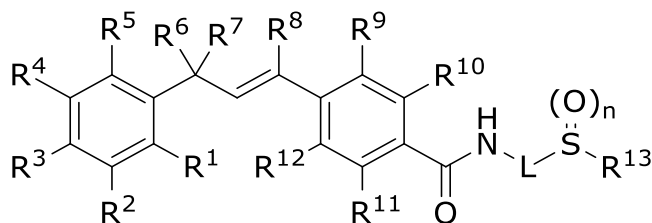


REIVINDICACIONES:

1. Una molécula que tiene la siguiente fórmula



Fórmula Uno

en donde:

(A) R¹, R⁵, R⁶, R⁹, y R¹² se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste

en H, F, Cl, Br, I, CN, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, y (C₁-C₄)haloalcoxi;

(B) R² se selecciona del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, y (C₁-C₄)haloalcoxi;

(C) R³ y R⁴ se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en (D), H, F, Cl, Br, I, CN, C(O)H, (C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, y (C₁-C₄)haloalcoxi;

(D) R³ y R⁴ juntos pueden formar opcionalmente un enlace heterohidrocarbilo saturado o no saturado de 3 a 5 miembros, que puede contener uno o más heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en nitrógeno, azufre, y oxígeno,

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

(E) R⁷ is (C₁-C₆)haloalquilo;

(F) R⁸ se selecciona del grupo que consiste en H, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, y (C₁-C₄)alcoxi;

(G) R¹⁰ se selecciona del grupo que consiste en F, Cl, Br, I, (C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, y (C₁-C₄)haloalcoxi;

(H)R¹¹ se selecciona del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, (C₁-C₄)alquilo, o (C₁-C₄)haloalquilo;

(I)L es un enlazador que se selecciona del grupo que consiste en (C₁-C₈)alquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₃-C₆)cicloalquil-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-(C₃-C₆)cicloalcoxi, (C₁-C₄)alquil-S-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)-(C₁-C₄)alquilo, y (C₁-C₄)alquil-S(O)₂-(C₁-C₄)alquilo, en donde cada alquilo, alcoxi, y cicloalquilo puede sustituirse opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en F, Cl, Br, I, CN, OH, oxetanilo, C(=O)NH(C₁-C₄)haloalquilo, y (C₁-C₄)alcoxi;

(J)n se selecciona del grupo que consiste en 0, 1, y 2;

(K)R¹³ se selecciona del grupo que consiste en (C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, fenilo, bencilo, (C₁-C₄)alquil-(C₃-C₆)cicloalquilo, y NH(C₁-C₄)haloalquilo,

en donde cada alquilo, alquenilo, haloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, fenilo, y cicloalquilo, 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 aceptables en la agricultura, 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)R¹, R⁵, R⁶, R⁹, y R¹² son H;

(B)R² se selecciona del grupo que consiste en Cl y Br;

(C)R³ y R⁴ se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en (D), H, F, Cl, Br, I, CN, y C(O)H;

(D)R³ y R⁴ juntos pueden formar opcionalmente un enlace heterohidrocarbilo saturado o no saturado de 3 a 5 miembros, que puede contener uno o más heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en nitrógeno, azufre, y oxígeno,

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

(E)R⁷ is (C₁-C₆)haloalquilo;

(F)R⁸ se selecciona del grupo que consiste en H y (C₁-C₄)alcoxi;

(G)R¹⁰ se selecciona del grupo que consiste en F, Cl, Br, I, (C₁-C₄)alquilo, y (C₁-C₄)haloalquilo;

(H)R¹¹ se selecciona del grupo que consiste en H y (C₁-C₄)alquilo;

(I)L es un enlazador que se selecciona del grupo que consiste en (C₁-C₈)alquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₃-C₆)cicloalquil-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-(C₃-C₆)cicloalcoxi, y (C₁-C₄)alquil-S-(C₁-C₄)alquilo,

en donde cada alquilo, alcoxi, cicloalquilo, y haloalquilo puede sustituirse opcionalmente con uno o más sustituyentes (C₁-C₄)alcoxi;

(J)n se selecciona del grupo que consiste en 0, 1, y 2; y

(K)R¹³ se selecciona del grupo que consiste en (C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₁-C₄)haloalquilo, fenilo, (C₁-C₄)alquil-fenilo, (C₁-C₄)alquil-(C₃-C₆)cicloalquilo, y NH(C₁-C₄)haloalquilo,

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

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

(A)R¹, R⁵, R⁶, R⁹, y R¹² son H;

(B)R² se selecciona del grupo que consiste en Cl y Br;

(C)R³ y R⁴ se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, y CN.

(E)R⁷ is (C₁-C₆)haloalquilo;

(F)R⁸ es H;

(G)R¹⁰ se selecciona del grupo que consiste en F, Cl, Br, I, (C₁-C₄)alquilo, y (C₁-C₄)haloalquilo;

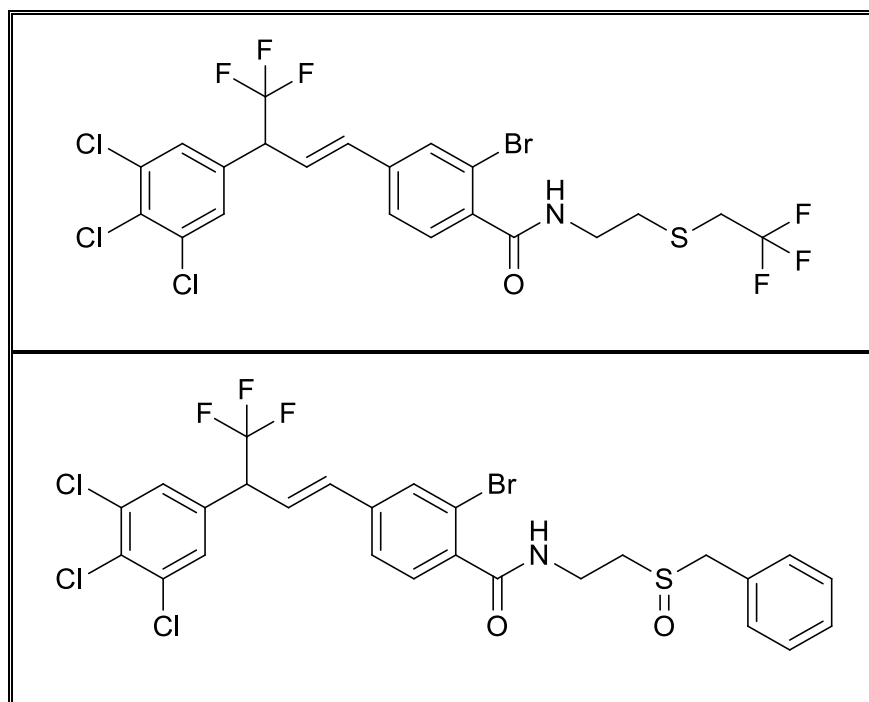
(H)R¹¹ se selecciona del grupo que consiste en H y (C₁-C₄)alquilo;

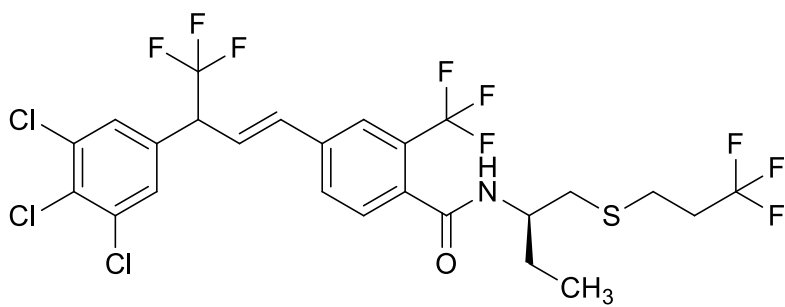
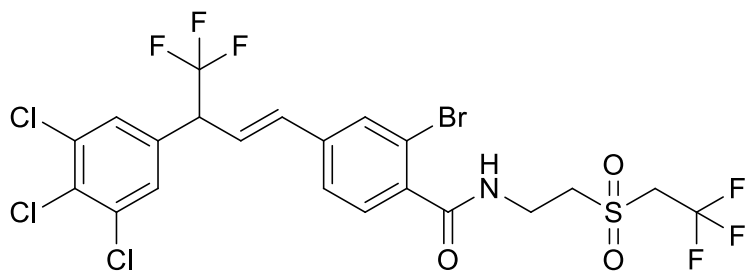
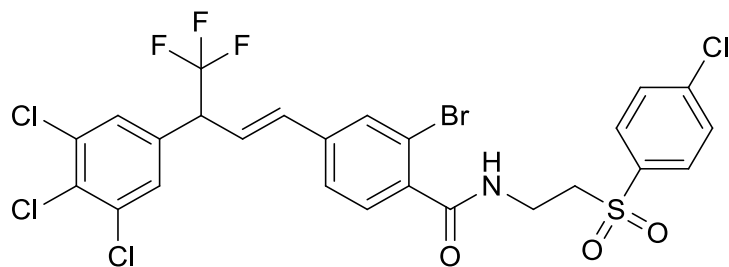
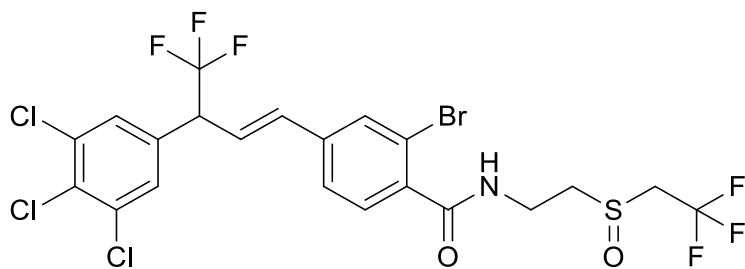
(I)L es un enlazador que se selecciona del grupo que consiste en (C₁-C₈)alquilo, (C₃-C₆)cicloalquil-(C₁-C₄)alquilo, y (C₁-C₄)alquil-S-(C₁-C₄)alquilo;

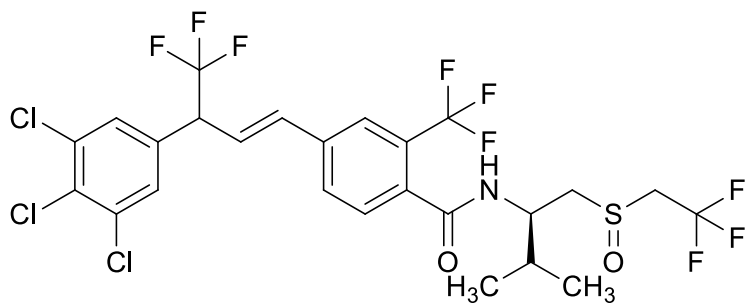
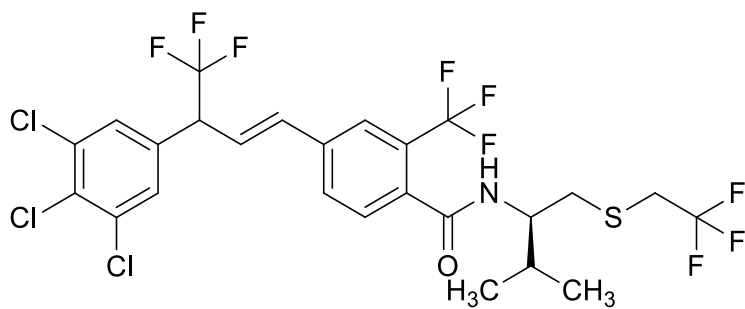
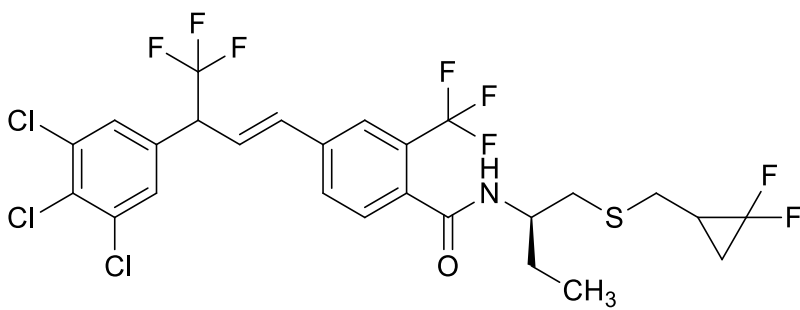
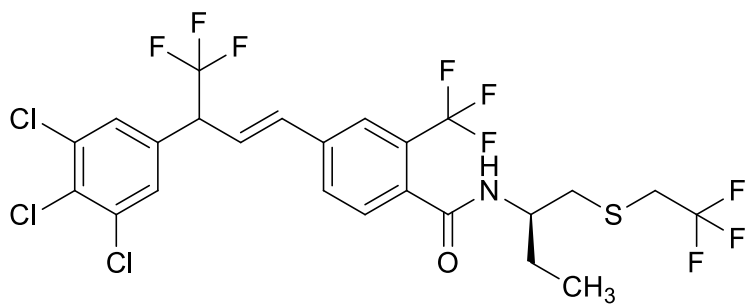
(J)n se selecciona del grupo que consiste en 0, 1, y 2; y

