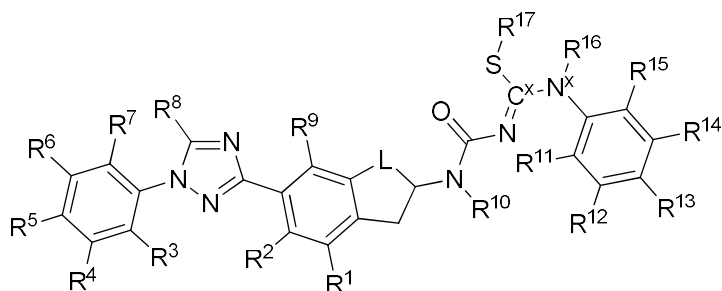


REIVINDICACIONES

1. Una molécula tiene la siguiente fórmula

5



Fórmula Uno

10 en donde:

(A) R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 y R^9 cada uno se seleccionan independientemente a partir del grupo formado por H, F, Cl, Br, I, CN, NO_2 , OH, alquilo(C_1 - C_4), alquenilo(C_2 - C_4), alquinilo(C_2 - C_4), haloalquilo(C_1 - C_4), alcoxi(C_1 - C_4), haloalcoxi(C_1 - C_4), cicloalquilo(C_3 - C_6) y cicloalcoxi(C_3 - C_6),

15

en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, cicloalquilo y cicloalcoxi está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados de manera independiente del grupo compuesto de F, Cl, CN, OH, y oxo;

20

(B) R^8 es H;

(C) L es un alquilo(C_1 - C_4) que está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados de manera independiente del grupo compuesto de F, Cl, CN, OH, y oxo;

25

(D) R^{10} se selecciona del grupo consistente de H, alquilo(C_1 - C_4), alquenilo(C_2 - C_4), alquinilo(C_2 - C_4), haloalquilo(C_1 - C_4),

(alquilo(C₁-C₄))(cicloalquilo(C₃-C₆)), alquilfenilo(C₁-C₄),
 alquiheterociclilo(C₁-C₄), (alquilo(C₁-C₄))O(alquilo(C₁-C₄)),
 (alquilo(C₁-C₄))OC(O)(alquilo(C₁-C₄)), (alquilo(C₁-C₄))OC(O)O(alquilo(C₁-C₄)), C(O)(alquilo(C₁-C₄)) y C(O)fenilo,

5 en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, cicloalquilo, fenilo y es heterociclilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados de manera independiente del grupo compuesto de F, Cl, CN, OH y oxo;

(E) R¹¹, R¹², R¹³, R¹⁴ y R¹⁵ cada uno se seleccionan
 10 independientemente a partir del grupo formado por H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, OH, alquilo(C₁-C₄), alquenilo(C₂-C₄), alquinilo(C₂-C₄), haloalquilo(C₁-C₄), alcoxi(C₁-C₄), haloalkoxi(C₁-C₄), cicloalquilo(C₃-C₆) y cicloalcoxi(C₃-C₆);

(F) R¹⁶ y R¹⁷ cada uno se seleccionan independientemente a
 15 partir del grupo que consiste de (G), H, alquilo(C₁-C₄), alquenilo(C₂-C₄), alquinilo(C₂-C₄), haloalquilo(C₁-C₄), (alquilo(C₁-C₄))(cicloalquilo(C₃-C₆)), alquilfenilo(C₁-C₄), alquiheterociclilo(C₁-C₄), (alquilo(C₁-C₄))C(O)(alquilo(C₁-C₄)) y (alquilo(C₁-C₄))C(O)O(alquilo(C₁-C₄)),

20 en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, cicloalquilo, fenilo y heterociclilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados de manera independiente del grupo compuesto de F, Cl, CN, OH y oxo; y

(G) R¹⁶ y R¹⁷ junto con (S)C^x(N^x) forma un anillo heterociclilo
 25 de 4 a 8 miembros,

en donde dicho anillo heterociclilo puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados de forma independiente de R^{18} ,

5 en donde R^{18} se selecciona del grupo consistente de H, F, Cl, Br, I, CN, OH, alquilo(C_1-C_4), oxo, alquilo(C_1-C_4), alquenilo(C_2-C_4), alquinilo(C_2-C_4), haloalquilo(C_1-C_4), (alquilo(C_1-C_4))(cicloalquilo(C_3-C_6)), alquilfenilo(C_1-C_4), alquilheterociclilo(C_1-C_4), (alquilo(C_1-C_4))C(O)(alquilo(C_1-C_4)), (alquilo(C_1-C_4))C(O)O(alquilo(C_1-C_4)), fenilo y heterociclilo,

10 en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, cicloalquilo, fenilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes seleccionados de manera independiente del grupo compuesto de F, Cl, Br, I, CN, OH y oxo.

2. Una molécula de acuerdo con la reivindicación 1, en
15 donde:

(A) R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 y R^9 cada uno se seleccionan independientemente a partir del grupo formado por H y haloalkoxi (C_1-C_4);

(B) R^8 es H;

20 (C) L es alquilo(C_1-C_4);

(D) R^{10} es H;

(E) R^{11} , R^{12} , R^{13} , R^{14} y R^{15} cada uno se seleccionan independientemente a partir del grupo formado por H, F, Cl, Br, I, alquilo(C_1-C_4), alcoxi (C_1, C_4) y cicloalquilo(C_3-C_6);

25 (F) R^{16} y R^{17} son (G) o H; y

(G) R^{16} y R^{17} , junto con $(S)C^x(N^x)$ forman un anillo heterociclilo de 4 a 8 miembros,

en donde dicho anillo heterociclilo puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados de forma independiente de R^{18} ,

en donde R^{18} se selecciona del grupo consistente de H, CH_3 , y oxo.

