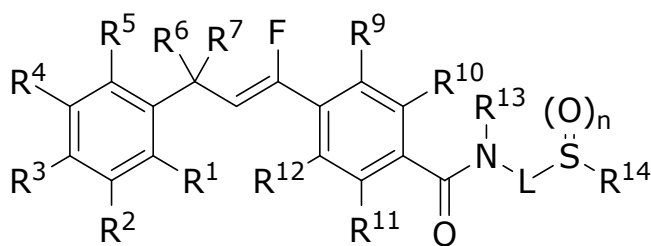


CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Una molécula que tiene la siguiente fórmula



Fórmula Uno

en donde:

- (A) R^1 , R^5 , R^6 , R^{11} , R^{12} , y R^{13} se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, (C_1-C_4) alquilo, (C_1-C_4) haloalquilo, (C_1-C_4) alcoxi, y (C_1-C_4) haloalcoxi;
- (B) R^2 , R^3 , y R^4 se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, (C_1-C_4) alquilo, (C_2-C_4) alquenilo, (C_2-C_4) alquinilo, (C_1-C_4) haloalquilo, (C_1-C_4) alcoxi, y (C_1-C_4) haloalcoxi;
- (C) R^7 es (C_1-C_6) haloalquilo;
- (D) R^9 se selecciona del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, (C_1-C_4) alquilo, (C_1-C_4) haloalquilo, (C_1-C_4) alcoxi, y (C_1-C_4) haloalcoxi;
- (E) R^{10} se selecciona del grupo que consiste en (F), F, Cl, Br, I, CN, (C_1-C_4) alquilo, (C_2-C_4) alquenilo, (C_2-C_4) alquinilo, (C_1-C_4) haloalquilo, (C_1-C_4) alcoxi, y (C_1-C_4) haloalcoxi;
- (F) R^9 y R^{10} pueden, opcionalmente, formar juntos un enlace hidrocarboilo de 3 a 5 miembros saturados o no saturados,

en donde dicho enlace hidrocarboilo puede sustituirse opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en F, Cl, Br, I, y CN;

- (G) Q se selecciona del grupo que consiste en O o S;
- (H) L es (C_1-C_6) alquilo;
- (I) n es 0, 1, o 2;
- (J) R^{14} se selecciona del grupo que consiste en (C_1-C_4) alquilo, (C_2-C_4) alquenilo, (C_3-C_4) cicloalquilo, (C_1-C_4) haloalquilo, (C_1-C_4) alcoxi, (C_1-C_4) haloalcoxi, y fenilo,

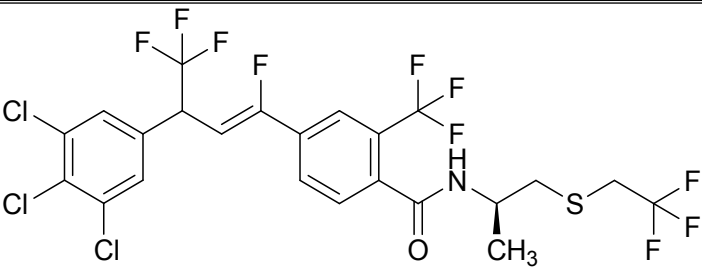
en donde cada alquilo, alquenilo, cicloalquilo, haloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, y fenilo puede sustituirse opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en F, Cl, Br, I, CN y OH; y

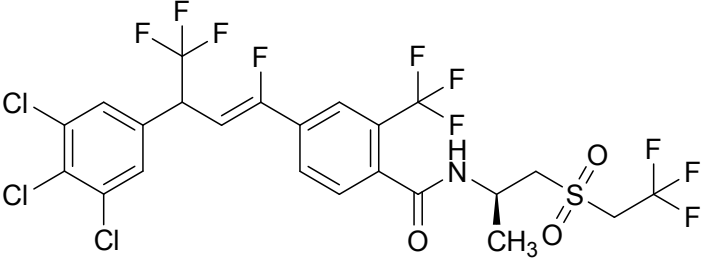
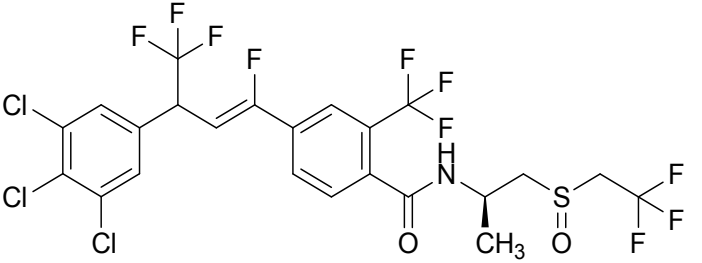
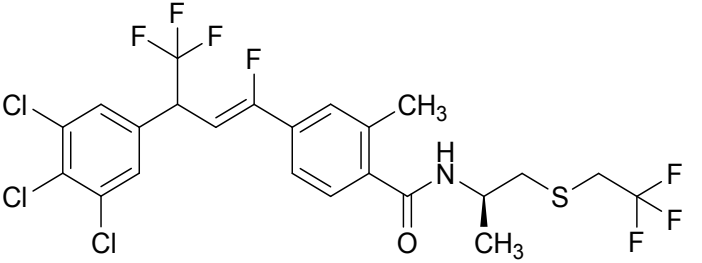
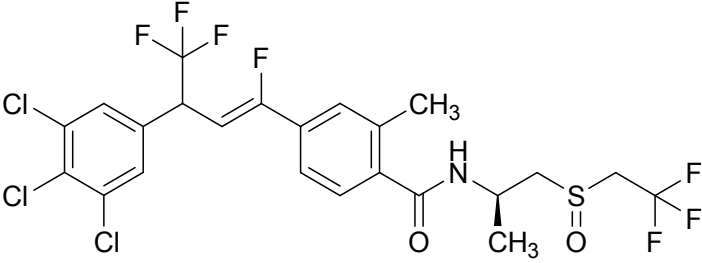
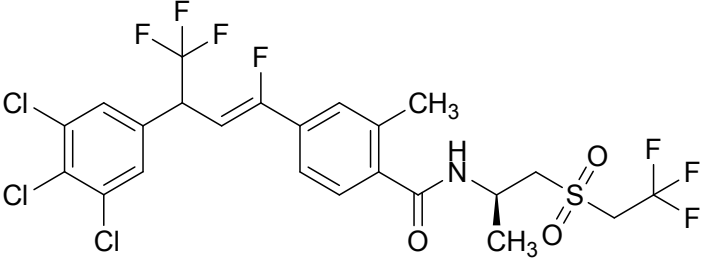
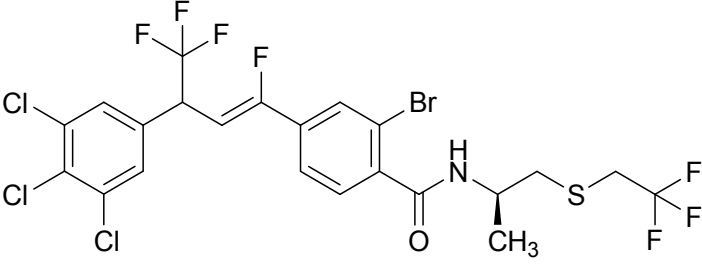
sales de adición de ácido agrícolamente aceptables, derivados de sales, solvatos, derivados de ésteres, polimorfos cristalinos, isótopos, estereoisómeros resueltos y tautómeros, de las moléculas de la Fórmula Uno.

