

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 11968

Ref. Expediente N° NC2017/0000220

Por la cual se otorga una Patente de Invención

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral 26
del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

CONSIDERANDO:

PRIMERO: Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el 11 de enero de 2017, con el N° NC2017/0000220, por DOW AGROSCIENCES LLC, entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada “**MOLÉCULAS QUE TIENEN CIERTA UTILIDAD PESTICIDA, INTERMEDIOS, COMPOSICIONES Y PROCESOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS**”, que corresponde a la solicitud internacional PCT/US2015/041528 del 22 de julio de 2015.

SEGUNDO: Que el extracto de esta solicitud fue publicado en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 789 el 10 de abril de 2017, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

TERCERO: Que realizado el examen de fondo mediante Oficio N°7663, notificado el 22 de junio de 2018, se requirió al solicitante en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina para que presentara respuesta a las observaciones de carácter técnico, relacionadas con la patentabilidad o cumplimiento de los requisitos establecidos por esta Decisión para la concesión de la patente.

CUARTO: Que el solicitante mediante escrito radicado bajo el N° NC2017/0000220 el 27 de agosto de 2018, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presenta nuevas reivindicaciones 1 a 5 que reemplazan las originalmente presentadas, atendiendo de esta manera las observaciones efectuadas en el examen de fondo. Se acepta este último capítulo reivindicatorio presentado, comoquiera que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

QUINTO: Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 14 de la Decisión 486 expedida por la Comisión de la Comunidad Andina “*Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial.*”

SEXTO: Que en el presente caso las reivindicaciones 1 a 5 incluidas en el radicado bajo el N° NC2017/0000220 del 27 de agosto de 2018, cumplen los requisitos indicados en el considerando anterior y, en consecuencia, este Despacho encuentra procedente conceder para las mismas la patente solicitada.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 11968

Ref. Expediente N° NC2017/0000220

SÉPTIMO: Que el solicitante en el escrito radicado bajo el N° NC2017/0000220 el 11 de enero de 2017, tituló la invención como: “MOLECULAS QUE TIENEN CIERTA UTILIDAD PESTICIDA, INTERMEDIOS, COMPOSICIONES Y PROCESOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS”. Sin embargo, no se acepta porque hace referencia a intermediarios y procesos relacionados que no se encuentran dentro de la materia reclamada, de esta forma, de acuerdo con el objeto concedido, el título de la invención quedará de la siguiente manera: “COMPUESTOS PESTICIDAS DERIVADOS DE FENIL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-IL-FENIL-ALQUIL UREA Y TIOUREA Y COMPOSICIONES QUE LOS CONTIENEN”.

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Otorgar patente de invención a la solicitud que entró en fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), para la creación titulada:

“COMPUESTOS PESTICIDAS DERIVADOS DE FENIL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-IL-FENIL-ALQUIL UREA Y TIOUREA Y COMPOSICIONES QUE LOS CONTIENEN”

Clasificación IPC: A01N 43/00.

Reivindicaciones: 1 a 5 incluidas en el radicado bajo el No NC2017/0000220 del 27 de agosto de 2018, de acuerdo con el anexo 1.

Titular: DOW AGROSCIENCES LLC.

Domicilio: 9330 Zionsville Road Indianapolis, IN 46268 ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA.

Inventores: Erich W. BAUM, Gary D. CROUSE, Thomas C. SPARKS, Lindsey G. FISCHER, Natalie C. GIAMPIETRO, William DENT III, Noormohamed M. NIYAZ, Jeff PETKUS, David A. DEMETER, William Thomas LAMBERT, CaSandra L. MCLEOD, Emily Marie RIGSBEE, James M. RENGA.

Prioridad N°: 23/07/2014, US, 62/028,090.

Solicitud internacional N°: PCT/US2015/041528 **Fecha:** 22 de julio de 2015.

Vigente desde: 22 de julio de 2015 **Hasta:** 22 de julio de 2035.

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Resolución N° 11968

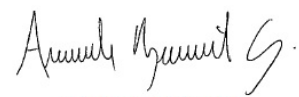
Ref. Expediente N° NC2017/0000220

ARTÍCULO SEGUNDO: El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones legales vigentes sobre propiedad industrial, precisando que para mantener vigente la patente se deberá cancelar la tasa anual de mantenimiento, conforme lo dispone el artículo 80 de la referida norma comunitaria.

ARTÍCULO TERCERO: Notificar el contenido de la presente resolución a DOW AGROSCIENCES LLC, advirtiéndoles que contra ella procede el recurso de reposición, ante el Superintendente de Industria y Comercio, el cual podrá ser interpuesto en el momento de la notificación o dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a ella.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., el 6 de mayo de 2019



ANDRÉS BARRETO GONZÁLEZ
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

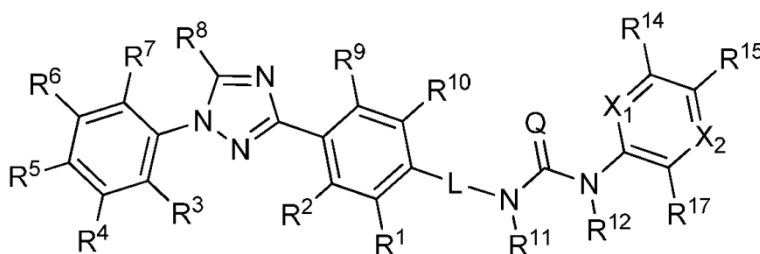
Resolución N° 11968

Ref. Expediente N° NC2017/0000220

ANEXO 1

REIVINDICACIONES CONCEDIDAS

1. Una molécula que tiene la siguiente fórmula



en donde:

- (A) $R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^9$ y R^{10} son H;
- (B) R^8 es H;
- (C) L es un enlace que conecta el nitrógeno con el carbono del anillo, CH_2- , $-CH_2CH_2CH_2-$, o $-CH_2CH_2CH_2CH_2-$;
- (D) R^{11} es H o $C(O)CH_3$ y R^{12} es H o $C(S)NH_2$;
- (E) X_1 se selecciona del grupo que consiste de N y CR^{13} , en donde R^{13} es H, Cl, CH_3 , $CH(CH_3)_2$, OCH_3 , o CF_3 ;
- (F) X_2 se selecciona del grupo que consiste de N y CR^{16} en donde R^{16} es H, Cl, CH_3 , $CH(CH_3)_2$, OCH_3 , CF_3 o fenilo sustituido con CH_3 ;
- (G) R^{14} es H, Cl, CH_3 , OCH_2CH_3 , o fenilo;
- (H) R^{15} es H, F, Cl, CN, CH_3 , OCH_3 , OCH_2CH_3 , SCH_3 , $N(CH_3)_2$, o $C(O)OCH_2CH_3$;
- (I) R^{17} es:



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 11968

Ref. Expediente N° NC2017/0000220

- (1) H, Cl, CH₃, CH₂CH₃, CH₂CH₂CH₃, CH(CH₃)₂, C(CH₃)₃, CH(CH₃)CH₂CH(CH₃)₂, CF₃, -C≡CH, -C(CH₃)=CH₂, OCH₃, OCH₂CH₃, OCF₃, o CH₂fenilo;
- (2) Ciclopropilo que está substituido con ciclopropilo o fenilo que esta substituido con uno o más substituyentes seleccionados del grupo que consiste de F, CH₃, CH₂CH₃, CH(CH₃)₂, ciclopropilo y SCH₃; o
- (3) 1-pirazolilo, 2-furilo, 3-piridilo, 1-morfolinilo, 2-(1,3,4-oxadiazolilo), 3-(1,2,4-oxadiazolilo) o 2-(1,3,4-triazolilo) que está substituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste de CH(CH₃)₂ y ciclopropilo;

(J) Q se selecciona del grupo que consiste de O y S.