3. Una molécula de acuerdo con la reivindicación 1, en donde:

(A) R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 y R^9 cada uno se selecciona independientemente del grupo compuesto de H, OCF_3 y OCF_2CF_3 ;

(B) R^8 es H;

(C) L es $-CH_2-$ o $-CH_2CH_2-$;

(D) R^{10} es H;

(E) R^{11} , R^{12} , R^{13} , R^{14} y R^{15} cada uno se selecciona independientemente a partir del grupo formado por H, F, Cl, CH_3 , CH_2CH_3 , $CH_2CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$, OCH_3 o ciclopropilo;

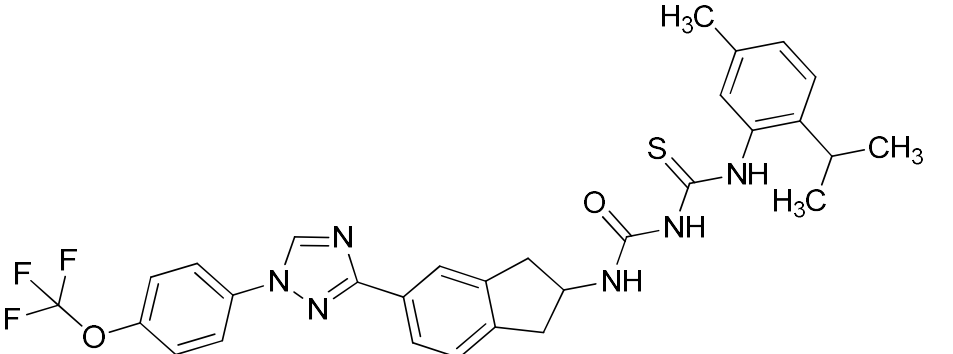
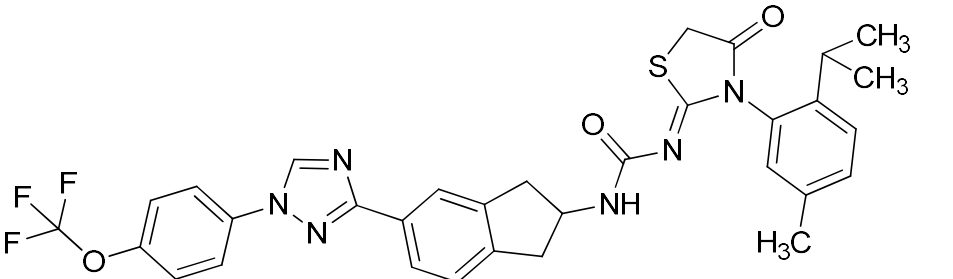
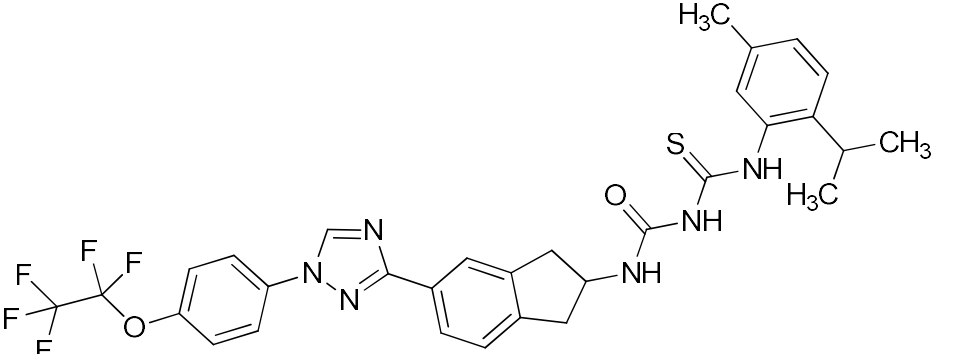
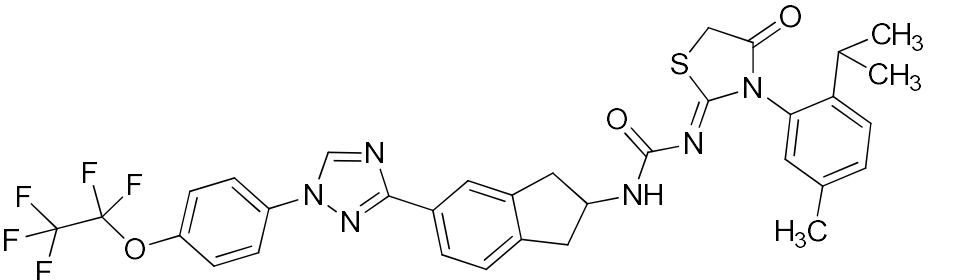
(F) R^{16} y R^{17} son (G) o H; y