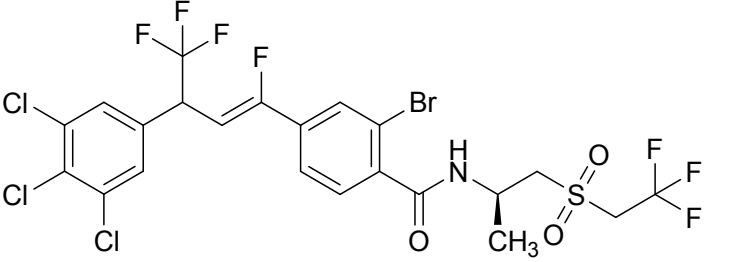
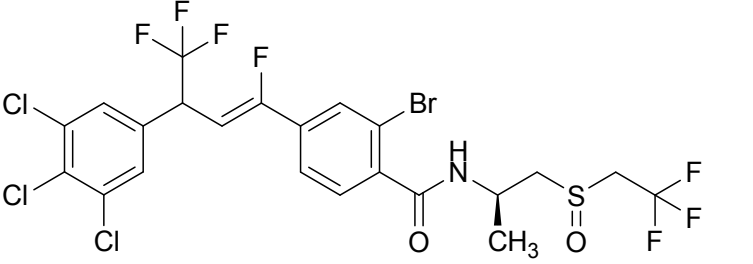
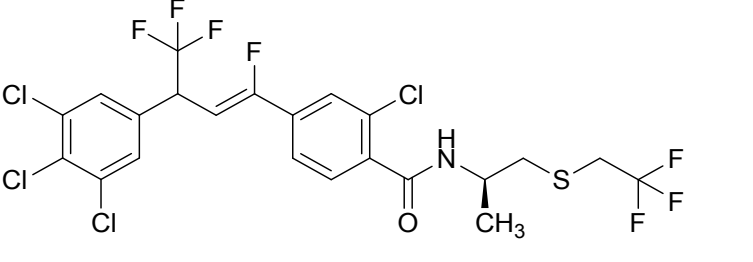
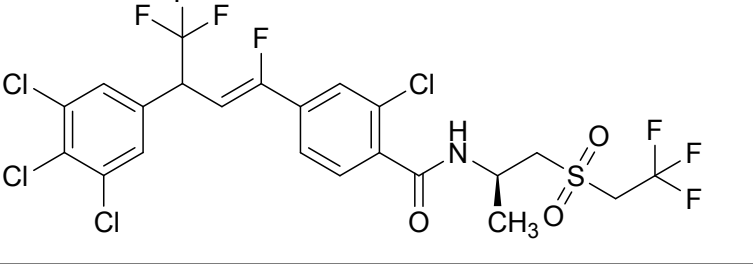
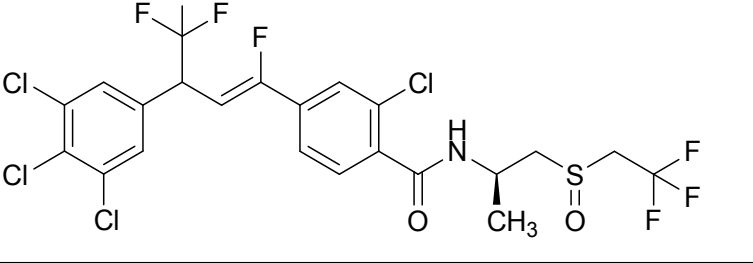
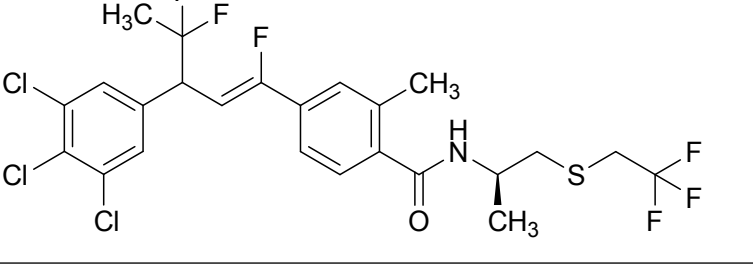
2. Una molécula de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde:
- (A) R^1 , R^5 , R^6 , R^{11} , R^{12} , y R^{13} son H;
 - (B) R^2 , R^3 , y R^4 se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, (C_1-C_4) alquilo, y (C_2-C_4) alquenilo;
 - (C) R^7 es (C_1-C_6) haloalquilo;
 - (D) R^9 es H;
 - (E) R^{10} se selecciona del grupo que consiste en Cl, Br, (C_1-C_4) alquilo, y (C_1-C_4) haloalquilo;
 - (F) Q es O;
 - (G) L es (C_1-C_6) alquilo;
 - (H) n es 0, 1, o 2;
 - (I) R^{14} se selecciona del grupo que consiste en (C_1-C_4) alquilo y (C_1-C_4) haloalquilo, en donde cada alquilo o haloalquilo puede sustituirse opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en F, Cl, Br, I, CN y OH.

3. Una molécula de acuerdo con la Reivindicación 1 en donde dicha molécula se selecciona de una de las moléculas en la Tabla 2:

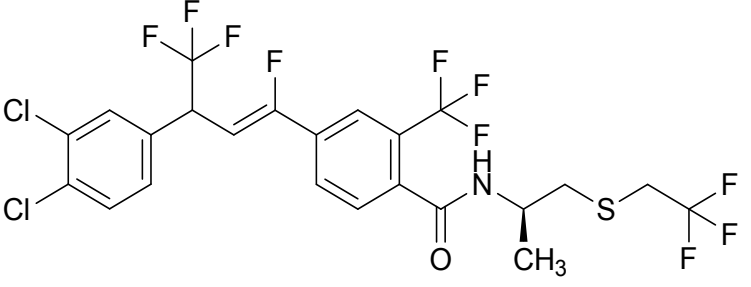
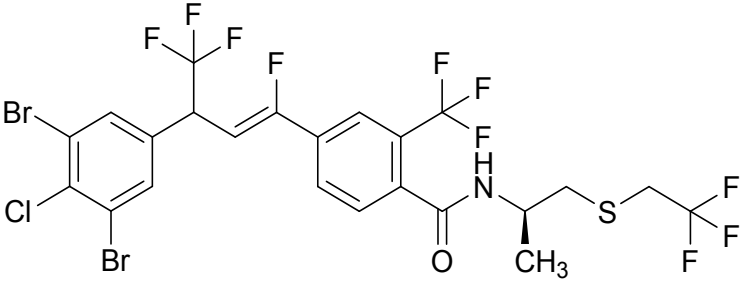
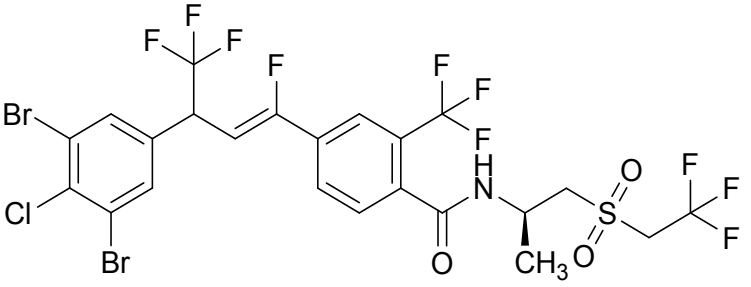
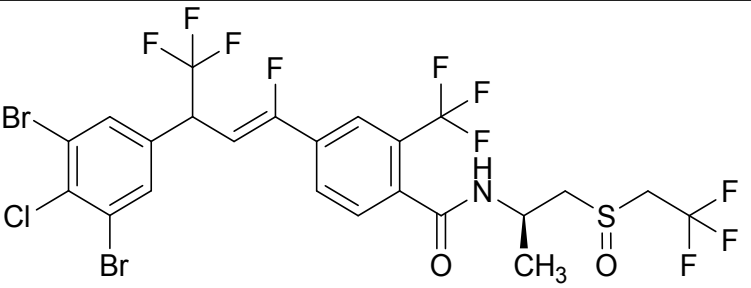
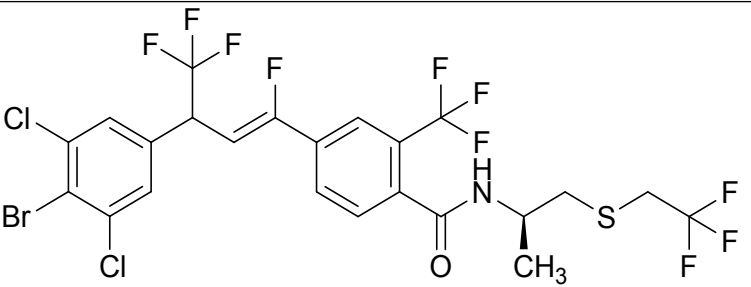
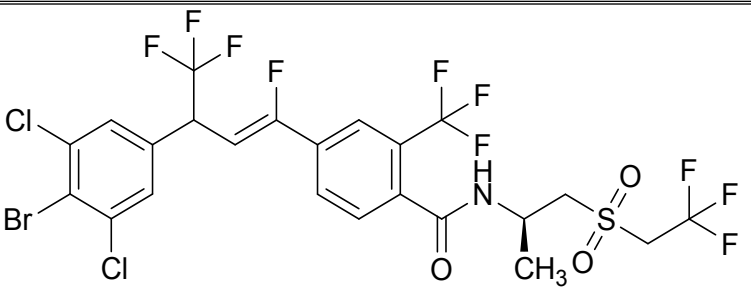
Tabla 2. Estructura y método de preparación para moléculas Serie F

