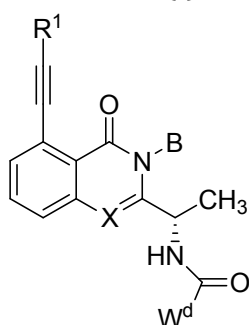
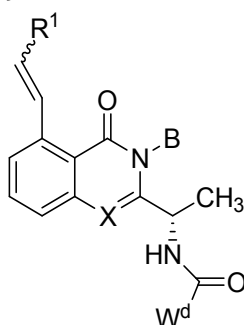


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la Fórmula (I) o Fórmula (A):



Fórmula (I) o



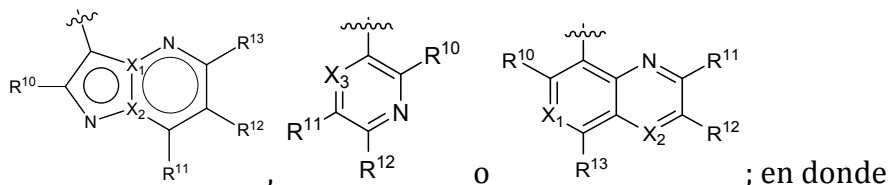
Fórmula (A),

caracterizado porque:

R^1 es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo, arilo, heteroarilo, o formilo;

B es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, o arilo;

W^d es



X_1 , X_2 y X_3 son cada uno independientemente C, CR^{13} o N; y

R^{10} , R^{11} , R^{12} y R^{13} son cada uno independientemente hidrógeno, alquilo, arilo, heteroarilo, alcoxi, amino, halo, ciano, hidroxilo o nitro;

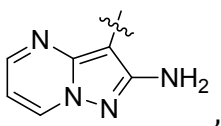
X es CR^{1a} o N;

en donde R^{1a} es hidrógeno, halo, alquilo, alquenilo, alquinilo, o CN;

en donde cada alquilo, alquenilo o alquinilo se sustituye opcionalmente con uno o más halo, OH, alcoxi, NH_2 , NH (alquilo), N (alquilo)₂, COH, CO(alquilo), COOH, COO(alquilo), CONH₂, CONH(alquilo), CON(alquilo)₂, S(O)(alquilo), S(O)₂(alquilo), cicloalquilo, heterocicloalquilo, arilo o heteroarilo;

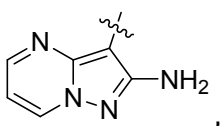
en donde cada cicloalquilo, heterocicloalquilo, arilo o heteroarilo se sustituye opcionalmente con uno o más de halo, alquilo, alquenilo, alquinilo, OH, alcoxi, oxo, NH_2 , NH (alquilo), N (alquilo)₂, COH, CO(alquilo), COOH, COO(alquilo), CONH₂, CONH(alquilo), CON(alquilo)₂, S(O)(alquilo), o S(O)₂(alquilo);

en donde en la Fórmula (I''), cuando X es CH, B es fenilo no sustituido, y W^d es,



entonces R^1 no es hidrógeno, metilo, $(CH_2)NH_2$ o $(CH_2)_2NH_2$;

en donde en la Fórmula (A), cuando X es CH, B es fenilo no sustituido, y W^d es

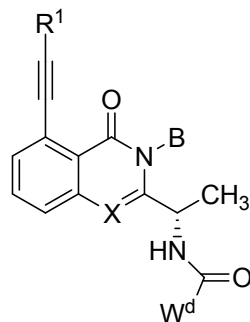


entonces R^1 no es fenilo;

o un enantiómero, una mezcla de enantiómeros o una mezcla de dos o más diastereoisómeros del mismo, o una forma farmacéuticamente aceptable del mismo;

en donde alquilo tiene 1 a 6 átomo de carbono; alquenilo tiene 2 a 8 átomos de carbono; alquinilo tiene 2 a 8 átomos de carbono; cicloalquilo tiene 3 a 8 átomos de carbono de anillo; arilo tiene 6 a 10 átomos de carbono de anillo; heterocicloalquilo tiene 3 a 10 átomos de anillo incluyendo uno o más heteroátomos independientemente seleccionados entre nitrógeno, oxígeno, fósforo y azufre; y heteroarilo tiene 3 a 10 átomos de anillo incluyendo uno o más heteroátomos independientemente seleccionados entre nitrógeno, oxígeno, fósforo y azufre.

2. El compuesto de conformidad con la reivindicación 3, caracterizado porque el compuesto es un compuesto de la Fórmula (I):

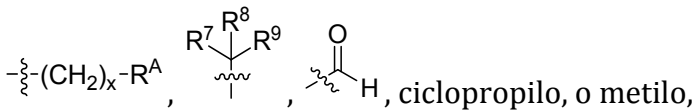


Fórmula (I),

o un enantiómero, una mezcla de enantiómeros, o una mezcla de dos o más diastereoisómeros del mismo, o una forma farmacéuticamente aceptable del mismo.

3. El compuesto de la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque

R¹ es alquilo ramificado, arilo de 6 miembros, heteroarilo de 5 ó 6 miembros, cicloalquilo de 5 ó 6 miembros, o heterocicloalquilo de 5 ó 6 miembros,

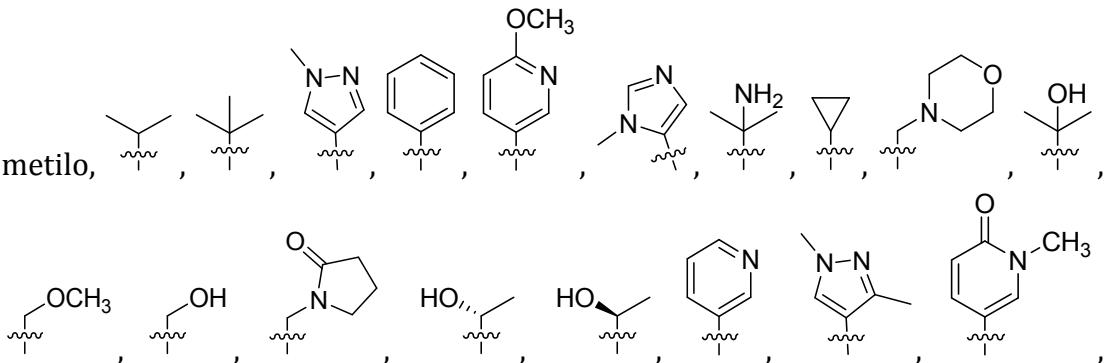


en donde Rᴬ es OH, alcoxi, cicloalquilo, heterocicloalquilo, arilo, o heteroarilo;

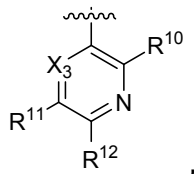
X es 1, 2, 3, 4, 5, o 6; y

R⁷, R⁸, y R⁹ son cada uno independientemente, hidrógeno, OH, alcoxi, NH₂, NH(alquilo), N(alquilo)₂, alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo, arilo, o heteroarilo.

4. El compuesto de conformidad con la reivindicación 3, caracterizado porque R¹ es:



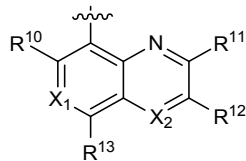
18. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 – 15,



caracterizado porque W^d es

en donde X_3 es N o CR^{13} .

19. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 – 15, en



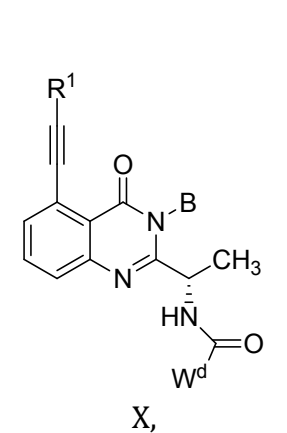
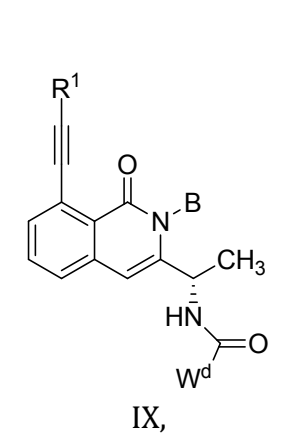
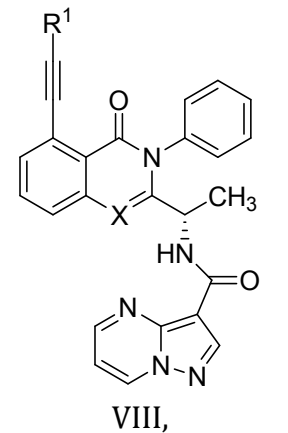
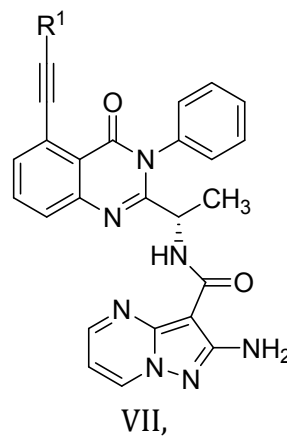
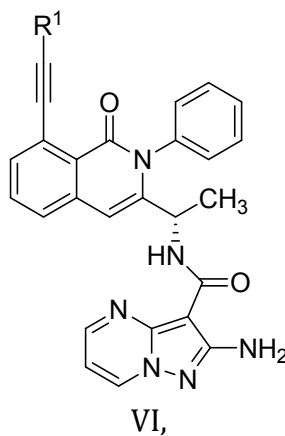
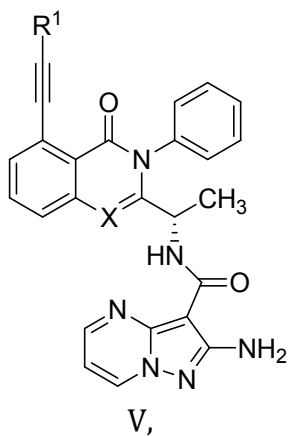
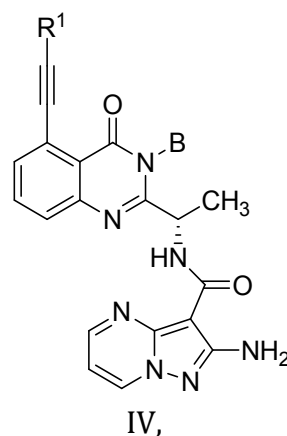
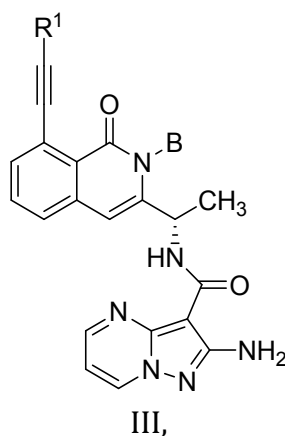
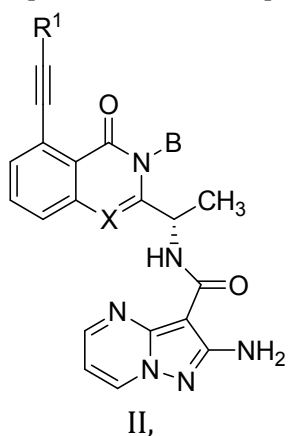
donde W^d es caracterizado porque W^d es

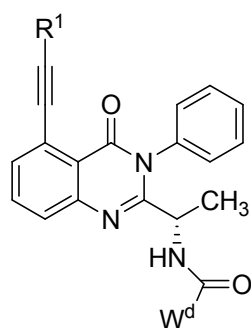
en donde uno de X_1 y X_2 es N y el otro es CR^{13} .

20. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-19, caracterizado porque X es CH.

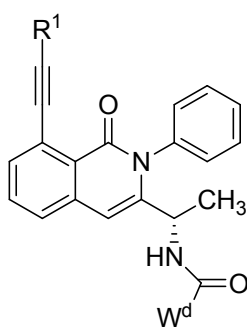
21. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-19, caracterizado porque X es N.

22. El compuesto de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque el compuesto es un compuesto de la Fórmula II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, o XII:





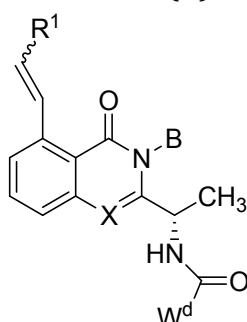
XI, o



XII,

o un enantiómero, una mezcla de enantiómeros o una mezcla de dos o más diastereoisómeros del mismo, o una forma farmacéuticamente aceptable del mismo.

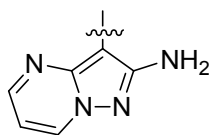
23. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto es un compuesto de la Fórmula (A):



Fórmula (A),

o un enantiómero, una mezcla de enantiómeros o una mezcla de dos o más diastereoisómeros del mismo, o una forma farmacéuticamente aceptable del mismo.

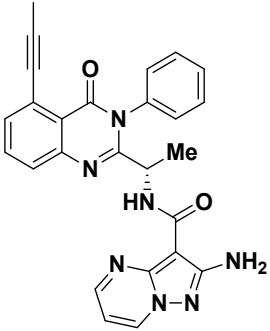
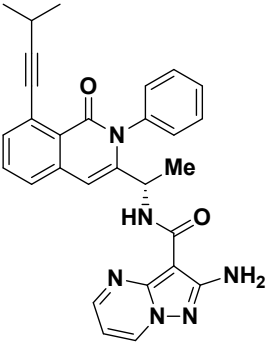
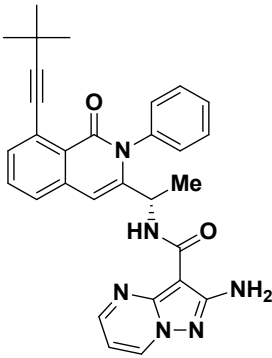
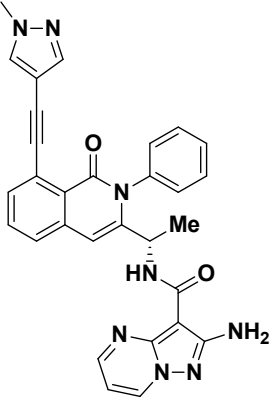
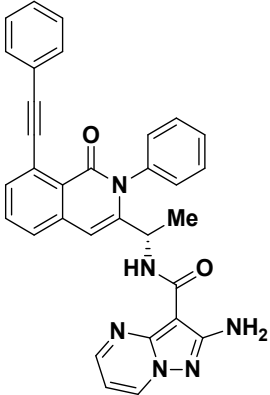
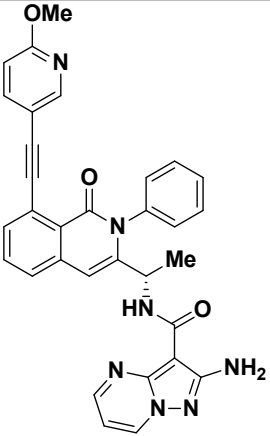
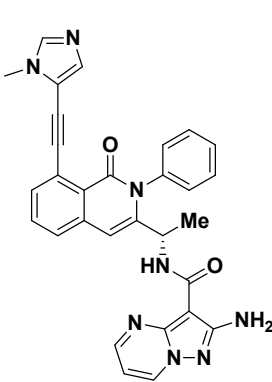
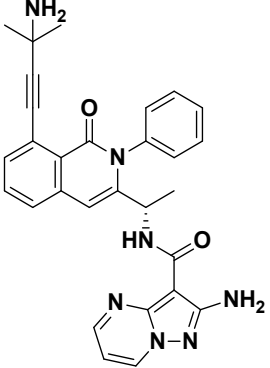
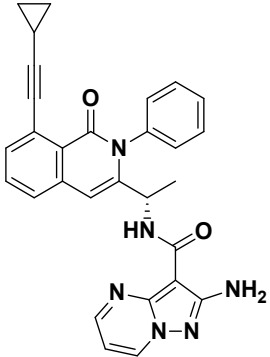
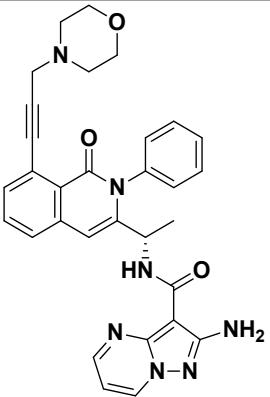
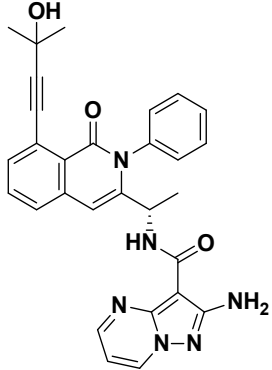
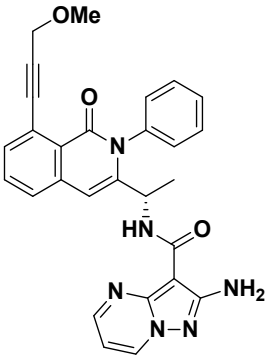
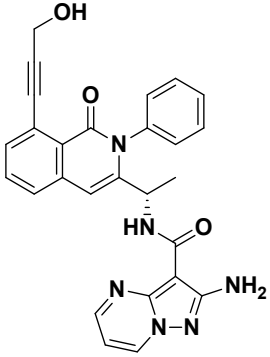
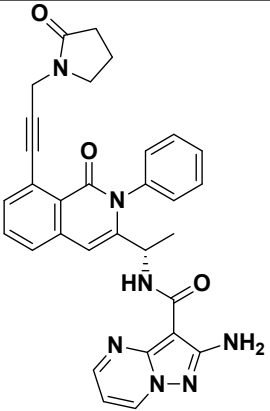
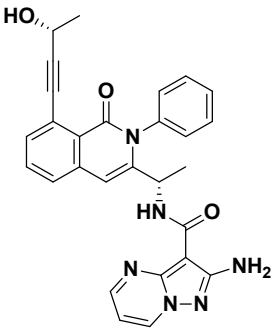
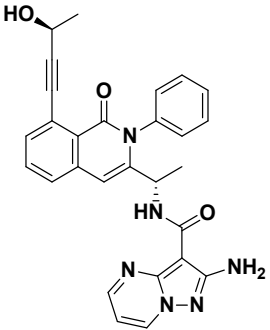
24. El compuesto de conformidad con la reivindicación 23, caracterizado porque R¹ es alquilo o heteroarilo.
25. El compuesto de conformidad con la reivindicación 24, caracterizado porque R¹ es heteroarilo.
26. El compuesto de conformidad con la reivindicación 24, caracterizado porque R¹ es alquilo.
27. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 23 – 26, caracterizado porque B es fenilo.
28. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 23 – 27, caracterizado porque X es CH.
29. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 23 – 27, caracterizado porque X es N.
30. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 23 – 27,