2. Una molécula de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes en donde Q es O.

3. Una molécula de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes en donde Q es S.

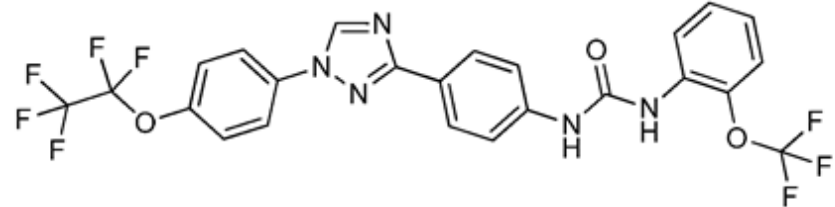
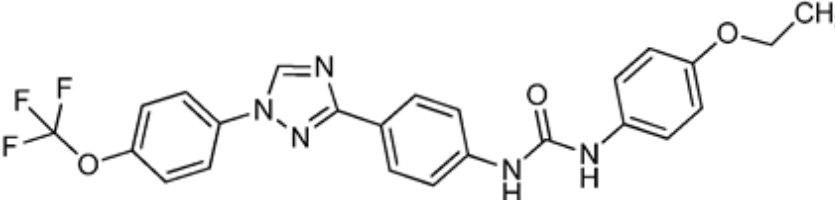
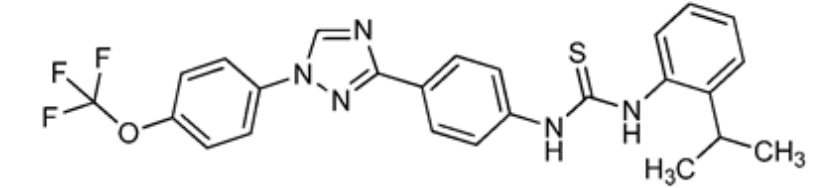
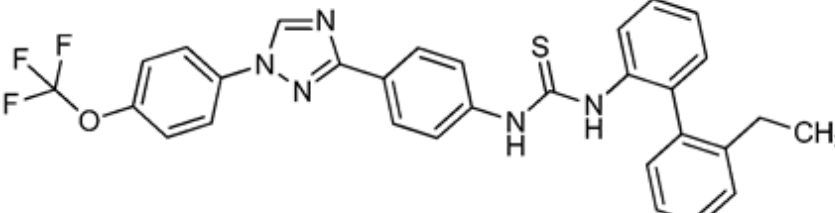
4. Una molécula de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde dicha molécula se selecciona del grupo que consiste de una de las siguientes moléculas



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 11968

Ref. Expediente N° NC2017/0000220

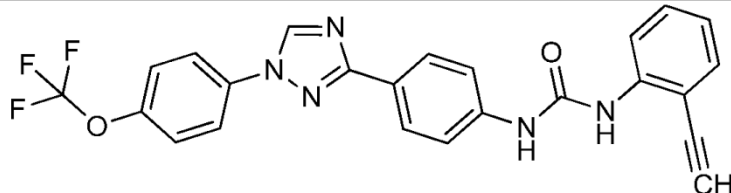
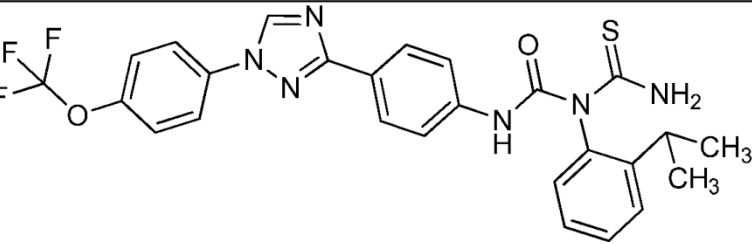
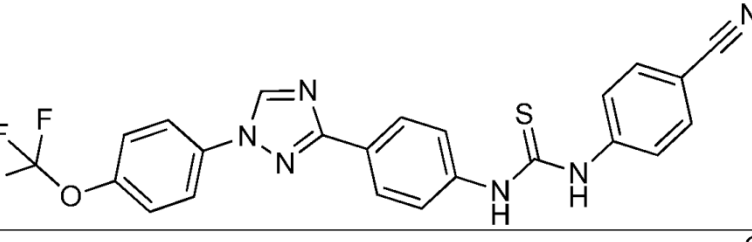
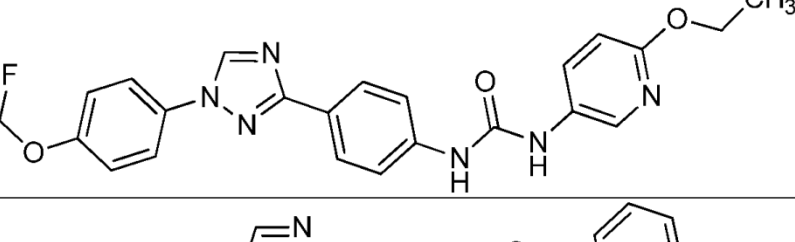
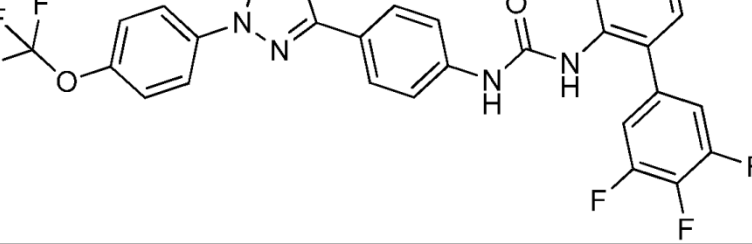
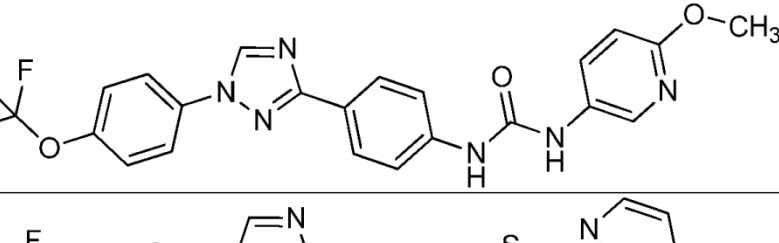
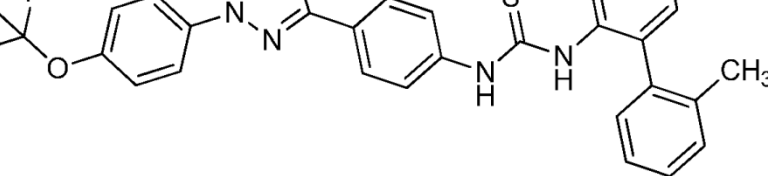
No.	Estructura
F1	
F2	
F3	
F4	



