

Señor Director
NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Referencia : Expediente No. **NC2017/0001212**
Asunto : Solicitud de patente para: **“MOLÉCULAS QUE TIENEN
CIERTAS UTILIDADES PESTICIDAS Y PRODUCTOS
INTERMEDIARIOS, COMPOSICIONES Y PROCESOS
RELACIONADOS CON LAS MISMAS”**
Solicitante : DOW AGROSCIENCES LLC
Fecha de solicitud : 8 de febrero de 2017

RESPUESTA A EXAMEN PRELIMINAR

ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI, identificado como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado de la sociedad solicitante de la patente de la referencia, doy respuesta al Oficio 3391, notificado por fijación en lista el 09 de marzo de 2017.

I. MODIFICACIONES AL PLIEGO REIVINDICATORIO

Con el fin de atender las observaciones realizadas por el examinador de manera preliminar al examen de patentabilidad, el solicitante decide aportar un nuevo capítulo reivindicatorio conformado por 6 reivindicaciones en las que se han incluido las siguientes modificaciones:

1. Las reivindicaciones 7 a 14 han sido eliminadas. Por lo tanto, las objeciones elevadas hacia las mismas en relación con falta de claridad, usos y materia exceptuada de patentabilidad se deben tener por superadas.
2. Las reivindicaciones 1 a 3 han sido modificadas de manera que se han eliminado los términos imprecisos “opcionalmente” y “uno o más”. Por lo tanto, la objeción a este respecto se debe tener por superada.

“EXCELENCIA LEGAL EN UN MUNDO SIN FRONTERAS”

BOGOTÁ - Edificio Siski - Carrera 4 No. 72 - 35 - Código Postal 110221 - Tel. (57-1) 347 3611 - Fax (57-1) 211 8650 - Fax in U.S.A: (1-305) 675 7743 - COLOMBIA
MEDELLÍN - San Fernando Plaza - Carrera 42 A No. 1 - 25 - Torre 4 - Oficina 303 - Código Postal 050021 - Tel: (57-4) 520 4760 - COLOMBIA
BARRANQUILLA - Calle 64 No. 50-22 - Código Postal 080002 - Barrio El Prado - Tel. (57-5) 3 51 64 40 - COLOMBIA

Estas modificaciones se ajustan al artículo 34 de la Decisión 486 de 2000 y no constituyen una ampliación de la protección que correspondería a la divulgación contenida en la solicitud inicial.

A pesar de eliminar materia del pliego reivindicatorio originalmente presentado, mi representada no renuncia a la protección que pueda obtener sobre dicha materia y se reserva el derecho de presentar una solicitud divisional que la contenga durante el trámite de la presente solicitud.

II. PETICIÓN

Teniendo en cuenta que la presente solicitud cumple con los requisitos de los Artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de 2000 y considerando que se ha dado respuesta a cada una de las observaciones de la Dirección de Nuevas Creaciones con respecto a otros aspectos que tienen que ver con la patentabilidad de la invención, solicito a su Despacho continuar con el trámite administrativo correspondiente.

III. ANEXOS

Nuevo pliego reivindicatorio conformado por 6 reivindicaciones.

Señor Director,

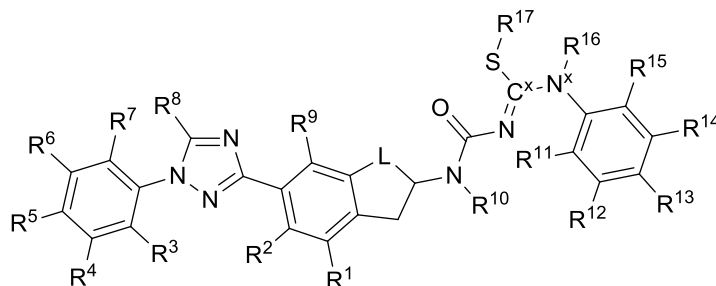
ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI

C.C. 79.780.910 de Bogotá

T.P. 114.908

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Una molécula tiene la siguiente fórmula



Fórmula Uno

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, NO₂, OH, alquilo(C₁-C₄), alquenilo(C₂-C₄), alquinilo(C₂-C₄), haloalquilo(C₁-C₄), alcoxi(C₁-C₄), haloalcoxi(C₁-C₄), cicloalquilo(C₃-C₆) y cicloalcoxi(C₃-C₆),

en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, cicloalquilo y cicloalcoxi puede ser sustituido con un sustituyente seleccionado del grupo compuesto de F, Cl, CN, OH, y oxo;

(B) R^8 es H;

(C) L es un alquilo(C₁-C₄) que puede ser sustituido con un sustituyente seleccionado del grupo compuesto de F, Cl, CN, OH, y oxo;

(D) R^{10} se selecciona del grupo consistente de H, alquilo(C₁-C₄), alquenilo(C₂-C₄), alquinilo(C₂-C₄), haloalquilo(C₁-C₄), (alquilo(C₁-C₄))(cicloalquilo(C₃-C₆)), alquilfenilo(C₁-C₄), alquilheterociclilo(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,

en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, cicloalquilo, fenilo y es heterociclilo puede ser sustituido con un sustituyente seleccionado del grupo compuesto de F, Cl, CN, OH y oxo;

(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, 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) R^{16} y R^{17} cada uno se seleccionan independientemente a 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), alquilheterociclilo(C₁-C₄), (alquilo(C₁-C₄))C(O)(alquilo(C₁-C₄)) y (alquilo(C₁-C₄))C(O)O(alquilo(C₁-C₄)),

en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, cicloalquilo, fenilo y heterociclilo puede ser sustituido con un sustituyente seleccionado del grupo compuesto de F, Cl, CN, OH y oxo; y

(G) R^{16} y R^{17} junto con (S)C^x(N^x) forma un anillo heterociclilo de 4 a 8 miembros, en donde dicho anillo heterociclilo puede ser sustituido con un sustituyente seleccionado de R^{18} ,

en donde R^{18} se selecciona del grupo consistente de H, F, Cl, Br, I, CN, OH, alquilo(C₁-C₄), oxo, alquilo(C₁-C₄), alquenilo(C₂-C₄), alquinilo(C₂-C₄), haloalquilo(C₁-C₄), (alquilo(C₁-C₄))(cicloalquilo(C₃-C₆)), alquilfenilo(C₁-C₄), alquilheterociclilo(C₁-C₄), (alquilo(C₁-C₄))C(O)(alquilo(C₁-C₄)), (alquilo(C₁-C₄))C(O)O(alquilo(C₁-C₄)), fenilo y heterociclilo,

en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, cicloalquilo, fenilo y heterociclilo puede ser sustituido con un sustituyente seleccionado del grupo compuesto de F, Cl, Br, I, CN, OH y oxo.

