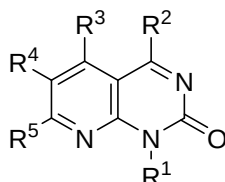


REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un compuesto conforme a la Fórmula (IIId):



(IIId)

donde:

R³ es hidrógeno o alcoxi C₁₋₆;

R⁵ es alquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆, o cicloalquilo C₃₋₆;

R⁴ es hidrógeno o ciano;

R¹ es R⁷, donde R⁷ es fenilo o 5 a 10 miembros de heteroarilo, donde el fenilo o heteroarilo no está sustituido o está sustituido con R^d, R^e y/o R^f;

R² es -O-R⁸, -NR⁹R¹⁰ o -Xb-R¹¹;

R⁸ es alquilo C₁₋₆ o cicloalquilo C₃₋₆;

R⁹ es hidrógeno, alquilo C₁₋₆, o deuteroalquilo C₁₋₆;

R¹⁰ es hidrógeno, alquilo C₁₋₆, deuteroalquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, hidroxialquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆-alquilo C₁₋₆, aminoalquilo C₁₋₆, aminosulfonil-alquilo C₁₋₆, alquilsulfonil C₁₋₆-alquilo C₁₋₆, cianoalquilo C₁₋₆, aminocarbonil-alquilo C₁₋₆, alquilaminocarbonil C₁₋₆-alquilo C₁₋₆, dialquilaminocarbonil C₁₋₆-alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆, cicloalquilo C₃₋₆-alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆ sustituido, cicloalquilo C₃₋₆-alquilo C₁₋₆ sustituido, cicloalquilo C₅₋₇ con puente, espirocicloalquilo C₆₋₁₀, 5 a 6 miembros de heteroarilo, (5 a 6 miembros de heteroarilo)-alquilo C₁₋₆, 4 a 6 miembros de heterociclilo, (4 a 6 miembros de heterociclilo)-alquilo C₁₋₆, o 6 a 10 miembros de espiroheterociclilo; en donde el heteroarilo o heterociclilo, por sí mismo o como parte de otro grupo, no está sustituido o está sustituido con Rⁱ, R^k y/o R^l; y en donde el cicloalquilo en cicloalquilo C₃₋₆ sustituido y cicloalquilo C₃₋₆-alquilo C₁₋₆ sustituido está sustituido con uno, dos o tres sustituyentes, en donde dos de los tres sustituyentes son cada uno independientemente alquilo C₁₋₆, halo, alcoxi C₁₋

₆, hidroxilo, o haloalquilo C₁₋₆, y el tercer sustituyente es alquilo C₁₋₆, halo, hidroxialquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, o ciano;

X^b es un enlace;

R¹¹ es azetidino, pirrolidino, o morfolino, en donde cada azetidino, pirrolidino o morfolino no está sustituido o está sustituido con R^m, Rⁿ y/o R^o;

R^d, R^e, R^j, R^k, R^m y Rⁿ se seleccionan independientemente entre alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, , alcoxilo C₁₋₆, hidroxilo, halo, ciano, hidroxialquilo C₁₋₆; y

R^f, R^l y R^o se seleccionan independientemente entre alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alcoxilo C₁₋₆, hidroxilo, halo, y ciano; o

una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos, en donde cada heteroarilo tiene de 1 a 2 vértices de anillo de heteroátomo cada uno independientemente N, O o S;

cada heterociclilo tiene de 1 a 2 vértices de anillo de heteroátomos cada uno independientemente N, O o S(O)_n, donde n es 0, 1 o 2;

el cicloalquilo C₅₋₇ con puente tiene de 5 a 7 miembros de anillo en el que dos átomos de anillo no adyacentes están unidos por un grupo (CRR')_q donde q es de 1 a 3 y cada R y R' es independientemente H o metilo; y

el espiroheterociclilo es un anillo bicíclico saturado y tiene de 1 a 2 vértices de anillo de heteroátomos cada uno independientemente N, O o S(O)_n, donde n es 0, 1 o 2; y el anillo bicíclico está conectado a través de un solo átomo.

2. El compuesto conforme a la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo donde R² es -NR⁹R¹⁰.

3. El compuesto conforme a la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo donde R² es -OR⁸.

4. El compuesto conforme a la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo donde R² es R¹¹.

5. El compuesto conforme a la reivindicación 1 o 2, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo donde R⁹ es hidrógeno.