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 11968

Ref. Expediente N° NC2017/0000220

F5	
F6	
F7	
F8	
F9	
F10	
F11	

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 11968

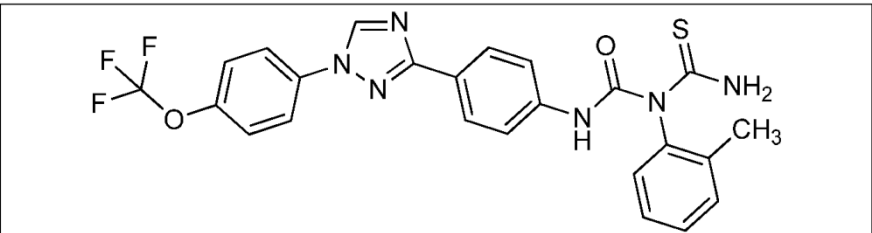
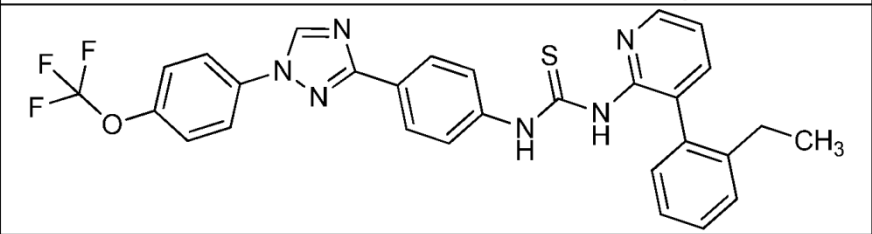
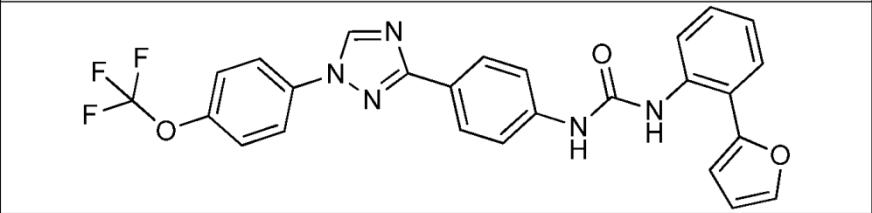
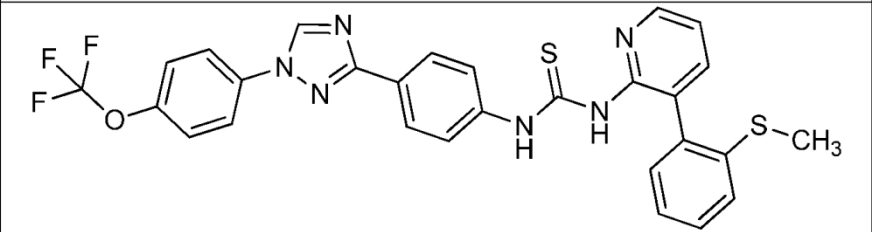
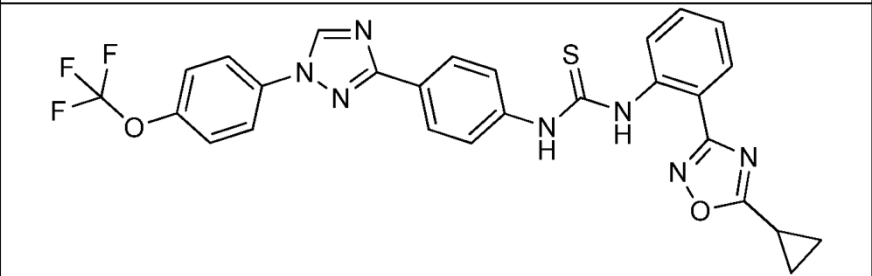
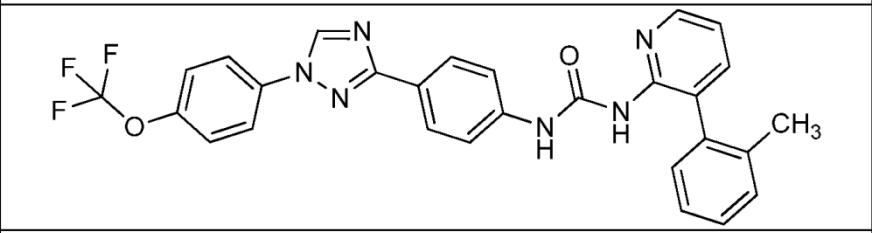
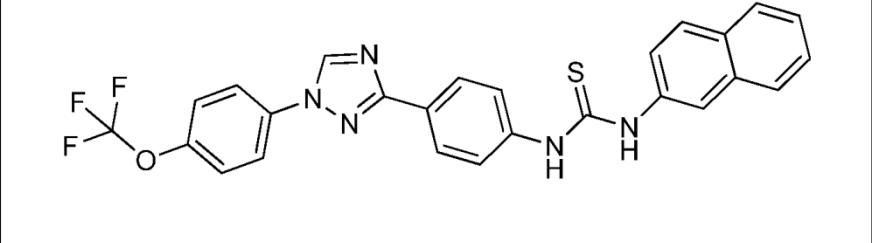
Ref. Expediente N° NC2017/0000220

F12	
F13	
F14	
F15	
F16	
F17	
F18	

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 11968

Ref. Expediente N° NC2017/0000220

F19	
F20	
F21	
F22	
F23	
F24	
F25	



REPÚBLICA DE COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 11968

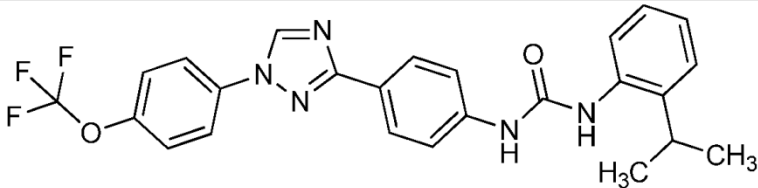
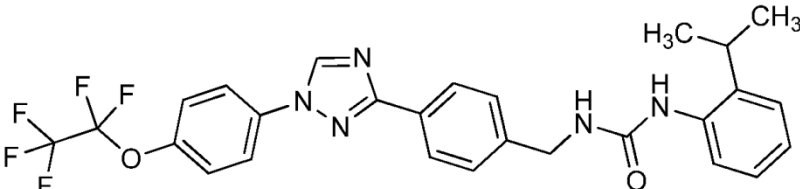
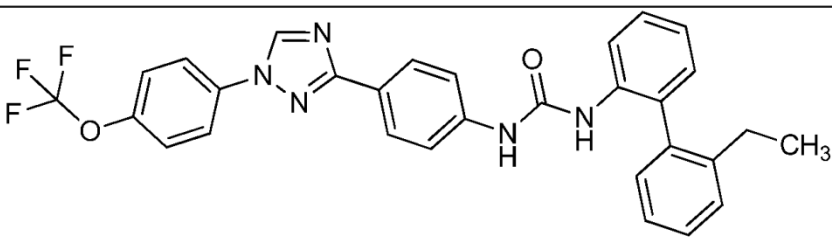
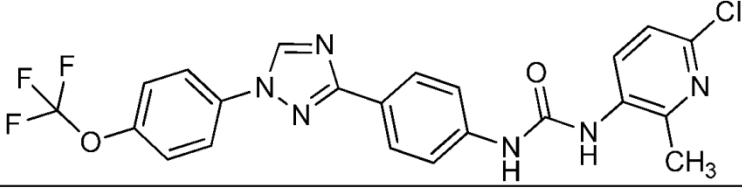
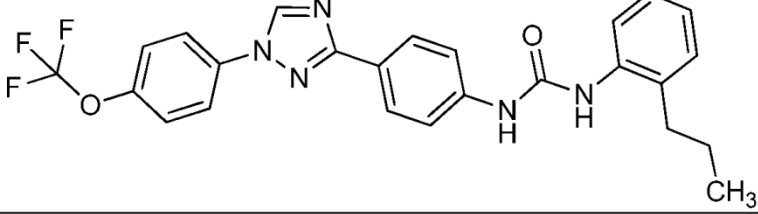
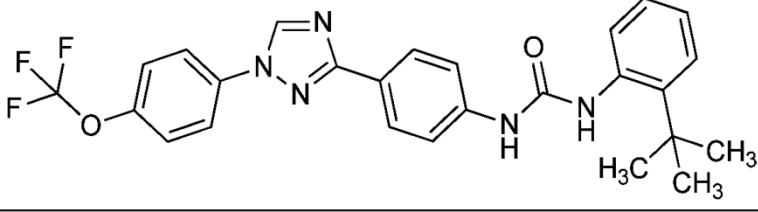
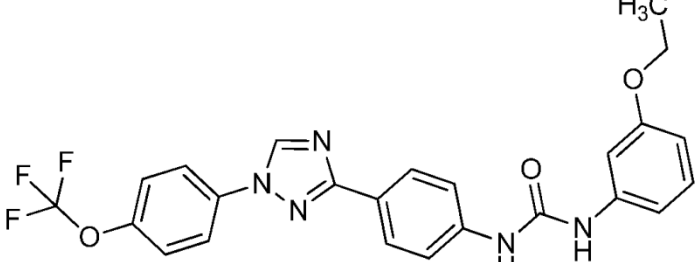
Ref. Expediente N° NC2017/0000220

F26	<chem>FC(F)(F)Oc1ccc(cc1)/N=N/c2ccc(cc2)NC(=O)Nc3ccccc3OC(F)(F)F</chem>
F27	<chem>FC(F)(F)Oc1ccc(cc1)/N=N/c2ccc(cc2)NC(=S)Nc3ccc(cc3)SC</chem>
F28	<chem>FC(F)(F)Oc1ccc(cc1)/N=N/c2ccc(cc2)NC(=S)Nc3ccccc3C(C)C</chem>
F29	<chem>FC(F)(F)Oc1ccc(cc1)/N=N/c2ccc(cc2)CCCCNC(=S)Nc3cc(C)ccc3C</chem>
F30	<chem>FC(F)(F)Oc1ccc(cc1)/N=N/c2ccc(cc2)NC(=S)Nc3ccccc3c4ccoc4</chem>
F31	<chem>FC(F)(F)Oc1ccc(cc1)/N=N/c2ccc(cc2)NC(=O)Nc3ccccc3c4ccccc4</chem>
F32	<chem>FC(F)(F)Oc1ccc(cc1)/N=N/c2ccc(cc2)NC(=O)Nc3ccccc3c4ccncc4</chem>

