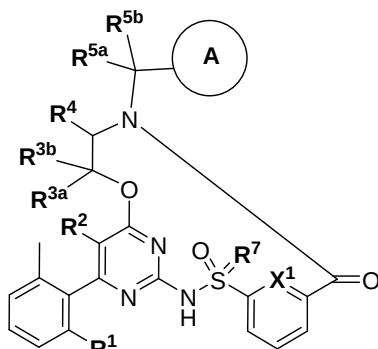


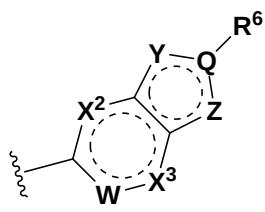
REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de Fórmula I:



Fórmula I

tautómeros de este, derivados deuterados de esos compuestos y tautómeros, y sales farmacéuticamente aceptables de cualquiera de los anteriores, en donde:



El Anillo A es

;

Q se selecciona de -C- y -N-;

W se selecciona de -CH-, -C(F)-, -C(CF₃)- y -N-;

X¹, X² y X³ se seleccionan cada uno independientemente de -CH- y -N-;

Y se selecciona de -N-, -N(R^y)-, -C(R^y)- y -O-, en donde

R^y se selecciona de hidrógeno, halógeno, haloalquilo C₁-C₈, ciano, -NH₂, cicloalquilo C₃-C₆, alquilo C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con un grupo seleccionado de -OH y alcoxi C₁-C₈), -NHC(O)Oalquilo C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con un grupo seleccionado de -OH y halógeno);

Z se selecciona de -CH-, -O-, -S-, -S(O)-, -S(O)₂-, -N- y -NR^z, en donde

R^z se selecciona de hidrógeno y alquilo C₁-C₈;

R¹ se selecciona de: cicloalquilo C₃-C₆, alcoxi C₁-C₈ y alquilo C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con un grupo seleccionado de cicloalquilo C₄-C₆, arilo C₅-C₆, heterociclilo de 4 a 6 miembros y heteroarilo de 4 a 6 miembros);

R² se selecciona de: hidrógeno, halógeno, alquilo C₁-C₈, haloalquilo C₁-C₈ y alcoxi C₁-C₈;

R^{3a} y R^{3b} se seleccionan independientemente de hidrógeno, halógeno, alquilo C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1-2 grupos seleccionados de halógeno, hidroxilo,

oxo, cicloalquilo C₃-C₆, arilo C₅-C₆ y heterociclilo de 3-6 miembros), alcoxi C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1-2 grupos seleccionados de halógeno, hidroxilo, oxo, cicloalquilo C₃-C₆, arilo C₅-C₆ y heterociclilo de 3-6 miembros), o pueden tomarse juntos para formar un grupo seleccionado de oxo y cicloalquilo C₃-C₇ (que puede estar

R⁴ se selecciona de:

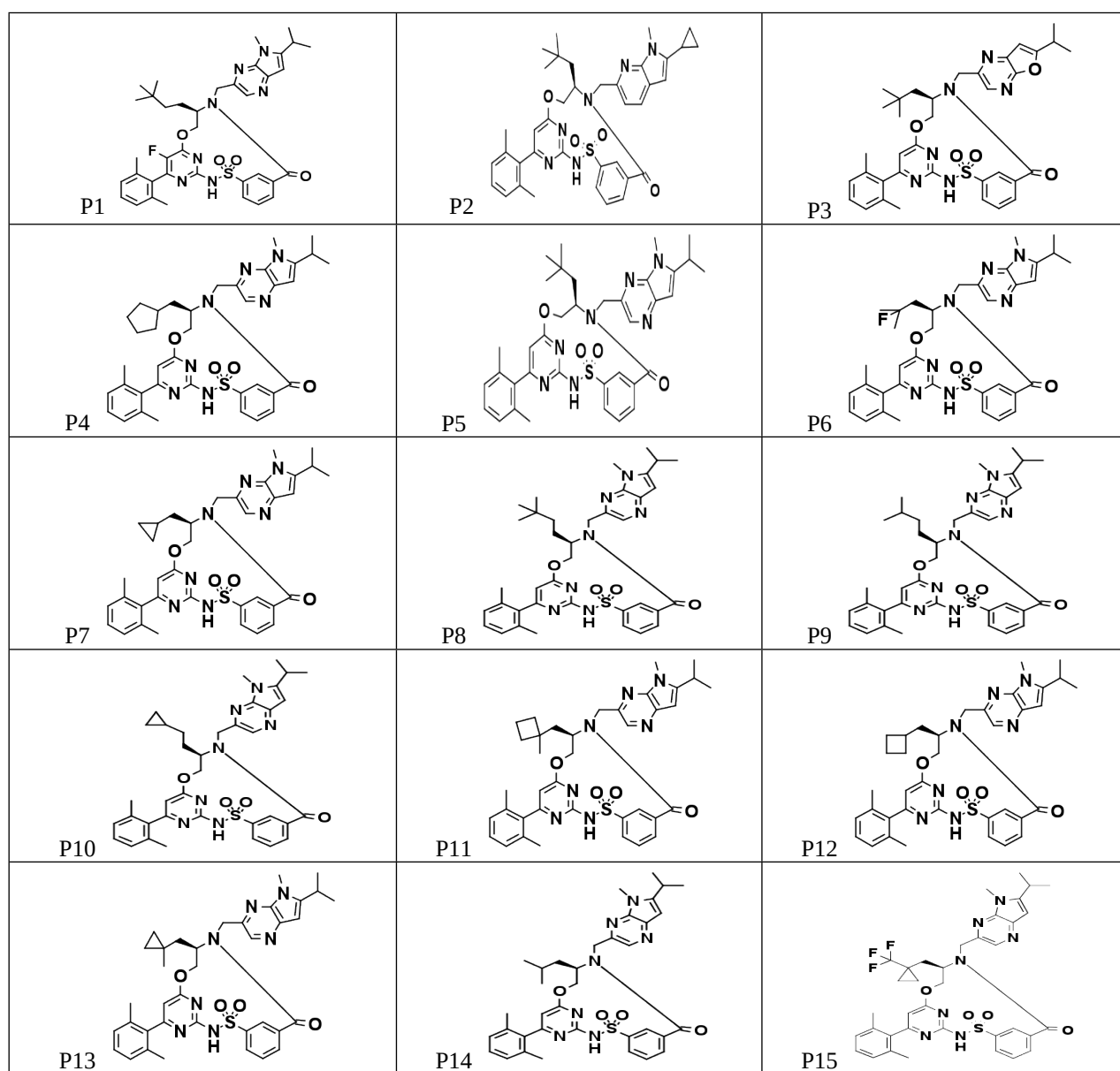
- ♦ cicloalquilo C₃-C₆, que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados independientemente de halógeno, haloalquilo C₁-C₈ y alquilo C₁-C₈; y
- ♦ alquilo C₁-C₉, que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 2 grupos seleccionados independientemente de:
 - cicloalquilo C₃-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 2 grupos seleccionados de alquilo C₁-C₈, alcoxi C₁-C₈, halógeno y haloalquilo C₁-C₈);
 - haloalquilo C₁-C₈;
 - O-cicloalquilo C₃-C₇ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 2 grupos seleccionados de alquilo C₁-C₈, alcoxi C₁-C₈, halógeno y haloalquilo C₁-C₈);
 - fenilo (que puede estar opcionalmente sustituido con un grupo seleccionado de alquilo C₁-C₈, alcoxi C₁-C₈, halógeno y haloalquilo C₁-C₈);
 - alcoxi C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con un grupo seleccionado de cicloalquilo C₃-C₆ y halógeno);
 - heterociclilo de 4 a 6 miembros (que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 2 grupos seleccionados independientemente de halógeno, haloalquilo C₁-C₈, alquilo C₁-C₈ y alcoxi C₁-C₈); y
 - silicio (que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados independientemente de alquilo C₁-C₈, alcoxi C₁-C₈ y haloalquilo C₁-C₈);

