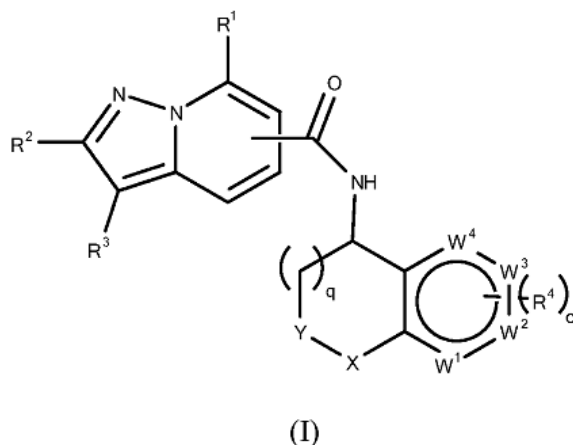


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la fórmula (I):



caracterizado porque:

W^1 , W^2 , W^3 y W^4 son independientemente C-H o N;

R^1 es alquilo C_1 - C_4 sustituido o no sustituido, haloalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquilo de C_3 - C_8 sustituido o no sustituido, alquenilo C_2 - C_4 sustituido o no sustituido, haloalquenilo C_2 - C_4 sustituido o no sustituido, alquinilo C_2 - C_4 sustituido o no sustituido, haloalquinilo C_2 - C_4 sustituido o no sustituido, fenil sustituido o no sustituido, amino, NH - C_1 - C_4 -alquilo sustituido o no sustituido, o NR^aR^b en donde R^a y R^b son independientemente alquilo de C_1 - C_4 sustituido o no sustituido; o R^a y R^b pueden formar, con el nitrógeno al cual están unidos, un grupo heterociclilo de 5 o 6 miembros que puede contener un átomo de oxígeno o un heteroátomo de nitrógeno adicional, que puede estar sustituido o no sustituido, en el que independientemente unos de otros los sustituyentes en cada ocurrencia se seleccionan del grupo que consiste en: halógeno, hidroxilo, carboxilo, amino, C_1 - C_6 -alquilo- o di- C_1 - C_6 -alquilamino, C_1 - C_6 -alcoxi, nitro, ciano, tiol, sulfinilo y sulfonilo.;

R^2 es halógeno, ciano, C_1 - C_4 -alcoxi sustituido o no sustituido, C_1 - C_4 -alquilo sustituido o no sustituido,), donde independientemente unos de otros los sustituyentes en cada ocurrencia se seleccionan del grupo que consiste en: halógeno, hidroxilo, carboxilo, amino, C_1 - C_3 -alquilo- o di- C_1 - C_3 -alquilamino, C_1 - C_3 -alcoxi, nitro, ciano, tiol;

R^3 es fenilo que puede estar sin sustituir o sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en: halógeno, hidroxilo, carboxilo, amino, C_1 - C_3 -alquilo- o di- C_1 - C_3 -alquilamino, C_1 - C_3 -alcoxi, nitro, ciano, tiol;

Cada R^4 es independientemente halógeno, ciano, nitro, -OH, C_1 - C_4 -alquilo sustituido o no sustituido, C_1 - C_4 -alcoxi sustituido o no sustituido, -amino, NH - C_1 - C_4 -alquilo sustituido o no sustituido, SF_5 , o NR^cR^d donde R^c y R^d son independientemente C_1 - C_4 -alquilo sustituido o no sustituido; o R^c y R^d pueden formar, con el nitrógeno al que están unidos, un grupo heterociclo de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros que puede contener de 1 a 4

heteroátomos de nitrógeno, oxígeno o azufre, que puede estar sustituido o no sustituido, en el que independientemente unos de otros los sustituyentes opcionales en cada ocurrencia se seleccionan del grupo que consiste en: halógeno, hidroxilo, carboxilo, amino, C₁-C₃-alquilo o di- C₁-C₃-alquilamino, C₁-C₃-alcoxi, nitro, ciano, tiol, sulfinilo y sulfonilo);

o es 0 o 2;

q es 0 o 1;

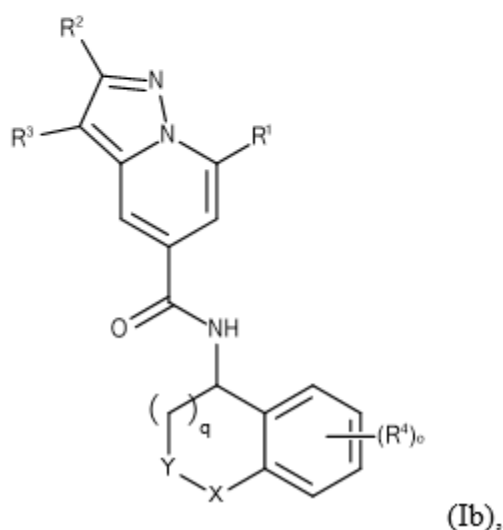
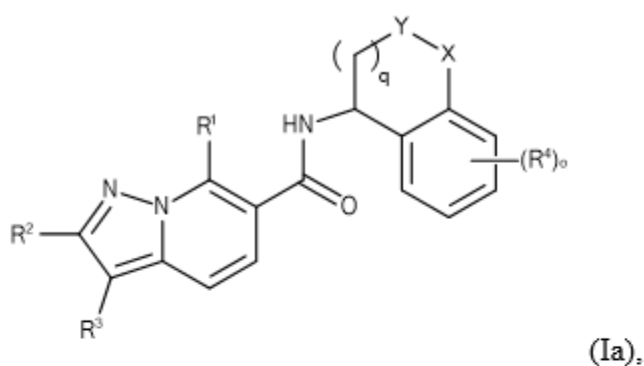
X e Y son independientemente CR⁵R⁶, O, S, o N-R⁷, en donde por lo menos uno de X e Y es CR⁵R⁶;

R⁵ y R⁶ son independientemente hidrógeno, flúor o alquilo de C₁-C₄;

R⁷ es hidrógeno o alquilo de C₁-C₄; o

un estereoisómero, tautómero, N-óxido, hidrato, solvato o sal del mismo.

2. Un compuesto según la Reivindicación 1 seleccionado de la fórmula (Ia) o (Ib)



caracterizado porque:

R¹ es un C₁-C₄-alquilo sustituido o sin sustituir, un C₃-C₈-cicloalquilo sustituido o sin sustituir, un C₂-C₄-alquenilo sustituido o sin sustituir, un C₂-C₄-alquinilo sustituido o sin sustituir, un fenilo sustituido o sin sustituir; un amino, un NH- C₁-C₄-alquilo sustituido o sin sustituir, o un NR^aR^b donde R^a y R^b son independientemente C₁-C₄ alquilo sustituido o sin

sustituir; o R^a y

R^b puede formar, con el nitrógeno al que están unidos, un grupo heterociclo de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros que puede contener de 1 a 4 heteroátomos de nitrógeno, oxígeno o azufre, que puede estar sustituido o no sustituido; en el que independientemente unos de otros los sustituyentes en cada ocurrencia se seleccionan del grupo que consiste en: halógeno, hidroxilo, carboxilo, amino, C_1 - C_3 -alquilo o di- C_1 - C_3 -alquilamino, C_1 - C_3 -alcoxi, nitro, ciano, tiol, sulfinilo y sulfonilo;

R^2 es halógeno, ciano, C_1 - C_4 -alcoxi sustituido o no sustituido, C_1 - C_4 -alquilo sustituido o no sustituido, donde independientemente unos de otros los sustituyentes en cada ocurrencia se seleccionan del grupo que consiste en: halógeno, hidroxilo, carboxilo, amino, C_1 - C_3 -alquilo- o di- C_1 - C_3 -alquilamino, C_1 - C_3 -alcoxi, nitro, ciano, tiol, sulfinilo y sulfonilo;

R^3 es fenilo, que puede estar sin sustituir o sustituido con 1, 2 o 3 5 sustituyentes seleccionados del grupo formado por: halógeno, hidroxilo, carboxilo, amino, C_1 - C_3 -alquil- o di- C_1 - C_3 -alquilamino, C_1 - C_3 -alcoxi, nitro, ciano, tiol, sulfinilo y sulfonilo;