6. El compuesto conforme a la reivindicación 1 o 2, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo donde R^9 es alquilo C_{1-6} .
7. El compuesto conforme a la reivindicación 1 o 2, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo donde R^9 es metilo o etilo.
8. El compuesto conforme a la reivindicación 1 o 2, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^{10} es hidrógeno, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , hidroxialquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} -alquilo C_{1-6} , aminoalquilo C_{1-6} , alquil C_{1-6} aminocarbonilo alquilo C_{1-6} , o dialquilaminocarbonilo C_{1-6} alquilo C_{1-6} .
9. El compuesto conforme a la reivindicación 5, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^{10} es hidrógeno, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , hidroxialquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} -alquilo C_{1-6} , aminoalquilo C_{1-6} , alquil C_{1-6} aminocarbonil -alquilo C_{1-6} o dialquilamino C_{1-6} carbonilo -alquilo C_{1-6} .
10. El compuesto conforme a la reivindicación 1 o 2 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo donde R^{10} es hidrógeno.
11. El compuesto conforme a la reivindicación 5, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que R^{10} es hidrógeno.
12. El compuesto conforme a la reivindicación 1 ó 2, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que R^{10} es alquilo C_{1-6} .
13. El compuesto conforme a la reivindicación 12, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que R^{10} es metilo.
14. El compuesto conforme a la reivindicación 5, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que R^{10} es alquilo C_{1-6} .

15. El compuesto conforme a la reivindicación 14, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que R^{10} es metilo.

16. El compuesto conforme con cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo donde R^{10} es cicloalquilo C_{3-6} o cicloalquil C_{1-6} alquilo C_{1-6} , donde cada anillo es independiente sustituido o no sustituido con uno o dos sustituyentes a seleccionar, considerando cada uno en forma independiente, a partir de alquilo C_{1-6} , halo, y ciano.

17. El compuesto conforme a la reivindicación 5, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que R^{10} es cicloalquilo C_{3-6} o cicloalquilo C_{3-6} -alquilo C_{1-6} , cada anillo está independientemente no sustituido o sustituido con uno o dos sustituyentes seleccionados independientemente entre alquilo C_{1-6} , halo y ciano.

18. El compuesto conforme a la reivindicación reivindicación 1 o 4, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que R^{11} es azetidin-1-ilo, 4-hidroxiazetidin-1-ilo, 2-hidroximetil-azetidin-1-ilo, 2-metilazetidin-1-ilo, pirrolidin-1-ilo, 3-hidroxipirrolidin-1-ilo, 3,3-dimetilpirrolidin-1-ilo, 3-metoxipirrolidin-1-ilo, 3-hidroxi-3-metilpirrolidin-1-ilo o morfolin-4-ilo.

19. El compuesto conforme a la reivindicación 1 o 4, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que R^{11} es azetidin-1-ilo, 3-hidroxiazetidin-1-ilo, 3-fluoroazetidin-1-ilo, 2-hidroximetil-azetidin-1-ilo, pirrolidin-1-ilo, 3-hidroxipirrolidin-1-ilo, 2-metilpirrolidin-1-ilo, 3-hidroxi-3-metilpirrolidin-1-ilo, 3-hidroximetil-pirrolidin-1-ilo, 2-hidroximetil-pirrolidin-1-ilo o morfolin-4-ilo.

20. El compuesto conforme con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo donde R^5 es metilo, etilo, trifluorometilo, 1,1-difluoroetilo, o ciclopropilo.

21. El compuesto conforme con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo donde R^5 es trifluorometilo.

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

23. El compuesto conforme con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo donde R^3 es hidrógeno o metoxi.

24. El compuesto conforme con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo donde R^3 es hidrógeno.

25. El compuesto conforme con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde

R^1 es R^7 , en donde R^7 es fenilo que no está sustituido o está sustituido con R^d , R^e y/o R^f ;

R^d y R^e se seleccionan independientemente entre alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} alcoxi C_{1-6} , halo y ciano; y

R^f se selecciona entre alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , hidroxilo, halo y ciano.

26. El compuesto de conformidad de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que

R^1 es R^7 , en el que R^7 es fenilo sustituido o no sustituido con R^d , R^e y/o R^f ;

R^d y R^e se seleccionan independientemente entre metilo, etilo, flúor, cloro, bromo, metoxi, etoxi, ciano, 2-hidroxietilo y 3-hidroxipropilo; y

R^f se selecciona entre hidroxilo, flúor, cloro, ciano y metilo.

27. El compuesto conforme con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que

R^1 es R^7 , en el que R^7 es fenilo que no está sustituido o está sustituido con un R^f ;

R^f es flúor, cloro o metilo; y

R^f está unido a un átomo de carbono en el anillo de fenilo que está en orto con respecto al átomo de carbono del anillo de fenilo unido al nitrógeno de quinazolona.

