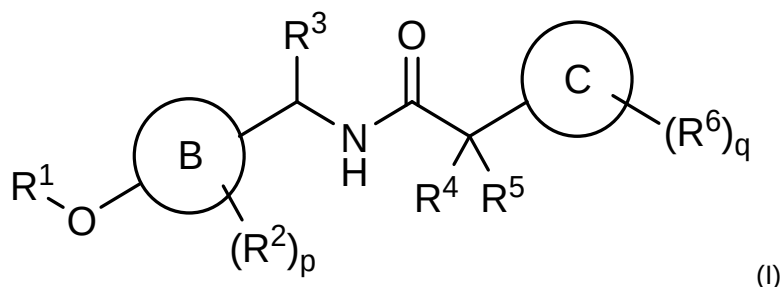


REIVINDICACIONES

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



en donde:

R^1 es alquilo C_5-C_8 , opcionalmente sustituido con uno o más grupos R^{1a} ; donde cada R^{1a} se selecciona independientemente del grupo que consiste en -O-alquilo C_1-C_3 , -S-alquilo C_1-C_3 , halo y CN;

El anillo B se selecciona de fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros;

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

p se selecciona del grupo que consiste en 0, 1, 2, 3 y 4;

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

R^4 se selecciona del grupo que consiste en OH, alquilo $C_1-C_3-R^{4a}$, haloalquilo $C_1-C_3-R^{4a}$ y NH_2 , donde R^{4a} se selecciona del grupo que consiste en OR^{4b} , CN y $NR^{4c}R^{4c}$; donde R^{4b} se selecciona del grupo que consiste en alquilo C_1-C_3 y haloalquilo C_1-C_3 ; y cada R^{4c} se selecciona independientemente del grupo que consiste en H, alquilo C_1-C_3 y haloalquilo C_1-C_3 ;

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

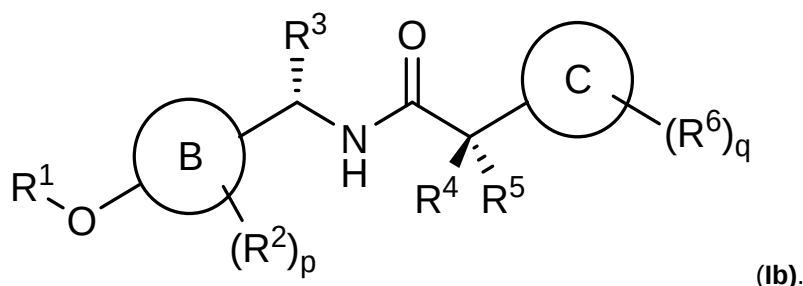
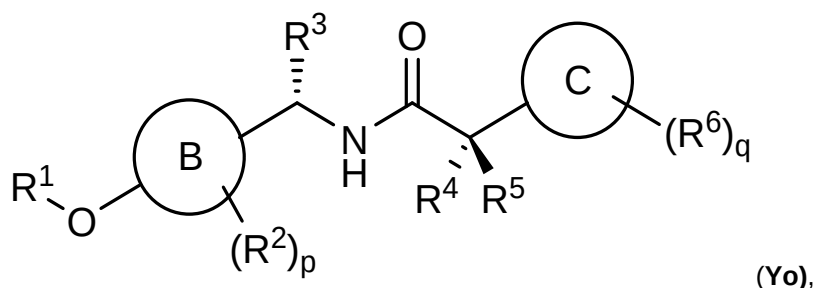
R^4 y R^5 , junto con el átomo al que están unidos, forman un anillo heterocicloalquilo de 3 o 4 miembros;

El anillo C se selecciona de fenilo o un heteroarilo de 5 o 6 miembros;

R^6 se selecciona independientemente en cada aparición del grupo que consiste en 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 del grupo que consiste en H, alquilo C_1-C_3 y haloalquilo C_1-C_3 ; y

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

2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto de fórmula (I) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo es un compuesto de fórmula (Ia) o (Ib) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:

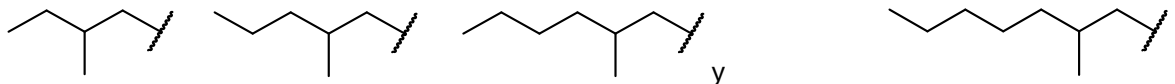


5

3. El compuesto de acuerdo con cualquier reivindicación precedente, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R¹ es alquilo C₅-C₈, opcionalmente sustituido con uno o más grupos R^{1a}; en donde cada R^{1a} se selecciona independientemente del grupo que consiste en halo y CN.

10

4. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 2 o 3, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R¹ se selecciona entre:



opcionalmente sustituido con uno o más grupos R^{1a}.

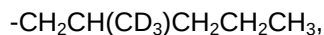
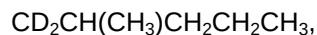
5. El compuesto de cualquier reivindicación anterior, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R¹ se selecciona del grupo que consiste en -CH₂CH(CH₃)CH₂CH₂CH₃, -CD₂CD(CD₃)CD₂CD₂CD₃, -CD₂CH(CH₃)CH₂CH₂CH₃, -CD₂CD(CH₃)CH₂CH₂CH₃, -CD₂CD(CD₃)CH₂CH₂CH₃, -CD₂CD(CD₃)CD₂CH₂CH₃, -CD₂CD(CD₃)CD₂CD₂CH₃, -CH₂CH(CD₃)CH₂CH₂CH₃, -CD₂CH(CD₃)CH₂CH₂CH₃, -CH₂CH(CD₃)CH₂CH₂CD₃, y -CD₂CH(CD₃)CH₂CH₂CD₃.

