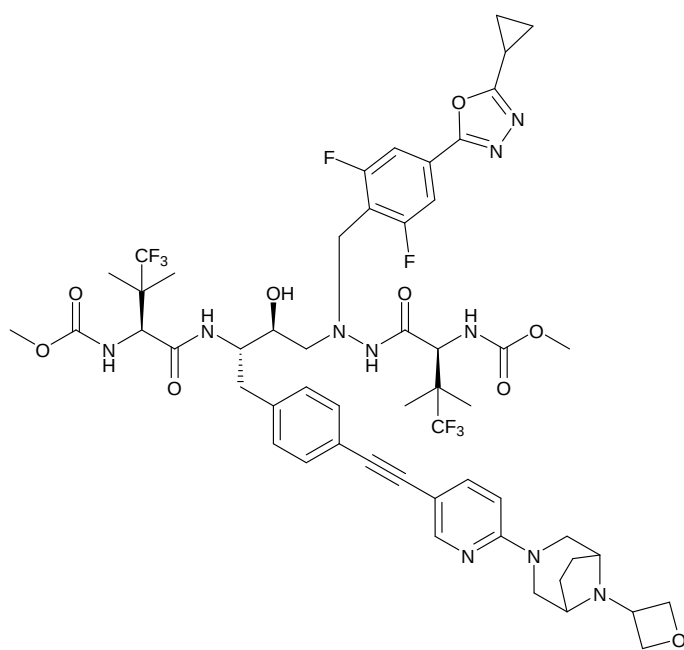
Ejemplo 126



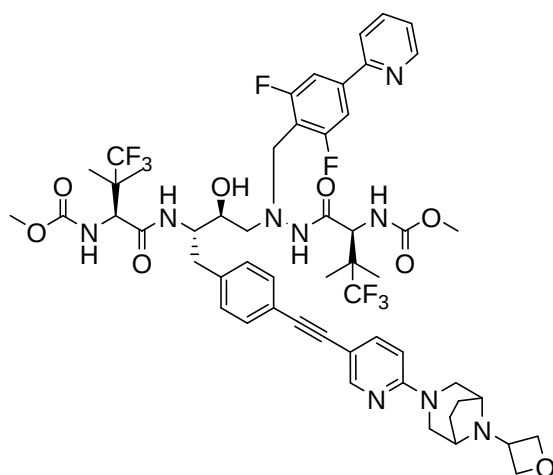
Ejemplo 127



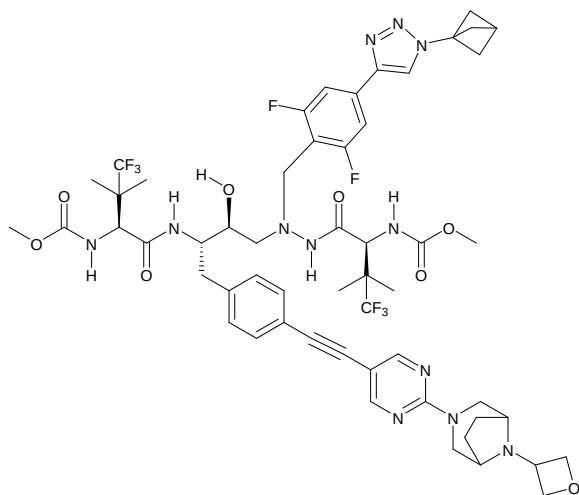
Ejemplo 128



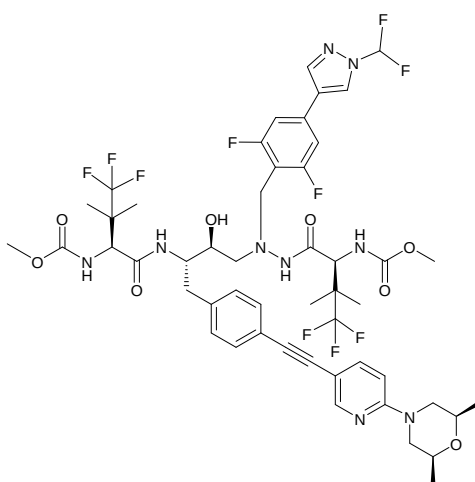
Ejemplo 129



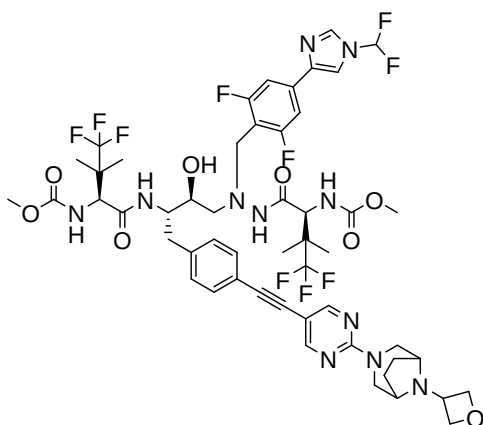
Ejemplo 130



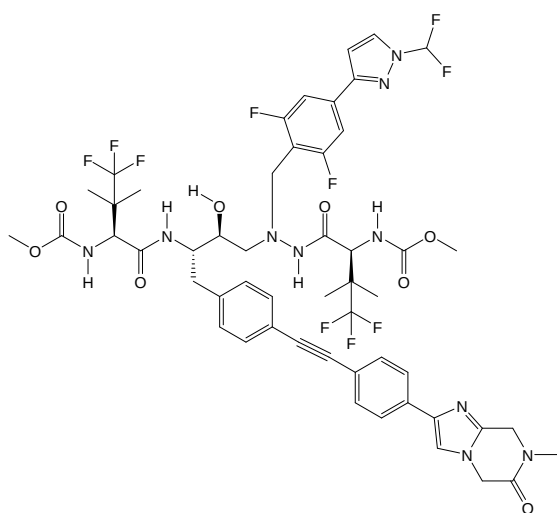
Ejemplo 131



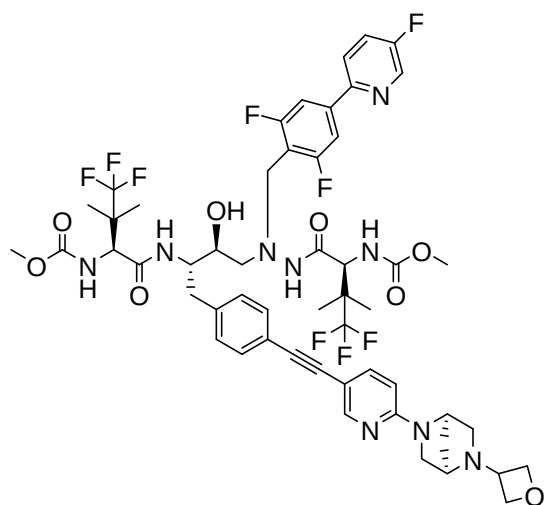
Ejemplo 132



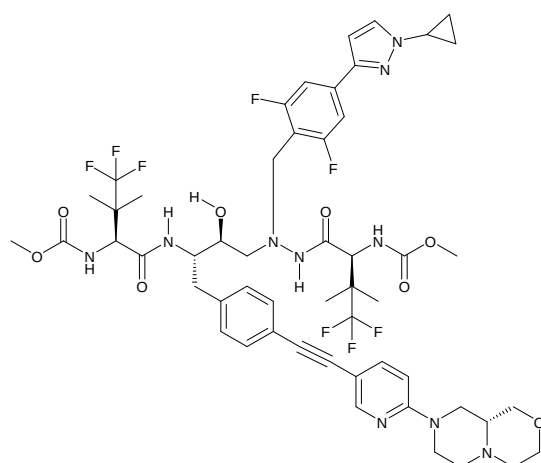
Ejemplo 133



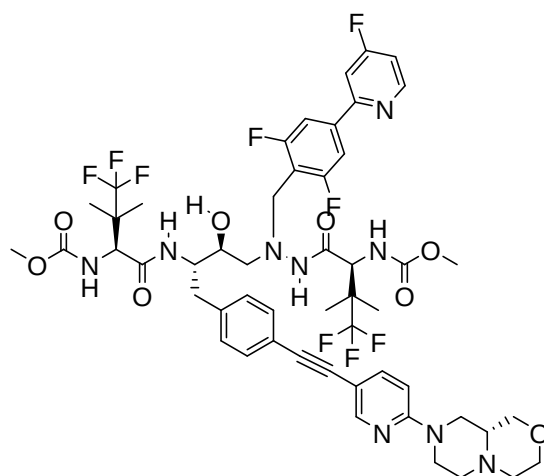
Ejemplo 134



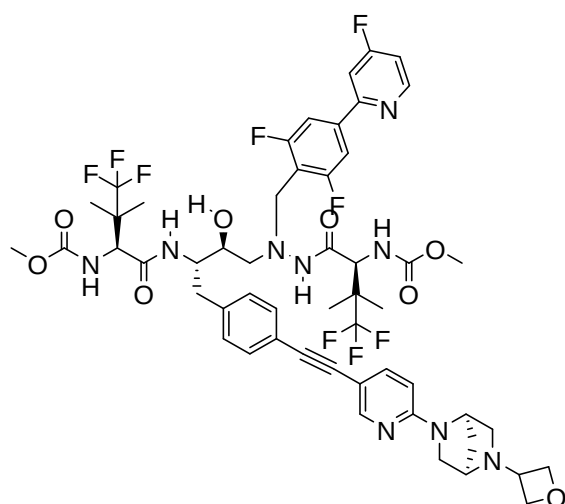
Ejemplo 135



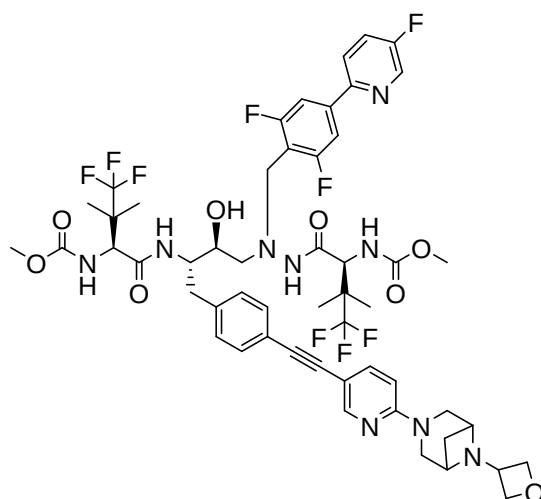
Ejemplo 136



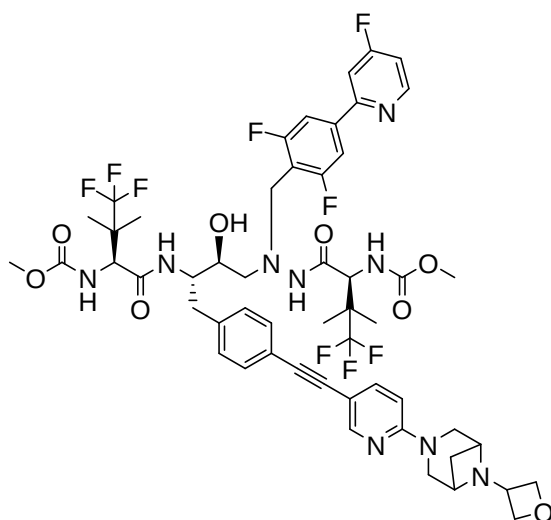
Ejemplo 137



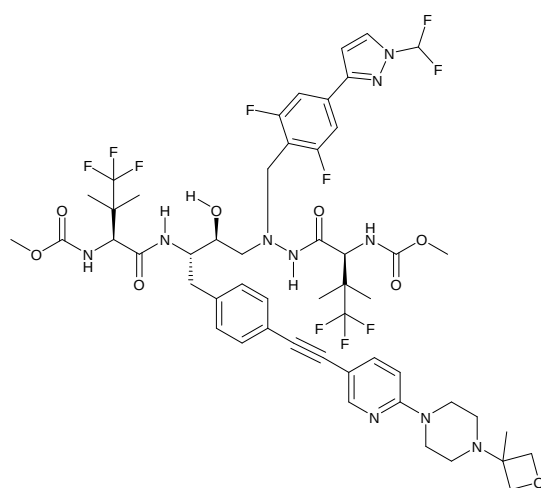
Ejemplo 138