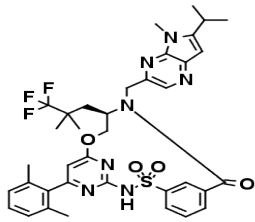
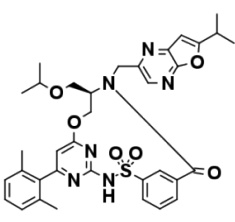
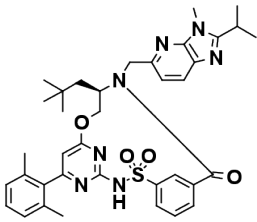
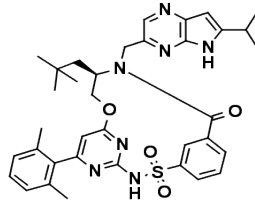
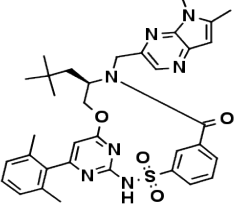
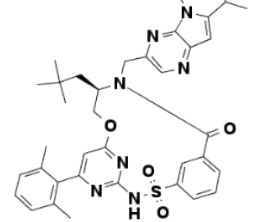
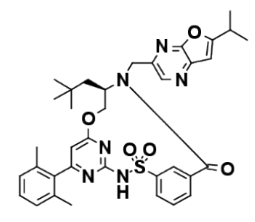
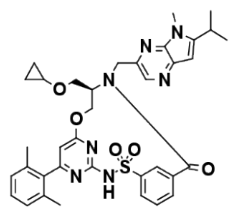
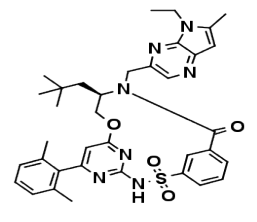
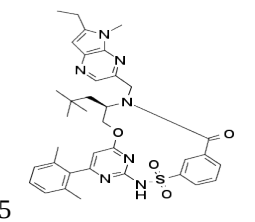
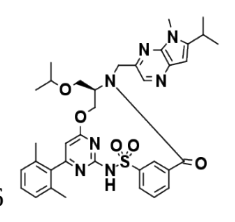
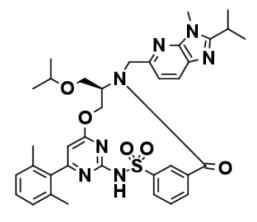
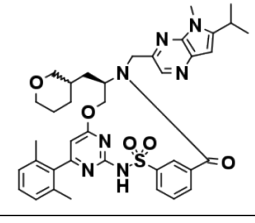
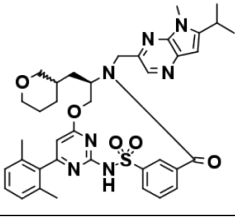
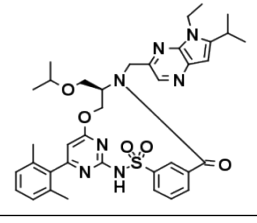
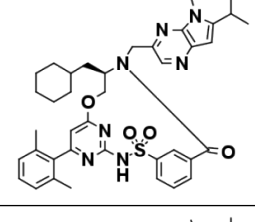
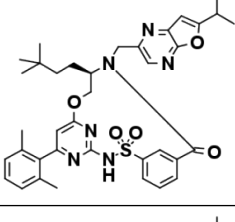
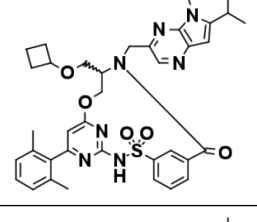
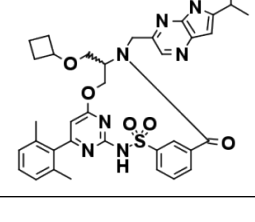
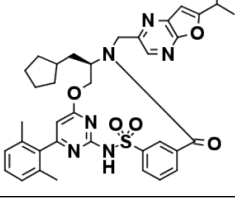
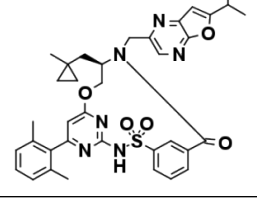
R^{5a} y R^{5b} se seleccionan independientemente de hidrógeno, halógeno, alquilo C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1-2 grupos seleccionados de halógeno, hidroxilo, oxo, cicloalquilo C₃-C₆, arilo C₅-C₆ y heterociclilo de 3-6 miembros), alcoxi C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1-2 grupos seleccionados de halógeno, hidroxilo, oxo, cicloalquilo C₃-C₆, arilo C₅-C₆ y heterociclilo de 3-6 miembros), o pueden tomarse juntos para formar un grupo seleccionado de oxo y cicloalquilo C₃-C₇ (que puede estar

opcionalmente sustituido con 1-2 grupos seleccionados de halógeno, hidroxilo, oxo, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, arilo C₅-C₆ y heterociclilo de 3-6 miembros); R⁶ se selecciona de halógeno, heterociclilo de 4 a 6 miembros, cicloalquilo C₃-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con un grupo seleccionado de alquilo C₁-C₈, haloalquilo C₁-C₈ y halógeno); y alquilo C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 2 grupos seleccionados independientemente de alcoxi C₁-C₈, halógeno, oxo, -OH, -NH₂ y -SO₂CH₃); y R⁷ se selecciona de O y NR, en donde

R se selecciona de hidrógeno y alquilo C₁-C₈;

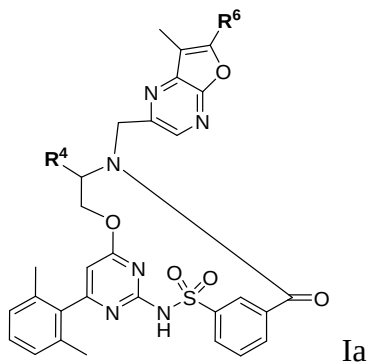
con la condición de que en donde el compuesto de Fórmula I no se seleccione de:



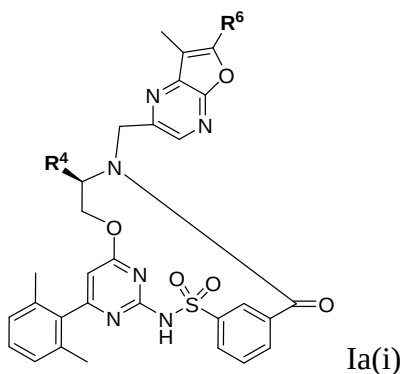
5	 P16	 P17	 P18
10	 P19	 P20	 P21
15	 P22	 P23	 P24
20	 P25	 P26	 P27
25	 P28	 P29	 P30
30	 P31	 P32	 P33
	 P34	 P35	 P36

y tautómeros, derivados deuterados y sales farmacéuticamente aceptables de estos.