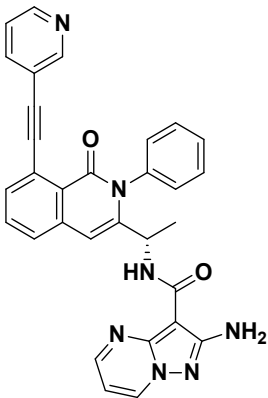
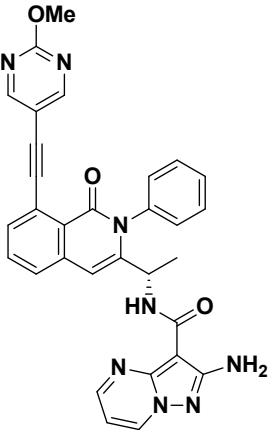
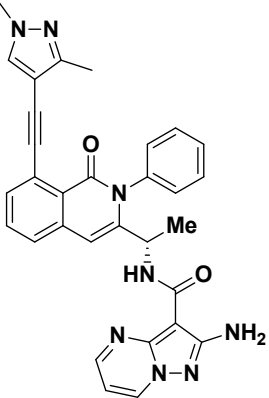
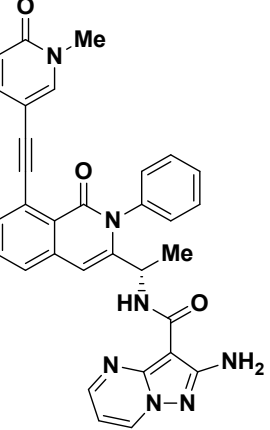
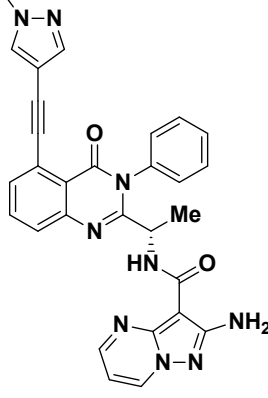
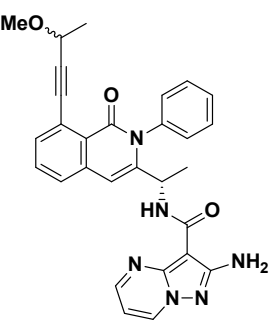
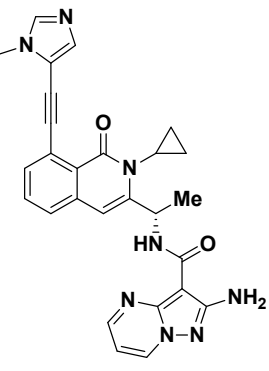
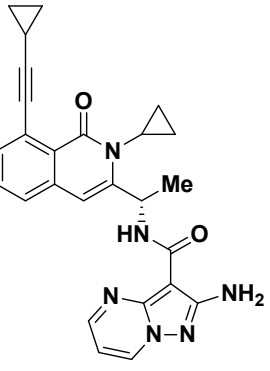
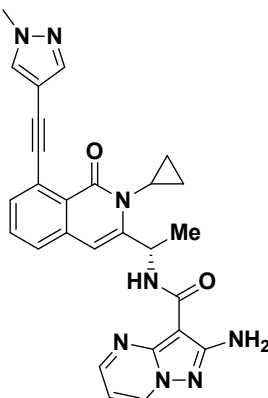
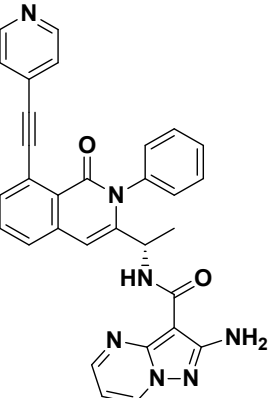
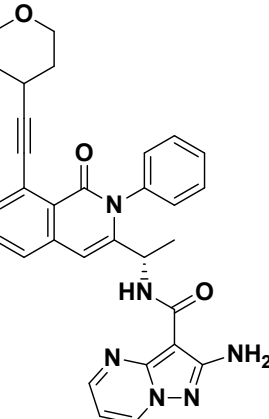
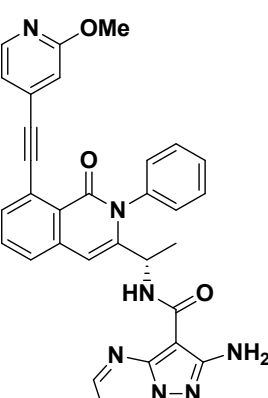
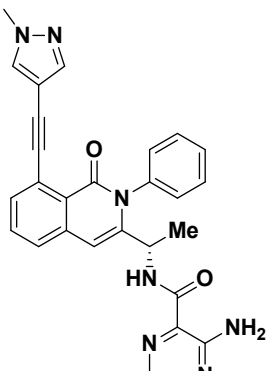
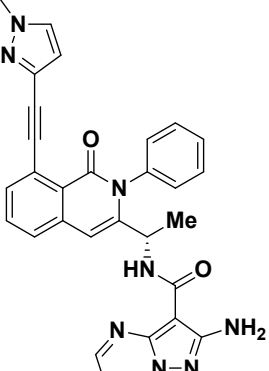
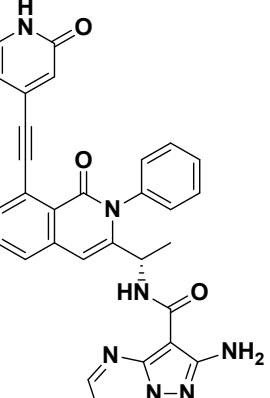


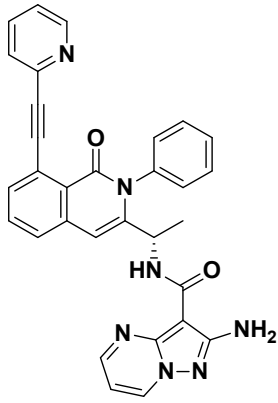
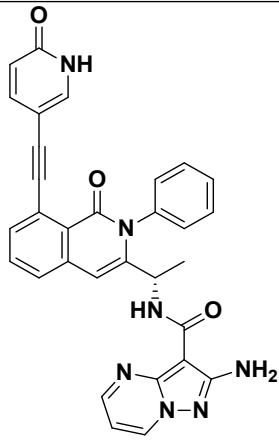
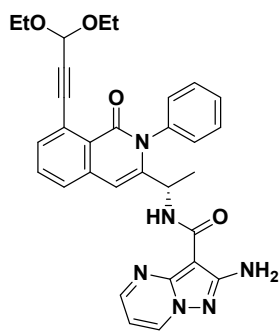
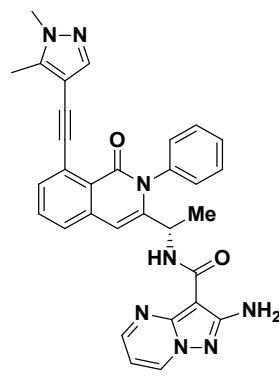
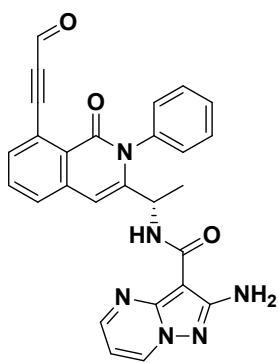
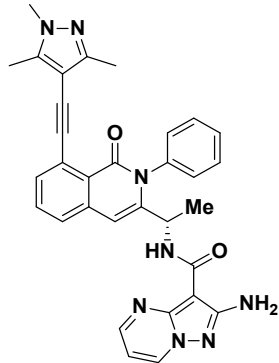
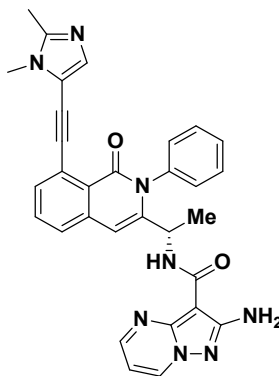
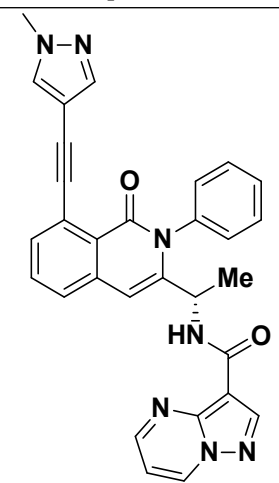
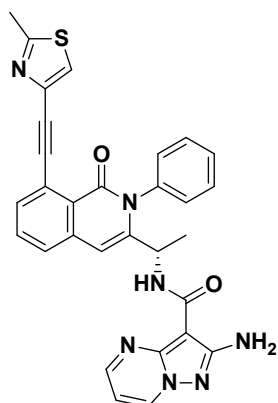
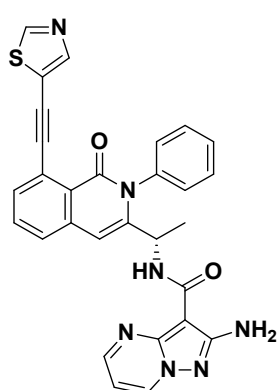
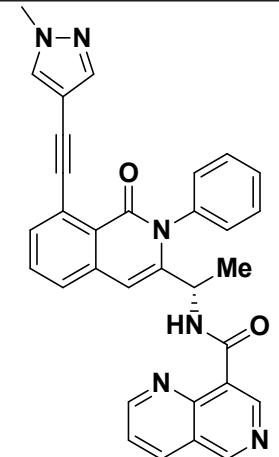
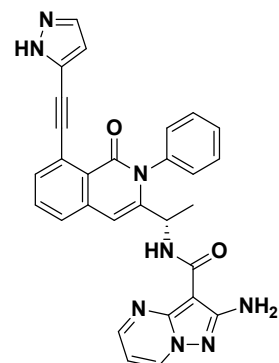
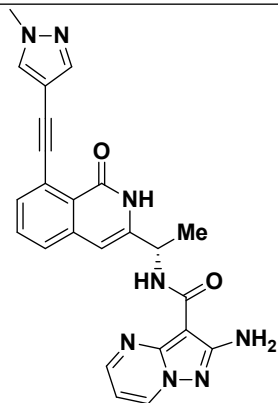
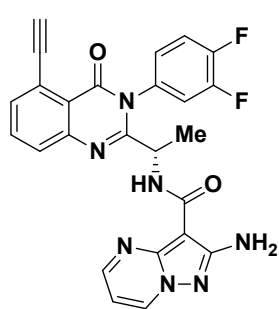
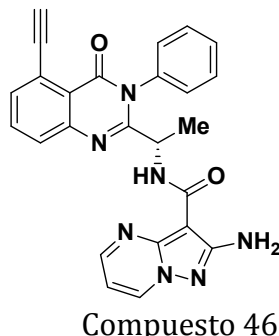
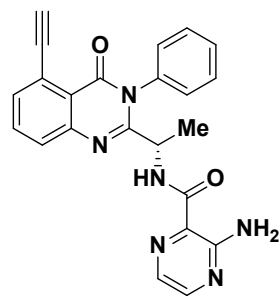
caracterizado porque Wᵈ es .