2. 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 seleccionan independientemente a partir del grupo formado por H y haloalkoxi (C₁-C₄);

(B) R^8 es H;

(C) L es alquilo(C₁-C₄);

(D) R¹⁰ es H;

(E) R¹¹, R¹², R¹³, R¹⁴ y R¹⁵ cada uno se seleccionan independientemente a partir del grupo formado por H, F, Cl, Br, I, alquilo(C₁-C₄), alcoxi (C₁,C₄) y cicloalquilo(C₃-C₆);

(F) R¹⁶ y R¹⁷ son (G) o H; y

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

en donde dicho anillo heterociclilo puede ser sustituido con un sustituyente seleccionado de R¹⁸,

en donde R¹⁸ se selecciona del grupo consistente de H, CH₃, y oxo.

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

(A) R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷ y R⁹ cada uno se selecciona independientemente del grupo compuesto de H, OCF₃ y OCF₂CF₃;

(B) R⁸ es H;

(C) L es -CH₂- o -CH₂CH₂-;

(D) R¹⁰ es H;

(E) R¹¹, R¹², R¹³, R¹⁴ y R¹⁵ cada uno se selecciona independientemente a partir del grupo formado por H, F, Cl, CH₃, CH₂CH₃, CH₂CH₂CH₃, CH(CH₃)₂, OCH₃ o ciclopropilo;

(F) R¹⁶ y R¹⁷ son (G) o H; y

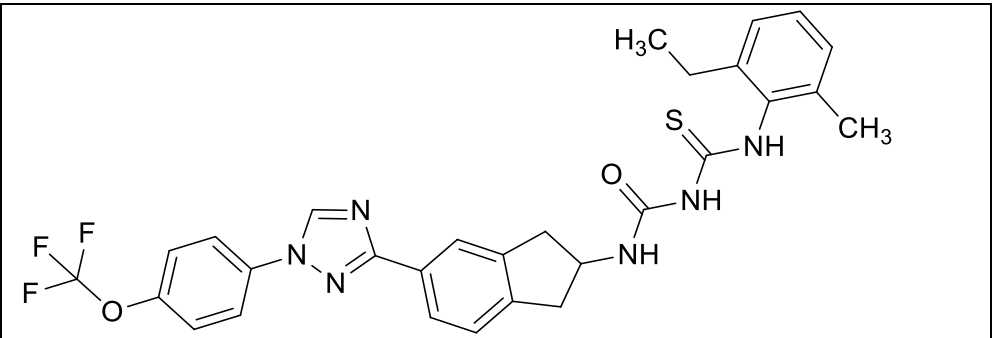
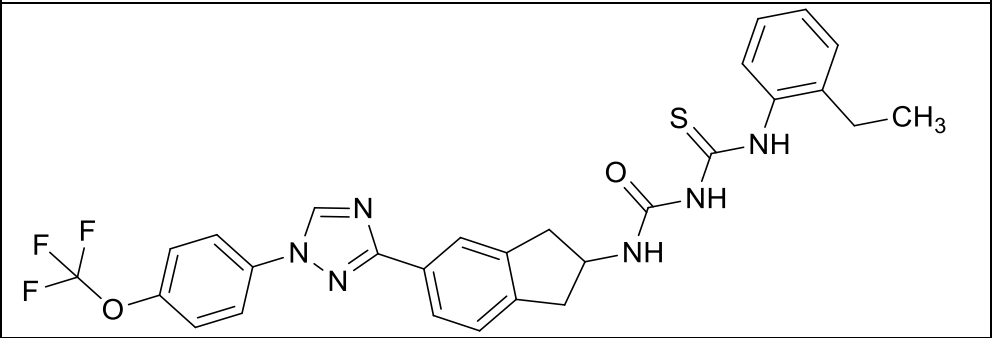
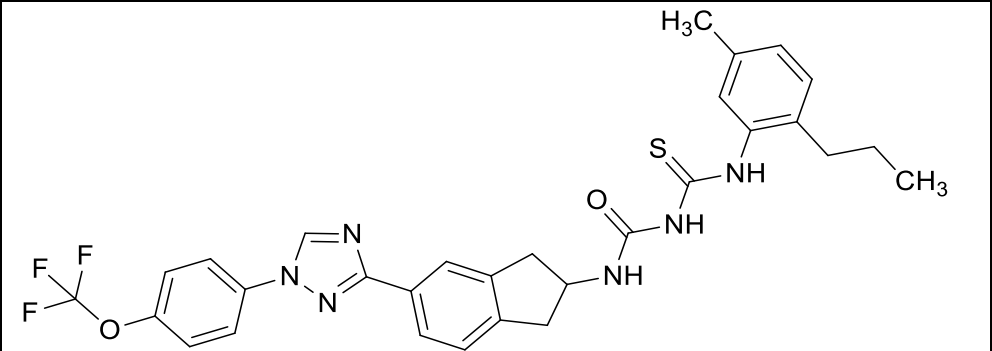
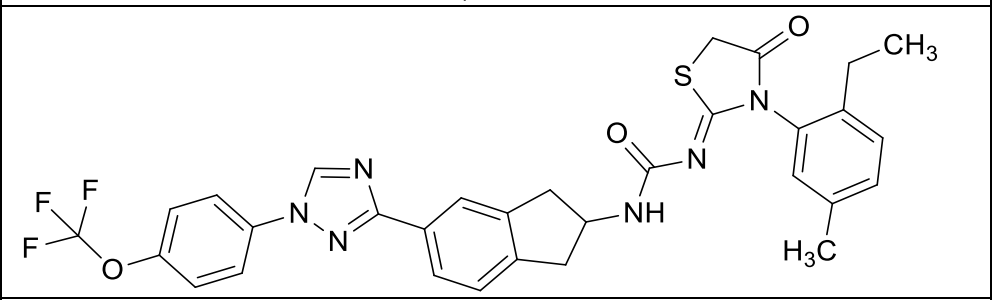
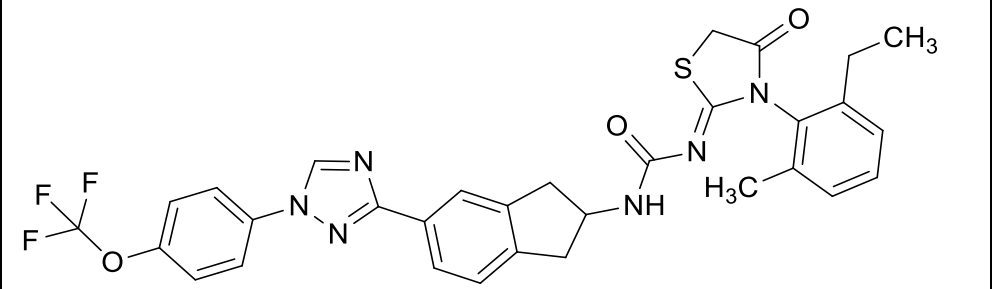
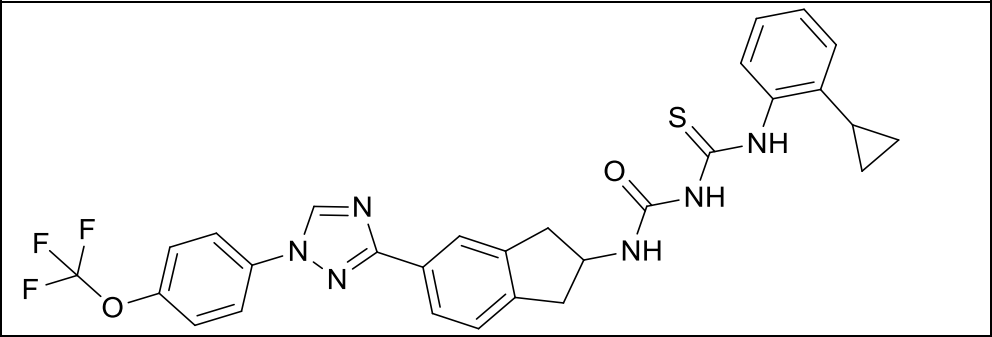
(G) R¹⁶ y R¹⁷ junto con (S)C^x(N^x) forman un anillo heterociclilo de 4 a 8 miembros,