2. El compuesto, tautómero, derivado deuterado o sal de acuerdo con la reivindicación 1, seleccionado de los compuestos de Fórmula Ia:

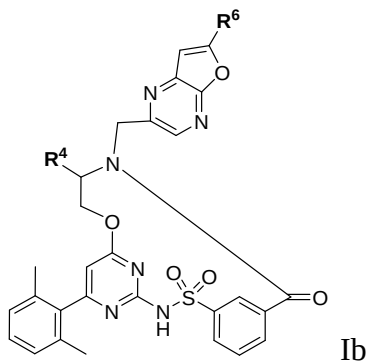


10 y tautómeros de estos, o derivados deuterados de los compuestos y tautómeros, y sales farmacéuticamente aceptables de cualquiera de los anteriores, y compuestos de Fórmula Ia(i):



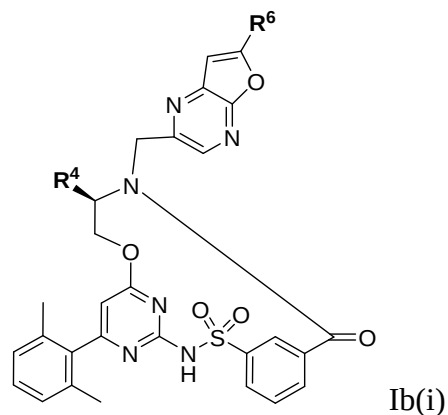
20 y tautómeros de estos, o derivados deuterados de los compuestos y tautómeros, y sales farmacéuticamente aceptables de cualquiera de los anteriores.

3. El compuesto, tautómero, derivado deuterado o sal de acuerdo con la reivindicación 1, seleccionado de los compuestos de Fórmula Ib:



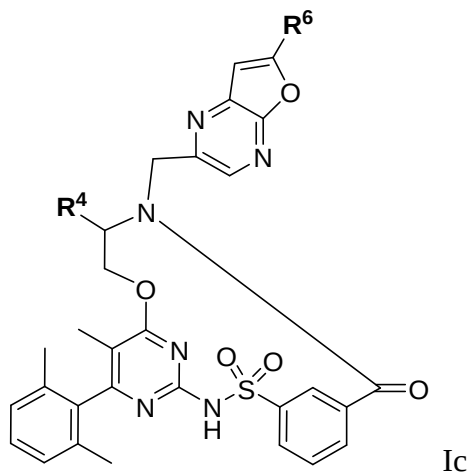
y tautómeros de estos, o derivados deuterados de los compuestos y tautómeros, y sales farmacéuticamente aceptables de cualquiera de los anteriores,

y compuestos de Fórmula Ib(i):



y tautómeros de estos, o derivados deuterados de los compuestos y tautómeros, y sales farmacéuticamente aceptables de cualquiera de los anteriores.

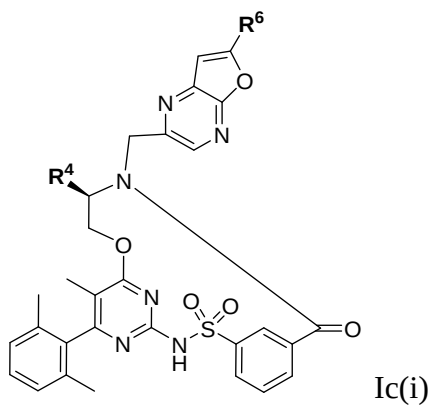
4. El compuesto, tautómero, derivado deuterado o sal de acuerdo con la reivindicación 1, seleccionado de los compuestos de Fórmula Ic:



y tautómeros de estos, o derivados deuterados de los compuestos y tautómeros, y sales farmacéuticamente aceptables de cualquiera de los anteriores,

y compuestos de Fórmula Ic(i):

5

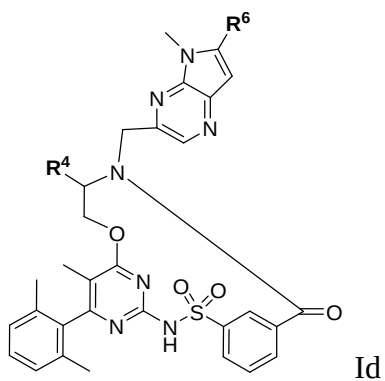


10

y tautómeros de estos, o derivados deuterados de los compuestos y tautómeros, y sales farmacéuticamente aceptables de cualquiera de los anteriores.

5. El compuesto, tautómero, derivado deuterado o sal de acuerdo con la reivindicación 1, seleccionado de los compuestos de Fórmula Id:

15

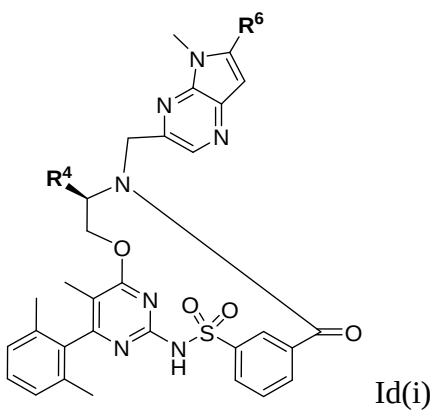


20

y tautómeros de estos, o derivados deuterados de los compuestos y tautómeros, y sales farmacéuticamente aceptables de cualquiera de los anteriores

y compuestos de Fórmula Id(i):

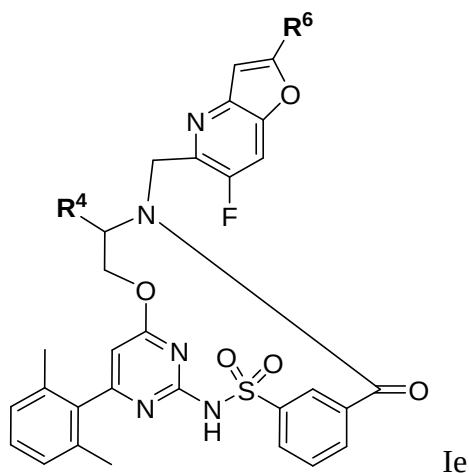
25



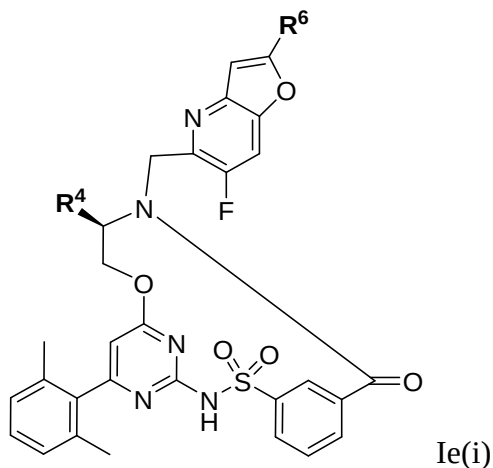
30

y tautómeros de estos, o derivados deuterados de los compuestos y tautómeros, y sales farmacéuticamente aceptables de cualquiera de los anteriores, en donde R^4 y R^6 son como se definen en la reivindicación 1.

