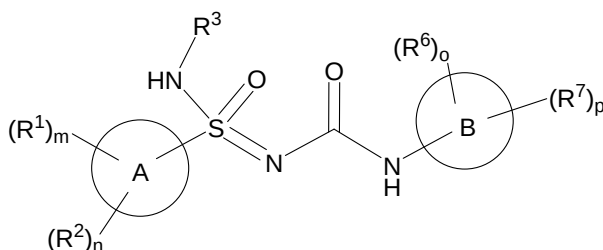


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la Fórmula AA



Fórmula AA

en donde

$m = 0, 1, \text{ o } 2$;

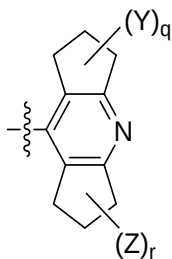
$n = 0, 1, \text{ o } 2$;

en donde

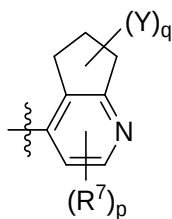
A es tiofenilo, o

A es tiazolilo, o

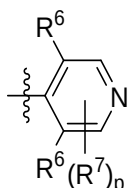
A es fenilo;



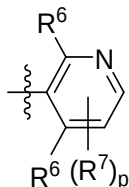
el anillo B es $(Z)_r$; q es 0, 1, o 2; r es 0, 1, o 2; en donde cada uno de Y y Z está independientemente seleccionado a partir de C_1 - C_6 alquilo e hidroxil; o en donde cuando dos Y están unidos al mismo carbono, los dos Y se toman junto con el carbono al cual están unidos para formar un anillo ciclopropilo; o en donde cuando dos Z están unidos al mismo carbono, los dos Z se toman junto con el carbono al cual están unidos para formar un anillo ciclopropilo; o



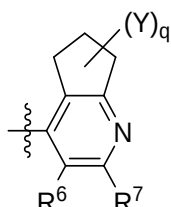
el anillo B es $(R^7)_p$; R^7 está seleccionado a partir de C_1 - C_6 alquilo, C_6 - C_{10} arilo, y C_3 - C_{10} cicloalquilo; p es 0, 1, o 2; q es 0, 1, o 2; en donde cada Y está independientemente seleccionado a partir de C_1 - C_6 alquilo y hidroxil; o cuando dos Y están unidos al mismo carbono, los dos Y se toman junto con el carbono al cual están unidos para formar un anillo ciclopropilo; o



el anillo B es $R^6(R^7)_p$; cada R^6 está independientemente seleccionado a partir de C_1 - C_6 alquilo; cada R^7 está independientemente seleccionado a partir de halo; p es 0 o 1; o



el anillo B es $R^6(R^7)_p$; cada R^6 está independientemente seleccionado a partir de C_1 - C_6 alquilo; cada R^7 está independientemente seleccionado a partir de halo; p es 0 o 1; o



el anillo B es $R^6 R^7$; R^6 está seleccionado a partir de C_1 - C_6 alquilo y C_3 - C_{10} cicloalquilo; R^7 está seleccionado a partir de C_1 - C_6 alquilo, C_1 - C_6 haloalquilo y C_3 - C_{10} cicloalquilo; o R^6 y R^7 , tomados juntos con los átomos que los conectan, independientemente forman un anillo C_5 carbocíclico opcionalmente sustituido con uno o más C_1 - C_6 alquilo; q es 0, 1, o 2; cada Y está independientemente seleccionado a partir de C_1 - C_6 alquilo; o cuando dos Y están unidos al mismo carbono, los dos Y se toman junto con el carbono al cual están unidos para formar un anillo ciclopropilo;

R^1 , cuando está presente, está independientemente seleccionado a partir de grupo formado por C_1 - C_6 alquilo opcionalmente sustituido con uno o más hidroxilo, C_1 - C_6 alquilo opcionalmente sustituido con uno o más halo, oxo, C_1 - C_6 alcoxi, o NR^8R^9 ; C_3 - C_7 cicloalquilo opcionalmente sustituido con uno o más hidroxilo, halo, oxo, C_1 - C_6 alcoxi, C_1 - C_6 alquilo, o NR^8R^9 en donde el C_1 - C_6 alcoxi o C_1 - C_6 alquilo está además opcionalmente sustituido con uno a tres hidroxilo, halo, NR^8R^9 , u oxo; heterocicloalquilo de 3- a 7-miembros opcionalmente sustituido con uno o más hidroxilo, halo, oxo, C_1 - C_6 alquilo, o NR^8R^9 en donde el C_1 - C_6 alcoxi o C_1 - C_6 alquilo está además opcionalmente sustituido con uno a tres hidroxilo, halo, NR^8R^9 , u oxo; C_1 - C_6 haloalquilo; C_1 - C_6 alcoxi; C_1 - C_6 haloalcoxi; halo; CN; CO- C_1 - C_6 alquilo; CO- C_6 - C_{10} arilo; CO(heteroarilo de 5- a 10-miembros); CO $_2$ C_1 - C_6 alquilo; CO $_2$ C_3 - C_8 cicloalquilo; OCOC $_1$ - C_6 alquilo; OCOC $_6$ - C_{10} arilo; OCO(heteroarilo de 5- a 10-miembros); OCO(heterocicloalquilo de 3- a 7-miembros); C_6 - C_{10} arilo; heteroarilo de 5- a 10-miembros; NH_2 ; NHC_1 - C_6 alquilo; $N(C_1$ - C_6 alquilo) $_2$; CONR $^8R^9$; SF_5 ; $S(O_2)NR^{11}R^{12}$; $S(O)C_1$ - C_6 alquilo; y $S(O_2)C_1$ - C_6 alquilo;

en donde R^2 , cuando esté presente, está independientemente seleccionado a partir del grupo formado por C_1-C_6 alquilo opcionalmente sustituido con uno o más hidroxilo, C_1-C_6 alquilo opcionalmente sustituido con uno o más halo, oxo, C_1-C_6 alcoxi, o NR^8R^9 ; C_3-C_7 cicloalquilo opcionalmente sustituido con uno o más hidroxilo, halo, oxo, C_1-C_6 alcoxi, C_1-C_6 alquilo, o NR^8R^9 en donde el C_1-C_6 alcoxi o C_1-C_6 alquilo está además opcionalmente sustituido con uno a tres hidroxilo, halo, NR^8R^9 , u oxo; heterocicloalquilo de 3- a 7-miembros opcionalmente sustituido con uno o más hidroxilo, halo, oxo, C_1-C_6 alquilo, o NR^8R^9 en donde el C_1-C_6 alcoxi o C_1-C_6 alquilo está además opcionalmente sustituido con uno a tres hidroxilo, halo, NR^8R^9 , u oxo; C_1-C_6 haloalquilo; C_1-C_6 alcoxi; C_1-C_6 haloalcoxi; halo; CN; CO- C_1-C_6 alquilo; CO- C_6-C_{10} arilo; CO(heteroarilo de 5- a 10-miembros); CO₂ C_1-C_6 alquilo; CO₂ C_3-C_8 cicloalquilo; OCOC C_1-C_6 alquilo; OCOC C_6-C_{10} arilo; OCO(heteroarilo de 5- a 10-miembros); OCO(heterocicloalquilo de 3- a 7-miembros); C_6-C_{10} arilo; heteroarilo de 5- a 10-miembros; NH₂; NHC C_1-C_6 alquilo; N(C_1-C_6 alquilo)₂; CONR⁸R⁹; SF₅; S(O₂)NR¹¹R¹²; S(O) C_1-C_6 alquilo; y S(O₂) C_1-C_6 alquilo;