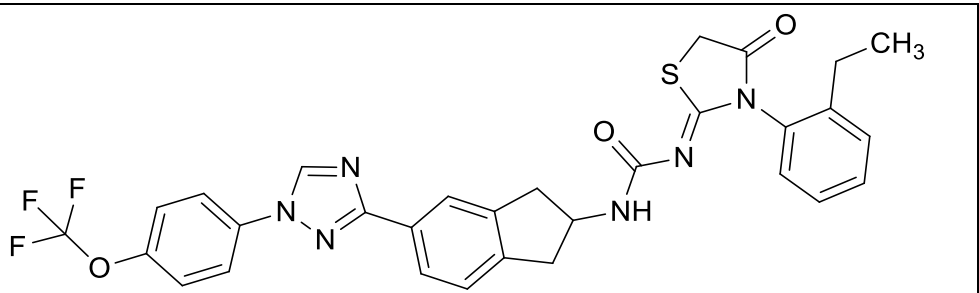
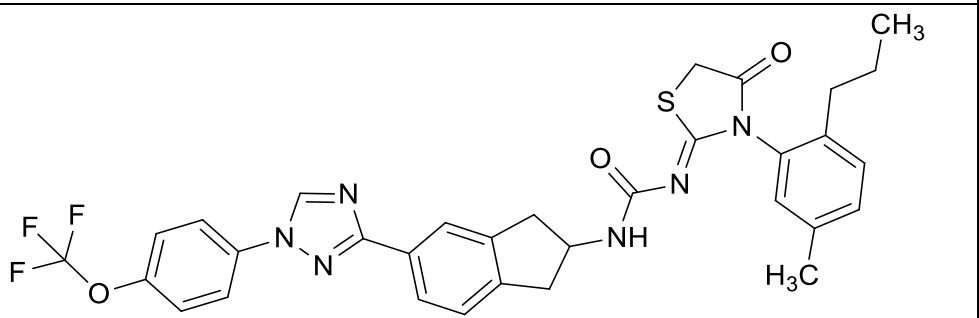
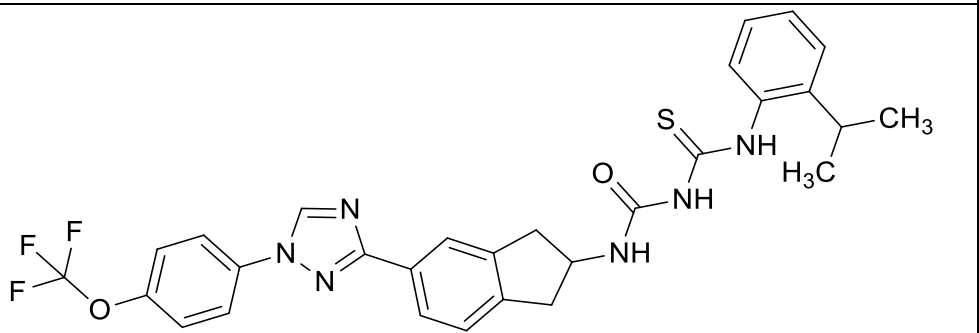
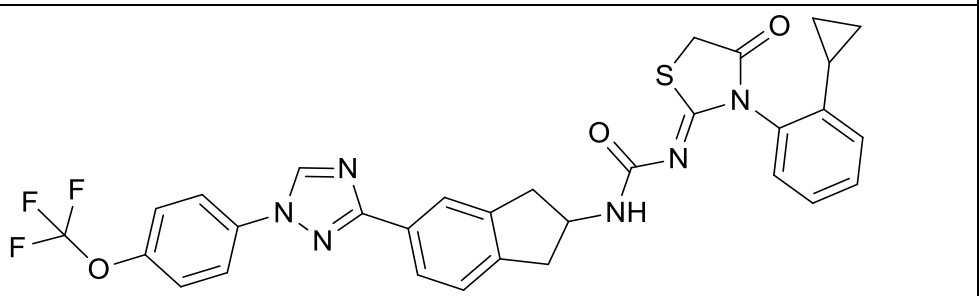
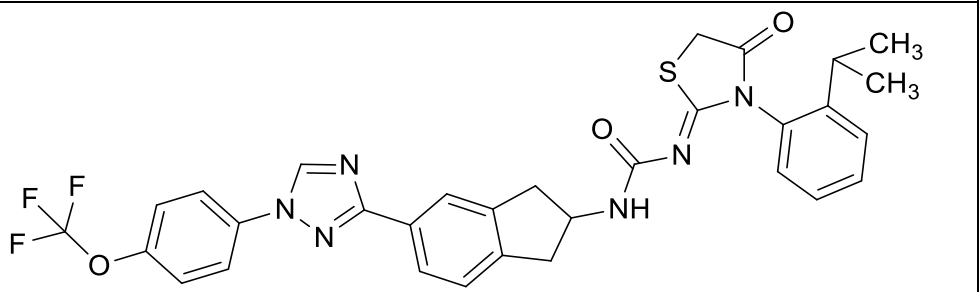
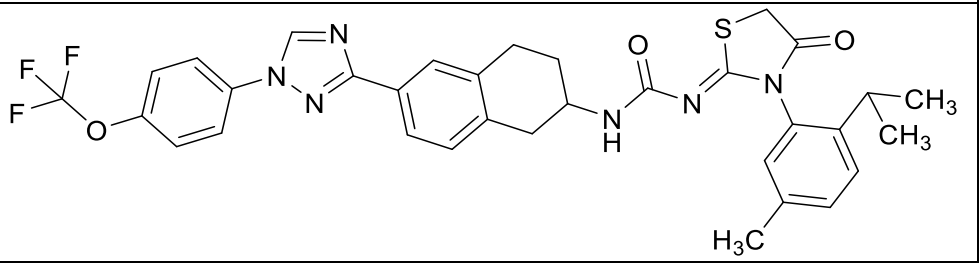
en donde dicho anillo heterociclilo puede ser sustituido con un sustituyente seleccionado de R¹⁸,