Cada R^4 es independientemente halógeno, ciano, nitro, -OH, C_1 - C_4 -alquilo sustituido o no sustituido, C_1 - C_4 -alcoxi sustituido o no sustituido, -amino, NH- C_1 - C_4 -alquilo sustituido o no sustituido, SF_5 , o NR^cR^d donde R^c y R^d son independientemente C_1 - C_4 -alquilo sustituido o no sustituido; o R^c y R^d pueden formar, con el nitrógeno al que están unidos, un grupo heterociclo de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros que puede contener de 1 a 4 heteroátomos de nitrógeno, oxígeno o azufre, que puede estar sustituido o no sustituido, en el que independientemente unos de otros los sustituyentes opcionales en cada ocurrencia se seleccionan del grupo que consiste en: halógeno, hidroxilo, carboxilo, amino, C_1 - C_3 -alquilo o di- C_1 - C_3 -alquilamino, C_1 - C_3 -alcoxi, nitro, ciano, tiol, sulfinilo y sulfonilo;

o es 0, 1 o 2;

q es 0 o 1;

X e Y son independientemente CR_5R_6 , O, S o N- R_7 , donde al menos uno de X e Y es CR_5R_6 ;

R^5 y R^6 son independientemente hidrógeno, flúor o C_1 - C_4 -alquilo;

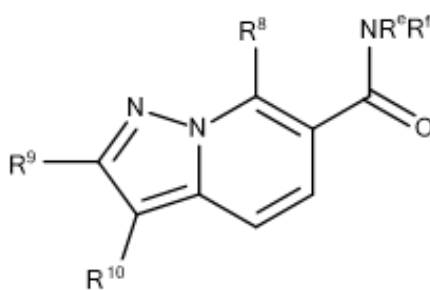
R^7 es hidrógeno o C_1 - C_4 -alquilo; o

un estereoisómero, tautómero, N-óxido, hidrato, solvato o sal del mismo.

3. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 2, caracterizado porque R^1 es C_1 - C_4 -alquilo.

4. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 2, caracterizado porque R^1 es heterociclilo.
5. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 4, caracterizado porque R^1 es aziridinilo, azetidinilo, oxetanilo, pirrolidinilo, pirrolilo, o morfolinilo, todos de los cuales son sustituido o no sustituidos por uno o más halógeno.
6. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque R^2 es C_1-C_4 -alquilo o halo- C_1-C_4 -alquilo.
7. El compuesto según cualquiera de las Reivindicaciones anteriores caracterizado por que R^3 es fenilo sustituido con 1 sustituyente que es halógeno, ciano, nitro, C_1-C_3 -alquilo, C_1-C_3 -alcoxi..
8. El compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones anteriores, caracterizado porque R^3 es dihalofenilo.
9. El compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque R^3 es trihalofenilo.
10. El compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones anteriores, caracterizado porque q es 1.
11. El compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 9, caracterizado porque q es 0.
12. El compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones anteriores, caracterizado porque X es CH_2 .
13. El compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones anteriores, caracterizado porque Y es CH_2 .
14. El compuesto según cualquiera de las Reivindicaciones anteriores caracterizado porque X es O.

15. Un compuesto de fórmula (IIa)



(IIa)

caracterizado por que

R^8 es ciano, C_1 - C_4 -alquilo sustituido o no sustituido, halo- C_1 - C_4 -alquilo sustituido o no sustituido, C_3 - C_8 -cicloalquilo sustituido o no sustituido, C_2 - C_4 -alquenilo sustituido o no sustituido, halo- C_2 - C_4 -alquenilo sustituido o no sustituido, o C_2 - C_4 -alquinilo sustituido o no sustituido, fenilo sustituido o no sustituido; amino, NH-alquilo C_1 - C_3 sustituido o no sustituido, o NR^aR^b , donde R^a y R^b son independientemente alquilo C_1 - C_4 sustituido o no sustituido; o R^a y R^b pueden formar, con el nitrógeno al que están unidos, un grupo heterociclo de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros que puede contener de 1 a 4 heteroátomos de nitrógeno, oxígeno o azufre, que puede estar sustituido o no sustituido, en el que independientemente unos de otros los sustituyentes en cada ocurrencia se seleccionan del grupo que consiste en: halógeno, hidroxilo, carboxilo, amino, C_1 - C_3 -alquilo o di- C_1 - C_3 -alquilamino, C_1 - C_3 -alcoxi, nitro, ciano, tiol, sulfinilo y sulfonilo;

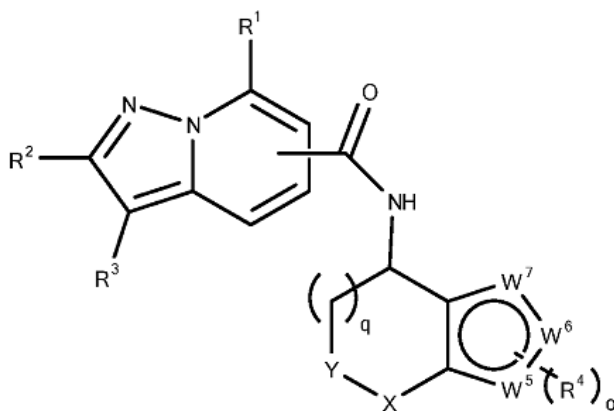
R^9 es halógeno, ciano, C_1 - C_4 -alquilo sustituido o no sustituido;

R^{10} es fenilo, que puede estar sin sustituir o sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en: halógeno, hidroxilo, carboxilo, amino, C_1 - C_3 -alquilo- o di- C_1 - C_3 -alquilamino, C_1 - C_3 -alcoxi, nitro, ciano, tiol;

R^e y R^f son independientemente hidrógeno, alquilo sustituido o no sustituido, arilo sustituido o no sustituido y heteroarilo sustituido o no sustituido; o R^e y R^f pueden formar, con el nitrógeno al que están unidos, un grupo heterociclo de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros que puede contener de 1 a 4 heteroátomos de nitrógeno, oxígeno o azufre, que puede estar sustituido o no sustituido, en el que independientemente unos de otros los sustituyentes en cada ocurrencia se seleccionan del grupo que consiste en: halógeno, hidroxilo, carboxilo, amino, C_1 - C_3 -alquilo- o di- C_1 - C_3 -alquilamino, C_1 - C_3 -alcoxi, nitro, ciano, tiol, sulfinilo, sulfonilo, fenilo y heteroarilo que puede contener de 1 a 4 heteroátomos de nitrógeno, oxígeno o azufre;

o un estereoisómero, tautómero, N-óxido, hidrato, solvato o sal del mismo.

16. Un compuesto de la fórmula (IA):



(IA)

caracterizado porque:

W⁵, W⁶ y W⁷ son independientemente CH, N o S;

R¹ es C₁-C₄-alquilo sustituido o no sustituido, halo- C₁-C₄-alquilo sustituido o no sustituido, C₃-C₈-cicloalquilo sustituido o no sustituido, C₂-C₄-alquenilo sustituido o no sustituido, halo- C₂-C₄-alquenilo sustituido o no sustituido, C₂-C₄-alquinilo sustituido o no sustituido, halo- C₂-C₄-alquinilo sustituido o no sustituido, fenilo sustituido o no sustituido; amino, NH-alquilo-C₂-C₄ sustituido o no sustituido, o NR^aR^b donde R^a y R^b son independientemente alquilo-C₁-C₄ sustituido o no sustituido; o R^a y R^b pueden formar, con el nitrógeno al que están unidos, un grupo heterociclo de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros que puede contener de 1 a 4 heteroátomos de nitrógeno, oxígeno o azufre, que pueden estar sustituidos o no sustituidos, donde independientemente unos de otros los sustituyentes en cada ocurrencia se seleccionan del grupo que consiste en: halógeno, hidroxilo, carboxilo, amino, C₁-C₃-alquilo o di-C₁-C₃-alquilamino, C₁-C₃-alcoxi, nitro, ciano, tiol, sulfinilo y sulfonilo;