15

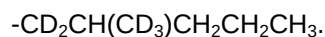
20

6. El compuesto de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R¹ es -CH₂CH(CH₃)CH₂CH₂CH₃.

7. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R¹ se selecciona del grupo que consiste en



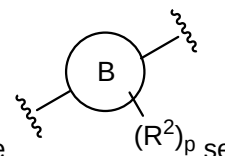
and



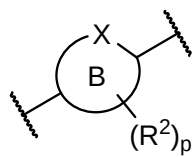
8. El compuesto de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anillo B es fenilo.

9. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-7, o una sal farmacéuticamente

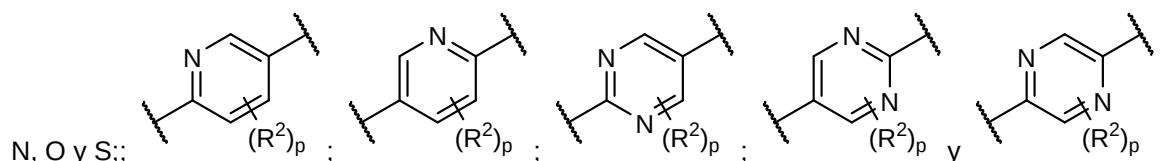
aceptable del mismo, en donde el anillo B es un heteroarilo de 5 o 6 miembros, en donde



selecciona del grupo que consiste en

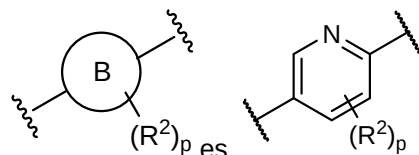


, en donde X se selecciona independientemente de



10.El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, o una sal

farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde

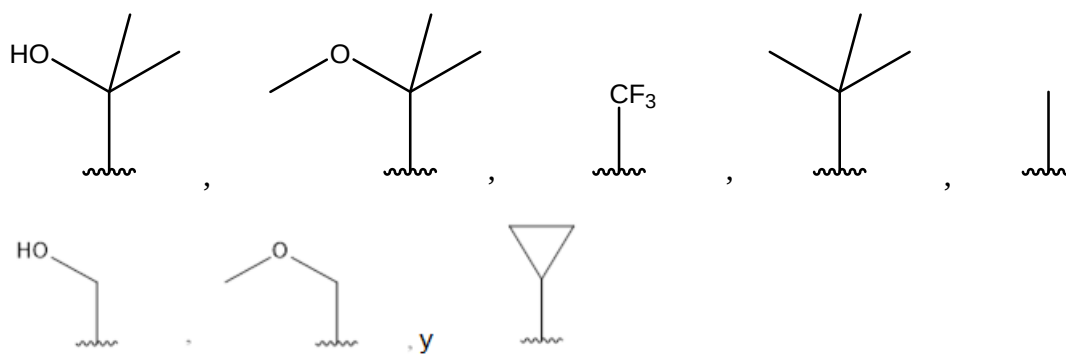


11.El compuesto de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, donde p es 0.

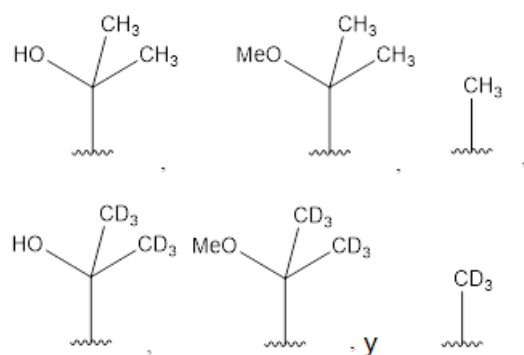
12.El compuesto de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^3 se selecciona del grupo que consiste en alquilo C_1 - C_4 , opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halo, OH y OMe;

13.El compuesto de acuerdo con 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 del grupo que consiste en F, Cl, OH y OMe, o R^3 es ciclopropilo.

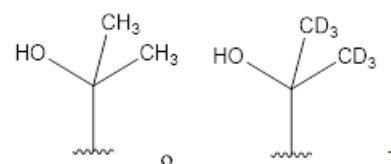
14.El compuesto de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^3 se selecciona del grupo que consiste en:



15.El compuesto de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, o una sal farmacéuticamente
5 aceptable del mismo, en donde R^3 se selecciona del grupo que consiste en:

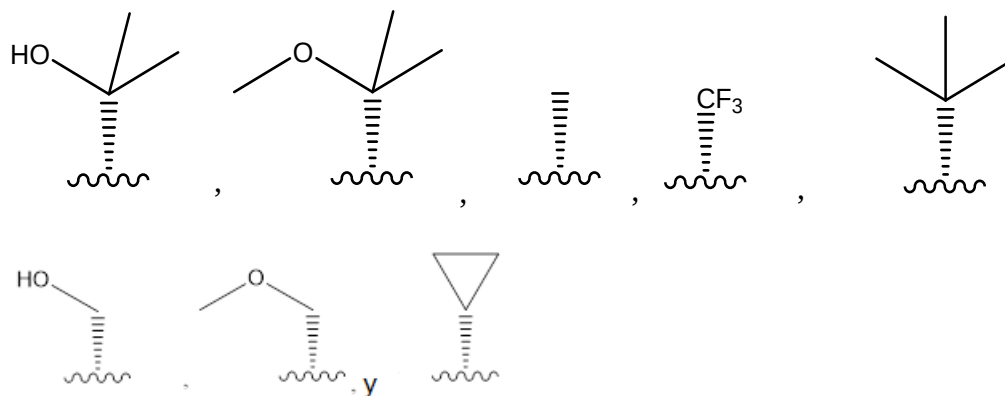


16.El compuesto de acuerdo con la reivindicación 15, o una sal farmacéuticamente aceptable del
mismo, en donde R^3 es