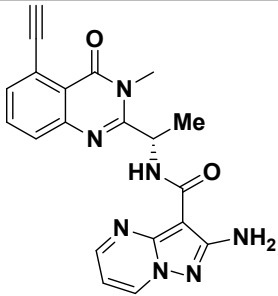
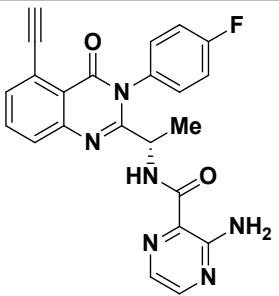
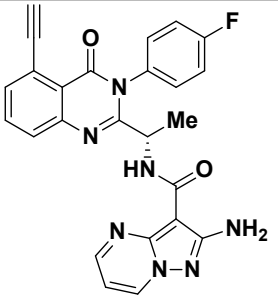
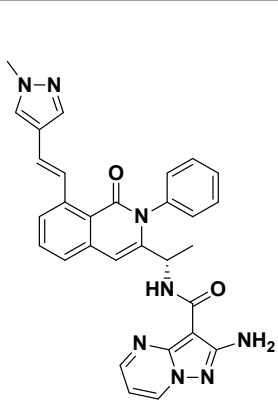
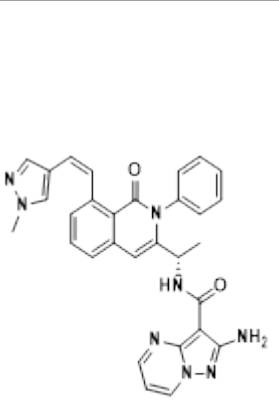
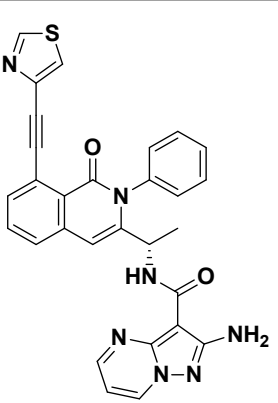
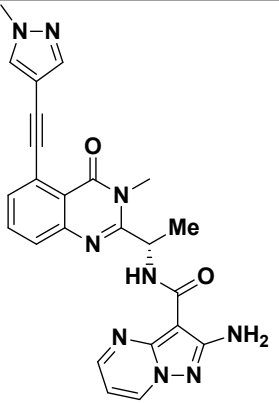
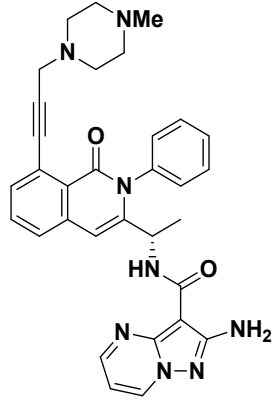
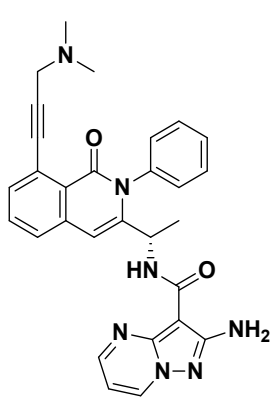
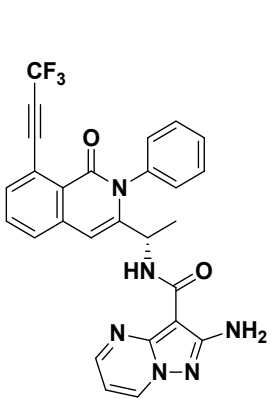
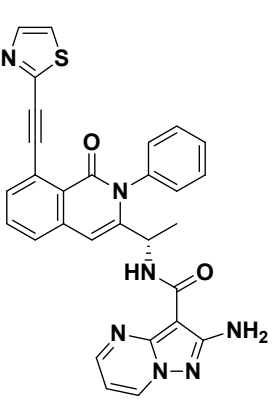
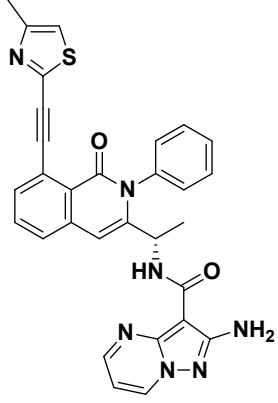
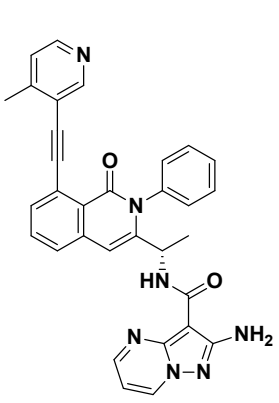
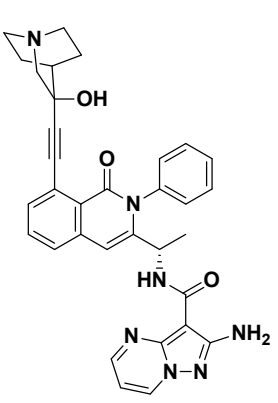
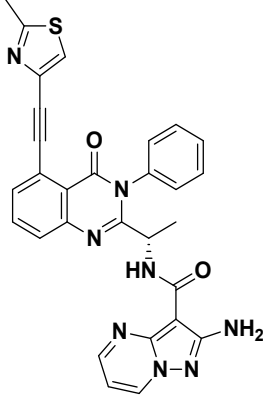
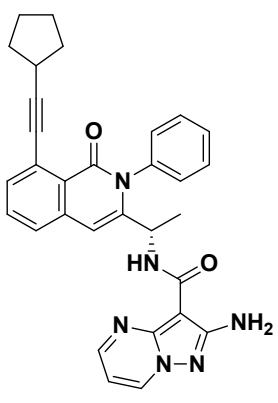
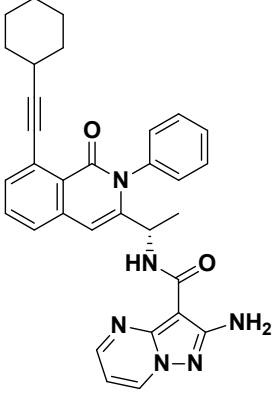
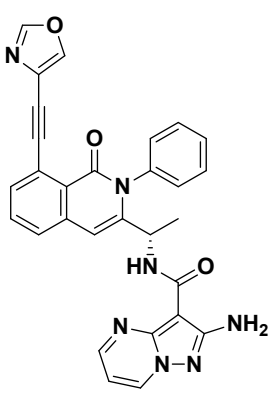
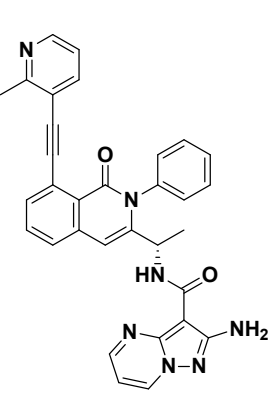
31. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto se encuentra en una configuración estereoquímica (S).

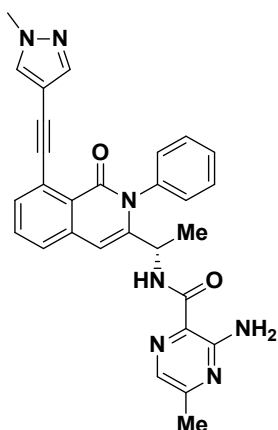
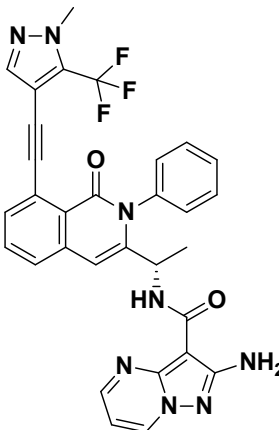
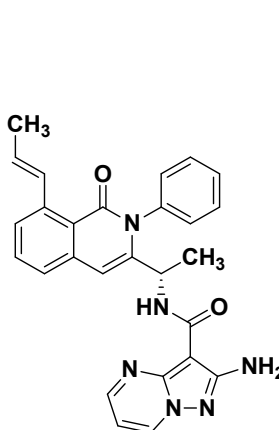
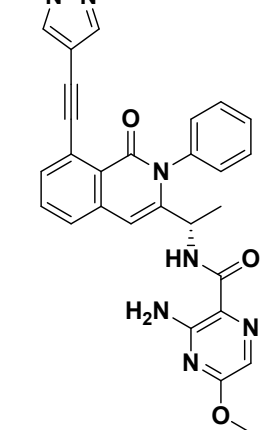
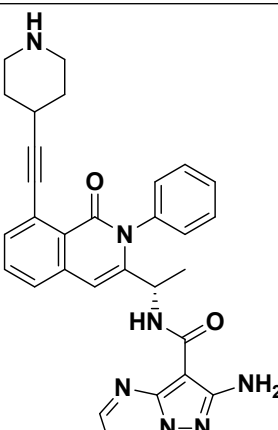
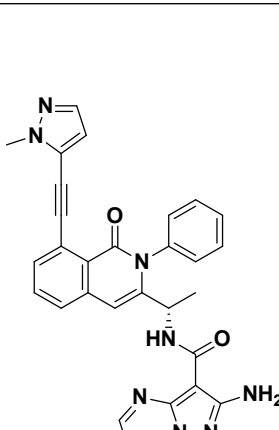
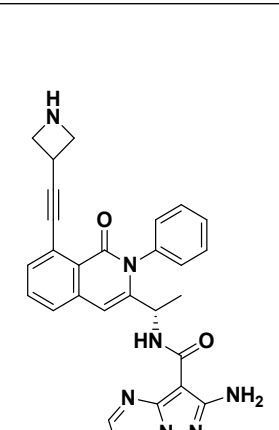
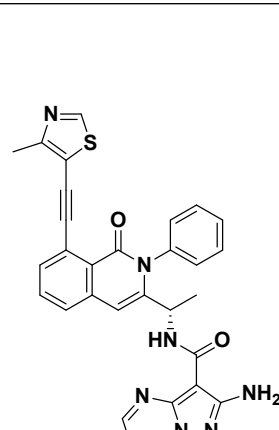
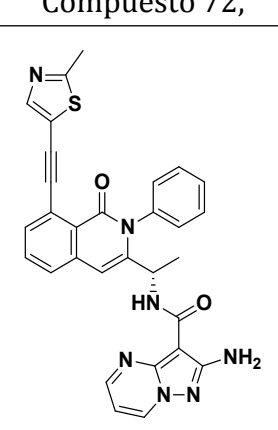
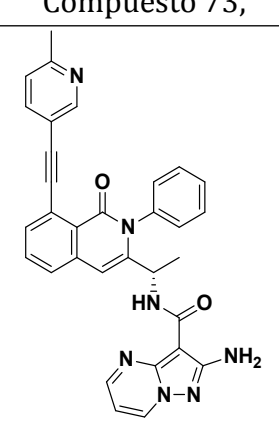
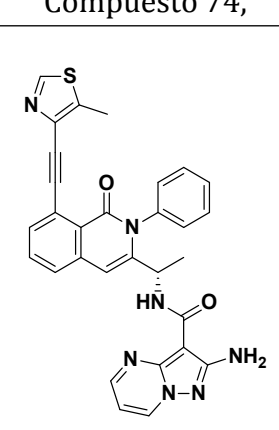
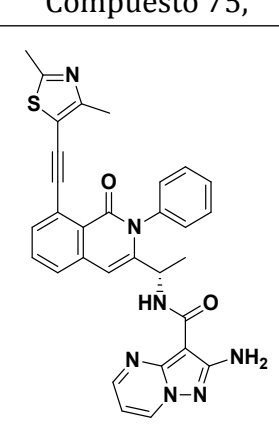
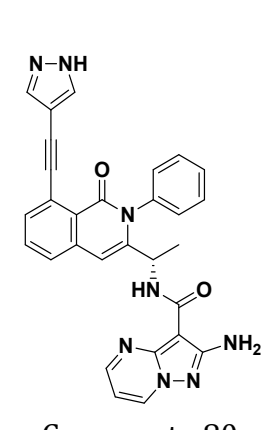
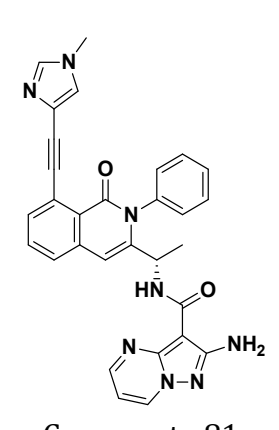
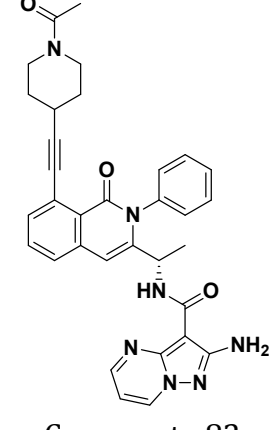
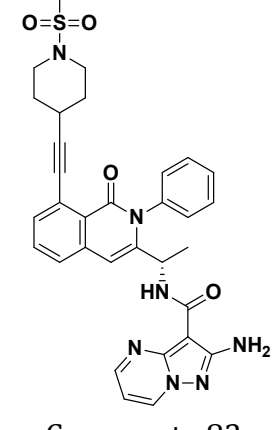
32. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto es el enantiómero S que tiene una pureza enantiomérica mayor que 75%.
33. El compuesto de la reivindicación 1 que es:

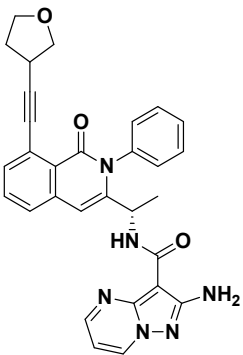
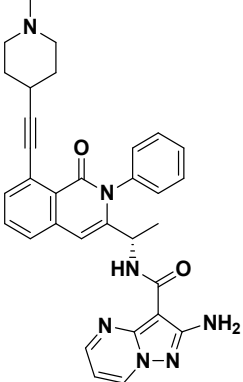
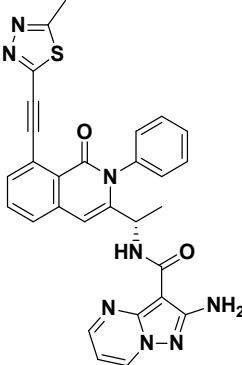
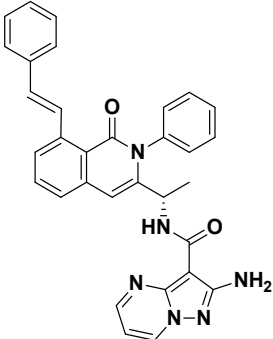
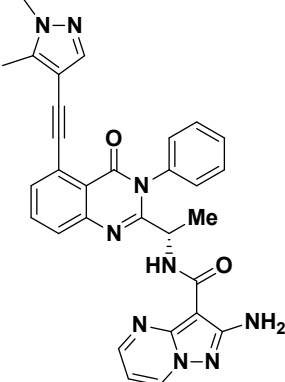
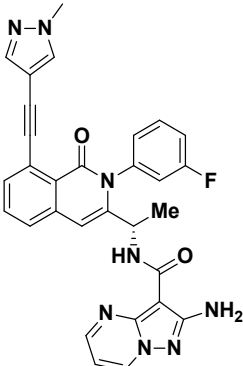
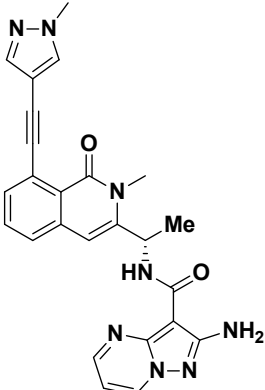
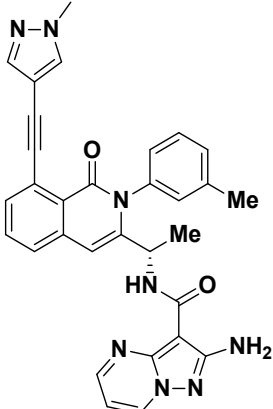
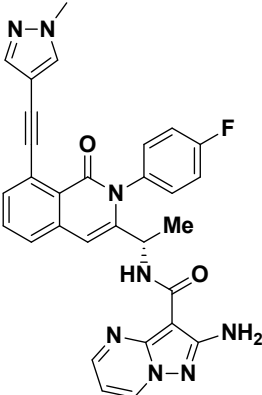
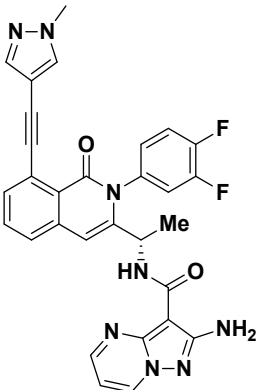
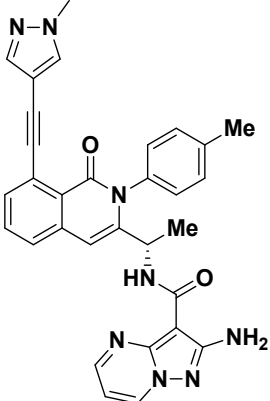
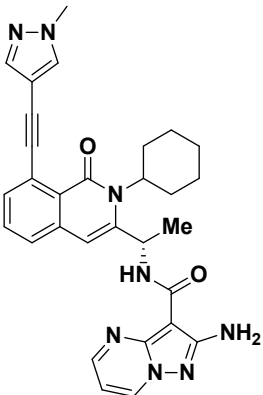
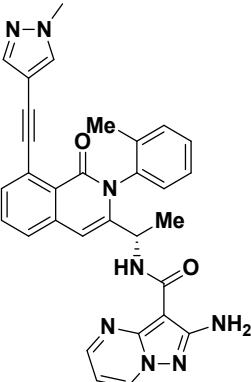
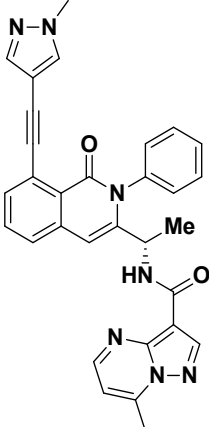
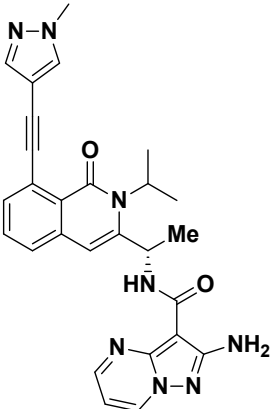
 Compuesto 1,	 Compuesto 2,	 Compuesto 3,	 Compuesto 4,
 Compuesto 5,	 Compuesto 6,	 Compuesto 7,	 Compuesto 8,
 Compuesto 9,	 Compuesto 10,	 Compuesto 11,	 Compuesto 12,
 Compuesto 13,	 Compuesto 14,	 Compuesto 15,	 Compuesto 16,

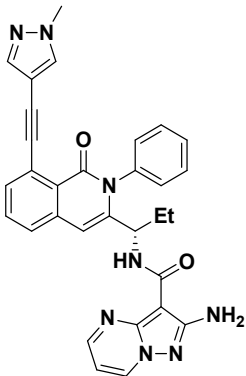
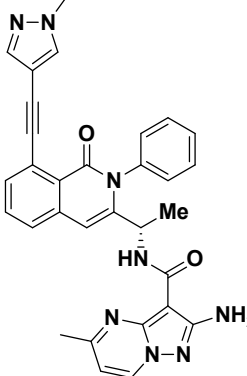
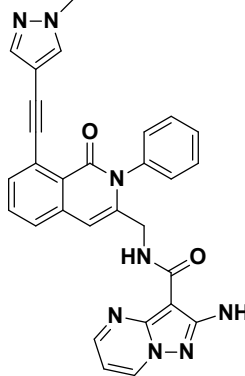
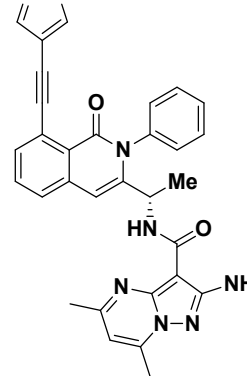
 Compuesto 17,	 Compuesto 18,	 Compuesto 19,	 Compuesto 20,
 Compuesto 21,	 Compuesto 22,	 Compuesto 23,	 Compuesto 24,
 Compuesto 25,	 Compuesto 26,	 Compuesto 27,	
 Compuesto 28,	 Compuesto 29,	 Compuesto 30,	 Compuesto 31,

 Compuesto 32,	 Compuesto 33,	 Compuesto 34,	 Compuesto 35,
 Compuesto 36,	 Compuesto 37,	 Compuesto 38,	 Compuesto 39,
 Compuesto 40,	 Compuesto 41,	 Compuesto 42,	 Compuesto 43,
 Compuesto 44,	 Compuesto 45,	 Compuesto 46,	 Compuesto 47,

 Compuesto 48,	 Compuesto 49,	 Compuesto 50,	
 Compuesto 52,	 Compuesto 53,	 Compuesto 54.	 Compuesto 55,
 Compuesto 56,	 Compuesto 57,	 Compuesto 58,	 Compuesto 59,
 Compuesto 60,	 Compuesto 61,	 Compuesto 62,	 Compuesto 63,
 Compuesto 64,	 Compuesto 65,	 Compuesto 66,	 Compuesto 67,