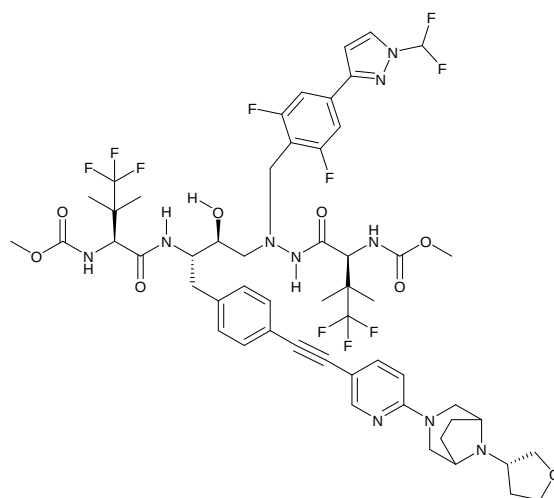
Ejemplo 139



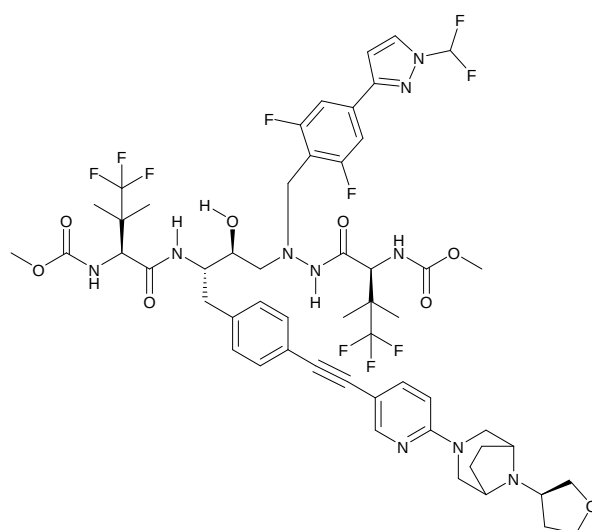
Ejemplo 140



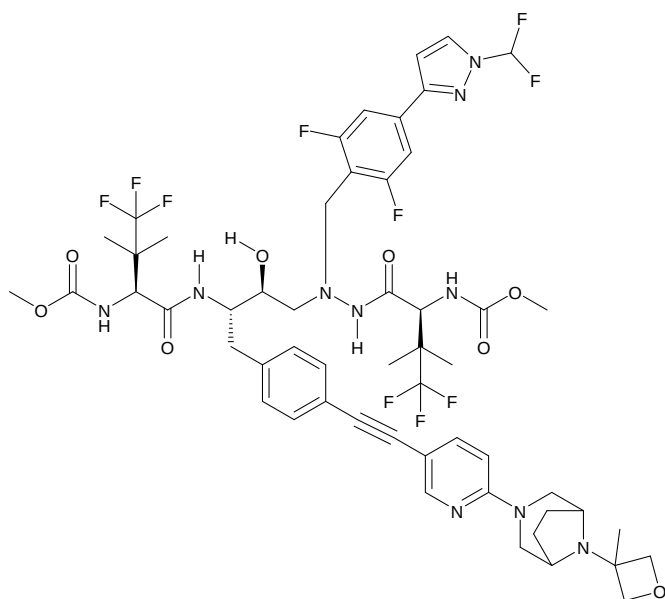
Ejemplo 141



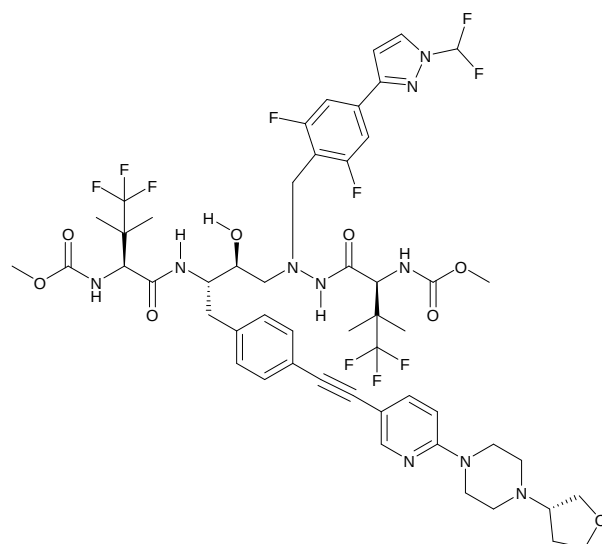
Ejemplo 142



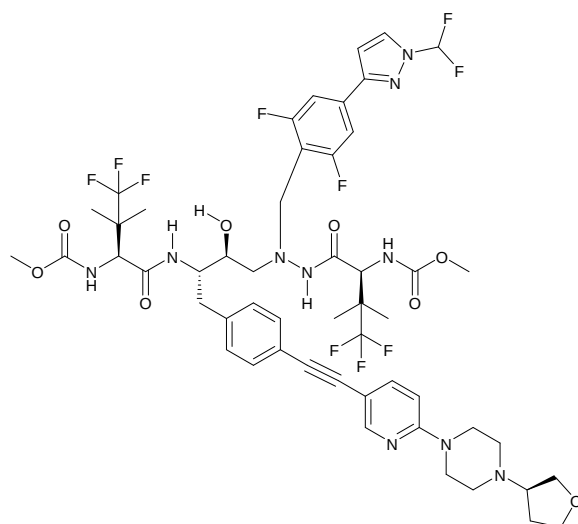
Ejemplo 143



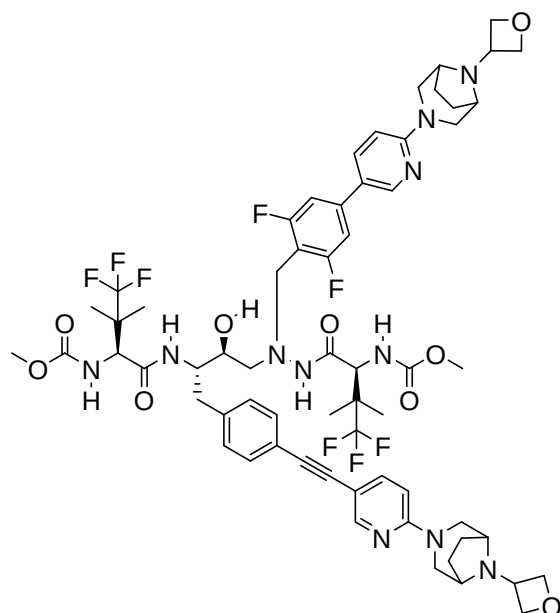
Ejemplo 144



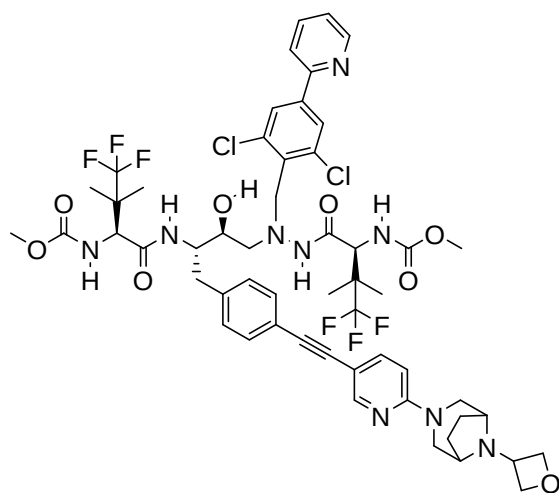
Ejemplo 145



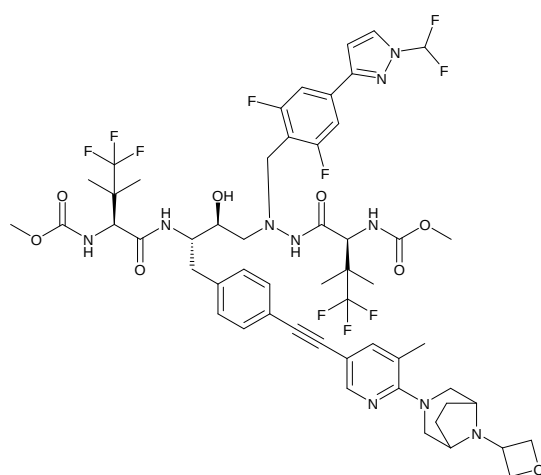
Ejemplo 146



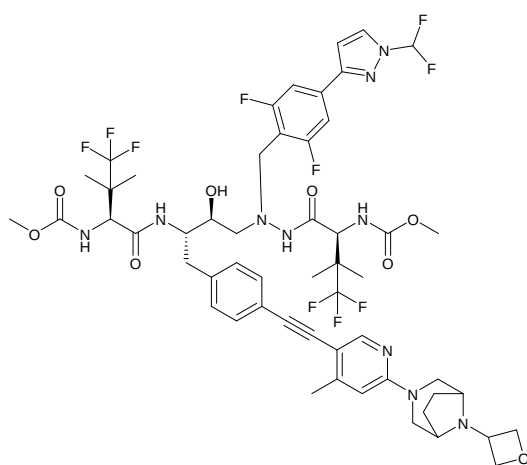
Ejemplo 147



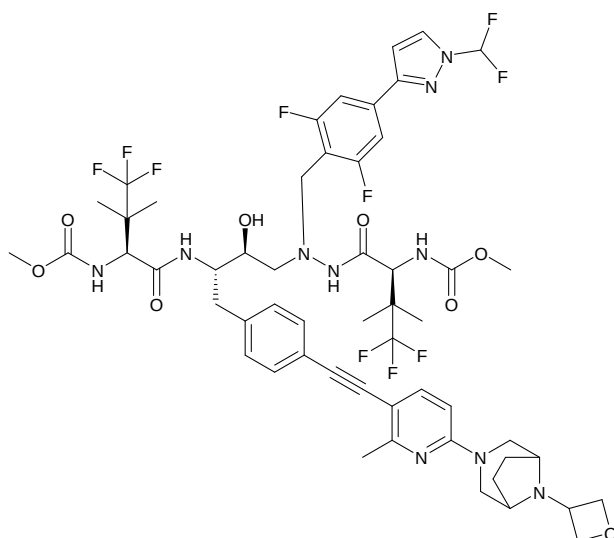
Ejemplo 149



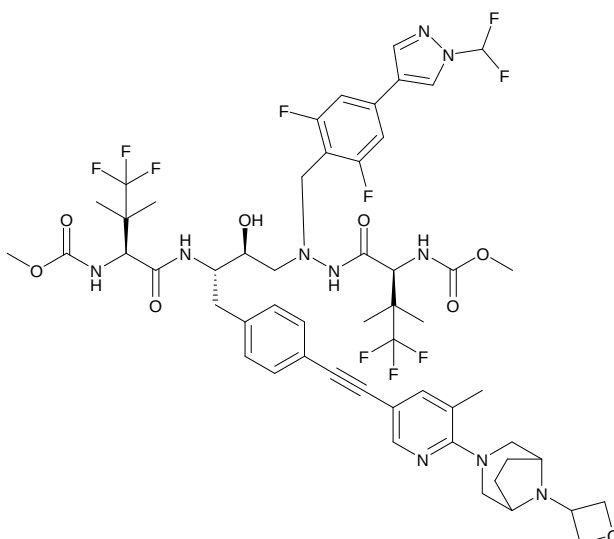
Ejemplo 150



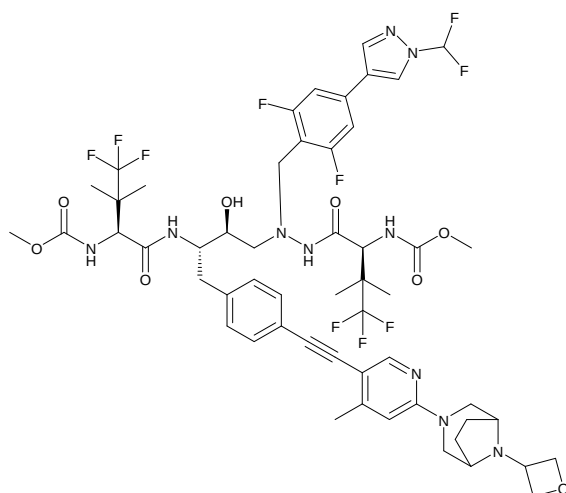
Ejemplo 151



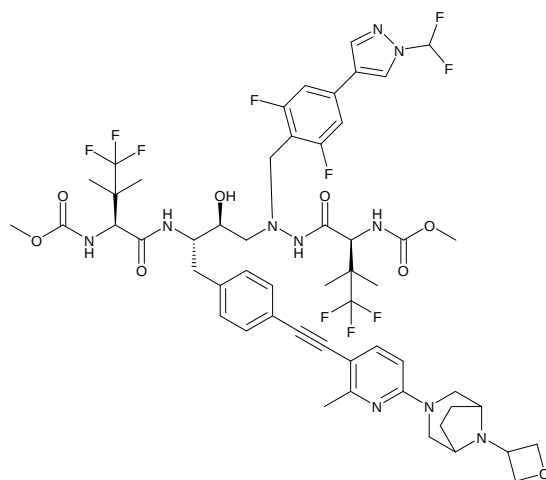
Ejemplo 152



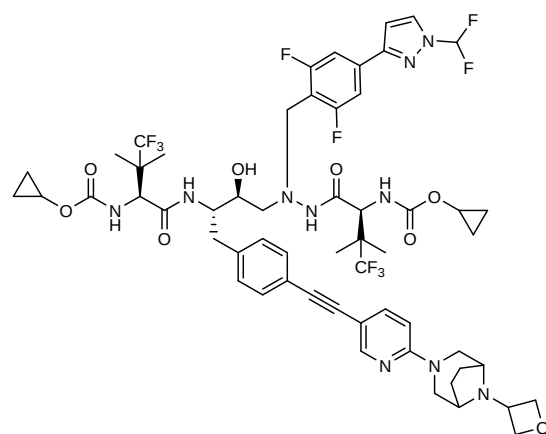