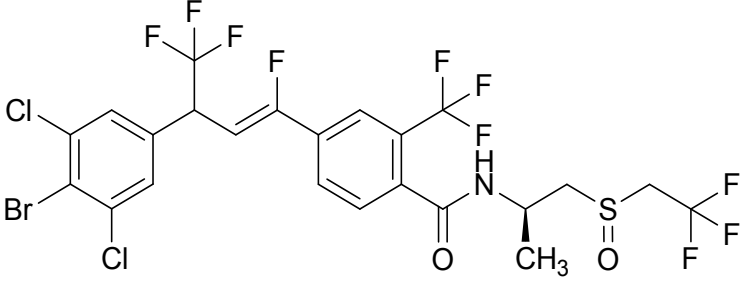
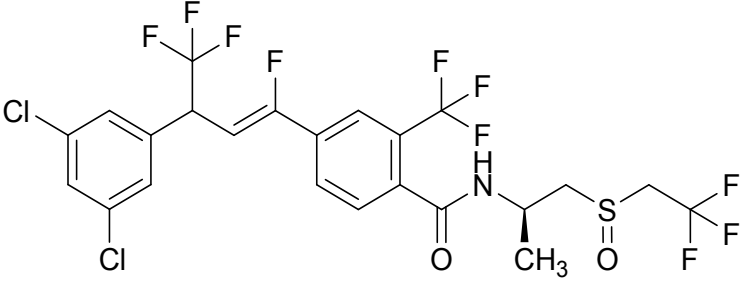
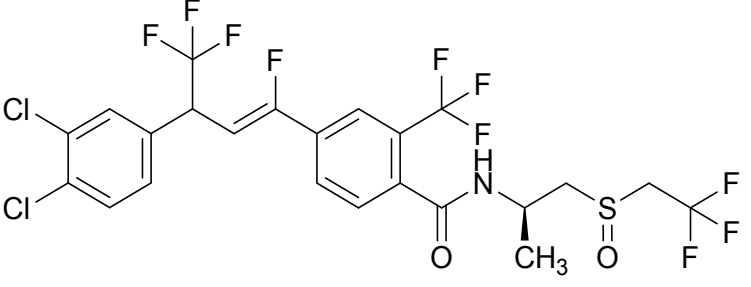
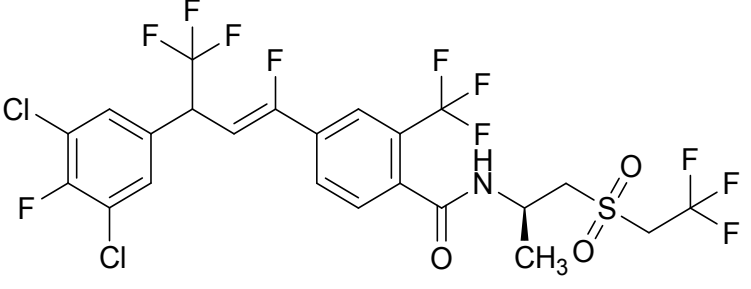
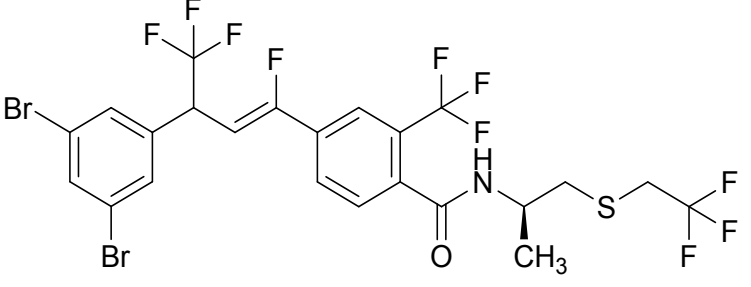
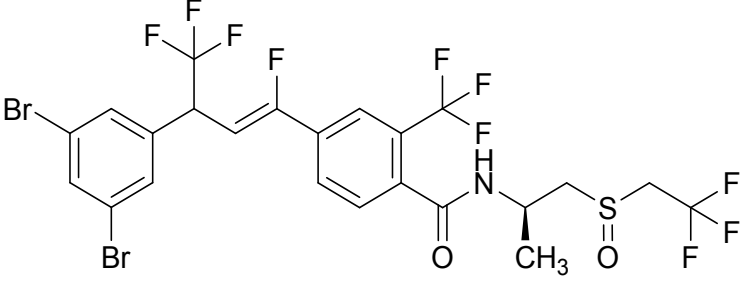
No.	Estructura
F1	

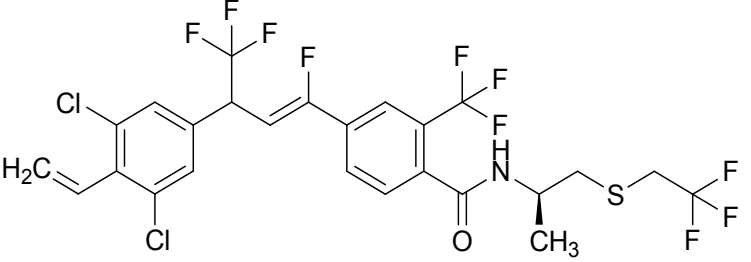
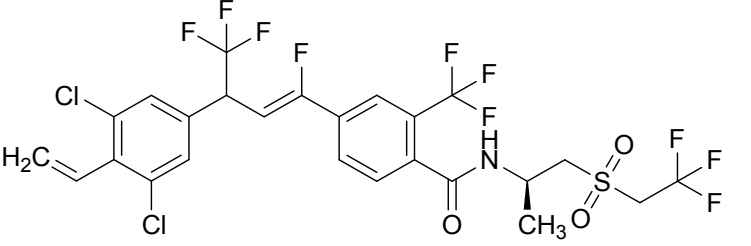
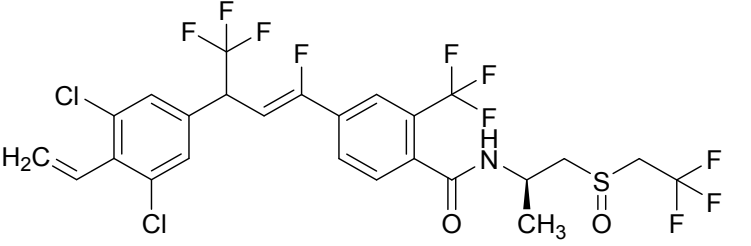
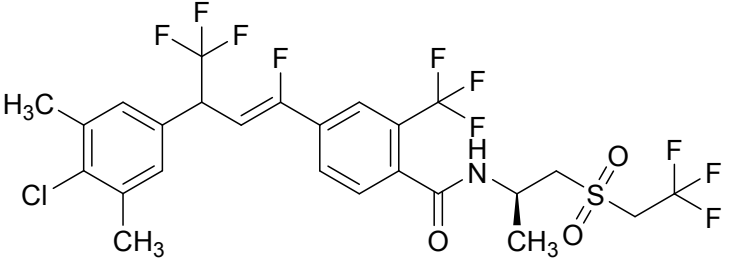
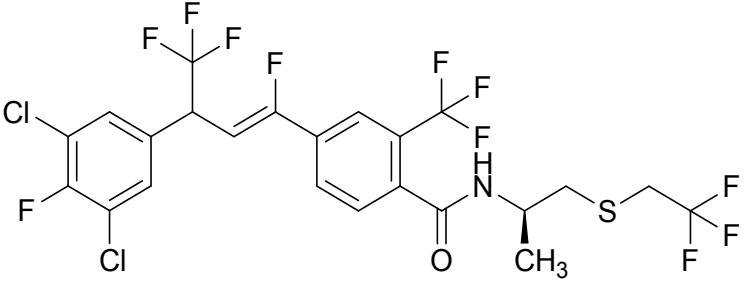
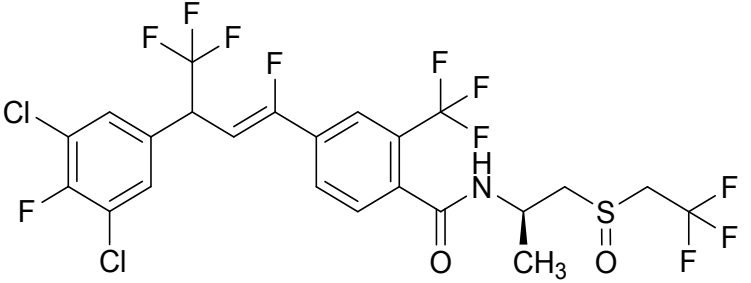
F2	
F3	
F4	
F5	
F6	
F7	

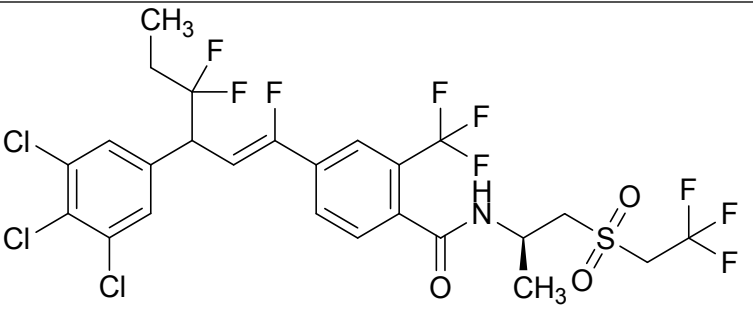
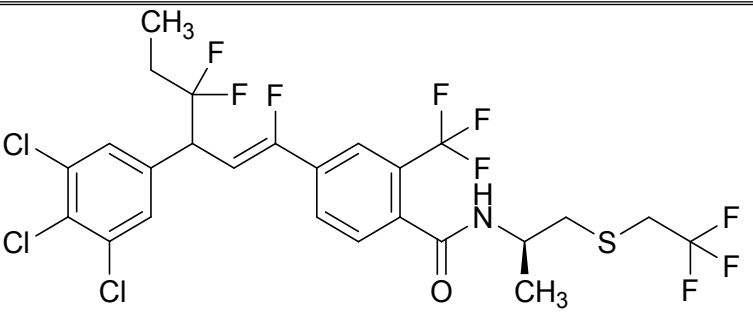
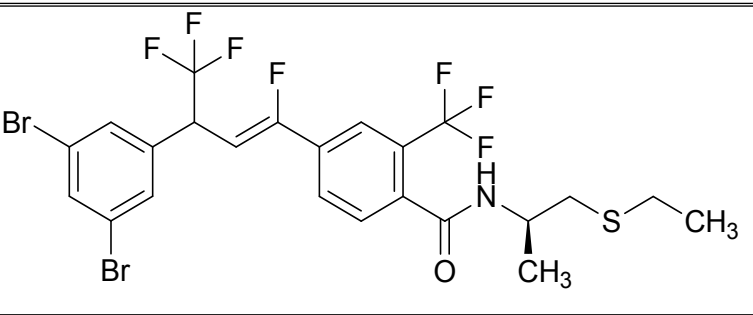
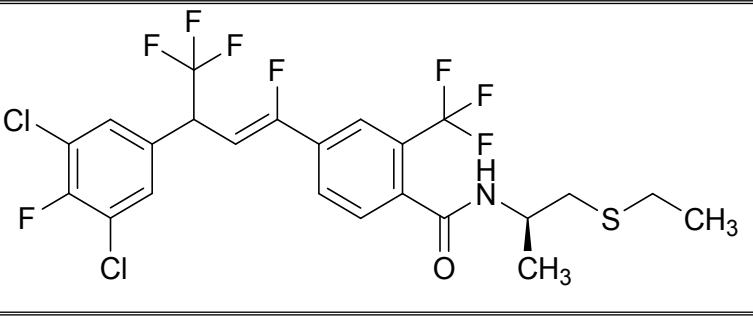
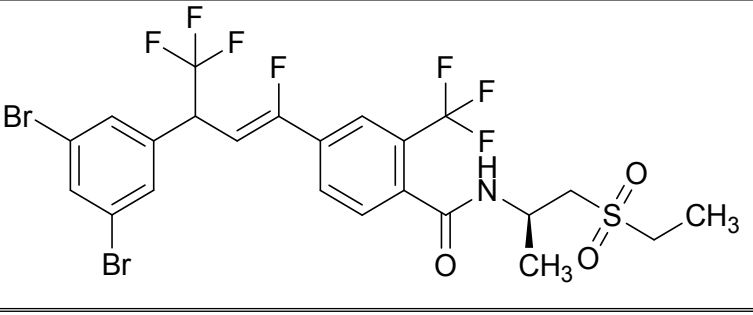
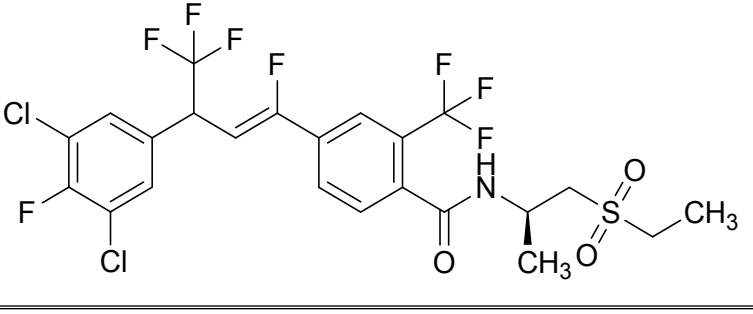
F8	
F9	
F10	
F11	
F12	
F13	