R² es halógeno, ciano, C₁-C₄-alcoxi sustituido o no sustituido, C₁-C₄-alquilo sustituido o no sustituido, donde independientemente unos de otros los sustituyentes en cada ocurrencia se seleccionan del grupo que consiste en: halógeno, hidroxilo, carboxilo, amino, C₁-C₃-alquilo o di-C₁-C₃-alquilamino, C₁-C₃-alcoxi, nitro, ciano, tiol, sulfinilo y sulfonilo;

R³ es fenilo que puede estar sin sustituir o sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en: halógeno, hidroxilo, carboxilo, amino, C₁-C₃-alquilo o di-C₁-C₃-alquilamino, C₁-C₃-alcoxi, nitro, ciano, tiol, sulfinilo y sulfonilo;

Cada R⁴ es independientemente halógeno, ciano, nitro, -OH, C₁-C₄-alquilo sustituido o no sustituido, C₁-C₄-alcoxi sustituido o no sustituido, -amino, NH- C₁-C₄-alquilo sustituido o no sustituido, SF₅, o NR^cR^d donde R^c y R^d son independientemente C₁-C₄-

alquilo sustituido o no sustituido; o R^c y R^d pueden formar, con el nitrógeno al que están unidos, un grupo heterociclo de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros que puede contener de 1 a 4 heteroátomos de nitrógeno, oxígeno o azufre, que puede estar sustituido o no sustituido, en el que independientemente unos de otros los sustituyentes en cada ocurrencia se seleccionan del grupo que consiste en: halógeno, hidroxilo, carboxilo, amino, C₁-C₃-alquilo- o di- C₁-C₃-alquilamino C₁-C₃-alcoxi, nitro, ciano, tiol;

o es 0, 1 o 2;

q es 0 o 1;

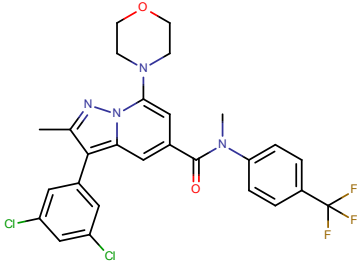
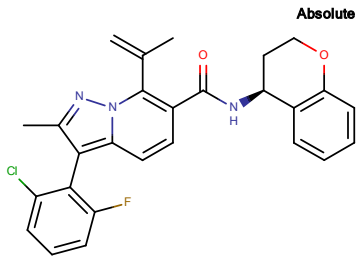
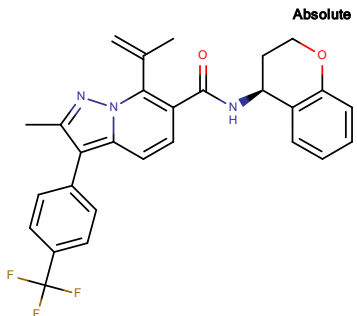
X e Y son independientemente CR₅R₆, O, S o N-R⁷, donde al menos uno de X e Y es CR₅R₆;

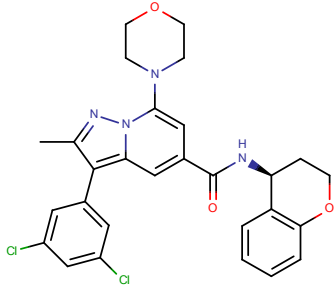
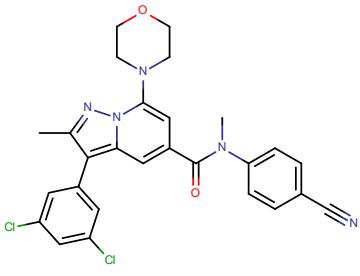
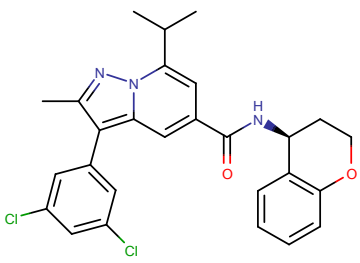
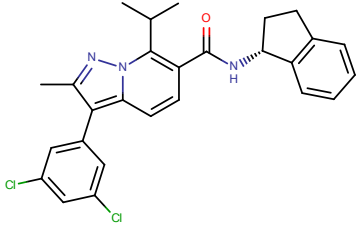
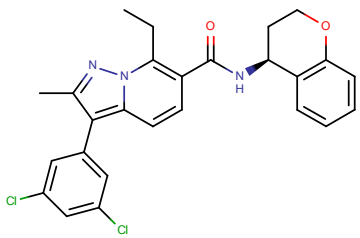
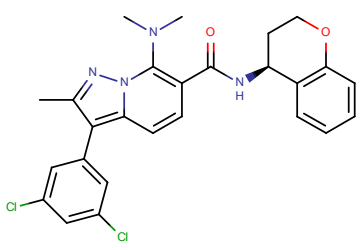
R⁵ y R⁶ son independientemente hidrógeno, flúor o C₁-C₄-alquilo;

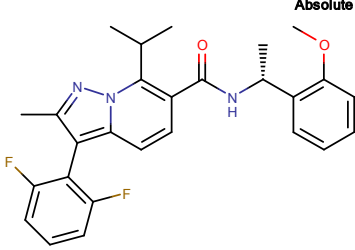
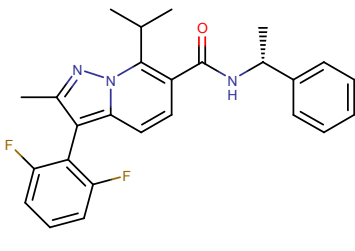
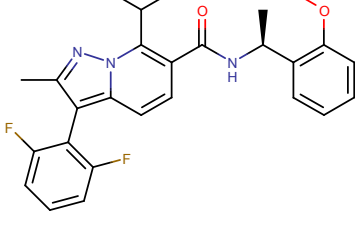
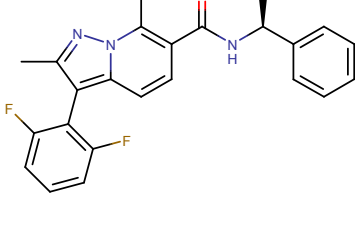
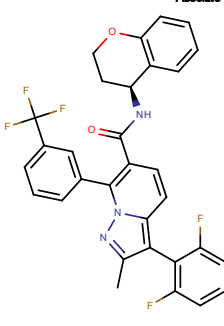
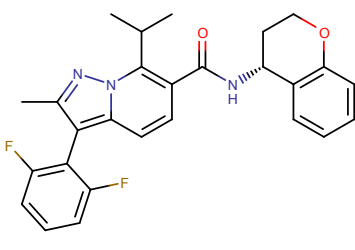
R⁷ es hidrógeno o C₁-C₄-alquilo; o

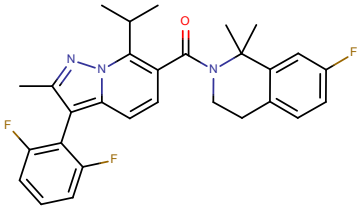
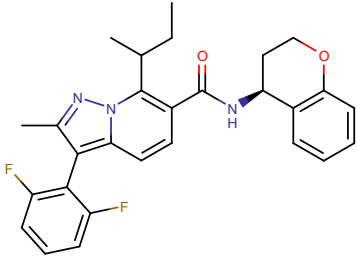
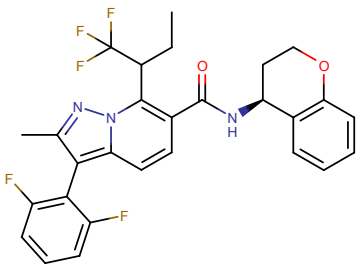
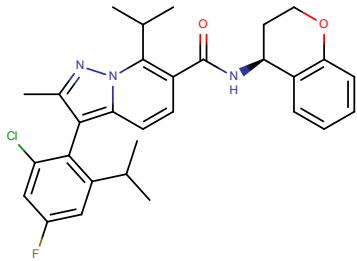
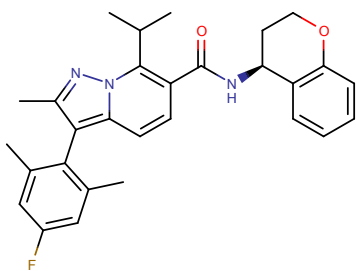
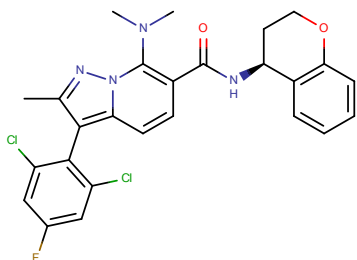
un estereoisómero, tautómero, N-óxido, hidrato, solvato o sal del mismo..