Ejemplo 153



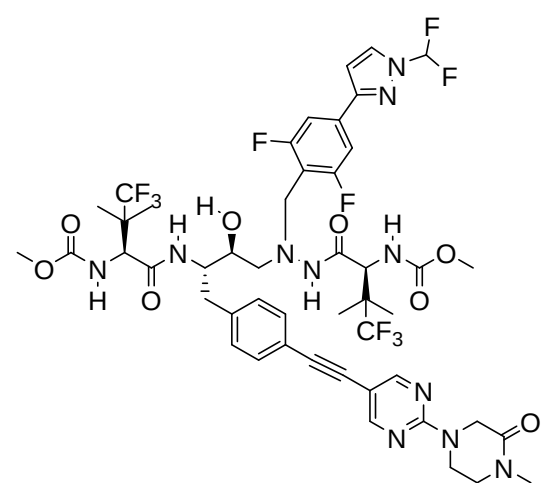
Ejemplo 154



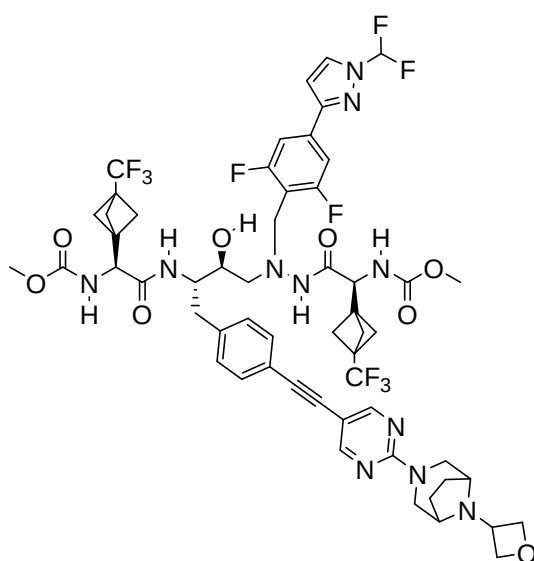
Ejemplo 155



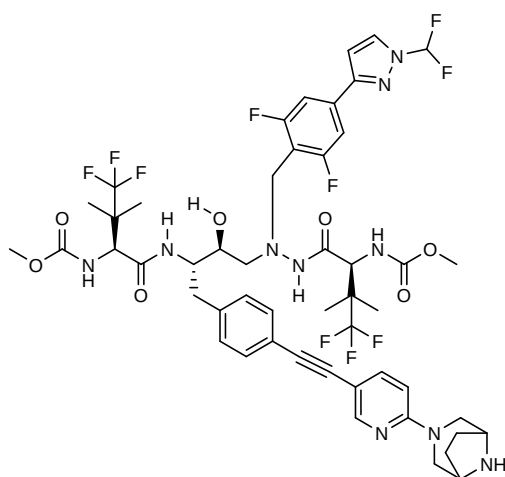
Ejemplo 156



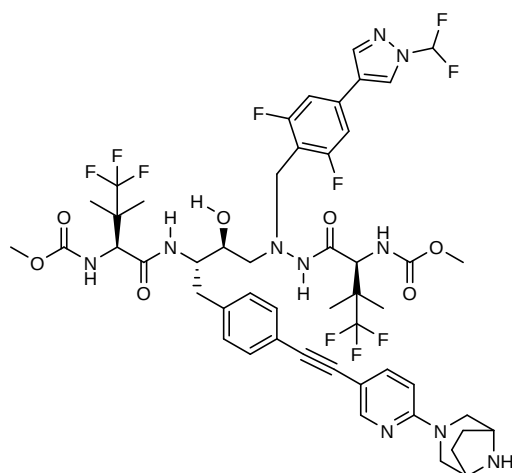
Ejemplo 159



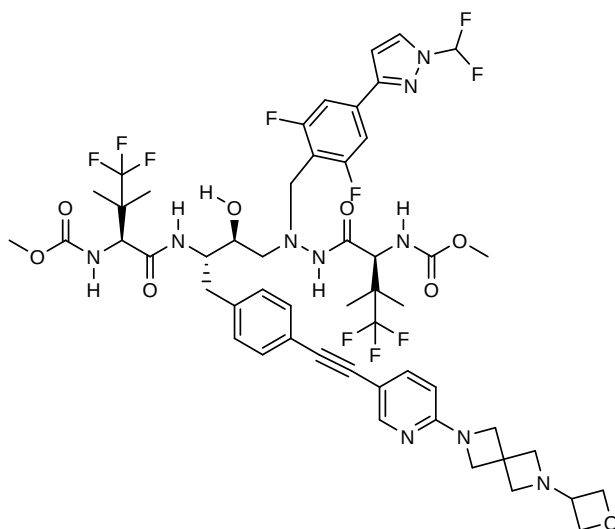
Ejemplo 160



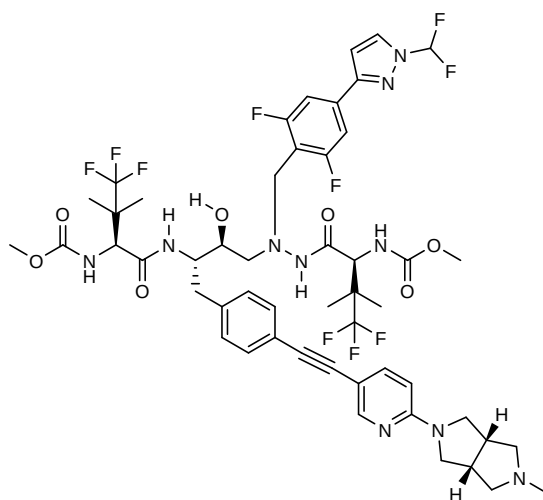
Ejemplo 161



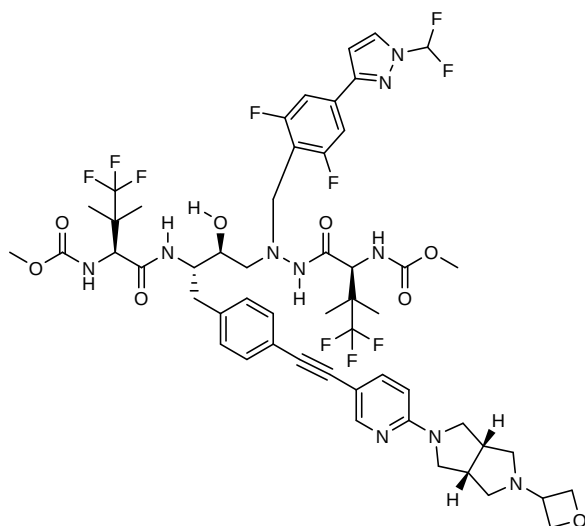
Ejemplo 162



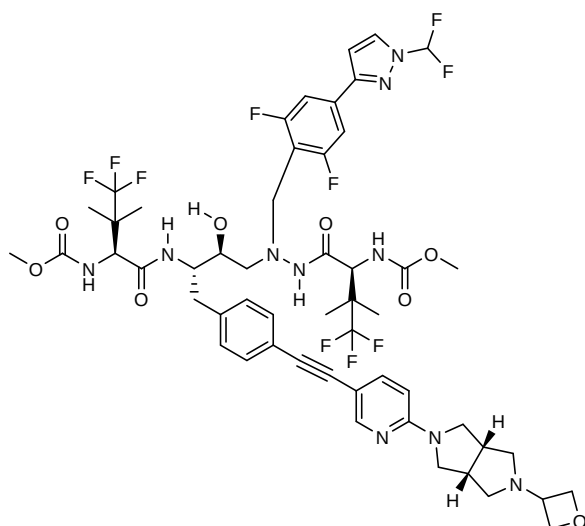
Ejemplo 163



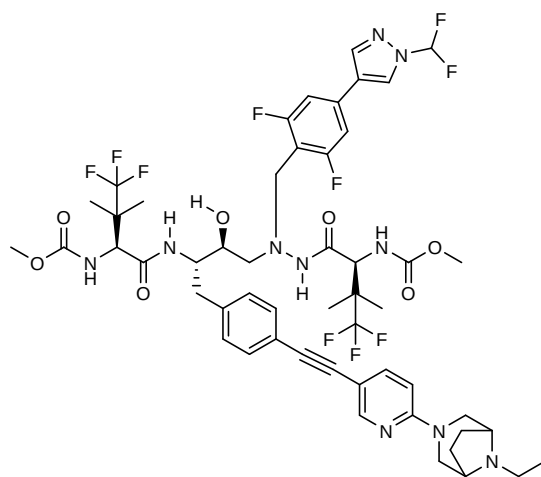
Ejemplo 164



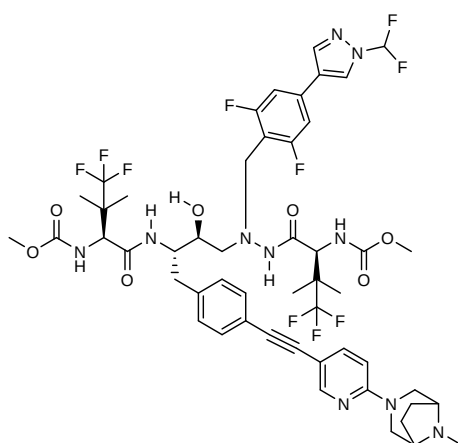
Ejemplo 165



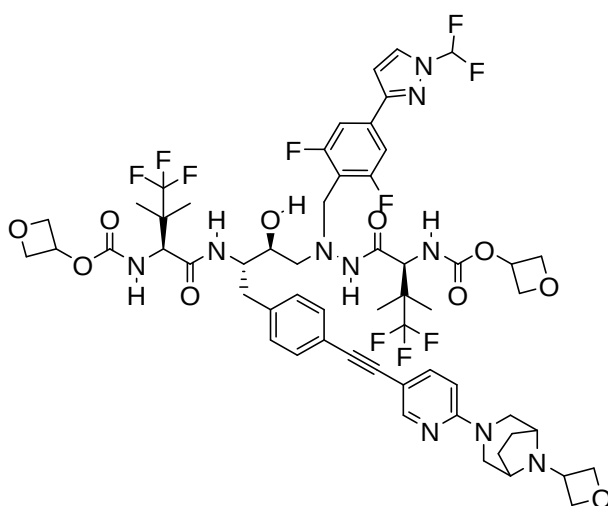
Ejemplo 166



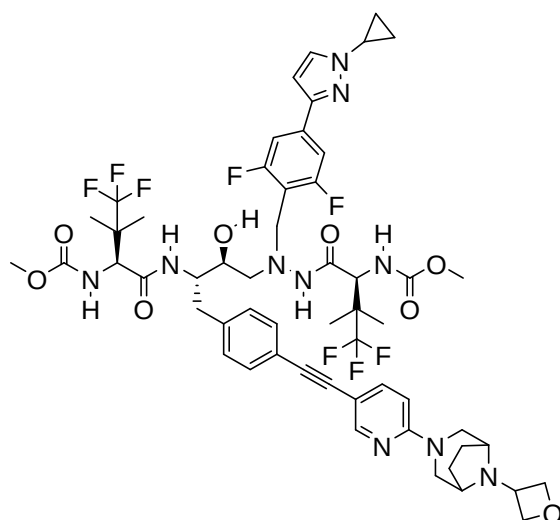
Ejemplo 167



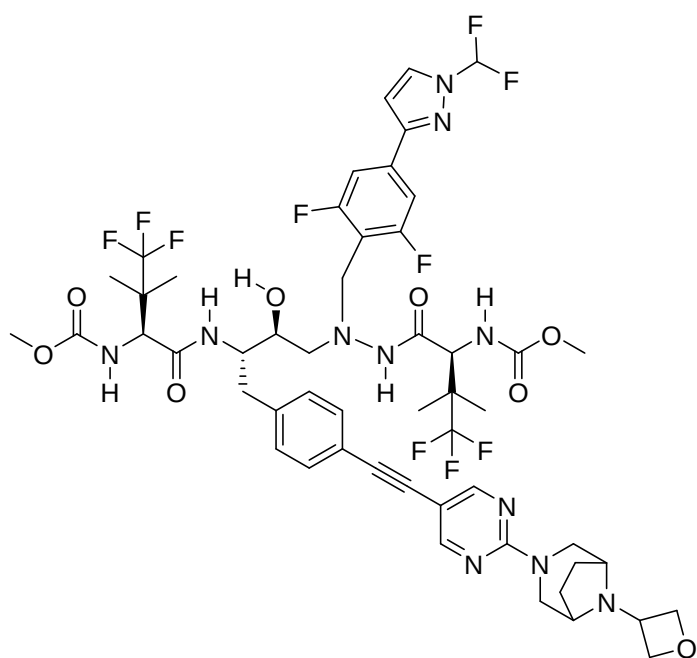
Ejemplo 168