6. El compuesto, tautómero, derivado deuterado o sal de acuerdo con la reivindicación 1, seleccionado de los compuestos de Fórmula Ie:



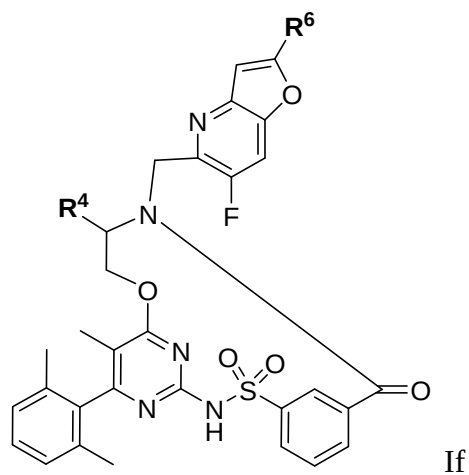
y tautómeros de estos, o derivados deuterados de los compuestos y tautómeros, y sales farmacéuticamente aceptables de cualquiera de los anteriores y compuestos de Fórmula Ie(i):



y tautómeros de estos, o derivados deuterados de los compuestos y tautómeros, y sales farmacéuticamente aceptables de cualquiera de los anteriores, en donde R^4 y R^6 son como se definen en la reivindicación 1.

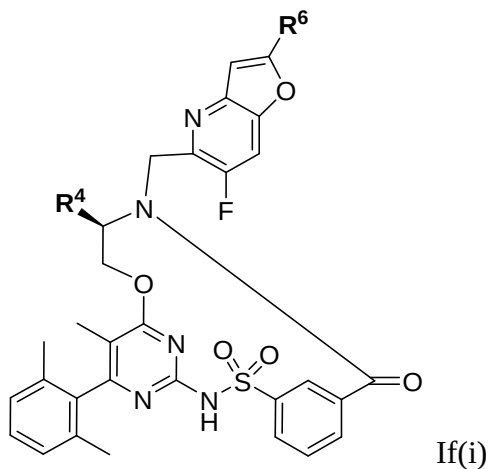
7. El compuesto, tautómero, derivado deuterado o sal de acuerdo con la reivindicación 1,

seleccionado de los compuestos de Fórmula If:



y tautómeros de estos, o derivados deuterados de los compuestos y tautómeros, y sales farmacéuticamente aceptables de cualquiera de los anteriores,

y compuestos de Fórmula If(i):

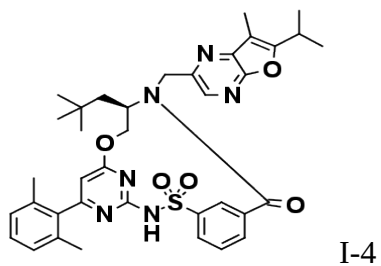


y tautómeros de estos, o derivados deuterados de los compuestos y tautómeros, y sales farmacéuticamente aceptables de cualquiera de los anteriores, en donde R⁴ y R⁶ son como se definen en la reivindicación 1.

8. Un compuesto seleccionado de los Compuestos I-1 a I-265, tautómeros de estos, derivados deuterados de los compuestos y tautómeros, y sales farmacéuticamente aceptables de cualquiera de los anteriores.

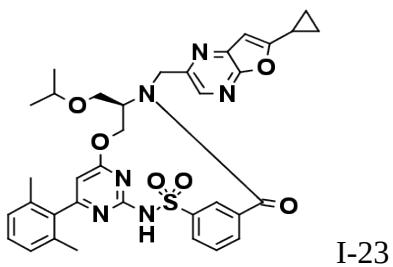
9. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 8, seleccionado del compuesto I-4:

5



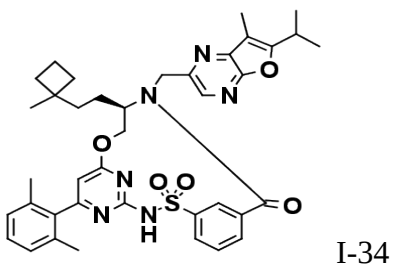
Compuesto I-23:

10



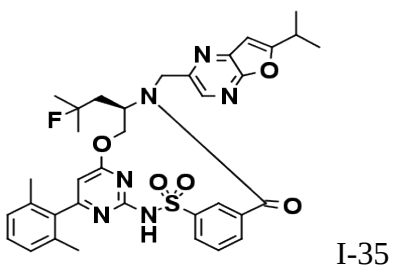
Compuesto I-34:

15



Compuesto I-35:

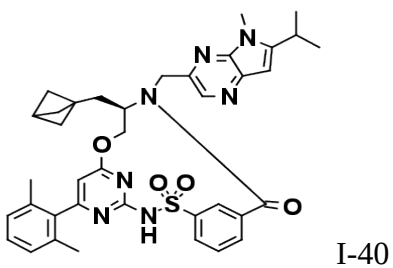
20



25

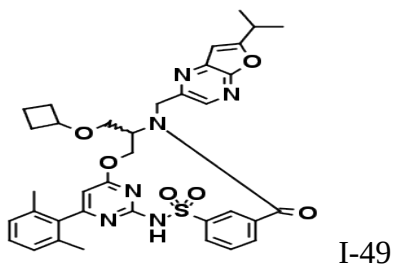
Compuesto I-40:

30



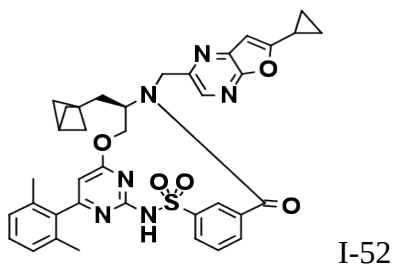
Compuesto I-49:

5



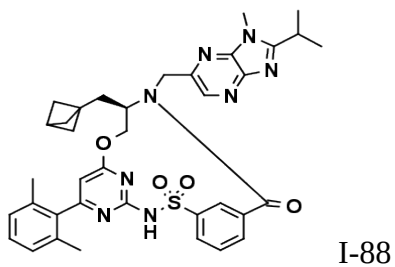
Compuesto I-52:

10



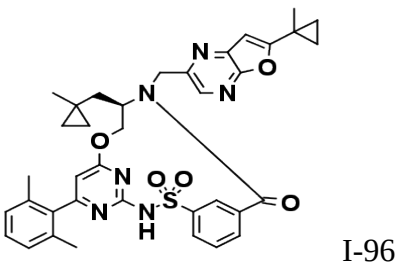
Compuesto I-88:

15



Compuesto I-96:

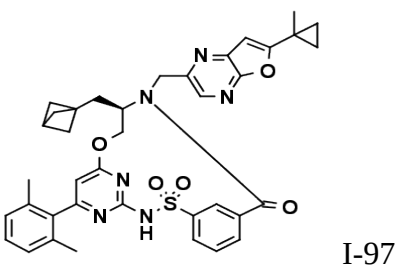
20



25

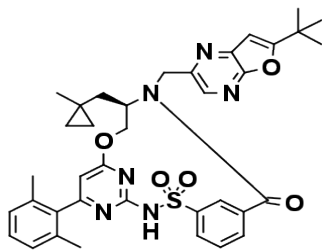
Compuesto I-97:

30



Compuesto I-98:

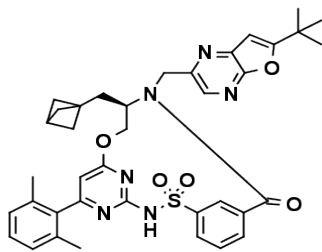
5



I-98

Compuesto I-99:

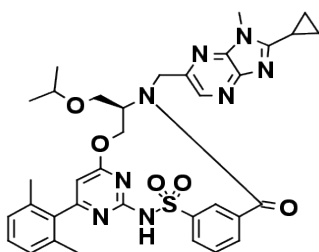
10



I-99

Compuesto I-139:

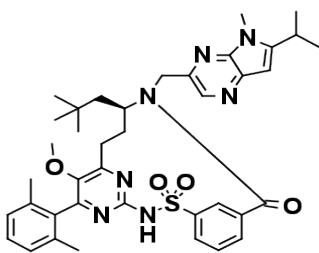
15



I-139

Compuesto I-158:

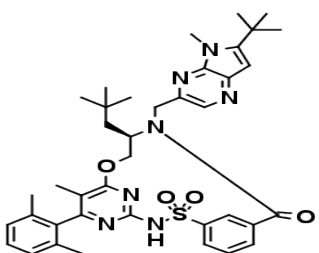
20



I-158

25 I-188:

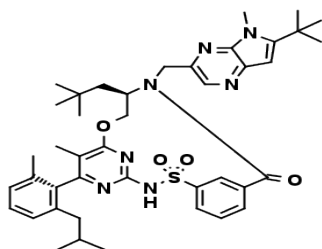
30



I-188

Compuesto I-206:

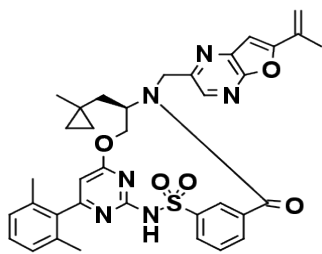
5



I-206

Compuesto I-255:

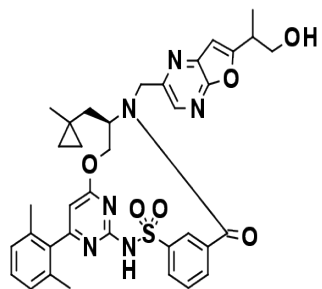
10



I-255

Compuesto I-256:

15



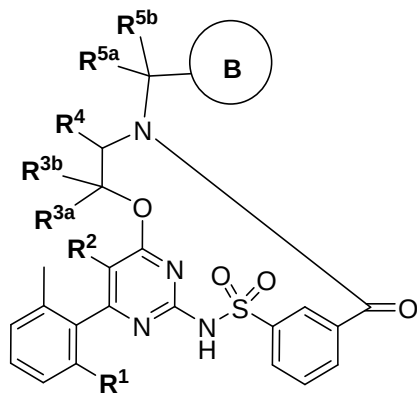
I-256

20

y tautómeros de estos, derivados deuterados de los compuestos y tautómeros, y sales farmacéuticamente aceptables de cualquiera de los anteriores.

10. Un compuesto de Fórmula II:

25



30

Fórmula II

o un tautómero de este, o un derivado deuterado del compuesto o tautómero, o una sal farmacéuticamente aceptable de cualquiera de los anteriores, en donde:

El Anillo B es un heteroarilo de 6 miembros, opcionalmente sustituido con 1 a 2 grupos seleccionados independientemente de

- 5 ♦ halógeno
- ♦ heterociclilo de 4 a 10 miembros (que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados independientemente de halógeno, oxo, alquilo C₁-C₄)
- ♦ N(R^x)₂, en donde R^x se selecciona independientemente de hidrógeno, alquilo C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆ (que puede estar opcionalmente sustituido con un grupo seleccionado de
- 10 halógeno, haloalquilo C₁-C₄ y alquilo C₁-C₄)
- ♦ alquilo C₁-C₄ (opcionalmente sustituido con cicloalquilo C₃-C₆ (que puede estar opcionalmente sustituido con un grupo seleccionado de halógeno, OH))

R¹ se selecciona de: cicloalquilo C₃-C₆, alcoxi C₁-C₆ y alquilo C₁-C₆ (que puede estar opcionalmente sustituido con un cicloalquilo C₄-C₆);

- 15 R² se selecciona de: hidrógeno, halógeno, alquilo C₁-C₂, haloalquilo C₁-C₄ y alcoxi C₁-C₂;

- R^{3a} y R^{3b} se seleccionan independientemente de hidrógeno, halógeno, alquilo C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1-2 grupos seleccionados de halógeno, hidroxilo, oxo, cicloalquilo C₃-C₆, arilo C₅-C₆ y heterociclilo de 3-6 miembros), alcoxi C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1-2 grupos seleccionados de halógeno, hidroxilo, oxo, cicloalquilo
- 20 C₃-C₆, arilo C₅-C₆ y heterociclilo de 3-6 miembros), o pueden tomarse juntos para formar un cicloalquilo C₃-C₇ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1-2 grupos seleccionados de halógeno, hidroxilo, oxo, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, arilo C₅-C₆ y heterociclilo de 3-6 miembros);

R⁴ se selecciona de:

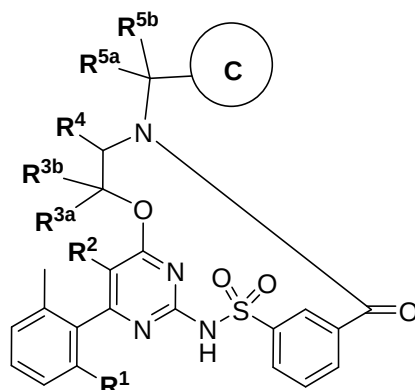
- 25 ♦ cicloalquilo C₃-C₆, que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados independientemente de halógeno, haloalquilo C₁-C₈ y alquilo C₁-C₈; y
- ♦ alquilo C₁-C₉, que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 2 grupos seleccionados independientemente de:
- cicloalquilo C₃-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 2 grupos seleccionados de alquilo C₁-C₈, alcoxi C₁-C₈, halógeno y haloalquilo C₁-C₈);
- 30 • haloalquilo C₁-C₈;

- fenilo (que puede estar opcionalmente sustituido con un grupo seleccionado de alquilo C₁-C₈, alcoxi C₁-C₈, halógeno y haloalquilo C₁-C₈);
- alcoxi C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con un grupo seleccionado de cicloalquilo C₃-C₆ y halógeno);
- heterociclilo de 4 a 6 miembros (que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 2 grupos seleccionados independientemente de halógeno, haloalquilo C₁-C₈, alquilo C₁-C₈ y alcoxi C₁-C₈); y
- silicio (que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados independientemente de alquilo C₁-C₈, alcoxi C₁-C₈ y haloalquilo C₁-C₈);

R^{5a} y R^{5b} se seleccionan independientemente de hidrógeno, halógeno, alquilo C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1-2 grupos seleccionados de halógeno, hidroxilo, oxo, cicloalquilo C₃-C₆, arilo C₅-C₆ y heterociclilo de 3-6 miembros), alcoxi C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1-2 grupos seleccionados de halógeno, hidroxilo, oxo, cicloalquilo C₃-C₆, arilo C₅-C₆ y heterociclilo de 3-6 miembros), o pueden tomarse juntos para formar un cicloalquilo C₃-C₇ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1-2 grupos seleccionados de halógeno, hidroxilo, oxo, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, arilo C₅-C₆ y heterociclilo de 3-6 miembros);

y en donde el compuesto de Fórmula II se selecciona de los Compuestos II-1 a II-38 y tautómeros de estos, derivados deuterados de los compuestos y tautómeros, y sales farmacéuticamente aceptables de cualquiera de los anteriores.