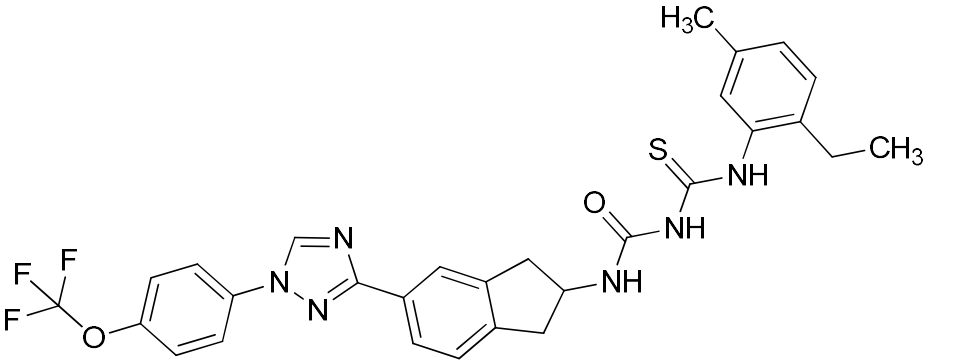
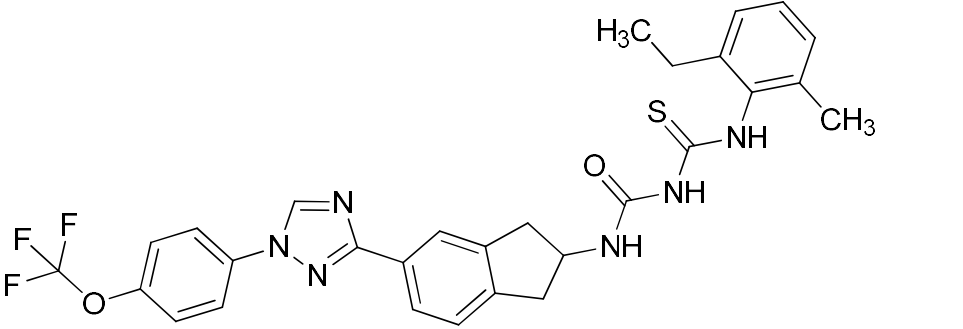
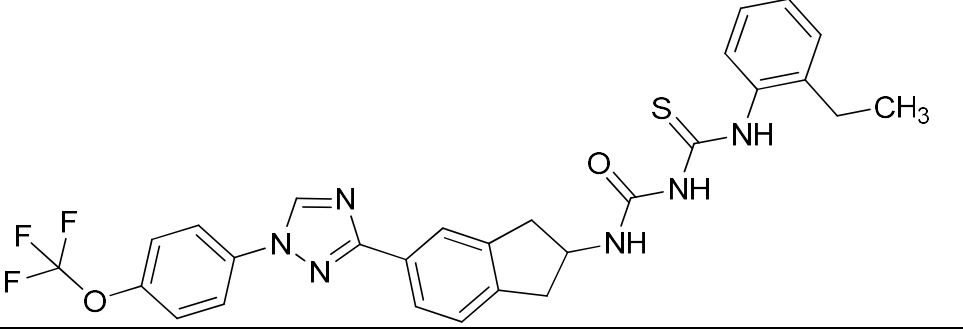
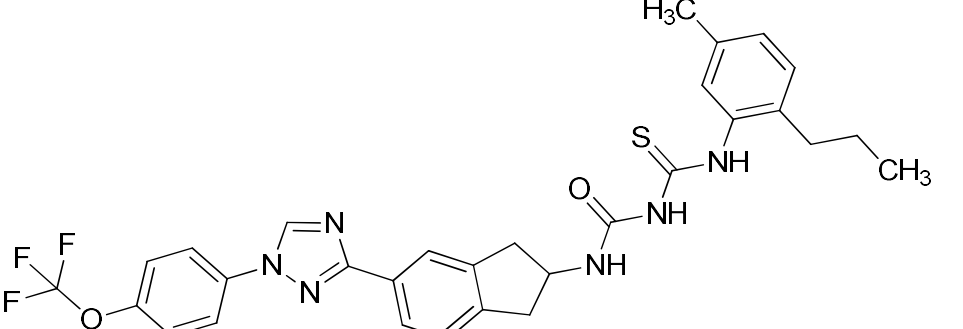
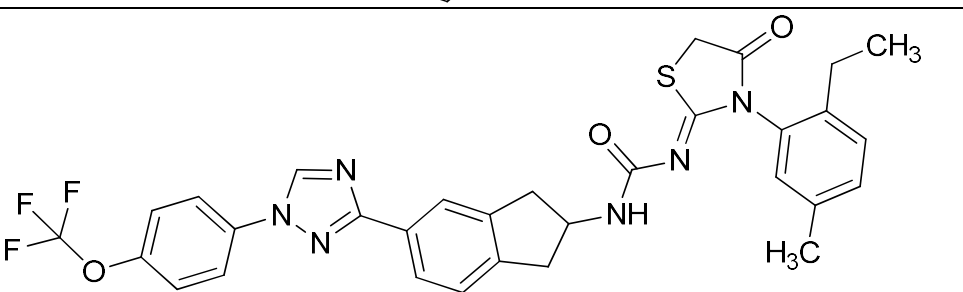
(G) R^{16} y R^{17} junto con $(S)C^x(N^x)$ forman un anillo heterociclilo de 4 a 8 miembros,

en donde dicho anillo heterociclilo puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados de forma independiente de R^{18} ,

en donde R^{18} se selecciona del grupo consistente de H, CH_3 y oxo.

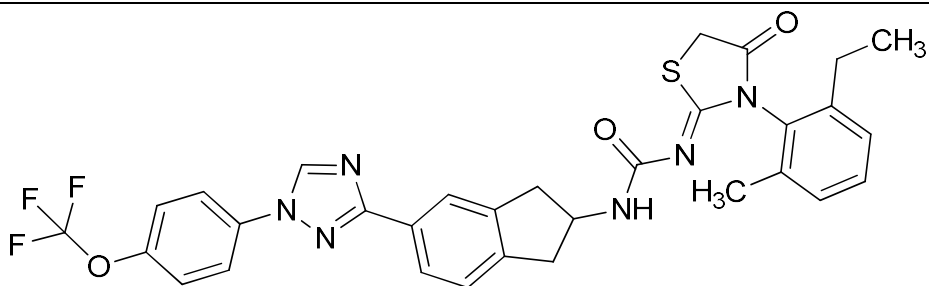
4. Una molécula de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicha molécula se selecciona de una las siguientes moléculas