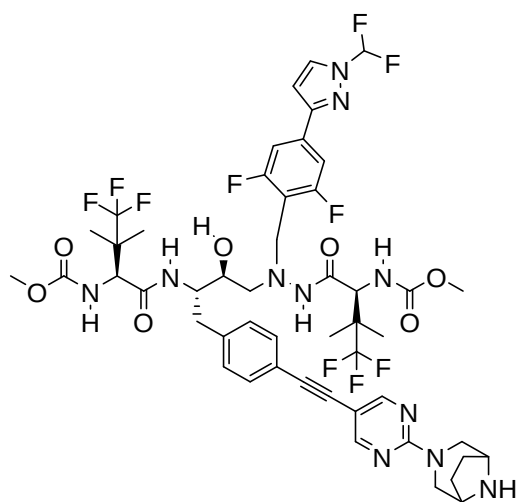
Ejemplo 169



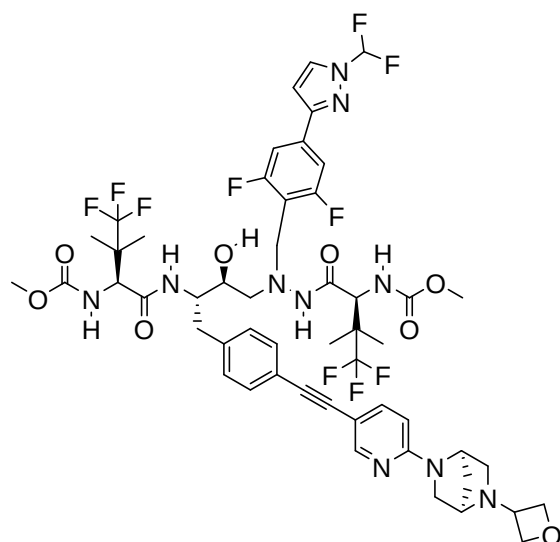
Ejemplo 170



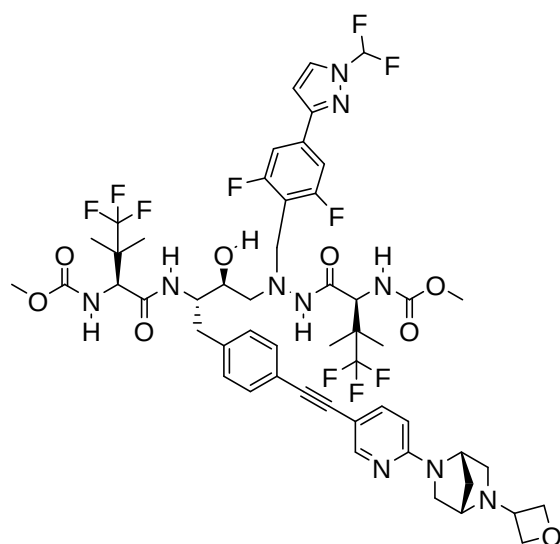
Ejemplo 171



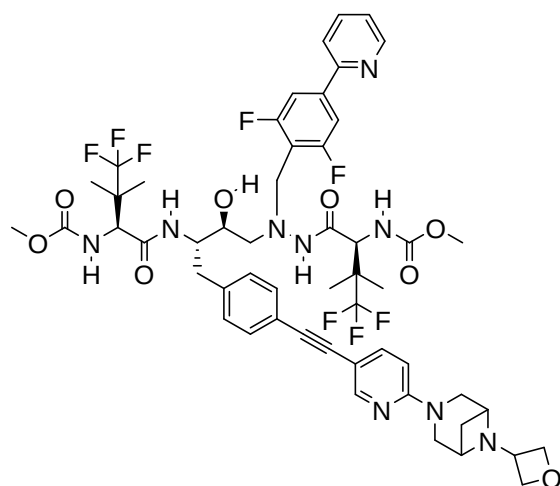
Ejemplo 172



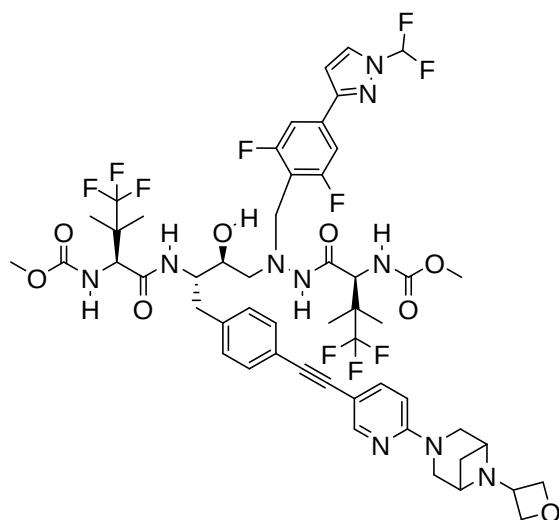
Ejemplo 173



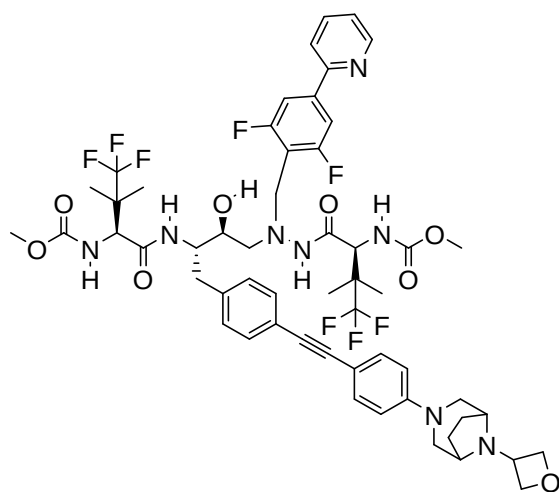
Ejemplo 174



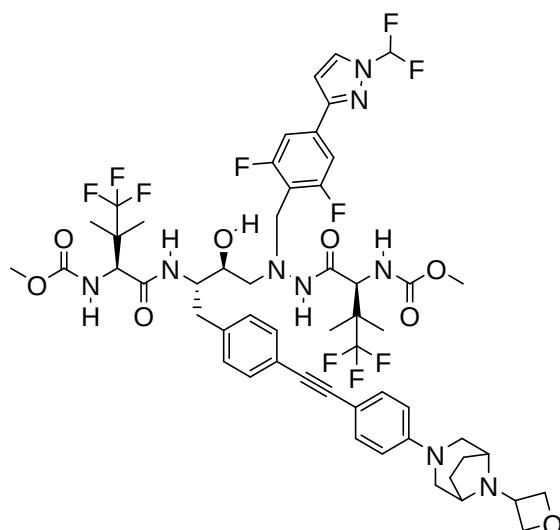
Ejemplo 175



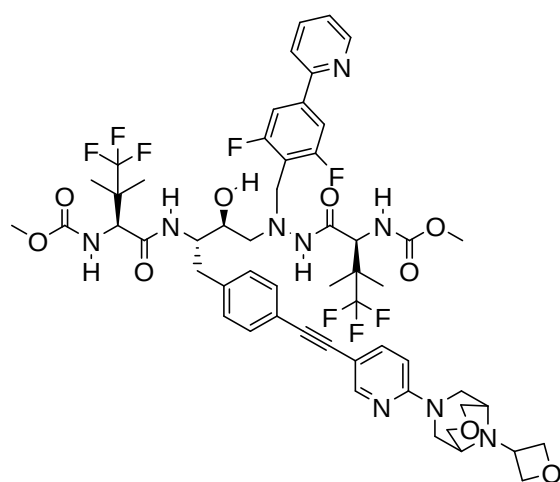
Ejemplo 176



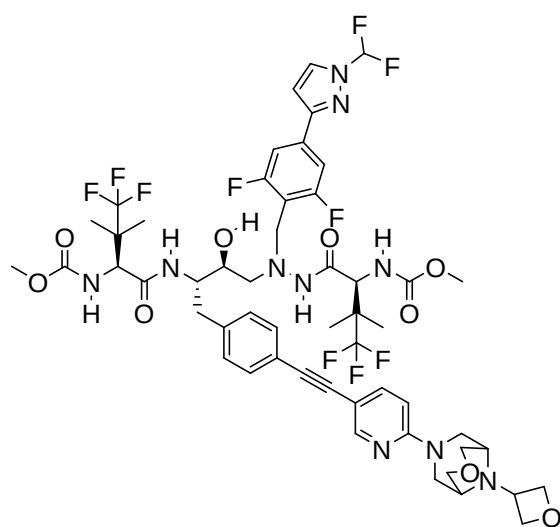
Ejemplo 177



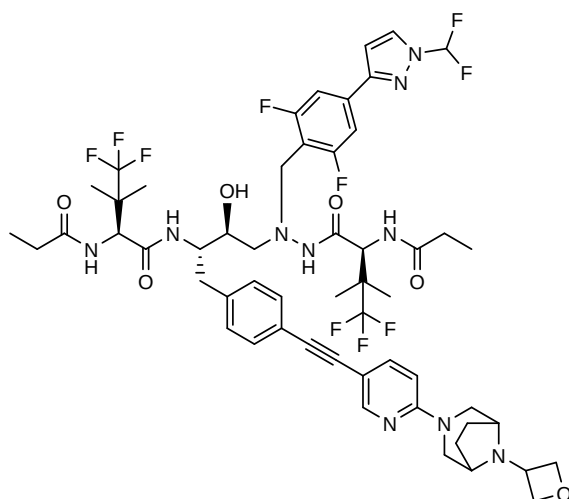
Ejemplo 178



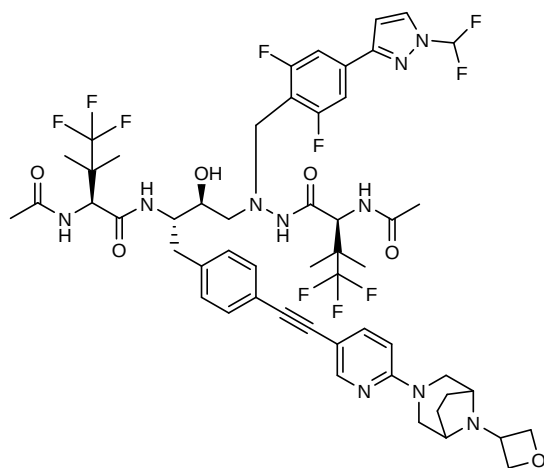
Ejemplo 179



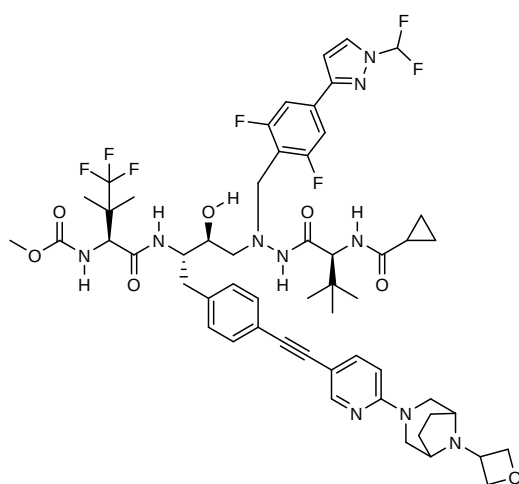
Ejemplo 180



EJEMPLO 181



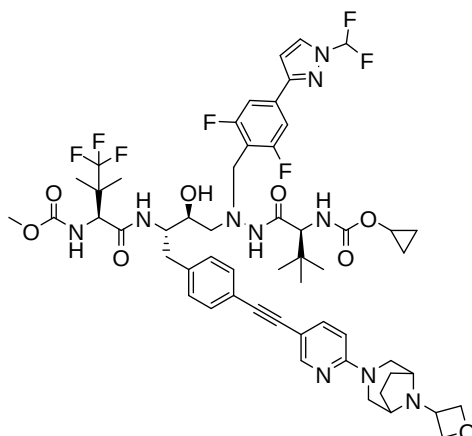
Ejemplo 182