en donde R¹⁸ se selecciona del grupo consistente de H, CH₃ y oxo.

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

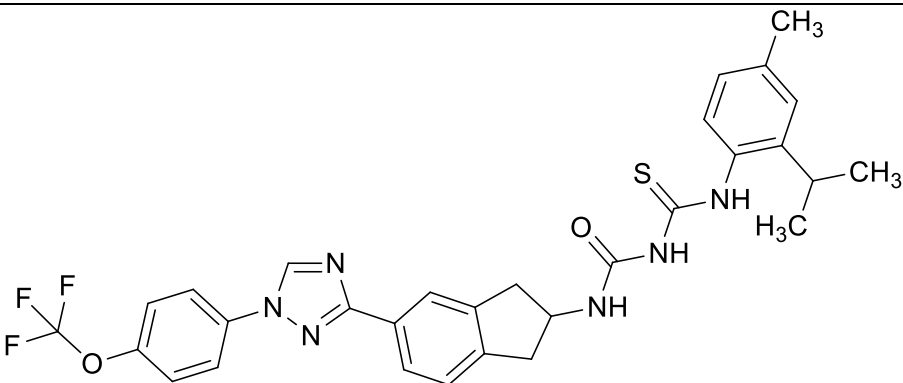
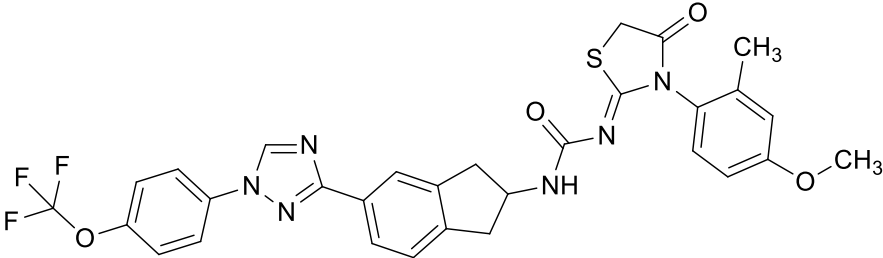
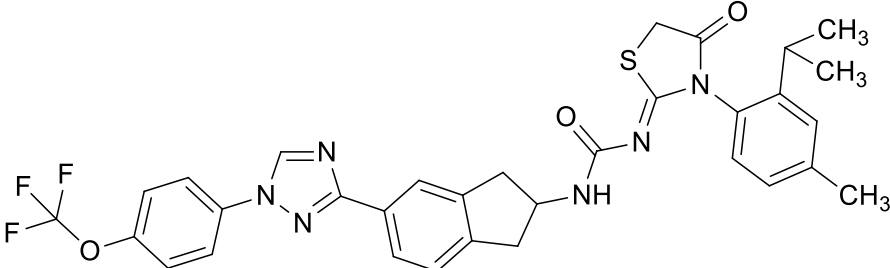
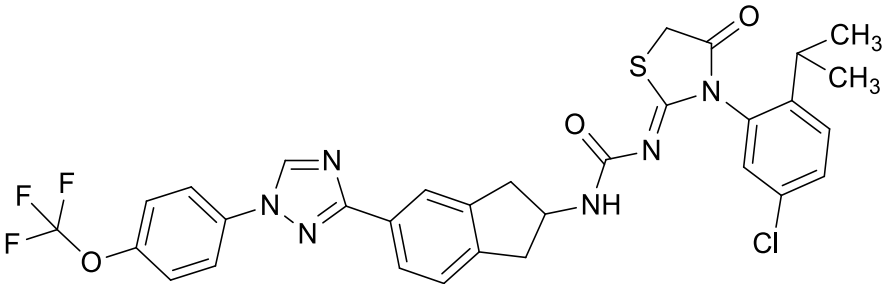
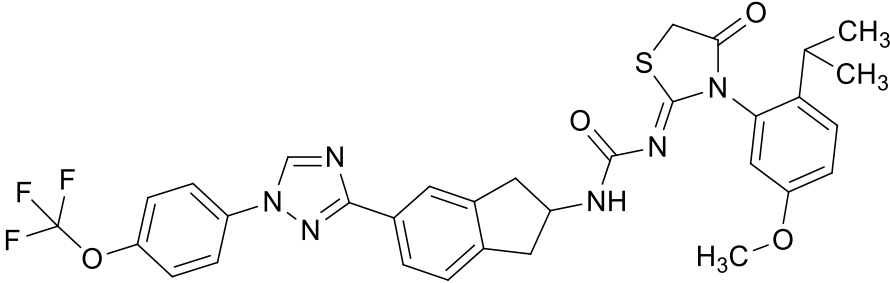
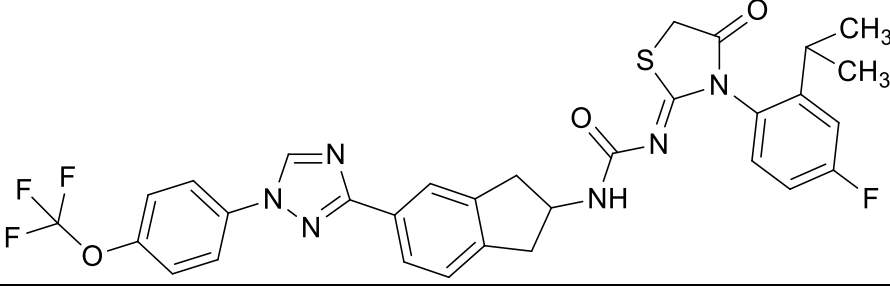
No.	Estructura
F1	<chem>COc1cc(C)c(NC(=S)NC(=O)Nc2ccc(C)c(C)c2)c1NC(=O)Nc3ccc4c(c3)C=CN(C4)c5ccc(OC(F)(F)F)cc5</chem>
F2	<chem>CC(C)c1cc(C)c(NC(=S)NC(=O)Nc2ccc(C)c(C)c2)c1NC(=O)Nc3ccc4c(c3)C=CN(C4)c5ccc(OC(F)(F)F)cc5</chem>
F3	<chem>COc1cc(C)c(NC(=S)NC(=O)Nc2ccc(C)c(C)c2)c1NC(=O)Nc3ccc4c(c3)C=CN(C4)c5ccc(OC(F)(F)F)cc5</chem>
F4	<chem>CC(C)c1cc(C)c(NC(=S)NC(=O)Nc2ccc(C)c(C)c2)c1NC(=O)Nc3ccc4c(c3)C=CN(C4)c5ccc(OC(F)(F)F)cc5</chem>
F5	<chem>CCc1cc(C)c(NC(=S)NC(=O)Nc2ccc(C)c(C)c2)c1NC(=O)Nc3ccc4c(c3)C=CN(C4)c5ccc(OC(F)(F)F)cc5</chem>