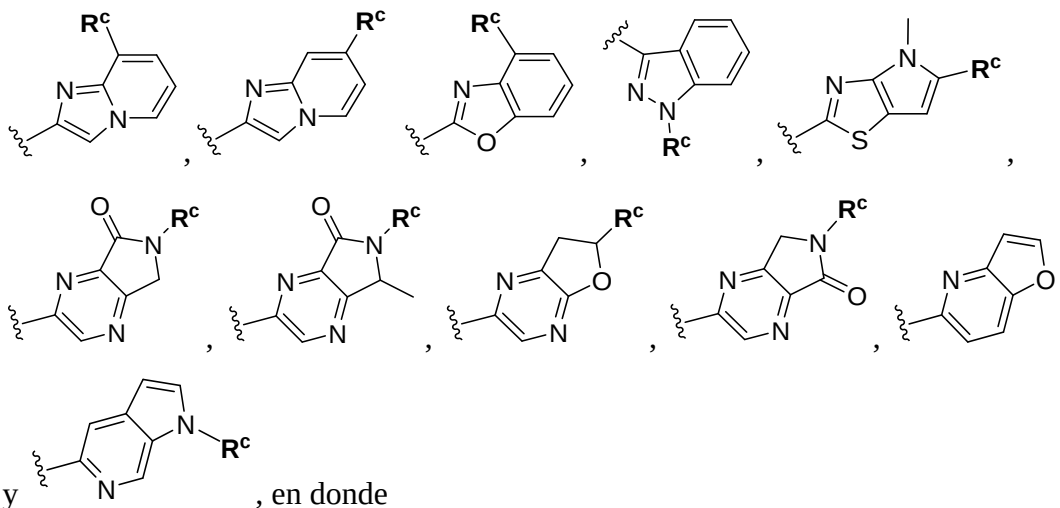
11. Un compuesto de Fórmula III:



Fórmula III

o un tautómero de este, o un derivado deuterado del compuesto o tautómero, o una sal farmacéuticamente aceptable de cualquiera de los anteriores, en donde:

El Anillo C se selecciona de:



cada R^c se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno, ciano, amino, alquilo C_1-C_4 (que puede estar opcionalmente sustituido con un grupo seleccionado de -OH, halógeno y oxo) y alquénilo C_3-C_6 ;

15 R^1 se selecciona de: cicloalquilo C_3-C_6 , alcoxi C_1-C_6 y alquilo C_1-C_6 (que puede estar opcionalmente sustituido con un cicloalquilo C_4-C_6);

R^2 se selecciona de: hidrógeno, halógeno, alquilo C_1-C_2 , haloalquilo C_1-C_4 y alcoxi C_1-C_2 ;

20 R^{3a} y R^{3b} se seleccionan independientemente de hidrógeno, halógeno, alquilo C_1-C_8 (que puede estar opcionalmente sustituido con 1-2 grupos seleccionados de halógeno, hidroxilo, oxo, cicloalquilo C_3-C_6 , arilo C_5-C_6 y heterociclilo de 3-6 miembros), alcoxi C_1-C_8 (que puede estar opcionalmente sustituido con 1-2 grupos seleccionados de halógeno, hidroxilo, oxo, cicloalquilo C_3-C_6 , arilo C_5-C_6 y heterociclilo de 3-6 miembros), o pueden tomarse juntos para formar un cicloalquilo C_3-C_7 (que puede estar opcionalmente sustituido con 1-2 grupos seleccionados de halógeno, hidroxilo, oxo, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , cicloalquilo C_3-C_6 , arilo C_5-C_6 y heterociclilo de 3-6 miembros);

25 R^4 se selecciona de:

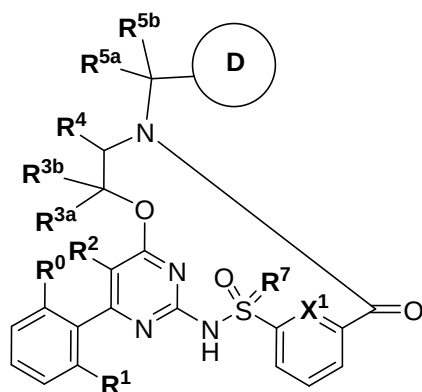
- ♦ cicloalquilo C_3-C_6 , que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados independientemente de halógeno, haloalquilo C_1-C_8 y alquilo C_1-C_8 ; y
- ♦ alquilo C_1-C_9 , que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 2 grupos seleccionados independientemente de:
 - cicloalquilo C_3-C_8 (que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 2 grupos seleccionados de alquilo C_1-C_8 , alcoxi C_1-C_8 , halógeno y haloalquilo C_1-C_8);

- haloalquilo C₁-C₈;
- fenilo (que puede estar opcionalmente sustituido con un grupo seleccionado de alquilo C₁-C₈, alcoxi C₁-C₈, halógeno y haloalquilo C₁-C₈);
- alcoxi C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con un grupo seleccionado de cicloalquilo C₃-C₆ y halógeno);
- heterociclilo de 4 a 6 miembros (que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 2 grupos seleccionados independientemente de halógeno, haloalquilo C₁-C₈, alquilo C₁-C₈ y alcoxi C₁-C₈); y
- silicio (que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados independientemente de alquilo C₁-C₈, alcoxi C₁-C₈ y haloalquilo C₁-C₈);

R^{5a} y R^{5b} se seleccionan independientemente de hidrógeno, halógeno, alquilo C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1-2 grupos seleccionados de halógeno, hidroxilo, oxo, cicloalquilo C₃-C₆, arilo C₅-C₆ y heterociclilo de 3-6 miembros), alcoxi C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1-2 grupos seleccionados de halógeno, hidroxilo, oxo, cicloalquilo C₃-C₆, arilo C₅-C₆ y heterociclilo de 3-6 miembros), o pueden tomarse juntos para formar un cicloalquilo C₃-C₇ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1-2 grupos seleccionados de halógeno, hidroxilo, oxo, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, arilo C₅-C₆ y heterociclilo de 3-6 miembros);

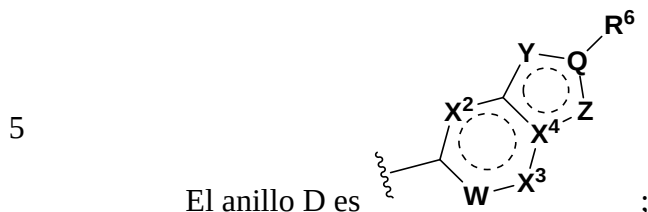
y en donde el compuesto de Fórmula III se selecciona de los Compuestos III-1 a III-25 y tautómeros de estos, derivados deuterados de los compuestos y tautómeros, y sales farmacéuticamente aceptables de cualquiera de los anteriores.