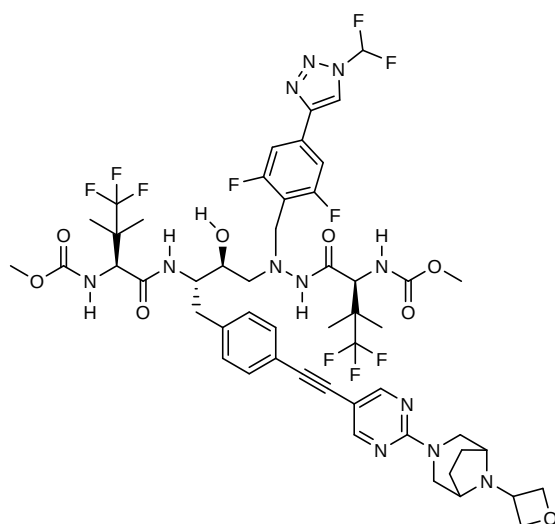
Ejemplo 183

CCOC(=O)N[C@H](C(F)(F)F)C(=O)N[C@@H](Cc1ccc(cc1)C#Cc2ccc(cc2)N3CC4CCOC4CC3)C(O)CN(Cc5cc(F)c(cc5F)c6cc(F)n(F)n6)C(=O)N[C@H](C(C)(C)C)C(=O)OCCCOC(=O)N[C@H](C(F)(F)F)C(=O)N[C@@H](Cc1ccc(cc1)C#Cc2ncnc3n(cnc23)N4CC5CC6CC6N(C5)CC4)C[C@H](O)CN(Cc1cc(F)c(cc1F)-c1cnc(C(F)F)n1)C(=O)[C@H](C(F)(F)F)NC(=O)C2CC2

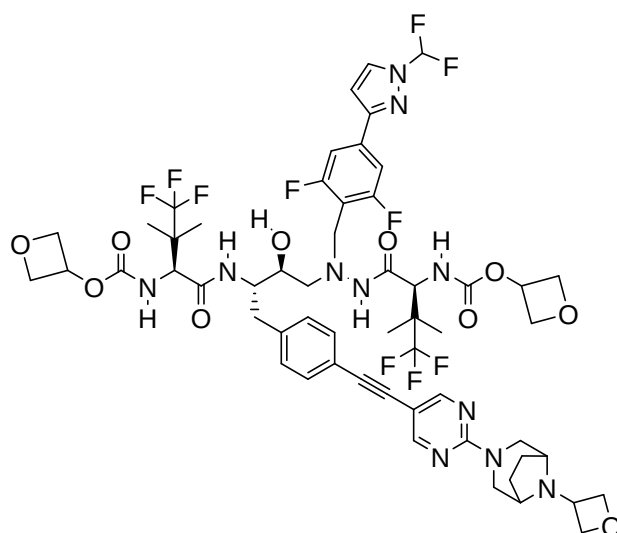
Ejemplo 186



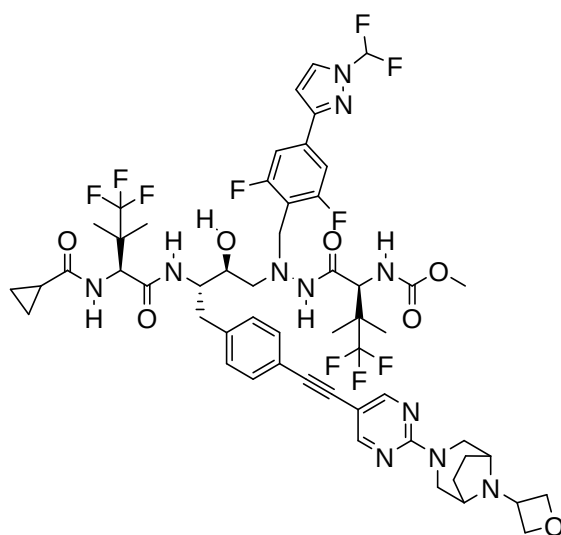
Ejemplo 187



Ejemplo 219



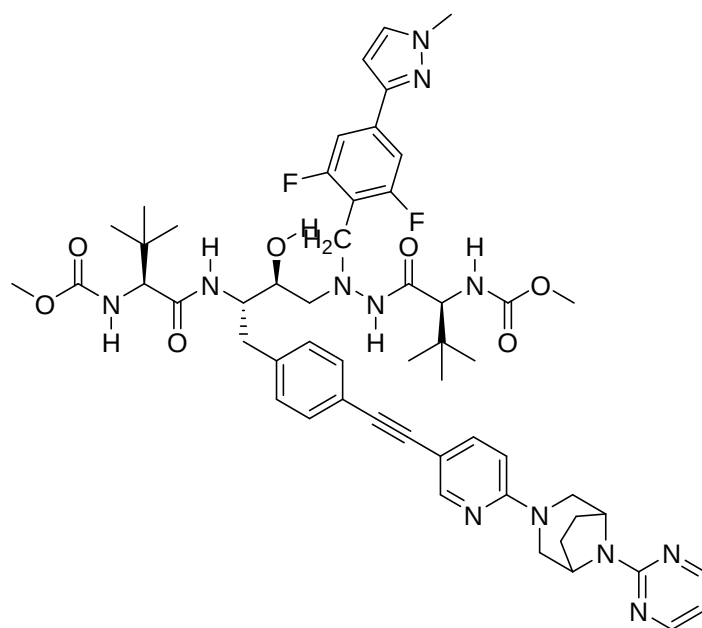
Ejemplo 220



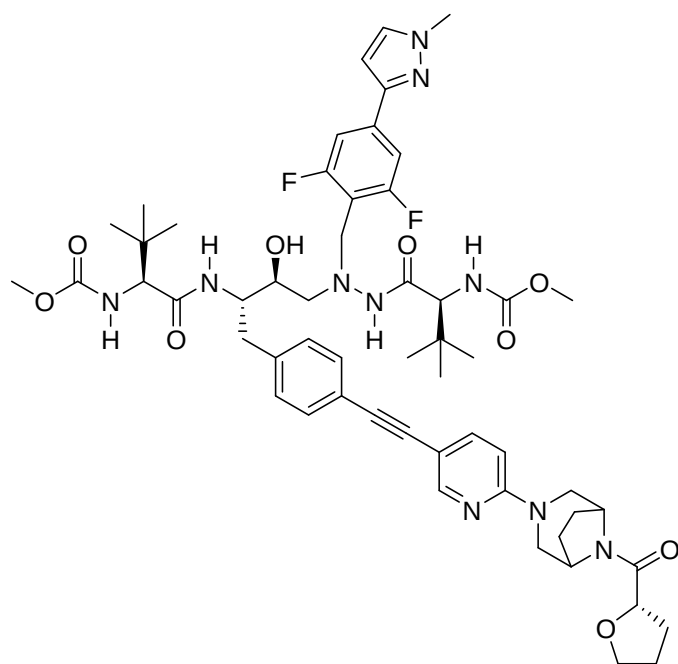
Ejemplo 221

COC(=O)N[C@H](C(C)(C)C)C(=O)N[C@@H](Cc1ccc(cc1)C#Cc2ccc(cc2)N3CC4CC5CC(C3)CC4C5)C[C@H](O)CN(Cc1cc(F)c(cc1F)c2ccncc2)C(=O)N[C@H](C(C)(C)C)C(=O)OC