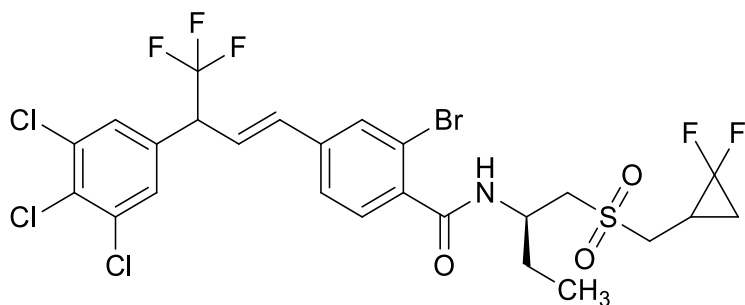
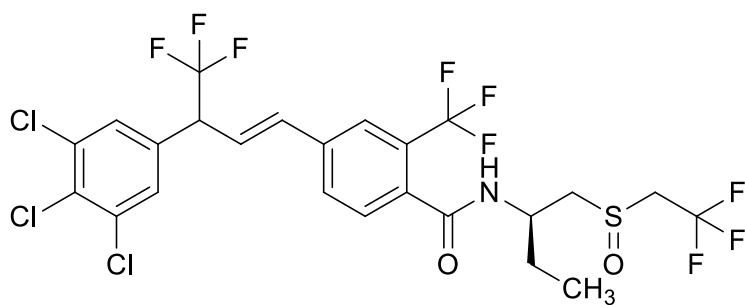
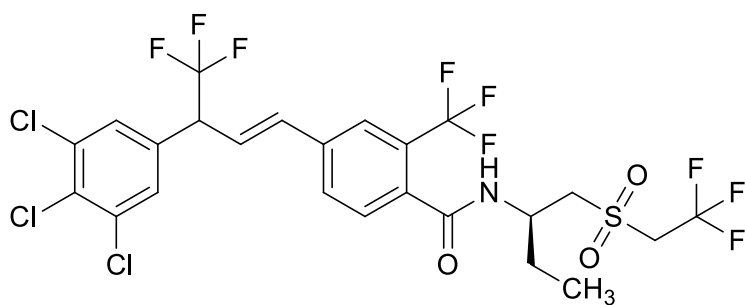
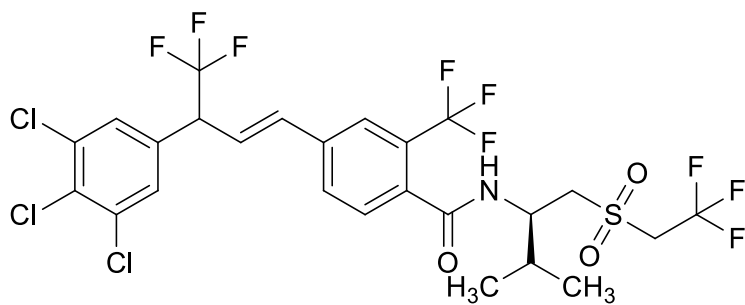
(K)R¹³ se selecciona del grupo que consiste en (C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)alquil-fenilo, (C₁-C₄)alquil-(C₃-C₆)cicloalquilo, y NH(C₁-C₄)haloalquilo, en donde cada alquilo, alquenilo, haloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, y cicloalquilo, puede sustituirse opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en F, Cl, Br, y I.

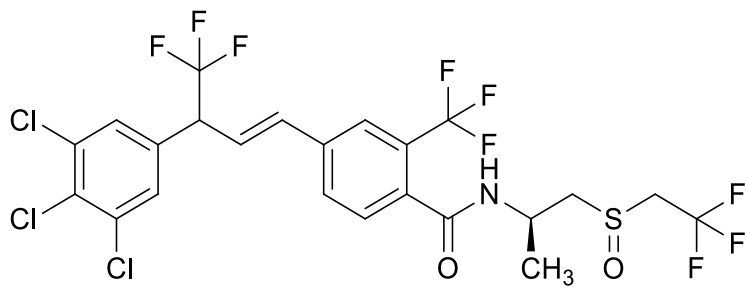
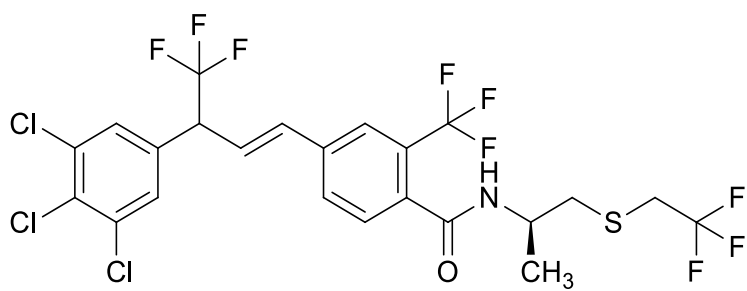
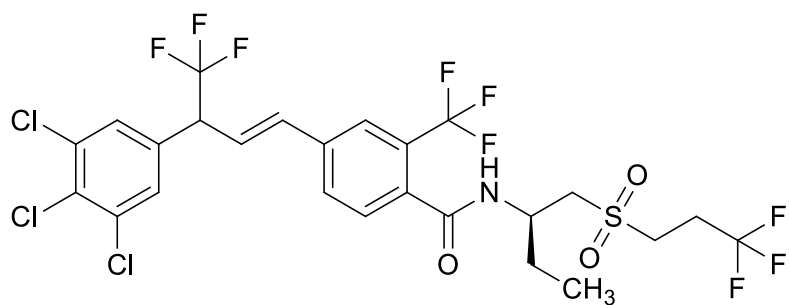
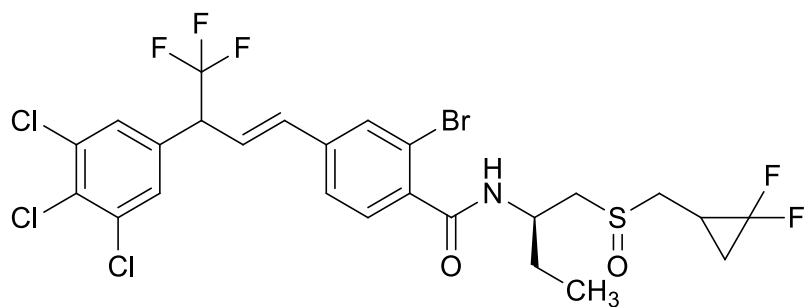
4. Una molécula de acuerdo con la reivindicación 1 en donde dicha molécula es:

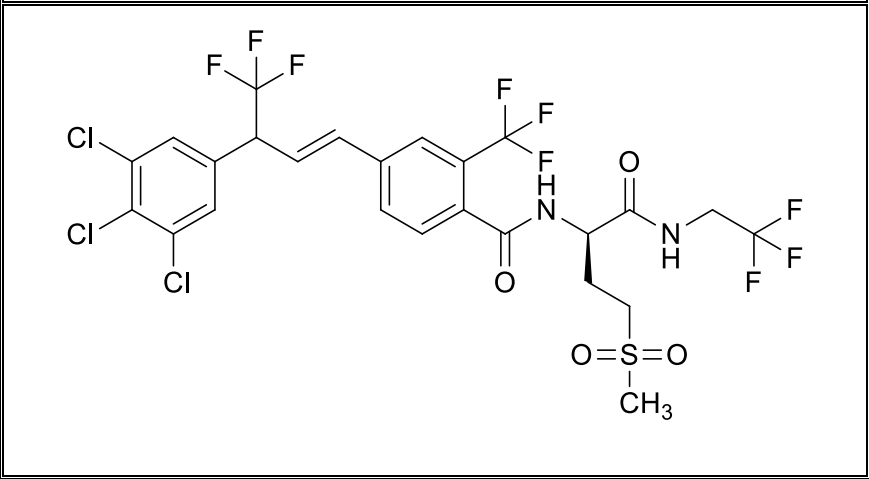
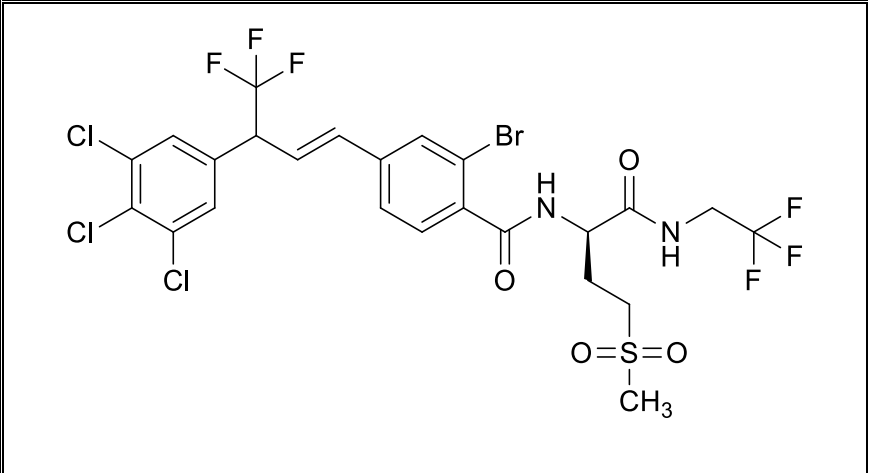
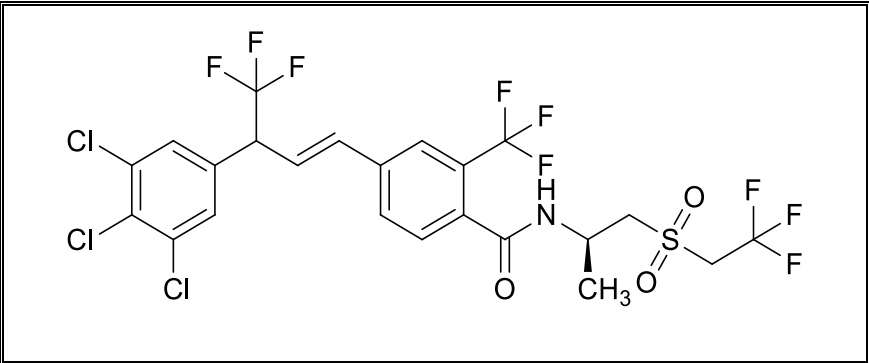


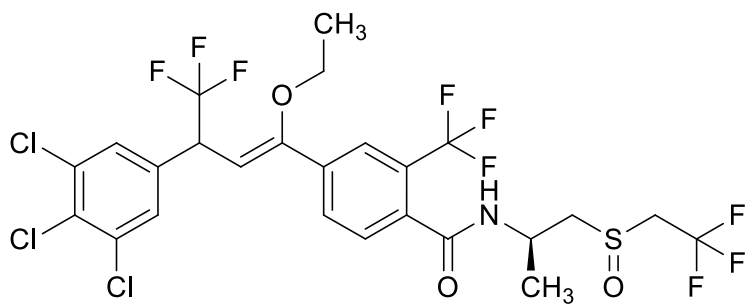
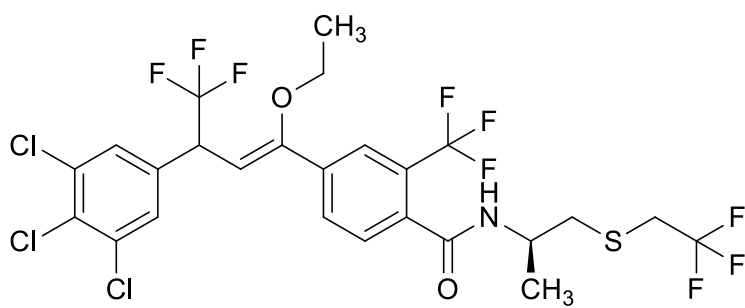
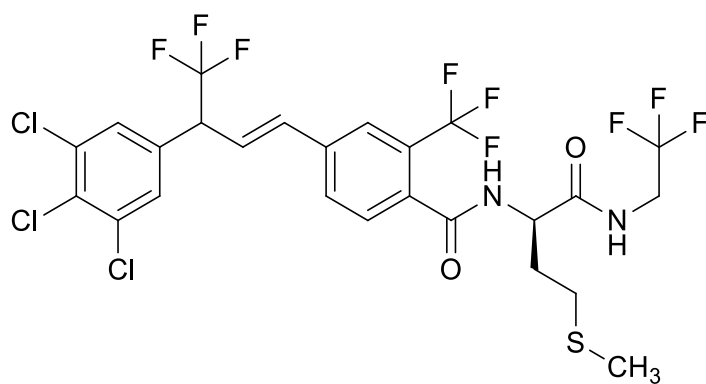
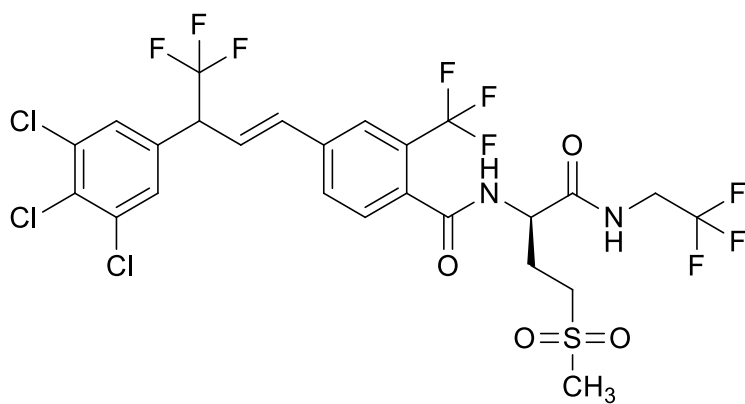