28. El compuesto conforme con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que

R¹ es R⁷, en el que R⁷ es heteroarílico de 5 o 6 miembros seleccionado del grupo que consiste en pirrolilo, pirazolilo, tiazolilo, imidazolilo, piridinilo, pirimidinilo, piridazinilo y pirazinilo, cada uno de los cuales no está sustituido o está sustituido con R_d, R_e y/o R^f;

R_d y R_e se seleccionan independientemente entre metilo, etilo, flúor, cloro, bromo, metoxi, etoxi, ciano, 2-hidroxietilo y 3-hidroxipropilo; y

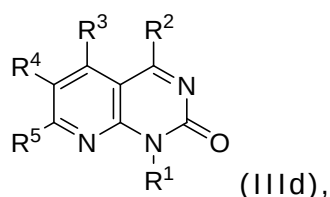
R^f se selecciona entre hidroxilo, flúor, cloro, ciano y metilo.

29. El compuesto conforme con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde

R¹ es piridinilo que no está sustituido o está sustituido con R^f;

R^f es flúor, cloro o metilo; y R^f está unido a un átomo de carbono en el anillo de piridinilo que está en orto con respecto al átomo de carbono del anillo de piridinilo unido al nitrógeno de quinazolona.

30. El compuesto de Fórmula 1, que tiene la Fórmula (IIIId):



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde

R³ es hidrógeno;

R⁵ es haloalquilo C₁₋₆;

R⁴ es hidrógeno;

R¹ es R⁷, en donde R⁷ es fenilo o heteroarilo de 5 a 6 miembros, en donde el fenilo o heteroarilo no está sustituido o está sustituido con R^d, R^e y/o R^f;

R^2 es $-NR^9R^{10}$;

R^9 es hidrógeno;

R^{10} es hidrógeno, alquilo C_{1-6} o cicloalquilo C_{3-6} ,

en donde el cicloalquilo C_{3-6} no está sustituido o está sustituido con halo;

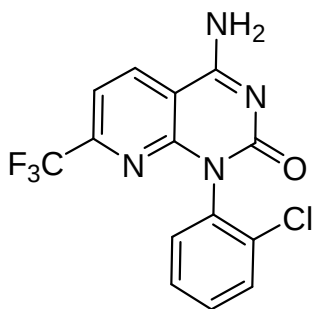
R^d y R^e se seleccionan independientemente entre alquilo C_{1-6} , halo, alcoxi C_{1-6} y ciano; y

R^f se selecciona entre alquilo C_{1-6} , halo, alcoxi C_{1-6} y ciano.

31. El compuesto conforme con la reivindicación 30, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que R^7 es fenilo, que está sustituido o no sustituido con R^d , R^e y/o R^f ; R^d y R^e se seleccionan independientemente entre alquilo C_{1-6} , halo y ciano; y R^f se selecciona entre alquilo C_{1-6} , halo y ciano.

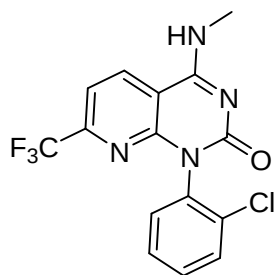
32. El compuesto conforme con la reivindicación 30, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que R^7 es piridinilo, que está sustituido o no sustituido con R^d , R^e y/o R^f ; R^d y R^e se seleccionan independientemente entre alquilo C_{1-6} y halo; y R^f se selecciona entre alquilo C_{1-6} y halo.

33. Un compuesto que tiene la fórmula:

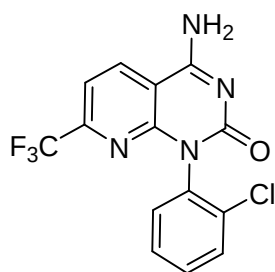


o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

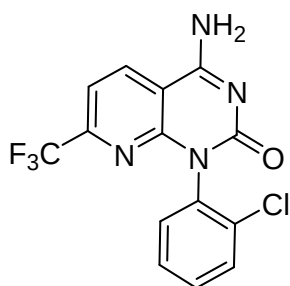
34. El compuesto de conformidad con la reivindicación 30, en donde el compuesto es:



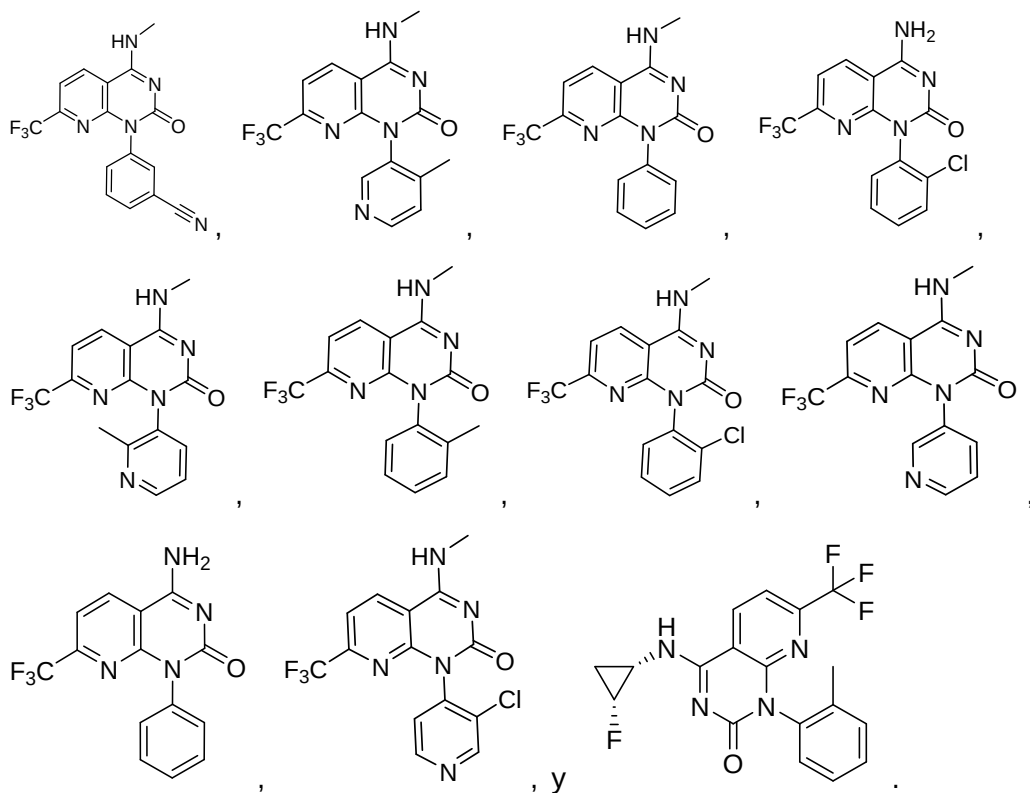
35. El compuesto de la reivindicación 30, o una sal farmacéuticamente aceptable, en donde el compuesto es:



36. El compuesto de la reivindicación 30, en donde el compuesto es:



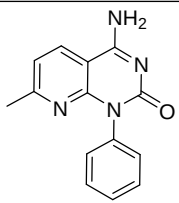
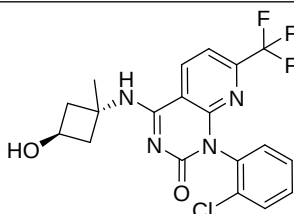
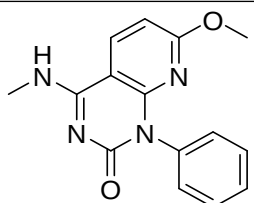
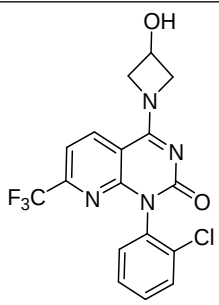
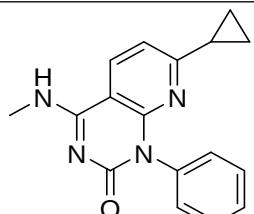
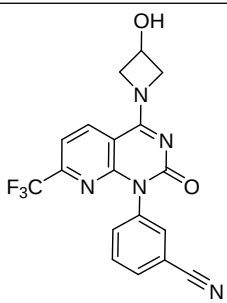
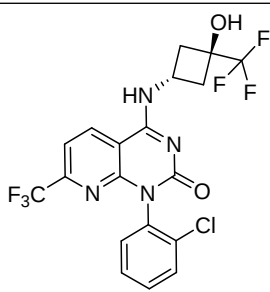
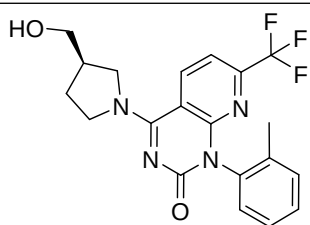
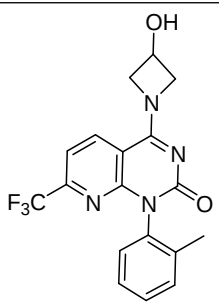
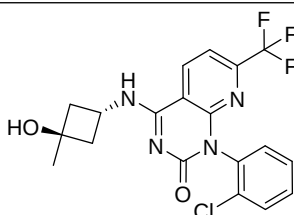
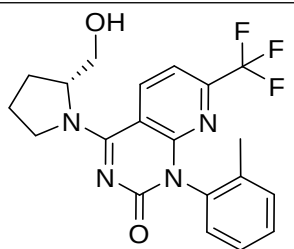
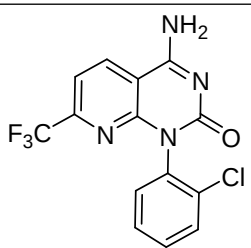
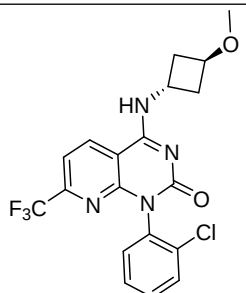
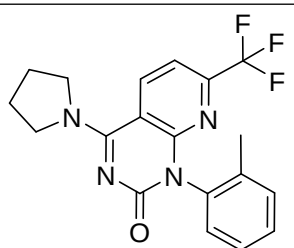
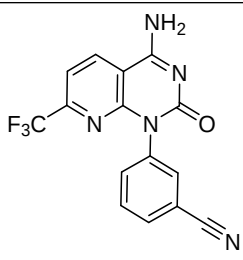
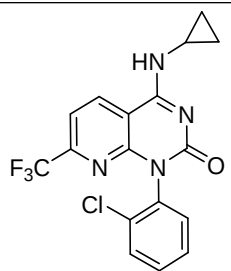
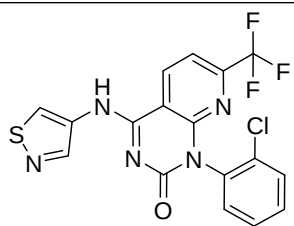
37. El compuesto de la reivindicación 30, o una sal farmacéuticamente aceptable, seleccionado entre:



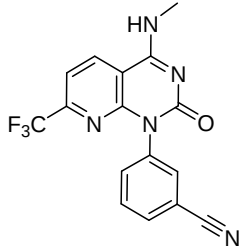
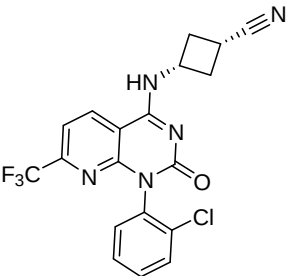
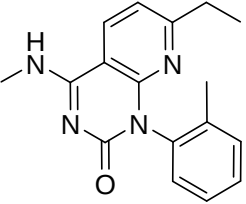
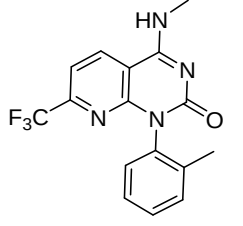
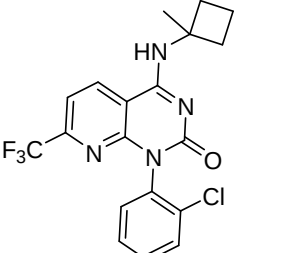
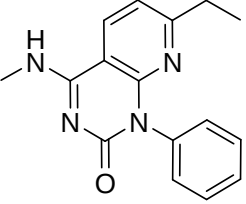
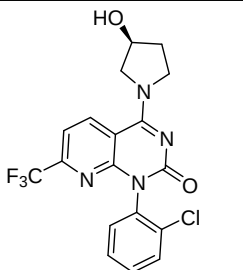
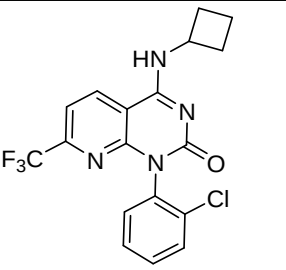
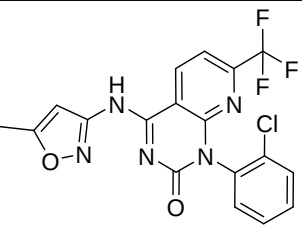
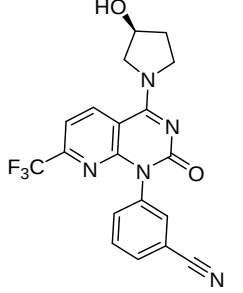
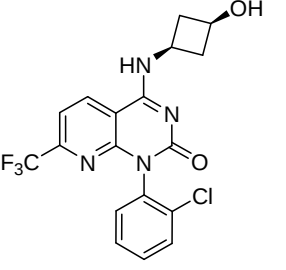
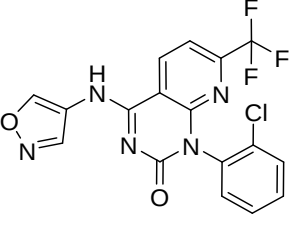
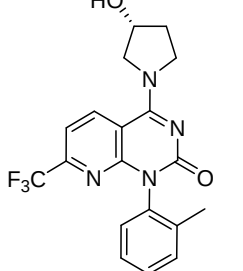
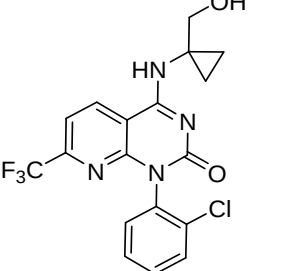
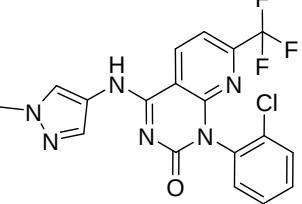
38. El compuesto conforme con la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, seleccionado del grupo que consiste de:

Com. No.	Estructura	Com. No.	Estructura	Com. No.	Estructura
88		278		429	
89		286		430	

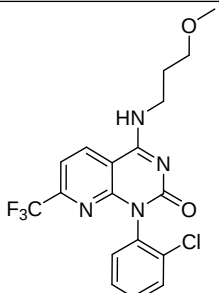
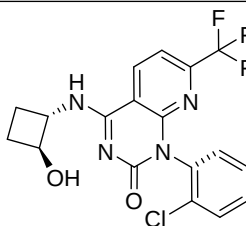
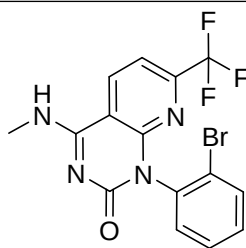
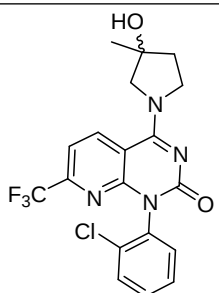
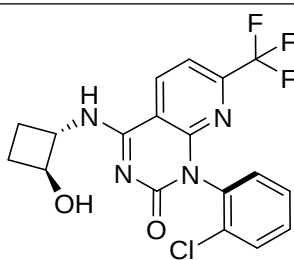
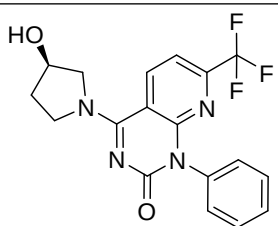
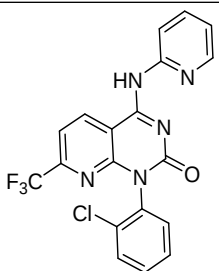
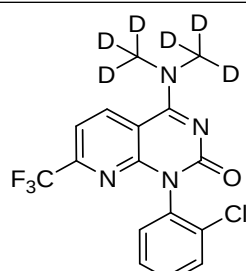
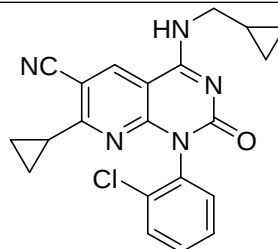
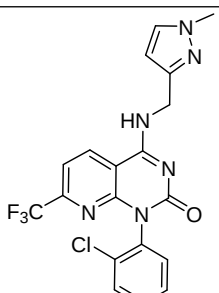
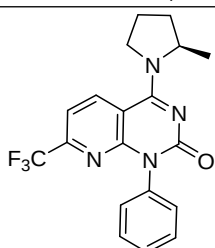
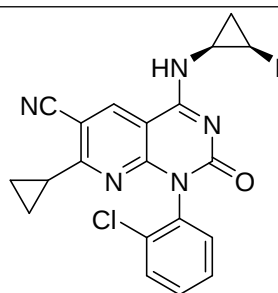
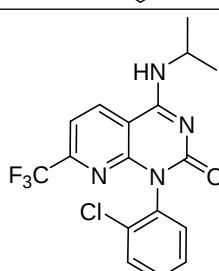
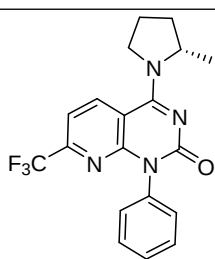
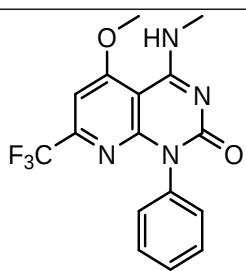
Com. No.	Estructura	Com. No.	Estructura	Com. No.	Estructura
90		287		431	
91		292		432	
92		293		433	
136		294		481	
137		295		512	
138		296		513	