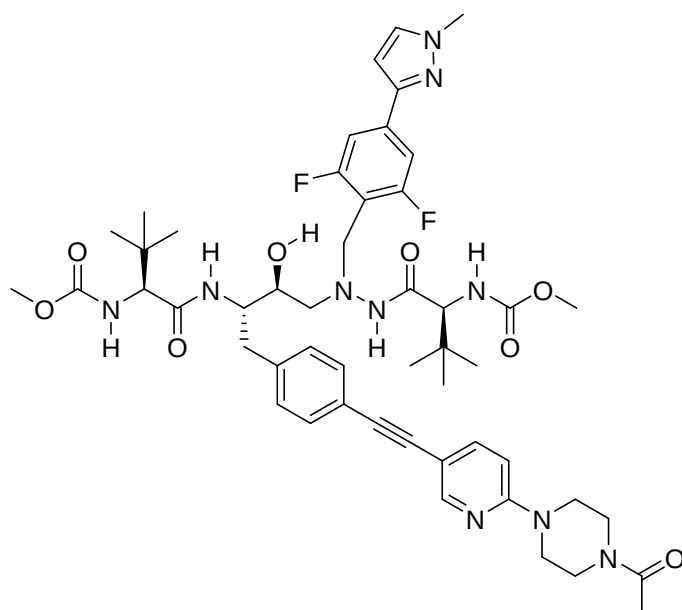
Ejemplo 225



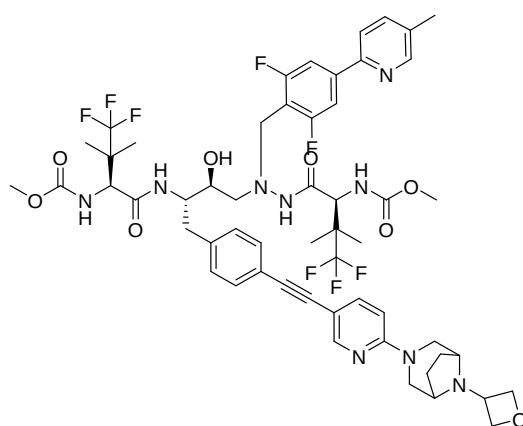
Ejemplo 226



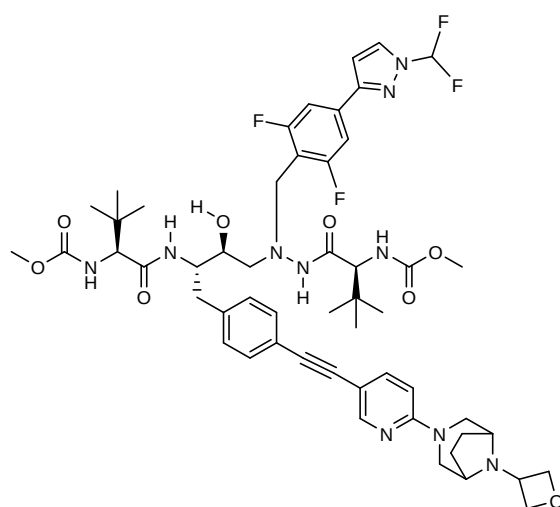
Ejemplo 227



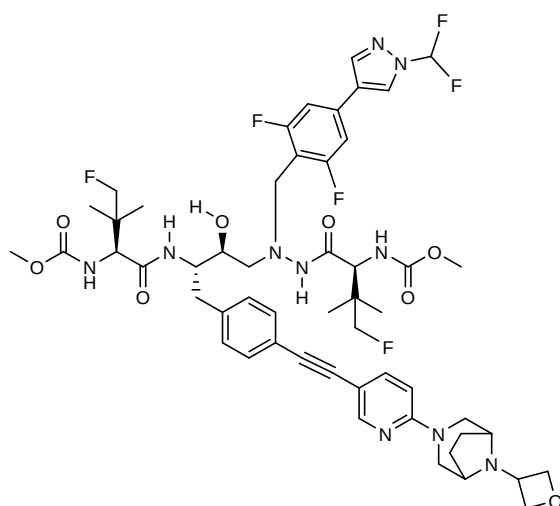
Ejemplo 228



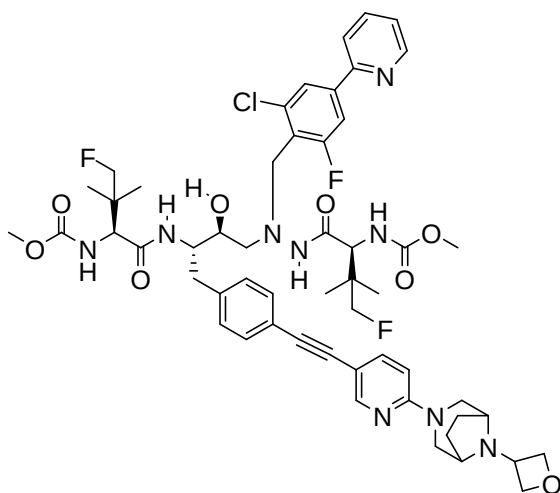
Ejemplo 229



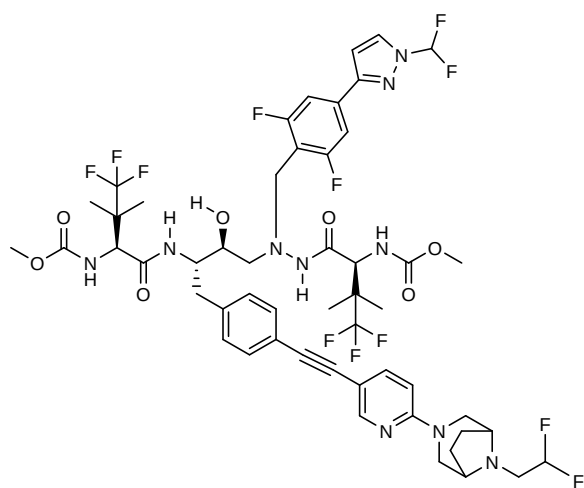
Ejemplo 232



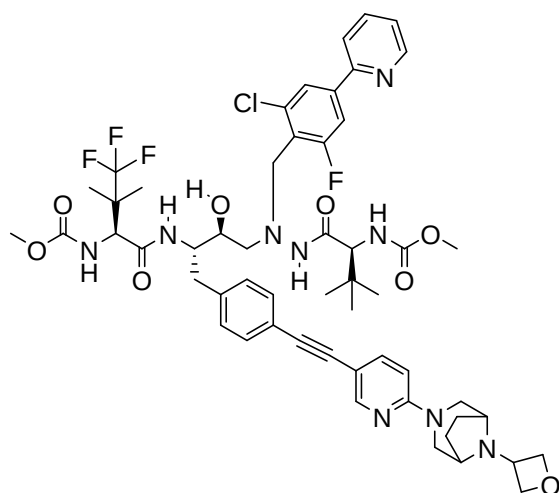
Ejemplo 233



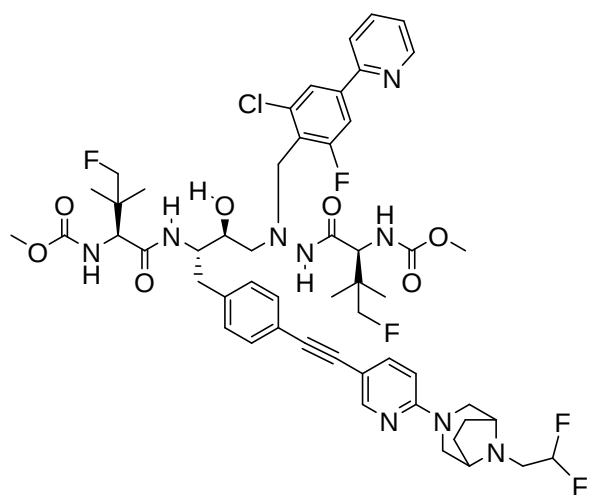
Ejemplo 234



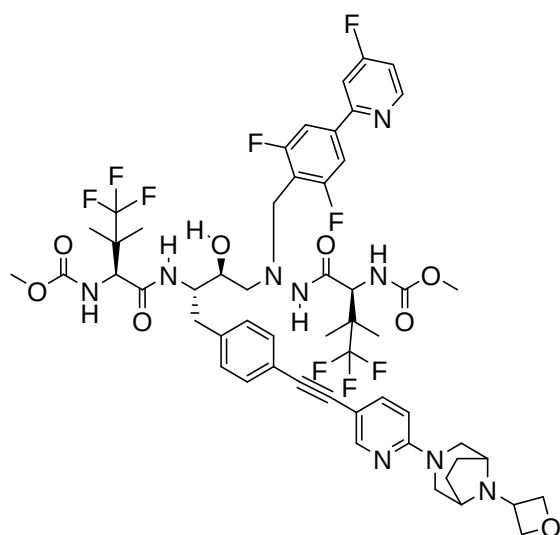
Ejemplo 236



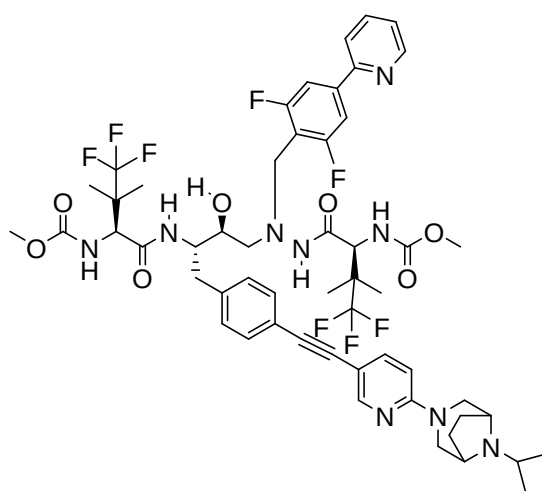
Ejemplo 237



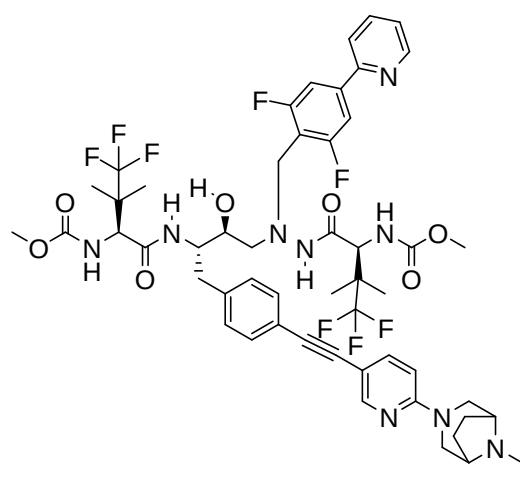
Ejemplo 238



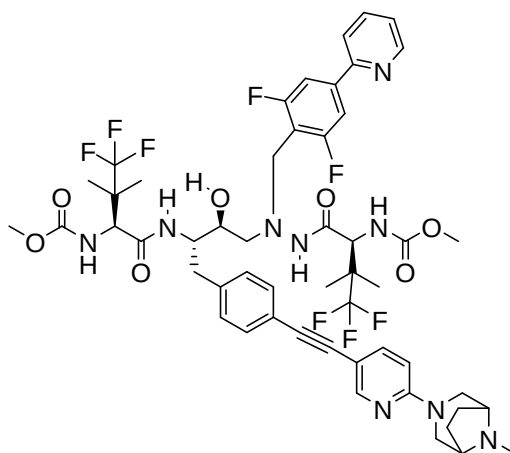
Ejemplo 239



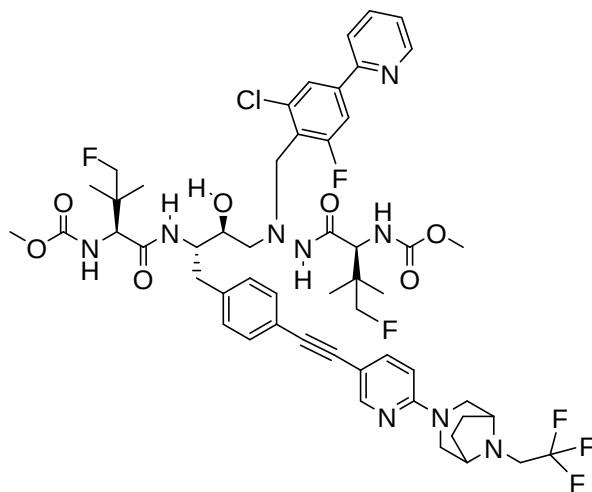
Ejemplo 240



Ejemplo 241



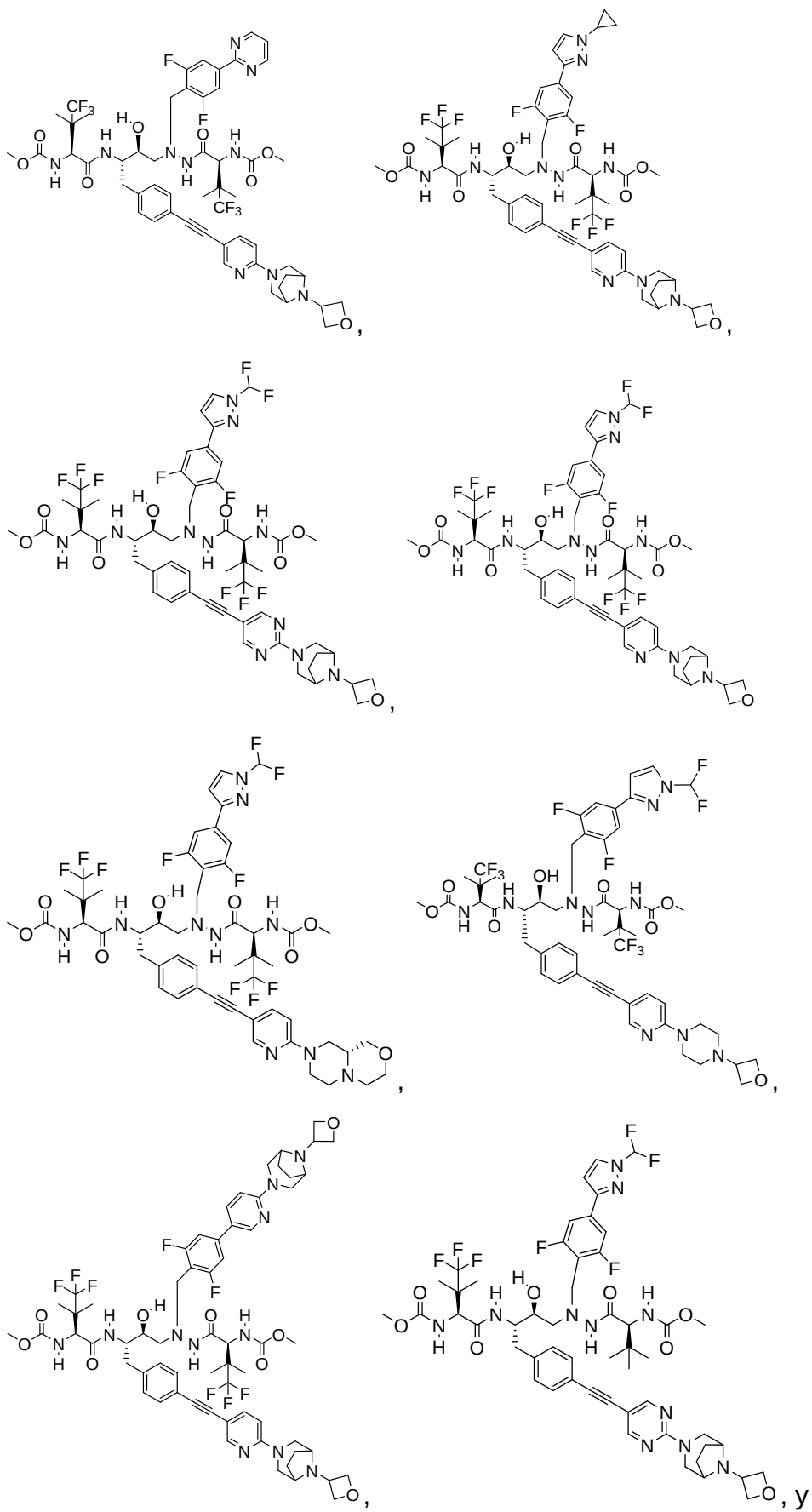
Ejemplo 242, and

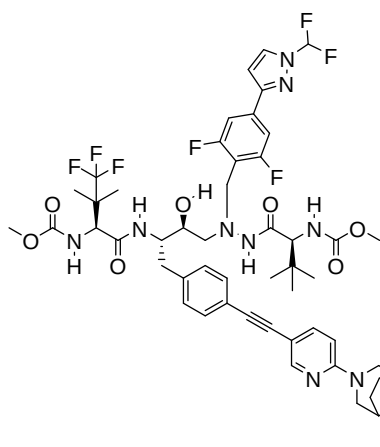


Ejemplo 244,

o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

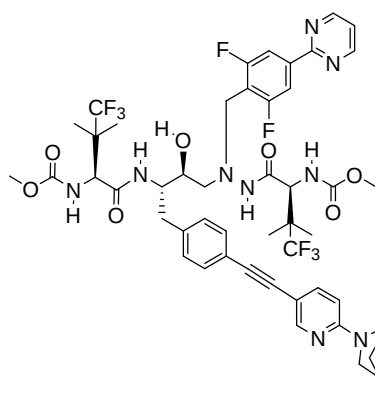
35. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 34, seleccionado de:





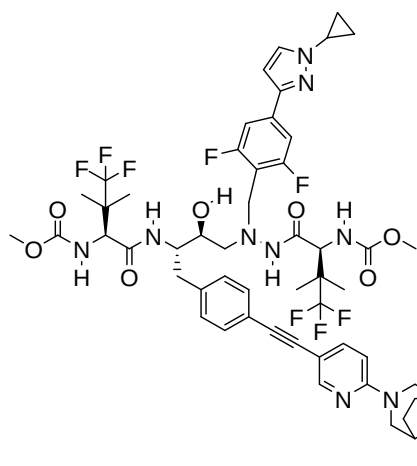
, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

36. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 35, que es



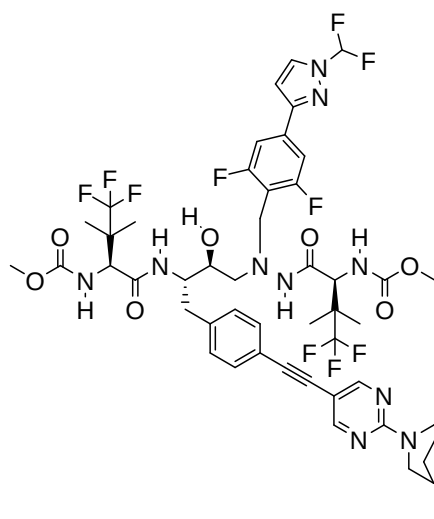
; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

37. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 35, que es



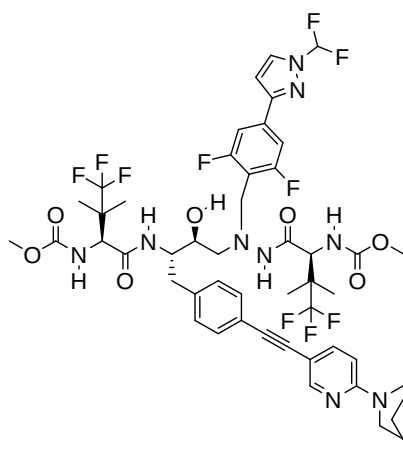
; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

38. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 35, que es



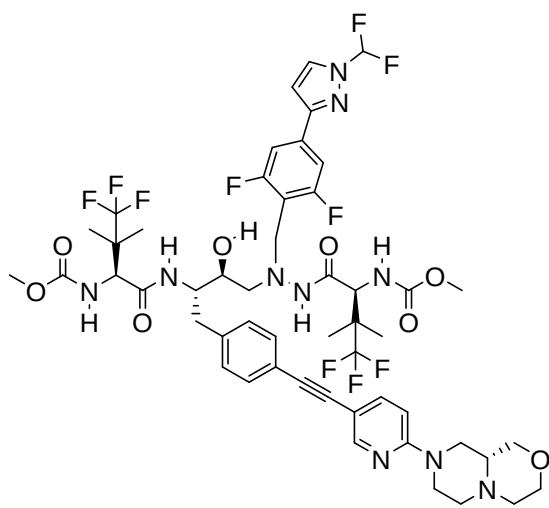
; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

39. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 35, que es



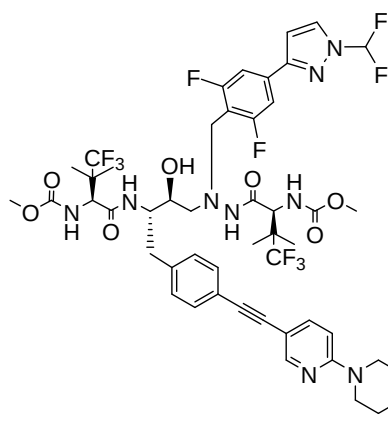
; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

40. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 35, que es



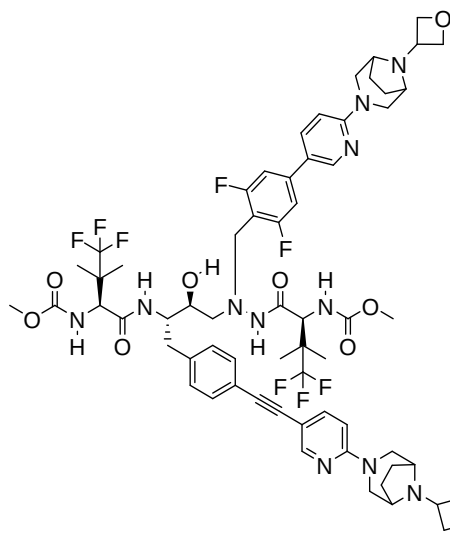
; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

41. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 35, que es



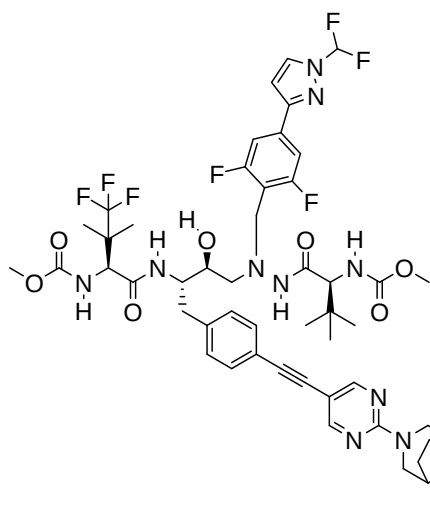
; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

42. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 35, que es



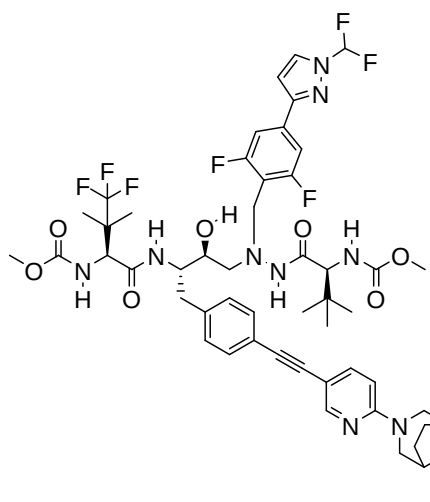
; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

43. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 35, que es



; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

44. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 35, que es



; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

45. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto terapéuticamente eficaz de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 44, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un excipiente farmacéuticamente aceptable.