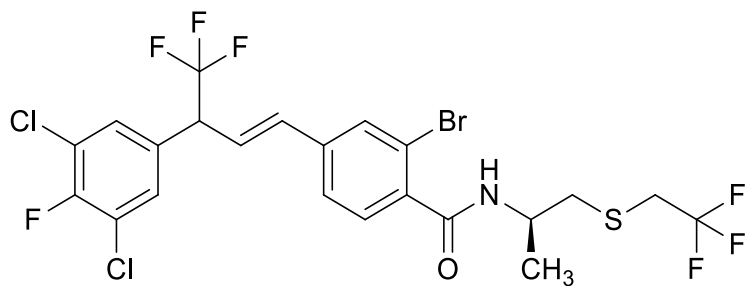
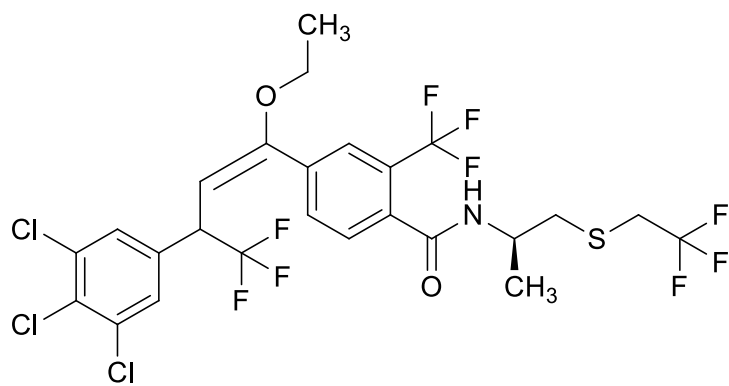
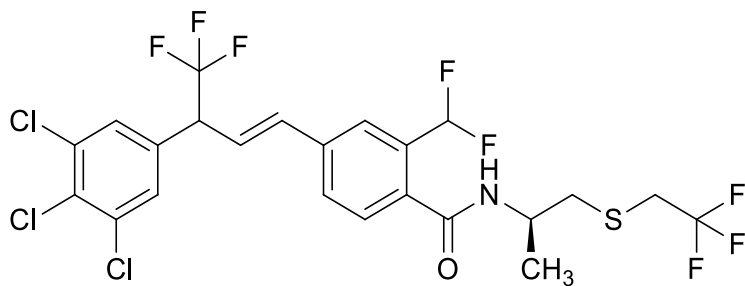
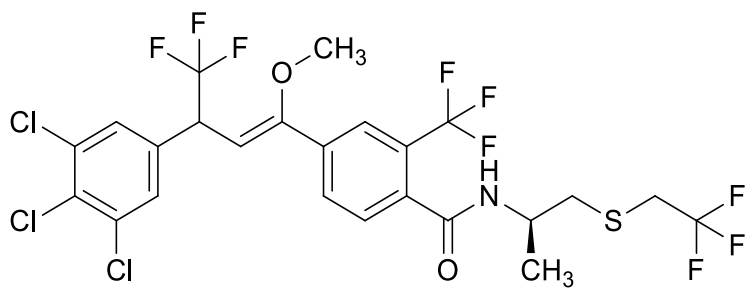


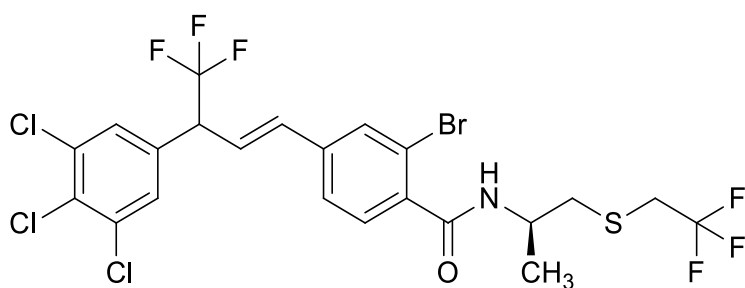
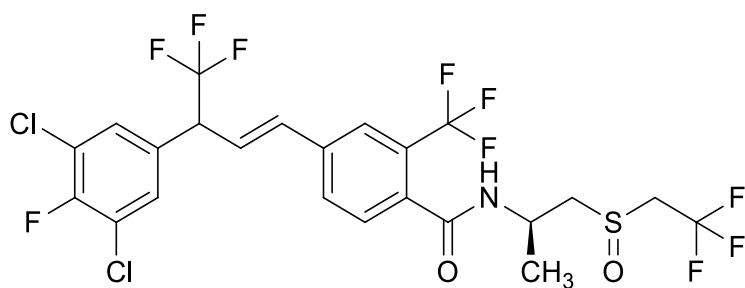
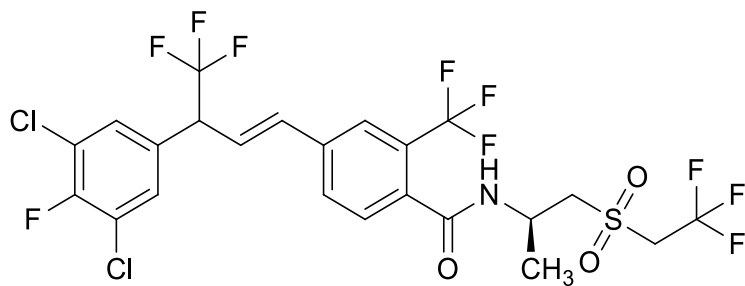
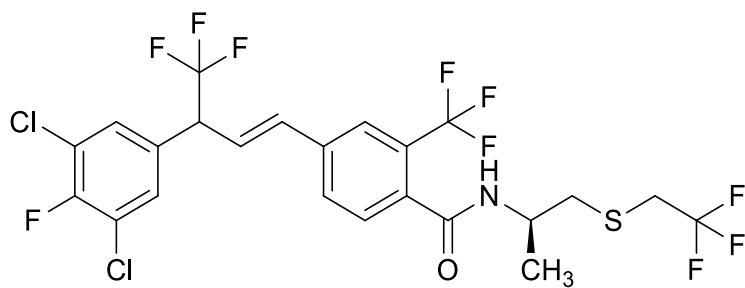


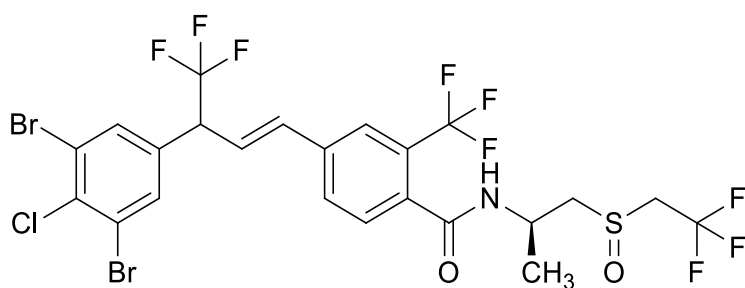
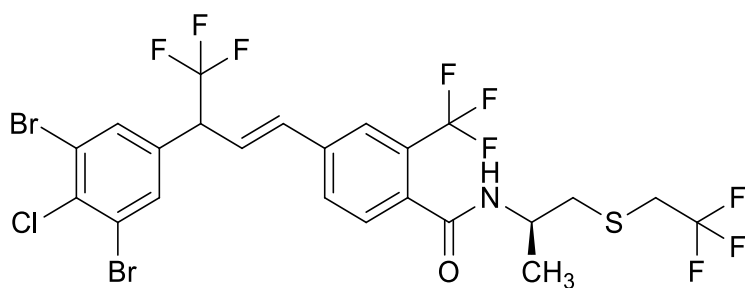
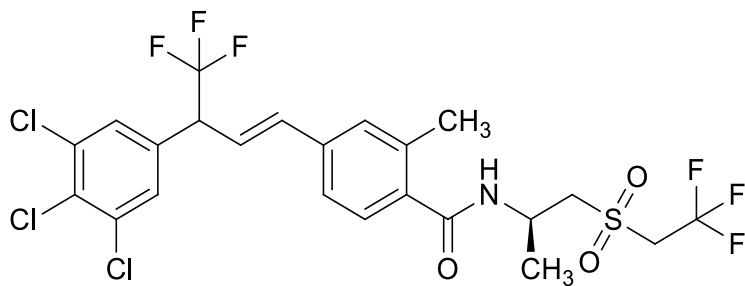
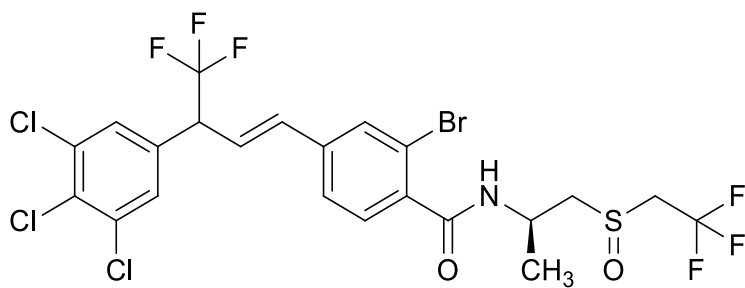


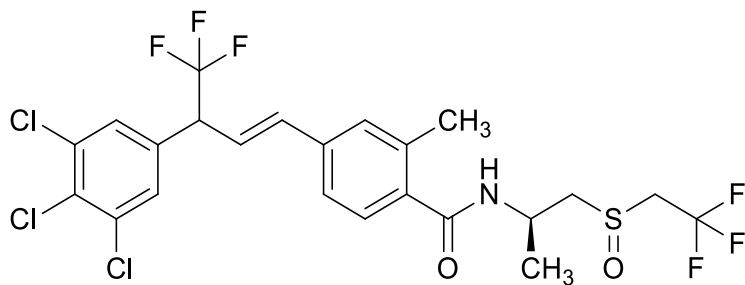
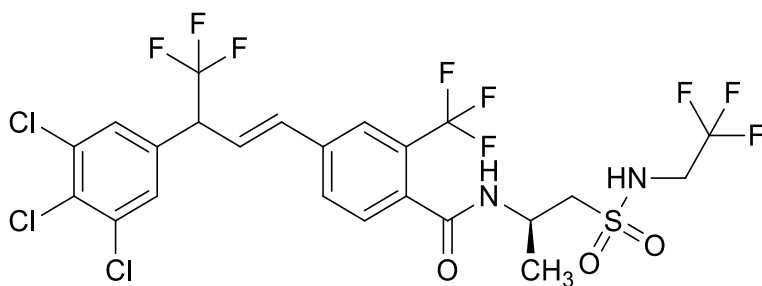
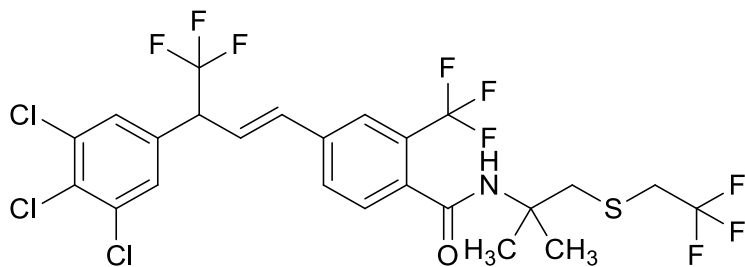
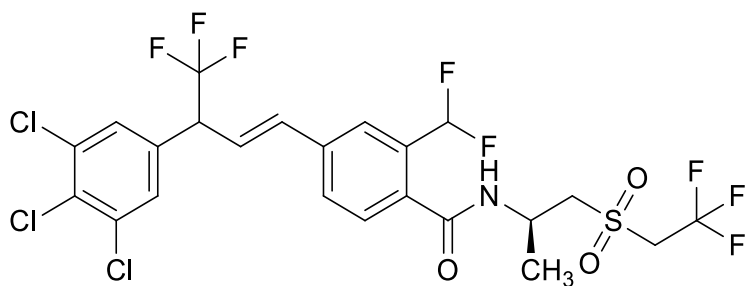