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 11968

Ref. Expediente N° NC2017/0000220

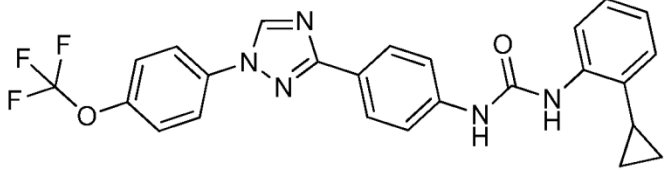
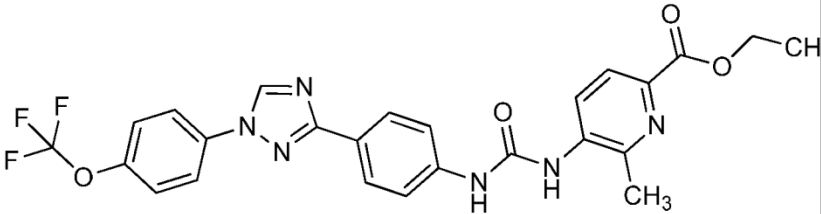
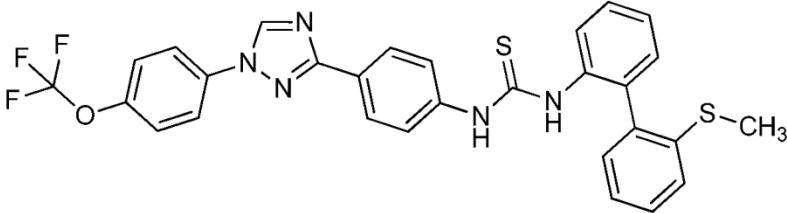
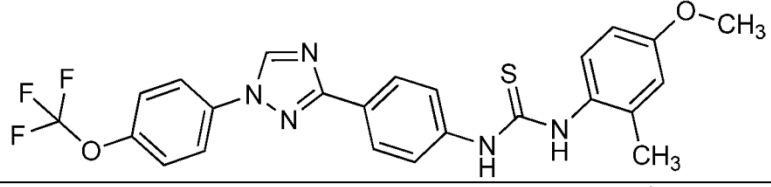
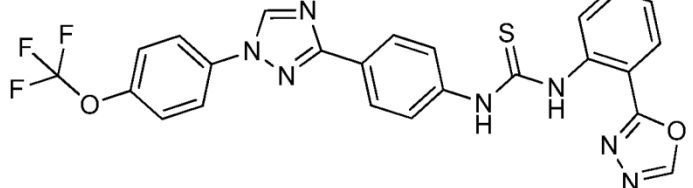
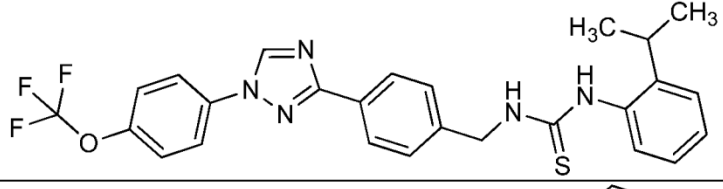
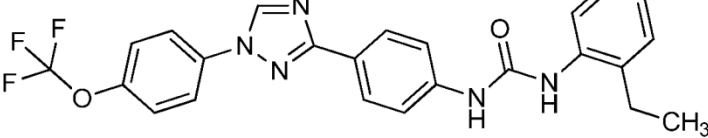
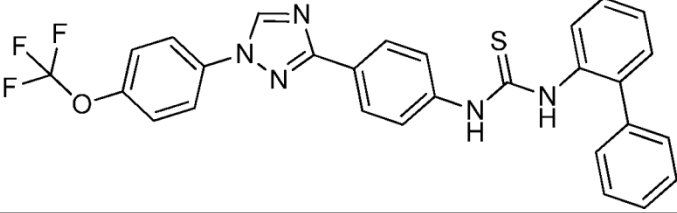
F33	
F34	
F35	
F36	
F37	
F38	
F39	



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 11968

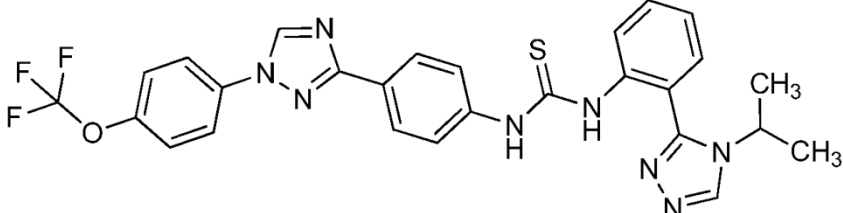
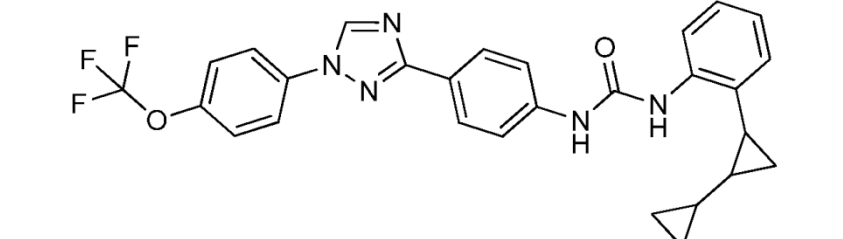
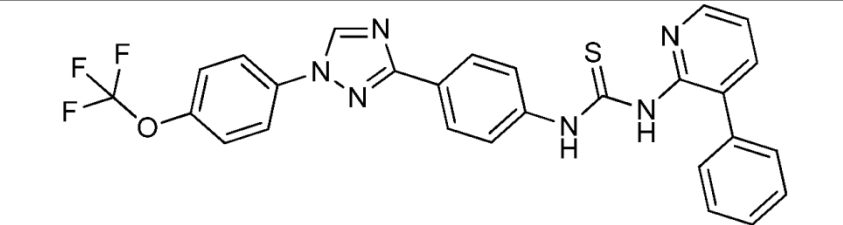
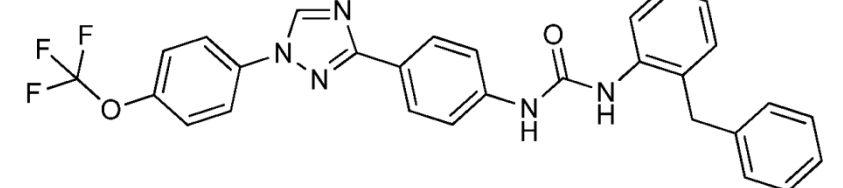
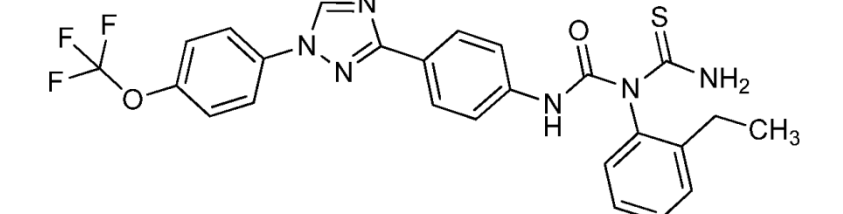
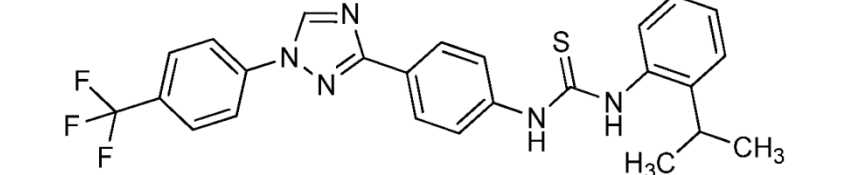
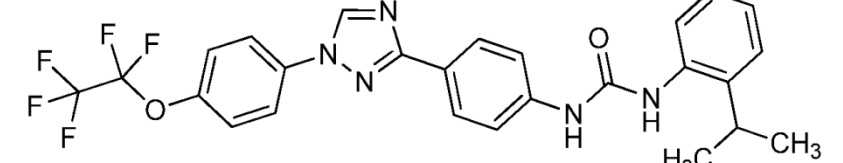
Ref. Expediente N° NC2017/0000220