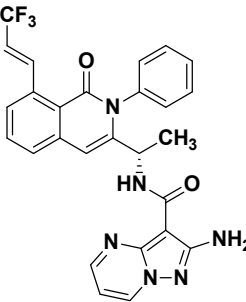
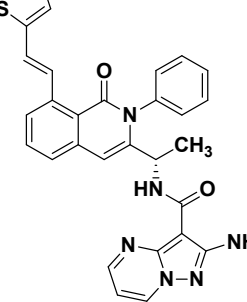
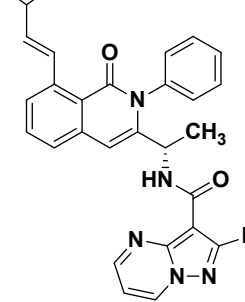
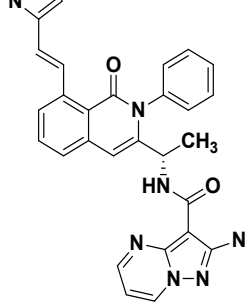
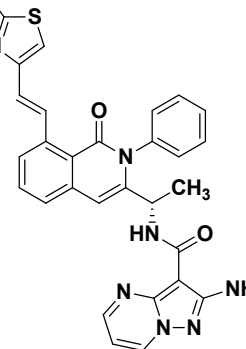
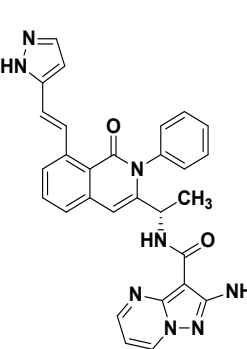
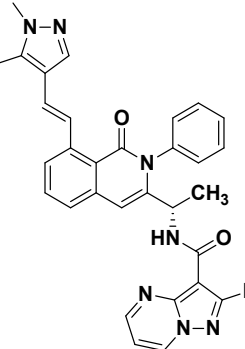
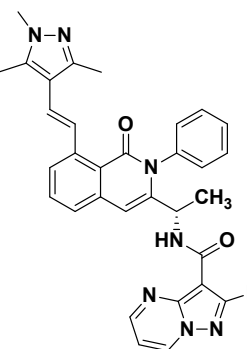
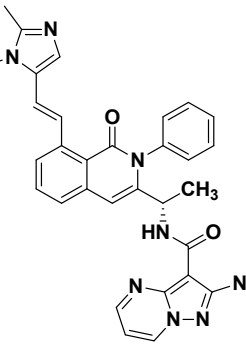
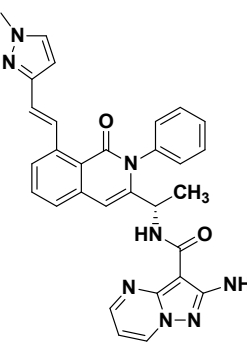
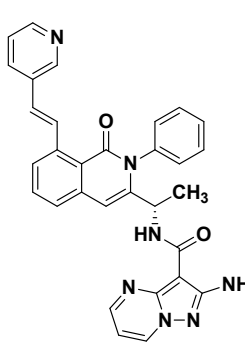
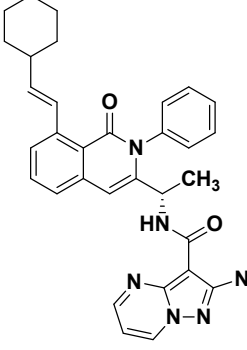
 Compuesto 68,	 Compuesto 69,	 Compuesto 70,	 Compuesto 71,
 Compuesto 72,	 Compuesto 73,	 Compuesto 74,	 Compuesto 75,
 Compuesto 76,	 Compuesto 77,	 Compuesto 78,	 Compuesto 79,
 Compuesto 80,	 Compuesto 81,	 Compuesto 82,	 Compuesto 83,

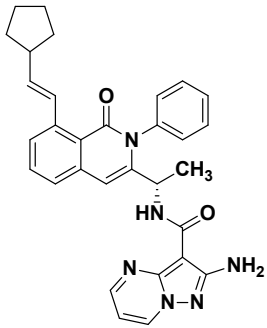
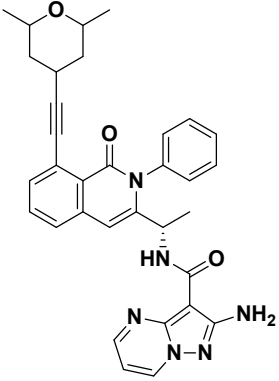
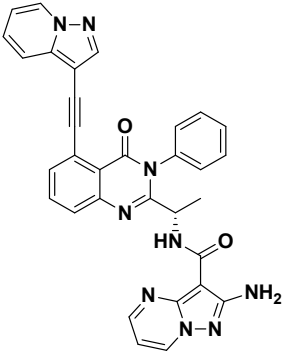
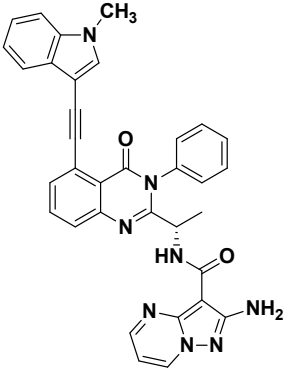
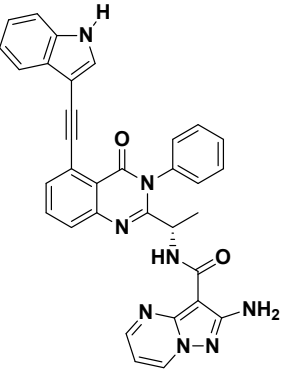
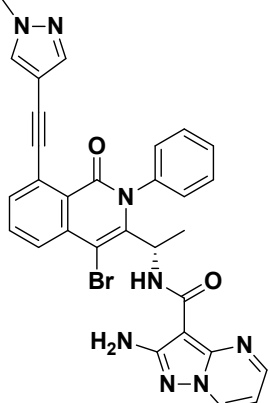
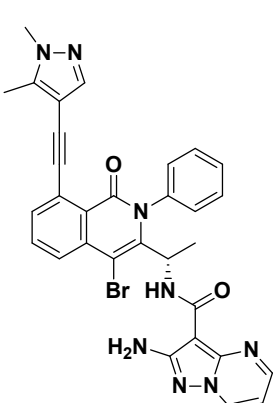
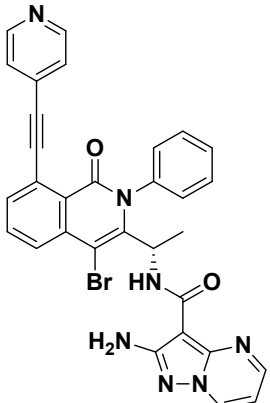
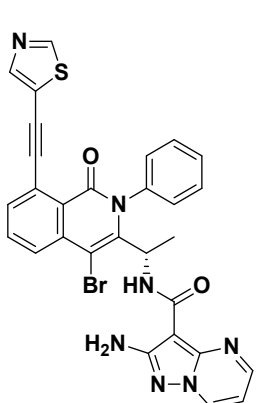
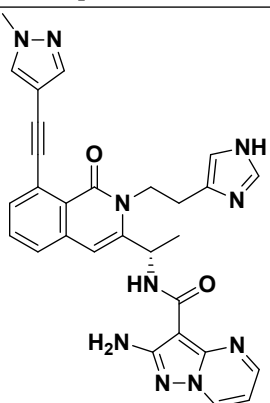
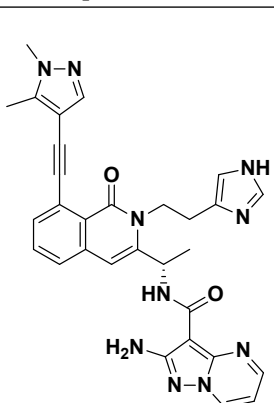
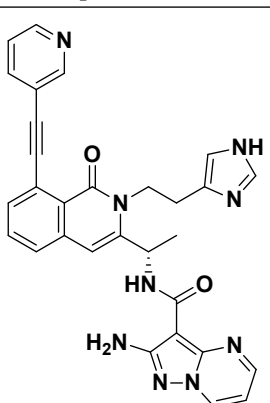
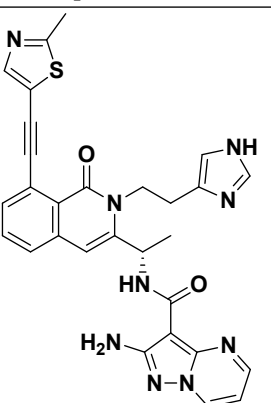
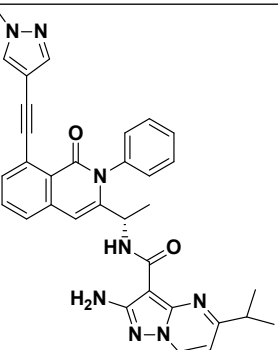
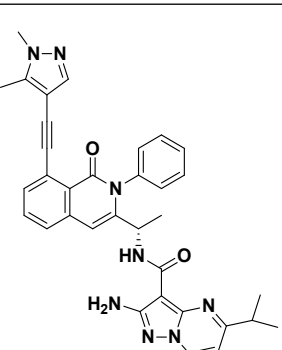
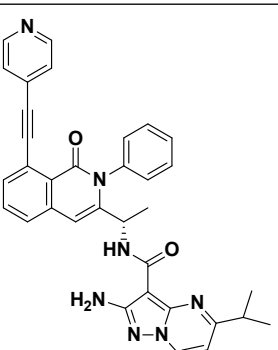
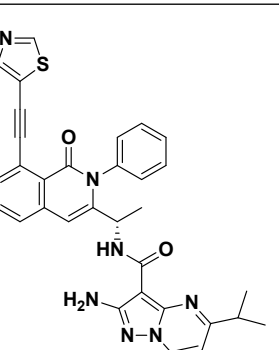
 Compuesto 84,	 Compuesto 85,	 Compuesto 86,	 Compuesto 87
 Compuesto 88	 Compuesto 93,	 Compuesto 94,	 Compuesto 95,
 Compuesto 96,	 Compuesto 97,	 Compuesto 98,	 Compuesto 99,
	 Compuesto 101,	 Compuesto 102,	 Compuesto 103,