cada uno de R^8 y R^9 en cada aparición es seleccionado de manera independiente de hidrógeno, C_1-C_6 alquilo, C_2-C_6 alqueno, C_3-C_7 cicloalquilo, C_1-C_6 haloalquilo, (C=NR¹³)NR¹¹R¹², S(O₂) C_1-C_6 alquilo, S(O₂)NR¹¹R¹², COR¹³, CO₂R¹³ y CONR¹¹R¹²; en donde el C_1-C_6 alquilo está opcionalmente sustituido con uno o más hidroxilo, halo, C_1-C_6 alcoxi, C_6-C_{10} arilo, heteroarilo de 5 a 10 miembros, C_3-C_7 cicloalquilo, heterocicloalquilo de 3 a 7 miembros, o NR¹¹R¹²;

o R^8 y R^9 se toman junto con el nitrógeno al cual están unidos para formar un anillo monocíclico o bicíclico de 3 a 10 miembros que opcionalmente contiene uno o más heteroátomos además del nitrógeno al que están unidos, en donde el anillo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados de manera independiente de halo, C_1-C_6 alquilo, C_1-C_6 haloalquilo, C_1-C_6 alcoxi, oxo, N(C_1-C_6 alquilo)₂, NH₂, NH(C_1-C_6 alquilo), e hidroxilo;

R^{13} es C_1-C_6 alquilo, C_1-C_6 haloalquilo, o $-(Z^1-Z^2)_{a1}-Z^3$;

cada uno de R^{11} y R^{12} en cada aparición es seleccionado de manera independiente de hidrógeno, C_1-C_6 alquilo, y $-(Z^1-Z^2)_{a1}-Z^3$;

$a1$ es un número entero seleccionado de 0-10;

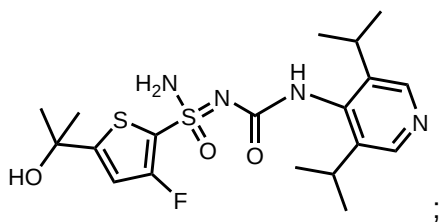
cada Z^1 es de manera independiente C_1-C_6 alqueno opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados de manera independiente de oxo, halo, e hidroxilo;

cada Z^2 es de manera independiente un enlace, NH, N(C_1-C_6 alquilo), -O-, -S-, o heteroarileno de 5-10 miembros;

Z^3 es de manera independiente C_6-C_{10} arilo, C_2-C_6 alqueno, C_2-C_6 alquino, C_3-C_{10} cicloalquilo, heteroarilo de 5 a 10 miembros, o heterocicloalquilo de 3 a 10 miembros, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados de manera independiente de halo, C_1-C_6 alquilo, C_1-C_6 haloalquilo, C_1-C_6 alcoxi, oxo, N(C_1-C_6 alquilo)₂, NH₂, NH(C_1-C_6 alquilo), e hidroxilo;

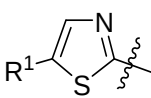
R³ está seleccionado a partir de hidrógeno;

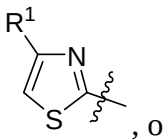
con la condición de que el compuesto de la Fórmula AA no sea:

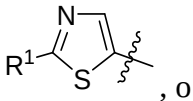


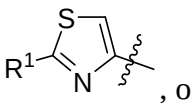
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

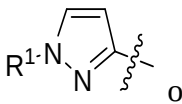
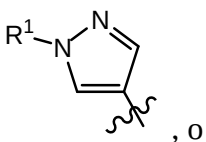
2. El compuesto de la reivindicación 1, en donde m=1 y n=0, y

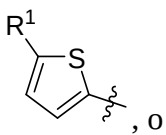
en donde el anillo A opcionalmente sustituido es , o

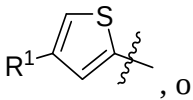
en donde el anillo A opcionalmente sustituido es , o

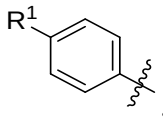
en donde el anillo A opcionalmente sustituido es , o

en donde el anillo A opcionalmente sustituido es , o

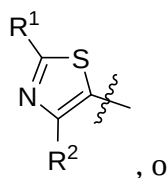
en donde el anillo A opcionalmente sustituido es  o , o

en donde el anillo A opcionalmente sustituido es , o

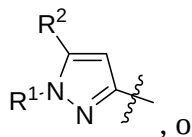
en donde el anillo A opcionalmente sustituido es , o

en donde el anillo opcionalmente sustituido es .

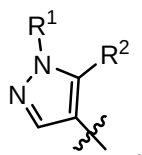
3. El compuesto de la reivindicación 1 o 2, en donde m=1 y n=1, y



en donde el anillo A opcionalmente sustituido es



en donde el anillo A opcionalmente sustituido es



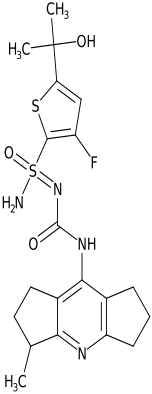
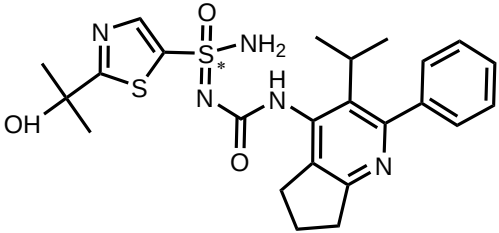
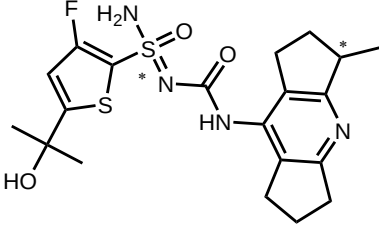
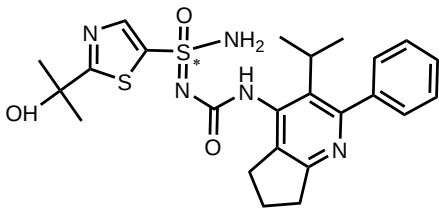
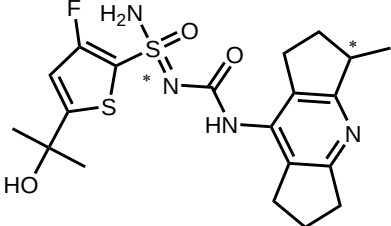
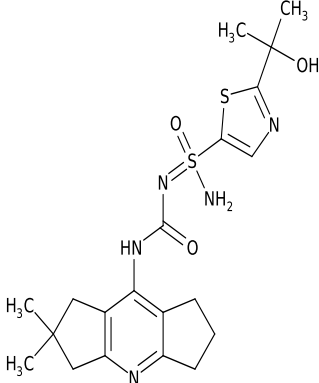
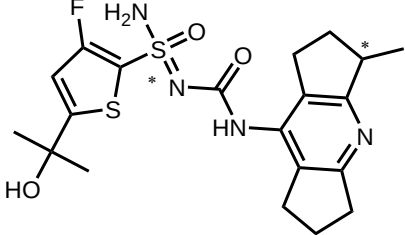
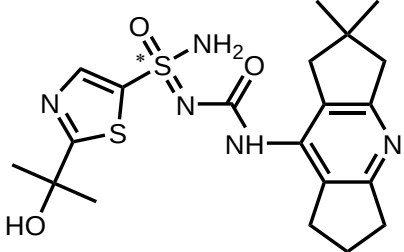
en donde el anillo A opcionalmente sustituido es