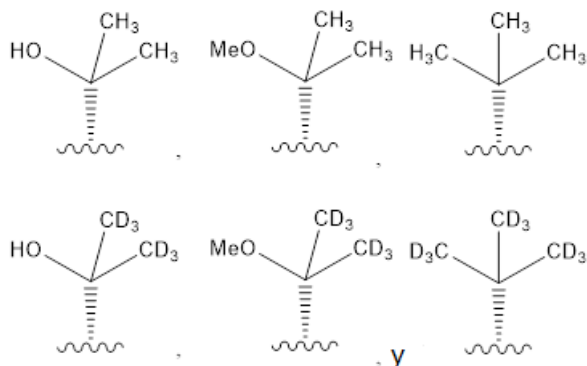


10

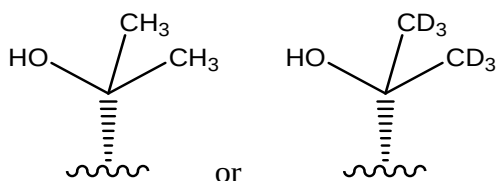
17.El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14, o una sal
farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^3 se selecciona del grupo que consiste en :



18.El compuesto de acuerdo con la reivindicación 17, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^3 se selecciona del grupo que consiste en:



19.El compuesto de acuerdo con la reivindicación 18, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^3 es



20.El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, donde R^4 se selecciona del grupo que consiste en OH, alquilo $C_1-C_3-R^{4a}$, haloalquilo $C_1-C_3-R^{4a}$ y NH_2 , donde R^{4a} se selecciona del grupo que consiste en OR^{4b} , CN y $NR^{4c}R^{4c}$; donde R^{4b} se selecciona del grupo que consiste en alquilo C_1-C_3 y haloalquilo C_1-C_3 ; y cada R^{4c} se selecciona independientemente del grupo que consiste en H, alquilo C_1-C_3 y haloalquilo C_1-C_3 .

21.El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^4 se selecciona del grupo que consiste en OH, alquilo C_1-R^{4a} y NH_2 , en donde R^{4a} se selecciona del grupo que consiste en OR^{4b} , CN y $NR^{4c}R^{4c}$; en donde R^{4b} se selecciona del grupo que consiste en alquilo C_1 y haloalquilo C_1 ; y cada R^{4c} se selecciona independientemente del grupo que consiste en H, alquilo C_1 y haloalquilo C_1 .

22.El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^4 se selecciona del grupo que consiste en OH, CH_2OCH_3 , NH_2 y CH_2CN .

23.El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 22, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^4 es OH.

24.Compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 23, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, donde R^5 se selecciona del grupo que consiste en H, OH, alquilo C_1-C_3 , alquilo $C_1-C_3-R^{5a}$ y $NR^{5c}R^{5c}$, donde R^{5a} se selecciona del grupo que consiste en OR^{5b} , CN y $NR^{5c}R^{5c}$; donde R^{5b} y R^{5c} se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, alquilo C_1-C_3 y haloalquilo C_1-C_3 .

25.El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 24, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^5 se selecciona del grupo que consiste en H, CH_3 y CD_3 .

5 26.El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 25, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^5 es H o CH_3 .

27.El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 25, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^5 es CH_3 o CD_3 .

10 28.El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 27, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^4 se selecciona del grupo que consiste en OH, CH_2OCH_3 y CH_2CN , y R^5 se selecciona del grupo que consiste en H, CH_3 y CD_3 .

29.El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 28, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^4 se selecciona del grupo que consiste en CH_2OCH_3 y CH_2CN , y R^5 es H.

15 30.El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 28, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^4 es OH y R^5 es CH_3 o CD_3 .

31.El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^4 y R^5 , junto con el átomo al que están unidos, forman un anillo heterocicloalquilo de 3 o 4 miembros.

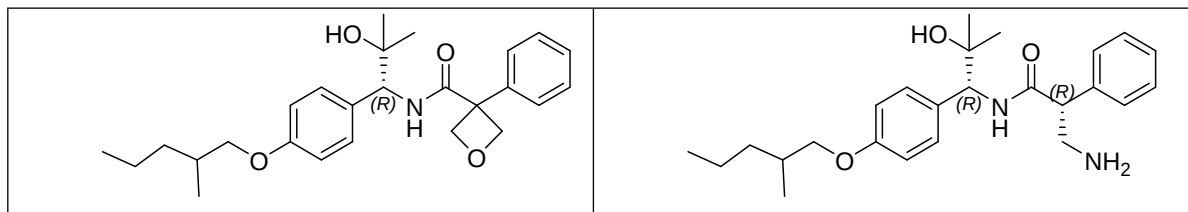
20 32.El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 31, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anillo C es fenilo.