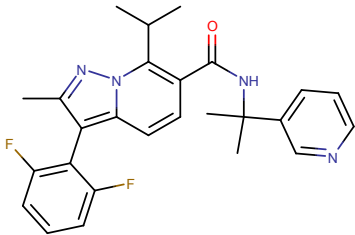
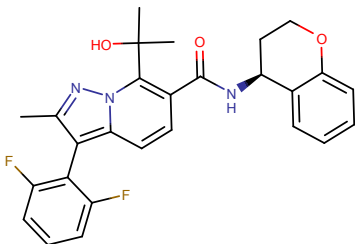
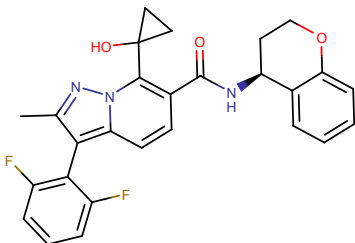
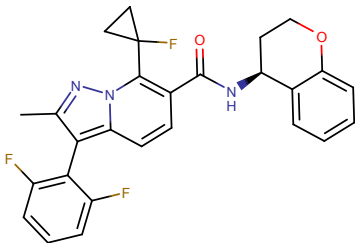
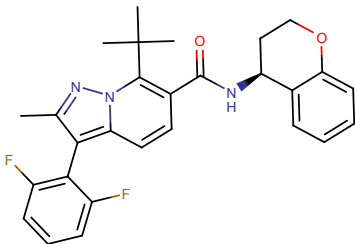
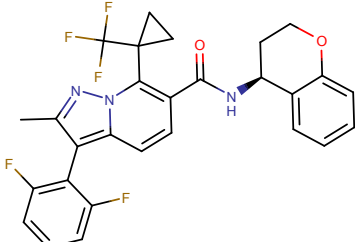
17. Un compuesto seleccionado del grupo formado por:

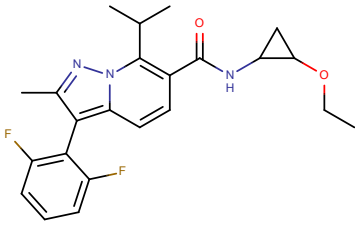
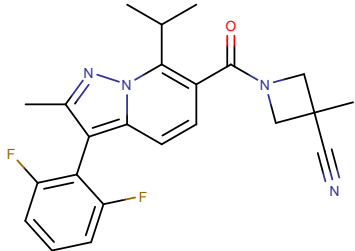
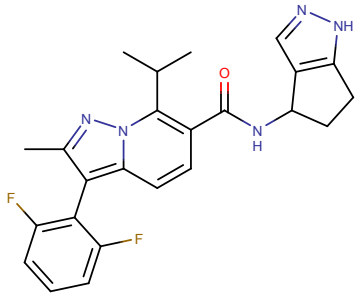
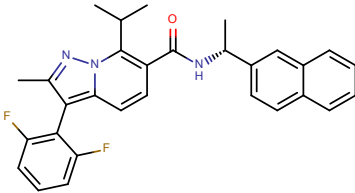
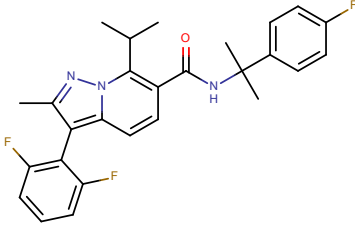
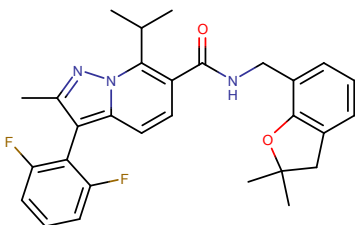
Estructura	Compuesto
	1
	2
	3

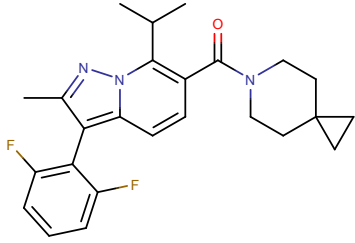
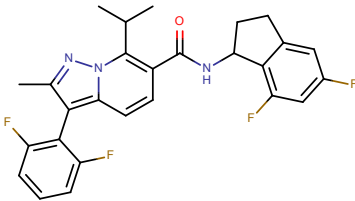
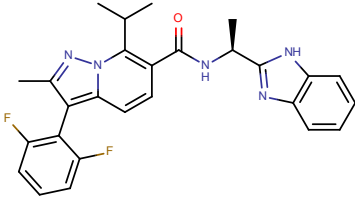
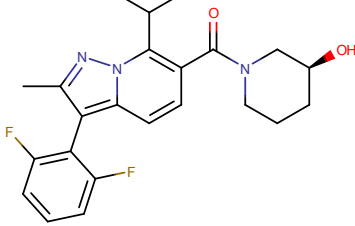
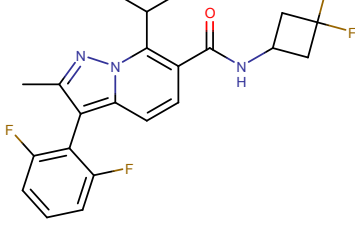
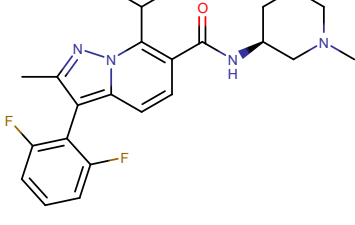
Absolute 	10
	11
Absolute 	12
Absolute 	13
Absolute 	14
Absolute 	15

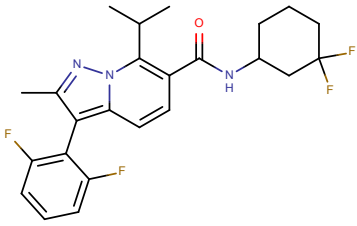
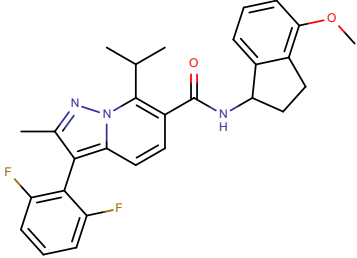
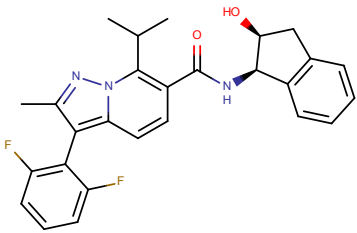
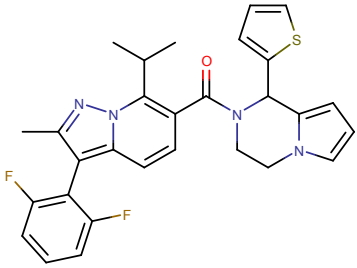
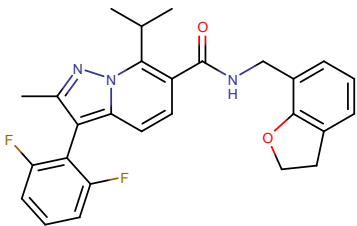
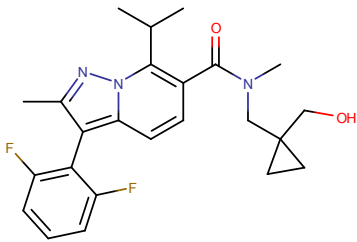
 <chem>CC(C)c1cc2nc3cc(C(F)(F)c4ccccc43)ccc2cc1C(=O)N[C@H](C)c5ccc(OC)cc5</chem> Absolute	22
 <chem>CC(C)c1cc2nc3cc(C(F)(F)c4ccccc43)ccc2cc1C(=O)N[C@@H](C)c5ccccc5</chem> Absolute	23
 <chem>CC(C)c1cc2nc3cc(C(F)(F)c4ccccc43)ccc2cc1C(=O)N[C@H](C)c5ccc(OC)cc5</chem> Absolute	24
 <chem>CC(C)c1cc2nc3cc(C(F)(F)c4ccccc43)ccc2cc1C(=O)N[C@@H](C)c5ccccc5</chem> Absolute	25
 <chem>CC1=C(C2=CC(=CC=C2N1)C(=O)N[C@H](C)C3=CC=CC=C3OC3)C4=CC=C(C=C4)C(=O)N[C@@H](C)C5=CC=CC=C5OC5</chem> Absolute	26
 <chem>CC(C)c1cc2nc3cc(C(F)(F)c4ccccc43)ccc2cc1C(=O)N[C@@H](C)C5=CC=CC=C5OC5</chem> Absolute	27