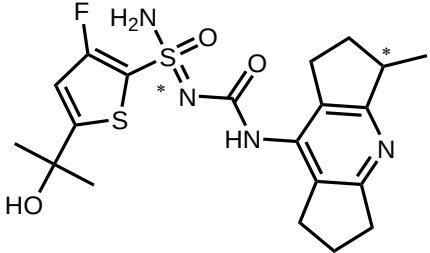
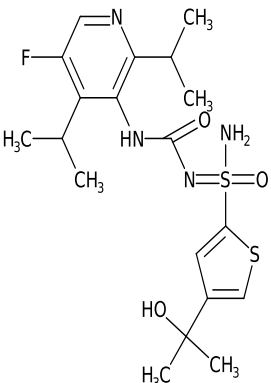
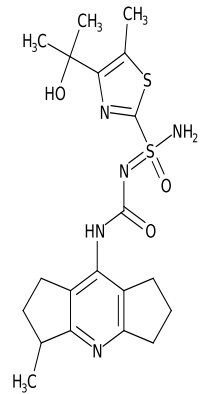
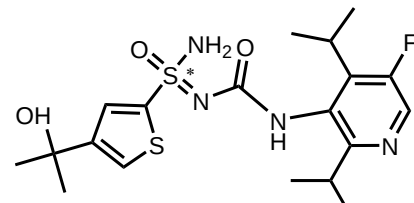
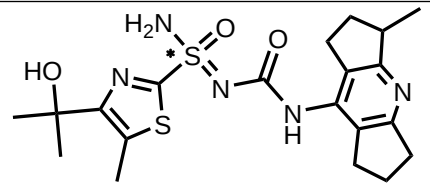
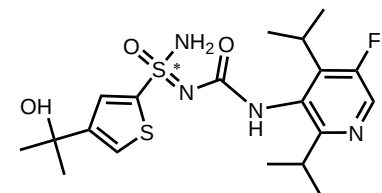
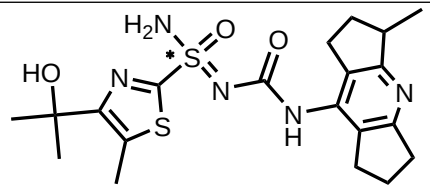
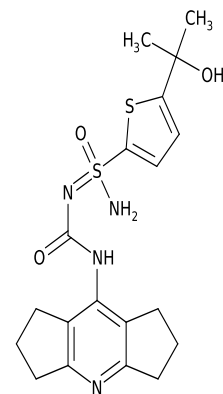
4. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1–3, en donde R¹ está seleccionado del grupo que consiste en 1-hidroxi-2-metilpropan-2-ilo; 1,2-dihidroxi-2-propilo; metilo; etilo; difluorometilo; isopropilo; 2-hidroxi-2-propilo; hidroximetilo; 1-hidroxietilo; 2-hidroxietilo; 1-hidroxi-2-propilo; 1-hidroxi-1-ciclopropilo; 1-hidroxi-1-ciclobutilo; 1-hidroxi-1-ciclopentilo; 1-hidroxi-1-ciclohexilo; morfolinilo; 1,3-dioxolan-2-ilo; COCH₃; COCH₂CH₃; 2-metoxi-2-propilo; (dimetilamino)metilo; (metilamino)metilo; 1-(dimetilamino)etilo; flúor; cloro; fenilo; piridilo; pirazolilo; S(O₂)CH₃; y S(O₂)NR¹¹R¹².

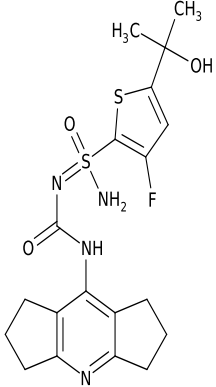
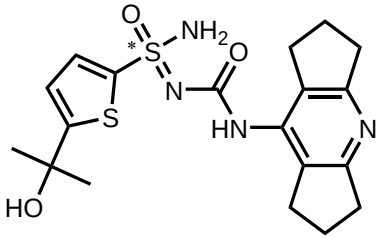
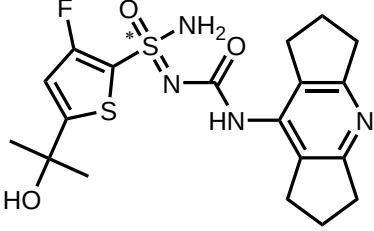
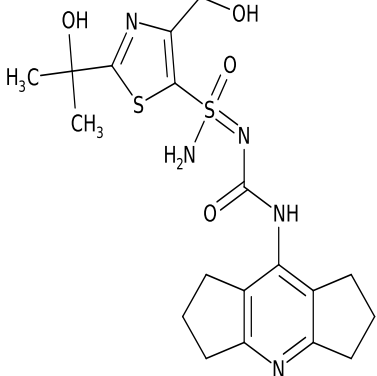
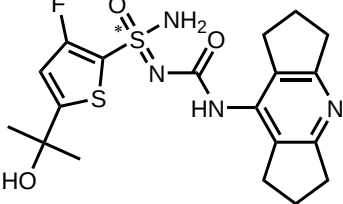
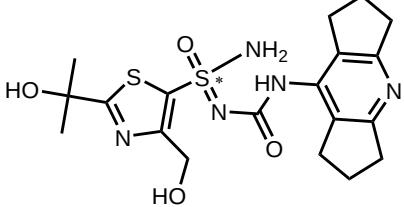
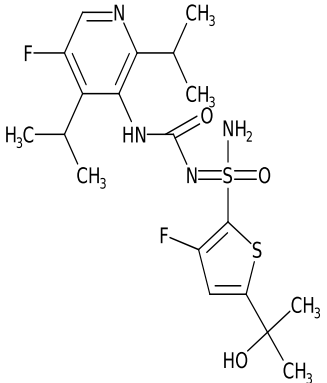
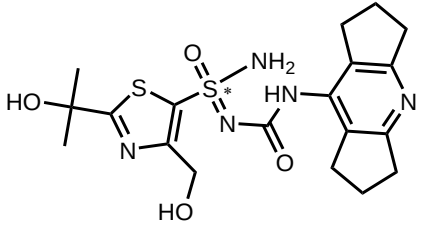
5. Un compuesto seleccionado del grupo que consiste en los compuestos a continuación:

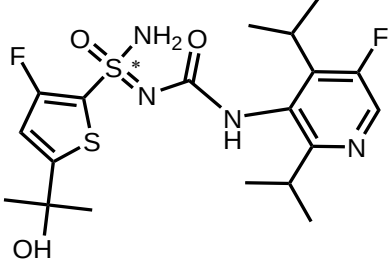
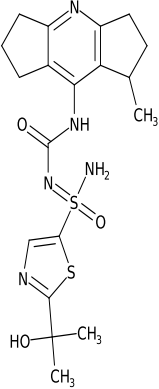
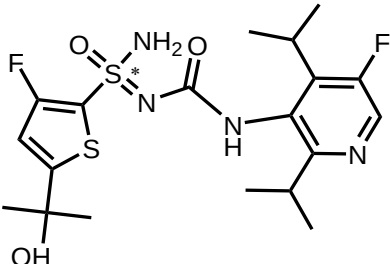
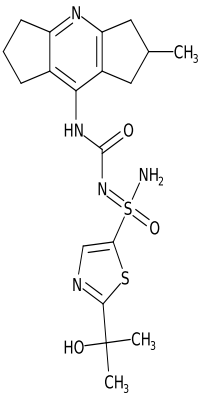
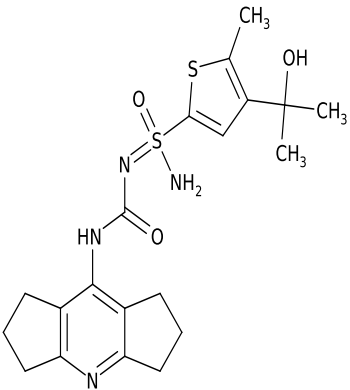
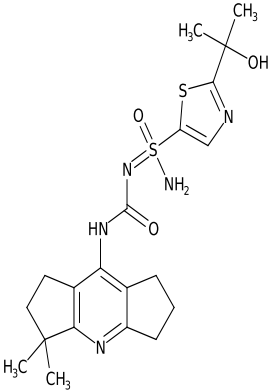
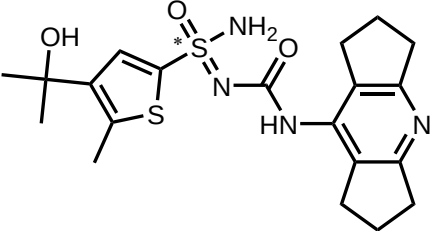
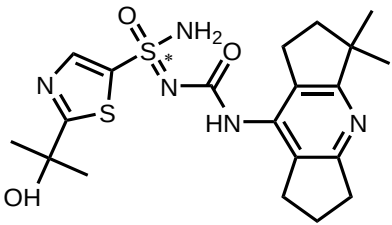
Comp. #	Estructura	Comp. #	Estructura
101		141aa	