No.	Estructura
F1	
F2	
F3	
F4	

5	F5 
10	F6 
15	F7 
20	F8 
25	F9 

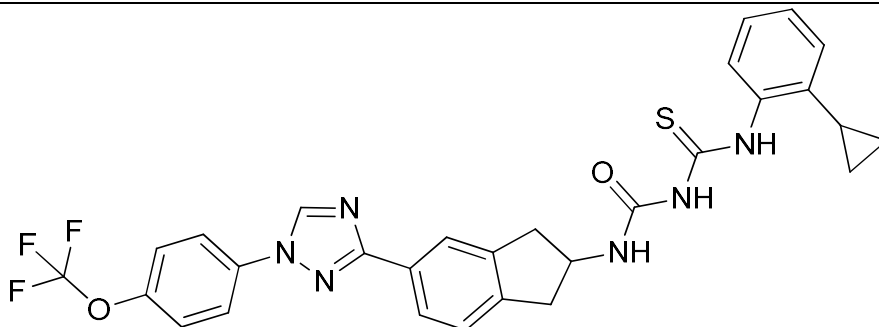
5

F10



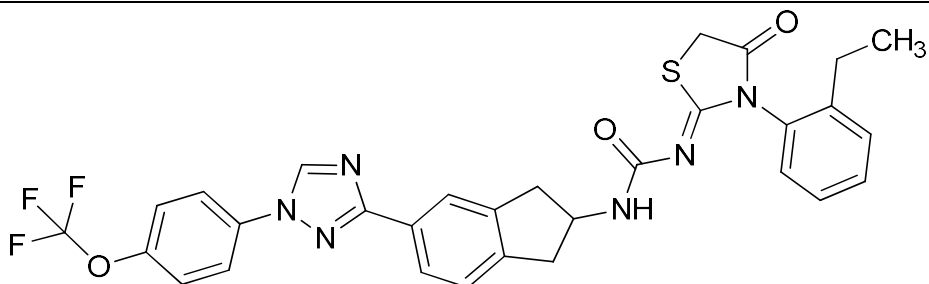
10

F11



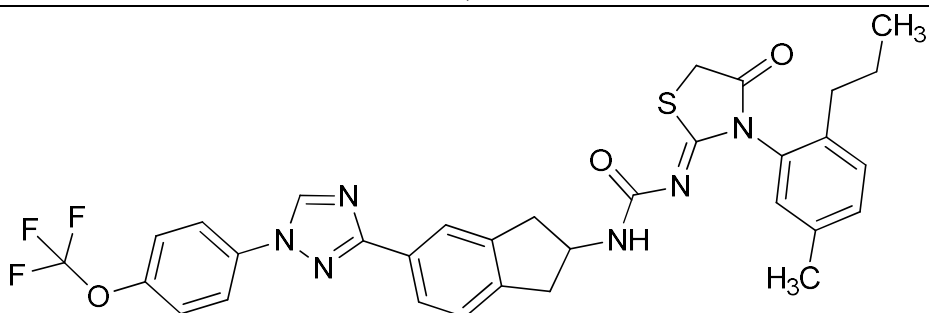
15

F12



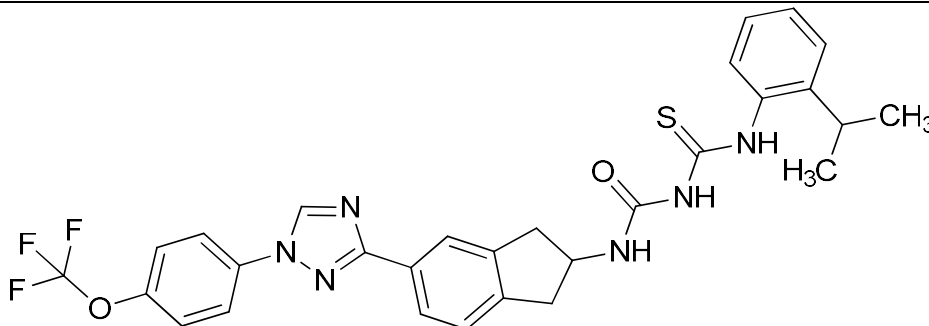
20

F13



25

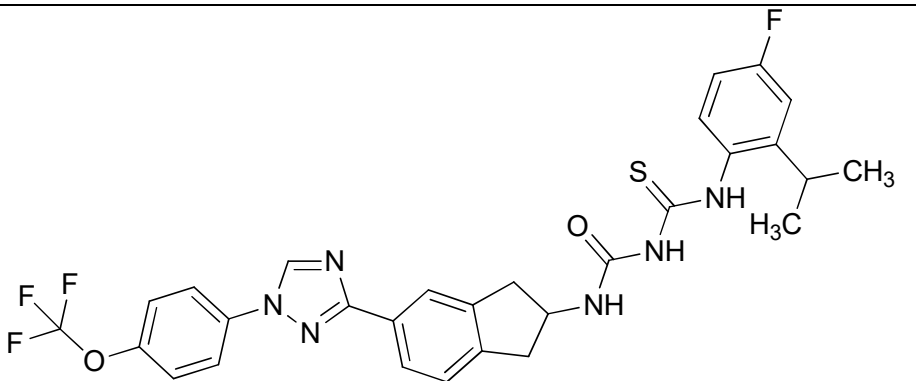