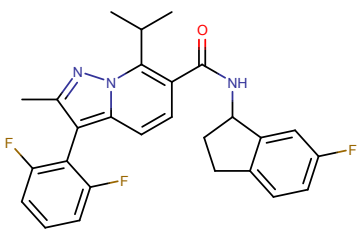
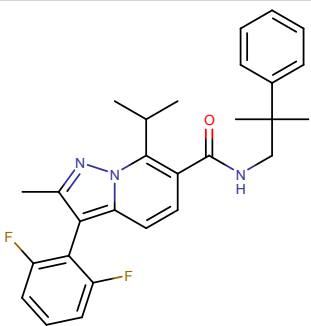
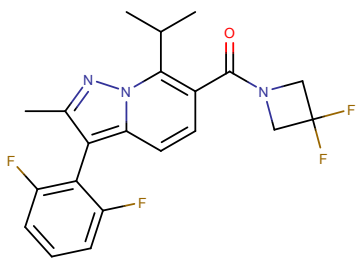
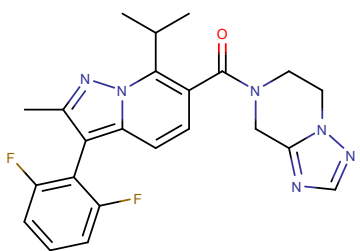
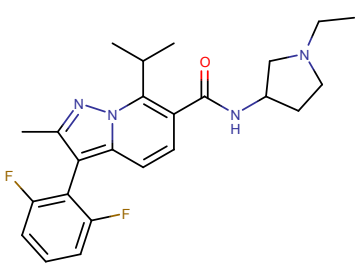
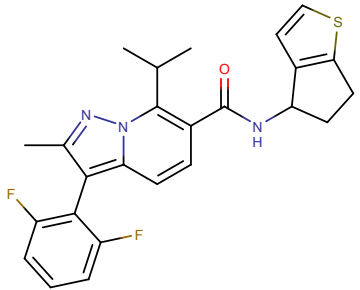
	28
Absolute 	29
Absolute 	30
Absolute 	31
Absolute 	32
Absolute 	33

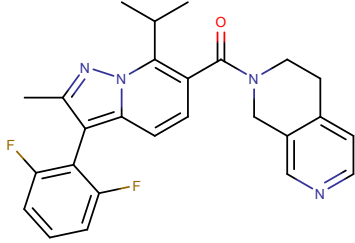
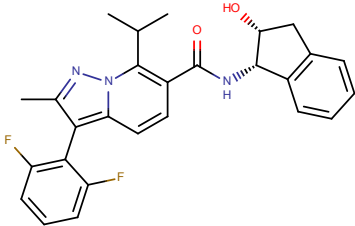
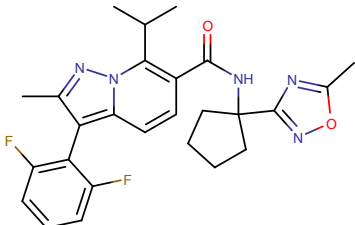
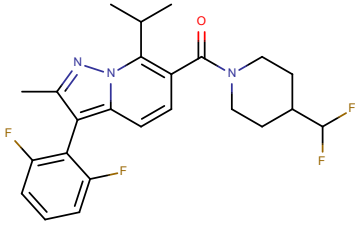
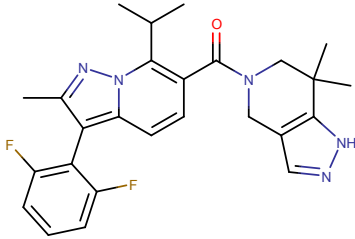
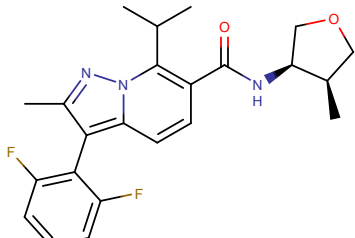
	40
Absolute 	41
Absolute 	42
Absolute 	43
Absolute 	44
Absolute 	45

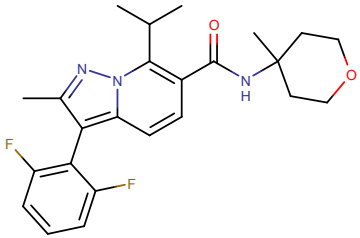
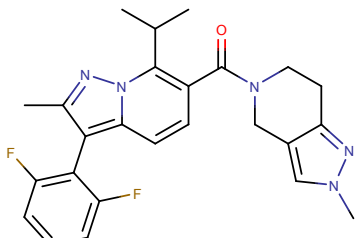
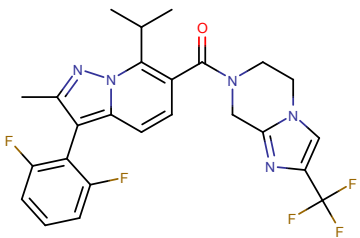
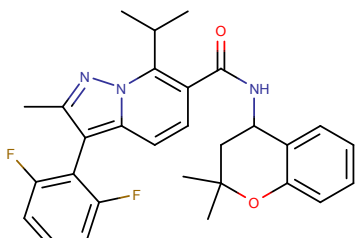
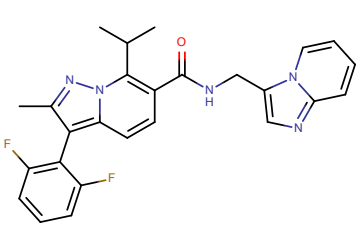
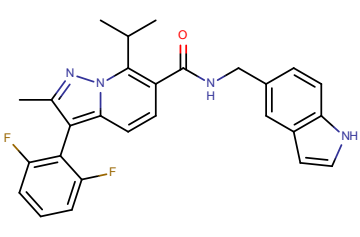
	52
	53
	54
Absolute 	55
	56
	57

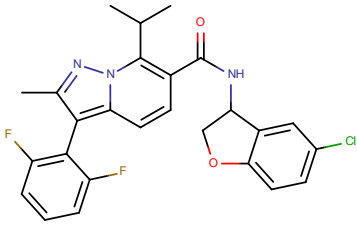
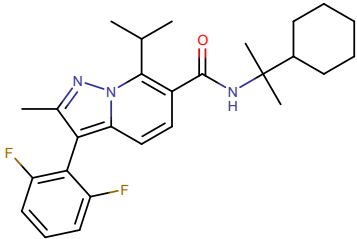
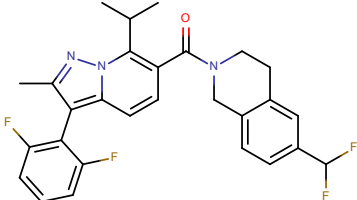
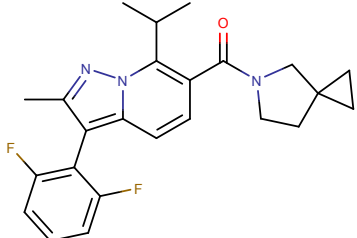
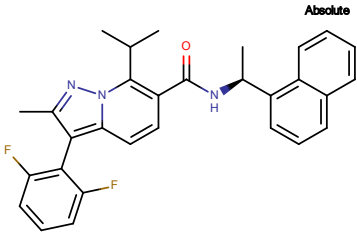
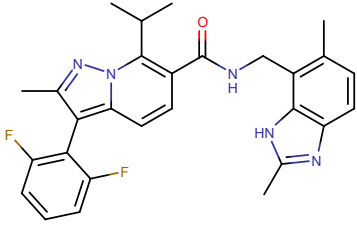
	58
	59
Absolute 	60
Absolute 	61
	62
Absolute 	63