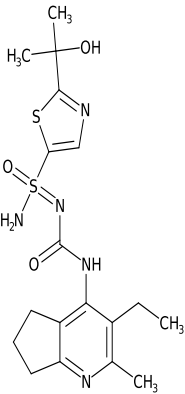
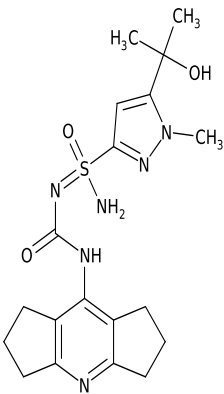
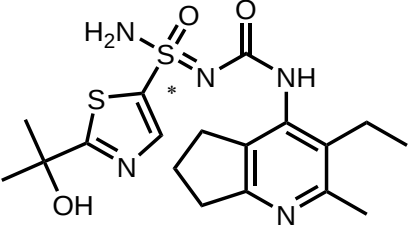
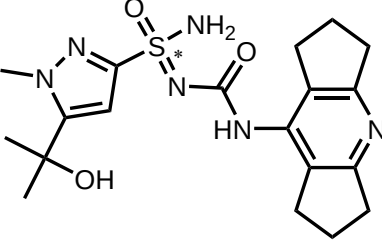
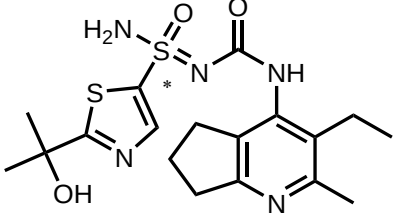
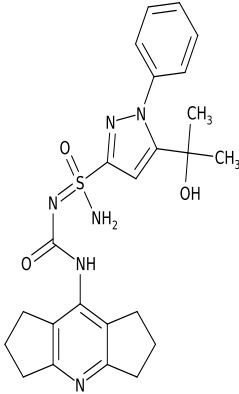
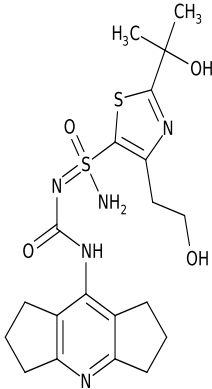
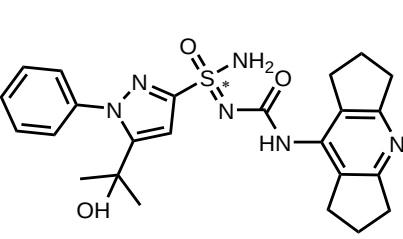
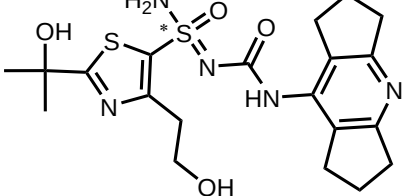
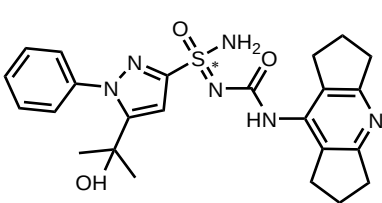
101a		141ab	
101b		141b	
102		141ba	
102a		141bb	
102b		145	

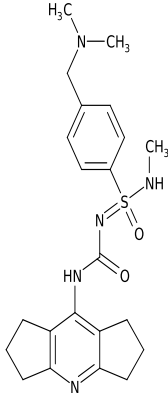
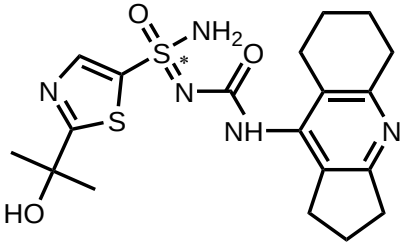
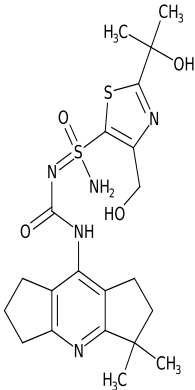
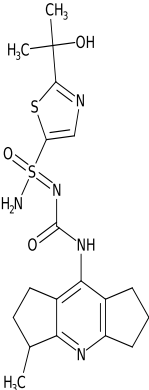
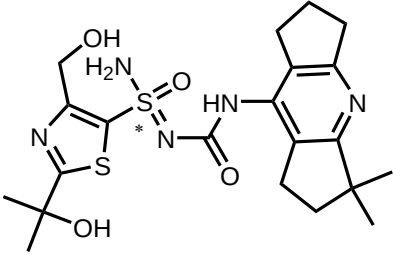
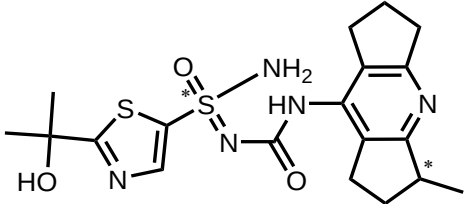
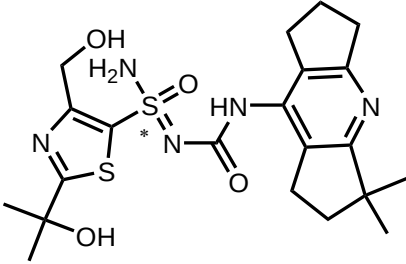
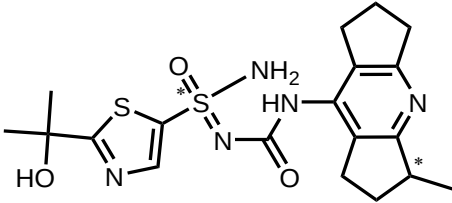
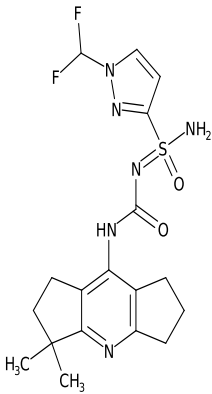
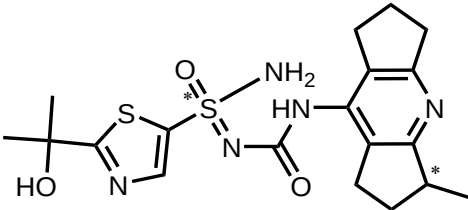
103		145a	
103aa		145b	
103ab		147	
103ba		147b	