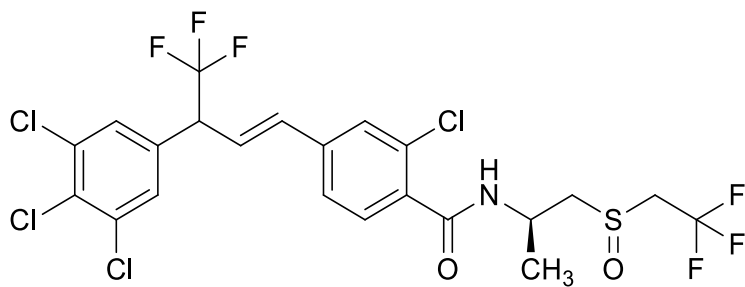
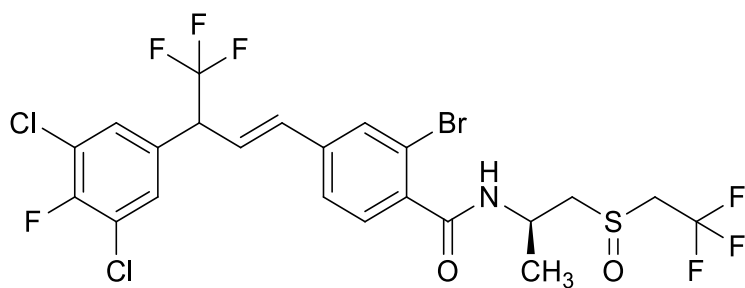
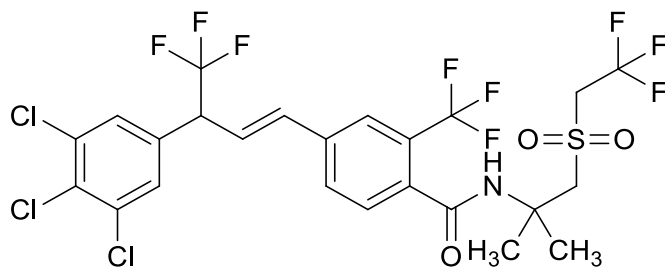
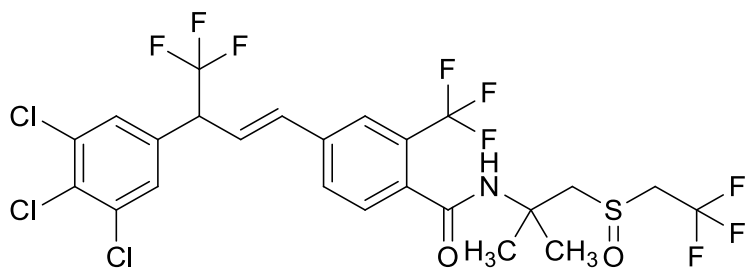


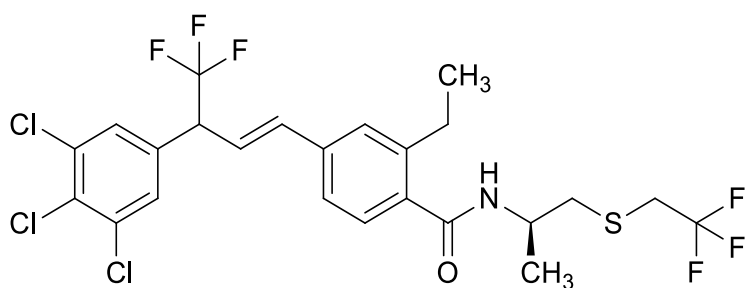
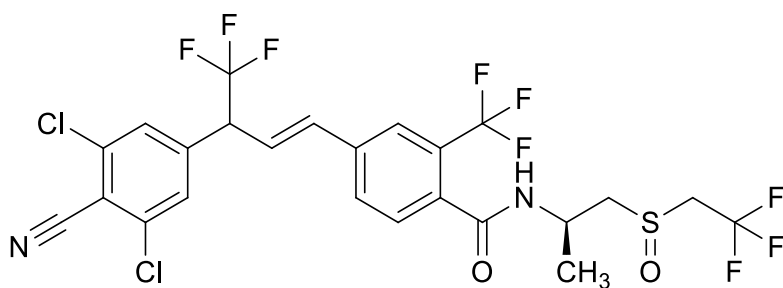
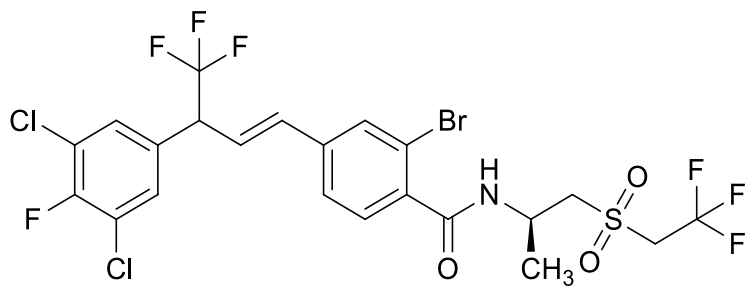
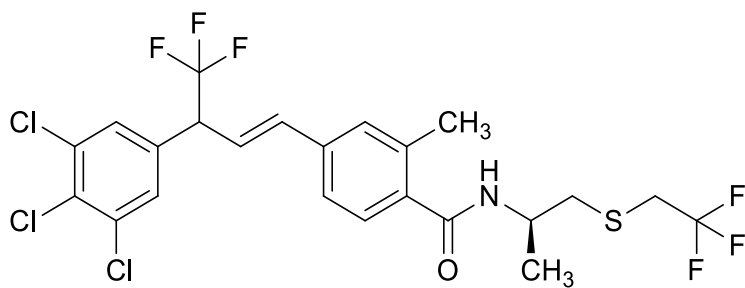


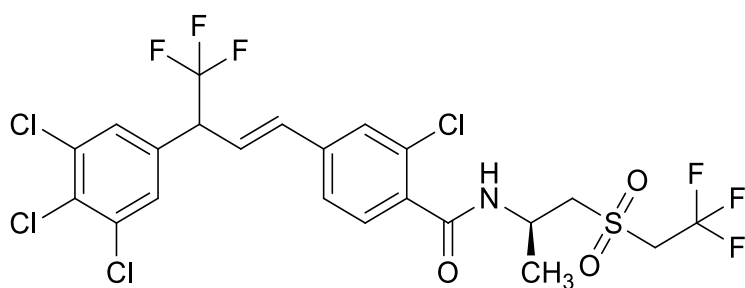
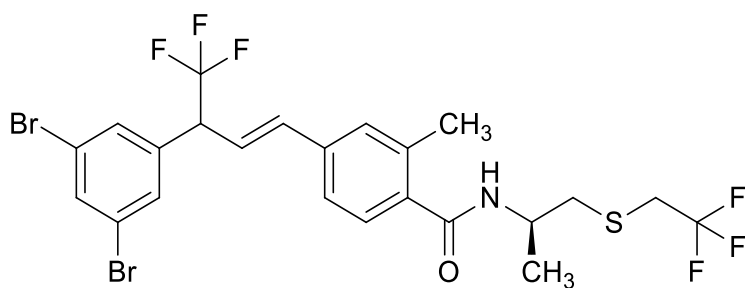
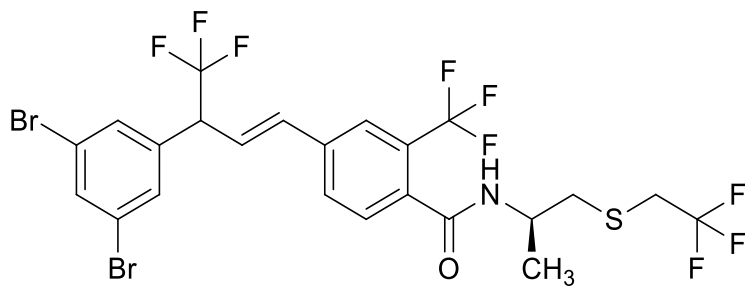
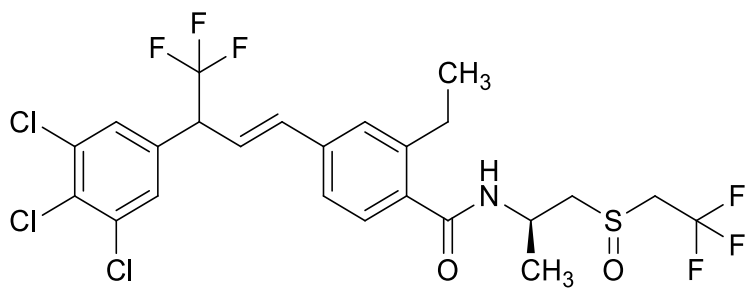


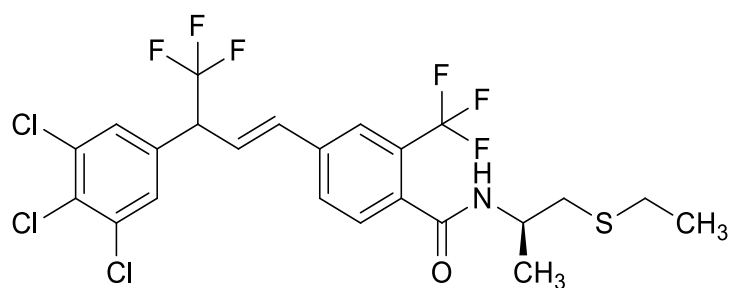
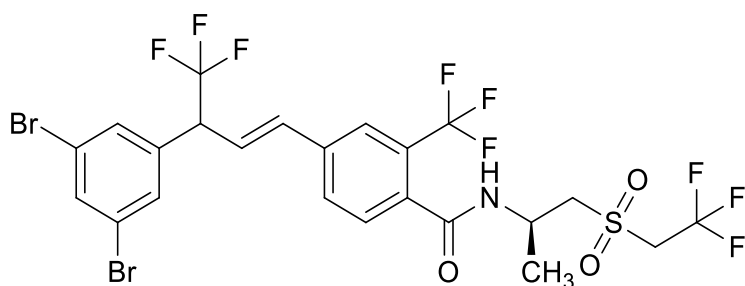
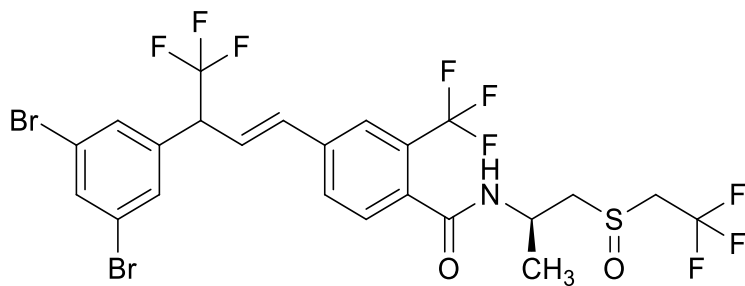
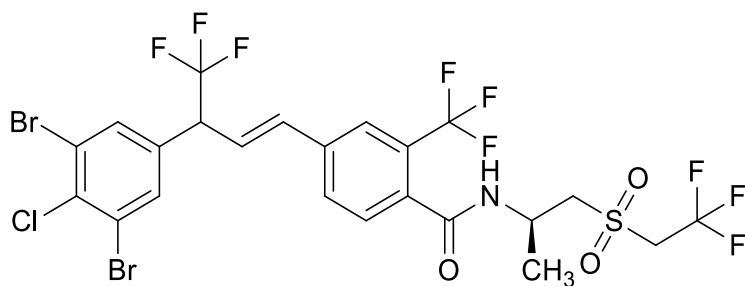