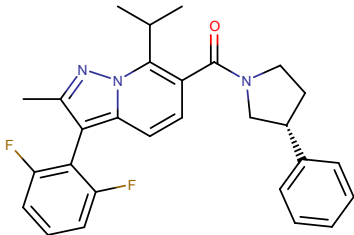
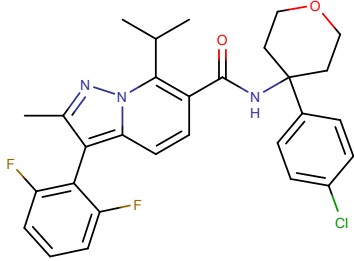
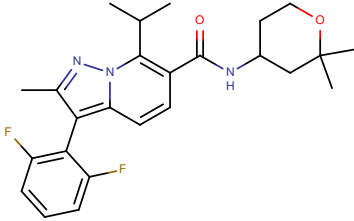
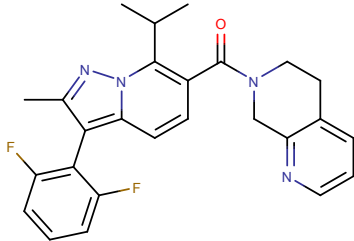
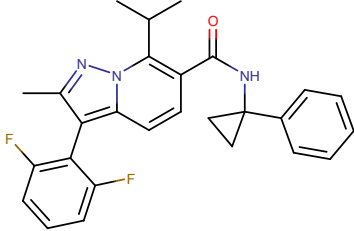
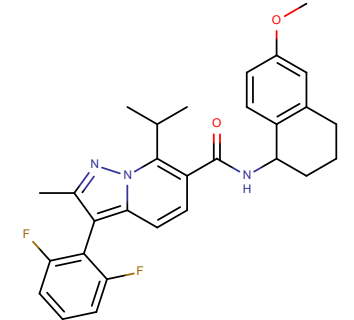
	64
	65
Absolute 	66
	67
	68
	69

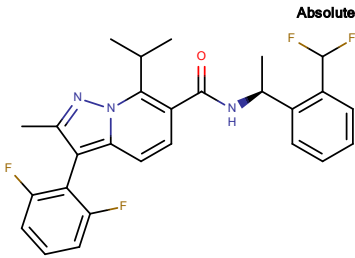
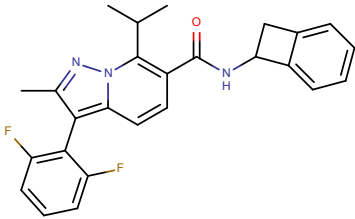
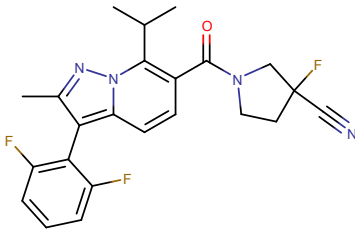
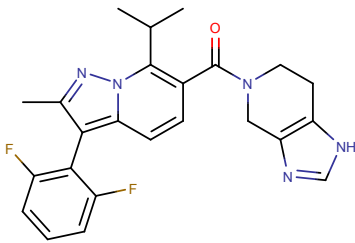
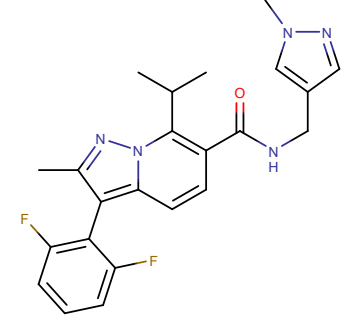
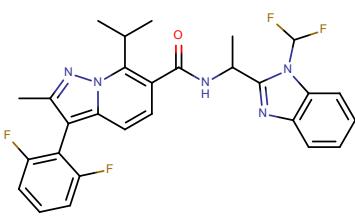
	70
	71
	72
	73
	74
	75

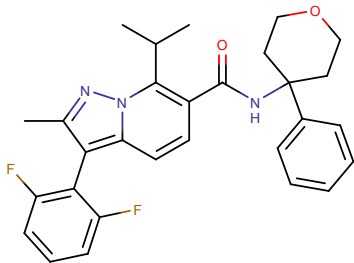
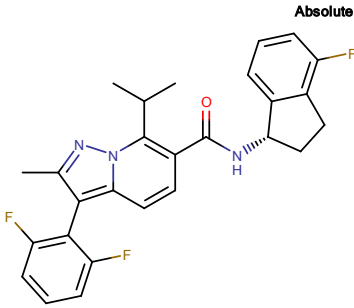
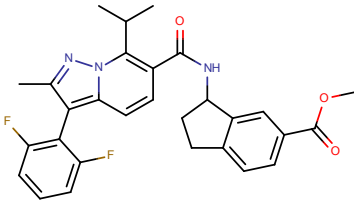
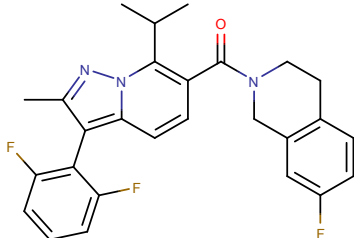
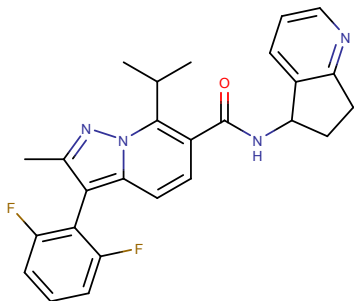
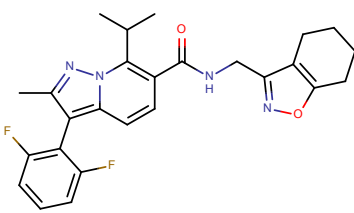
	76
Absolute 	77
	78
	79
	80
	81

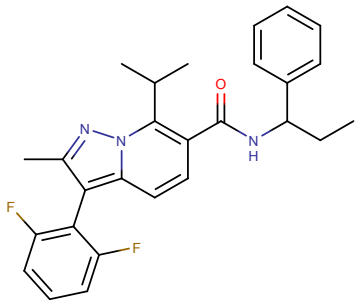
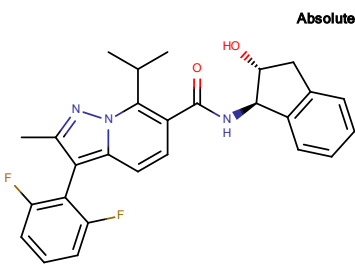
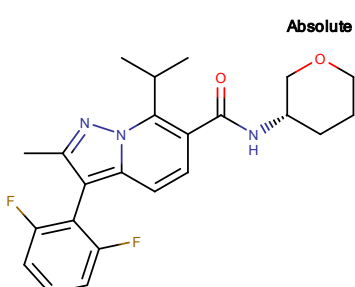
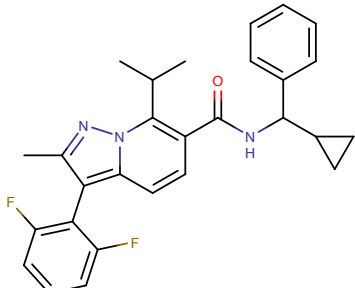
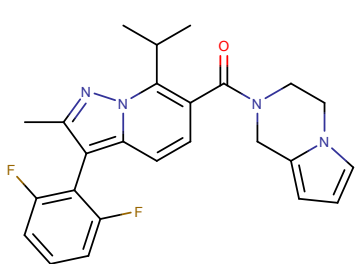
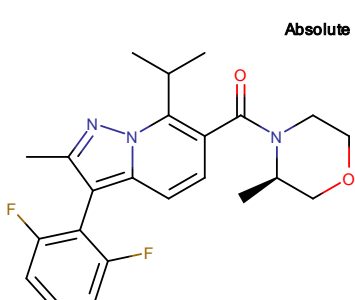
	82
	83
	84
	85
	86
	87