F6	
F7	
F8	
F9	
F10	
F11	

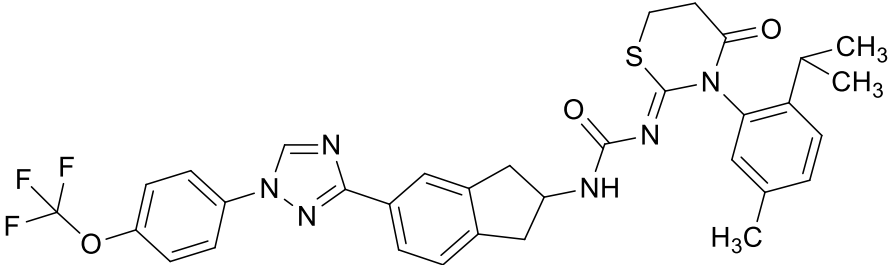
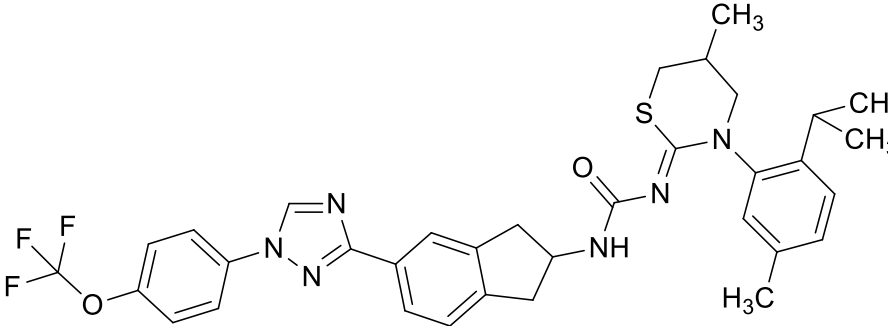
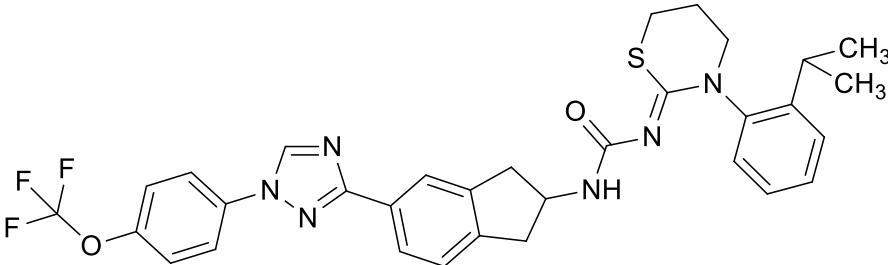
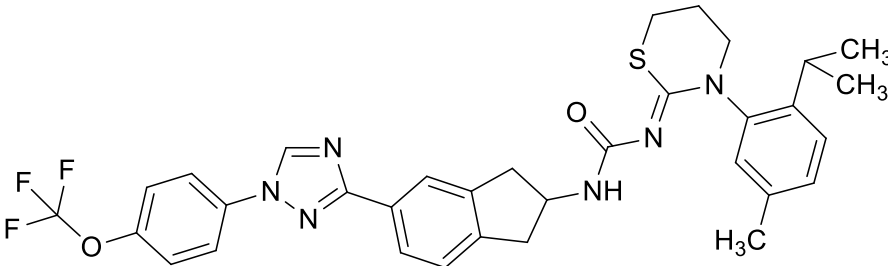
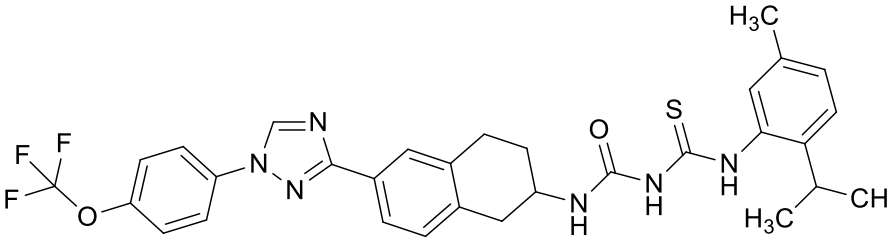
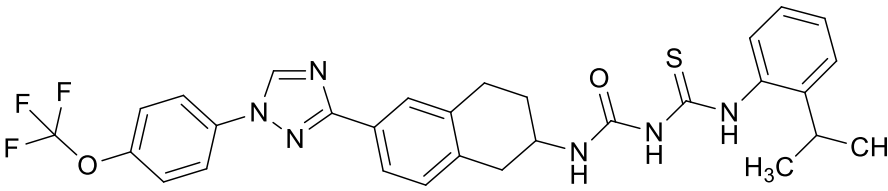
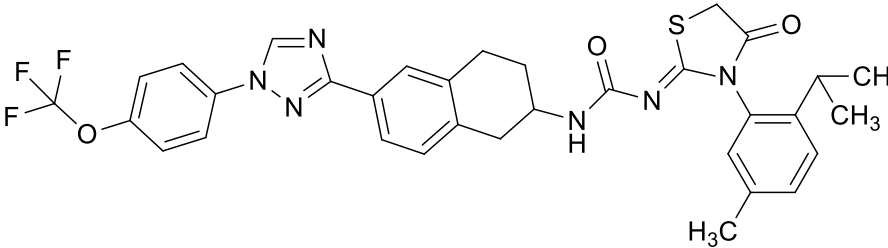
F12	
F13	
F14	
F15	
F16	
F17	

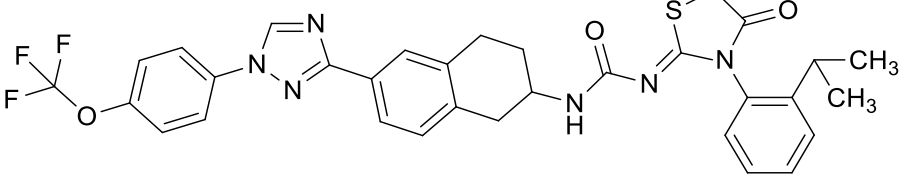