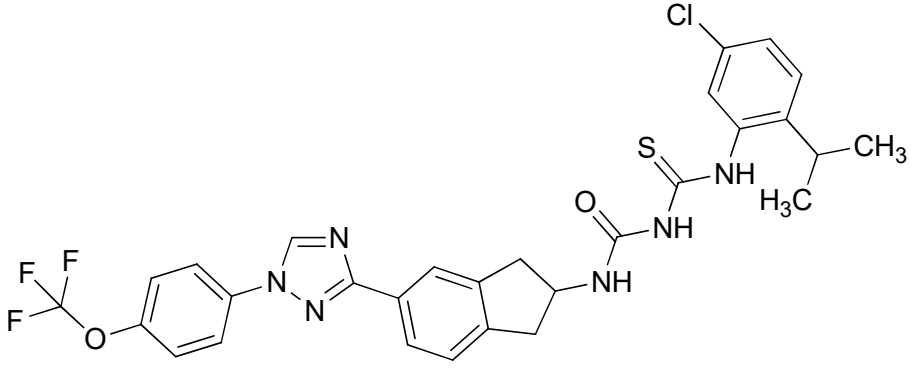
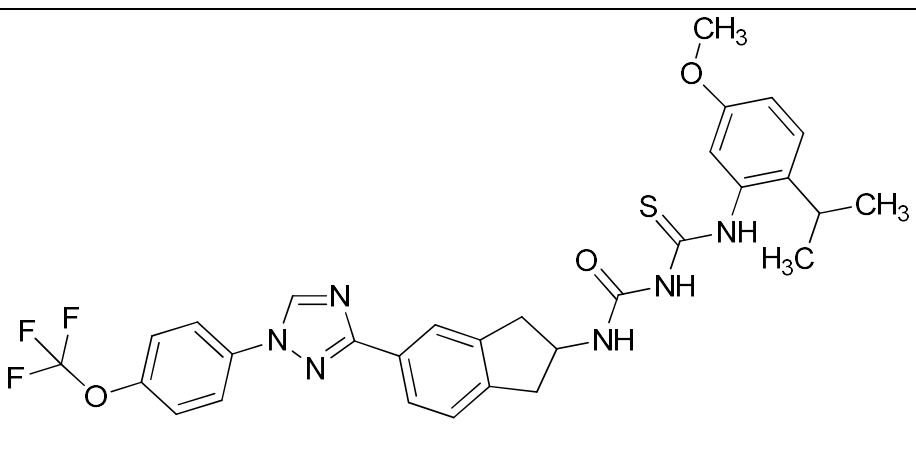
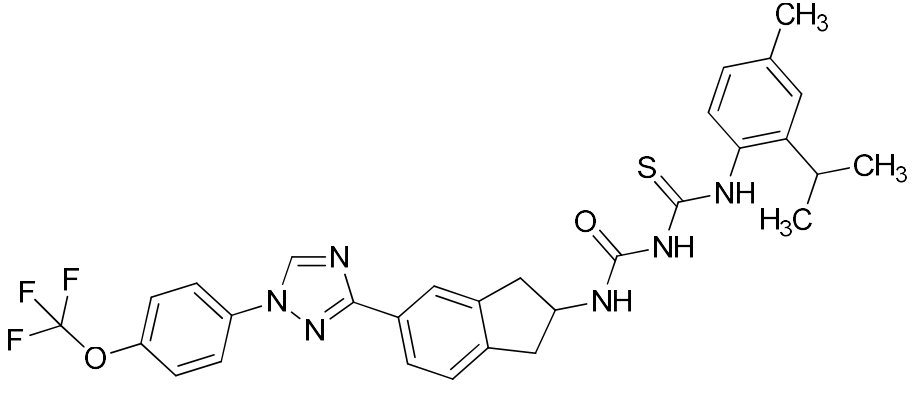
F14



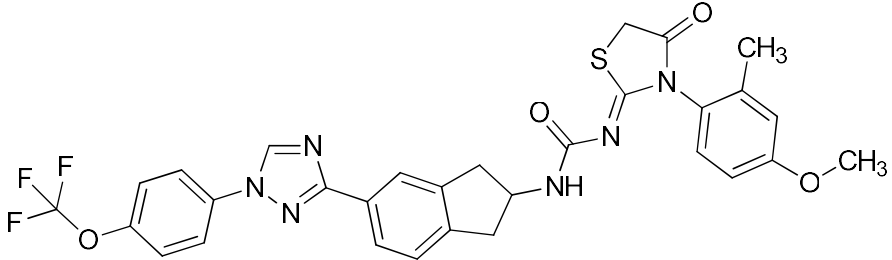
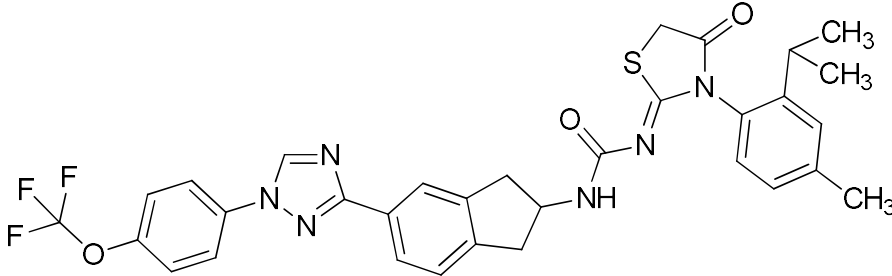
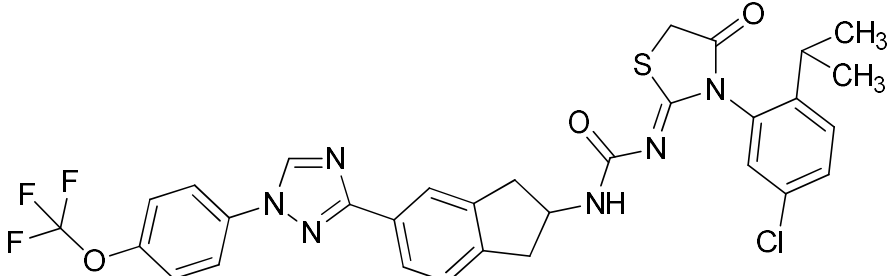
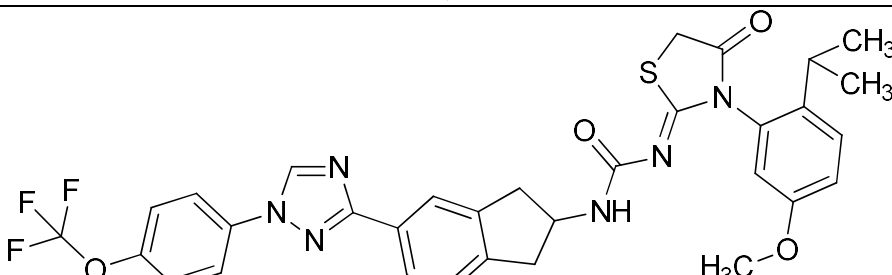
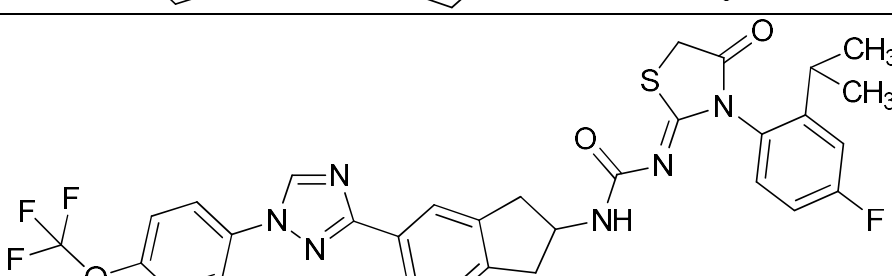
5	F15	
10	F16	
15	F17	