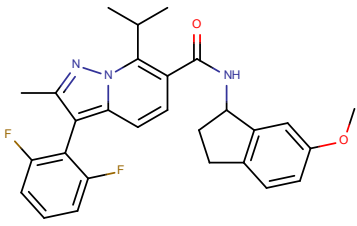
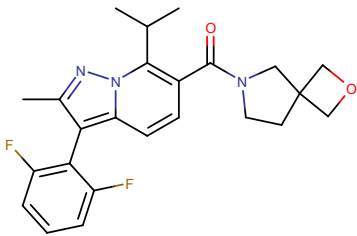
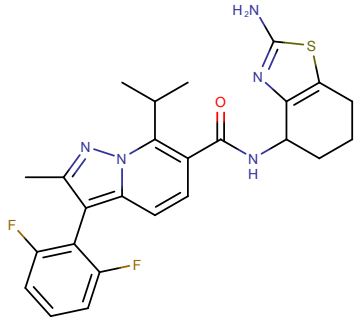
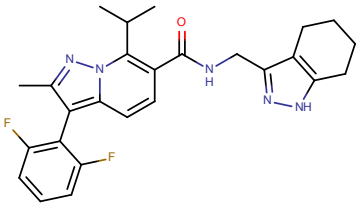
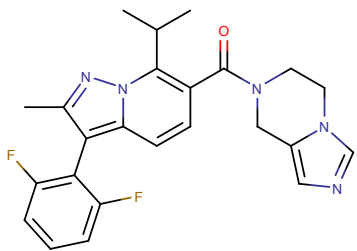
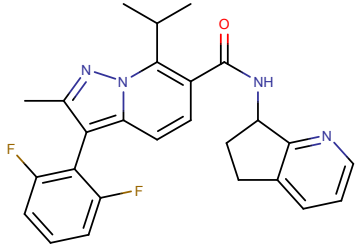
	94
	95
	96
	97
	98
	99

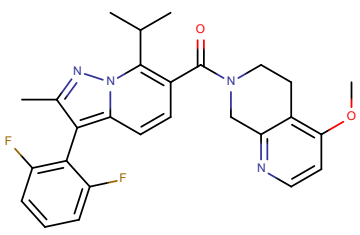
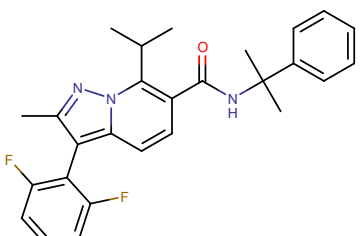
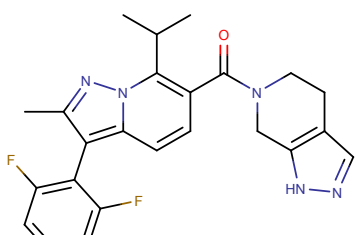
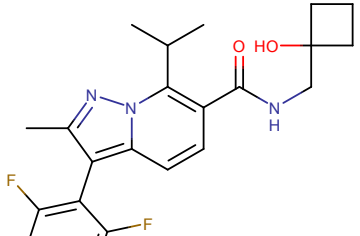
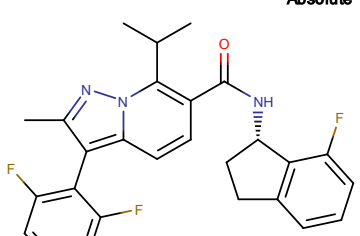
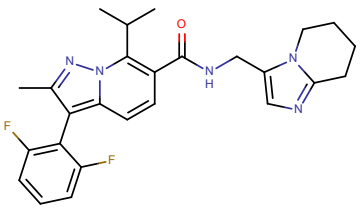
Absolute 	100
	101
	102
	103
	104
	105

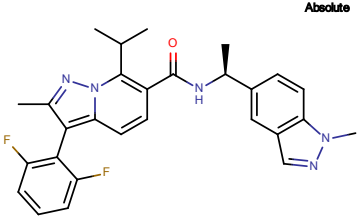
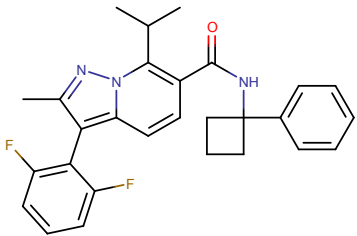
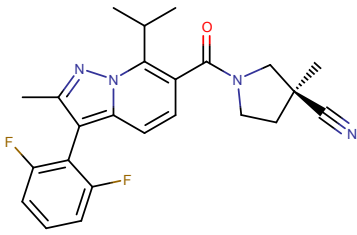
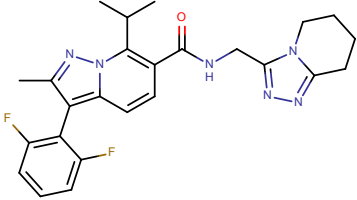
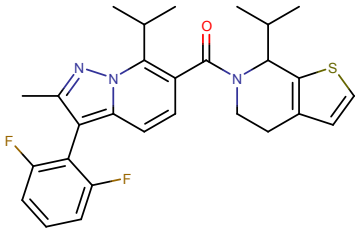
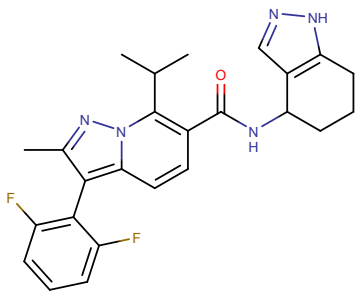
 106	
 107	
 108	
 109	
 110	
 111	

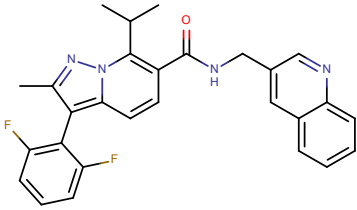
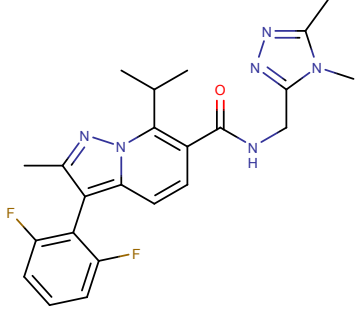
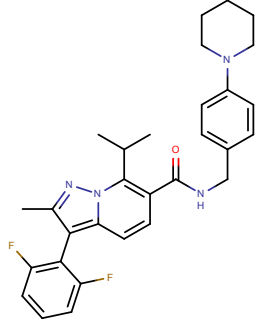
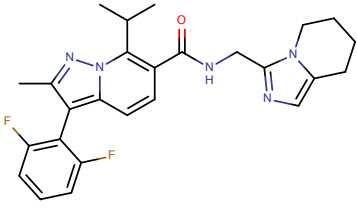
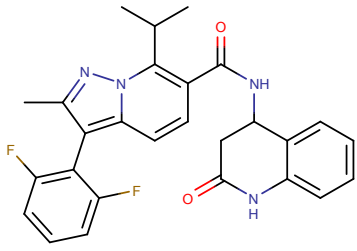
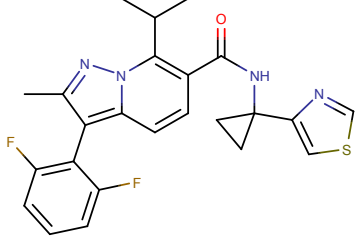
	112
	113
	114
	115
	116
	117

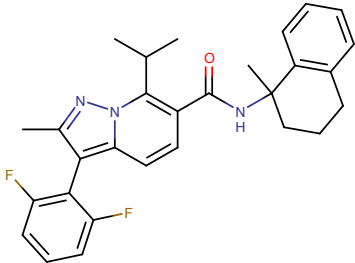
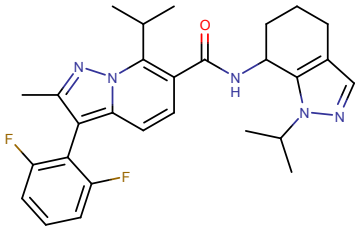
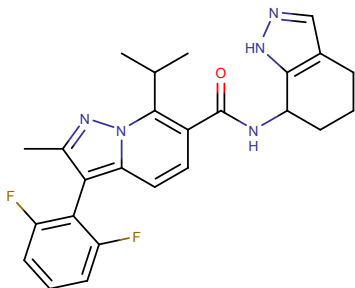
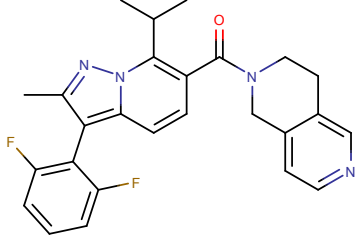
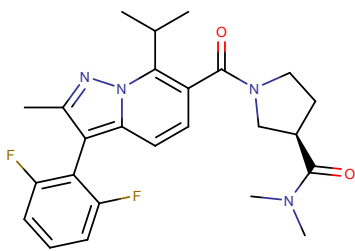
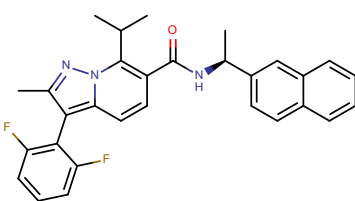
	118
Absolute 	119
Absolute 	120
	121
	122
Absolute 	123