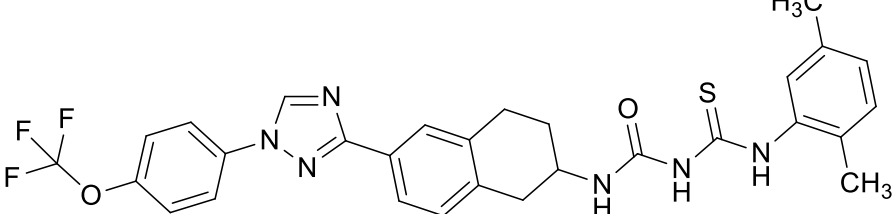
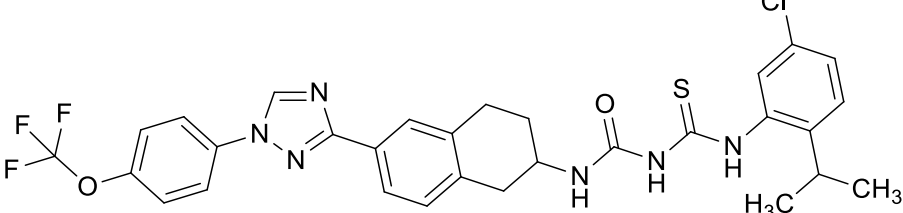
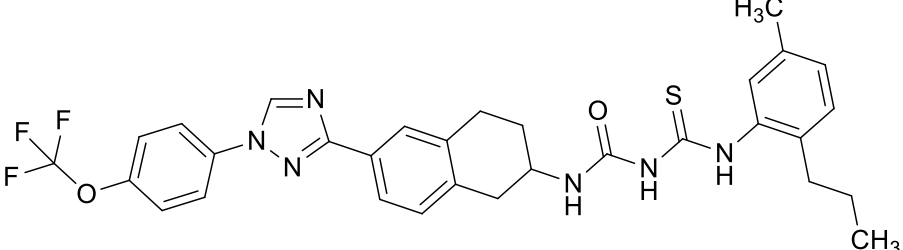
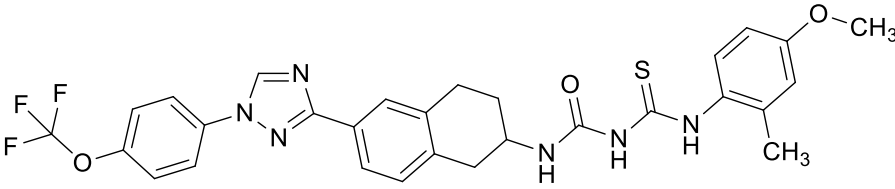
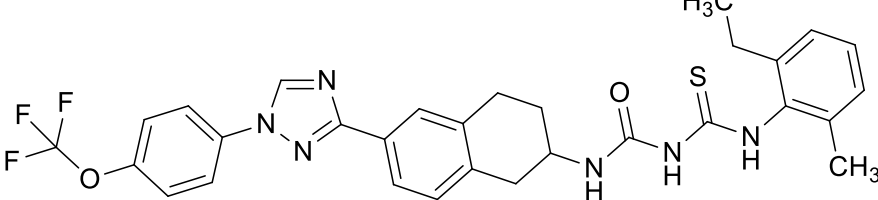
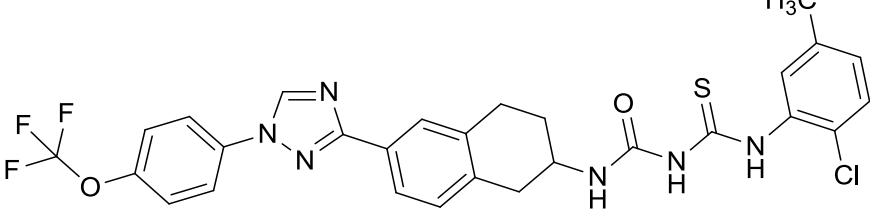
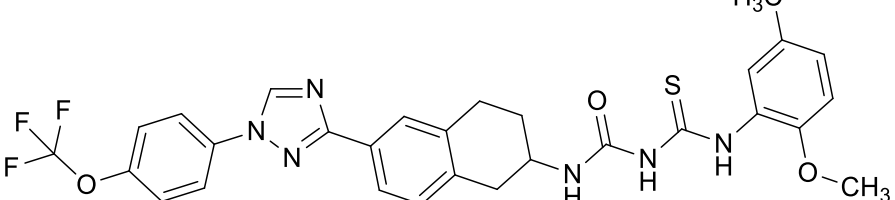
5. Una molécula de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicho molécula se selecciona de una de las siguientes moléculas