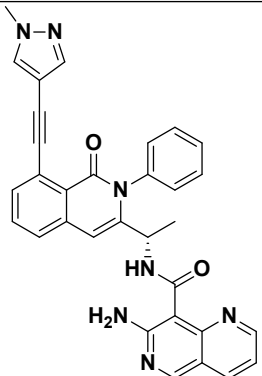
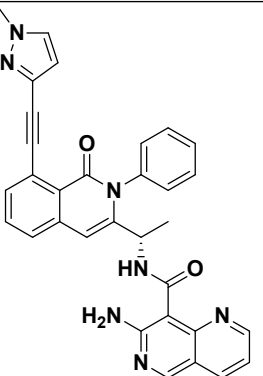
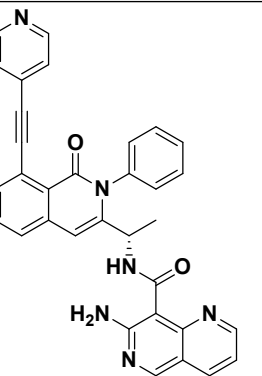
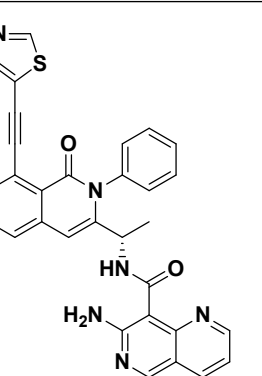
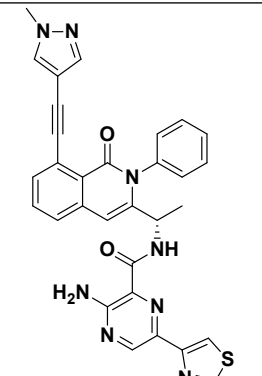
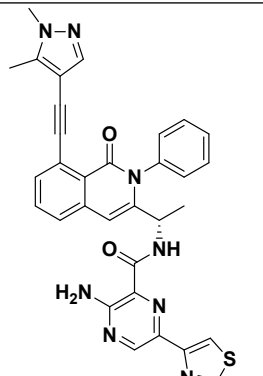
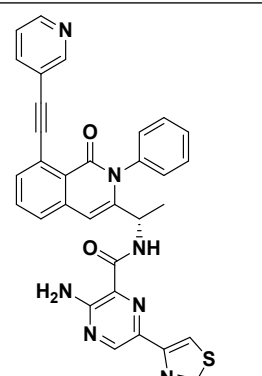
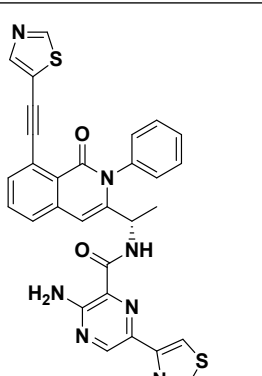
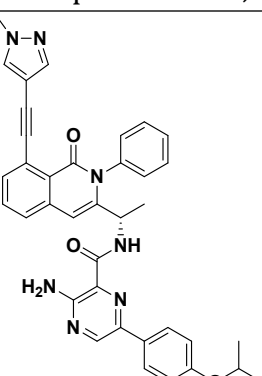
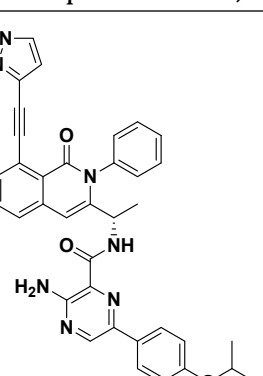
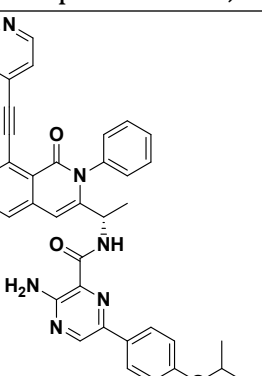
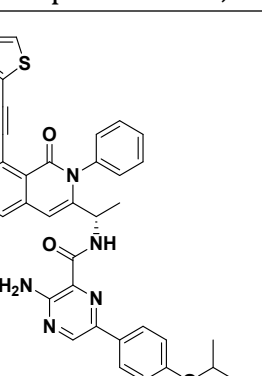
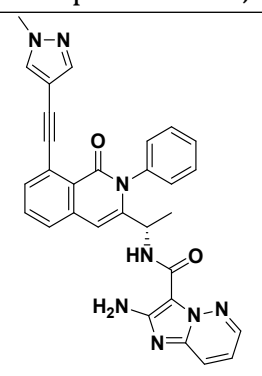
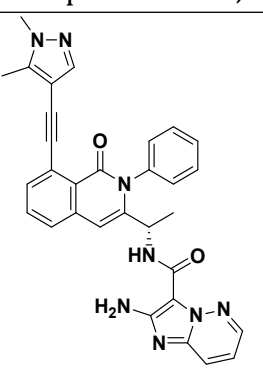
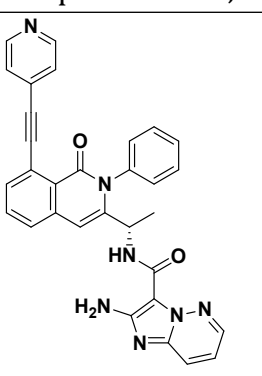
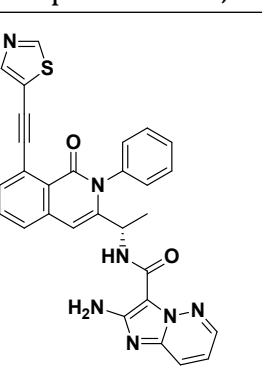
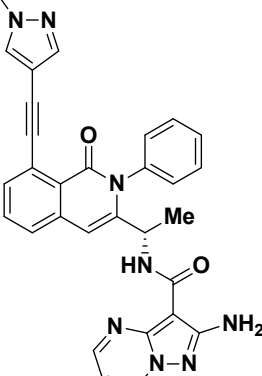
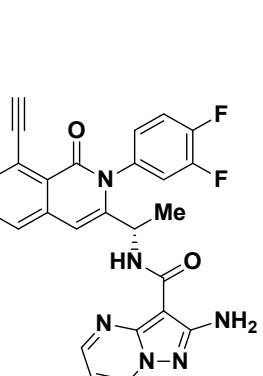
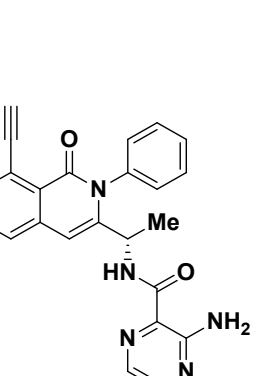
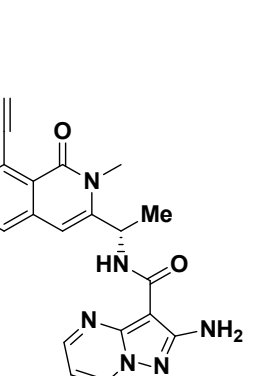
 Compuesto 105,	 Compuesto 106,	 Compuesto 107, or	 Compuesto 108,
---	---	---	---

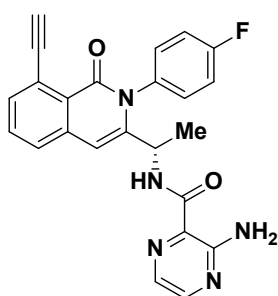
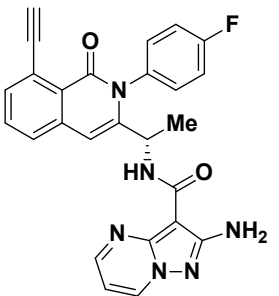
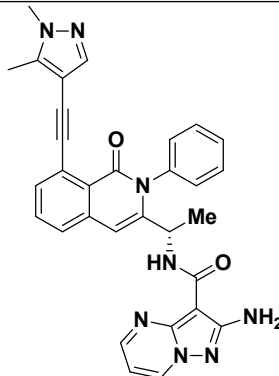
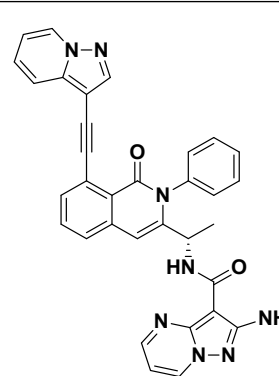
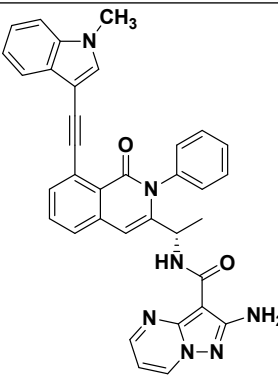
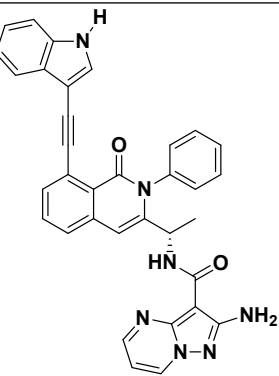
O una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

34. El compuesto de la reivindicación 1 que es:

 Compuesto 1001,	 Compuesto 1002,	 Compuesto 1003,	 Compuesto 1004,
 Compuesto 1005,	 Compuesto 1006,	 Compuesto 1007,	 Compuesto 1008,
 Compuesto 1009,	 Compuesto 1010,	 Compuesto 1011,	 Compuesto 1012,

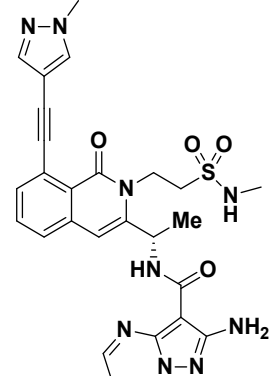
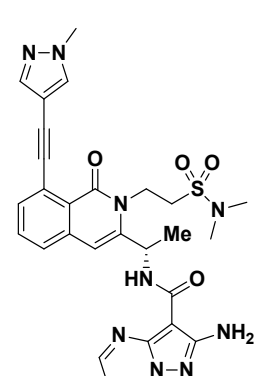
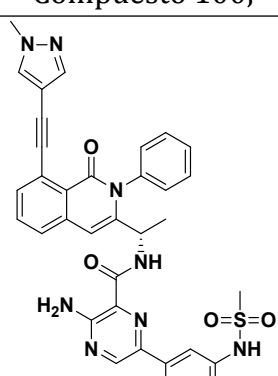
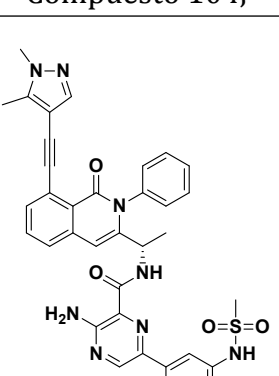
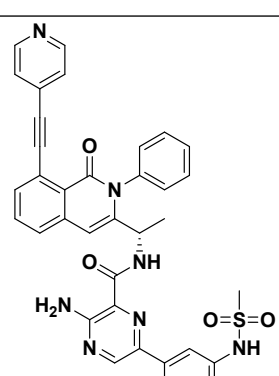
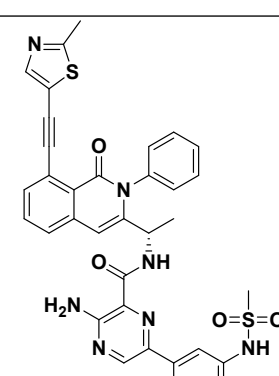
 Compuesto 1013,	 Compuesto 1014,		 Compuesto 1016,
 Compuesto 1017,	 Compuesto 1018,		
 Compuesto 1041,	 Compuesto 1042,	 Compuesto 1043,	 Compuesto 1044,
 Compuesto 1045,	 Compuesto 1046,	 Compuesto 1047,	 Compuesto 1048,
 Compuesto 1049,	 Compuesto 1050,	 Compuesto 1051,	 Compuesto 1052,