5. Una molécula de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicho molécula se selecciona de una de las siguientes moléculas

20	No.	Estructura
25	P1	

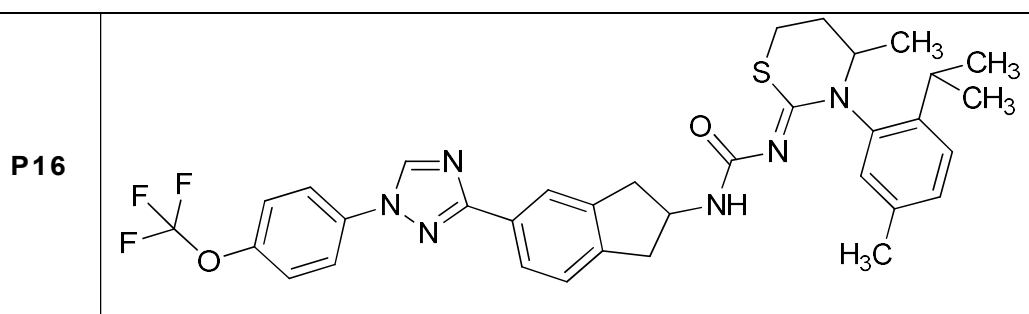
5	P2	
10	P3	
15	P4	
20	P5	

25

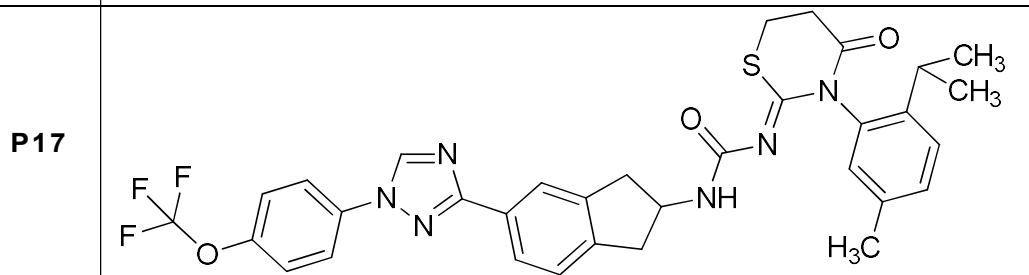
5	P6	
	P7	
10	P8	
15	P9	
20	P10	

5	P11	
10	P12	
15	P13	
20	P14	
25	P15	