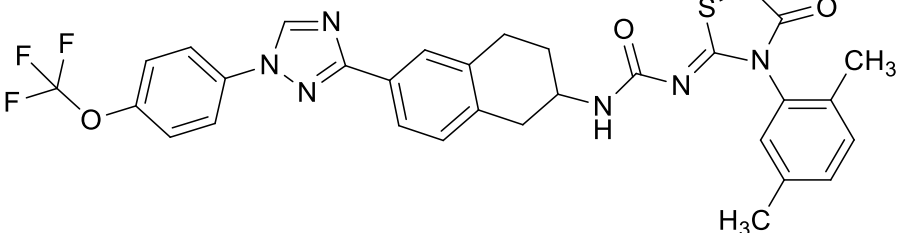
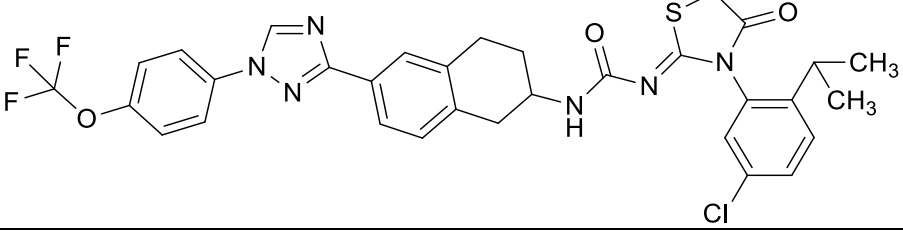
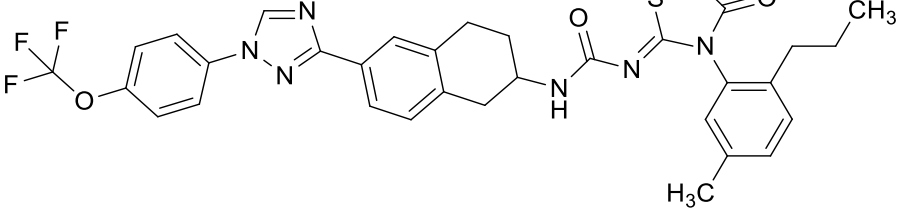
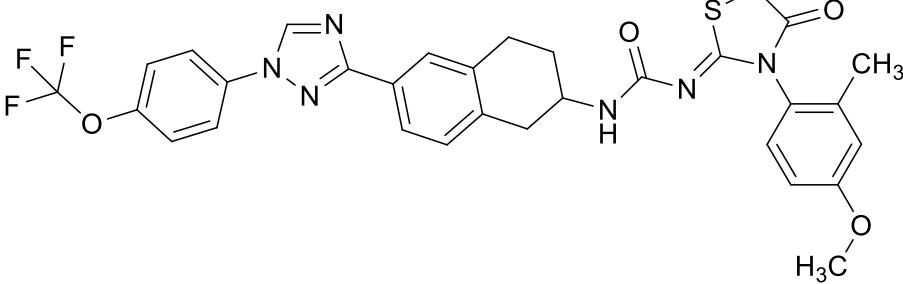
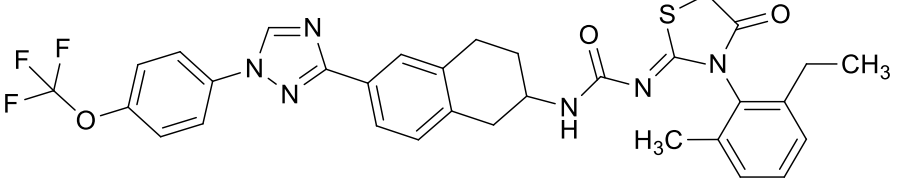
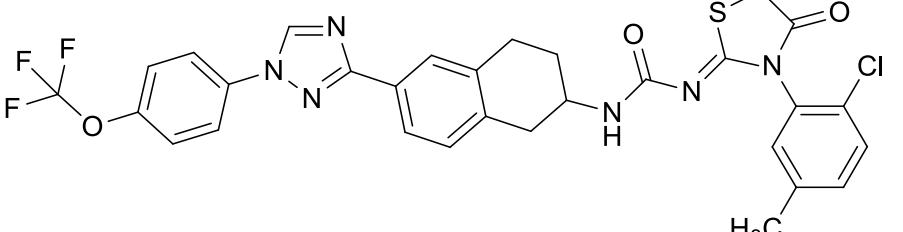
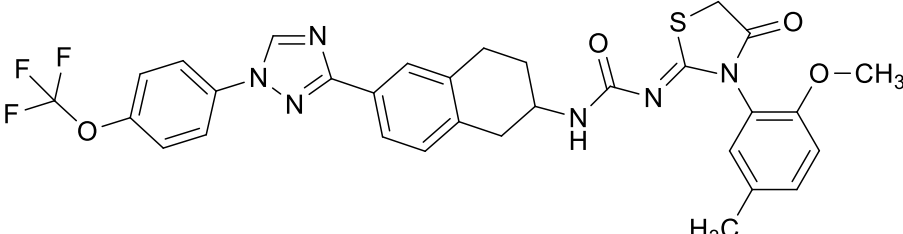
No.	Estructura
P1	 <chem>COc1cc(C)cc(NC(=S)NC(=O)Nc2ccc(OC)c2)c1NC(=O)Nc3ccccc3c4ccccc4c5nnc(N6C=CN=C6c7ccc(OC(F)(F)F)cc7)n5</chem>
P2	 <chem>CC(C)C1=CC=C(NC(=S)NC(=O)Nc2ccccc2c3ccccc3c4nnc(N5C=CN=C5c6ccc(OC(F)(F)F)cc6)n4)C=C1F</chem>
P3	 <chem>CC(C)C1=CC=C(NC(=S)NC(=O)Nc2ccccc2c3ccccc3c4nnc(N5C=CN=C5c6ccc(OC(F)(F)F)cc6)n4)C=C1Cl</chem>
P4	 <chem>COc1cc(C)cc(NC(=S)NC(=O)Nc2ccccc2c3ccccc3c4nnc(N5C=CN=C5c6ccc(OC(F)(F)F)cc6)n4)C=C1</chem>