F40	
F41	
F42	
F43	
F44	
F45	
F46	
F47	

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 11968

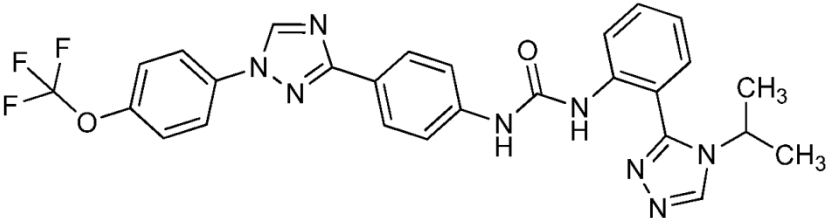
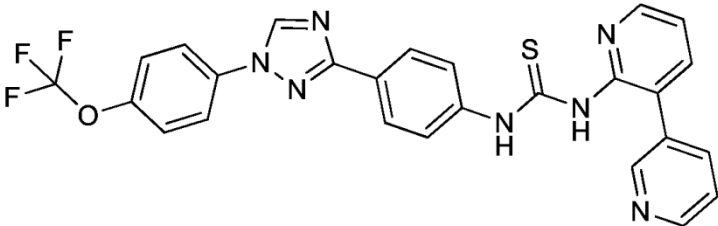
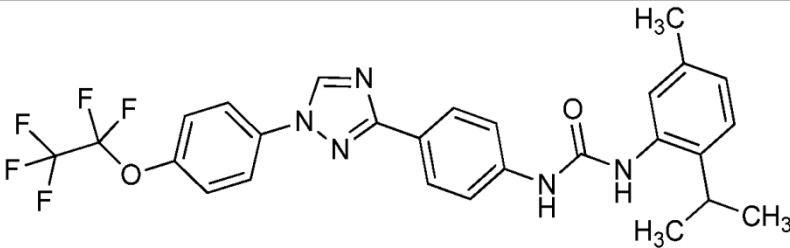
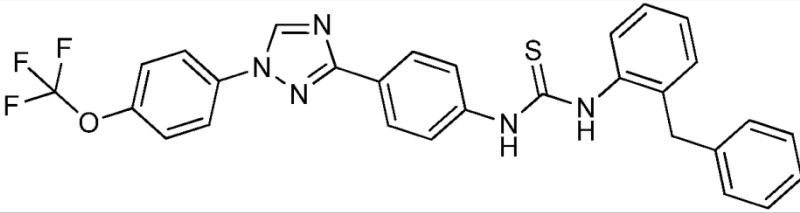
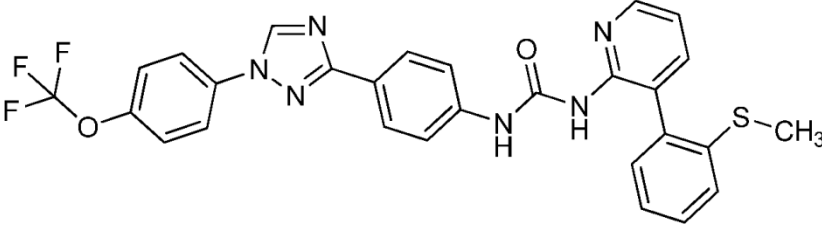
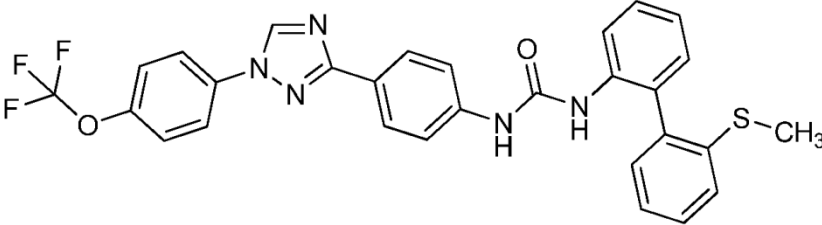
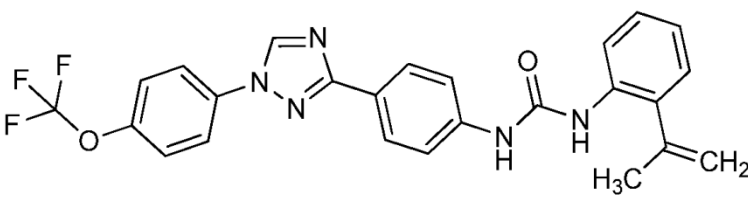
Ref. Expediente N° NC2017/0000220

F48	
F49	
F50	
F51	
F52	
F53	
F54	

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 11968

Ref. Expediente N° NC2017/0000220

F55	
F56	
F57	
F58	
F59	
F60	
F61	



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 11968

Ref. Expediente N° NC2017/0000220

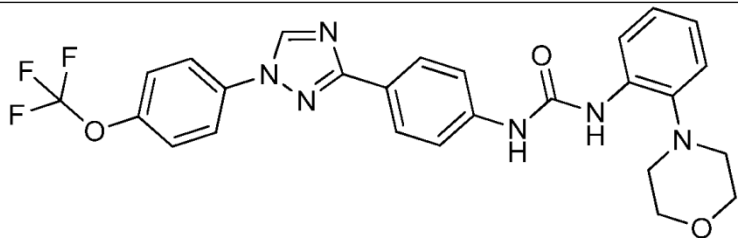
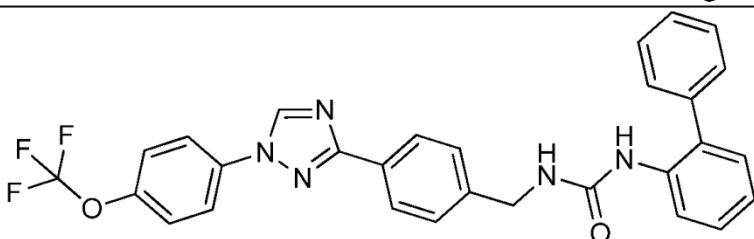
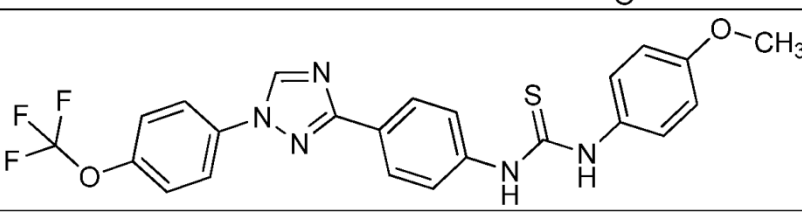
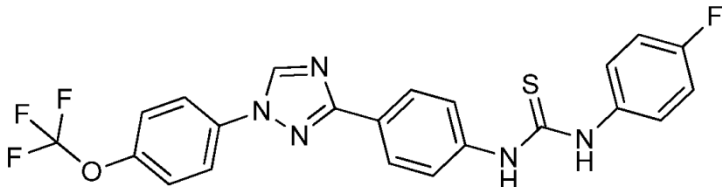
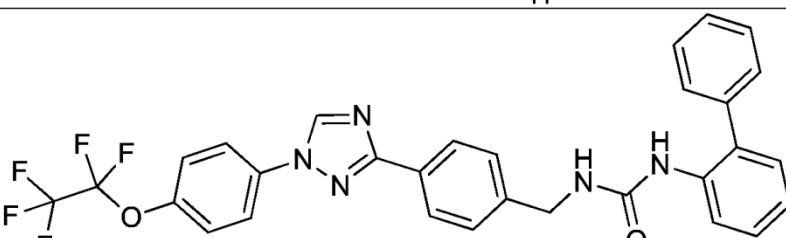
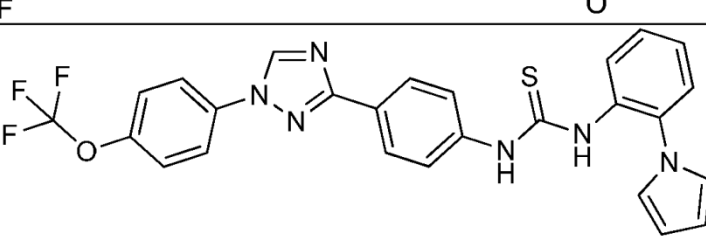
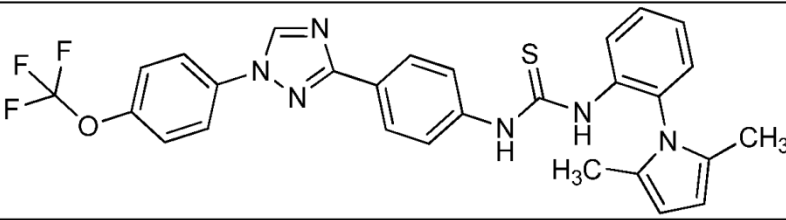
F62	
F63	
F64	
F65	
F66	
F67	
F68	



