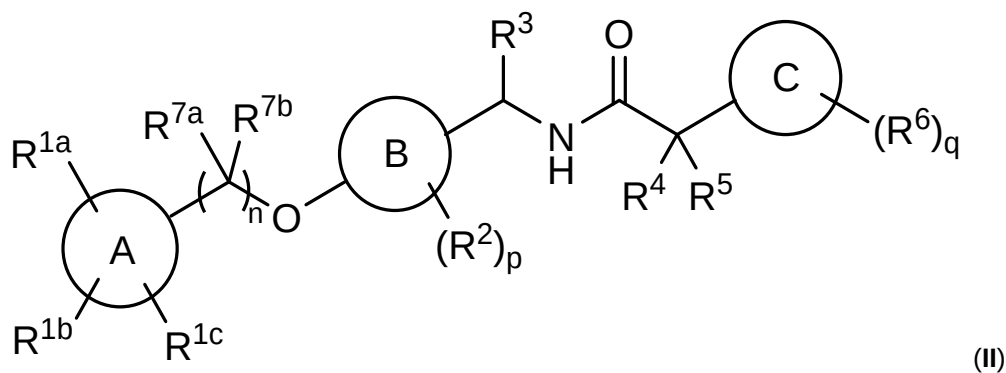


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:



en donde:

- 5 El anillo A es un anillo cicloalquilo de 5 o 6 miembros;

R^{1a} se selecciona a partir del grupo que consiste de H, alquilo C_1-C_3 , -O-alquilo C_1-C_3 , -S-alquilo C_1-C_3 , halo y CN; en donde R^{1a} está conectado a cualquier átomo de carbono del Anillo A;

R^{1b} se selecciona a partir del grupo que consiste de H, alquilo C_1-C_3 , -O-alquilo C_1-C_3 , -S-alquilo C_1-C_3 , halo y CN, en donde R^{1b} está conectado a cualquier átomo de carbono del Anillo A;

- 10 o R^{1a} y R^{1b} están cada uno unidos para formar un puente de 1 o 2 carbonos en el Anillo A o un anillo de cicloalquilo o heterocicloalquilo de 3, 4 o 5 miembros fusionado al Anillo A, en donde el puente de 1 o 2 carbonos en el Anillo A o el anillo de cicloalquilo o heterocicloalquilo de 3, 4 o 5 miembros fusionado al Anillo A no está sustituido o está sustituido por uno o más R^8 ;

- 15 R^{1c} se selecciona a partir del grupo que consiste de H, alquilo C_1-C_3 , -O-alquilo C_1-C_3 , -S-alquilo C_1-C_3 , halo y CN; en donde R^{1c} está conectado a cualquier átomo de carbono del Anillo A;

siempre que si el anillo A es un anillo cicloalquilo de 5 miembros, R^{1a} no es H;

n es 0, o 1;

R^{7a} y R^{7b} se seleccionan independientemente a partir del grupo que consiste de hidrógeno y metilo;

- 20 cada R^8 se selecciona independientemente a partir del grupo que consiste de alquilo C_1-C_3 , -O-alquilo C_1-C_3 , -S-alquilo C_1-C_3 , halo, y CN; el Anillo B se selecciona a partir fenilo y heteroarilo de 5- o 6-miembros;

R^2 se selecciona independientemente en cada aparición a partir del grupo que consiste de halo, OR^{2a} , CN, alquilo C_1-C_3 y haloalquilo C_1-C_3 ; en donde cada R^{2a} se selecciona independientemente a partir del grupo que consiste de H, alquilo alquilo C_1-C_3 y haloalquilo C_1-C_3 ;

p se selecciona a partir del grupo que consiste de 0, 1, 2, 3 y 4;

- 5 R^3 se selecciona a partir del grupo que consiste de alquilo C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_4 , cada uno opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente a partir del grupo que consiste de halo, OH y OMe;

- R^4 se selecciona a partir del grupo que consiste de H, OH, alquilo C_1-C_3 , haloalquilo C_1-C_3 , alquilo $C_1-C_3-R^{4a}$, haloalquilo $C_1-C_3-R^{4a}$ y $NR^{4c}R^{4c}$, en donde R^{4a} se selecciona a partir del grupo que consiste de OR^{4b} , CN y $NR^{4c}R^{4c}$; en donde R^{4b} y R^{4c} se seleccionan cada uno independientemente a partir del grupo que consiste de H, alquilo C_1-C_3 y haloalquilo C_1-C_3 ;
- 10

- R^5 se selecciona a partir del grupo que consiste de H, OH, alquilo C_1-C_3 , haloalquilo C_1-C_3 , alquilo $C_1-C_3-R^{5a}$, haloalquilo $C_1-C_3-R^{5a}$ y $NR^{5c}R^{5c}$, en donde R^{5a} se selecciona a partir del grupo que consiste de OR^{5b} , CN y $NR^{5c}R^{5c}$; en donde R^{5b} y R^{5c} se seleccionan cada uno independientemente a partir del grupo que consiste de H, alquilo C_1-C_3 y haloalquilo C_1-C_3 ;
- 15

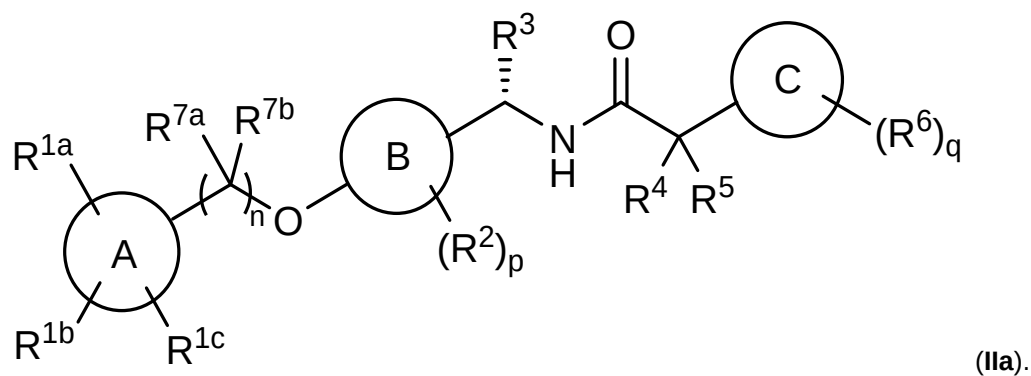
o R^4 y R^5 , junto con el átomo al que están unidos, forman un anillo cicloalquilo de 3 o 4 miembros o un anillo heterocicloalquilo de 3 o 4 miembros;

El anillo C se selecciona a partir de fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros;