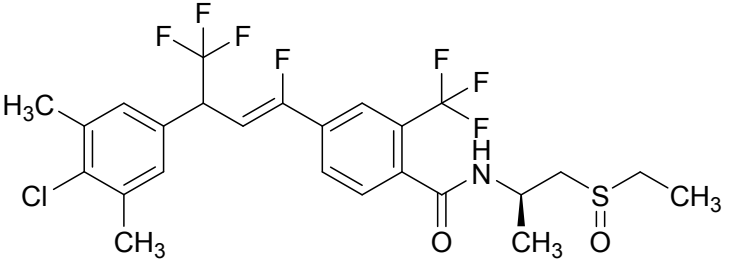
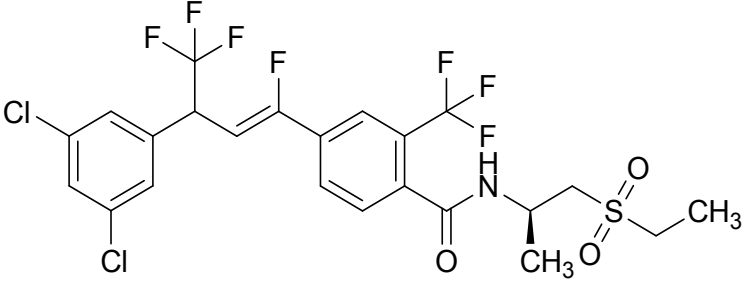
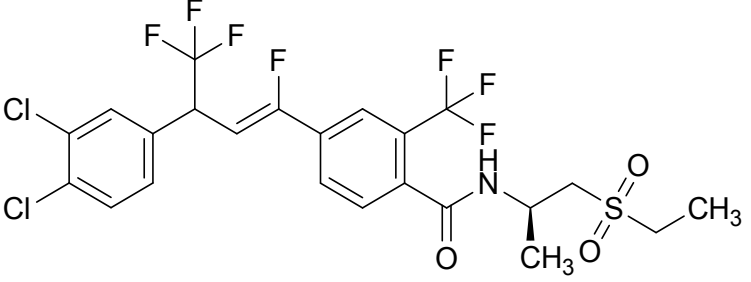
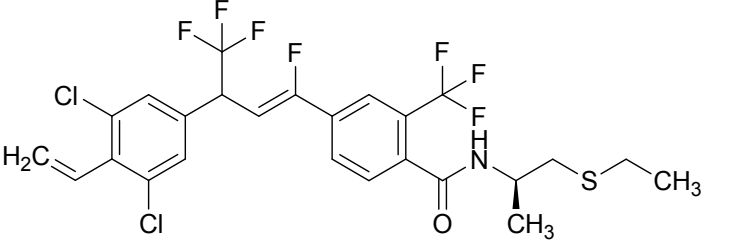
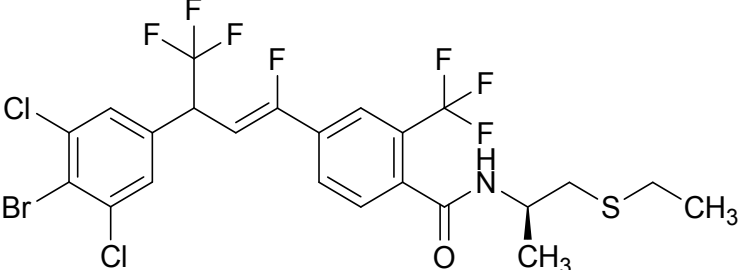
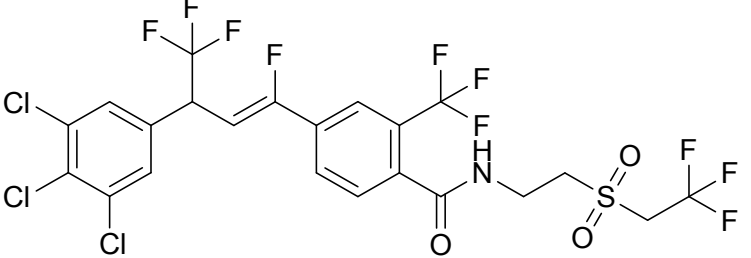
F14	
F15	
F16	
F17	
F18	
F19	

F20	
F21	
F22	
F23	
F24	
F25	

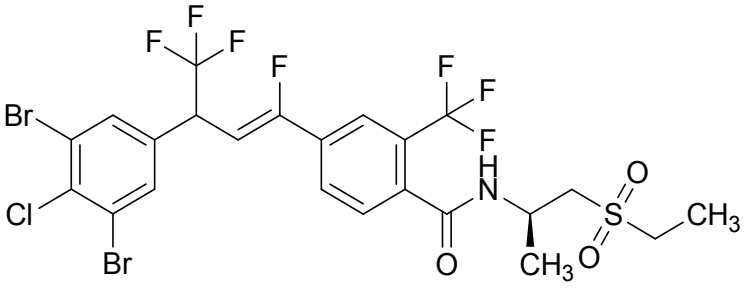
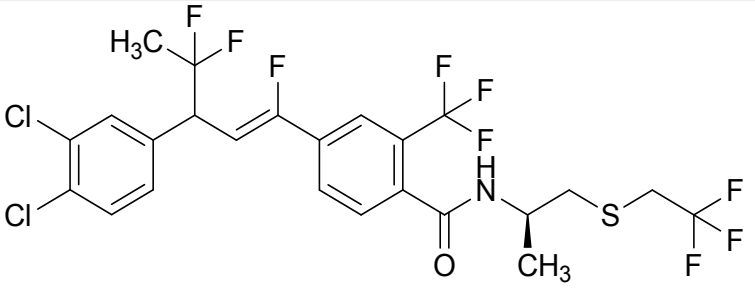
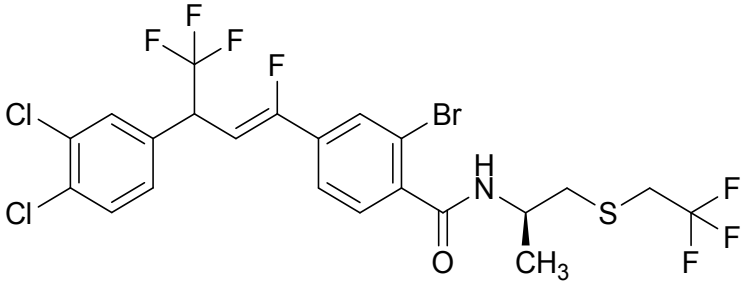
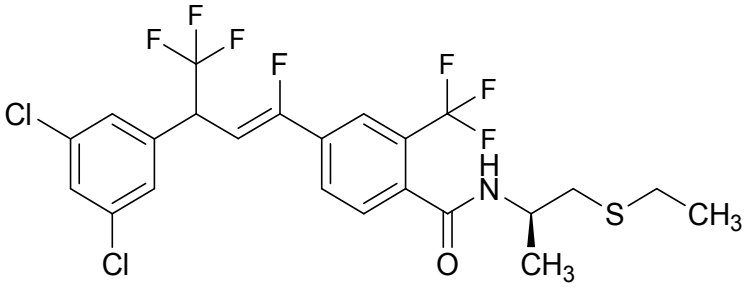
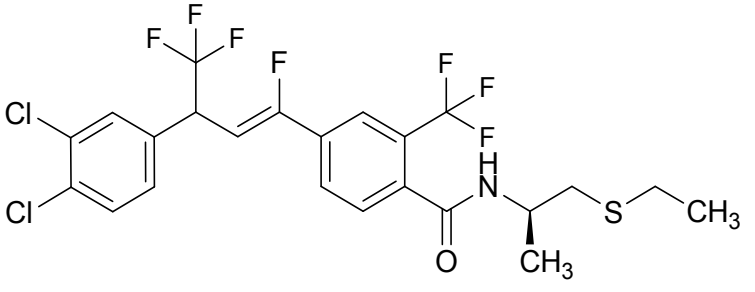
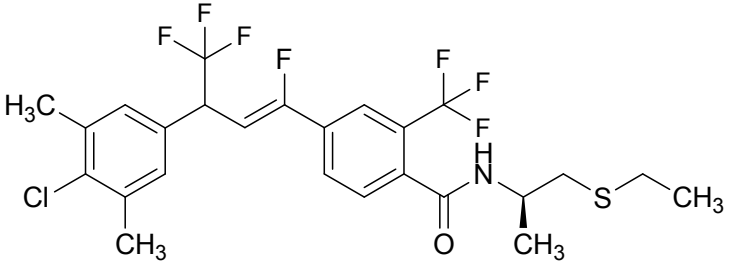
F26	
F27	
F28	
F29	
F30	
F31	