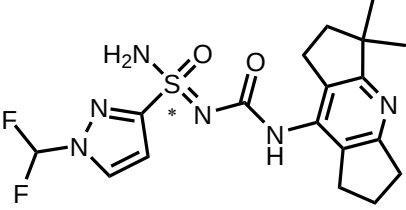
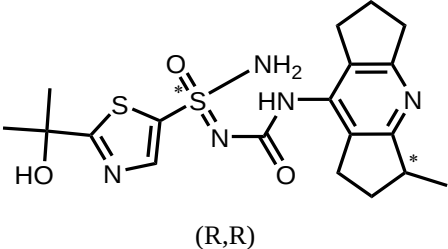
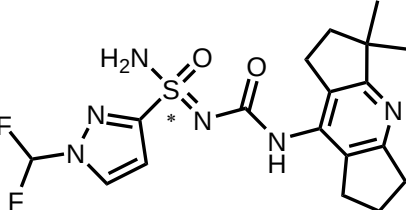
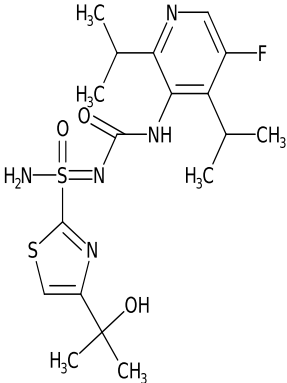
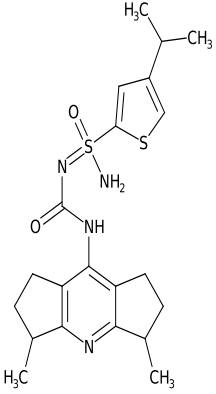
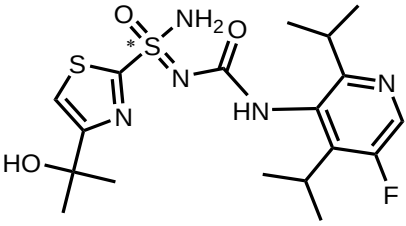
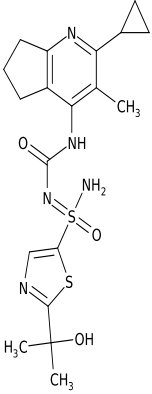
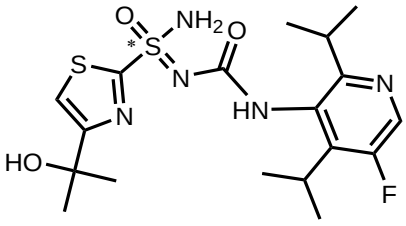
103bb		148	
104		148a	
104a		148b	
104b		149	

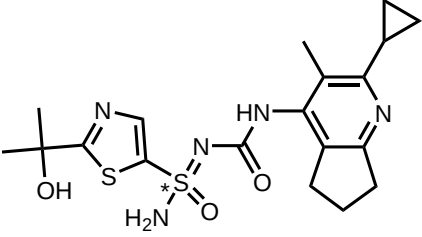
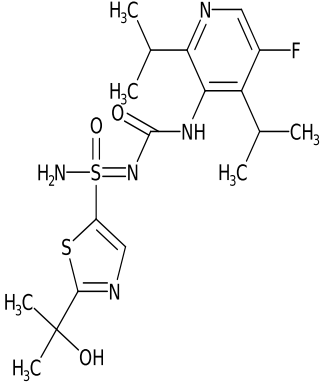
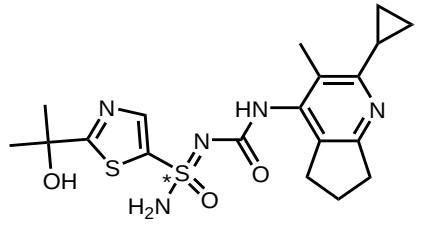
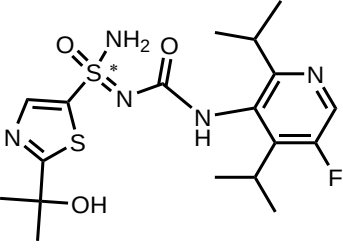
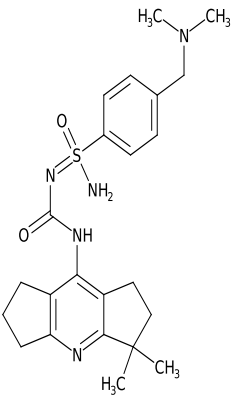
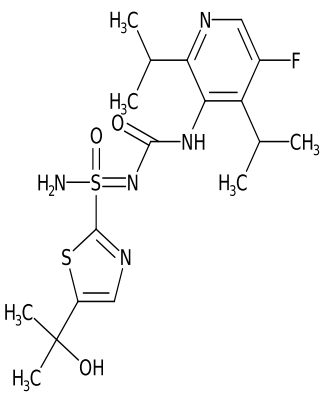
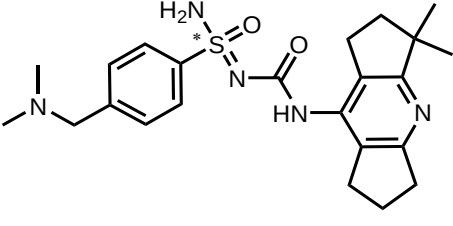
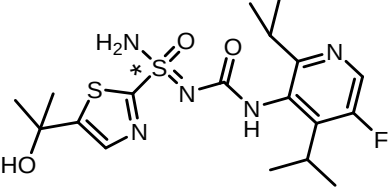
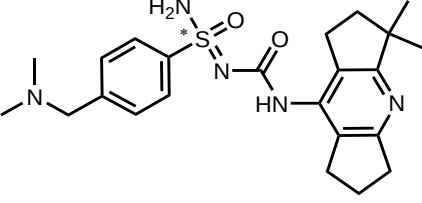
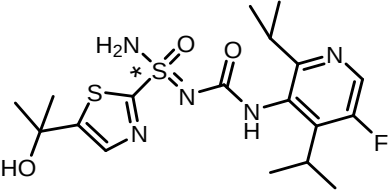
105		149a	
105a		150	
105b		150a	
106		150b	

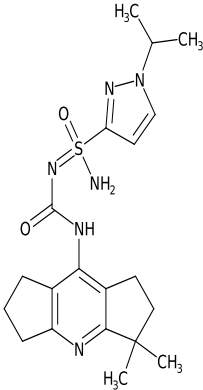
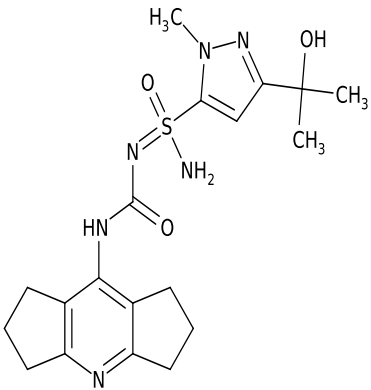
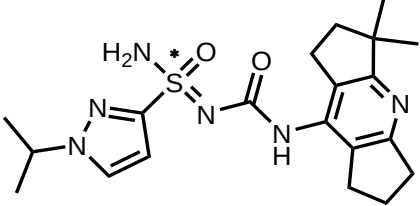
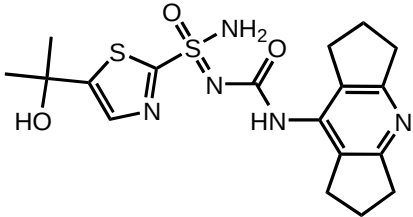
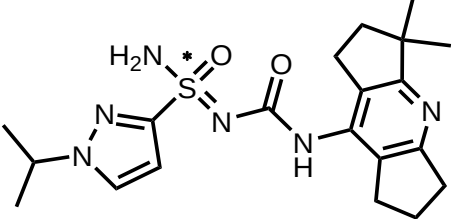
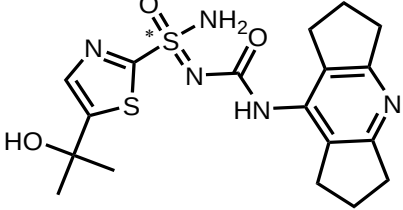
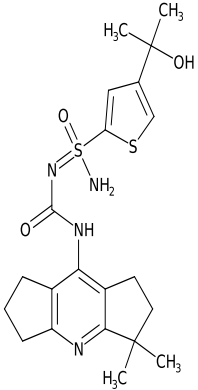
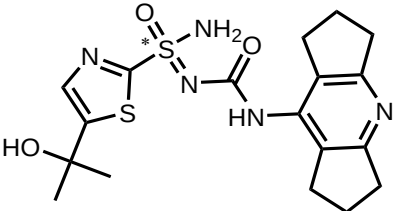
106a		151	
106b		152	
107		153	
107a		153a	