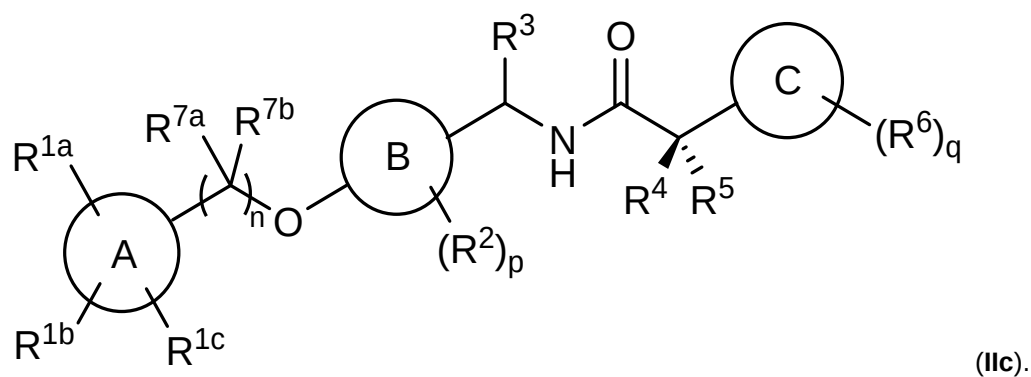
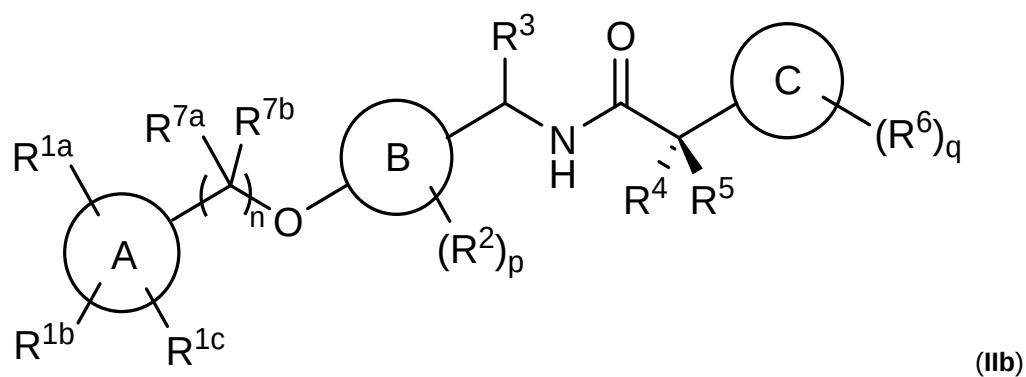
- R^6 se selecciona independientemente en cada aparición a partir del grupo que consiste de halo, OR^{6a} , CN, alquilo C_1-C_3 , haloalquilo C_1-C_3 , $NR^{6a}R^{6b}$ y SO_2R^{6a} ; o R^4 y R^6 , junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo cicloalquilo de 5 o 6 miembros, heterocicloalquilo de 5 o 6 miembros, arilo de 5 o 6 miembros o heteroarilo de 5 o 6 miembros; en donde cada R^{6a} o R^{6b} se selecciona independientemente a partir del grupo que consiste de H, alquilo C_1-C_3 y haloalquilo C_1-C_3 ; y
- 20

q se selecciona a partir del grupo que consiste de 0, 1, 2, 3, 4 y 5.

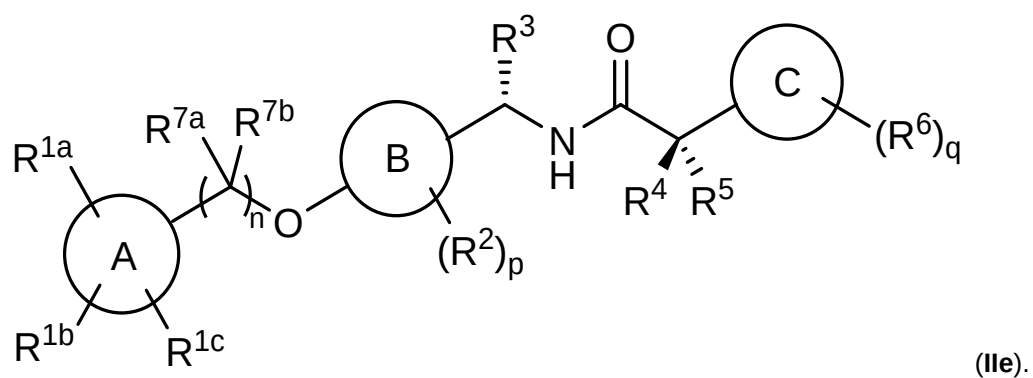
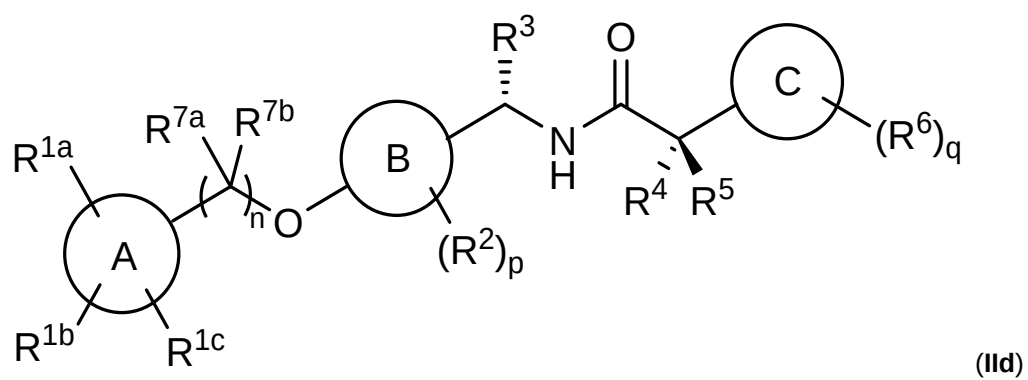
- 25
2. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto de fórmula (II) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo es un compuesto de fórmula (IIa) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:



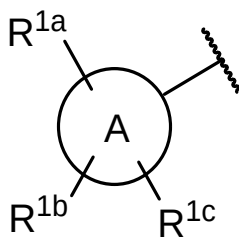
3. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto de fórmula (II) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo es un compuesto de fórmula (IIb) o (IIc) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:



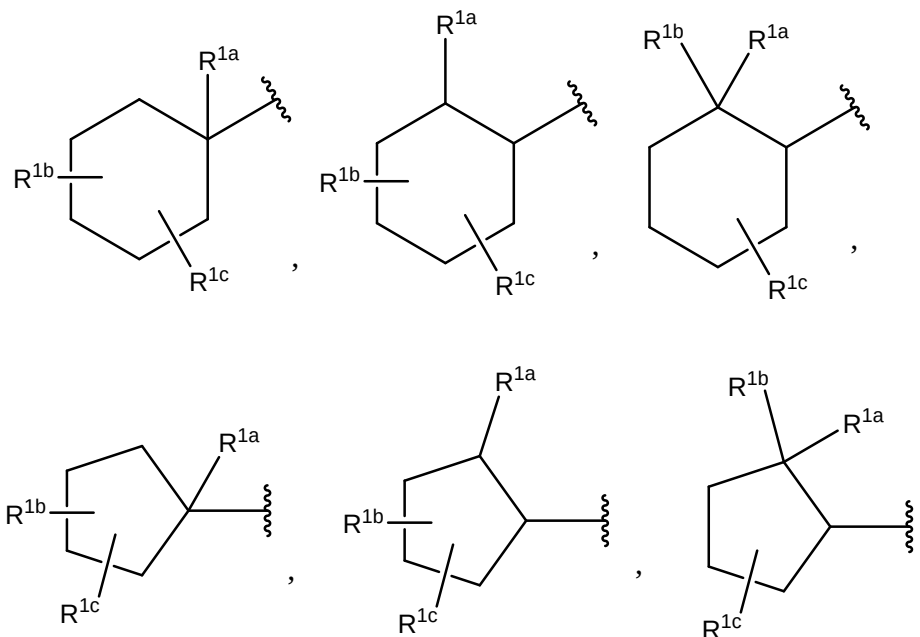
- 10 4. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto de fórmula (II) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo es un compuesto de fórmula (IId) o (IIe) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:



5. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, o una sal farmacéuticamente



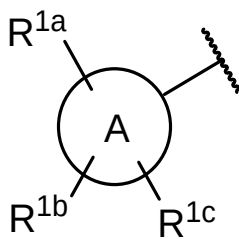
aceptable del mismo, en donde R^{1a} , R^{1b} , R^{1c} tiene una estructura seleccionada a partir del grupo que consiste de:



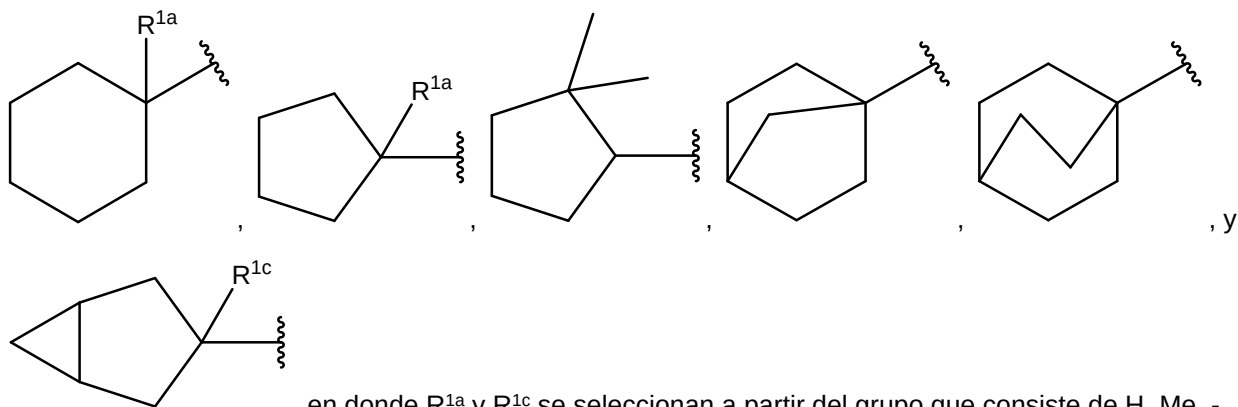
6. El compuesto de cualquier reivindicación precedente, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^{1a} se selecciona a partir del grupo que consiste de H, Me, -OMe, -SMe, F, Cl, y CN; R^{1b} se selecciona a partir de H, Me, -OMe, -SMe, F, Cl, y CN; y R^{1c} es H.

7. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-5, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^{1a} y R^{1b} están cada uno unidos para formar un puente de 1 o 2 carbonos en el Anillo A o un anillo cicloalquilo o heterocicloalquilo de a 3-, 4- o 5-miembros fusionado al Anillo A.

8. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, o una sal farmacéuticamente

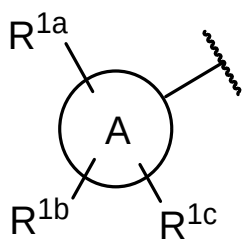


aceptable del mismo, en donde tiene una estructura seleccionada a partir del grupo que consiste de:

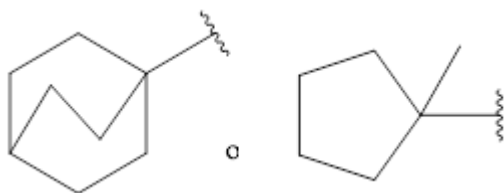


, en donde R^{1a} y R^{1c} se seleccionan a partir del grupo que consiste de H, Me, -OMe, -SMe, F, Cl, y CN, siempre que si el Anillo A es ciclopentilo, entonces R^{1a} no es H.

5 9 El compuesto de la reivindicación 8, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde



tiene la estructura de:



10. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde n es 1, y R^{7a} y R^{7b} se seleccionan independientemente a partir del grupo que consiste de hidrógeno, deuterio y metilo.

11. El compuesto de la reivindicación 10, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^{7a} y R^{7b} ambos se seleccionan independientemente a partir de hidrógeno y deuterio.

15 12. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el Anillo B es fenilo o un anillo heteroarilo de 6 miembros.

13. El compuesto de la reivindicación 12, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anillo heteroarilo de 6 miembros es piridilo.

5 14. El compuesto de cualquier reivindicación precedente, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde p es 1 y R^2 se selecciona a partir del grupo que consiste de halo, OR^{2a} , CN, alquilo C_1 , y haloalquilo C_1 ; en donde R^{2a} se selecciona independientemente a partir del grupo que consiste de H, alquilo C_1 , y haloalquilo C_1 .

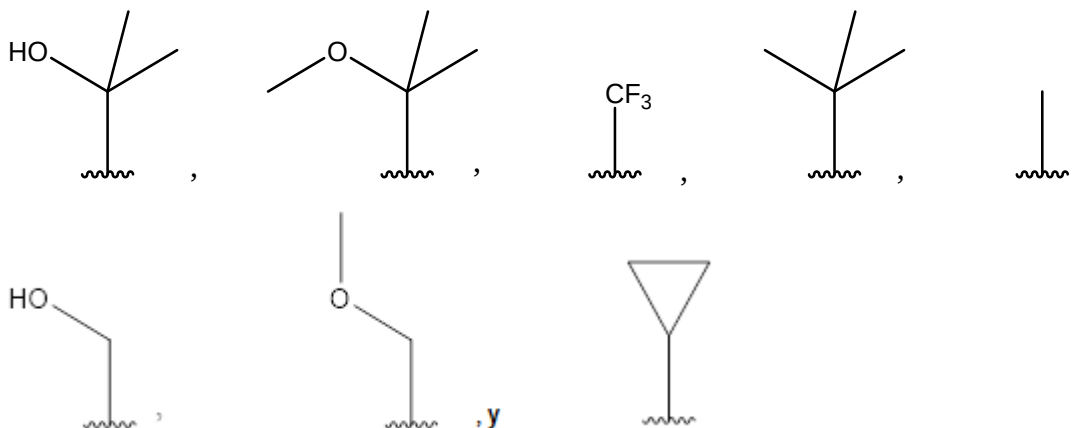
10 15. El compuesto de la reivindicación 14, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^2 se selecciona a partir F y OMe.

16. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-13, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde o es 0.

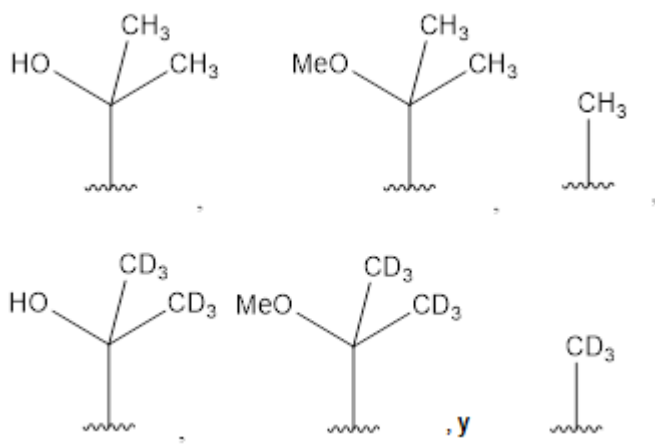
15 17. El compuesto de cualquier reivindicación precedente, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^3 es alquilo C_1 - C_4 , opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados a partir del grupo que consiste de F, Cl, OH, y OMe.

20 18. El compuesto de cualquier reivindicación precedente, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^3 es cicloalquilo C_3 , opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados a partir del grupo que consiste de F, Cl, OH, y OMe.

25 19. El compuesto de cualquier reivindicación precedente, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^3 se selecciona a partir del grupo que consiste de:

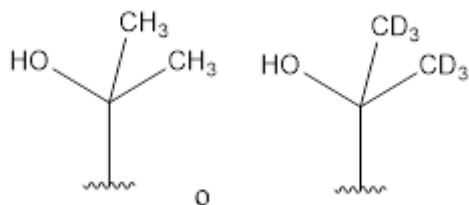


20. El compuesto de cualquier reivindicación precedente, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^3 se selecciona a partir del grupo que consiste de:



5

21. El compuesto de cualquier reivindicación precedente, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^3 es seleccionado



22. El compuesto de cualquier reivindicación precedente, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^4 se selecciona a partir del grupo que consiste de OH, alquilo C_1-C_3 , alquilo $C_1-C_3-R^{4a}$, y $NR^{4c}R^{4c}$, en donde R^{4a} se selecciona a partir del grupo que consiste de OR^{4b} , CN, y $NR^{4c}R^{4c}$; en donde R^{4b} y R^{4c} son cada uno seleccionados independientemente a partir del grupo que consiste de H, alquilo C_1-C_3 , y haloalquilo C_1-C_3 .

23. El compuesto de cualquier reivindicación precedente, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^4 se selecciona a partir del grupo que consiste de OH, CH_3 , CD_3 , CH_2OH , NH_2 , y CH_2CN .