F32	
F33	
F34	
F35	
F36	
F37	

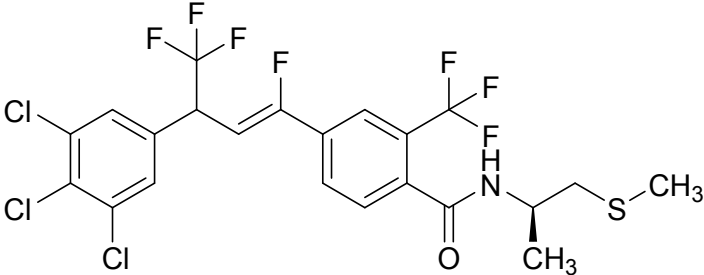
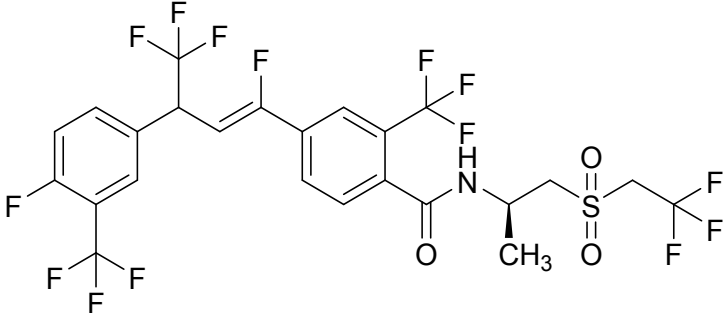
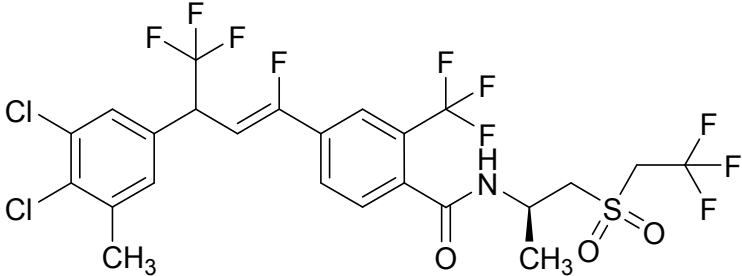
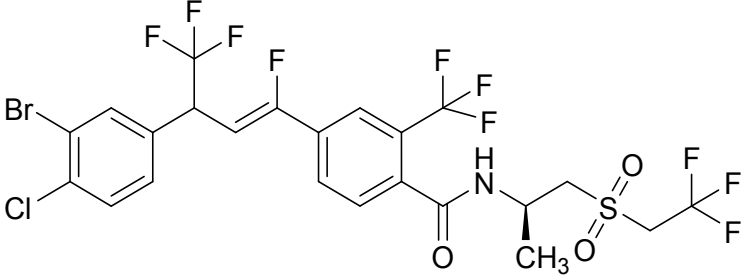
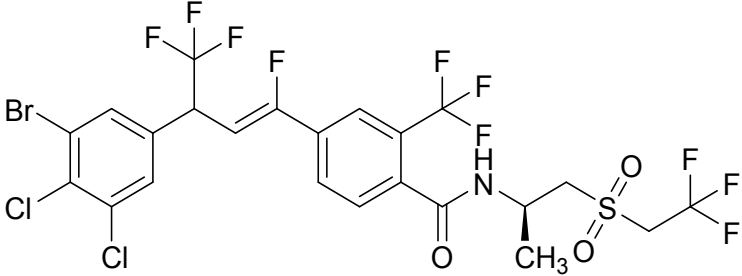
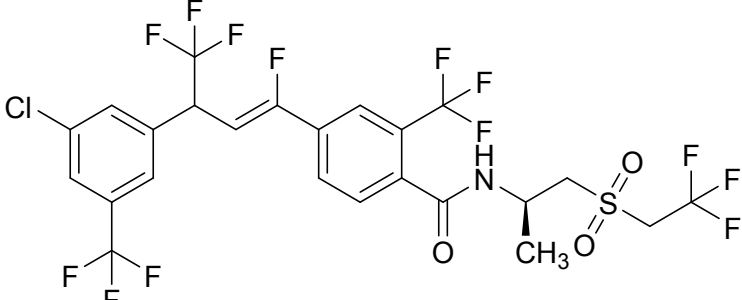
F38	
F39	
F40	
F41	
F42	
F43	

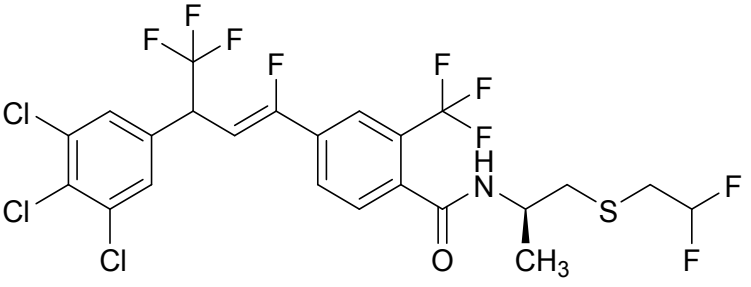
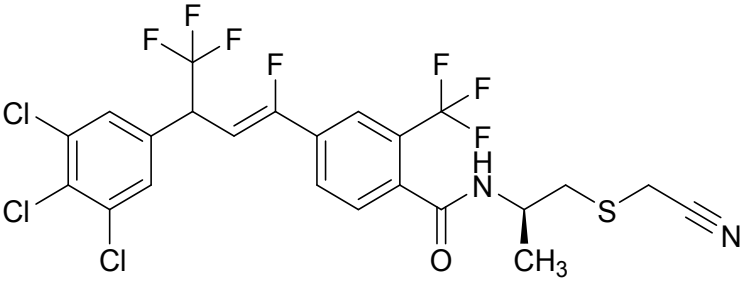
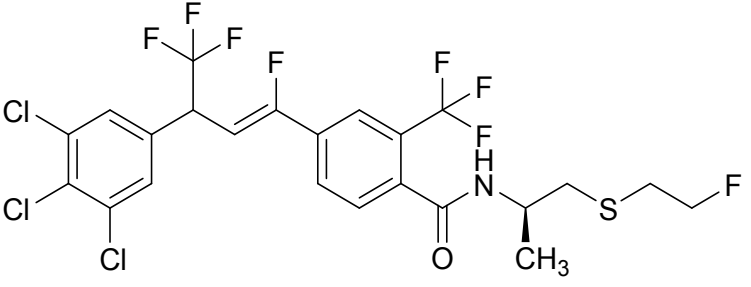
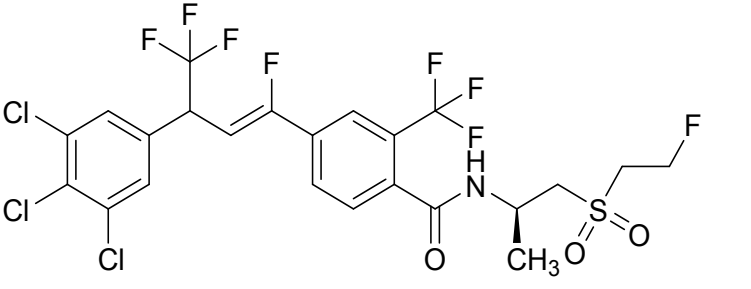
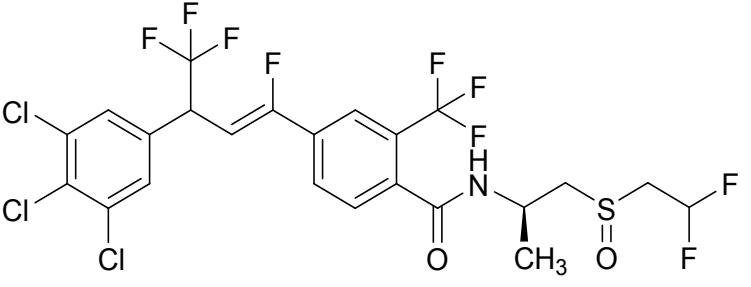
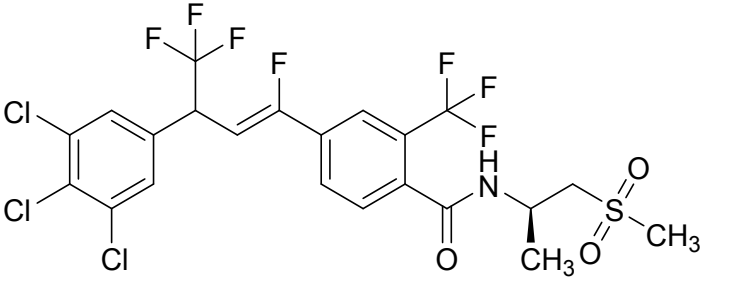
F44	
F45	
F46	
F47	
F48	
F49	