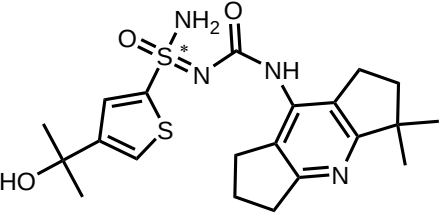
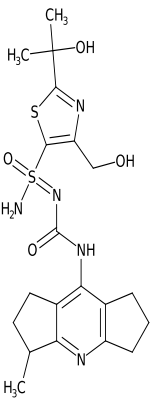
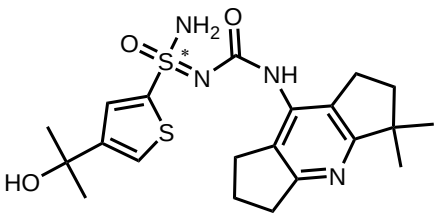
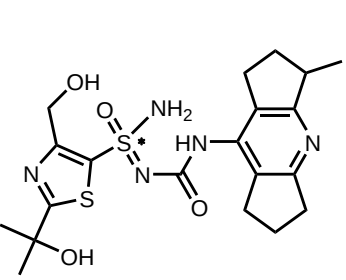
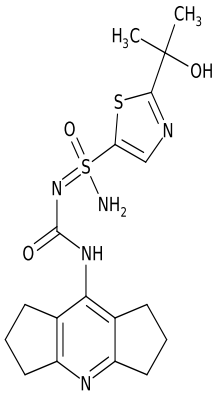
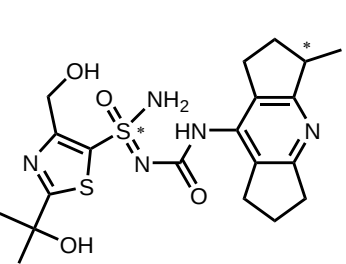
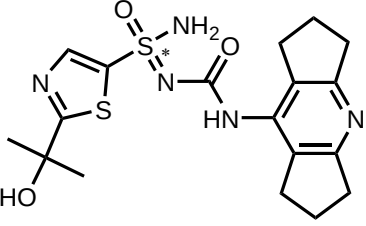
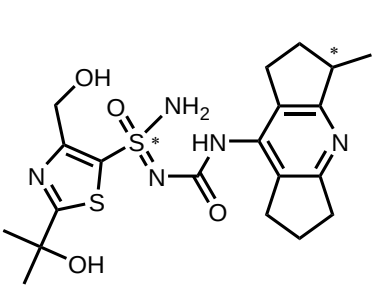
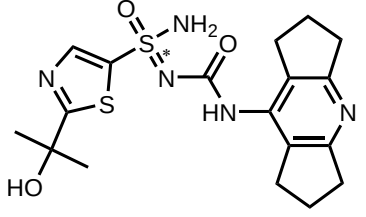
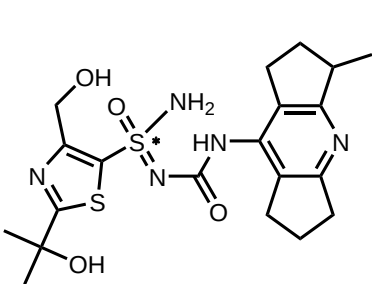
117		158	
117a		158a	
117b		159	
118		159a	
118a		159b	

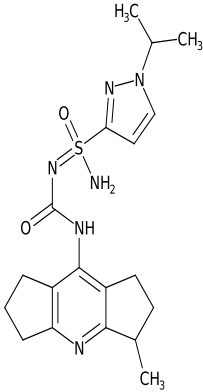
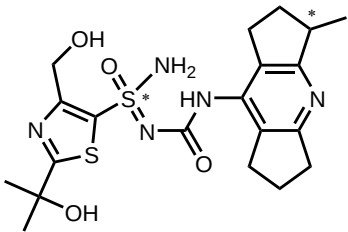
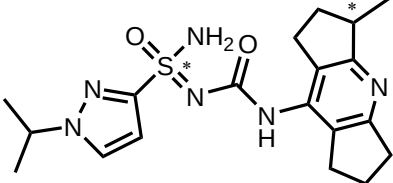
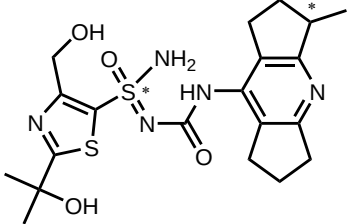
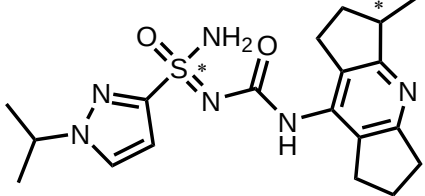
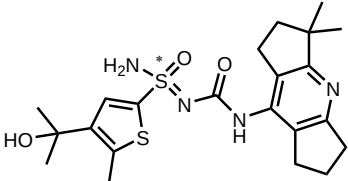
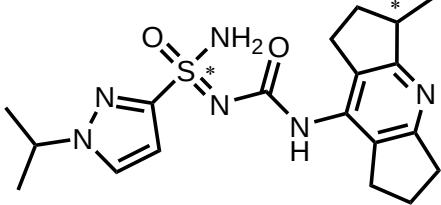
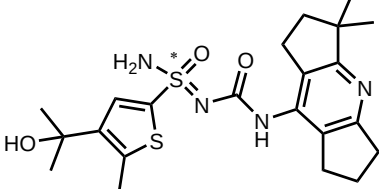
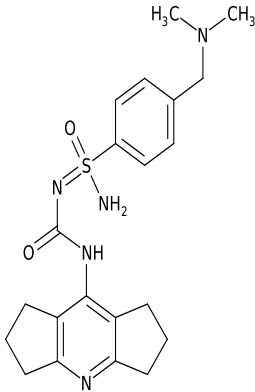
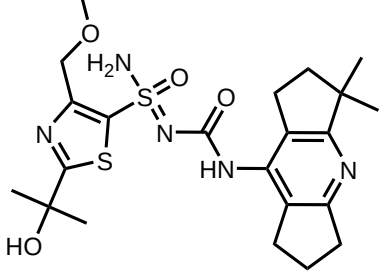
120		161b	
121		162	
121a		162aa	
121b		162ab	
122		162ba	