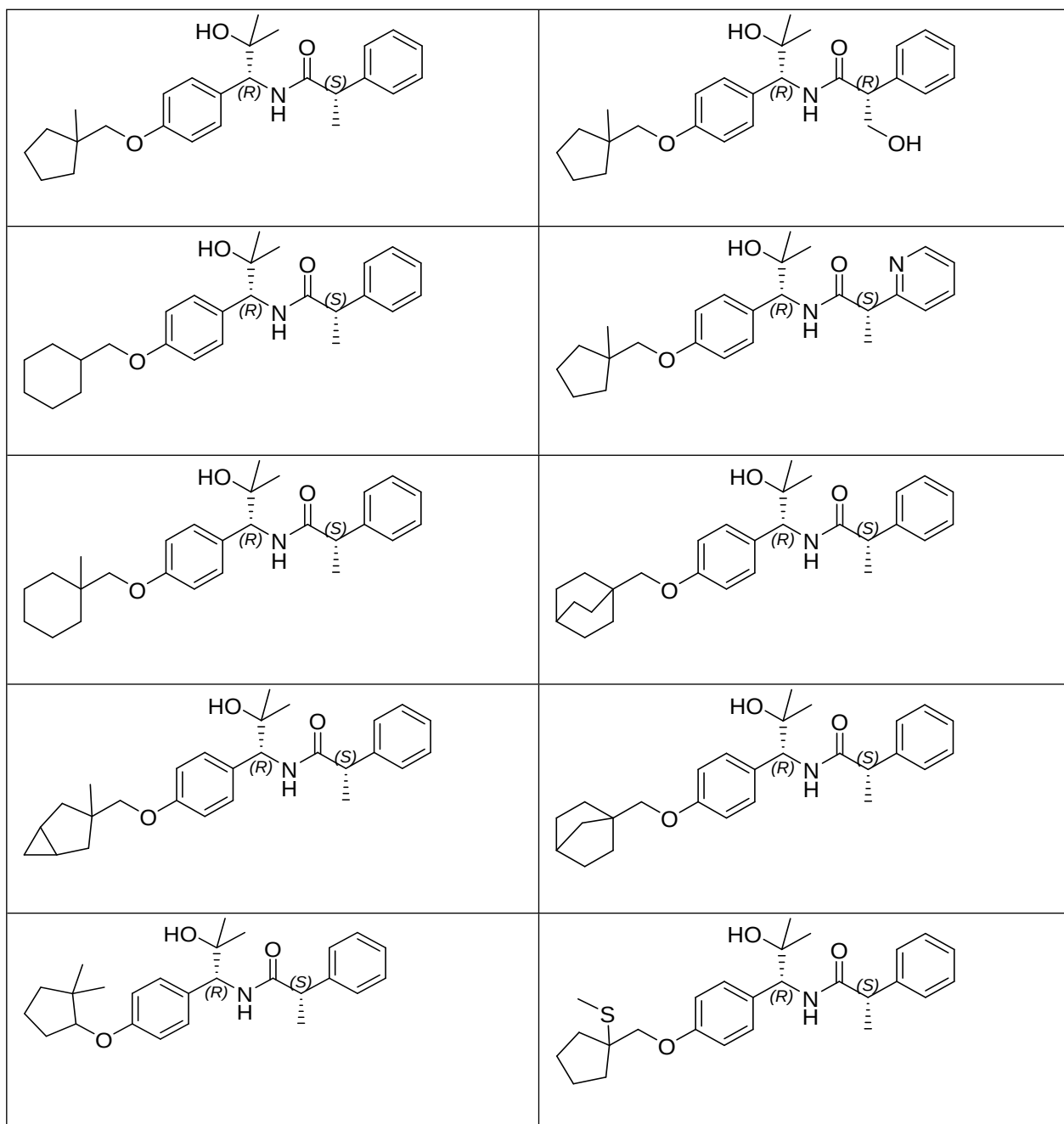
24. El compuesto de cualquier reivindicación precedente, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^5 se selecciona a partir del grupo que consiste de H, OH, alquilo C_1-C_3 , alquilo $C_1-C_3-R^{5a}$, y $NR^{5c}R^{5c}$, en donde R^{5a} se selecciona a partir del grupo que consiste de OR^{5b} , CN, y $NR^{5c}R^{5c}$; en

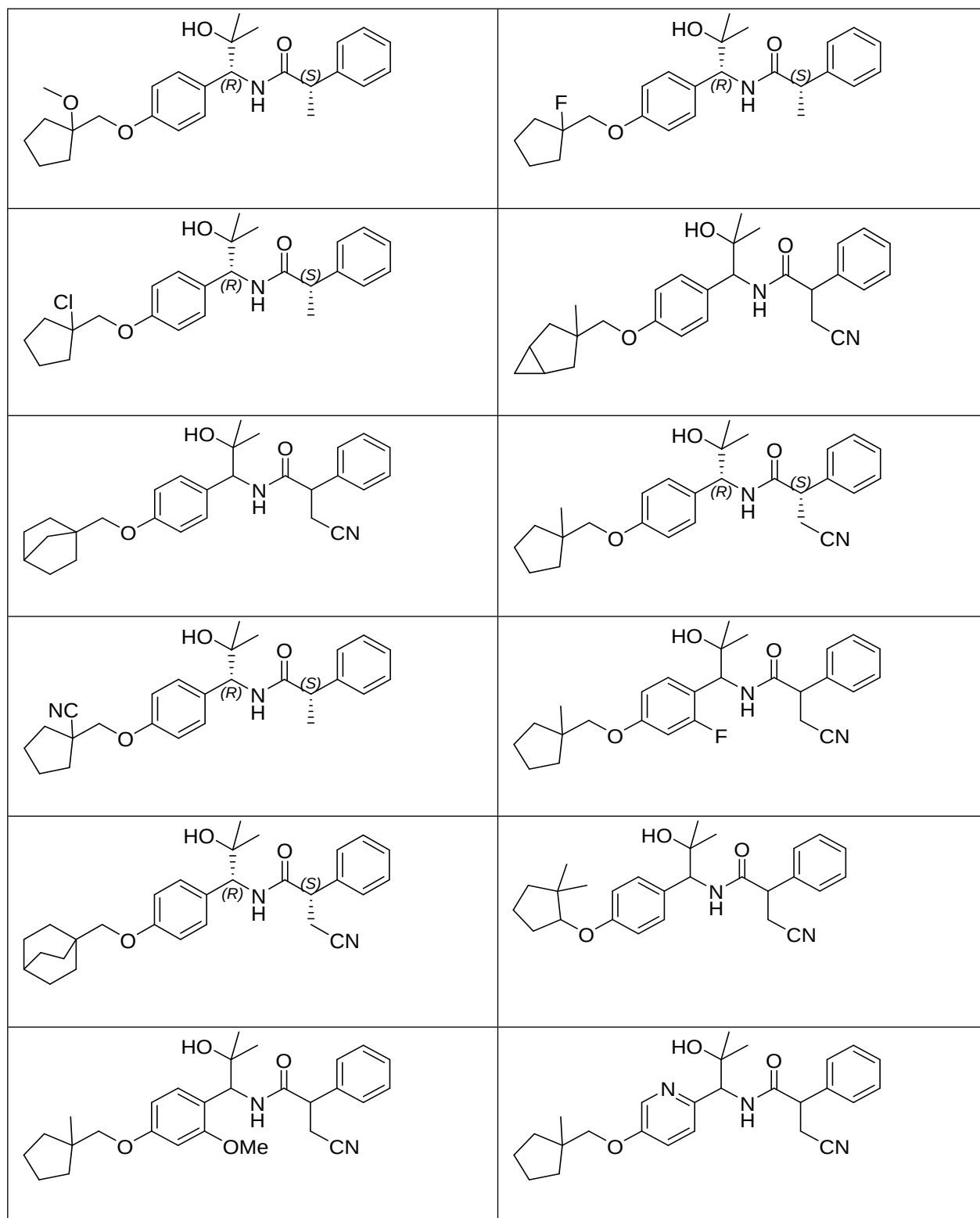
donde R^{5b} y R^{5c} son cada uno seleccionados independientemente a partir del grupo que consiste de H, alquilo C_1-C_3 , y haloalquilo C_1-C_3 .