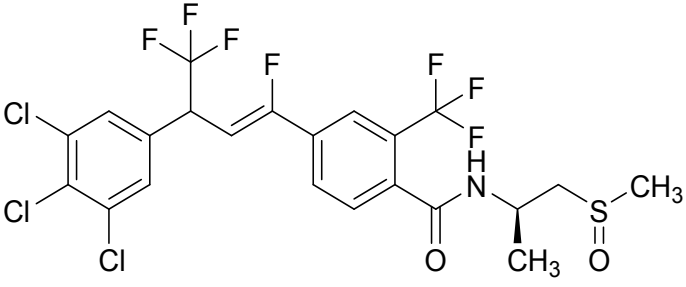
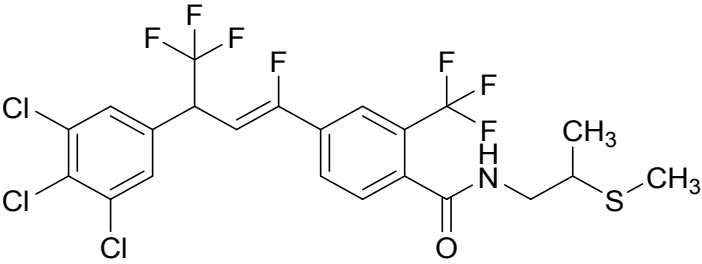
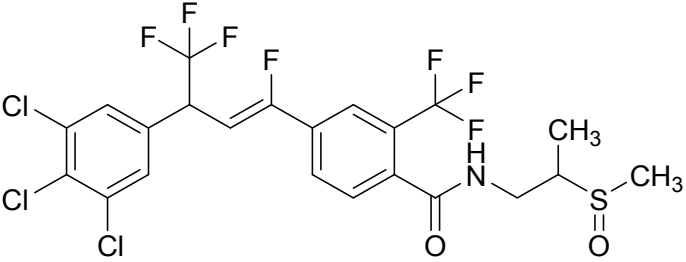
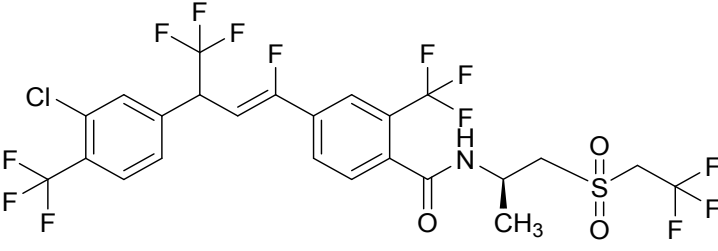
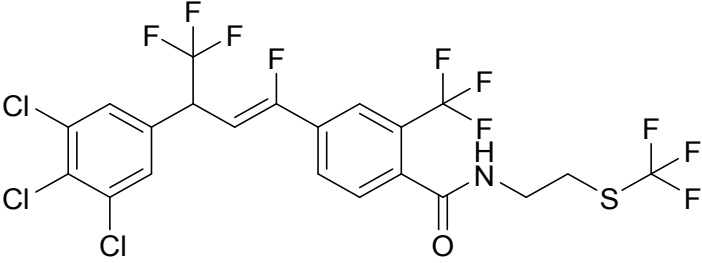
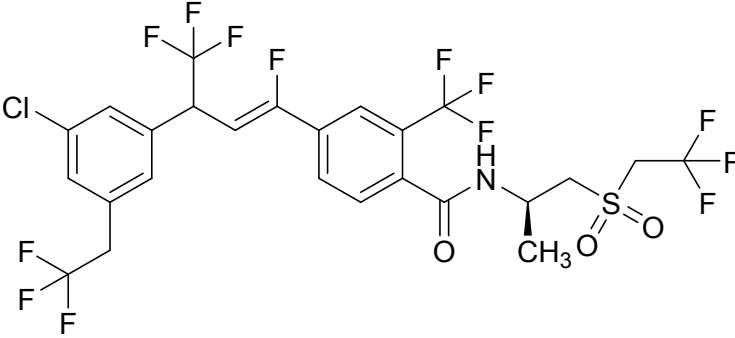
F50	
F51	
F52	
F53	
F54	
F55	

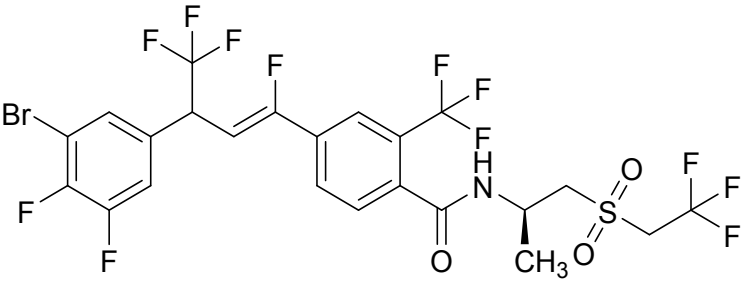
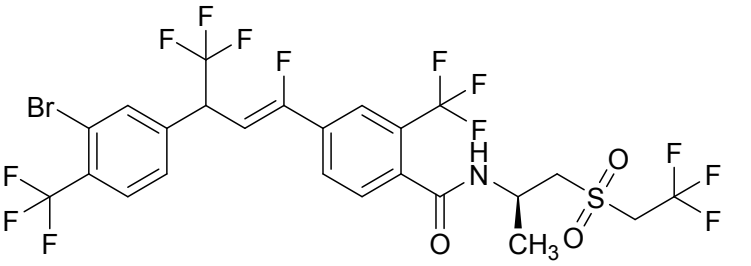
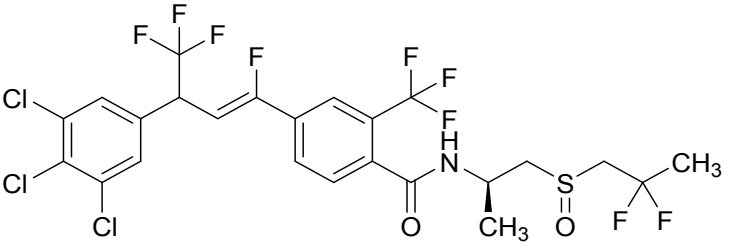
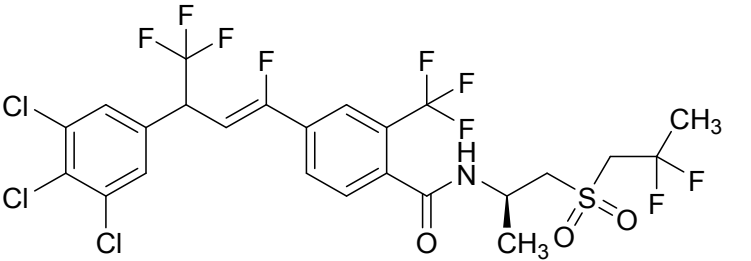
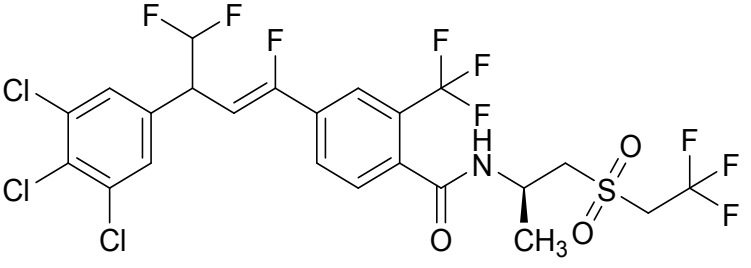
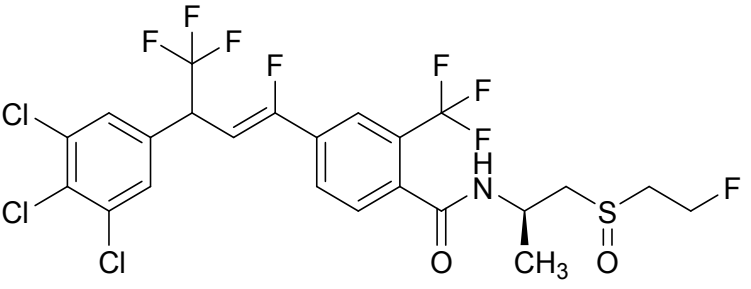
F56	
F57	
F58	
F59	
F60	
F61	