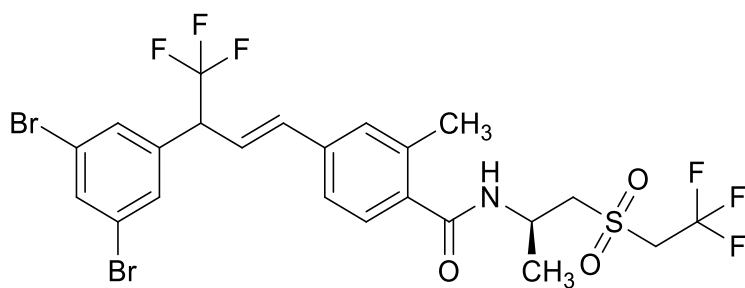
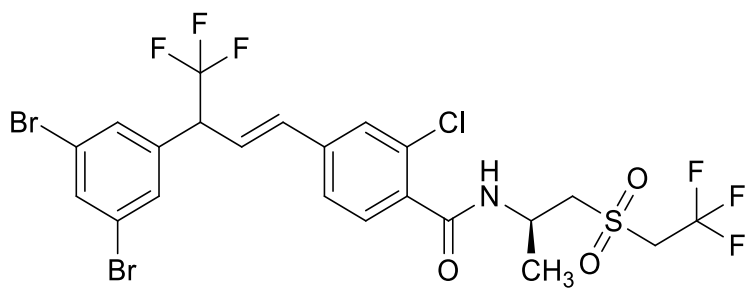
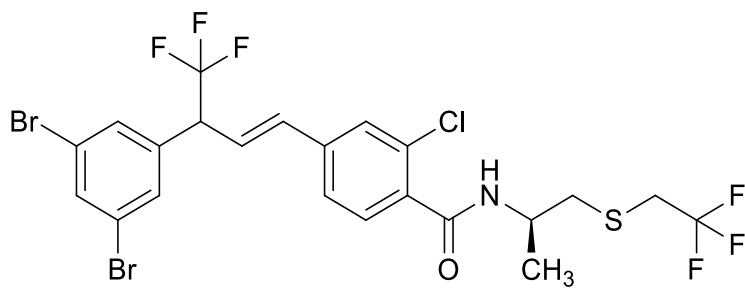
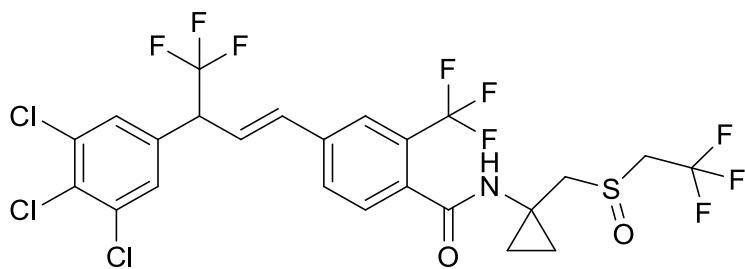


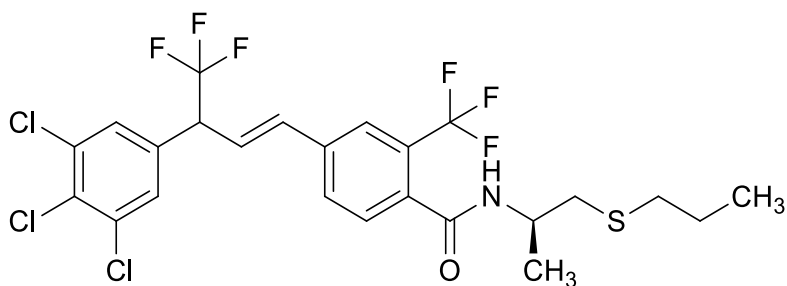
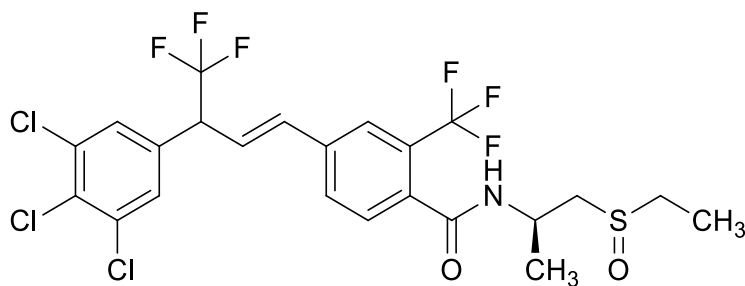
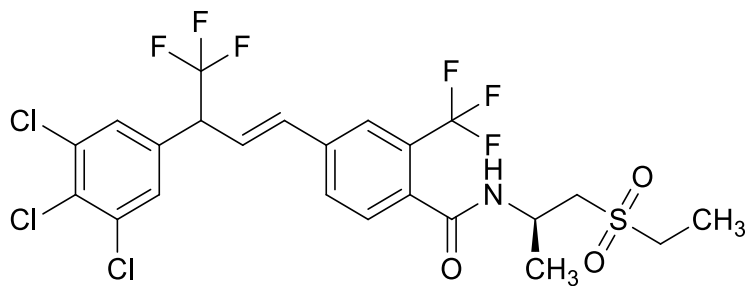
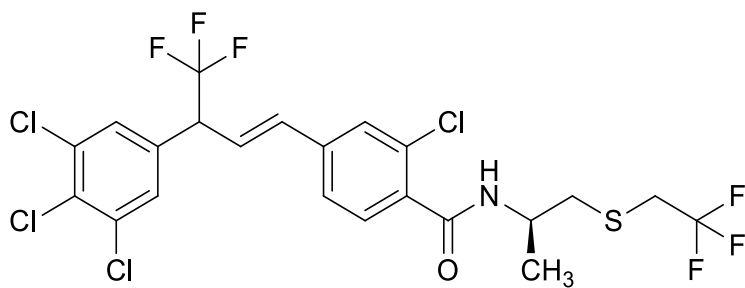


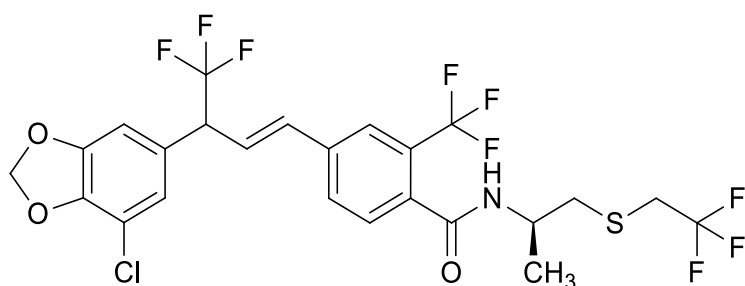
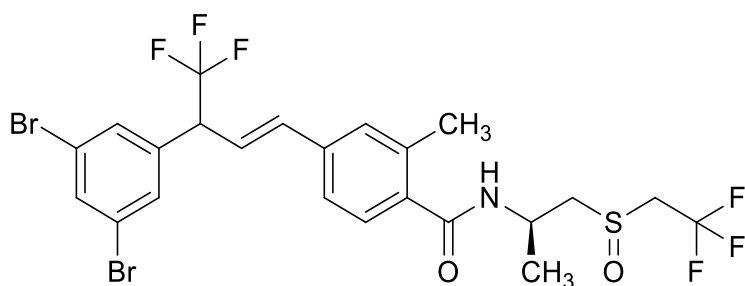
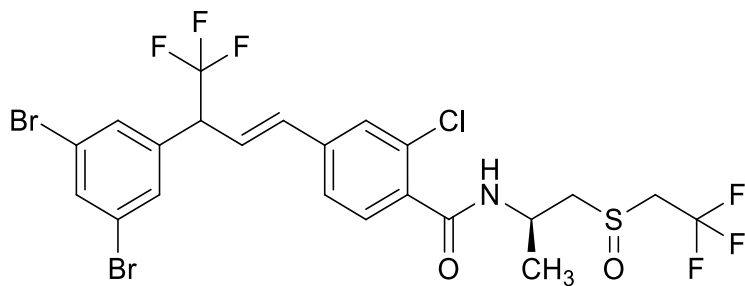
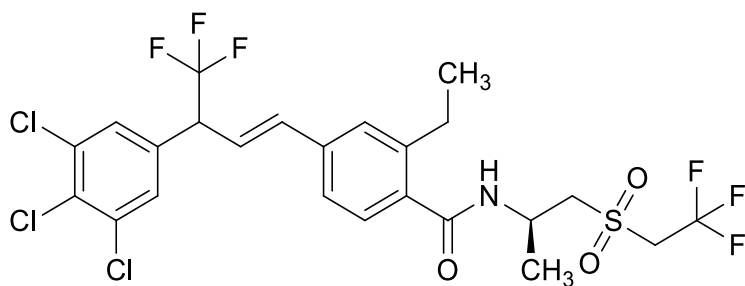


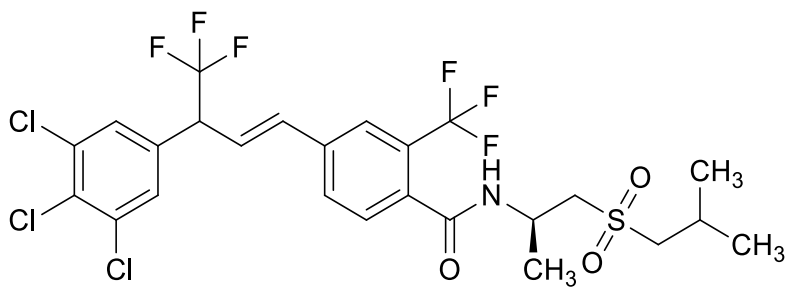
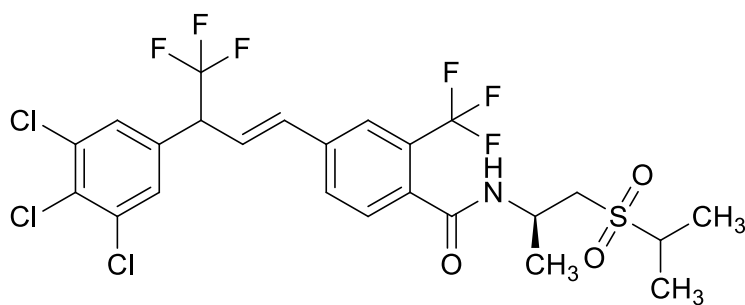
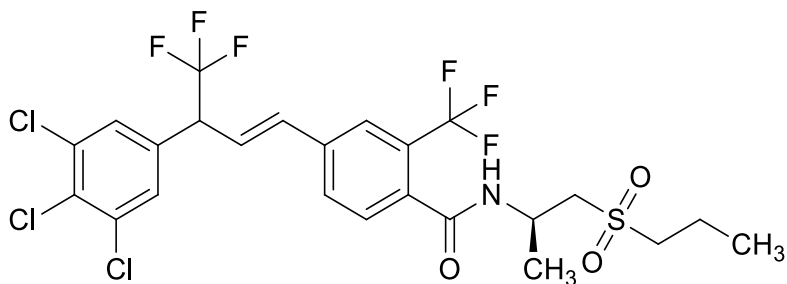
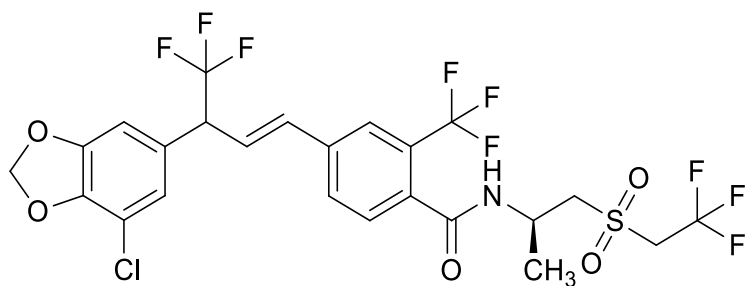


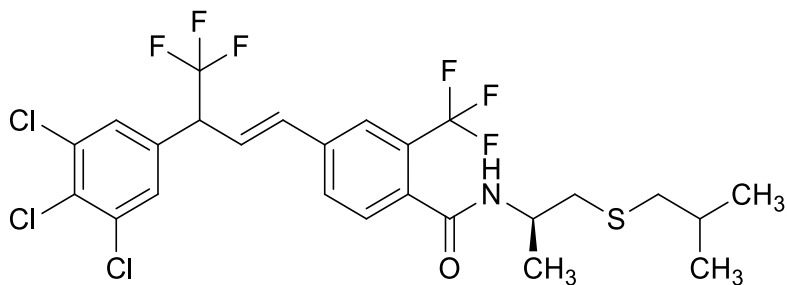
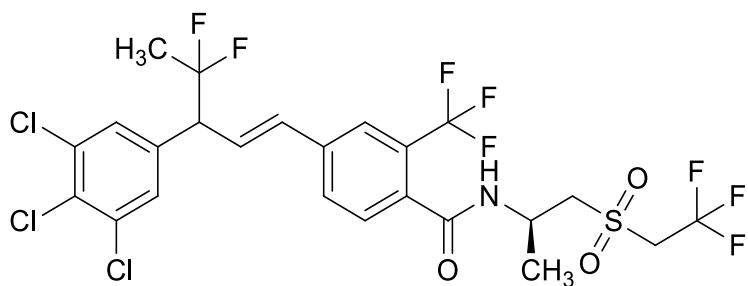
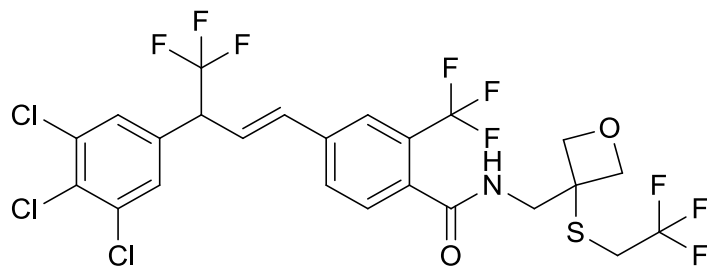
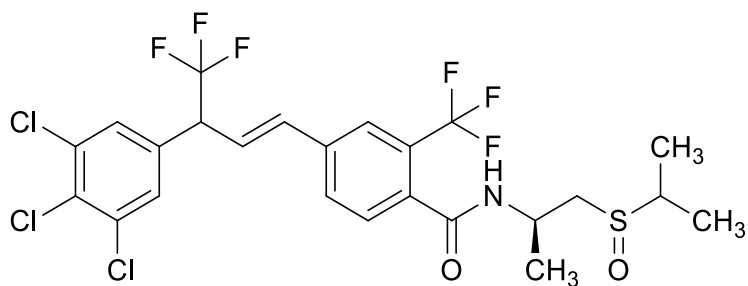