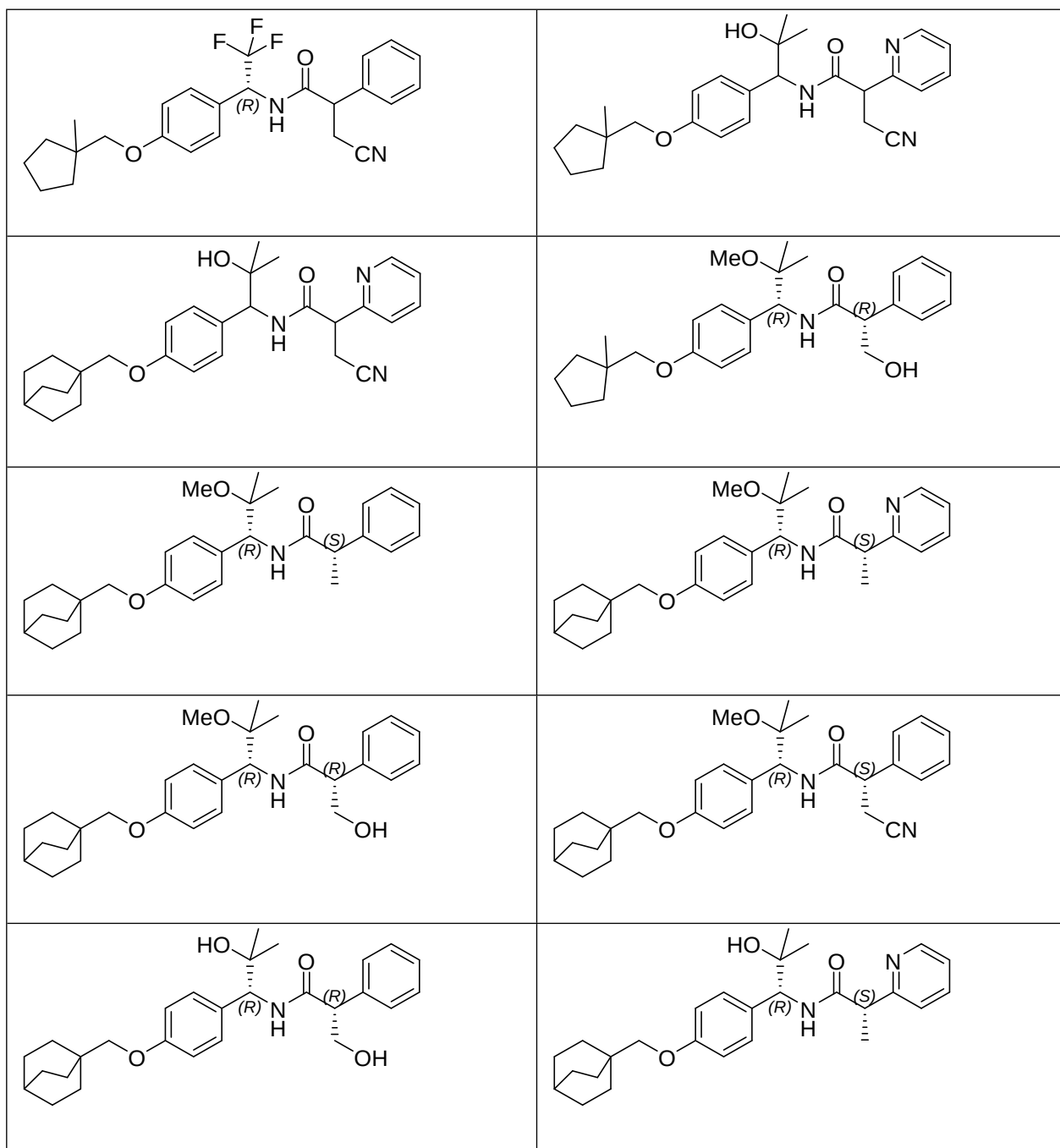
- 5 25. El compuesto de cualquier reivindicación precedente, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^5 se selecciona a partir del grupo que consiste de H, CH_3 , y CD_3 .
26. El compuesto de cualquier reivindicación precedente, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^5 es H o CH_3 .
- 10 27. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 26, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^4 se selecciona a partir del grupo que consiste de OH, CH_2OH , y CH_2CN , y R^5 es H o CH_3 .
- 15 28. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 26, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^4 se selecciona a partir del grupo que consiste de CH_2OH y CH_2CN , y R^5 es H.
29. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 27, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^4 se selecciona a partir del grupo que consiste de OH, y R^5 es CH_3 o CD_3 .
- 20 30. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el Anillo C es fenilo.
- 25 31. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el Anillo C es heteroarilo de 5 o 6 miembros en donde el heteroarilo contiene nitrógeno y opcionalmente uno o más heteroátomos seleccionados a partir de: N, O y S.
32. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el Anillo C es piridilo.
- 30 33. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 32, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde q es 0.
- 35 34. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 32, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde q es 1 y R^6 se selecciona a partir del grupo que consiste de halo, OR^{6a} ,

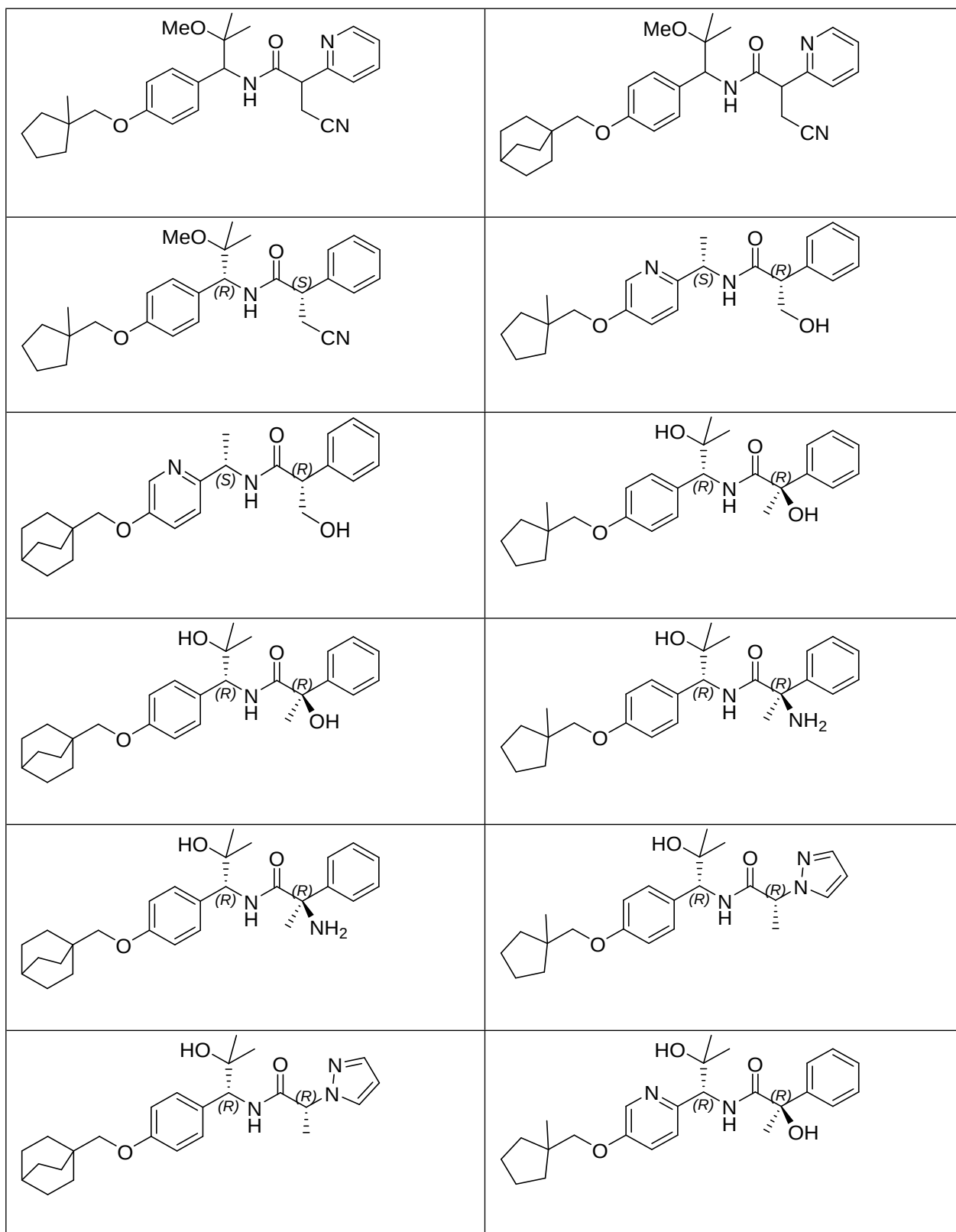
CN, alquilo C₁, y haloalquilo C₁; en donde R^{6a} se selecciona independientemente a partir del grupo que consiste de H, alquilo C₁, y haloalquilo C₁.