F62	
F63	
F64	
F65	
F66	
F67	

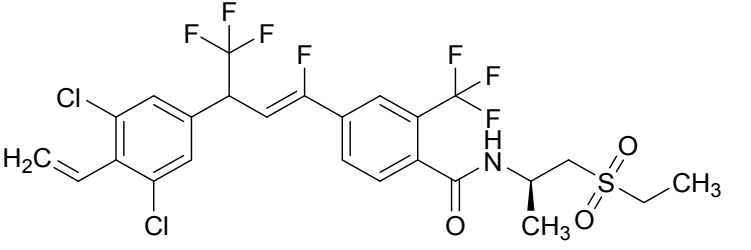
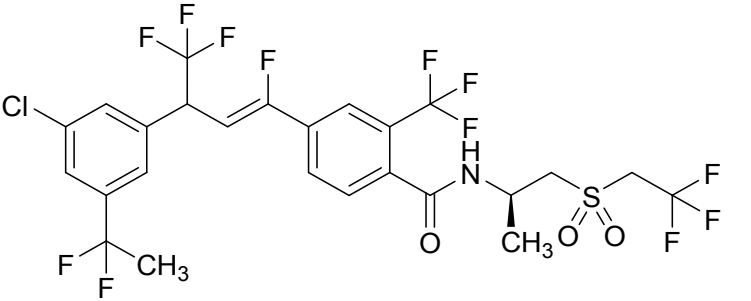
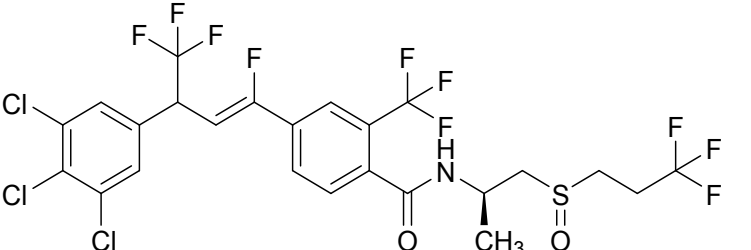
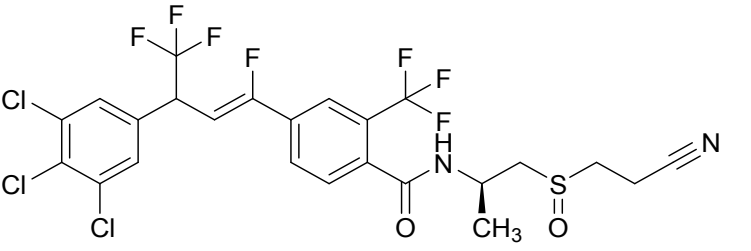
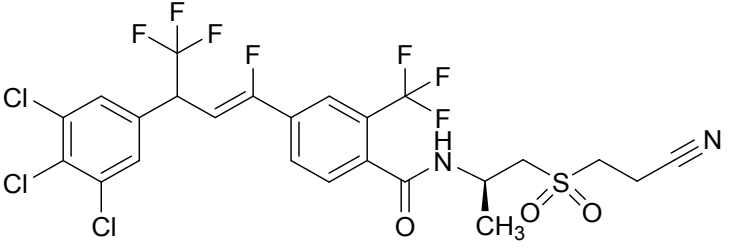
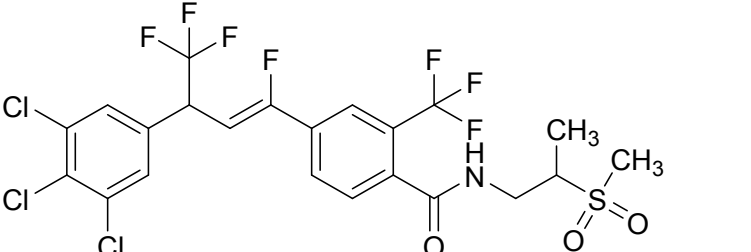
F75	
F77	
F78	
F79	
F80	
F81	

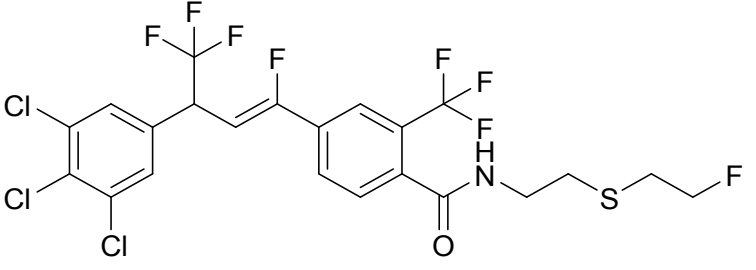
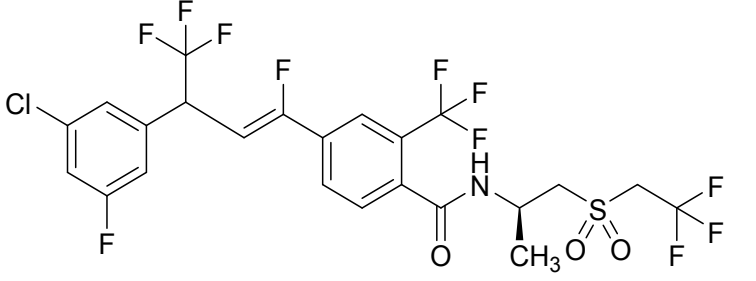
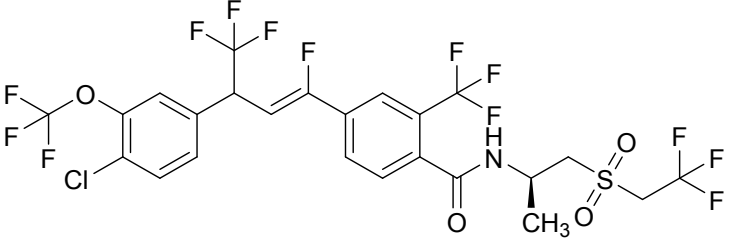
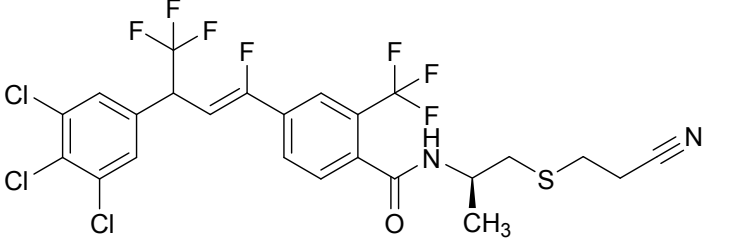
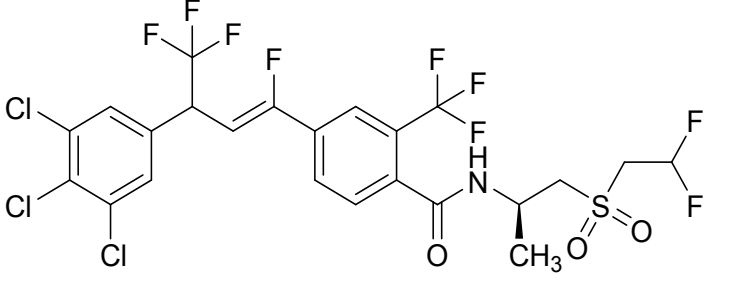
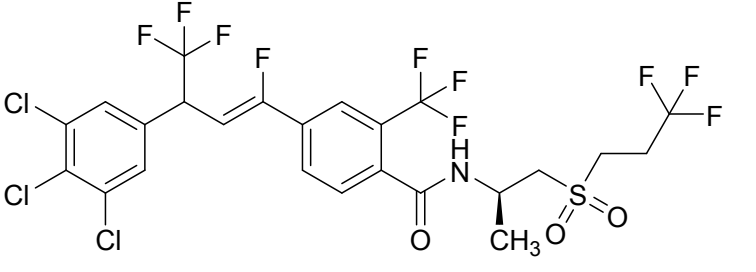
F82	
F83	
F84	
F85	
F86	
F87	

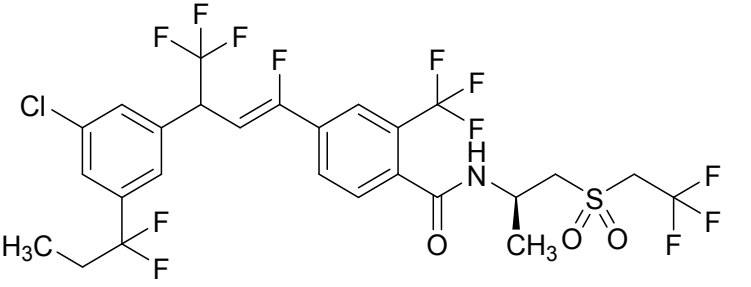
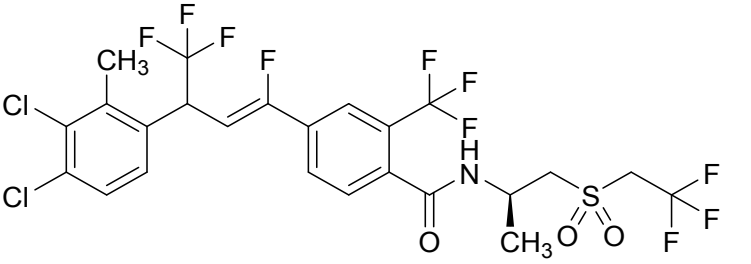
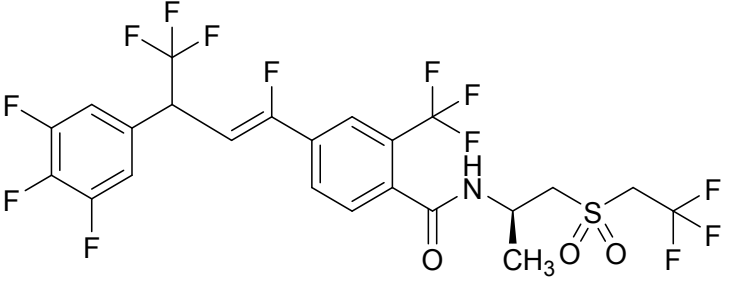
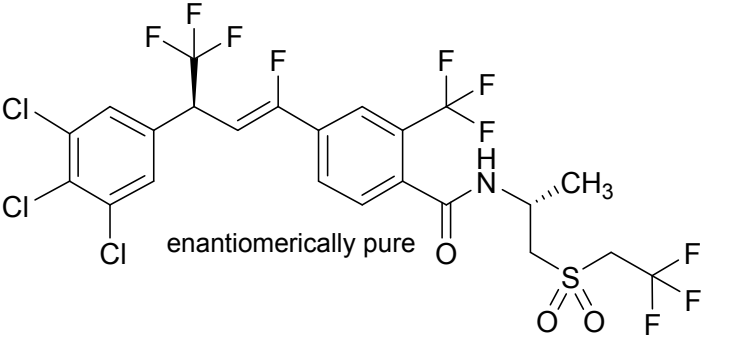
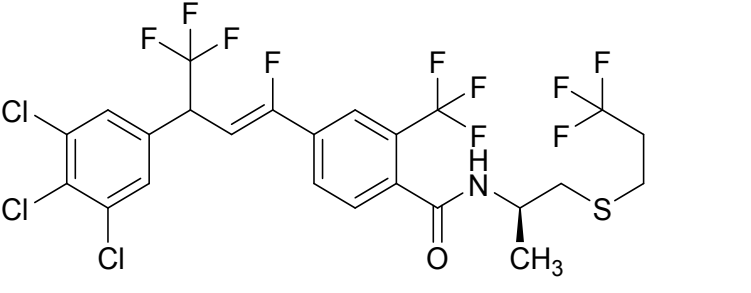
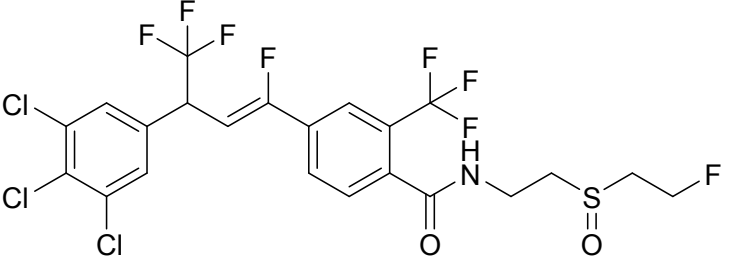
F88	
F89	
F90	
F91	
F92	
F93	