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 11968

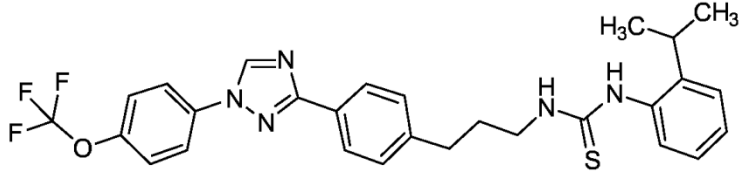
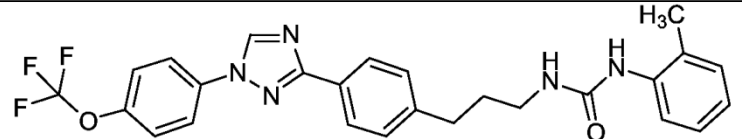
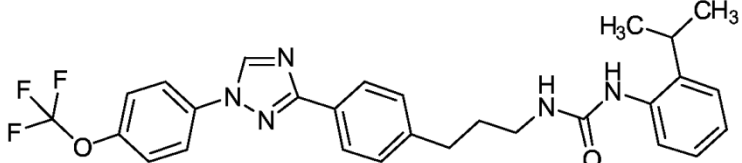
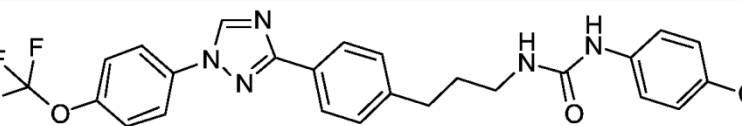
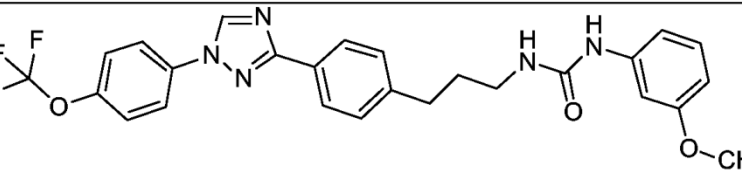
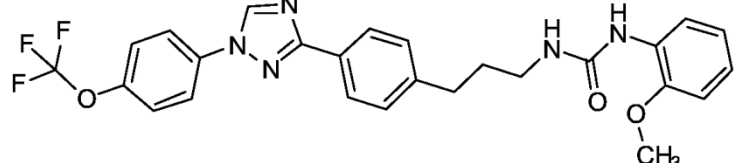
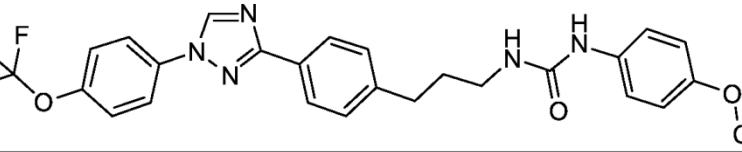
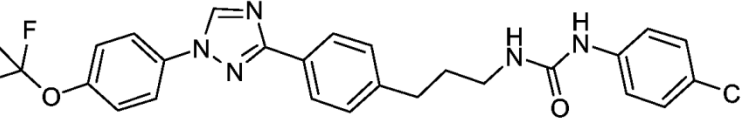
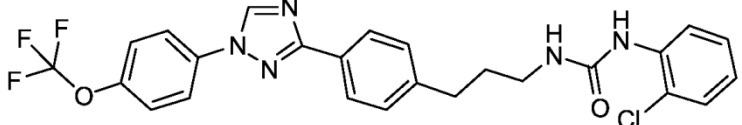
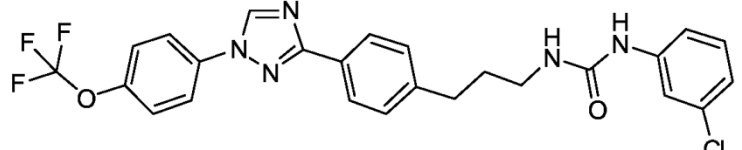
Ref. Expediente N° NC2017/0000220

F69	
F70	
F71	
F72	
F73	
F74	
F75	

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 11968

Ref. Expediente N° NC2017/0000220

F76	
F77	
F78	
F79	
F80	
F81	
F82	
F83	
F84	
F85	

REPÚBLICA DE COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 11968

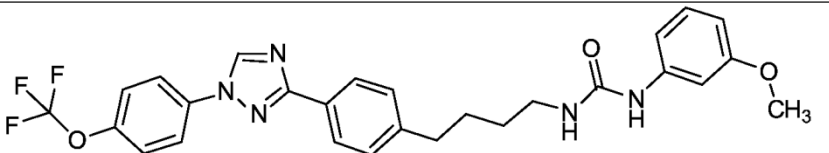
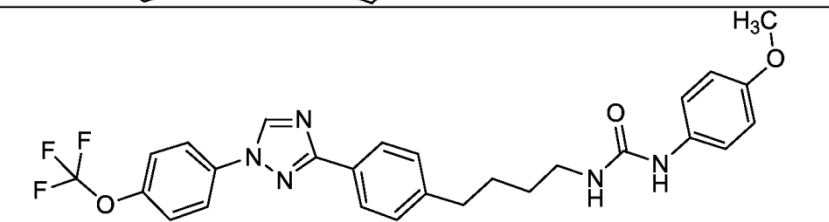
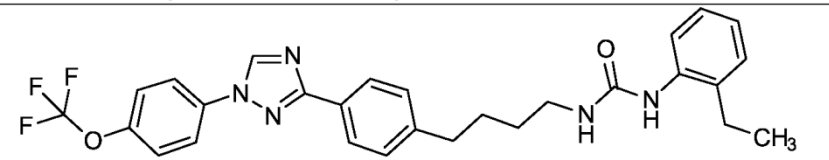
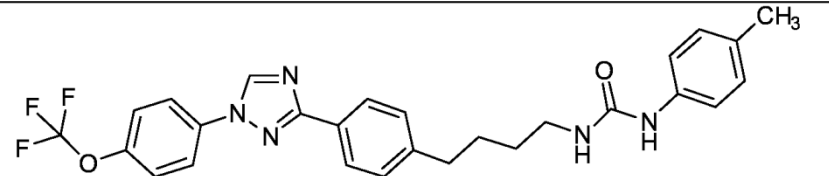
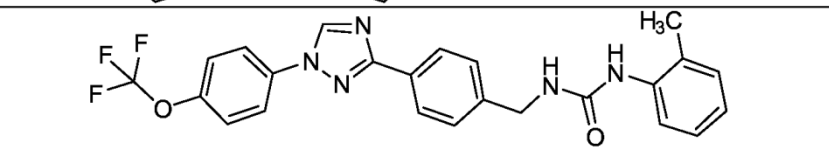
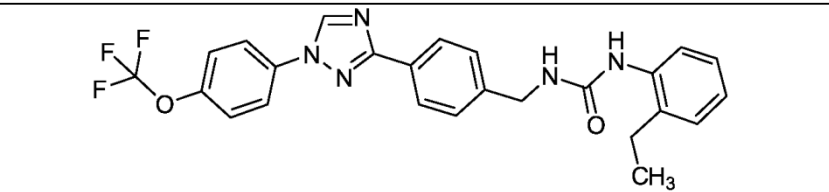
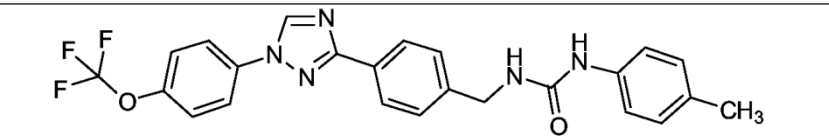
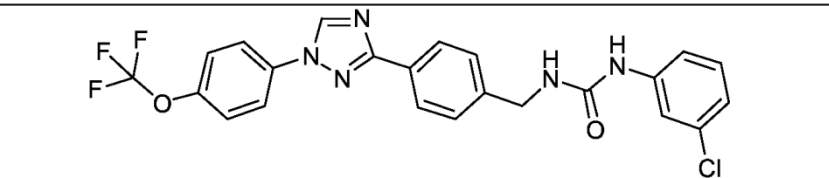
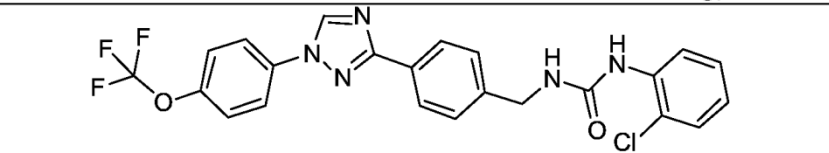
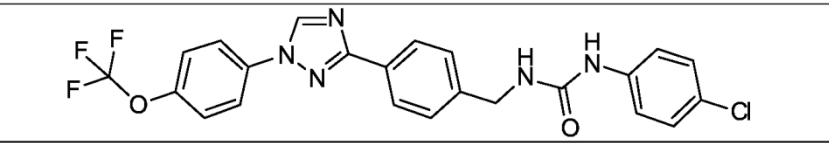
Ref. Expediente N° NC2017/0000220