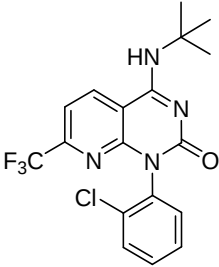
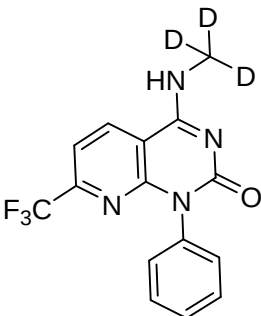
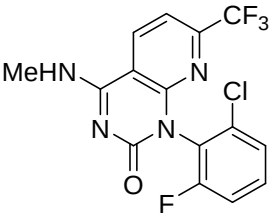
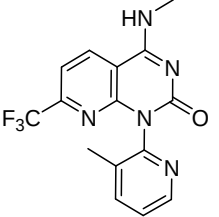
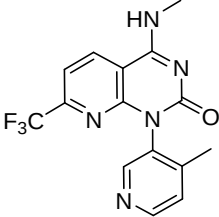
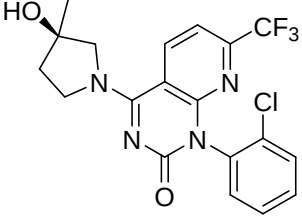
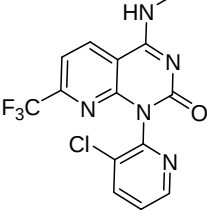
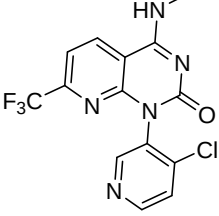
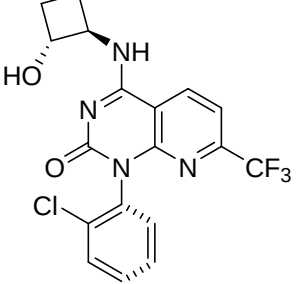
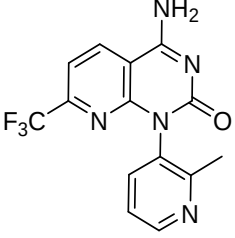
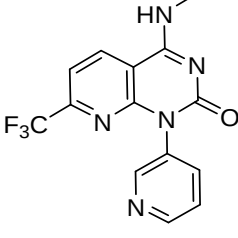
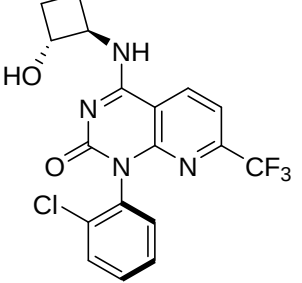
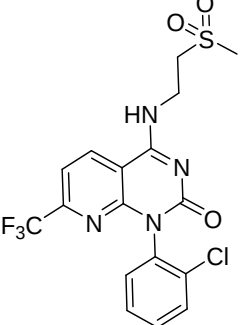
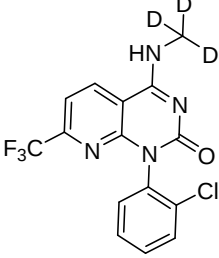
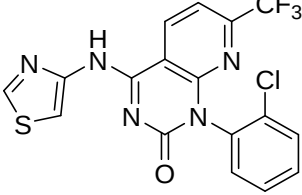
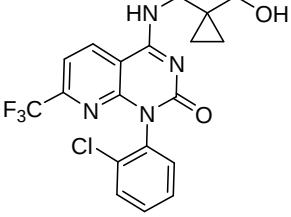
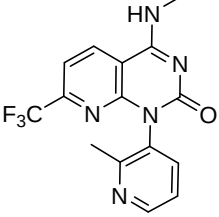
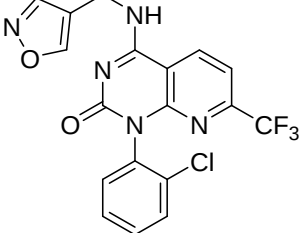
Com. No.	Estructura	Com. No.	Estructura	Com. No.	Estructura
150		298		514	
161				531	
162		299		532	
165		300		533	
167		301		534	
168		308		600	

Com. No.	Estructura	Com. No.	Estructura	Com. No.	Estructura
169		312		620	
170		313		621	
171		314		622	
176		315		623	
177		316		624	
178		317		625	