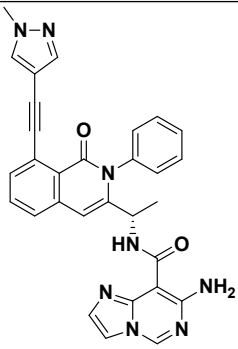
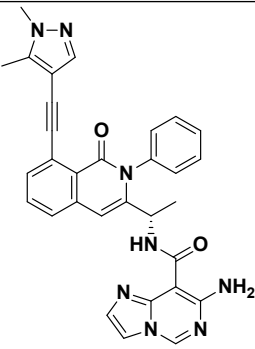
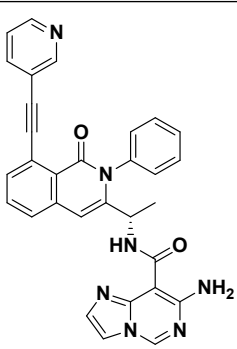
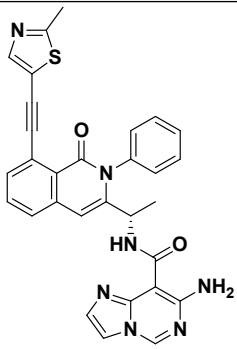
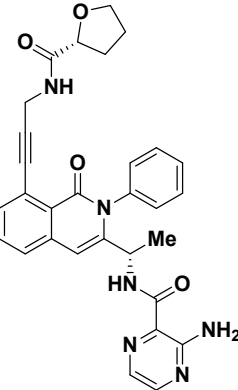
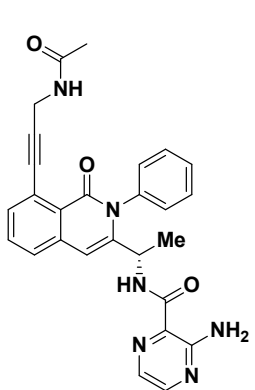
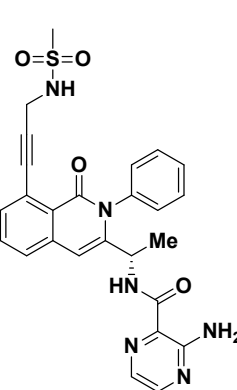
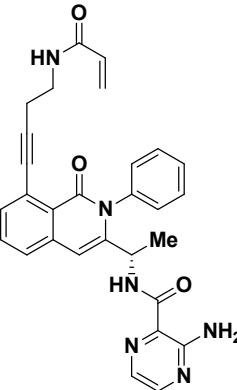
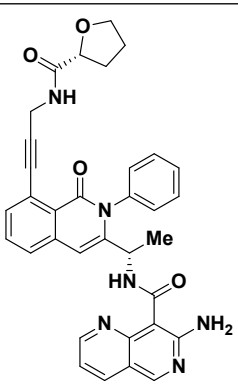
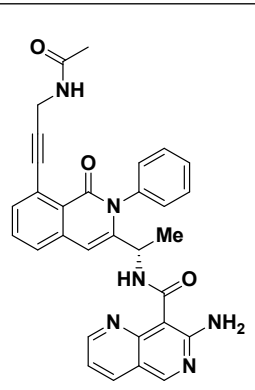
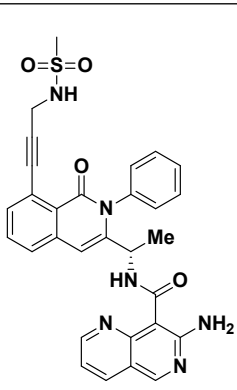
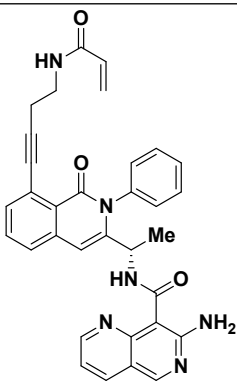
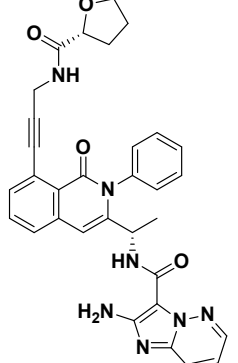
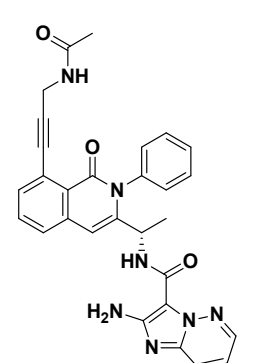
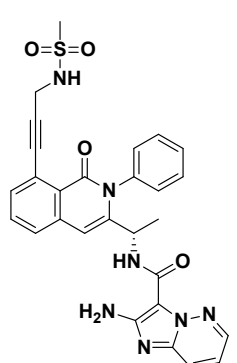
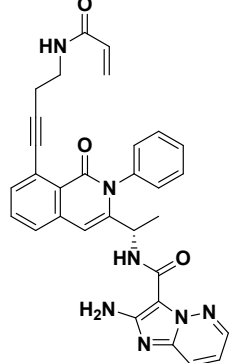
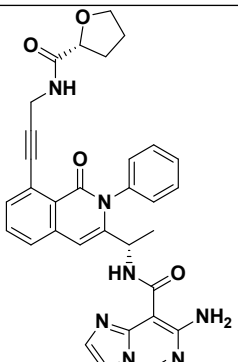
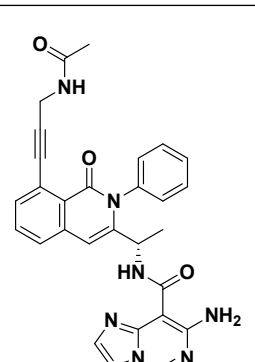
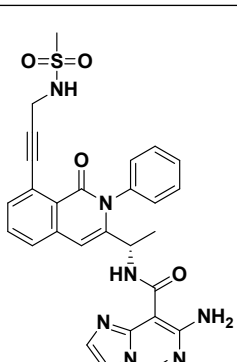
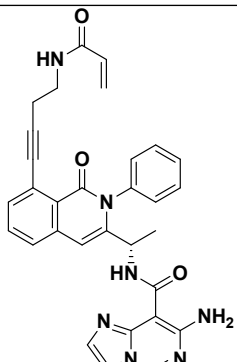
 Compuesto 1053,	 Compuesto 1054,	 Compuesto 1055,	 Compuesto 1056,
 Compuesto 1057,	 Compuesto 1058,	 Compuesto 1059,	 Compuesto 1060,
 Compuesto 1061,	 Compuesto 1062,	 Compuesto 1063,	 Compuesto 1064,
 Compuesto 1069,	 Compuesto 1070,	 Compuesto 1071,	 Compuesto 1072,
 Compuesto 2021,	 Compuesto 2045,	 Compuesto 2047,	 Compuesto 2048,

 Compuesto 2049,	 Compuesto 2050,	 Compuesto 2088,	 Compuesto 3016,
 Compuesto 3017, or	 Compuesto 3018,		

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

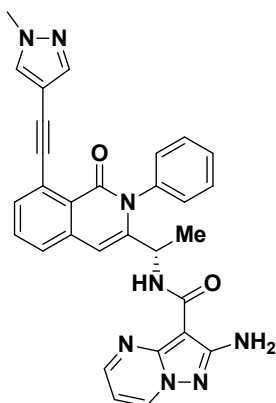
35. Un compuesto que es:

 Compuesto 100,	 Compuesto 104,		
 Compuesto 1065,	 Compuesto 1066,	 Compuesto 1067,	 Compuesto 1068,

 Compuesto 1073,	 Compuesto 1074,	 Compuesto 1075,	 Compuesto 1076,
 Compuesto 1077,	 Compuesto 1078,	 Compuesto 1079,	 Compuesto 1080,
 Compuesto 1081,	 Compuesto 1082,	 Compuesto 1083,	 Compuesto 1084,
 Compuesto 1085,	 Compuesto 1086,	 Compuesto 1087,	 Compuesto 1088,
 Compuesto 1089,	 Compuesto 1090,	 Compuesto 1091, or	 Compuesto 1092

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

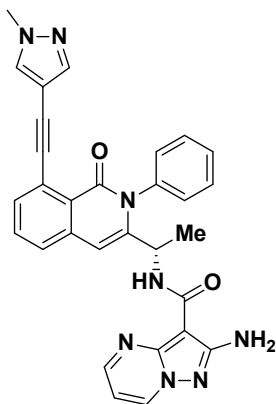
36. Un compuesto que es:



compuesto 4,

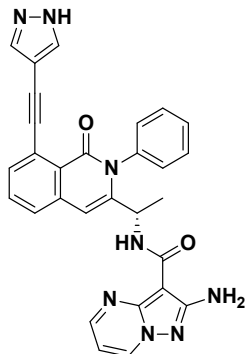
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

37. Un compuesto que es:



compuesto 4,

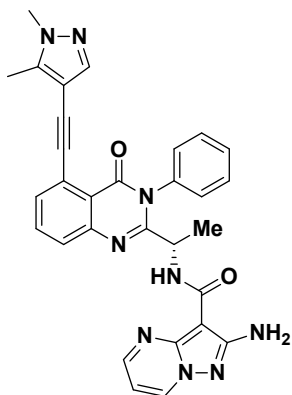
38. Un compuesto que es:



compuesto 80,

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

39. Un compuesto que es:



compuesto 88,

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

40. Una composición farmacéutica caracterizada porque comprende un compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 – 39, y un excipiente, diluyente o portador farmacéuticamente aceptable.
41. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de la reivindicación 36, y un excipiente, diluyente o portador farmacéuticamente aceptable.
42. Una composición farmacéutica que comprende una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 – 39 y un inhibidor de PI3K-delta.
43. La composición de la reivindicación 42, en donde el inhibidor de PI3K-delta es un inhibidor selectivo de PI3K-delta.
44. La composición de la reivindicación 42, en donde el inhibidor PI3K-delta es GS-1101 (Cal-101) o AMG319 o una mezcla de los mismos.