12. Un compuesto de Fórmula IV:



Fórmula IV

o un tautómero de este, o un derivado deuterado del compuesto o tautómero, o una sal farmacéuticamente aceptable de cualquiera de los anteriores, en donde:



Q se selecciona de -C- y -N-;

W se selecciona de -CH-, -C(F)-, -C(CF₃)- y -N-;

X¹, X² y X³ se seleccionan cada uno independientemente de -CH- y -N-;

X⁴ se selecciona de C y N;

Y se selecciona de -N-, -N(R^y)-, -C(R^y)- y -O-, en donde

R^y se selecciona de hidrógeno, halógeno, haloalquilo C₁-C₈, ciano, -NH₂, cicloalquilo C₃-C₆, alquilo C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con un grupo seleccionado de -OH y alcoxi C₁-C₈), -NHC(O)Oalquilo C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con un grupo seleccionado de -OH y halógeno);

Z se selecciona de -CR^z-, -O-, -S-, -S(O)-, -S(O)₂-, -N-, y -NR^z, en donde

R^z se selecciona de hidrógeno, halógeno y alquilo C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con alcoxi C₁-C₈);

R⁰ se selecciona de alquilo C₁-C₂;

R¹ se selecciona de: cicloalquilo C₃-C₆, alcoxi C₁-C₈, y alquilo C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con un grupo seleccionado de alcoxi C₁-C₈, cicloalquilo C₄-C₆, arilo C₅-C₆, heterociclilo de 4 a 6 miembros, y heteroarilo de 4 a 6 miembros);

R² se selecciona de: hidrógeno, halógeno, alquilo C₁-C₈, haloalquilo C₁-C₈ y alcoxi C₁-C₈;

R^{3a} y R^{3b} se seleccionan independientemente de hidrógeno, halógeno, alquilo C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1-2 grupos seleccionados de halógeno, hidroxilo, oxo, cicloalquilo C₃-C₆, arilo C₅-C₆ y heterociclilo de 3-6 miembros), alcoxi C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1-2 grupos seleccionados de halógeno, hidroxilo, oxo, cicloalquilo C₃-C₆, arilo C₅-C₆ y heterociclilo de 3-6 miembros), o pueden tomarse juntos para formar un grupo seleccionado de oxo y cicloalquilo C₃-C₇ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1-2 grupos seleccionados de halógeno, hidroxilo, oxo, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, arilo C₅-C₆ y heterociclilo de 3-6 miembros);

R⁴ se selecciona de:

- ♦ cicloalquilo C₃-C₈, que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados independientemente de halógeno, haloalquilo C₁-C₈ y alquilo C₁-C₈; y
- ♦ alquilo C₁-C₉, que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 2 grupos seleccionados independientemente de:

- -OH
- cicloalquilo C₃-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 2 grupos seleccionados de alquilo C₁-C₈, alcoxi C₁-C₈, halógeno y haloalquilo C₁-C₈);
- haloalquilo C₁-C₈;
- -O-cicloalquilo C₃-C₇ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 2 grupos seleccionados de alquilo C₁-C₈, alcoxi C₁-C₈, halógeno, y haloalquilo C₁-C₈);
- fenilo (que puede estar opcionalmente sustituido con un grupo seleccionado de alquilo C₁-C₈, alcoxi C₁-C₈, halógeno y haloalquilo C₁-C₈);
- alcoxi C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con un grupo seleccionado de cicloalquilo C₃-C₆, y fenilo; o que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 3 átomos de halógeno);
- heterociclilo de 4 a 6 miembros (que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 2 grupos seleccionados independientemente de halógeno, haloalquilo C₁-C₈, alquilo C₁-C₈ y alcoxi C₁-C₈); y
- silicio (que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados independientemente de alquilo C₁-C₈, alcoxi C₁-C₈ y haloalquilo C₁-C₈);

R^{5a} y R^{5b} se seleccionan independientemente de hidrógeno, halógeno, alquilo C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1-2 grupos seleccionados de halógeno, hidroxilo, oxo, cicloalquilo C₃-C₆, arilo C₅-C₆ y heterociclilo de 3-6 miembros), alcoxi C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1-2 grupos seleccionados de halógeno, hidroxilo, oxo, cicloalquilo C₃-C₆, arilo C₅-C₆ y heterociclilo de 3-6 miembros), o pueden tomarse juntos para formar un grupo seleccionado de oxo y cicloalquilo C₃-C₇ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1-2 grupos seleccionados de halógeno, hidroxilo, oxo, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, arilo C₅-C₆ y heterociclilo de 3-6 miembros);

R⁶ se selecciona de hidrógeno, ciano, halógeno, heterociclilo de 4 a 6 miembros, heteroarilo de 5 a 6 miembros (que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 2 grupos

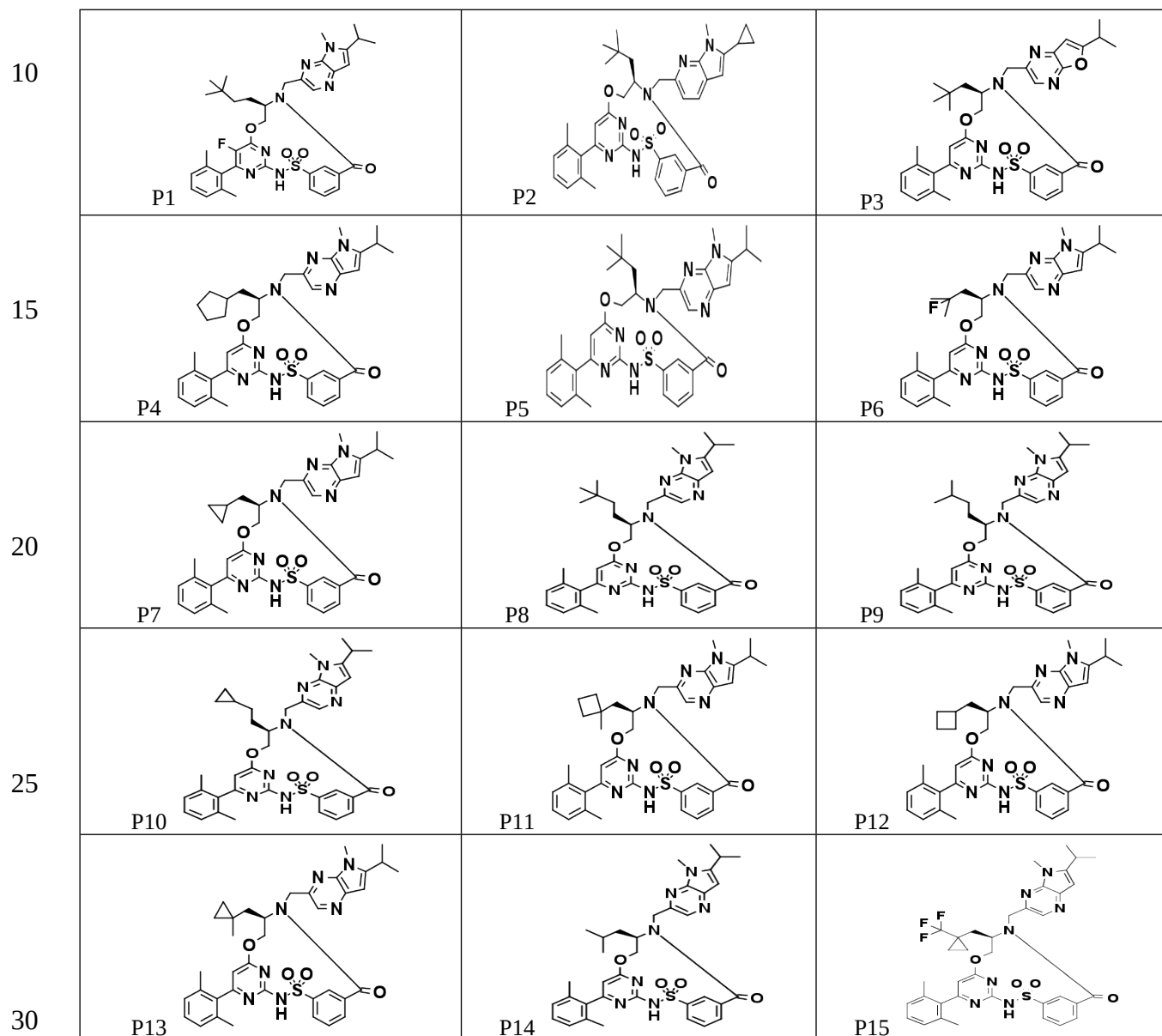
seleccionados de alquilo C₁-C₈), cicloalquilo C₃-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con un grupo seleccionado de alquilo C₁-C₈, haloalquilo C₁-C₈ y halógeno), fenilo y alquilo C₁-C₈ (que puede estar opcionalmente sustituido con 1 a 2 grupos seleccionados independientemente de alcoxi C₁-C₈, haloalquilo C₁-C₈, halógeno, oxo, -OH, -NH₂ y -SO₂CH₃);