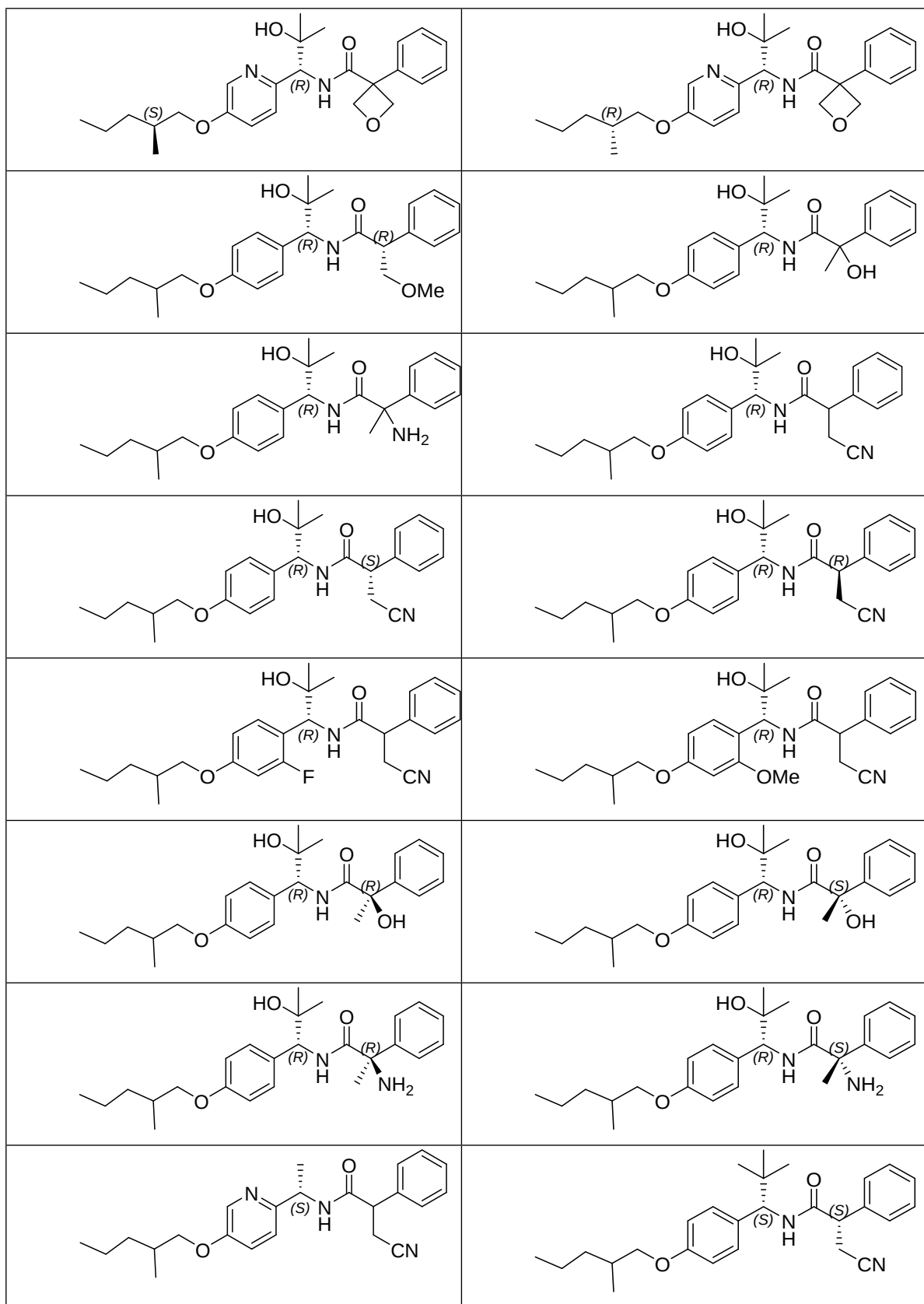
33.El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 32, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anillo C es heteroarilo de 5 o 6 miembros en donde el heteroarilo contiene nitrógeno y opcionalmente uno o más heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en: N, O y S.

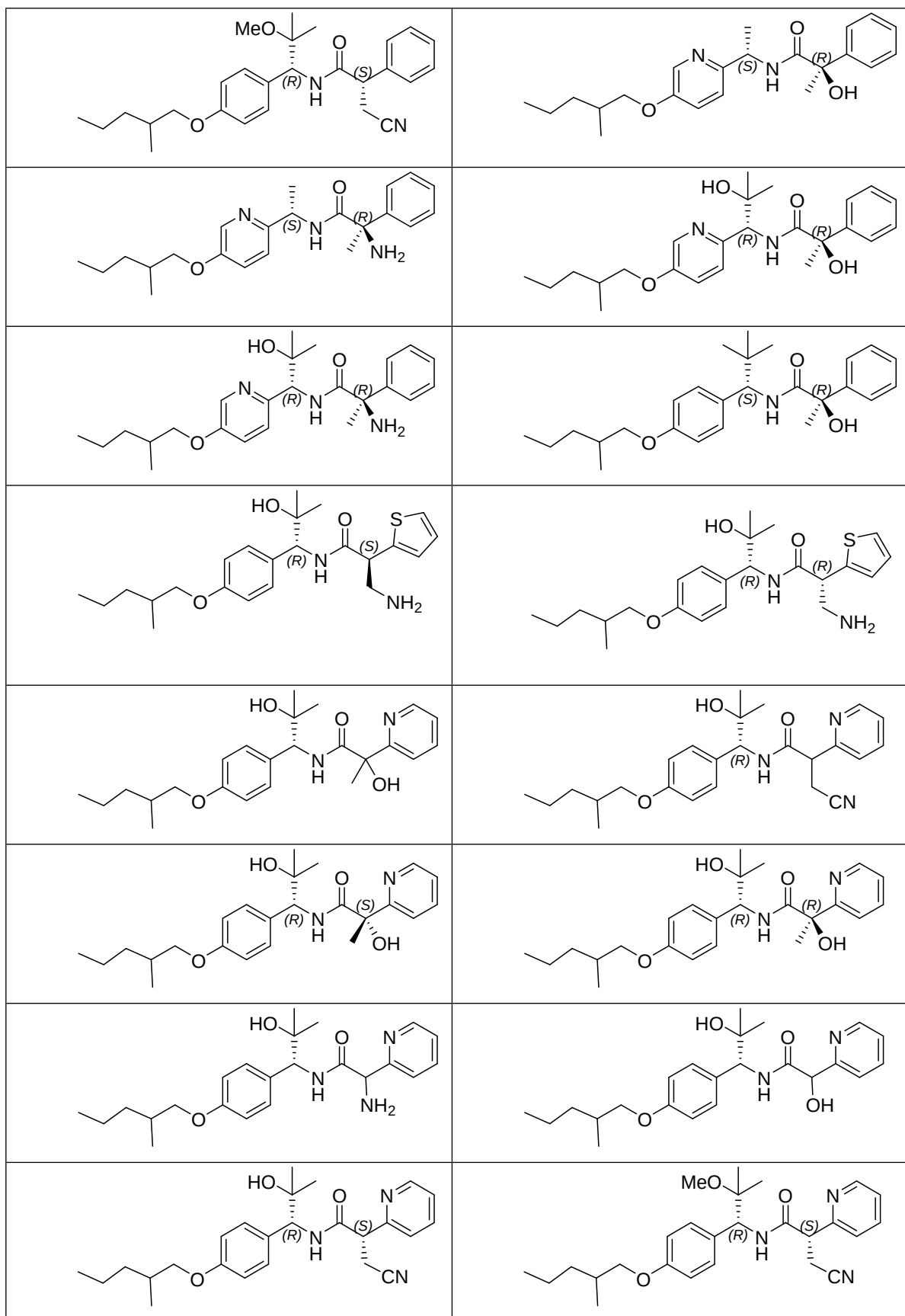
25 34.El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 33, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, donde q es 0.