F86	<chem>COc1ccccc1NC(=O)NCCCCc2ccc(cc2)-c3nnn(c3)-c4ccc(cc4)OC(F)(F)F</chem>
F87	<chem>CC1=CC=C(C=C1)NC(=O)NCCCCc2ccc(cc2)-c3nnn(c3)-c4ccc(cc4)OC(F)(F)F</chem>
F88	<chem>CC(C)C1=CC=C(C=C1)NC(=S)NCCCCc2ccc(cc2)-c3nnn(c3)-c4ccc(cc4)OC(F)(F)F</chem>
F89	<chem>CC1=CC=C(C=C1)NC(=O)NCCCCc2ccc(cc2)-c3nnn(c3)-c4ccc(cc4)OC(F)(F)F</chem>
F90	<chem>CC(C)C1=CC=C(C=C1)NC(=O)NCCCCc2ccc(cc2)-c3nnn(c3)-c4ccc(cc4)OC(F)(F)F</chem>
F91	<chem>CC1=CC=C(C=C1)NC(=O)NCCCCc2ccc(cc2)-c3nnn(c3)-c4ccc(cc4)OC(F)(F)F</chem>
F92	<chem>ClC1=CC=C(C=C1)NC(=O)NCCCCc2ccc(cc2)-c3nnn(c3)-c4ccc(cc4)OC(F)(F)F</chem>
F93	<chem>ClC1=CC=C(C=C1)NC(=O)NCCCCc2ccc(cc2)-c3nnn(c3)-c4ccc(cc4)OC(F)(F)F</chem>
F94	<chem>ClC1=CC=C(C=C1)NC(=O)NCCCCc2ccc(cc2)-c3nnn(c3)-c4ccc(cc4)OC(F)(F)F</chem>
F95	<chem>COC1=CC=C(C=C1)NC(=O)NCCCCc2ccc(cc2)-c3nnn(c3)-c4ccc(cc4)OC(F)(F)F</chem>

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 11968

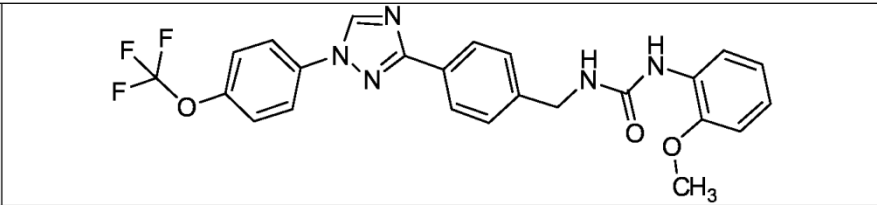
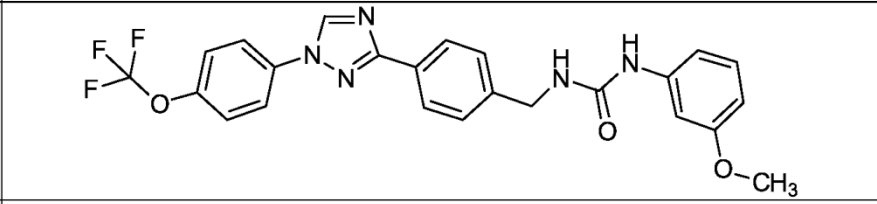
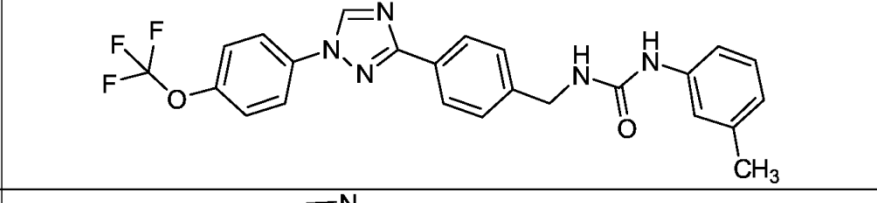
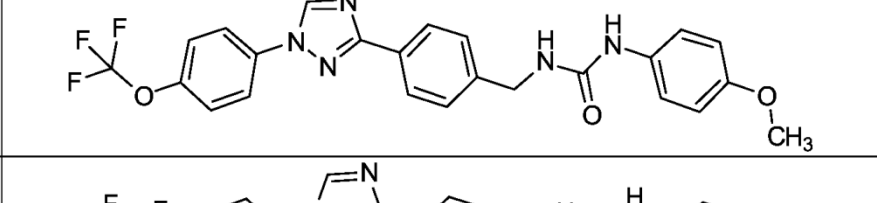
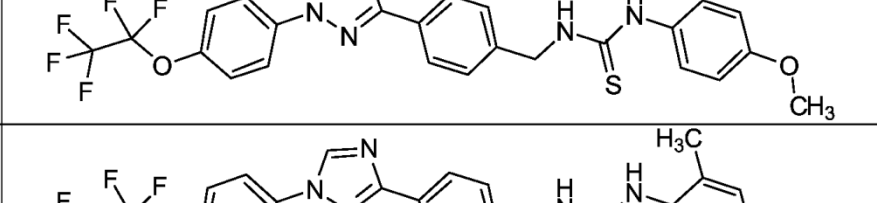
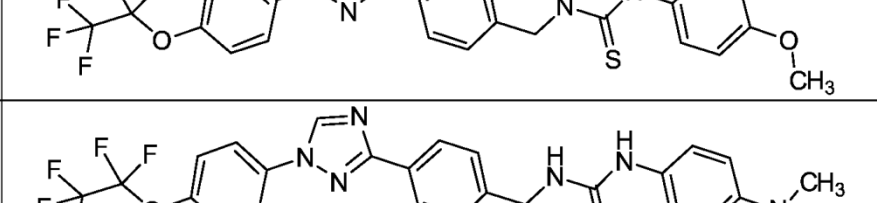
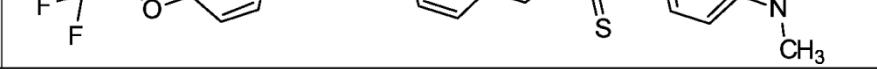
Ref. Expediente N° NC2017/0000220

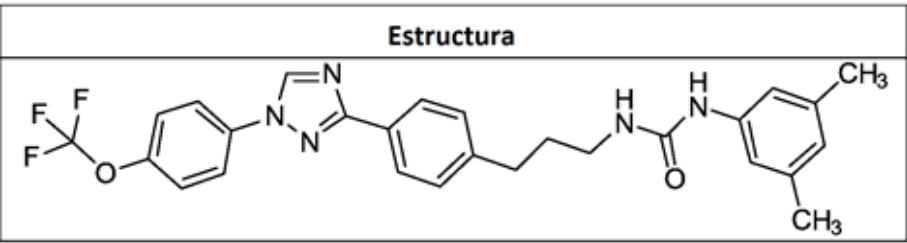
F96	
F97	
F98	
F99	
F100	
F101	
F102	
F103	
F104	
F105	