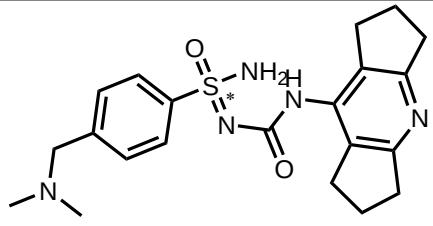
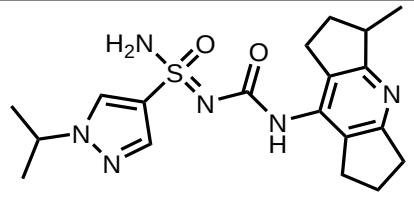
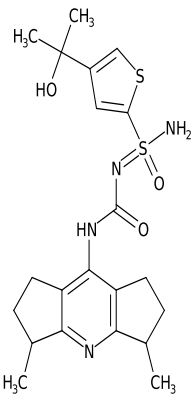
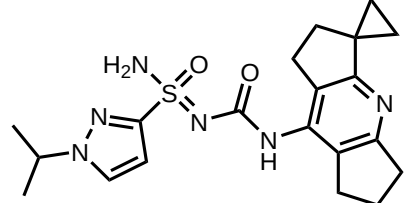
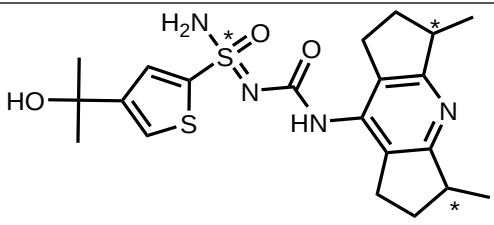
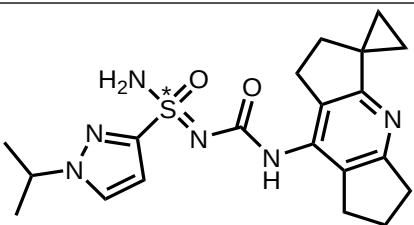
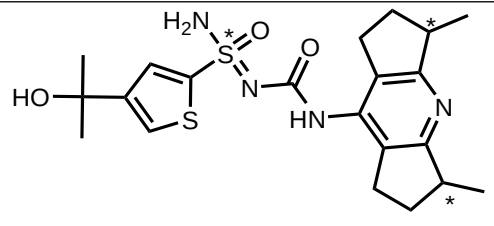
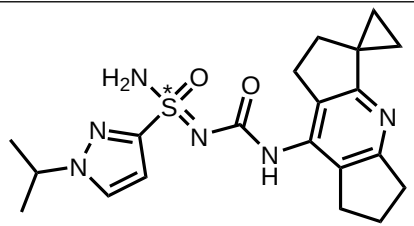
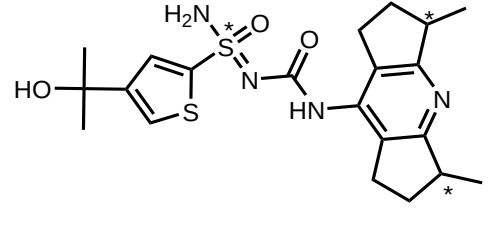
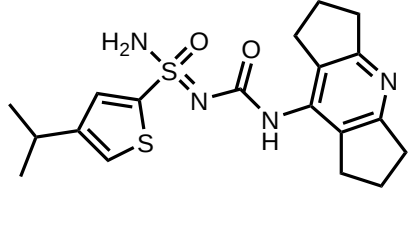
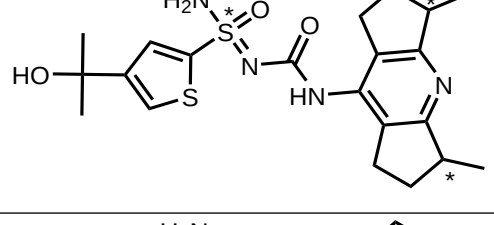
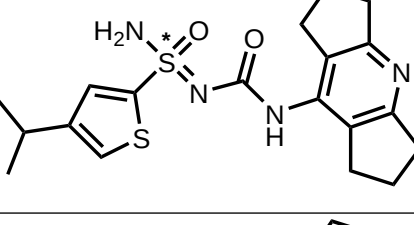
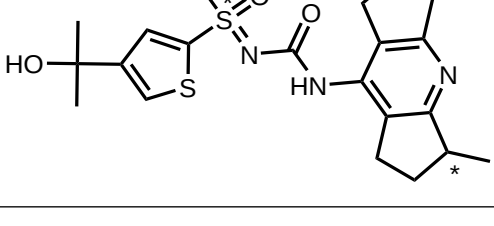
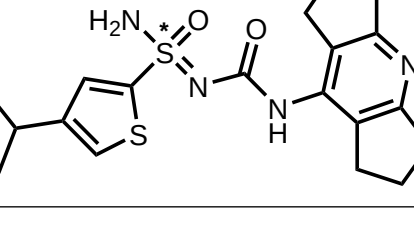
122a		162bb	 (R,R)
122b		163	
123		163a	
124		163b	

124a		164	
124b		164a	
125		165	
125a		165a	
125b		165b	

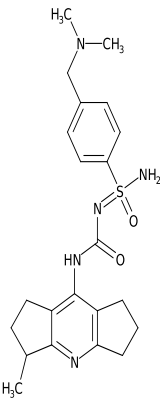
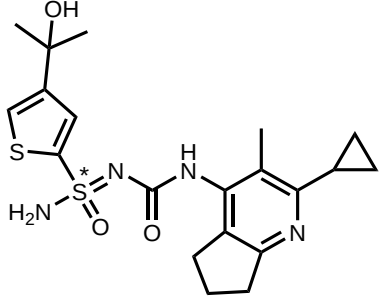
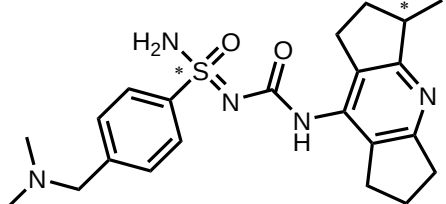
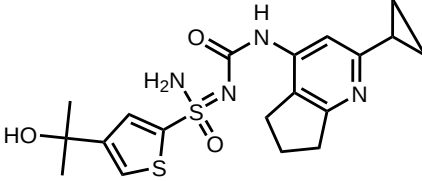
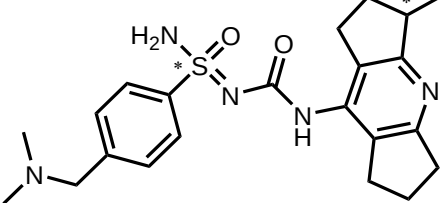
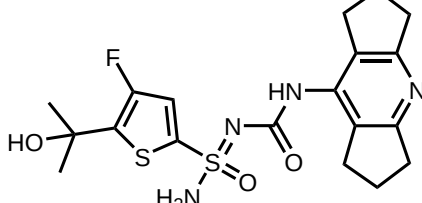
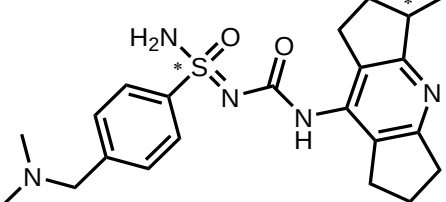
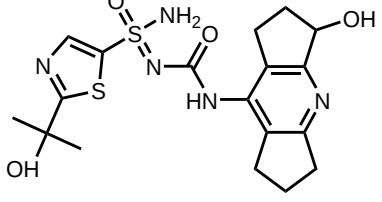
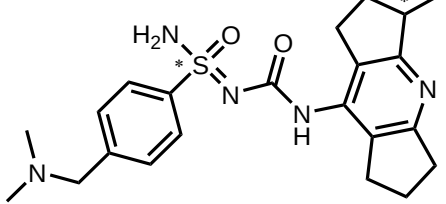
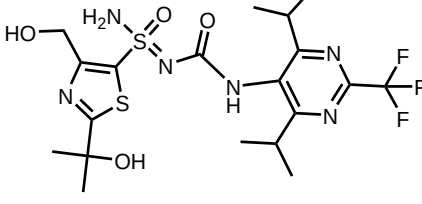
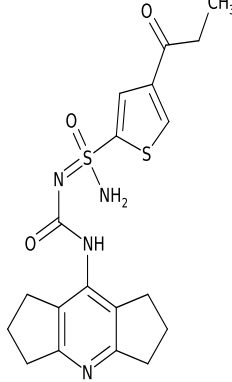
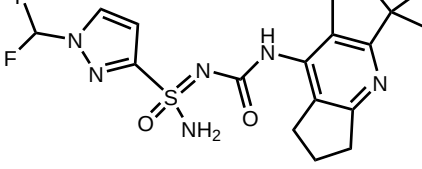
126		166	
126a		167	
126b		167a	
127		167b	