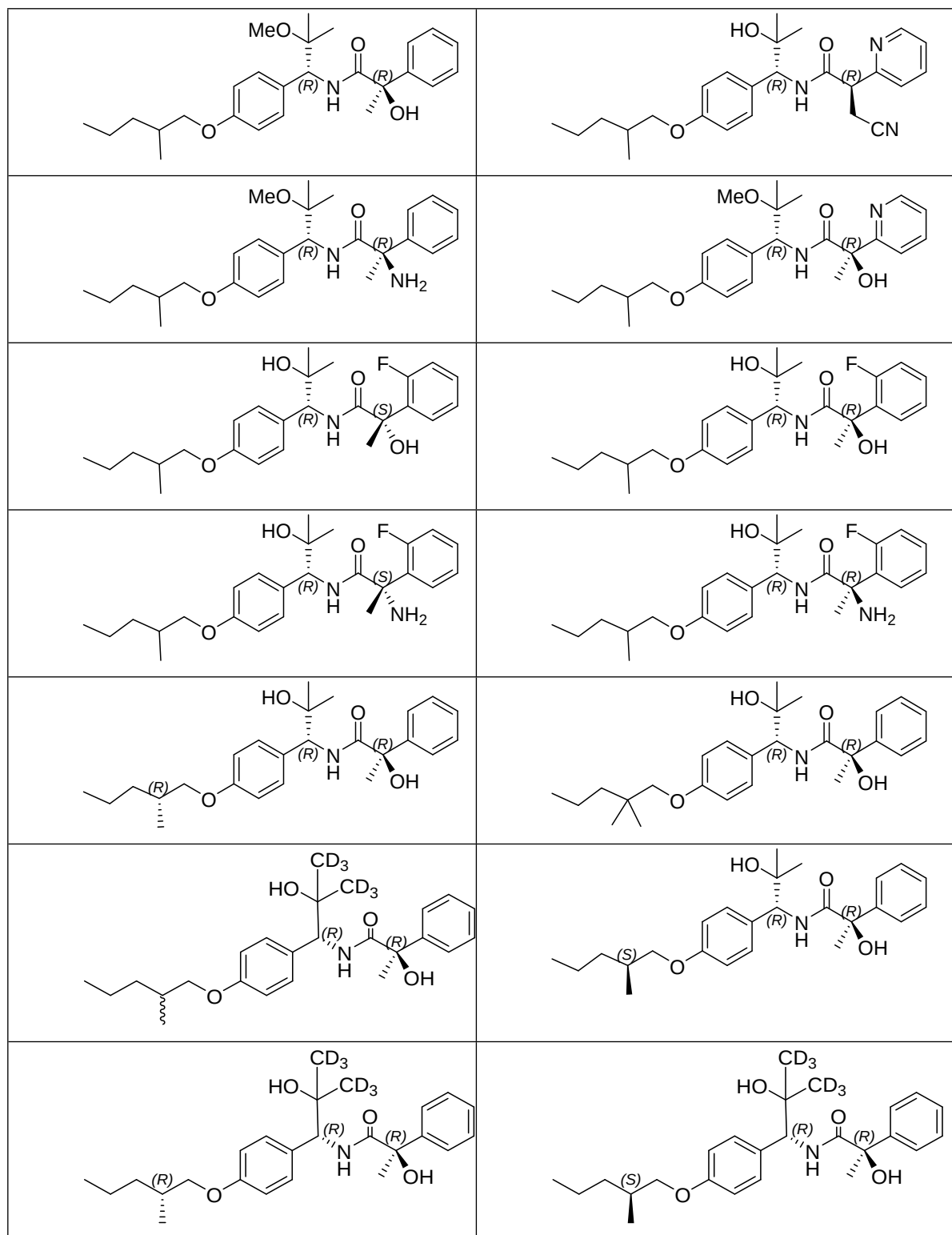
30 35.El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 33, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde q es 1 y R^6 se selecciona del grupo que consiste en halo, OR^{6a} , CN, alquilo C_1 y haloalquilo C_1 ; en donde R^{6a} se selecciona independientemente del grupo que consiste en H, alquilo C_1 y haloalquilo C_1 .