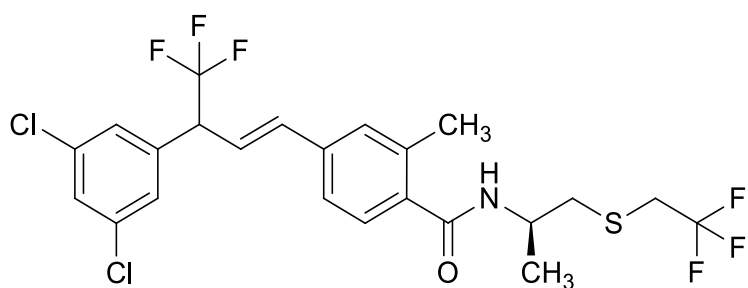
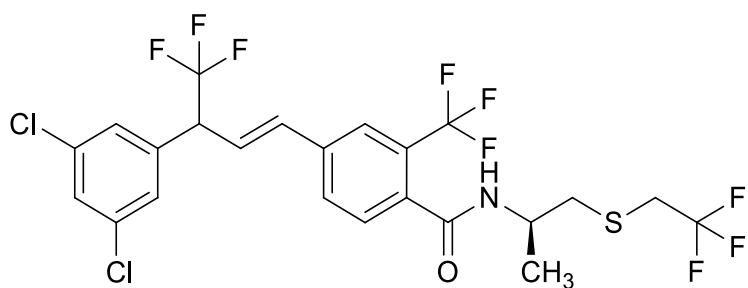
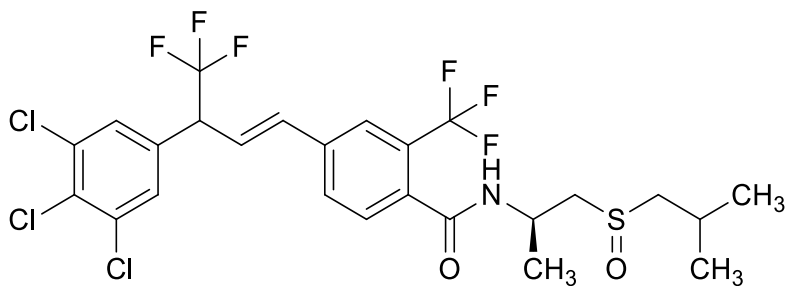
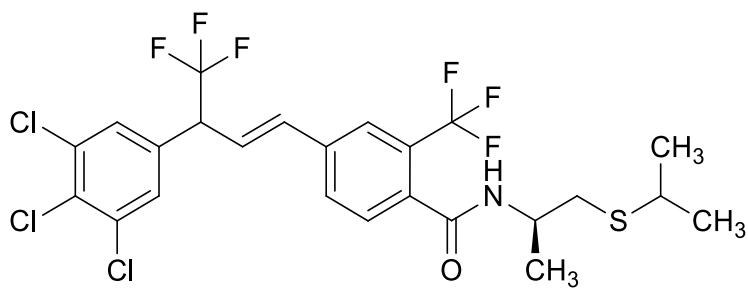


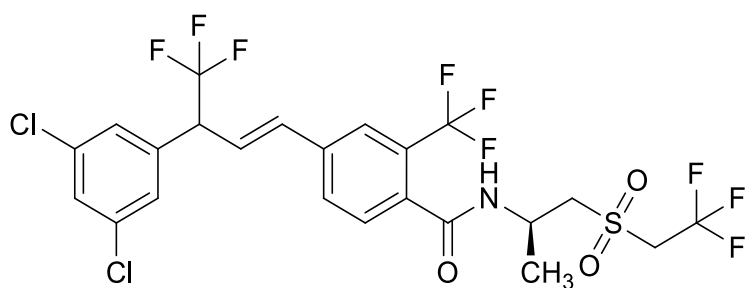
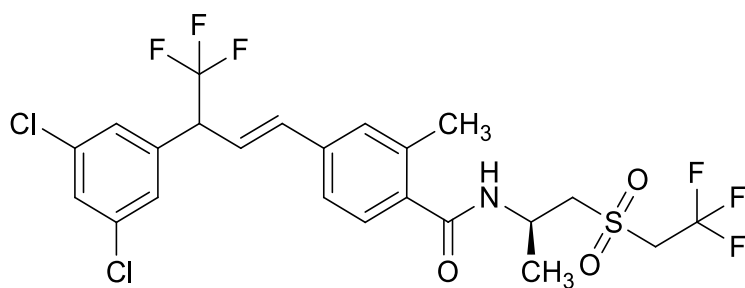
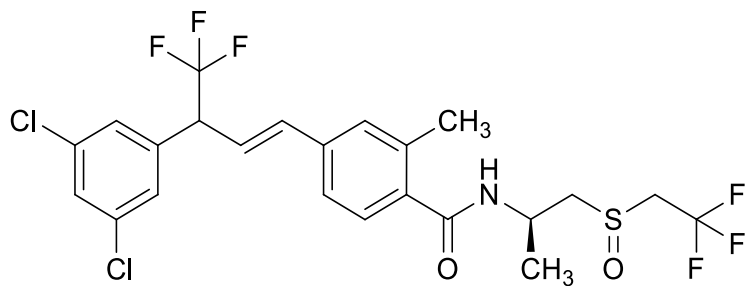
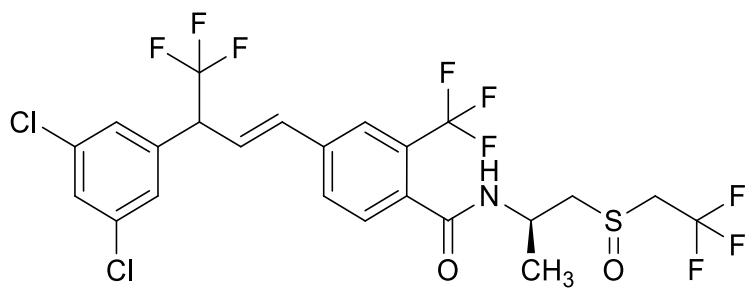


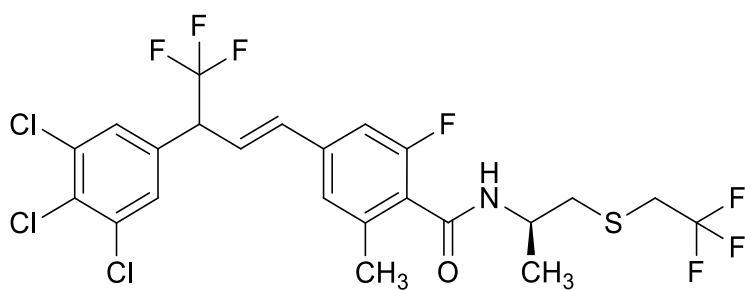
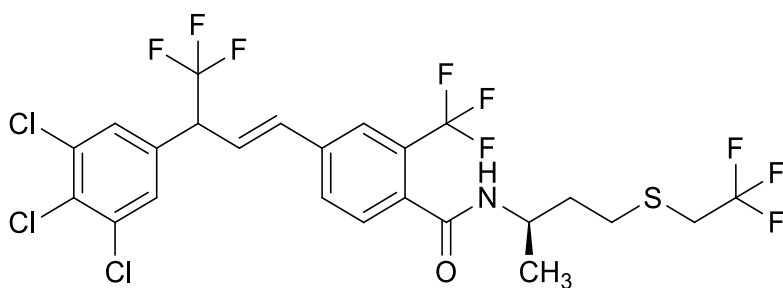
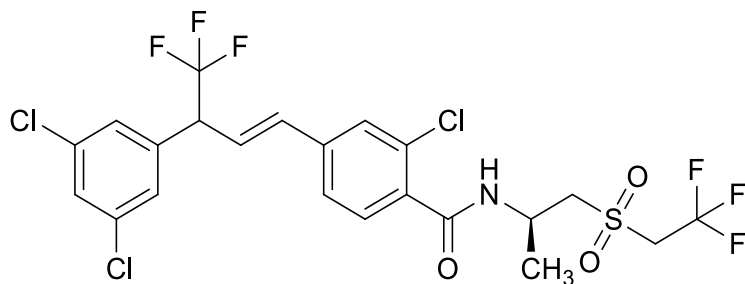
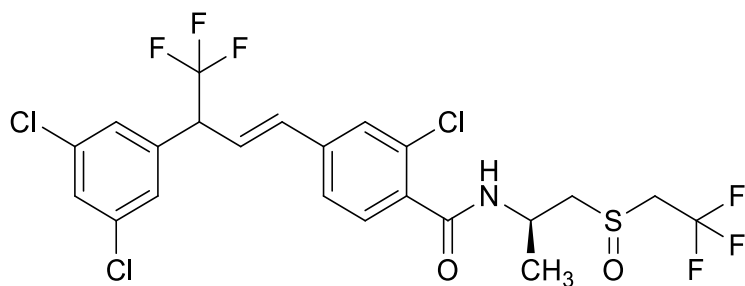


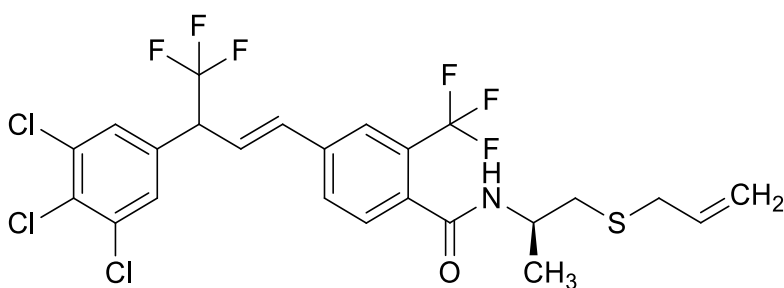
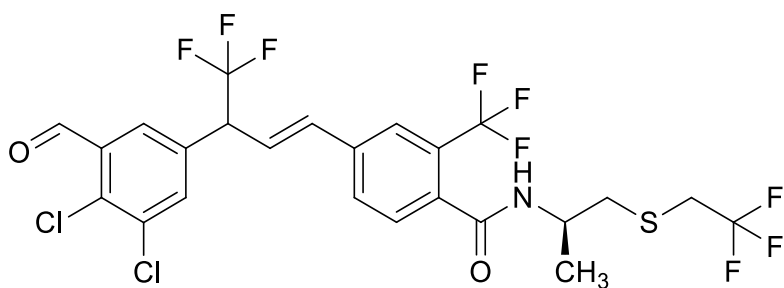
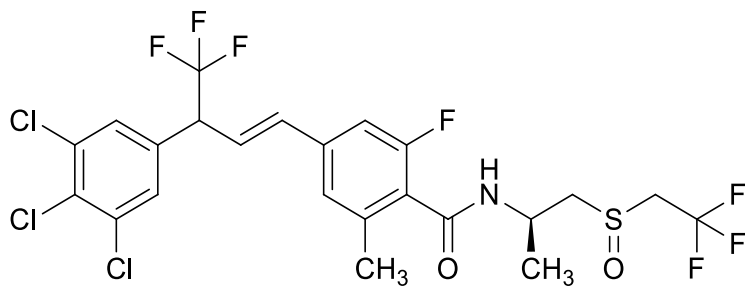
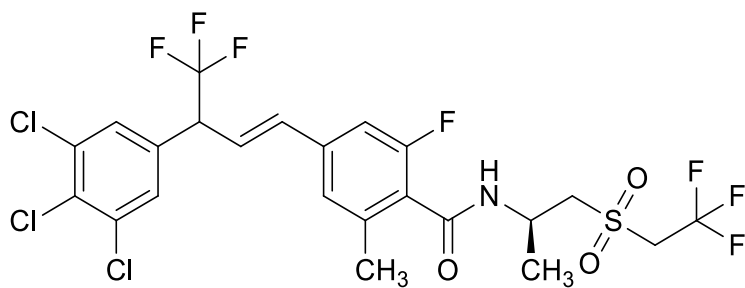