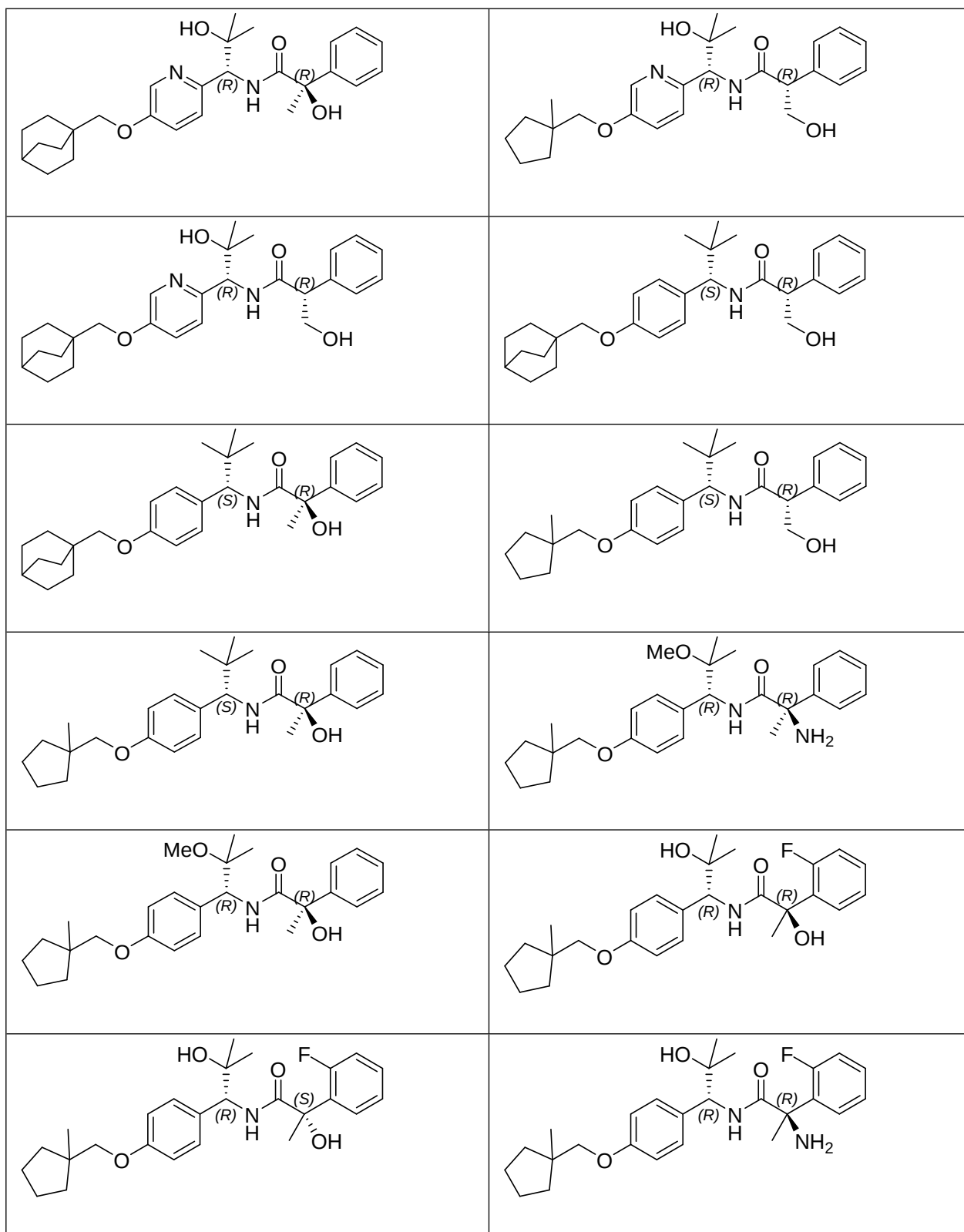
- 5 35. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto de Fórmula (II) se selecciona a partir del grupo que consiste de:

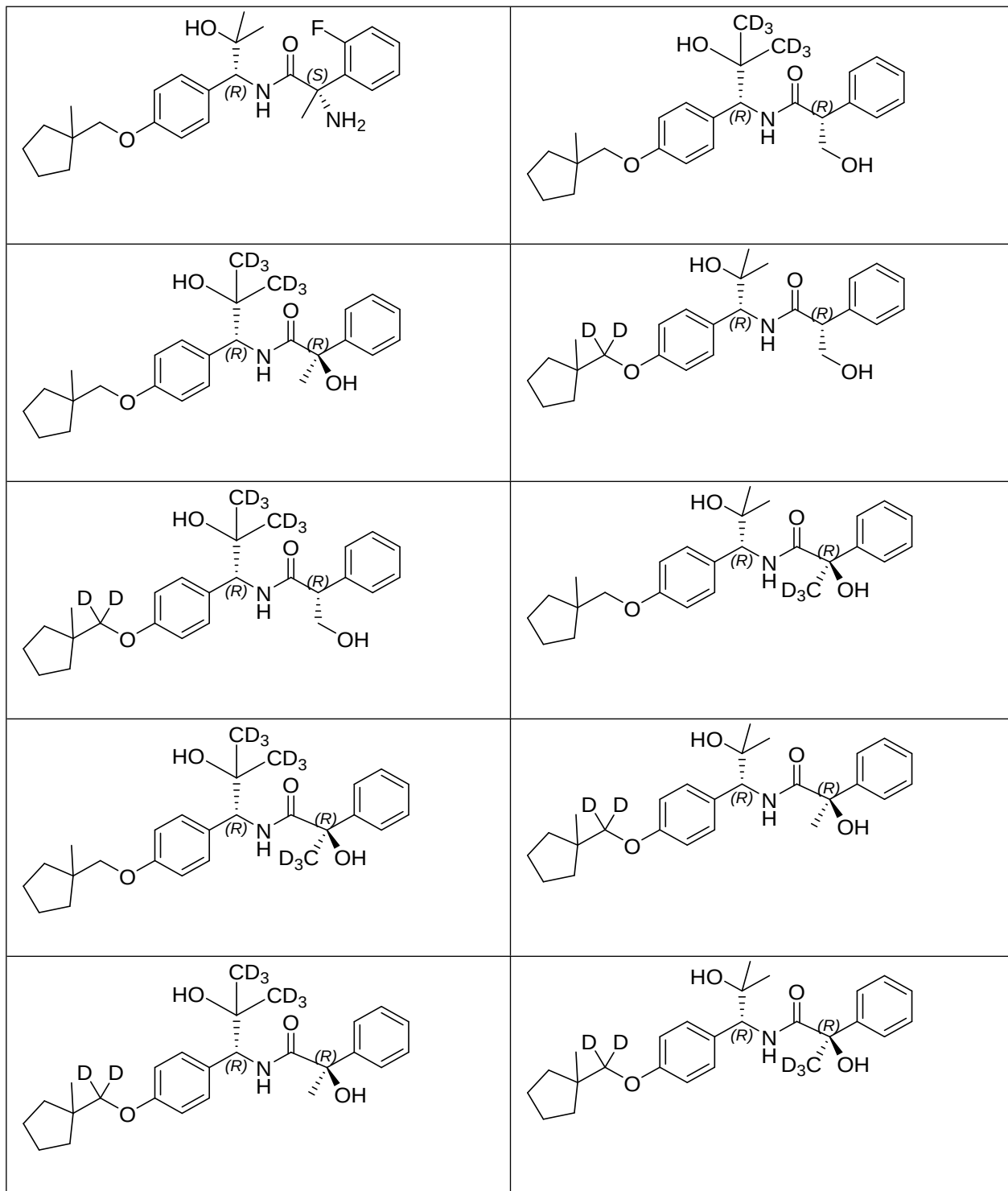


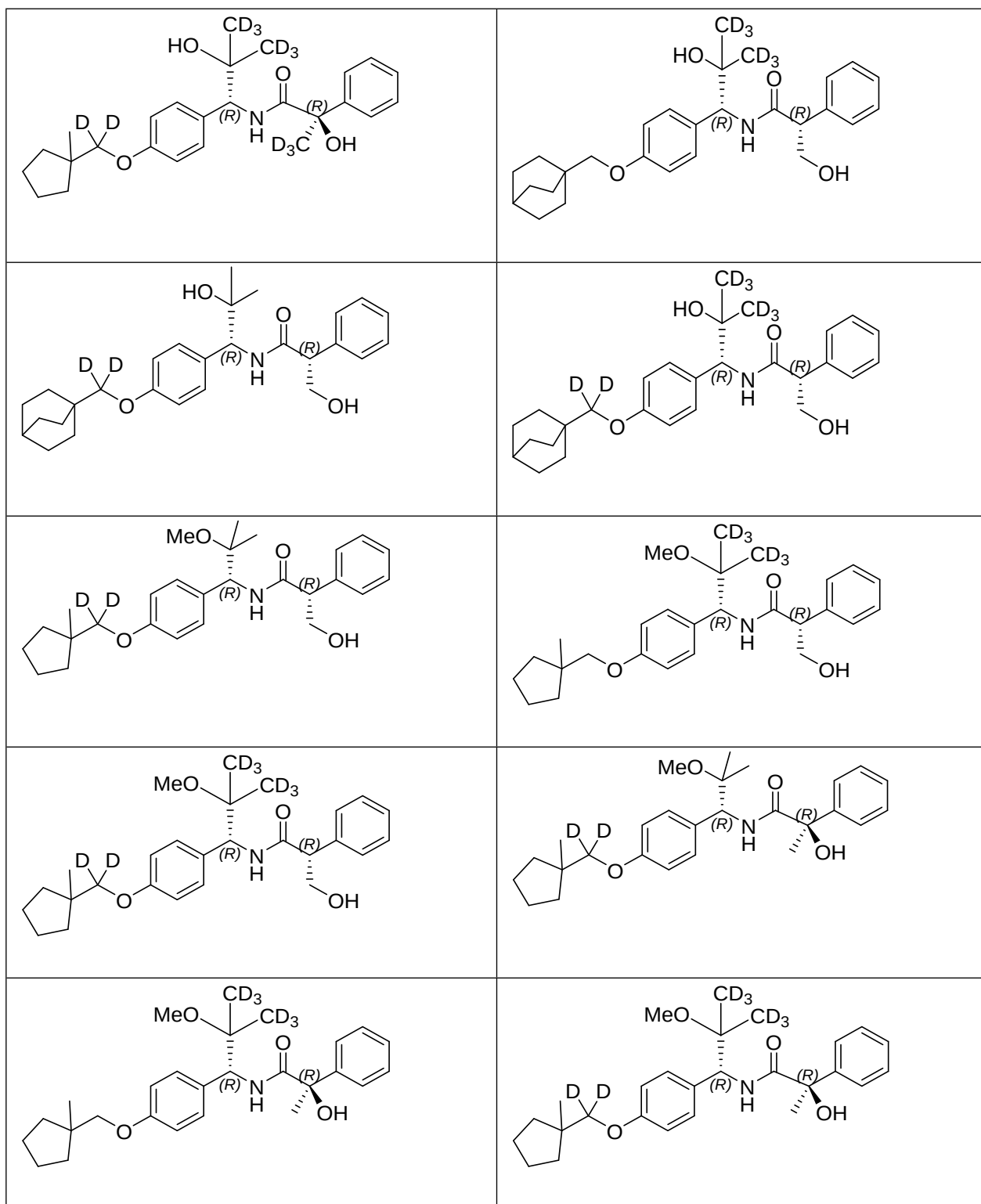


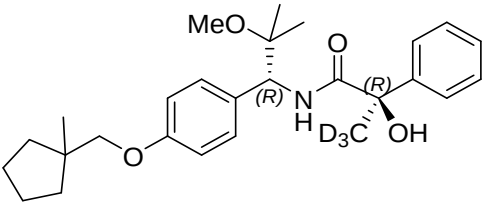
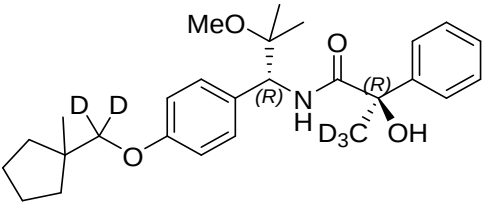
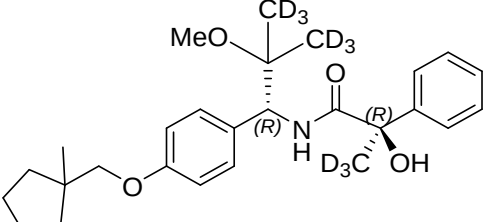
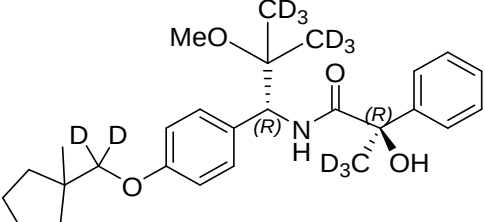
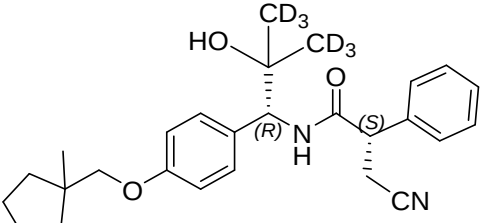
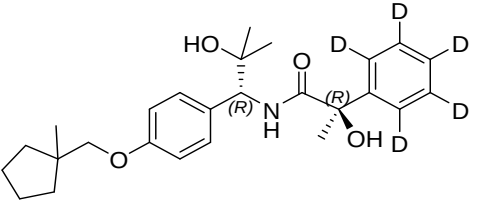
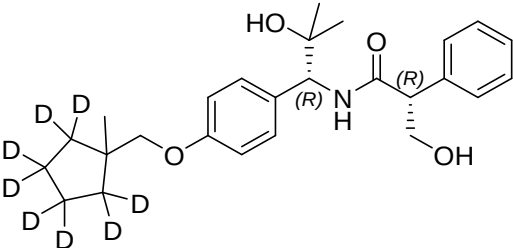
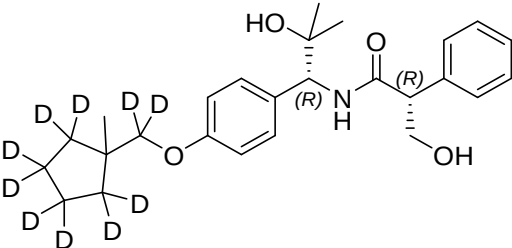
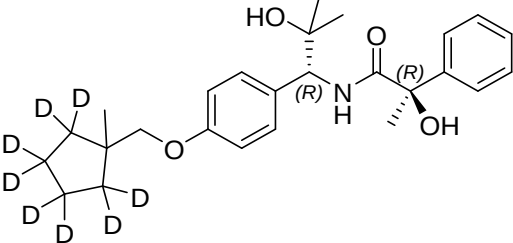
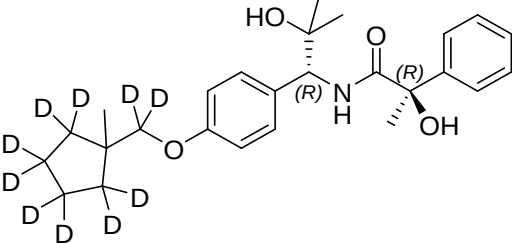