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 11968

Ref. Expediente N° NC2017/0000220

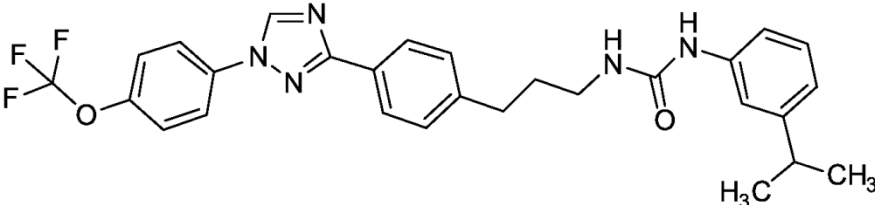
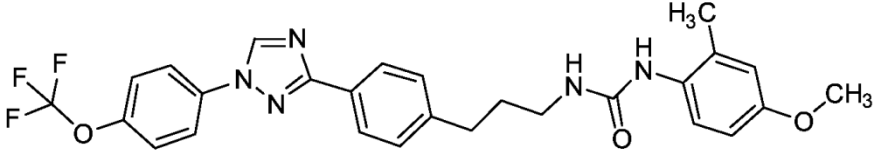
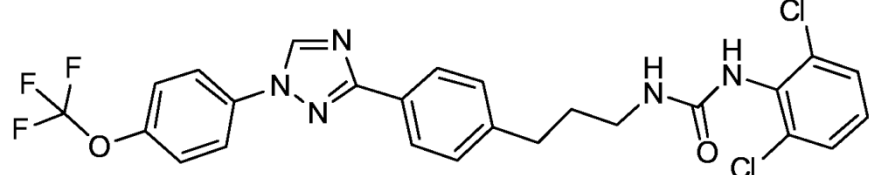
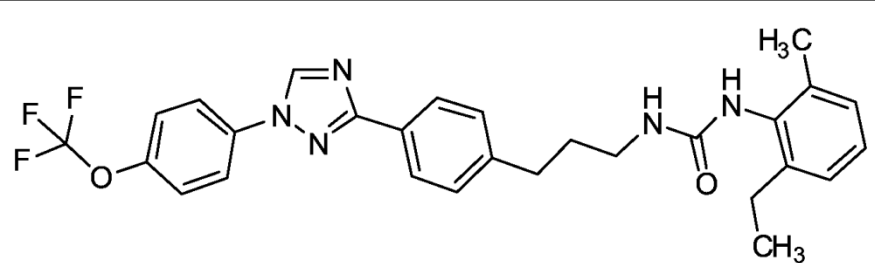
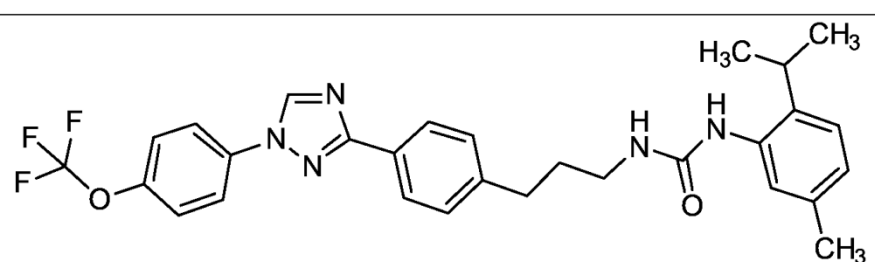
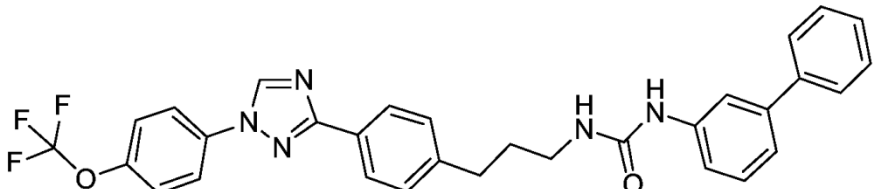
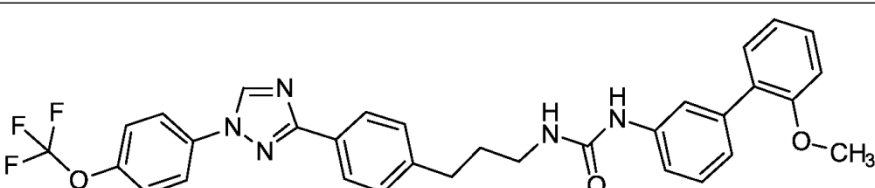
F106	
F107	
F108	
F109	
F110	
F111	
F112	

No.	Estructura
P1	

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 11968

Ref. Expediente N° NC2017/0000220

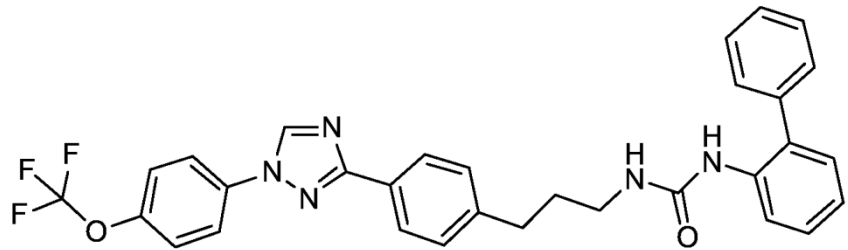
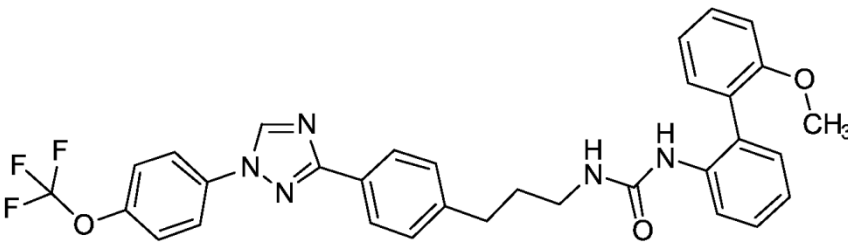
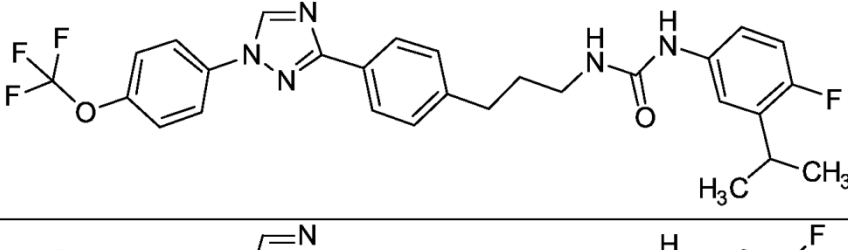
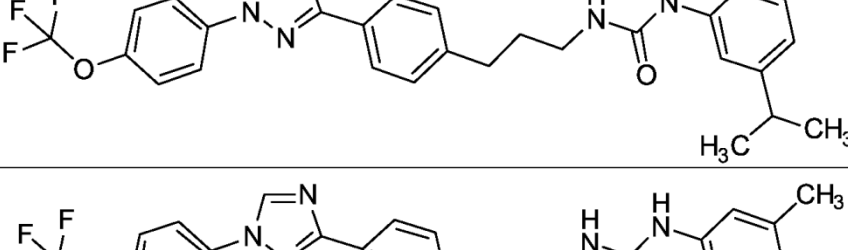
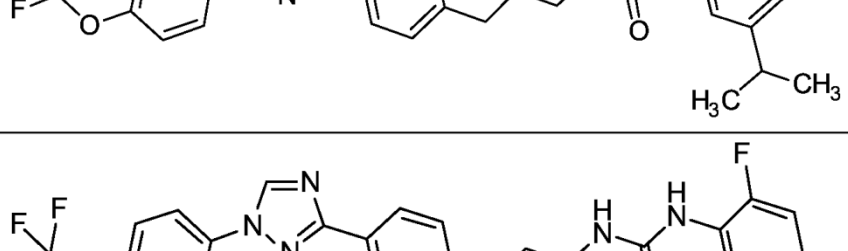
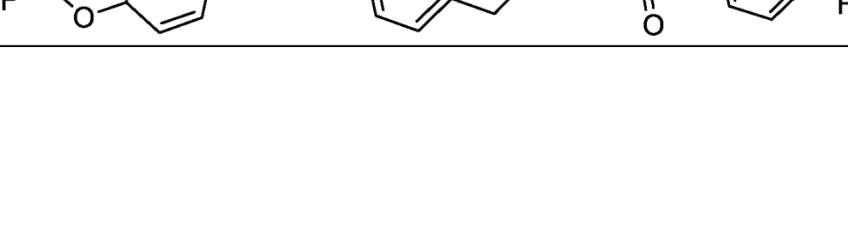
P2	
P3	
P4	
P5	
P6	
P7	
P8	

REPÚBLICA DE COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 11968

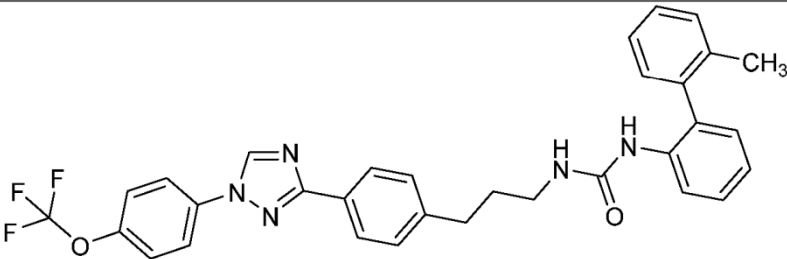
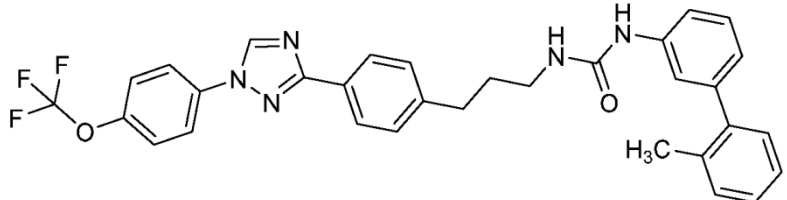
Ref. Expediente N° NC2017/0000220

P9	
P10	
P11	
P12	
P13	
P14	

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 11968

Ref. Expediente N° NC2017/0000220

No.	Estructura
FA1	
FA2	

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