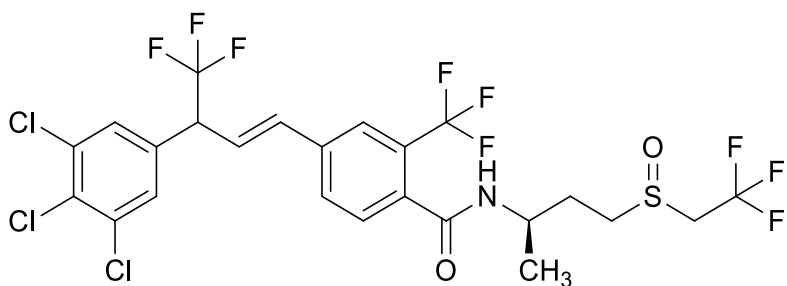
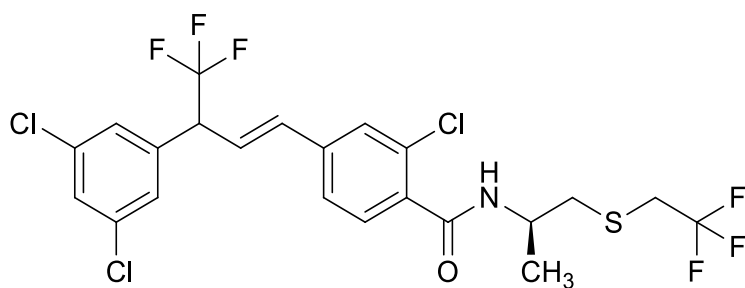
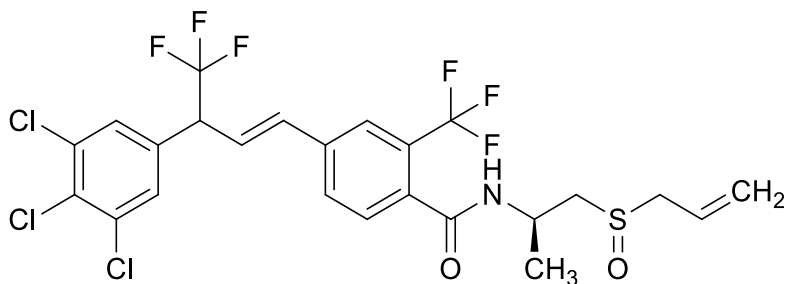
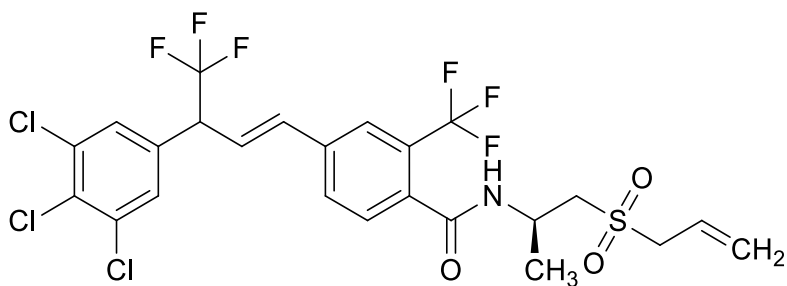


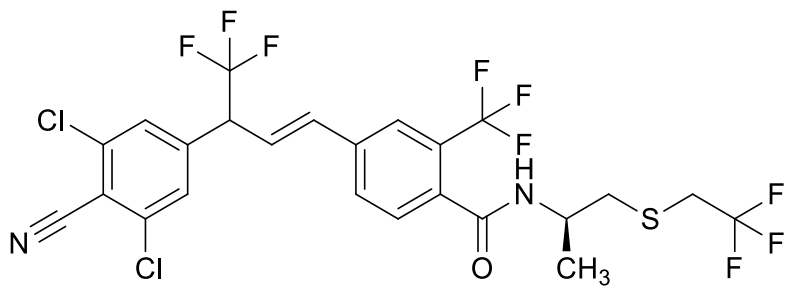
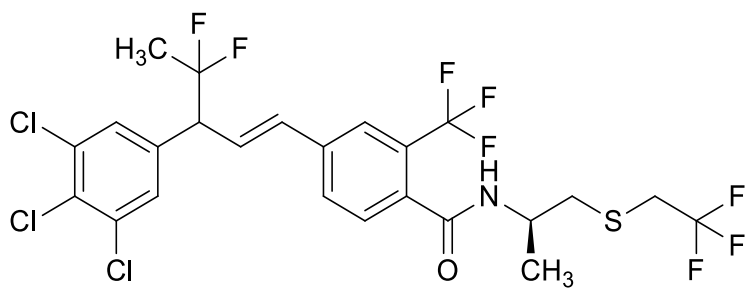
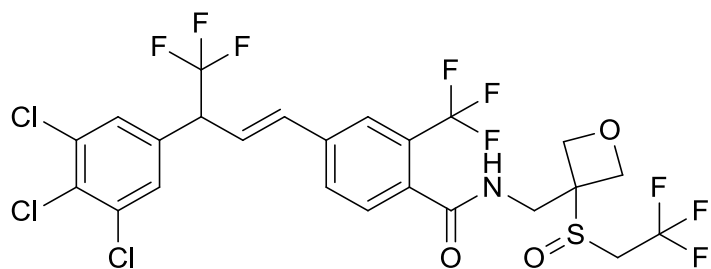
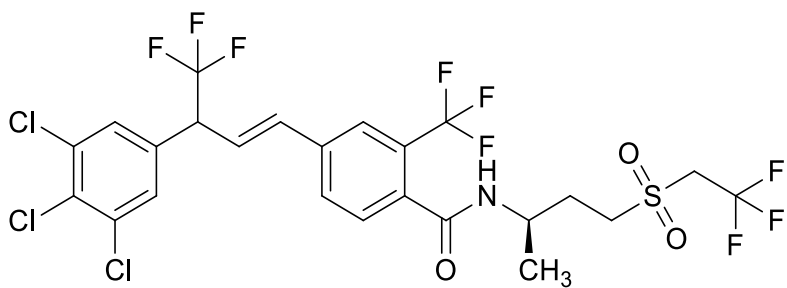


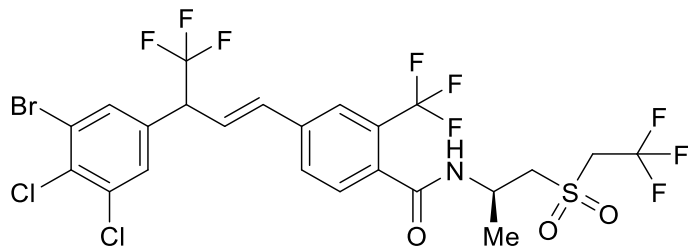
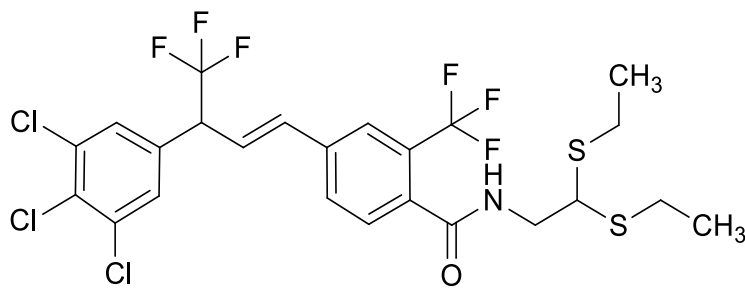
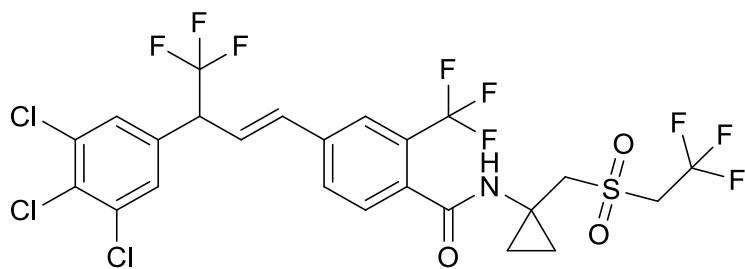
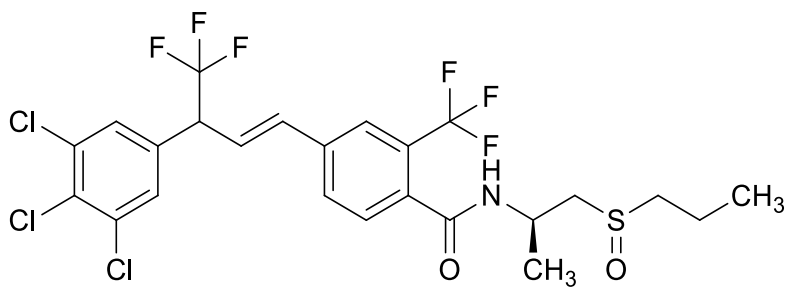
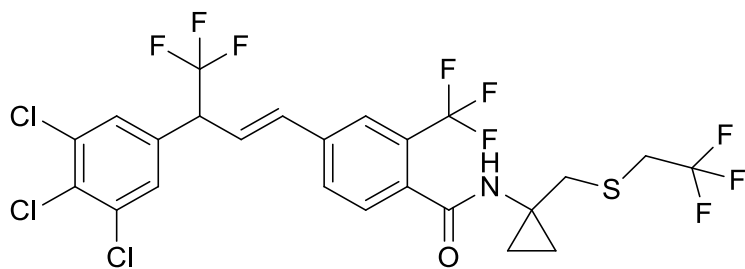


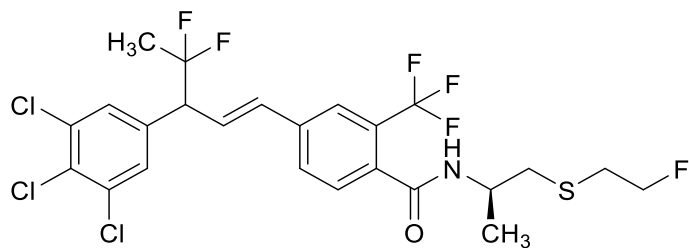
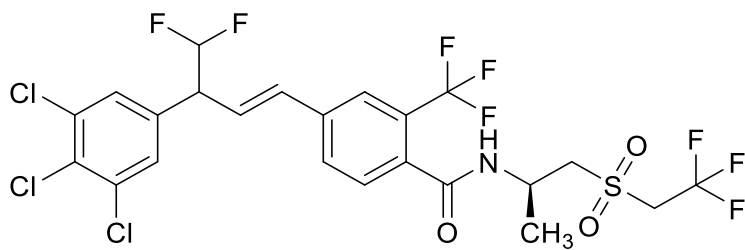
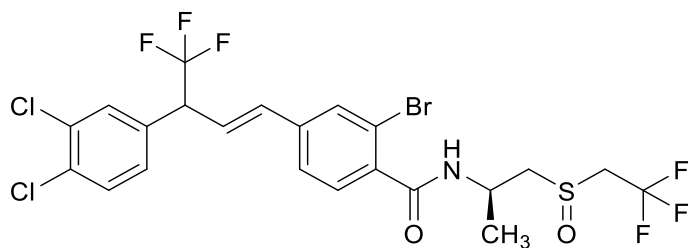
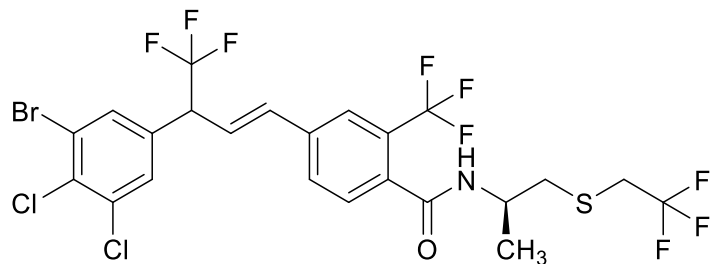
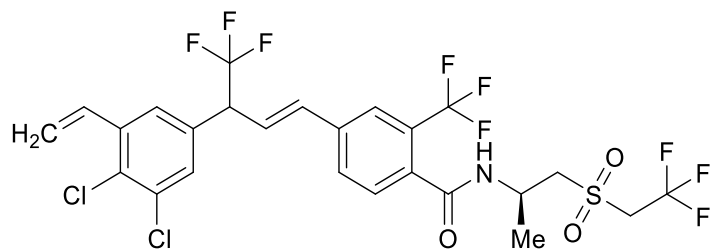