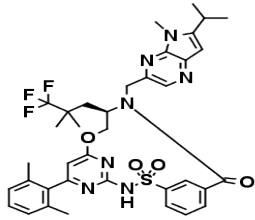
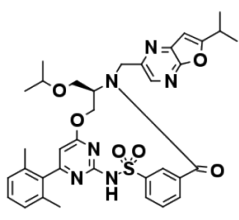
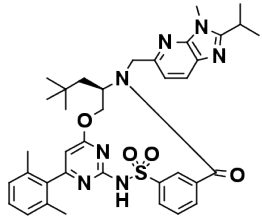
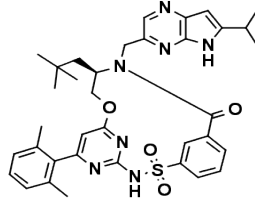
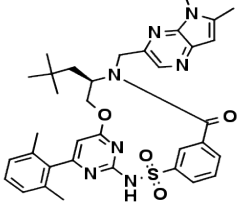
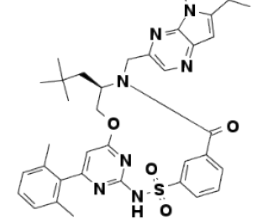
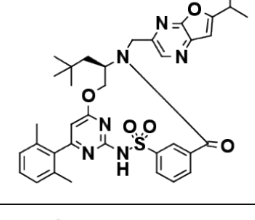
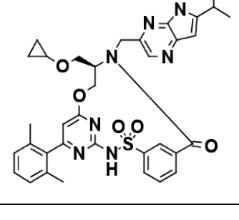
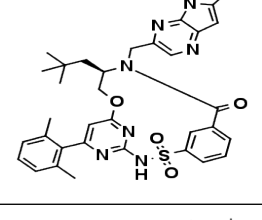
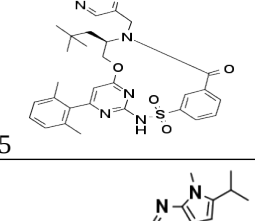
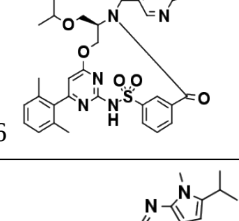
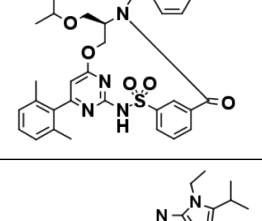
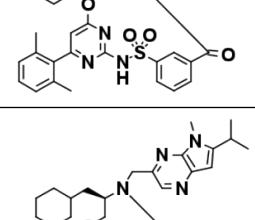
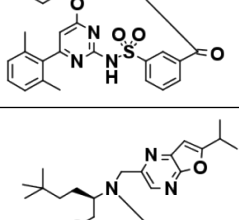
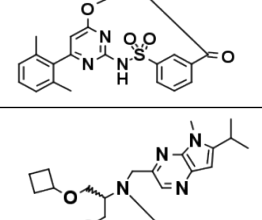
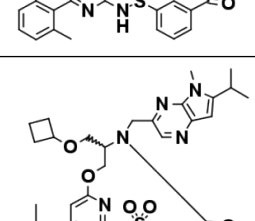
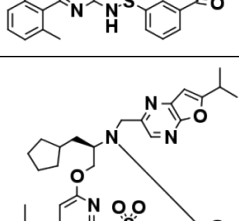
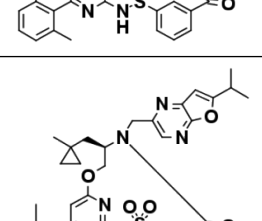
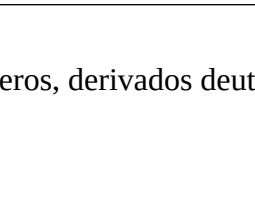
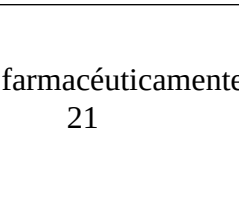
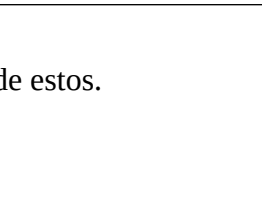
5 y

R⁷ se selecciona de O y NR, en donde

R se selecciona de hidrógeno y alquilo C₁-C₈

con la condición de que en donde el compuesto de Fórmula IV no se seleccione de:



5	 P16	 P17	 P18
10	 P19	 P20	 P21
15	 P22	 P23	 P24
20	 P25	 P26	 P27
25	 P28	 P29	 P30
30	 P31	 P32	 P33
	 P34	 P35	 P36

y tautómeros, derivados deuterados y sales farmacéuticamente aceptables de estos.

13. Un compuesto seleccionado de los Compuestos IV-1 a IV-106, tautómeros de estos, derivados deuterados de los compuestos y tautómeros, y sales farmacéuticamente aceptables de cualquiera de los anteriores.

5 14. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto, tautómero, derivado deuterado, o sal farmacéuticamente aceptable de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13 y un portador farmacéutico.

10 15. Un método para tratar la fibrosis quística que comprende administrar un compuesto, tautómero, derivado deuterado o sal farmacéuticamente aceptable de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13.

15 16. Un compuesto, tautómero, derivado deuterado, o sal farmacéuticamente aceptable de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13 para usar en el tratamiento de la fibrosis quística.

20 17. Uso de un compuesto, tautómero, derivado deuterado, o sal farmacéuticamente aceptable de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13 en la fabricación de un medicamento para tratar la fibrosis quística

25

30

35