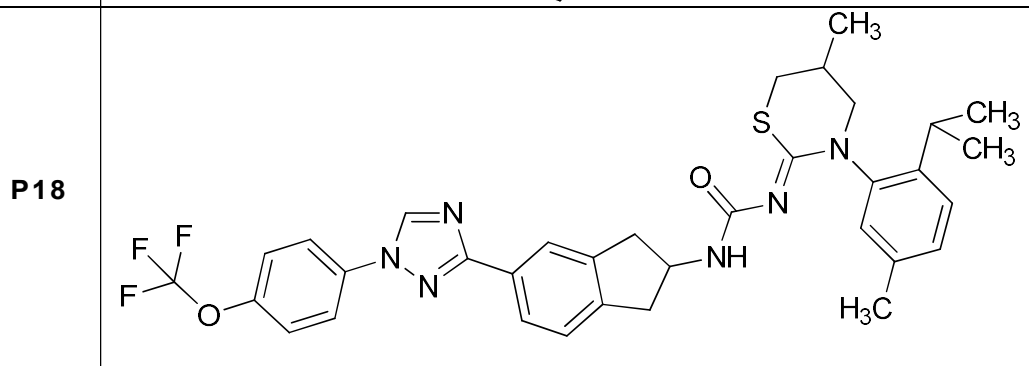
5



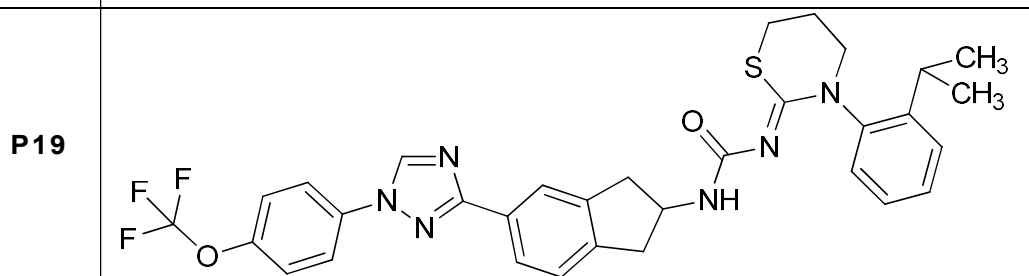
10



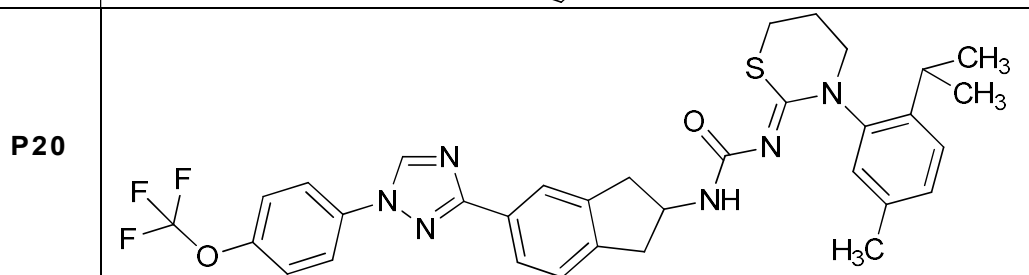
15



20

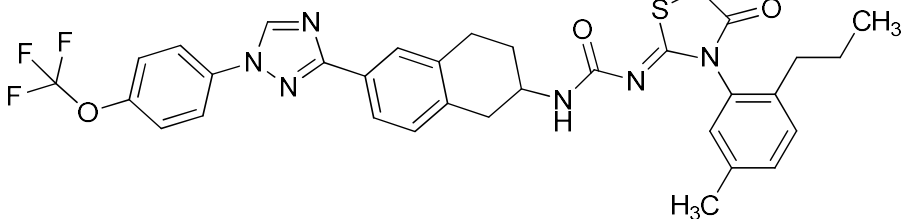
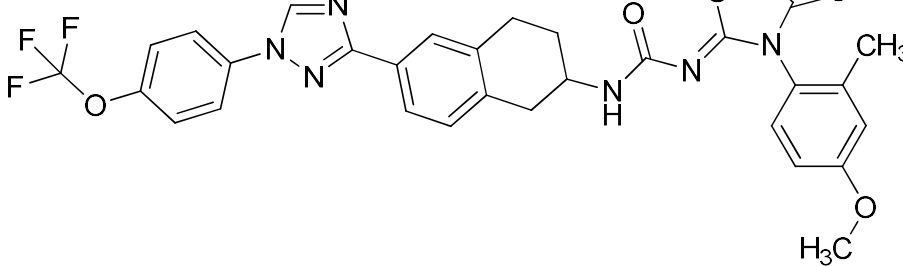
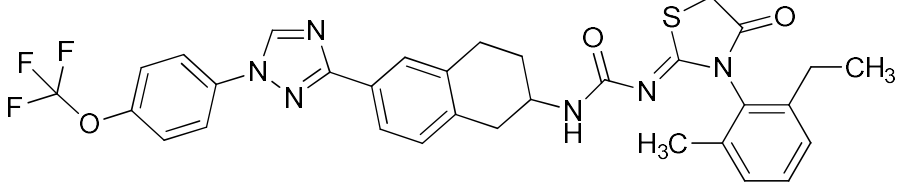
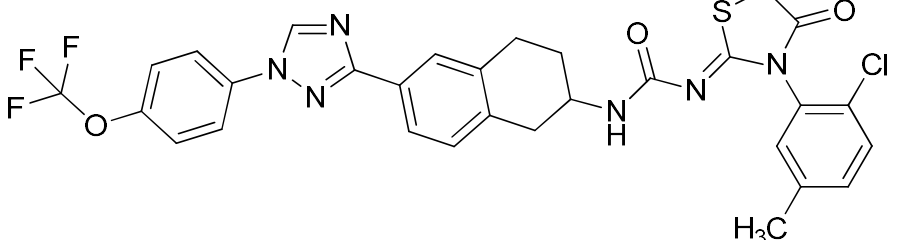
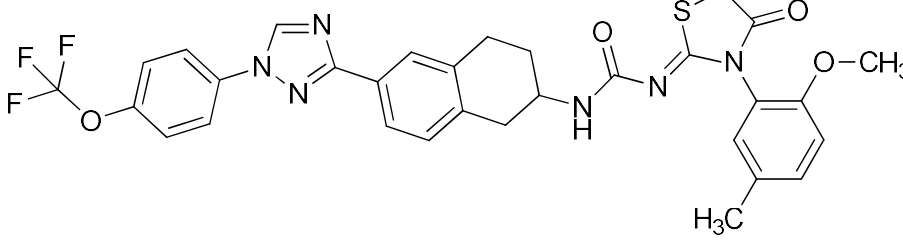