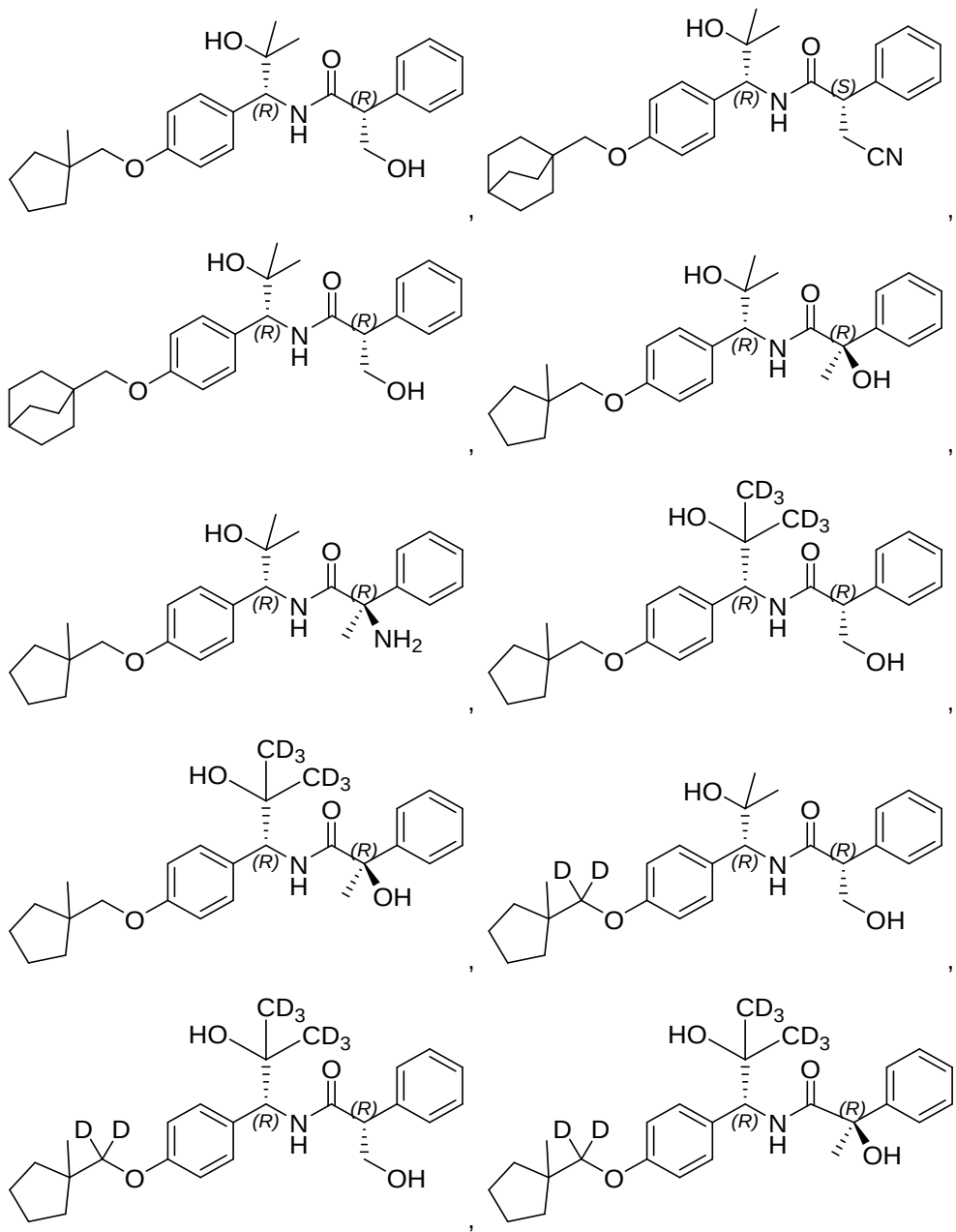


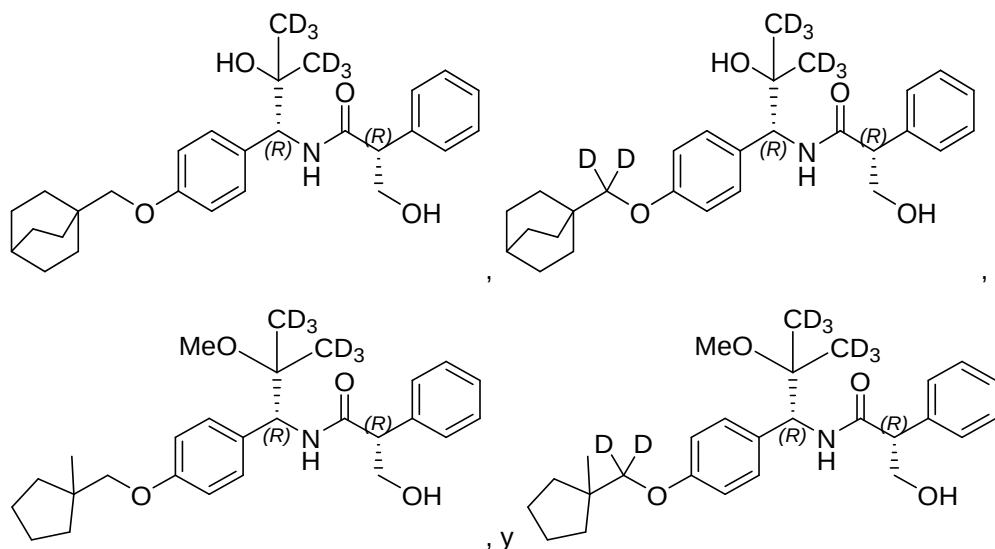


o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

36. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto de Fórmula (II) se selecciona a partir del grupo que consiste de:





o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

- 5 37. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 36, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un excipiente farmacéuticamente aceptable.
38. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 36, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, para uso como medicamento.
- 10 39. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 36, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, para su uso en el tratamiento del síndrome de Tourette, enfermedad de Huntington (HD), adicción, enfermedad de Parkinson (PD), esquizofrenia y trastorno por déficit de atención e hiperactividad (ADHD), movimientos coreiformes, retraso del habla, discapacidades de aprendizaje, depresión, trastornos del movimiento hiperkinético caracterizados por corea y/o distonía, psicosis, déficits cognitivos en la esquizofrenia, trastornos afectivos, trastorno bipolar, enfermedad de Alzheimer y trastornos de los ganglios basales.
- 15 40. Un método que comprende la administración de una cantidad efectiva de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 36, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, a un paciente que lo necesita para tratar una enfermedad seleccionada de la lista que consiste de síndrome de Tourette,
- 20 enfermedad de Huntington (HD), adicción, enfermedad de Parkinson (PD), esquizofrenia y trastorno por déficit de atención e hiperactividad (ADHD), movimientos coreiformes, retraso del habla, discapacidades de aprendizaje, depresión, trastornos del movimiento hiperkinético caracterizados por corea y/o distonía,

psicosis, déficits cognitivos en la esquizofrenia, trastornos afectivos, trastorno bipolar, enfermedad de Alzheimer y trastornos de los ganglios basales.