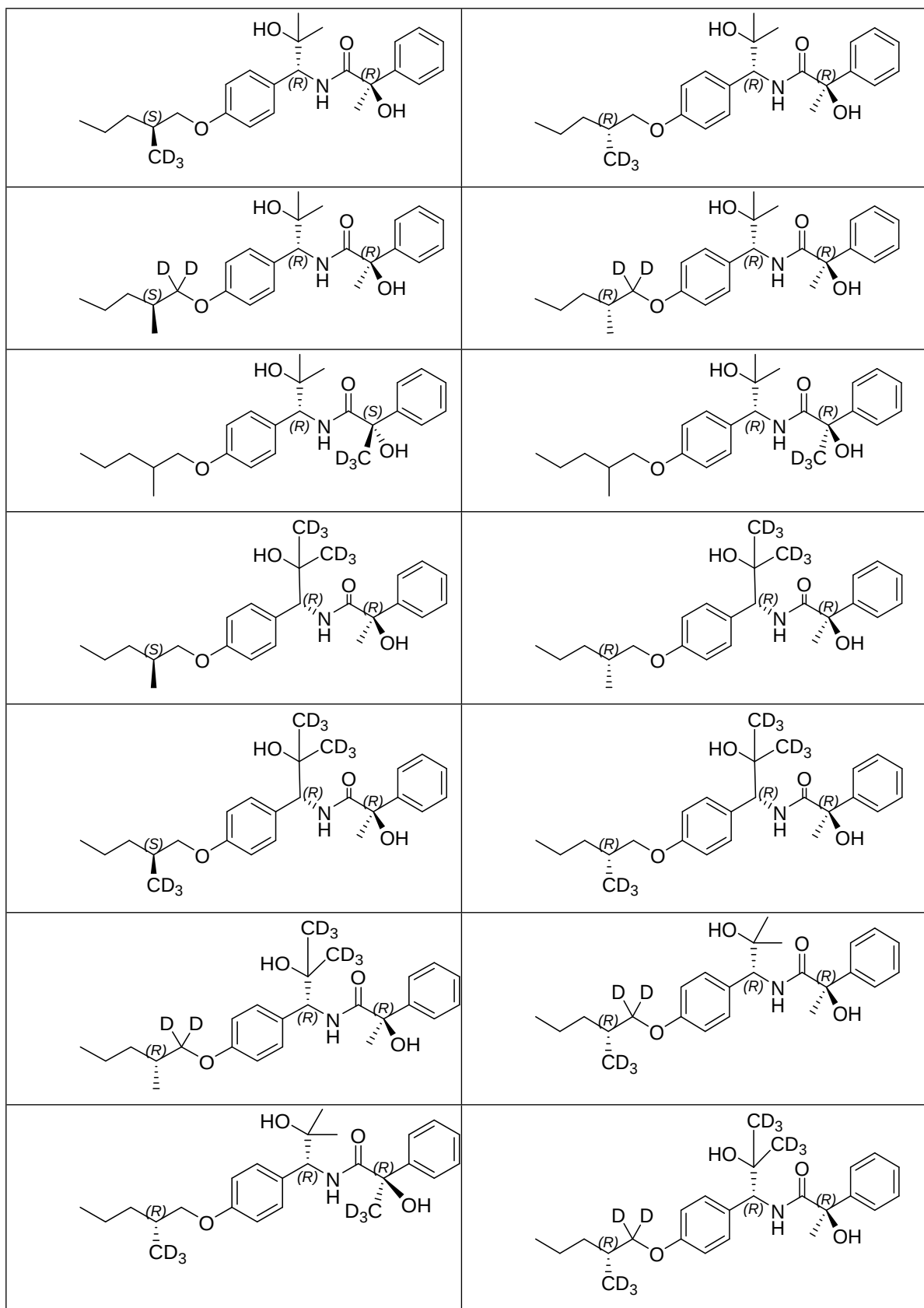
36.El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto de Fórmula (I) se selecciona del grupo que consiste en:

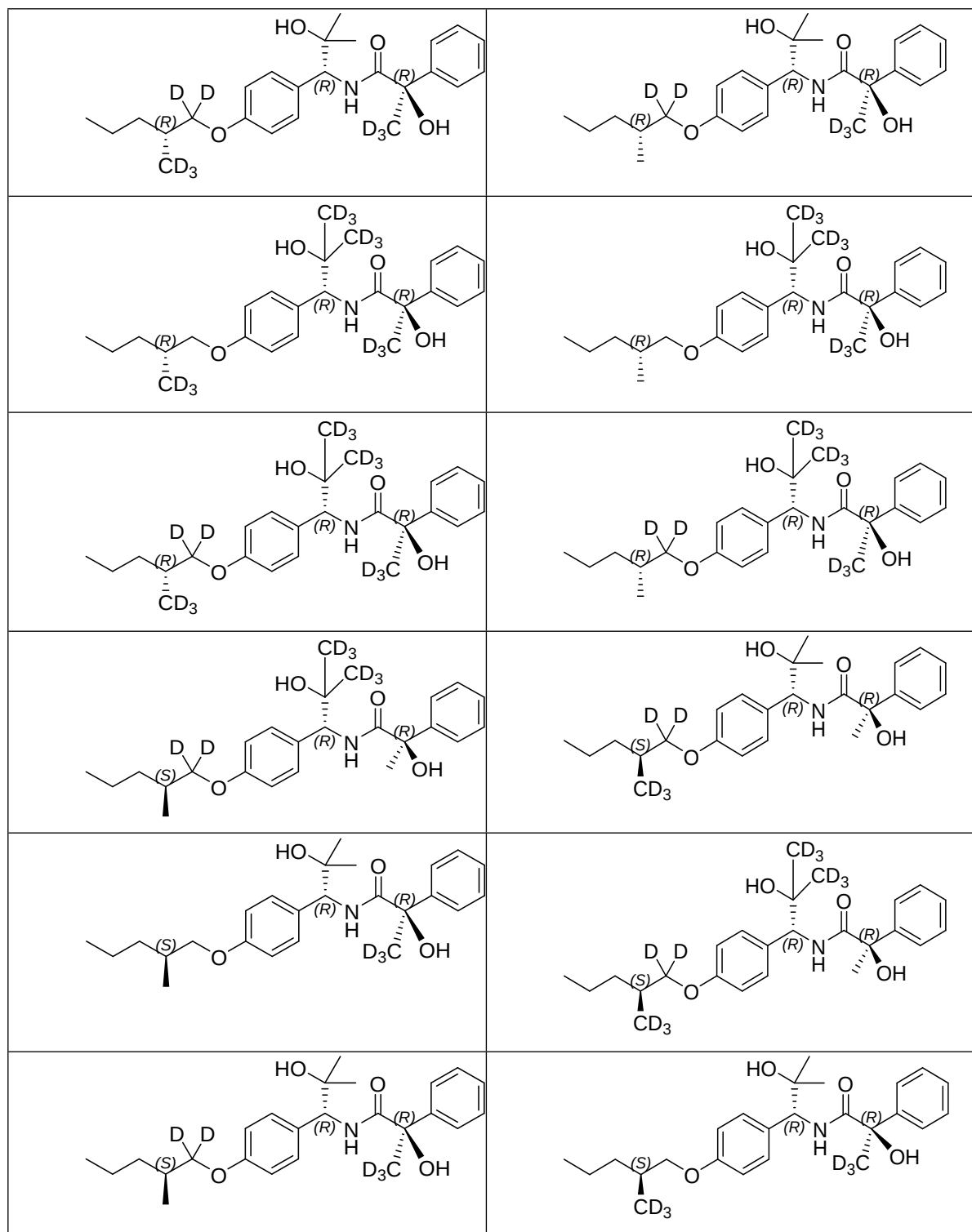


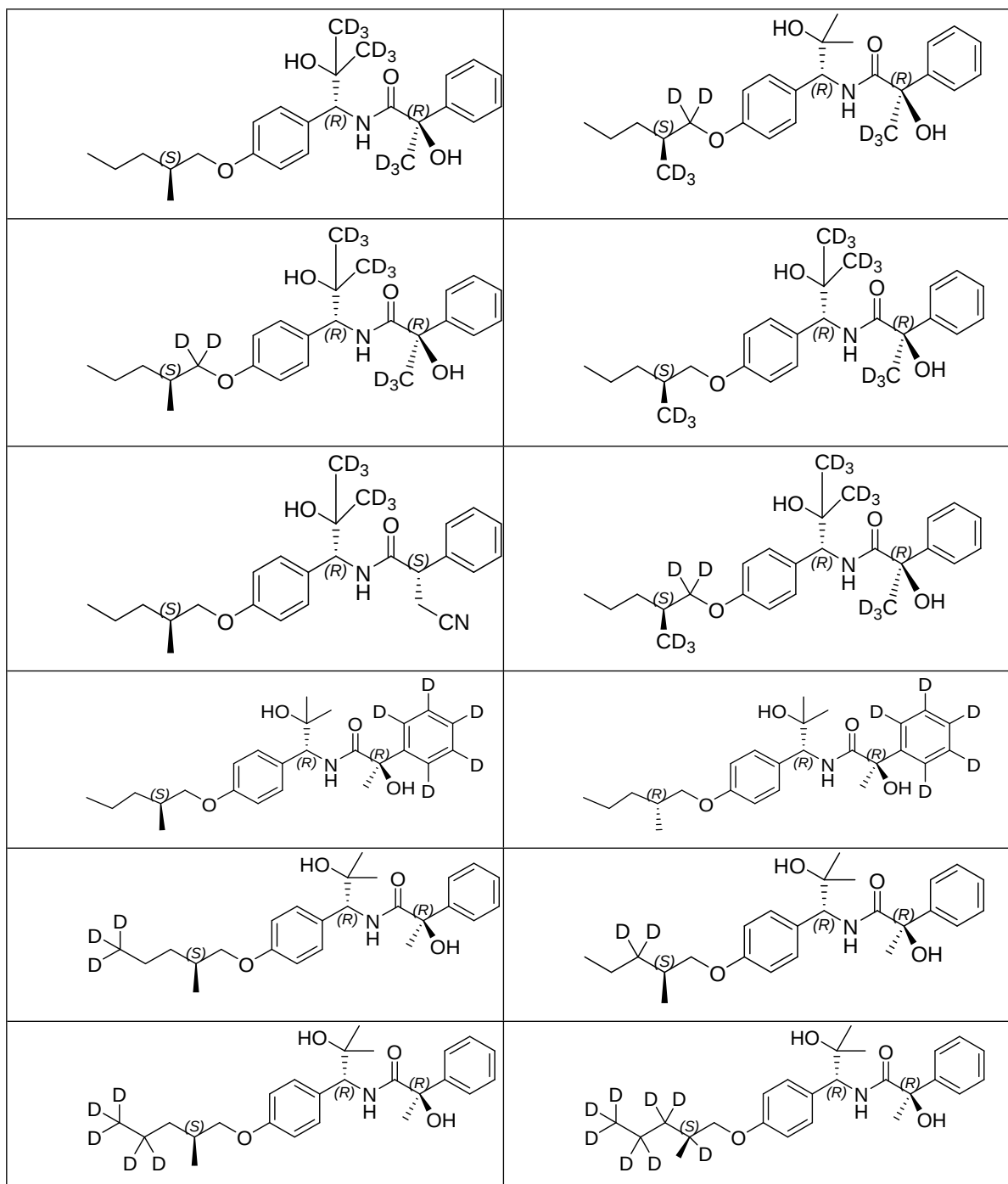






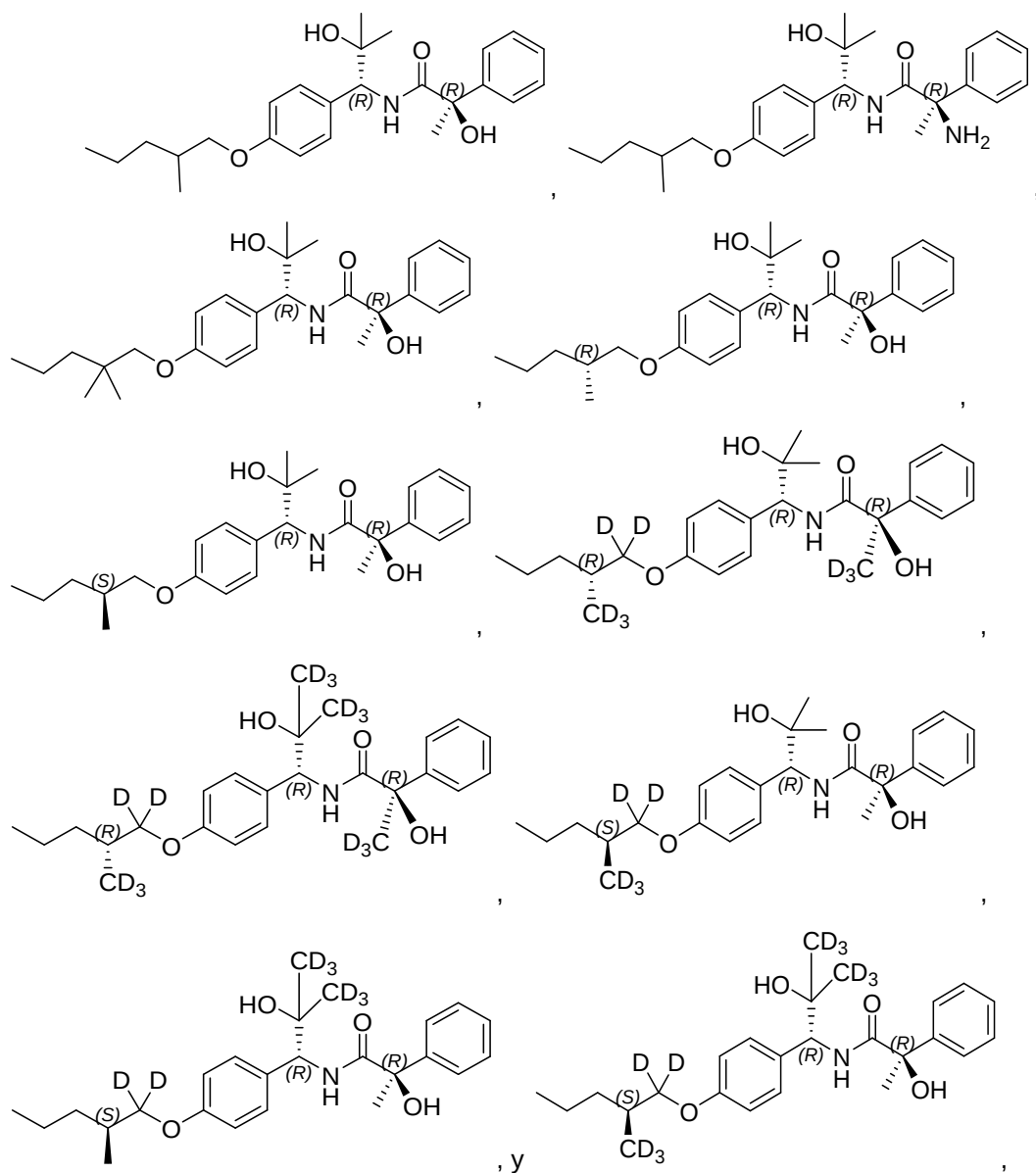






una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

37.El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto de Fórmula (I) se selecciona del grupo que consiste en:



una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

38. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 37, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un excipiente farmacéuticamente aceptable.

39. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 37, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, para uso como medicamento.

40. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 37, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, para su uso en el tratamiento del síndrome de Tourette, enfermedad de Huntington (EH), adicción, enfermedad de Parkinson (EP), esquizofrenia y trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH), 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.

41 Un método que comprende la administración de una cantidad eficaz de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 37, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, a un paciente que lo necesita para tratar una enfermedad seleccionada de la lista que consiste en
5 síndrome de Tourette, enfermedad de Huntington (EH), adicción, enfermedad de Parkinson (EP), esquizofrenia y trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH), movimientos coreiformes, retraso del habla, discapacidades de aprendizaje, depresión, trastornos del movimiento hipercinético caracterizados por corea y/o distonía, psicosis, déficits cognitivos en la esquizofrenia, trastornos
10 afectivos, trastorno bipolar, enfermedad de Alzheimer y trastornos de los ganglios basales.