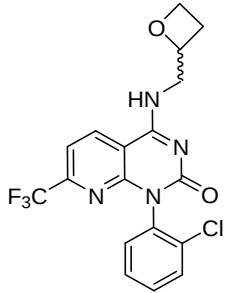
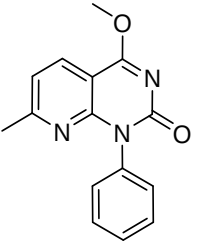
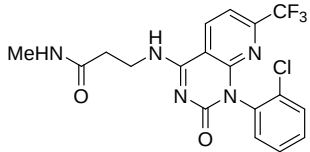
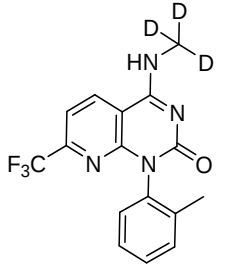
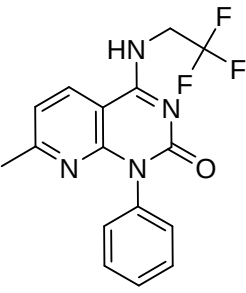
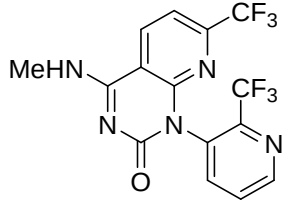
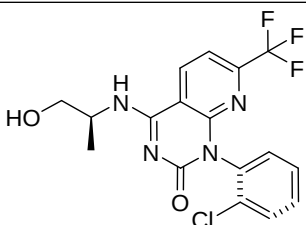
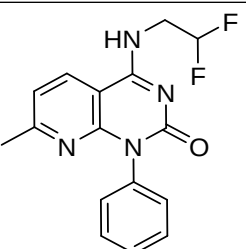
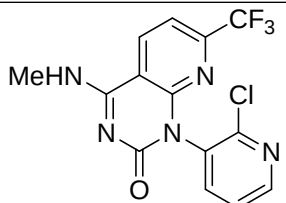
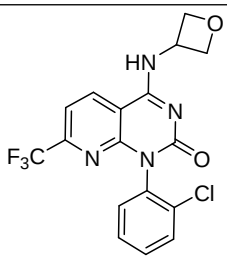
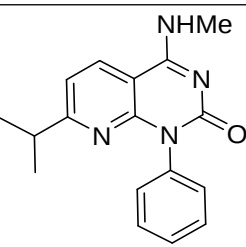
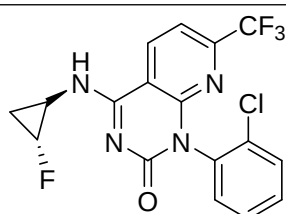
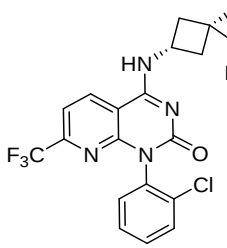
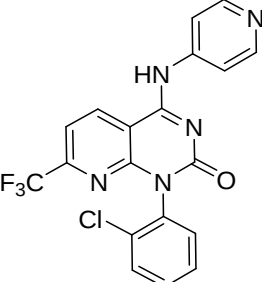
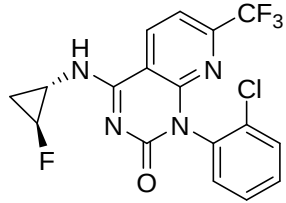
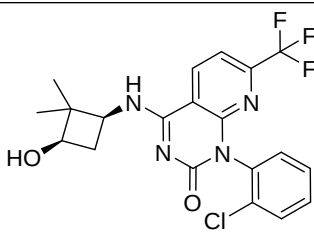
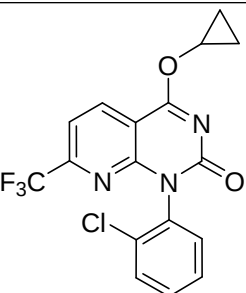
Com. No.	Estructura	Com. No.	Estructura	Com. No.	Estructura
179		318		626	
180		319		627	
181		320		628	
182		321		629	
183		322		630	

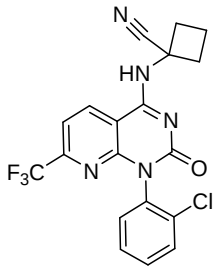
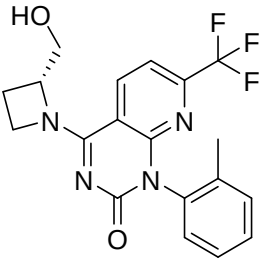
Com. No.	Estructura	Com. No.	Estructura	Com. No.	Estructura
184		323		631	
244		324		632	
245		334		633	
246		335		634	
247		336		635	

Com. No.	Estructura	Com. No.	Estructura	Com. No.	Estructura
248		337		636	
255		338		637	
256		339		686	
257		344		687	
258		345		692	

Com. No.	Estructura	Com. No.	Estructura	Com. No.	Estructura
259		366		693	
260		376		695	
261		377		697	
263		378		698	
264		379		707	
265		380		708	

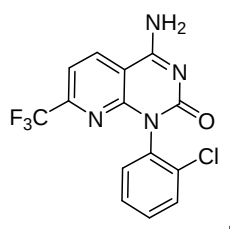
Com. No.	Estructura	Com. No.	Estructura	Com. No.	Estructura
266		381		709	
267		384		710	
268		389		711	
269		390		712	
270		391		762	

Com. No.	Estructura	Com. No.	Estructura	Com. No.	Estructura
271		396		763	
272		397		768	
273		398		769	
274		414		770	
275		421		771	
276		422			

Com. No.	Estructura	Com. No.	Estructura	Com. No.	Estructura
277		428			

39. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 33, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y al menos un excipiente farmacéuticamente aceptable.

40. La composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 39, en donde el compuesto es:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.