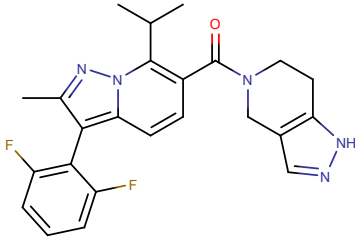
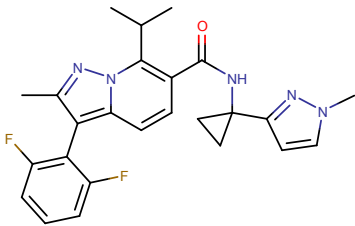
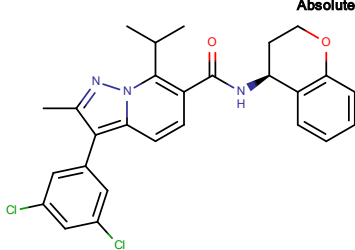
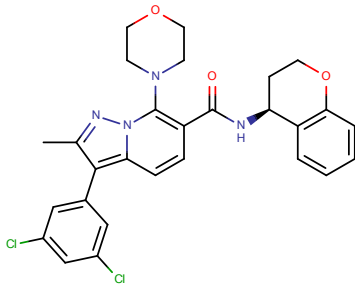
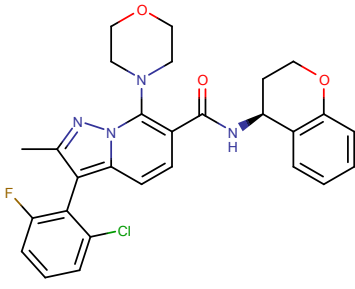
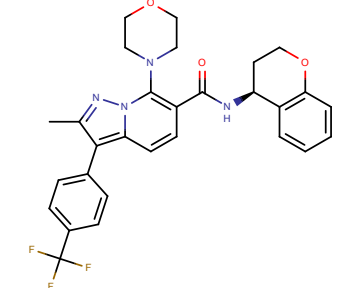
	124
	125
	126
	127
	128
	129

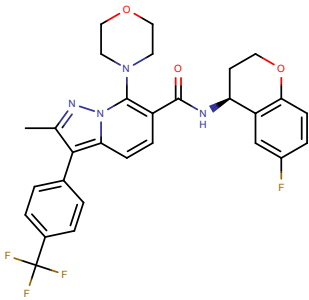
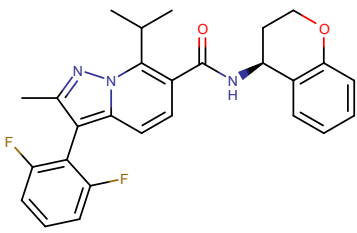
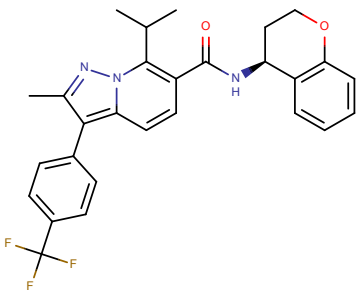
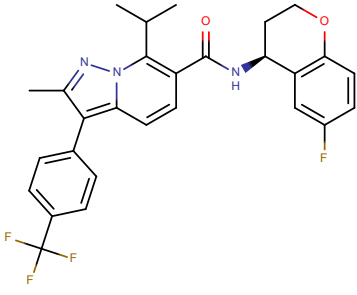
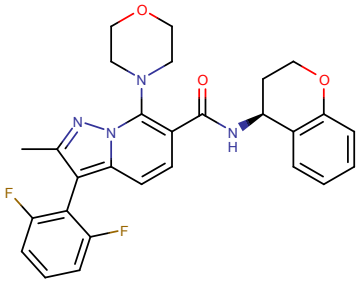
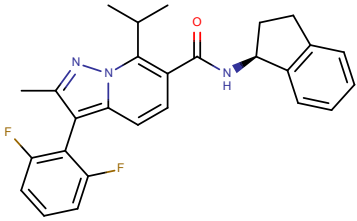
	130
	131
	132
	133
Absolute 	134
	135

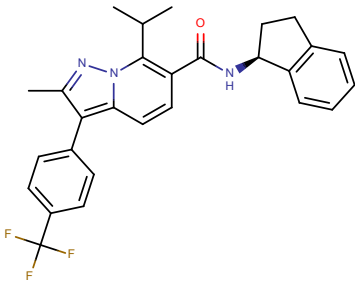
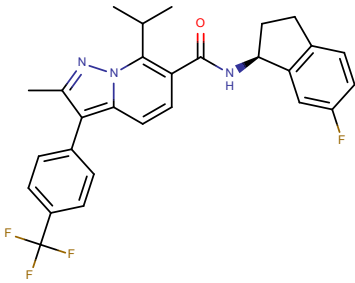
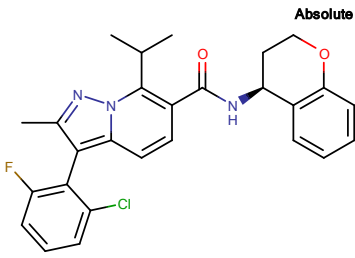
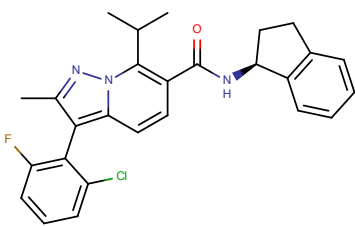
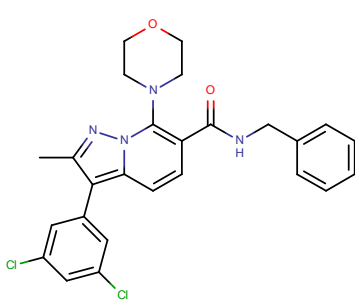
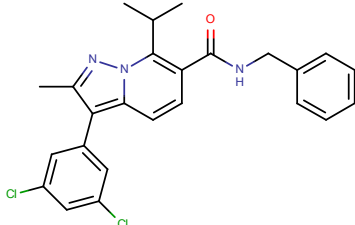
Absolute 	136
	137
Absolute 	138
	139
	140
	141

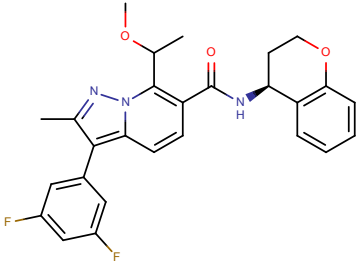
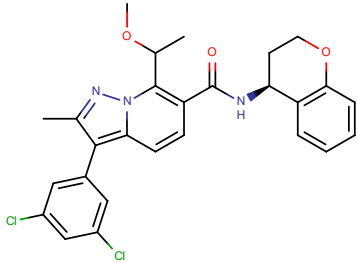
	142
	143
	144
	145
	146
	147

	148
	149
	150
	151
Absolute 	152
Absolute 	153

	154
	155
	156
	157
	158
	159

Absolute 	160
Absolute 	161
Absolute 	162
Absolute 	163
Absolute 	164
Absolute 	165

Absolute 	166
Absolute 	167
Absolute 	168
Absolute 	169
	170
	171

	172
	173

18. Una composición que comprende el compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 17 y un portador veterinariamente aceptable.
19. Una composición veterinaria que comprende el compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 17, un portador veterinariamente aceptable y al menos un agente terapéutico veterinario adicional.