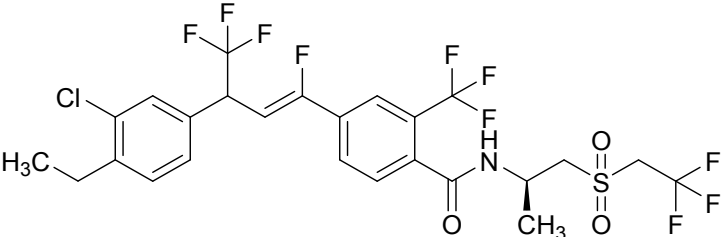
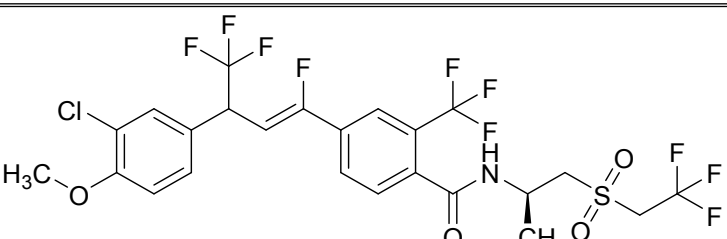
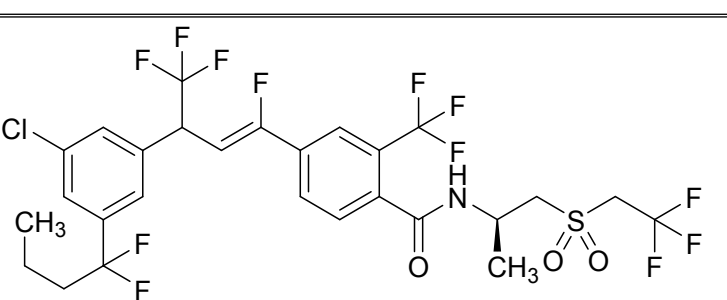
F94	
F95	
F96	
F97	
F98	
F99	

F110	
F112	
F113	
F114	
F116	
F117	

F119	
F120	
F121	
F122	
F123	
F124	

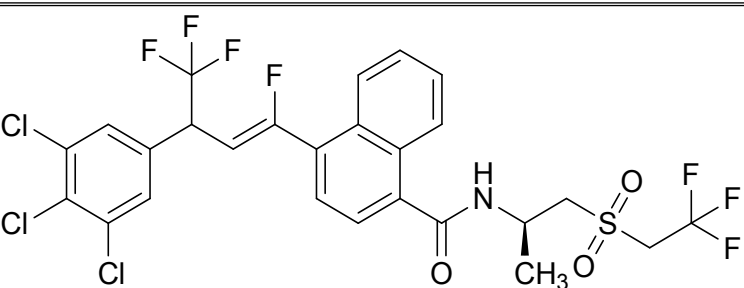
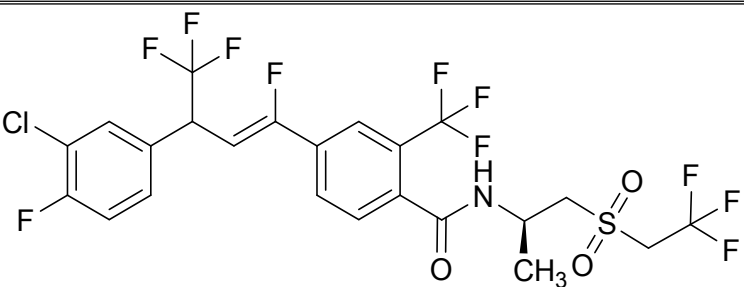
F125	
F126	
F127	
F128	
F129	
F130	

F131	
F132	
F133	
F136	 enantiomerically pure
F137	
F138	

F141	
F142	
F143	

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

Tabla 1. Estructura y método de preparación de moléculas proféticas

No.	Estructura
P1	
P2	

P3	
P4	
P5	
P6	
P7	
P8	

P9	
P10	
P11	

5. Una composición plaguicida que comprende una molécula de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1, 2, 3, o 4, que comprende además uno o más ingredientes activos.

6. Una composición plaguicida de acuerdo con la Reivindicación 5 en donde dicho ingrediente activo es de AIGA.

7. Una composición plaguicida de acuerdo con la Reivindicación 5 en donde dicho ingrediente activo se selecciona del grupo que consiste en **AI-1**, 1,3-dicloropropeno, clorpirifos, clorpirifos-metilo, hexaflumuron, metoxifenoza, noviflumuron, spinetoram, spinosad, sulfoxaflor, y fluoruro de sulfurilo.

8. Una composición plaguicida que comprende una molécula de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1, 2, 3 o 4, que comprende además un **Material MoA**.

9. Una composición plaguicida de acuerdo con la Reivindicación 7 en donde dicho **MoA Material** es de **MoAMGA**.

10. Una composición plaguicida de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 5, 6, 7, 8, o 9, en donde la relación de peso de la molécula de acuerdo con Fórmula Uno con dicho ingrediente activo se selecciona de la Tabla B.

Tabla B

Relaciones de peso Molécula de la Fórmula Uno : ingrediente activo
100:1 a 1:100
50:1 a 1:50
20:1 a 1:20
10:1 a 1:10
5:1 a 1:5
3:1 a 1:3
2:1 a 1:2
1:1

Señor Director

DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

Referencia: Expediente No. NC2018/0008728

Asunto: Solicitud de patente para: MOLÉCULAS QUE TIENEN
UTILIDAD PLAGUICIDA, E INTERMEDIARIOS, COMPOSICIONES
Y PROCESOS, RELACIONADOS CON ELLAS

Solicitante: DOW AGROSCIENCES LLC

Fecha de solicitud: 21 de agosto de 2018

RESPUESTA A EXAMEN PRELIMINAR

ANDRES RINCON USCATEGUI, 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 10828 notificado por fijación en lista el 11 de septiembre de 2018.

I. MODIFICACIONES AL CAPÍTULO REIVINDICATORIO

Con el ánimo de clarificar aún más la materia reclamada en la presente solicitud, se adjunta un Capítulo Reivindicatorio Modificado que reemplaza en su totalidad al radicado originalmente el día 21 de agosto de 2018, conformado por 10 reivindicaciones en las que se han incluido las siguientes modificaciones:

- Se eliminan las Reivindicaciones 11-13
- En la Reivindicación 3, se introduce la Tabla 2. Esta modificación tiene sustento en las páginas 203-229 del Capítulo Reivindicatorio.
- En la Reivindicación 4, se introduce la Tabla 1. Esta modificación tiene sustento en las páginas 99-101 del Capítulo Reivindicatorio.
- En la Reivindicación 10, se introduce la Tabla B. Esta modificación tiene sustento en la página 181 del Capítulo Reivindicatorio.

En relación con las modificaciones anteriormente expuestas me permito resaltar que estas se ajustan completamente a lo estipulado por el Artículo 34 de la Decisión 486 de 2000, ya que no constituyen de ninguna manera una ampliación de la protección que correspondería a la divulgación contenida en la solicitud inicial.

A pesar de modificar 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. EN CUANTO AL PAGO DE TASA ADICIONAL POR EL NÚMERO DE REIVINDICACIONES

Debido a que el Capítulo Reivindicatorio Modificado solo cuenta con 10 Reivindicaciones, no se hace el pago de tasas adicionales para el estudio de la presente solicitud.

III. 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.

IV. ANEXOS

1. Nuevo pliego reivindicatorio conformado por 10 reivindicaciones;

Señor Director,

ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI
C.C. 79.780.910 de Bogotá
T.P. 114.908