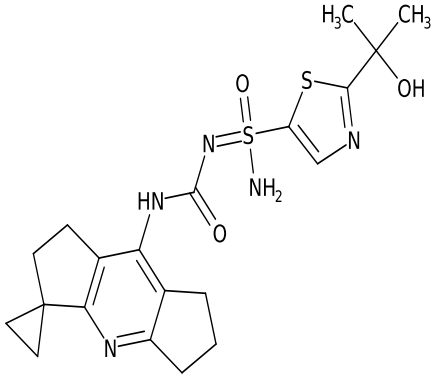
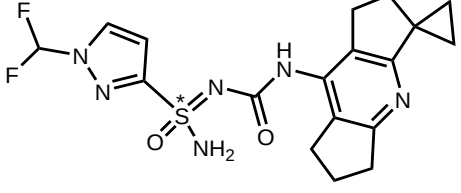
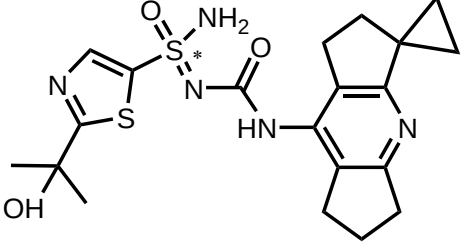
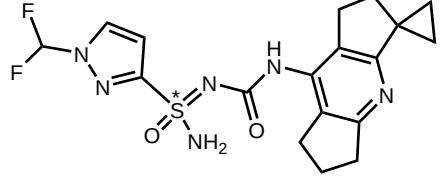
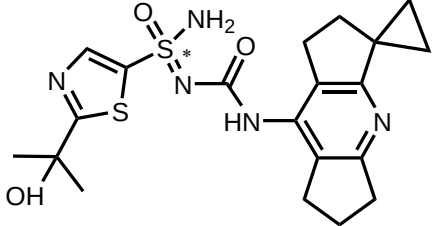
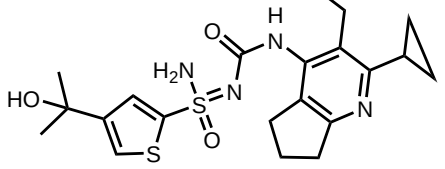
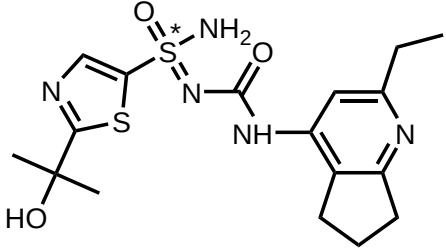
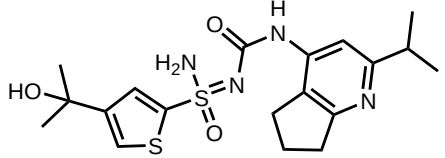
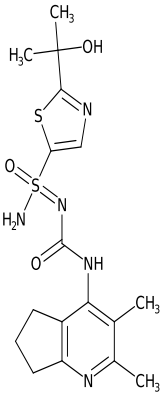
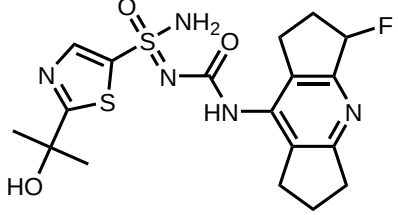
127a		168	
127b		168a	
128		168aa	
128a		168ab	
128b		168b	

129		168ba	
129aa		168bb	
129ba		169a	
129bb		169b	
130		170	

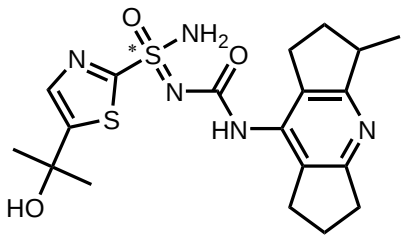
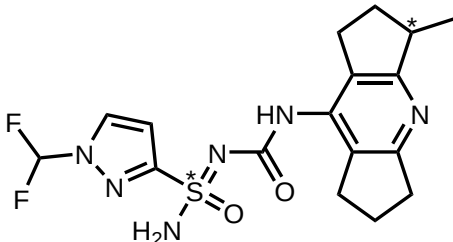
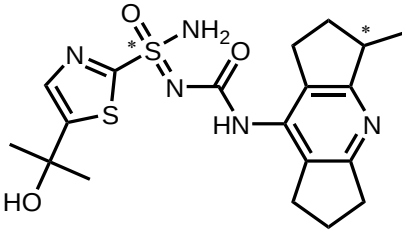
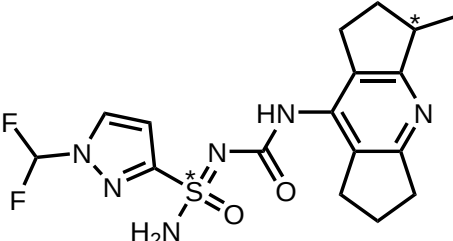
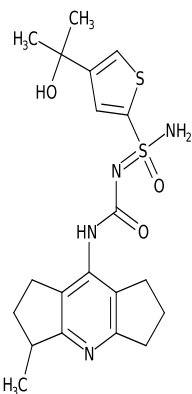
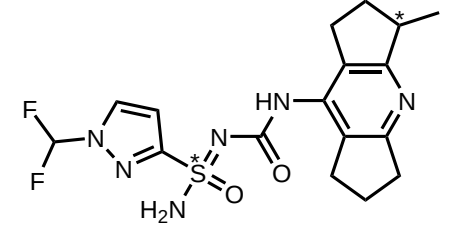
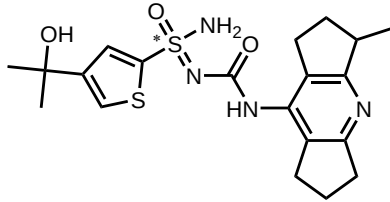
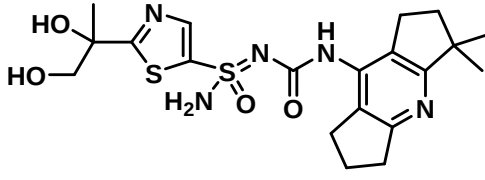
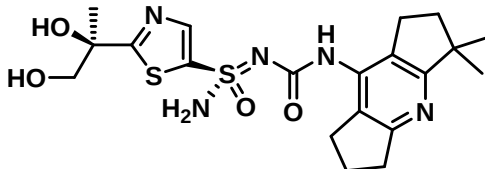
130b		171	
131		172	
131a		172a	
131aab		172b	
131b		173	
131c		173a	
131d		173b	

131e		174	
131f		174a	
131g		174b	
132b		175	
133		175a	

134		175b	
134aa		176	
134ab		177	
134ba		178	
134bb		179	
135		180	

136		180a	
136a		180b	
136b		181	
137a		182	
138		183	

139		183a	
140		183b	
140a		183c	
140aa		183d	
140ab		184a	

140b		184b	
140ba		184c	
141		184d	
141a		201	
		201a	

y sus sales farmacéuticamente aceptables.

6. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde el azufre en el resto $S(=O)(NHR^3)=N-$ tiene estereoquímica (S).

7. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde el azufre en el resto $S(=O)(NHR^3)=N-$ tiene estereoquímica (R).

8. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto o sal según se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1-5 y uno o más excipientes farmacéuticamente aceptables.