25

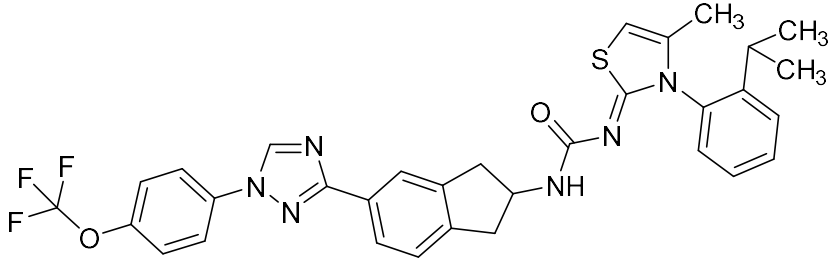
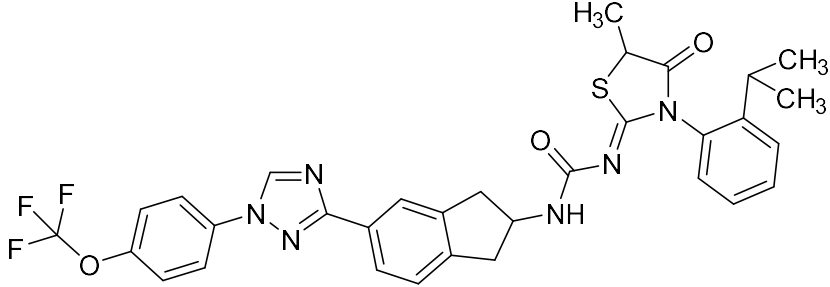
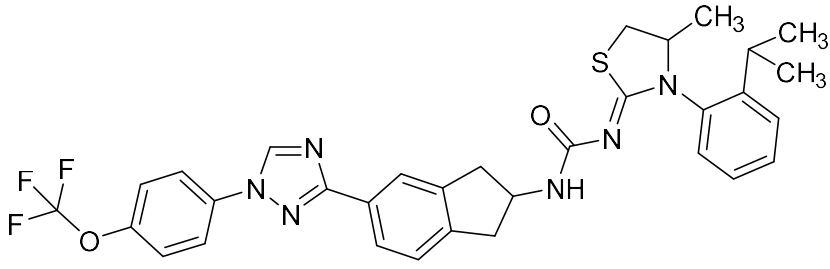
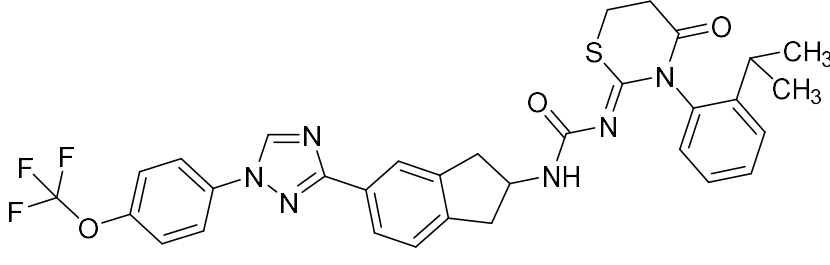
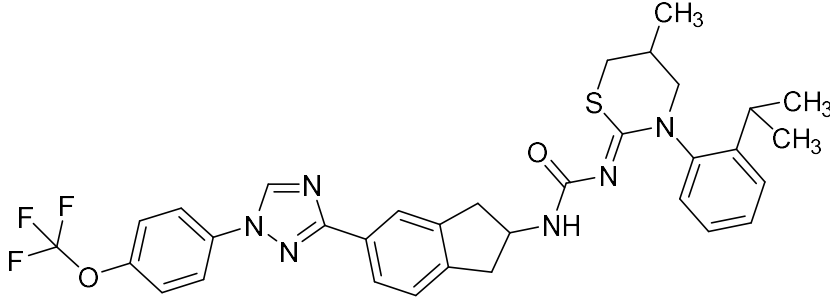


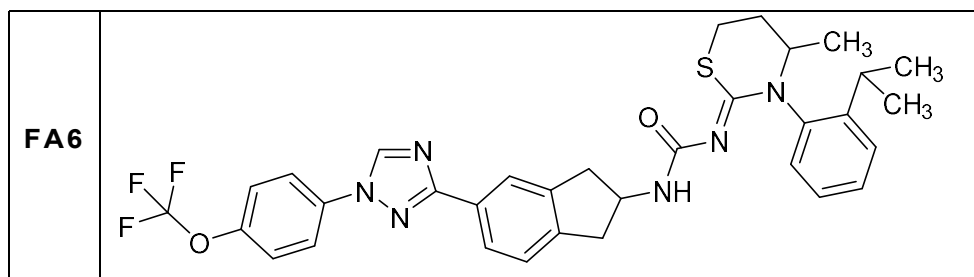
5	P21
	P22
10	P23
15	P24
20	P25
	P26

5	P27	
	P28	
	P29	
10	P30	
	P31	
	P32	
15	P33	
20		
25		

5	P34 
10	P35 
15	P36 
20	P37 
	P38 

6. Una molécula de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicho molécula se selecciona de una de las siguientes moléculas

No.	Estructura
5	FA1 
10	FA2 
15	FA3 
20	FA4 
25	FA5 



5

7. Una composición pesticida que comprende una molécula de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores y un vehículo.

8. Una composición pesticida de acuerdo con la
10 reivindicación 7, que además comprende uno o más compuestos con propiedades acaricidas, algicidas, avicidas, bactericidas, fungicidas, insecticidas, herbicidas, molusquicidas, nematocidas, rodenticidas y/o virucidas.

9. Un pesticida composición de acuerdo con la
15 reivindicación 7, que además comprende uno o más biopesticidas.

10. Un pesticida de acuerdo con la reivindicación 7, que además comprende una semilla.

11. Un proceso que comprende aplicar una composición
20 pesticida de acuerdo con la reivindicación 7 a un sitio para el control de plagas, en una cantidad suficiente para el control de dichas plagas.

12. Un proceso de acuerdo con la reivindicación 11, en donde dicha plaga se selecciona de hormigas, áfidos, escarabajos, colas de
25 cerdas, cucarachas, grillos, tijerillas, pulgas, moscas, saltamontes, saltahojas, piojos, langostas, polillas, ácaros, nemátodos, escamas,

sínfilos, termitas, trips, garrapatas, avispa y moscas blancas.

13. Un proceso de acuerdo con la reivindicación 11, en donde dicha plaga es LAPHEG, TRIPNI, MYZUPE o AEDSAE.

5 14. Un proceso de acuerdo con la reivindicación 11, en donde dicho sitio es

(a) en donde los cultivos, árboles, frutas, cereales, especies forrajeras, viñas, prados, y/o plantas ornamentales, están creciendo;

(b) en donde residen animales domésticos;

10 (c) las superficies interiores o exteriores de edificios (tales como los lugares donde se almacenan granos);

(d) los materiales de construcción utilizados en edificios (tal como madera impregnada); y/o

(e) el suelo alrededor de los edificios.

15

20

25