P5	
P6	
P7	
P8	
P9	
P10	

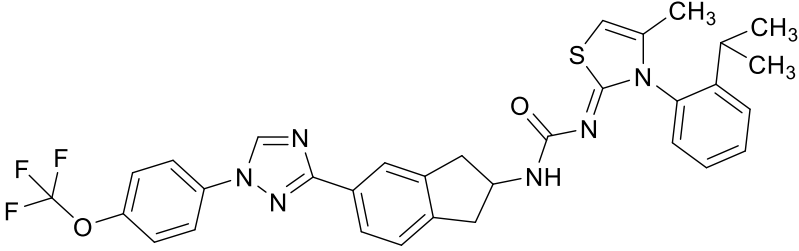
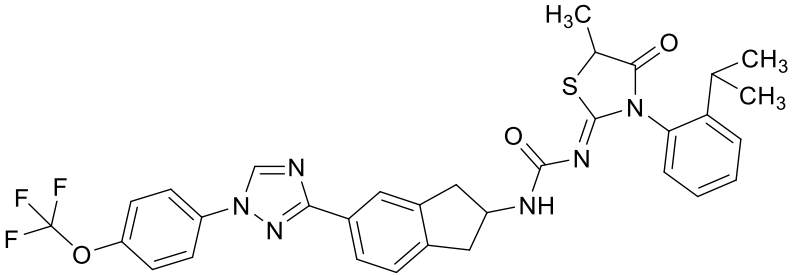
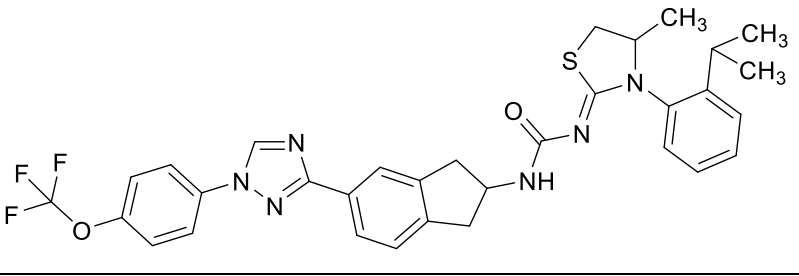
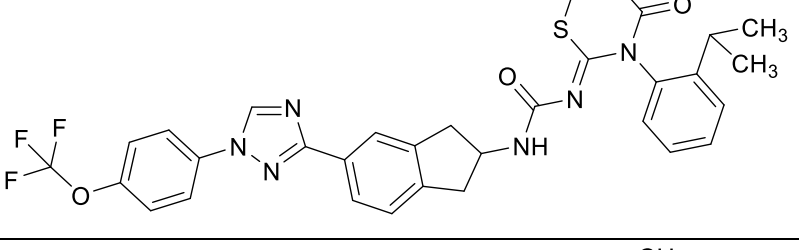
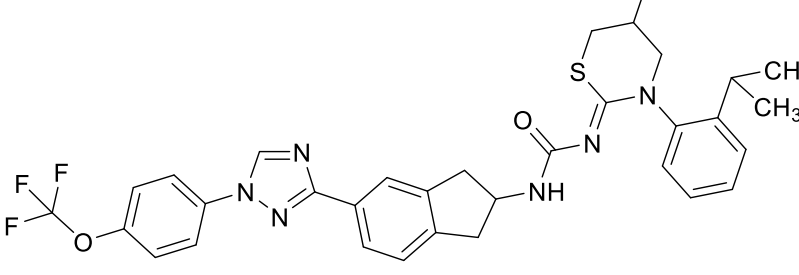
P11	
P12	
P13	
P14	
P15	
P16	

P17	
P18	
P19	
P20	
P21	
P22	
P23	

P24	
P25	
P26	
P27	
P28	
P29	
P30	
P31	

P32	
P33	
P34	
P35	
P36	
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
FA1	
FA2	
FA3	
FA4	
FA5	
FA6	