46. La composición farmacéutica de la reivindicación 45, que comprende además uno, dos, tres o cuatro agentes terapéuticos adicionales.

47. La composición farmacéutica de la reivindicación 46, en donde los agentes terapéuticos adicionales se seleccionan del grupo que consiste en medicamentos combinados para el VIH, otros fármacos para el tratamiento del VIH, inhibidores de la proteasa del VIH, inhibidores no nucleósidos o no nucleótidos de la transcriptasa reversa del VIH, inhibidores nucleósido o nucleótidos de la transcriptasa reversa del VIH, inhibidores de la integrasa del VIH, inhibidores del sitio no catalítico (o alostérico) de la integrasa del VIH, inhibidores de la entrada del VIH, inhibidores de la maduración del VIH, agentes de inversión de latencia, compuestos que se dirigen a la cápside del VIH, terapias inmunológicas, inhibidores de fosfatidilinositol 3-quinasa (PI3K), anticuerpos contra el VIH, anticuerpos biespecíficos y proteínas terapéuticas "similares a anticuerpos", inhibidores de la proteína de matriz p17 del VIH, antagonistas de IL-13, moduladores peptidil-prolil cis-trans isomerasa A, inhibidores de la proteína disulfuro isomerasa, antagonistas del receptor del complemento C5a, inhibidor de la metiltransferasa del ADN, moduladores del gen vif del VIH, antagonistas de la dimerización Vif, inhibidores del factor de infectividad viral del VIH-1, inhibidores de la proteína TAT, moduladores Nef del VIH-1, moduladores de tirosina quinasa Hck, inhibidores de quinasa de linaje mixto-3 (MLK-3), inhibidores de empalme del VIH-1, inhibidores de la proteína Rev, antagonistas de integrina, inhibidores de nucleoproteína, moduladores de factor de empalme, moduladores de proteína 1 que contiene dominio COMM, inhibidores de la ribonucleasa H del VIH, moduladores de retrociclina, inhibidores de CDK-9, inhibidores de la nonintegrina 1 que agarra a ICAM-3 dendrítico, inhibidores de la proteína GAG del VIH, inhibidores de la proteína POL del VIH, moduladores del complemento del factor H, inhibidores de la ubiquitina ligasa, inhibidores de la desoxicitidina quinasa, inhibidores de quinasas dependientes de ciclina, estimuladores proproteína convertasa PC9, inhibidores de la helicasa de ARN dependientes de ATP DDX3X, inhibidores del complejo cebador de transcriptasa reversa, inhibidores de G6PD y NADH-oxidasa, potenciadores farmacocinéticos, terapia génica del VIH, y vacunas contra el VIH, o cualquier combinación de los mismos.

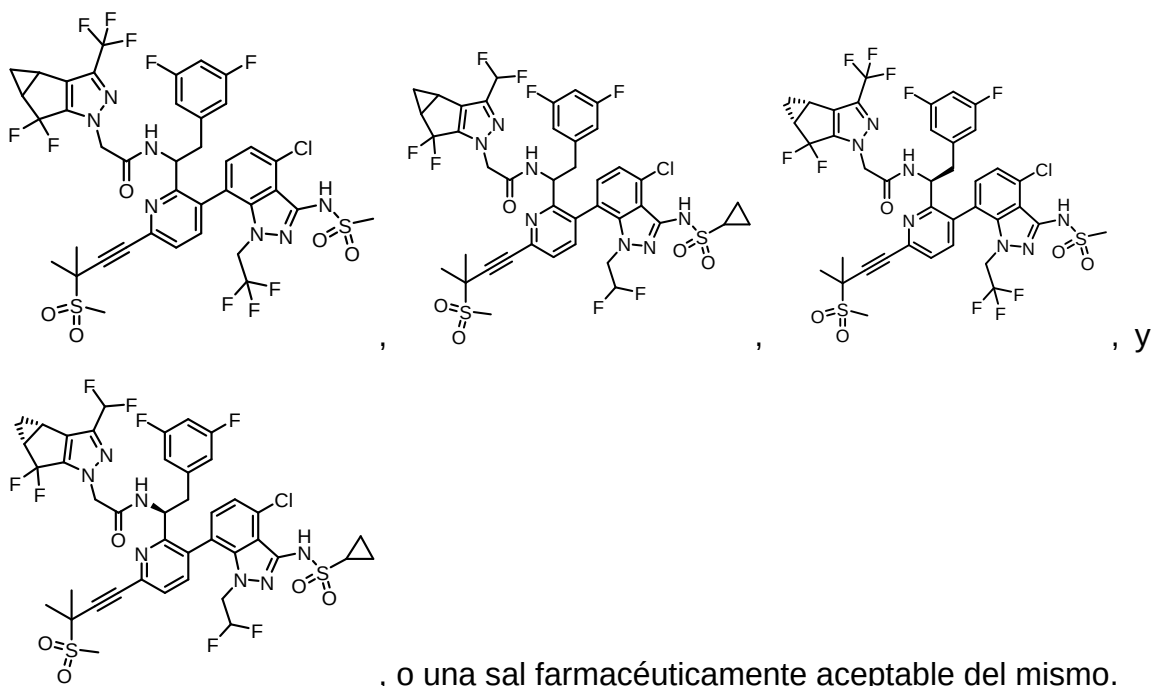
48. La composición farmacéutica de la reivindicación 46, en donde los agentes terapéuticos adicionales se seleccionan del grupo que consiste en compuestos

inhibidores de la proteasa del VIH, inhibidores no nucleósidos de la transcriptasa reversa del VIH, inhibidores no nucleótidos de la transcriptasa reversa del VIH, inhibidores nucleósidos de la transcriptasa reversa del VIH, inhibidores nucleótidos de la transcriptasa reversa del VIH, inhibidores de la integrasa del VIH, inhibidores de gp41, inhibidores de CXCR4, inhibidores de gp120, inhibidores de CCR5, inhibidores de la polimerización de la cápside, potenciadores farmacocinéticos, y otros fármacos para tratar el VIH, o cualquier combinación de los mismos.

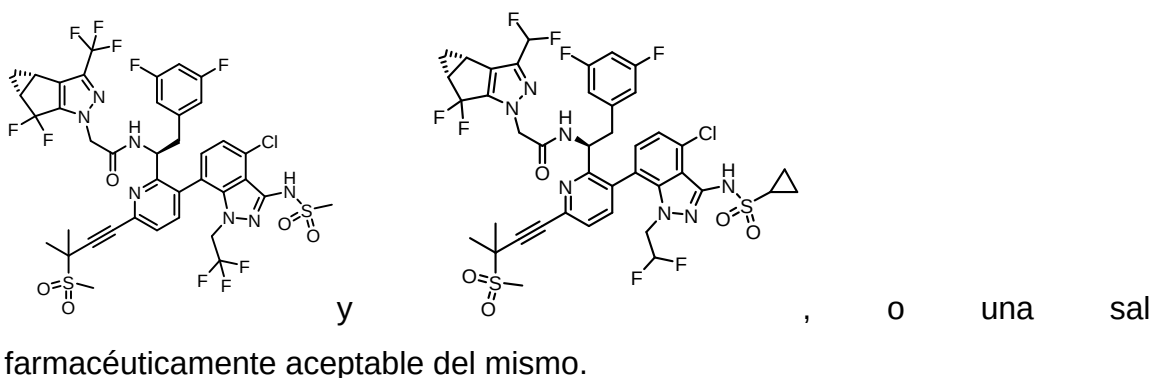
49. La composición farmacéutica de cualquiera de las reivindicaciones 46 a 48, en donde los agentes terapéuticos adicionales se seleccionan del grupo que consiste en sulfato de abacavir, bictegravir, tenofovir, tenofovir disoproxilo, fumarato de tenofovir disoproxilo, hemifumarato de tenofovir disoproxilo, tenofovir alafenamida, y hemifumarato de tenofovir alafenamida.

50. La composición farmacéutica de las reivindicaciones 46 a 49, en donde los agentes terapéuticos adicionales se seleccionan del grupo que consiste en tenofovir alafenamida, fumarato de tenofovir alafenamida y hemifumarato de tenofovir alafenamida.

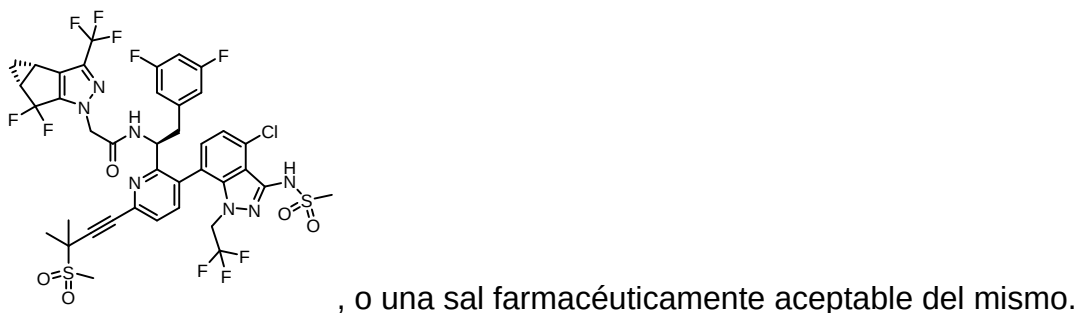
51. La composición farmacéutica de cualquiera de las reivindicaciones 46 a 48, en donde los agentes terapéuticos adicionales se seleccionan del grupo que consiste en:



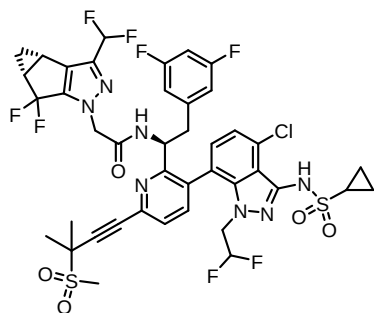
52. La composición farmacéutica de cualquiera de las reivindicaciones 46 a 48 o 51, en donde los agentes terapéuticos adicionales se seleccionan del grupo que consiste en:



53. La composición farmacéutica de cualquiera de las reivindicaciones 46 a 48 o 51 a 52, en donde el agente terapéutico adicional es:



54. La composición farmacéutica de cualquiera de las reivindicaciones 46 a 48 o 51 a 52, en donde el agente terapéutico adicional es:



, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

55. La composición farmacéutica de cualquiera de las reivindicaciones 46 a 48, en donde los agentes terapéuticos adicionales se seleccionan del grupo que consiste en sulfato de abacavir, bictegravir, tenofovir, tenofovir disoproxilo, fumarato de tenofovir disoproxilo, hemifumarato de tenofovir disoproxilo, tenofovir alafenamida, hemifumarato de tenofovir alafenamida, emtricitabina, lamivudina, GS-9131, dolutegravir, y cabotegravir.

56. La composición farmacéutica de cualquiera de las reivindicaciones 46 a 48 o 55, en donde los agentes terapéuticos adicionales se seleccionan del grupo que consiste en bictegravir, emtricitabina, y GS-9131.