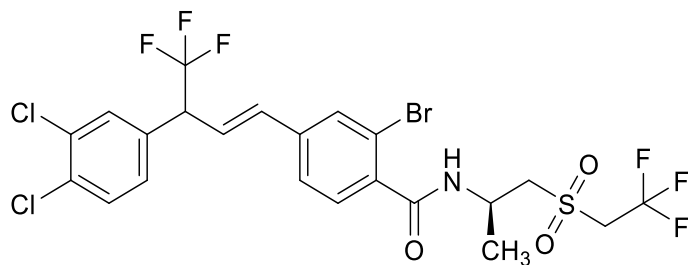
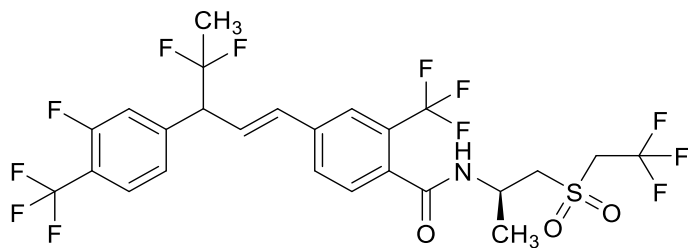
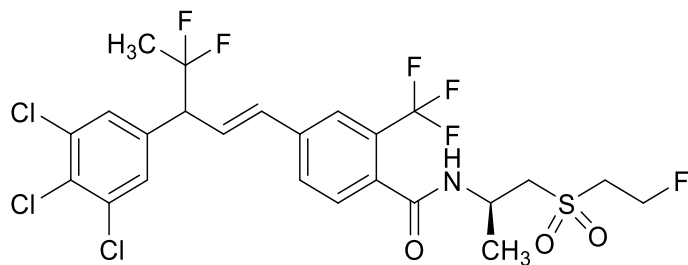
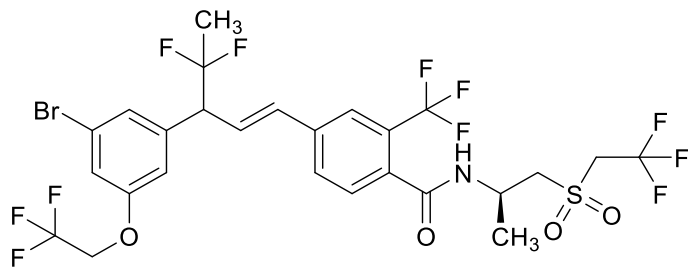
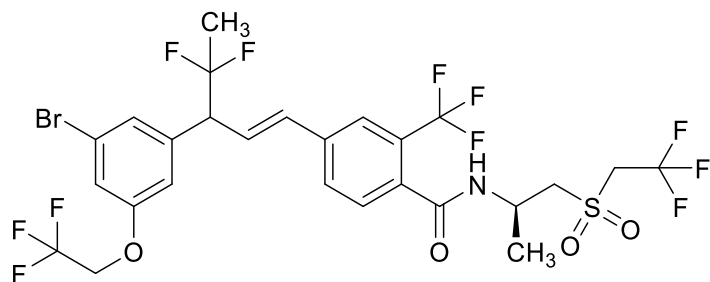


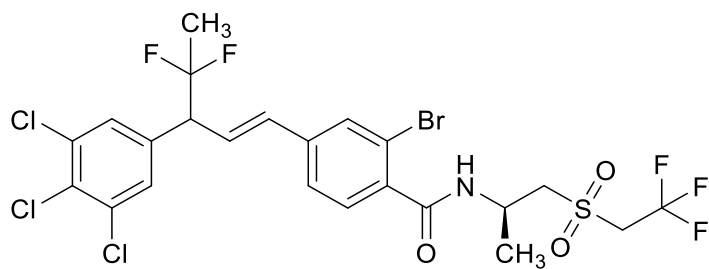
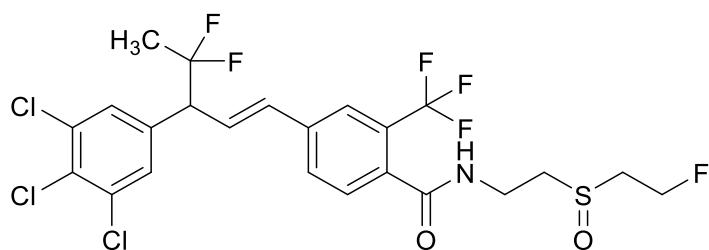
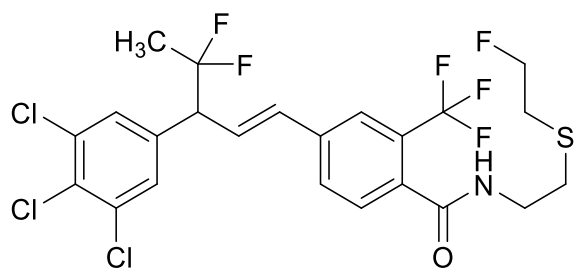
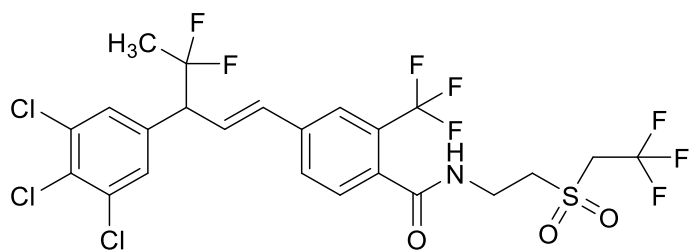
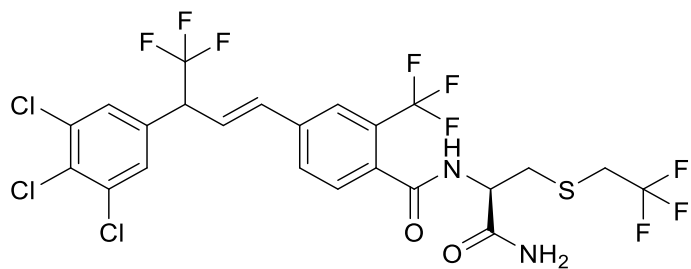


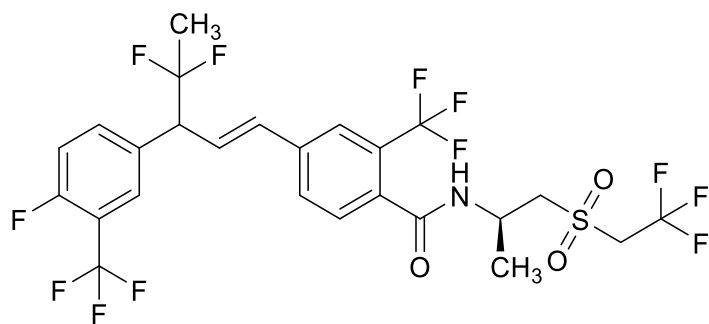
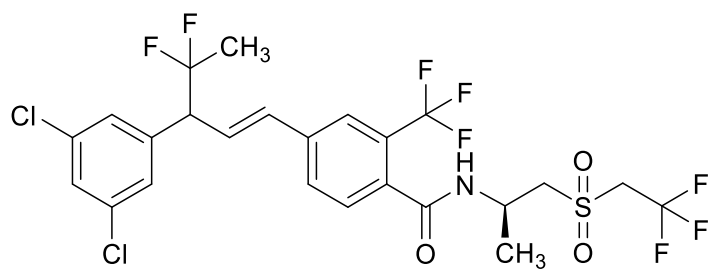
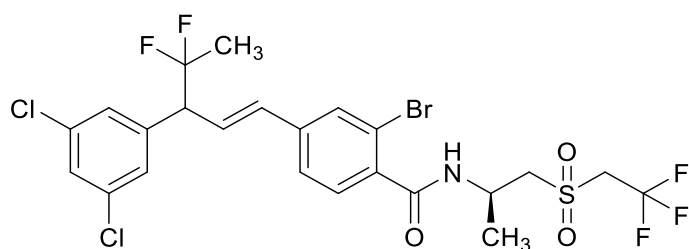
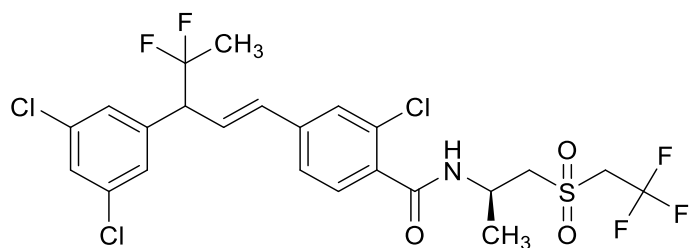
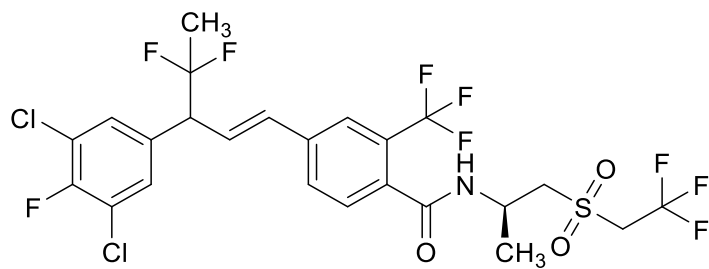


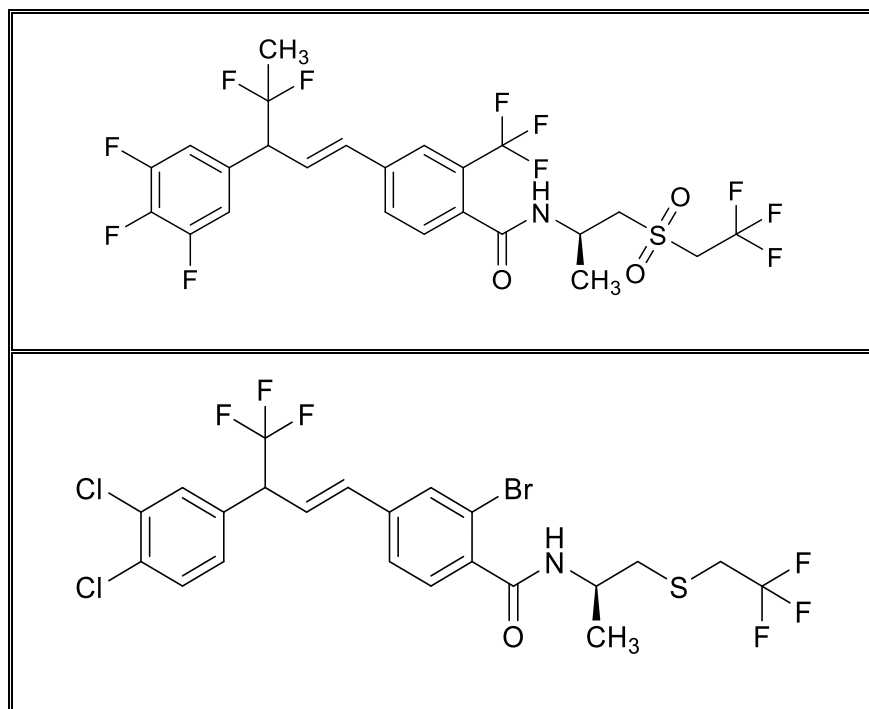












5. Una composición plaguicida que comprende una molécula de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 3, o 4, que comprende además uno o más ingredientes activos.
6. Una composición plaguicida de acuerdo con la reivindicación 5 en donde dicho ingrediente activo es de AIGA.
7. Una composición plaguicida de acuerdo con la reivindicación 5 en donde dicho ingrediente activo se selecciona de AI-1, 1,3-dicloropropeno, clorpirifos, clorpirifos-metilo, hexaflumuron, metoxifenoazida, 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 un Material MoA.
9. Una composición plaguicida de acuerdo con la reivindicación 7 en donde dicho Material MoA es de MoAMGA.

10. Una composición plaguicida de acuerdo con cualquier reivindicación 5, 6, 7, 8, o 9, en donde la relación de peso de la molécula de acuerdo con Fórmula Uno con dicho ingrediente activo es

(a) 100:1 a 1:100;

(b) 50:1 a 1:50;

(c) 20:1 a 1 a 20;

(d) 10:1 a 1 :10;

(e) 5:1 a 1:5;

(f) 3:1 a 1:3;

(g) 2:1 a 1:2; o

(h) 1:1

Señor Director

NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

Referencia: Expediente No. 10794

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

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 10794, notificado por fijación en lista el 11 de septiembre de 2018.

I. MODIFICACIONES AL PLIEGO REIVINDICATORIO

Como respuesta al mencionado oficio el solicitante desea aportar un capítulo reivindicatorio modificado conformado por 10 reivindicaciones basado en el anteriormente presentado, en el cual se realizaron los siguientes cambios:

- i. Le reivindicación 4 se modificó agregando las estructuras de las moléculas reclamadas.
- ii. Se eliminaron las reivindicaciones 11 a 13.

Me permito señalar que esta modificación se ajusta completamente al artículo 34 de la Decisión Andina 486, ya que de ninguna manera constituye una ampliación a la materia originalmente presentada.

**II. EN CUANTO AL PAGO DE TASA ADICIONAL POR EL NÚMERO DE
REIVINDICACIONES**

Tomando en consideración las modificaciones expuestas en el numeral anterior del presente memorial, el capítulo reivindicatorio modificado está conformado por 10 reivindicaciones en total, y por lo tanto no se requiere pago de tasas por reivindicaciones adicionales.

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. Pliego reivindicatorio modificado conformado por 10 reivindicaciones

Señor Director,

ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI

C.C. 79.780.910 de Bogotá

T.P. 114.908

COLO-10975-0841-0425-3
NBV\NBV\ID-302804\WPC10975
No. M-2018-302804\NBV